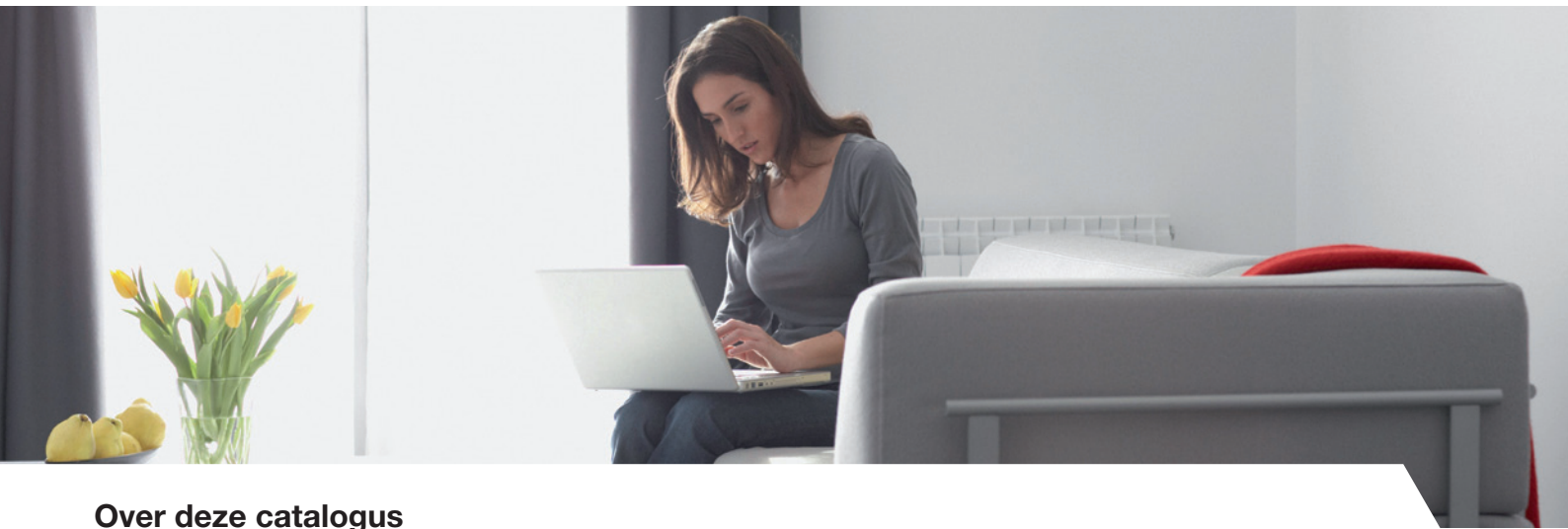


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Mr. Slim

Mono, twin, triple & quadro split-systemen
voor commerciële toepassingen





Over deze catalogus

Mitsubishi Electric Europe B.V. levert voortdurend de nodige inspanningen om zijn producten verder te ontwikkelen en te verbeteren. Alle beschrijvingen, illustraties, tekeningen en specificaties die in deze publicatie zijn opgenomen, 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.

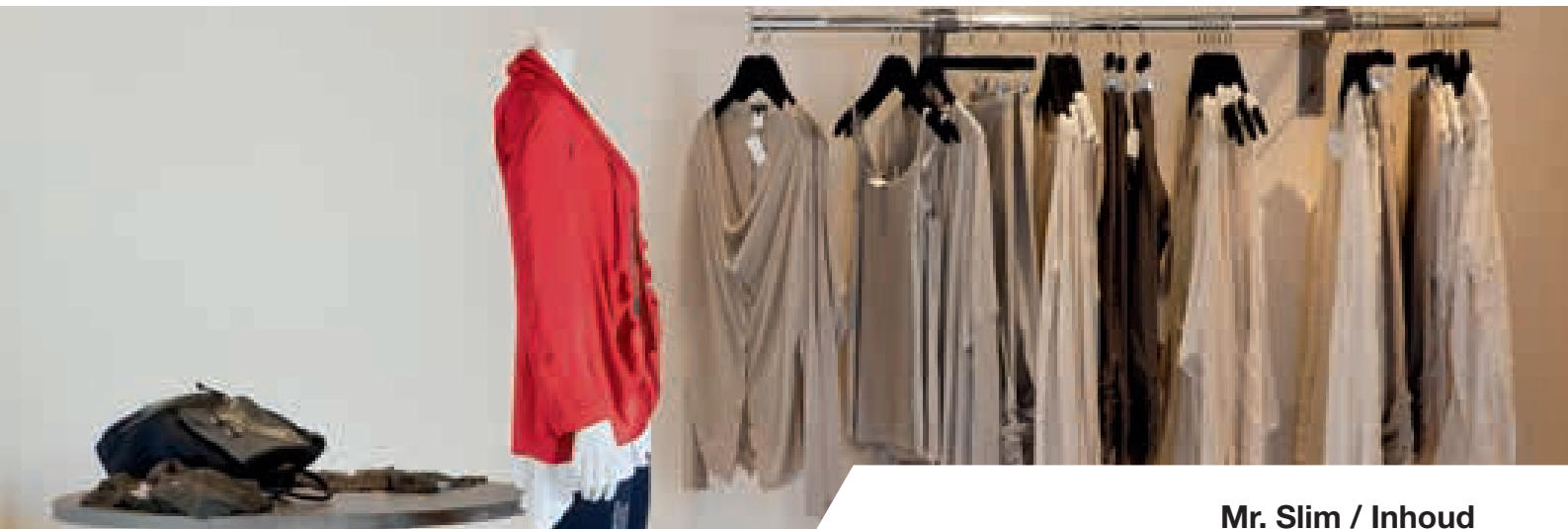
Voor de levering van alle artikelen gelden de algemene verkoopvoorwaarden van Mitsubishi Electric Europe B.V., die op verzoek kunnen worden opgestuurd.

Dit drukwerk werd in Duitsland met behulp van milieuvriendelijke materialen en productiemethoden vervaardigd.



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.



Mr. Slim / Inhoud

Algemene productinformatie

Voordelen en toepassingsgebieden	04
Verklaringen iconen	06
Gebruik in technische lokalen	12
Nieuwigheden	13

Inverter

Overzicht binnenunits	14
Overzicht buitenunits	15
4-weg cassette-units	16
Plafondonderbouwunits	19
Plafondonderbouwunits in inox	21
Wandunits	22
Vloerunits	25
Kanaalunits	27
Kanaalunits met hoge opvoerhoogte	30
Verbinding met Lossnay-ventilatiesystemen	32
Luchtgordijnen en warmtepompen	34
Aansluitingskit	36
Overzicht regelsystemen	38
Wifi-adapter	39
Elektrische schakelschema's	40
Koeltechnische gegevens	41

Multisplit bediening en toebehoren

Voordelen simultane werking	43
-----------------------------	----

Toebehoren

Binnenunits	44
Buitenunits	46
Regelsystemen	48

Afmetingen en randvoorwaarden

Afmetingsgrafieken binnenunits	50
Afmetingsgrafieken buitenunits	55
Randvoorwaarden, nomenclatuur	58



Voordelen en toepassingsgebieden

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 kunnen worden geïntegreerd. U vindt de Mr. Slim-units bijvoorbeeld terug in praktijken van geneesheren, serverruimten, kantoren, winkels of restaurants. Zeker 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 44,0 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. Zo geniet je van een optimaal benut energiezuinig systeem.

De voordelen in één oogopslag

De volgende componenten behoren tot de standaard-uitrusting:

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

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.

Nieuw kwaliteitslabel voor warmtepompen

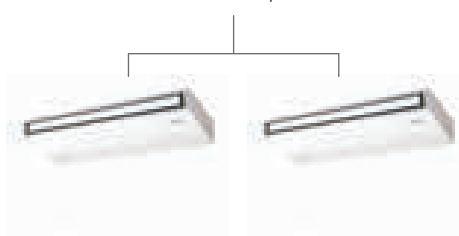
Het 'Fachverband Gebäude-Klima e.V.' (FGK) heeft de warmtepompen van Mitsubishi Electric met het nieuwe kwaliteitslabel benoemd. De belangrijkste criteria om dit label te ontvangen zijn:

- 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

Single Split



Parallel-Multi Split





Fluisterstille werking

- Geluidsgeoptimaliseerde binnenunits vanaf 27 decibel – zeer stille werking
- De geluidsarme buitenunits zijn ook in dicht bebouwde woon- en industriegebieden inzetbaar. De LOW NOISE-functie verlaagt het geluidsdrukniveau met 3 dB(A), wat met een halvering van het ervaren geluidsniveau overeenstemt.

Hoge voelbare koelcapaciteit

- De hoge voelbare koelcapaciteit van de binnenunits zorgt voor een doeltreffende koeling van de ruimte, zonder dat het vochtigheidsgehalte in de lokalen daardoor te veel zakt.

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

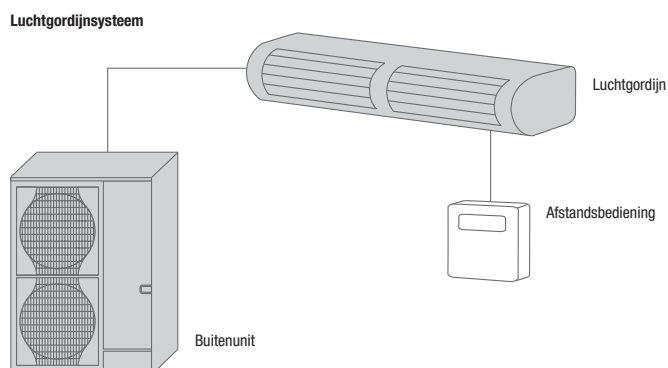
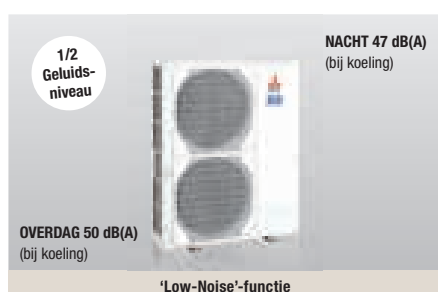
- Voor binnenunits tot en met Type P140 is geen afzonderlijke toevoerleiding nodig. Hierbij worden de voedingsspanning en de datacommunicatie via een kabel met vier draden van de buiten- naar de binnenunit vervoerd.
- Met de PUHZ-RP200/250YKA-buitenunits kunnen leidingen met een lengte van maximaal 120 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.



Functies: comfort / luchtkwaliteit



Aan/uit-timer

Met de aan/uit-timer kan een vast inschakel- en uitschakeltijdstip worden geprogrammeerd.



Weekklok

Met behulp van de weekklok van de PAR-31MAA-bedieningen kunnen voor iedere dag tot 8 schakelpunten worden ingesteld. De unit kan flexibel worden in- of uitgeschakeld. Bovendien kan bij ieder schakelpunt ook een temperatuur worden ingevoerd. Op die manier kan de unit helemaal in functie van de behoeften worden geregeld.



Automatische ventilatorsturing

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



Horizontale swing

Met behulp van de horizontale Swing-functie wordt een aangenaam aanvoelende luchtverdeling in de ruimte bereikt. Hierbij zorgt de horizontale luchtuitblaas voor een tochtvrije klimaatregeling.

Functies: techniek

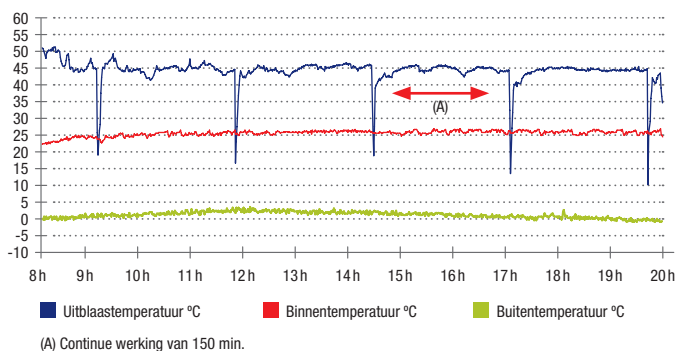


Zubadan Inverter new generation

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.

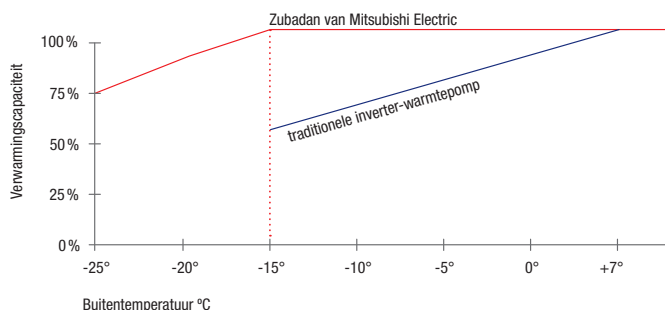
Bovendien overtuigen de units met een geoptimaliseerd ontthooicyclus. De intervallen tussen de ontthooiprocessen bedragen tot 150 minuten en de duur van het ontthooiproces werd in vergelijking met traditionele units met 50 % teruggebracht.

Ontthooicyclus

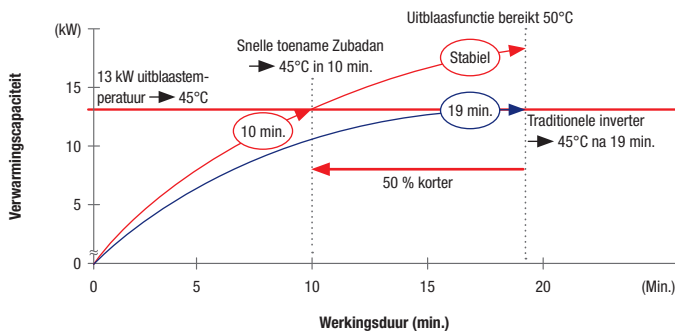


De ontthooicyclus duurt gemiddeld nog slechts 3 minuten en het interval tussen de ontthooiprocessen kan oplopen tot 150 minuten.

Zubadan-vermogen



Temperatuurstijging



Met behulp van de Zubadan-technologie wordt de opwarmtijd met 50 % verkort. Al kort na het inschakelen staat het volledige verwarmingsvermogen ter beschikking.

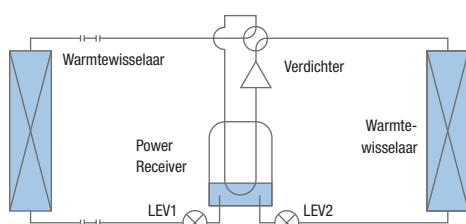
Functies: techniek



Power Inverter new generation

De buitenunits van de Power Inverter-serie werken bijzonder energiezuinig. Door het gebruik van een speciale Power Receiver voor de onderkoeling van het koelmiddel en twee afzonderlijk gestuurde expansiekleppen werken de toestellen in iedere werkingstoestand in het ideale werkingbereik. Dit heeft ook gevolgen voor de energie-efficiëntieclassen van de units. Naargelang de aangesloten binnenunit worden energie-efficiëntieclassen tot A++ behaald bij verwarmen en koelen.

Bovendien staan de lage geluidsniveaus en de mogelijkheid om lange leidingen te gebruiken (tot 100 m) garant voor flexibele installatiemogelijkheden.



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



Standard Inverter

De buitenunits van de standaard-inverterserie vormen een aantrekkelijke eerste kennismaking met de invertertechnologie. Door de vermogensregeling wordt altijd slechts zoveel vermogen ter beschikking gesteld, als op ieder moment werkelijk nodig is. De buitenunits zijn verkrijgbaar in de uitvoeringen met 230 V en 50 Hz of 400 V en 50 Hz.



Kwaliteitslabel voor Split systemen

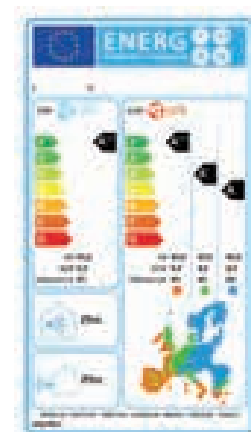
Mitsubishi Electric heeft het nieuwe kwaliteitszegel voor split-systemen gekregen van het Duitse vakverbond Gebäude-Klima. Het nieuwe zegel moet voor meer transparantie zorgen bij de beoordeling van standaarden voor units om de gebruiker op die manier te helpen bij zijn keuze voor hoogwaardige en moderne split-systemen.



Over de ErP-richtlijn

Het milieuvriendelijke ontwerp van energieverbruiksrelevante producten is de doelstelling van de Europese Ecodesignrichtlijn of kortweg ErP (Energy related Products), waar vanaf 1 januari 2013 ook airconditioners tot 12 kW koelvermogen onder vallen. Producten worden in verschillende categorieën geplaatst en krijgen nieuwe energie-efficiëntieclassen toegewezen. Bouw actief mee aan de toekomst door energiebesparende en duurzame warmtepompen te kiezen en gebruiken!

Vanaf 1/1/2013 wordt de Uitvoeringsverordening (EU) 206/2012 van kracht. Hier zijn de vereisten van de ErP-richtlijn 2009/125 EG voor airconditioners tot 12 kW koelvermogen in samengevat: het milieuvriendelijke ontwerp van energieverbruiksrelevante producten bevorderen door hoge eisen te stellen aan de energie-efficiëntie en de CO₂-uitstoot en het energieverbruik met 20% te verlagen tegen het jaar 2020. Dat onze energiebesparende inverters van de Mr. Slim Inverter-serie voldoen aan de nieuwe ErP-richtlijn blijkt uit het symbool 'ErP ready'.



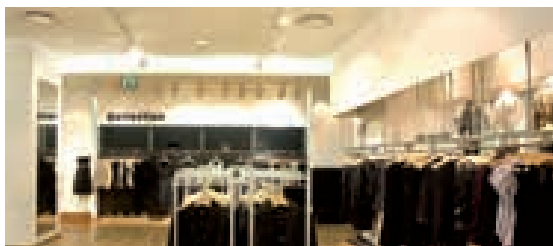
Funcities: Replace Technology



Drie goede redenen om de oude R22-splitsystemen te vervangen

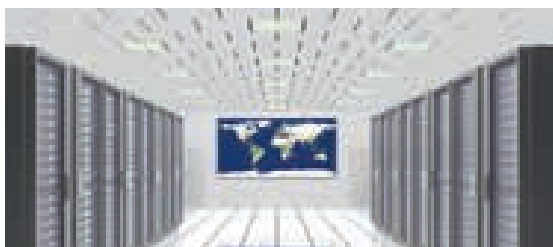
- 1 De voordelen van de modernste klimaattechniek**
 De afgelopen jaren is de klimaattechniek op het vlak van energie-efficiëntie, toepassingsgebieden en comfort verder ontwikkeld: in vergelijking met de verouderde R22-systemen koelen en verwarmen moderne splitsystemen dankzij het cfk-vrije R410-koelmiddel stiller, doeltreffender en veel energiezuiniger.
- 2 De grote behoefte aan vernieuwing**
 Vroeg of laat moeten in Europa ongeveer één miljoen splitsystemen 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. Alleen voor service- en onderhoudsdoeleinden mag gerecycleerde R22 in het koelmiddelpcircuit worden bijgevoerd.

Functies: Replace Technology



Voorbeeld winkel

		Oude R22-unit	Nieuwe R410A-unit		
Koelcapaciteit	kW	50	50		
Verbruik	kW	22,73	13,89		
COP		2,2	3,6		
Werkingsuren	h	2.000	2.000	Besparing	Besparing (%)
Jaarlijkse energiebehoefte	kWh	45.454,55	27.777,78	1.7676,77 kWh	39 %
Energiekosten/jaar	EUR	8.181,82	5.000,00	3.181,82 EUR	39 %
CO ₂ -emissie	kg/j	24.590,91	15.027,78	9.563,13 kg	39 %



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	u	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 %



Replace Technology met scrollcompressoren

Voor de grotere, vooral industriële toepassingen met leidingen tot 120 meter lang heeft Mitsubishi Electric een nieuwe scroll-compressor ontwikkeld, die dankzij een speciale bekleding ook kan worden gebruikt met oude leidingen die R22 gebruiken. Tijdens het dichtmaken met heet gas is aantasting door de verontreiniging van de minerale olie mogelijk. Door de nieuwe compressorbekleding ontstaat wrijvingswarmte. Dit voorkomt dat de oude minerale olie uiteenvalt en dat er zich agressieve stoffen vormen. Alle Standaard-inverters, Power-inverters en Zubadan-units zijn standaard met de nieuwe techniek uitgerust.

Voorbeeld winkel

Bij splitsystemen tot 120 meter kan dankzij een speciale scrollcompressor het aanwezige leidingnet opnieuw worden gebruikt.

Funcies: 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.



Winterregeling tot -15 °C

Met de geïntegreerde winterregeling is een koeling tot -15 °C mogelijk. Het toerental van de ventilator van de buitenunit wordt automatisch verlaagd, zodat de condensatiedruk stabiel wordt gehouden. Als de buitenunit aan sterke wind wordt blootgesteld, moet een optionele beschermplaat worden gemonteerd.



Winterregeling tot -10 °C

Met de geïntegreerde winterregeling is een koeling tot -10° C mogelijk. Het toerental van de ventilator van de buitenunit wordt automatisch verlaagd, zodat de condensatiedruk stabiel wordt gehouden. Als de buitenunit aan sterke wind wordt blootgesteld, moet een optionele beschermplaat worden gemonteerd.



Peilcontrole koelmiddel

Met de automatische peilcontrole van het koelmiddel kan de installatie op een eenvoudige manier op lekken worden gecontroleerd. Die functie kan via de bedrade bediening worden geactiveerd.

Opgelet: alleen mogelijk met de bedrade bediening PAR-31MAA



Herinschakeling na stroomuitval

De units krijgen bij het opnieuw inschakelen automatisch de spanning toegestuurd van de laatst gekozen instelling. Op die manier wordt een hoge betrouwbaarheid gegarandeerd.



Vooraf met R410A gevuld

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

Functies: Installatie / Onderhoud



Redundantiefunctie

Vooraf bij gebruik in technische ruimten worden vaak twee installaties redundant gebruikt.

Dankzij de redundantiefunctie kan voortaan de bedrijfszekerheid gewaarborgd en een omschakeling bij storing gerealiseerd worden. Voor deze functie zijn geen extra onderdelen nodig. Hiervoor is alleen de afstandsbediening PAR-31MAA nodig.

De volgende functies kunnen worden geactiveerd.

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.

Opgelet: deze functies zijn niet beschikbaar bij multisplit-toepassingen.



Bediening warmtepompen

Met de warmtepompfunctie kunnen de ruimten op een energiezuinige manier worden verwarmd. De hoge efficiëntie zorgt voor een laag energieverbruik – ook bij lage temperaturen. In veel gevallen kunnen conventionele verwarmingssystemen door warmtepompen worden vervangen.



Condenspomp

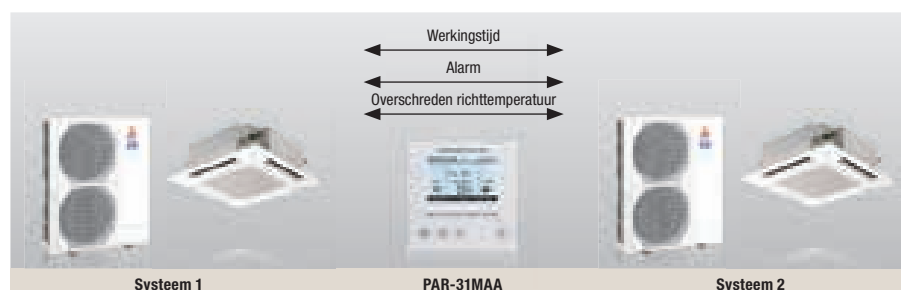
Units met dit symbool zijn standaard uitgerust met een geïntegreerde condenspomp, waarmee het condens eenvoudig kan worden afgevoerd.



Multi Split

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

De redundantiefunctie





Gebruik in technische lokalen

De units van de Mr. Slim-serie 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 en plafondonderbouwunits:

Nominaal koelvermogen	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Binnenunit	PCA-RP100KA	PCA-RP140KA	PCA-RP140KA
Buitenunit	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA
Voelbare koelcapaciteit	95 %	86 %	79 %
Effectief voelbare koelcapaciteit	6,7 kW	8,6 kW	9,9 kW

Meetvoorwaarden: buitentemperatuur 35 °C, binnentemperatuur 22 °C, relatieve luchtvochtigheid 45 %

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 38.



Nieuwigheden

Klimaatregelingstechniek voor de meest veeleisende omstandigheden

De nieuwe generatie van de Power Inverter-buitenunits legt de lat hoger voor de energie-efficiëntie van klimaatunits voor professionele toepassingen. De apparaten die conform de ErP-Richtlijn zijn ontwikkeld, zijn uiterst rendabel en behalen de energie-efficiëntieklasse A++ voor koelen en verwarmen. De inverters kunnen gecombineerd worden met binnenunits van de Mr. Slim-serie en zijn bovendien geschikt om aangesloten te worden op externe warmtewisselaars via PAC-IF012B-E.

Voordelen

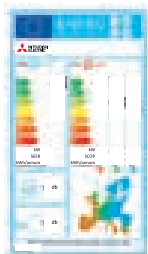
- Redundantiefunctie met automatische omschakeling bij storingen en fase-egalisatie
- Replace-technologie voor de eenvoudige vervanging van R22-systemen zonder de leidingen te vervangen
- Easy Maintenance-functie en automatische controle van koelvloeistofpeil

Trendsetter in opmars

De nieuwe plafondonderbouwunit PCA-RP35KAQ vult de productserie aan met een compacte uitvoering en is ideaal voor technische werkplaatsen en serverruimten waarvoor max. 3,5 kW koelvermogen nodig is. In combinatie met de buitenunits van de Power Inverter-serie worden hoge efficiëntiewaarden behaald. De complete serie omvat toestellen van 3,5 kW tot 14 kW koelvermogen in 7 uitvoeringen. Bij speciale combinaties voor technische werkplaatsen wordt tot 95 % gevoelig vermogen behaald.

Voordelen

- Grote draagwijdte
- Compacte en gemakkelijk te installeren toestellen, ideaal om later nieuwe onderdelen aan te brengen
- Combinaties in technische werkplaatsen met 95 % gevoelig vermogen
- Standaard-redundantiefunctie met fase-egalisatie



De nieuwe generatie van de Power Inverter behaalt uitstekende energie-efficiëntiewaarden conform de ErP-Richtlijn.



De vakvereniging Gebäude-Klima e.V. (FGK) heeft airconditioners van Mitsubishi Electric bekroond met het nieuwe kwaliteitszegel.

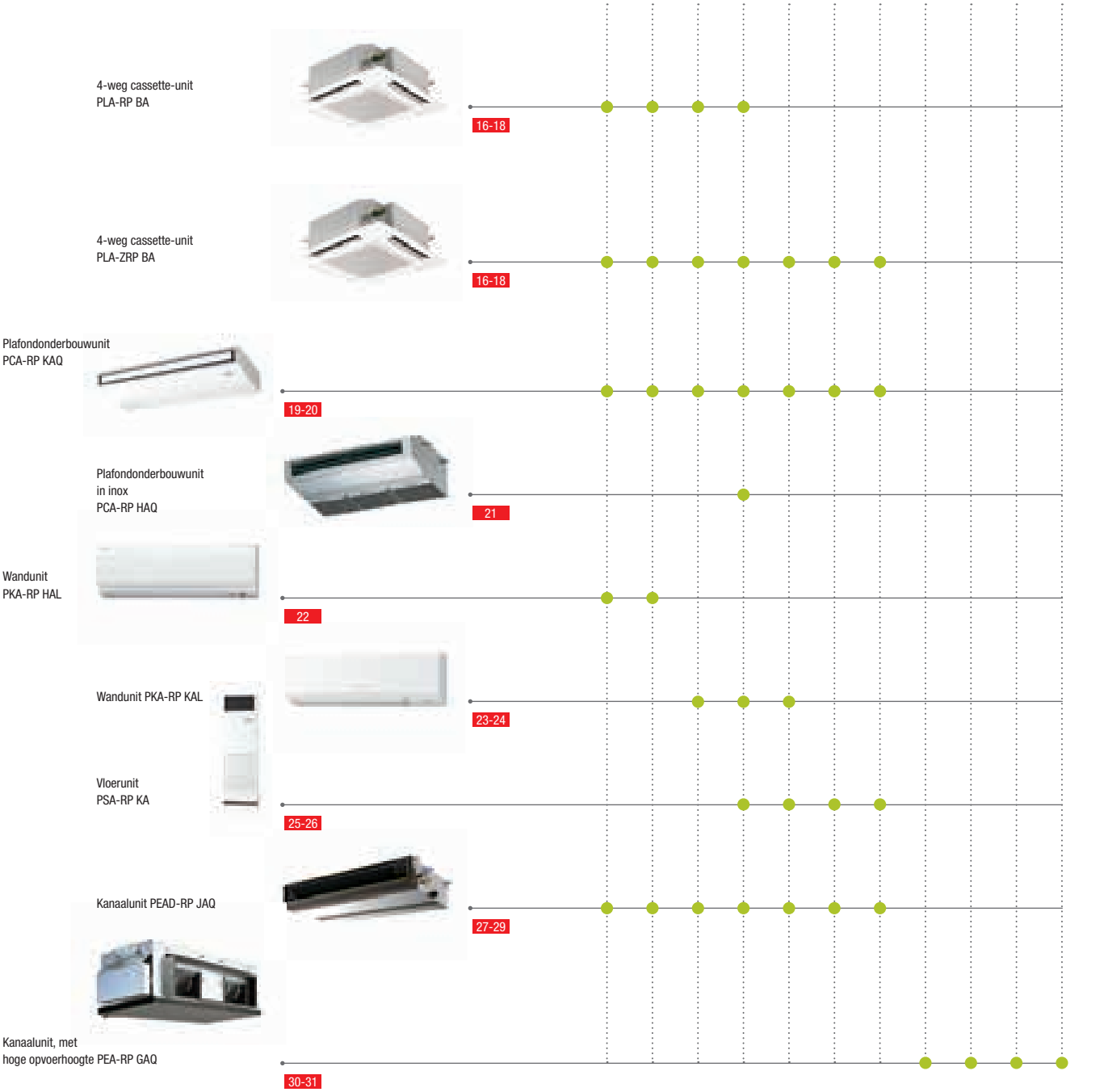


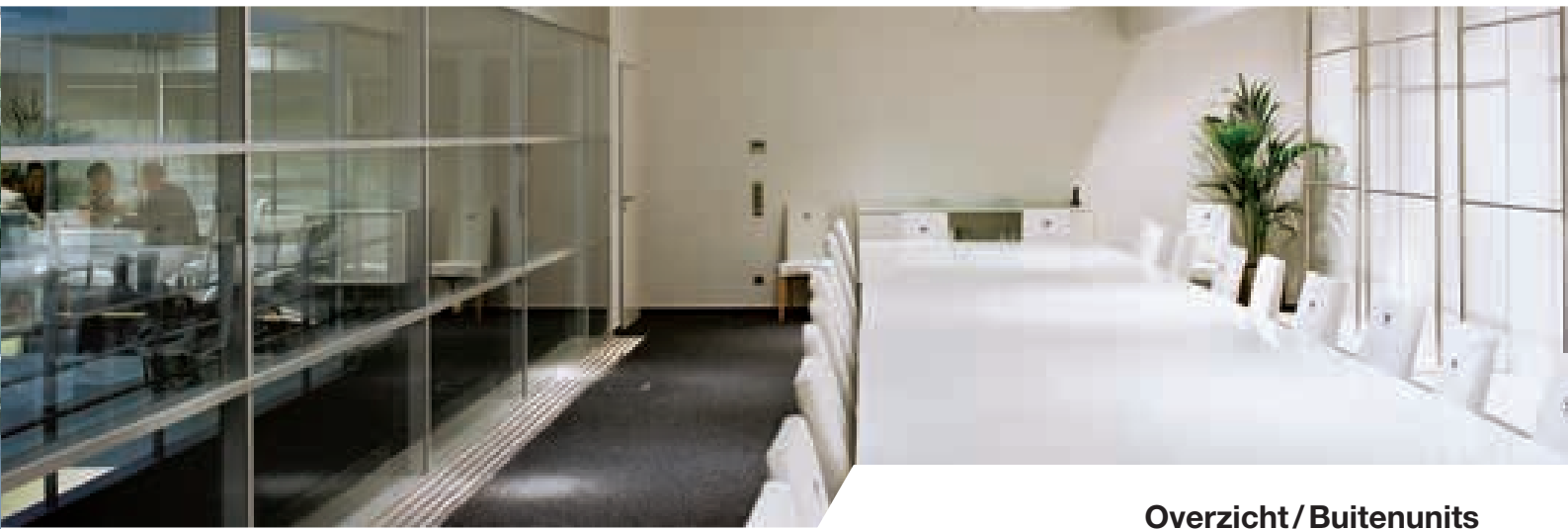


Overzicht/ Binnenunits

- Inverter koelen en verwarmen
- Pagina

Index	35	50	60	71	100	125	140	200	250	400	500
Koelcapaciteit (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0	38,0	44,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0	44,8	54,0





Overzicht / Buitenunits

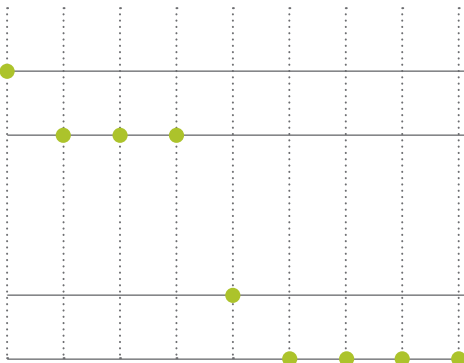
35	50	60	71	100	125	140	200	250
3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0

Index

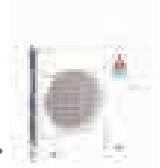
Koelcapaciteit (kW)

Verwarmingscapaciteit (kW)

Standaard-inverter SUZ-KA, PUHZ-P



SUZ-KA35VA



PUHZ-P100VHA/YHA

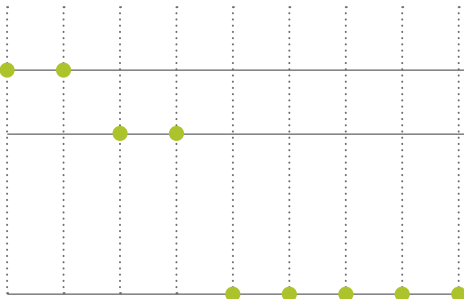


SUZ-KA50/60/71VA

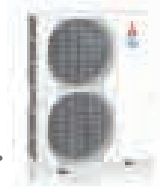


PUHZ-P125/140VHA/YHA
PUHZ-P200/250YHA

Power Inverter PUHZ-ZRP



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP100/125/140YKA,
PUHZ-RP200/250YKA



PUHZ-ZRP60/71VHA

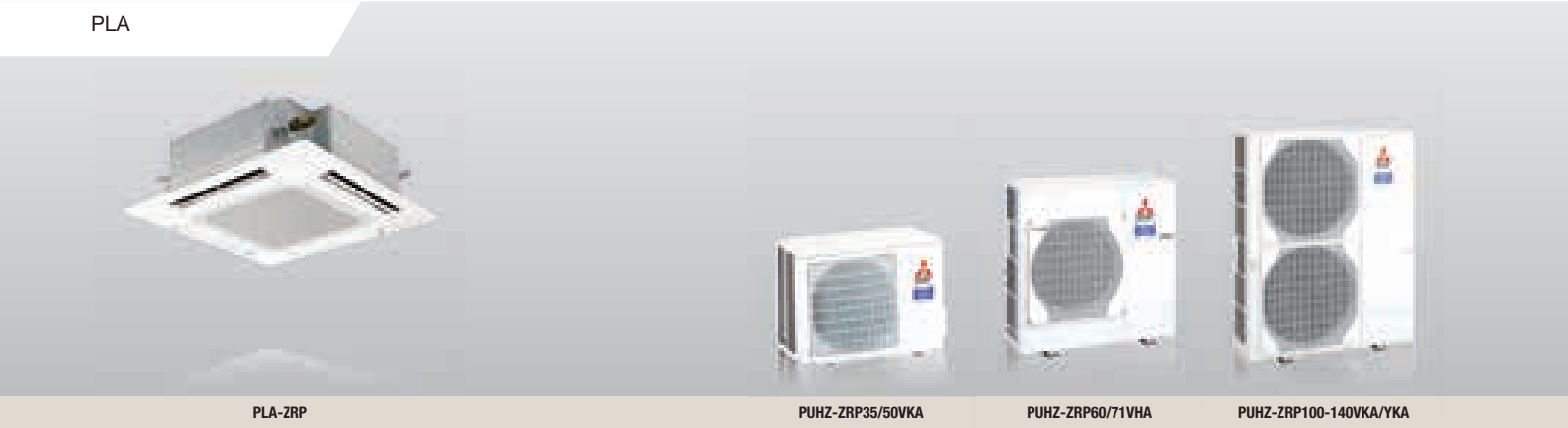
Zubadan Inverter PUHZ-SHW



VHA: 230 V, 1 fase, 50 Hz/YHA: 400 V, 3 fases, 50 Hz



PUHZ-SHW80/112VHA-A,
PUHZ-SHW112/140YHA-A



4-weg cassette units
Mono split / Power Inverter / koelen en verwarmen

MeLCloud

ON/OFF

Weekly

SWING

AUTO

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Fresh-air intake

Rotation Back-up

Drain Lift Up

Multi Split

Auto Restart

Refrigerant Status Check

R 410A

ErP Ecodesign

Certified Quality

New Generation

REUSE PIPING

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

Modelnaam binnenunit		PLA-ZRP35BA	PLA-ZRP50BA	PLA-ZRP60BA	PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP140BA
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)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
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)
SEER	Koelen	6,8	6,4	6,1	6,7	6,4	5,9	6,0
SCOP	Verwarmen	4,6	4,6	4,2	4,5	4,6	4,1	4,5
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	660	720	720	1020	1200	1320	1440
	Gemiddeld 1	780	840	840	1140	1380	1500	1560
	Gemiddeld 2	900	960	960	1260	1560	1680	1740
	Hoog	960	1080	1080	1380	1800	1860	1920
Geluidsniveau dB(A)	Laag	27	28	28	28	32	34	36
	Hoog	31	32	32	36	40	41	44
Afmetingen (rooster) (mm)*	Breedte	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Diepte	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Hoogte	258 (35)	258 (35)	258 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		23 (29)	23 (29)	23 (29)	25 (31)	26 (32)	27 (33)	27 (33)

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6BA, geen afstandsbediening meegeleverd

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

Power Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP35VHA	PUHZ-ZRP50VHA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA
Modelnaam buitenunits 400V		-	-	-	-	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	0,79	1,43	1,78	1,77	2,60	3,87	4,37
	Verwarmen	0,86	1,57	2,04	1,99	2,61	3,67	4,70
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen (mm)	Breedte	809	809	950	950	1050	1050	1050
	Diepte	300	300	330	330	330	330	330
	Hoogte	630	630	943	943	1338	1338	1338
	Gewicht 230V/400V (kg)	43 / -	42 / -	67 / -	67 / -	116 / 124	116 / 126	119 / 132
Maximale leidinglengte (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		2,2	2,4	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0
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
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)		3,54 / 3,92	6,19 / 6,86	8,71 / 10,11	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	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Afzekering 230V (A)		16	16	25	25	32	32	40
Afzekering 400V (A)		-	-	-	-	16	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

* Voorgenvuld voor 30 m leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PLP-6BALM	Rooster inclusief infrarood bediening





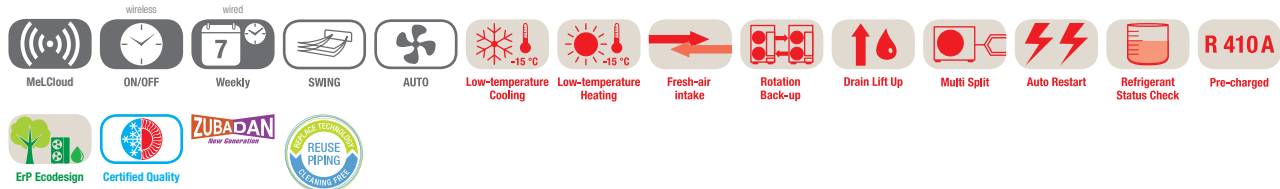
PUAZ-SHW80-140VHA-A/YHA-A



PLA-ZRP

4-weg cassette units

Mono split / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen



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

Modelnaam binnenunit		PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA
Koelcapaciteit (kW)		7,1 (4,9-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		8,0 (4,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Verwarmingscapaciteit tot -15° C (kW)		8,0	11,2	11,2	14,0
SEER	Koelen	5,1	5,5	5,5	5,1
SCOP	Verwarmen	3,7	4,0	4,0	3,5
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A+	A / A+	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	1020	1200	1200	1320
	Gemiddeld 1	1140	1380	1380	1500
	Gemiddeld 2	1260	1560	1560	1680
	Hoog	1380	1800	1800	1860
Geluidsniveau dB(A)	Laag	28	32	32	34
	Hoog	36	40	40	41
Afmetingen (rooster) (mm)*	Breedte	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Diepte	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Hoogte	298 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		25 (31)	26 (32)	26 (32)	27 (33)

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6BA, geen afstandsbediening meegeleverd

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1,5 m onder de unit

Zubadan Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW80VHA-A	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	1,864	2,786	2,786	4,449
	Verwarmen	2,047	2,667	2,667	3,879
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000	6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		50 / 51	51 / 52	51 / 52	51 / 52
Afmetingen (mm)	Breedte	950	950	950	950
	Diepte	330	330	330	330
	Hoogte	1350	1350	1350	1350
Gewicht (kg)		120	120	134	134
Maximale leidinglengte (m)		75	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		5,5	5,5	5,5	5,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	8,09	11,1	3,69	4,92
	Verwarmen	8,94	11,28	3,74	4,91
Afzekering (A)		32	40	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-25~+21	-25~+21	-25~+21	-25~+21

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PLP-6BALM	Rooster inclusief infrarood bediening



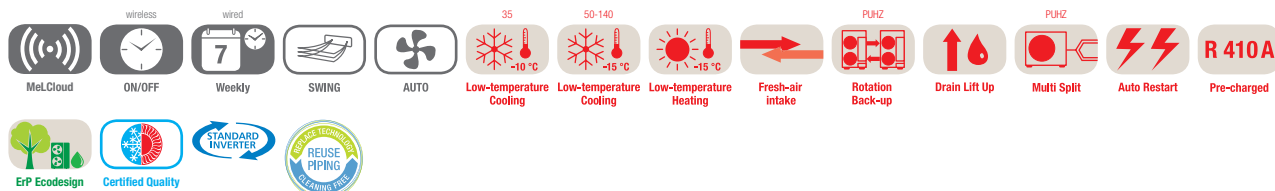
PAC-YT52CRA

PAR-31MAA



4-weg cassette units

Mono split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen



PLA-(Z)RP 4-weg cassette units, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP140BA
Koelcapaciteit (kW)		3,6 (1,0-3,9)	5,5 (1,1-5,6)	6,1 (1,1-6,3)	7,1 (0,9-8,1)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		4,1 (0,9-5,0)	6,0 (0,9-7,2)	6,9 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-10,2)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
SEER	Koelen	5,2	5,2	5,2	5,2	5,4	-	-
SCOP	Verwarmen	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	-	-
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A+	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	660	720	720	840	1200	1320	1440
	Gemiddeld 1	780	840	840	960	1380	1500	1560
	Gemiddeld 2	900	960	960	1080	1560	1680	1740
	Hoog	960	1080	1080	1260	1800	1860	1920
Geluidsniveau dB(A)	Laag	27	28	28	28	32	34	36
	Hoog	31	32	32	34	40	41	44
Afmetingen (rooster) (mm)*	Breedte	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Diepte	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Hoogte	258 (35)	258 (35)	258 (35)	258 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		23 (29)	23 (29)	23 (29)	25 (31)	26 (32)	27 (33)	27 (33)

* Zichtbare roosterhoogte

** Rooster PLP-6BA, geen afstandsbediening meegeleverd

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

Standaard Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Modelnaam buitenunits 400V		-	-	-	-	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	1,09	1,708	1,871	2,100	3,082	4,020	5,171
	Verwarmen	0,939	1,749	1,971	2,247	3,137	3,989	4,938
Luchtvolume (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	50 / 54	51 / 55	52 / 56
Afmetingen (mm)	Breedte	800	840	840	840	950	950	950
	Diepte	285	330	330	330	330	330	330
	Hoogte	550	880	880	880	943	1350	1350
Gewicht (kg)		35	54	50	53	75	99	123
Maximale leidinglengte (m)		20	30	30	30	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		1,05	1,6	1,8	2,0	3,0	4,5	4,5
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
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
Toepassingsgebied koelen		-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

* Voorgevuld voor 7 m (SUZ), 20 m (PUHZ-P100), 30 m (PUHZ-P125/140) leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PLP-6BALM	Rooster inclusief infrarood bediening



PAC-YT52CRA



PAR-31MAA



PUHZ-ZRP50VKA

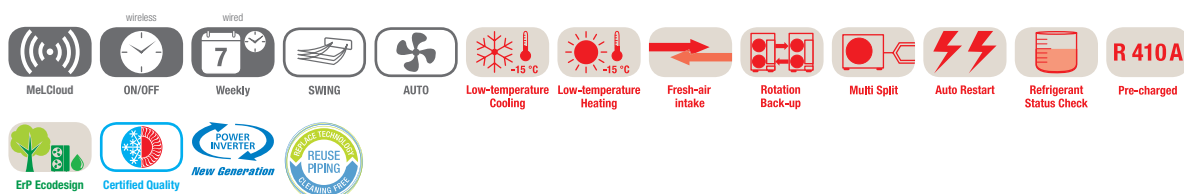
PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100-140YKA

PCA-RP

Plafondonderbouwunits

Mono split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PCA-RP plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
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)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15)
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)
SEER	Koelen	6,1	6,0	6,2	6,6	5,9	5,2	5,2
SCOP	Verwarmen	4,1	4,2	4,3	4,3	3,9	4,2	4,4
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A++ / A+	A+ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	600	600	900	960	1320	1380	1440
	Gemiddeld 1	720	780	960	1080	1440	1500	1560
	Gemiddeld 2	660	660	1020	1020	1560	1620	1740
	Hoog	840	900	1140	1200	1680	1740	1920
Geluidsniveau dB(A)	Laag	31	32	33	35	37	39	41
	Hoog	39	40	40	41	43	45	48
Afmetingen (mm)	Breedte	960	960	1280	1280	1600	1600	1600
	Diepte	680	680	680	680	680	680	680
	Hoogte	230	230	230	230	230	230	230
Gewicht (kg)		24	25	32	32	36	38	39

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

Power Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP35VHA	PUHZ-ZRP50VHA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA
Modelnaam buitenunits 400V		-	-	-	-	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	0,86	1,34	1,66	1,82	2,67	3,98	3,95
	Verwarmen	1,02	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen (mm)	Breedte	809	809	950	950	1050	1050	1050
	Diepte	300	300	330	330	330	330	330
	Hoogte	630	630	943	943	1338	1338	1338
Gewicht 230V/400V (kg)		43 / -	42 / -	67 / -	67 / -	116 / 124	116 / 126	119 / 132
Maximale leidinglengte (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		2,2	2,4	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0
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
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)		3,54 / 3,92	6,19 / 6,86	8,71 / 10,11	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	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Afzekering 230V (A)		16	16	25	25	32	32	40
Afzekering 400V (A)		-	-	-	-	16	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PAR-SL94B-E	Infraroodafstandsbediening



PAC-YT52CRA

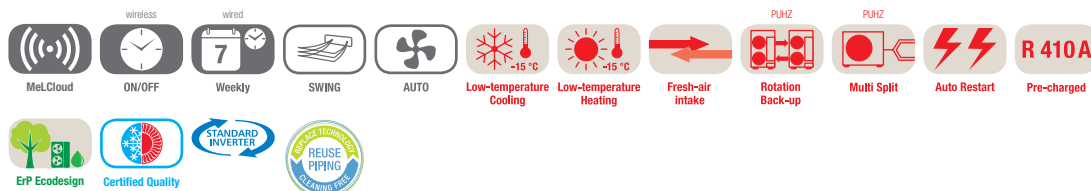


PAR-31MAA



Plafondonderbouwunits

Mono split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen



PCA-RP plafondonderbouwunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
Koelcapaciteit (kW)		5,0 (1,1-5,6)	5,7 (1,1-6,3)	7,1 (0,9-8,1)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		5,5 (0,9-6,6)	6,9 (0,9-8,0)	7,9 (0,9-10,2)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
SEER	Koelen	5,2	5,2	5,2	5,1	-	-
SCOP	Verwarmen	3,9	3,9	3,9	3,8	-	-
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A	A / A	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	600	900	960	1320	1380	1440
	Gemiddeld 1	780	960	1080	1440	1500	1560
	Gemiddeld 2	660	1020	1020	1560	1620	1740
	Hoog	900	1140	1200	1680	1740	1920
Geluidsniveau dB(A)	Laag	32	33	35	37	39	41
	Hoog	40	40	41	43	45	48
Afmetingen (mm)	Breedte	960	1280	1280	1600	1600	1600
	Diepte	680	680	680	680	680	680
	Hoogte	230	230	230	230	230	230
Gewicht (kg)		25	32	32	36	38	39

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

Standaard Inverter, warmtepomp

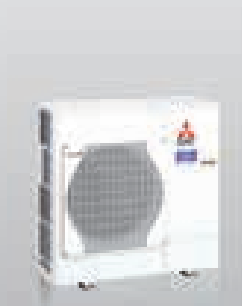
Modelnaam buitenunits 230V		SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Modelnaam buitenunits 400V		-	-	-	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	1,661	1,770	2,057	3,13	4,09	4,84
	Verwarmen	1,708	2,017	2,182	3,28	4,12	4,69
Luchtvolume (m³/h)		2676	2454	3006	3600	6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		52 / 52	55 / 55	55 / 55	50 / 54	51 / 55	52 / 56
Afmetingen (mm)	Breedte	840	840	840	950	950	950
	Diepte	330	330	330	330	330	330
	Hoogte	880	880	880	943	1350	1350
Gewicht (kg)		54	50	53	75	99	123
Maximale leidinglengte (m)		30	30	30	50	50	50
Max. hoogtevverschil (m)		30	30	30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		1,6	1,8	2,0	3,0	4,5	4,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistoffleiding	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		-	-	-	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		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)		20	20	20	32	32	40
Afzekering 400V (A)		-	-	-	16	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

* Voorgevuld voor 7 m (SUZ), 20 m (PUHZ-P100), 30 m (PUHZ-P125/140) leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PAR-SL94B-E	Infraroodafstandsbediening





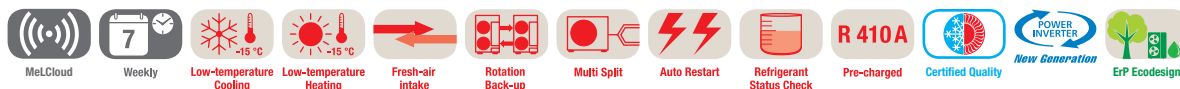
PUAZ-ZRP71VHA



PCA-RP

Plafondonderbouwunits in roestvrij staal

Mono split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PCA-RP Plafondonderbouwunits in inox, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PCA-RP71HAQ
Koelcapaciteit (kW)		7,1 (3,3-8,1)
Verwarmingscapaciteit (kW)		7,6 (3,5-10,2)
SEER	Koelen	5,6
SCOP	Verwarmen	3,8
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A+ / A
Luchtvolume (m³/h)	Laag	1020
	Hoog	1140
Geluidsniveau dB(A)	Laag	34
	Hoog	38
Afmetingen (mm)	Breedte	1136
	Diepte	650
	Hoogte	280
Gewicht (kg)		41

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

Power Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		PUAZ-ZRP71VHA
Modelnaam buitenunits 400V		-
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	2,17
	Verwarmen	2,35
Luchtvolume (m³/h)		3300
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		47 / 48
Afmetingen (mm)	Breedte	950
	Diepte	330
	Hoogte	943
Gewicht 230V/400V (kg)		67 / -
Maximale leidinglengte (m)		50
Max. hoogteverschil (m)		30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		3,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8
	gasleiding	5/8
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)		-
Toepassingsgebied koelen		-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-20~+21

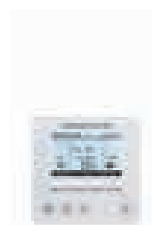
* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening



PAC-YT52CRA

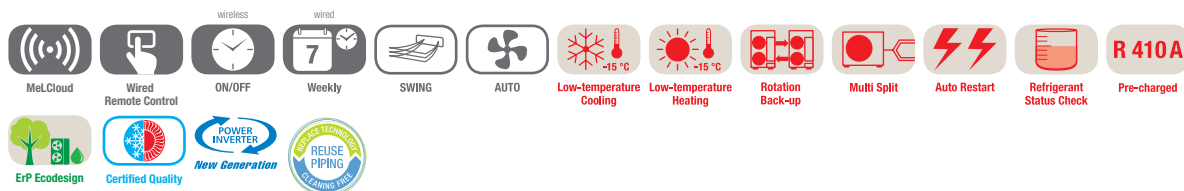


PAR-31MAA



Wandunits

Mono split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PKA-RP Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
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)	10,0 (4,9-11,4)
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)
SEER	Koelen	5,7	5,3	6,3	6,5	6,0
SCOP	Verwarmen	3,9	4,0	4,2	4,3	4,0
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A+ / A	A / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Luchtvolume (m³/h)	Laag	540	540	1080	1080	1200
	Gemiddeld	630	630	1200	1200	1380
	Hoog	720	720	1320	1320	1560
Geluidsniveau dB(A)	Laag	36	36	39	39	41
	Hoog	43	43	45	45	49
Afmetingen (mm)	Breedte	898	898	1170	1170	1170
	Diepte	249	249	295	295	295
	Hoogte	295	295	365	365	365
Gewicht (kg)		13	13	21	21	21

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

Power Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP35VHA	PUHZ-ZRP50VHA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA
Modelnaam buitenunits 400V		-	-	-	-	PUHZ-ZRP100YKA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	0,94	1,41	1,60	1,80	2,65
	Verwarmen	1,07	1,50	1,96	2,19	3,04
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51
Afmetingen (mm)	Breedte	809	809	950	950	1050
	Diepte	300	300	330	330	330
	Hoogte	630	630	943	943	1338
Gewicht 230V/400V (kg)		43 / -	42 / -	67 / -	67 / -	116 / 124
Maximale leidinglengte (m)		50	50	50	50	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		2,2	2,4	3,5	3,5	5,0
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
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)		3,54 / 3,92	6,19 / 6,86	8,71 / 10,11	8,0 / 9,74	10,4 / 10,26
Nominale stroom 400V koelen/verwarmen (A)		-	-	-	-	3,8 / 4,33
Afzekering 230V (A)		16	16	25	25	32
Afzekering 400V (A)		-	-	-	-	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening



PAC-YT52CRA

PAR-31MAA



PUHZ-SHW112VHA-A/YHA-A

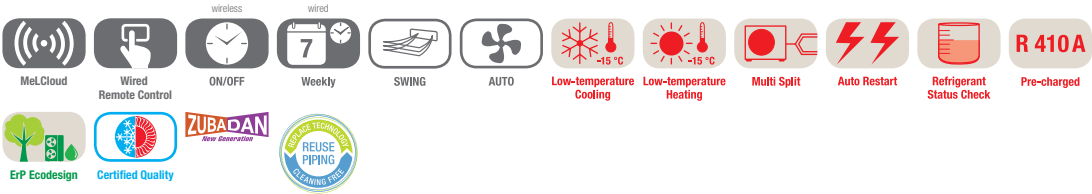


PAR-SL97A-E

PKA-RP KAL

Wandunits

Mono split / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen



PKA-RP Wandunits, infraroodafstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PKA-RP100KAL	PKA-RP100KAL
Koelcapaciteit (kW)		10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)
Verwarmingscapaciteit		11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)
Verwarmingscapaciteit tot -15° C (kW)		11,2	11,2
SEER	Koelen	5,2	5,2
SCOP	Verwarmen	3,8	3,8
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A
Luchtvolume (m³/h)	Laag	1200	1200
	Gemiddeld	1380	1380
	Hoog	1560	1560
Geluidsniveau dB(A)	Laag	41	41
	Hoog	49	49
Afmetingen (mm)	Breedte	1170	1170
	Diepte	295	295
	Hoogte	365	365
Gewicht (kg)		21	21

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

Zubadan Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	2,924	2,924
	Verwarmen	3,103	3,103
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		51 / 52	51 / 52
Afmetingen (mm)	Breedte	950	950
	Diepte	330	330
	Hoogte	1350	1350
Gewicht (kg)		120	134
Maximale leidinglengte (m)		75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		5,5	5,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	11,1	3,69
	Verwarmen	11,28	3,74
Afzekering (A)		40	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-25~+21	-25~+21

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte

Afstandsbedieningen

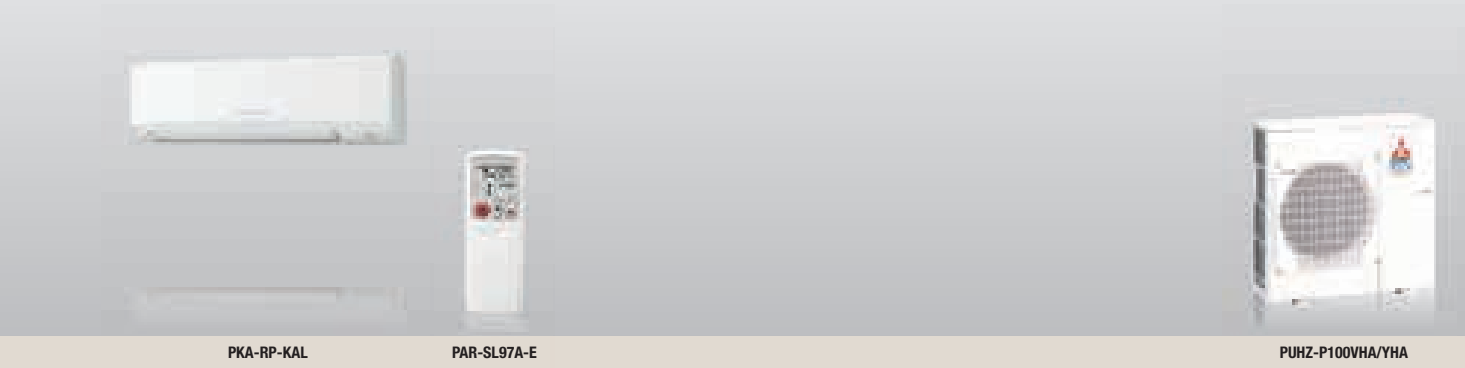
Modelnaam	Omschrijving
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening



PAC-YT52CRA



PAR-31MAA



Wandunits
Mono split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen

MeiCloud

Wired Remote Control

ON/OFF

Weekly

SWING

AUTO

Low-temperature Cooling

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Rotation Back-up

Multi Split

Auto Restart

Pre-charged

ErP Ecodesign

Certified Quality

STANDARD INVERTER

REUSE PIPING CLEANING PIPE

PKA-RP Wandunits, infraroodafstandsbediening
meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PKA-RP100KAL
Koelcapaciteit (kW)		9,4 (4,9-11,2)
Verwarmingscapaciteit (kW)		11,2 (4,5-12,5)
SEER	Koelen	4,8
SCOP	Verwarmen	3,8
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		B / A
Luchtvolume (m³/h)	Laag	1200
	Gemiddeld	1380
	Hoog	1560
Geluidsniveau dB(A)	Laag	41
	Hoog	49
Afmetingen (mm)	Breedte	1170
	Diepte	295
	Hoogte	365
Gewicht (kg)		21

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

Standaard Inverter, warmtepomp

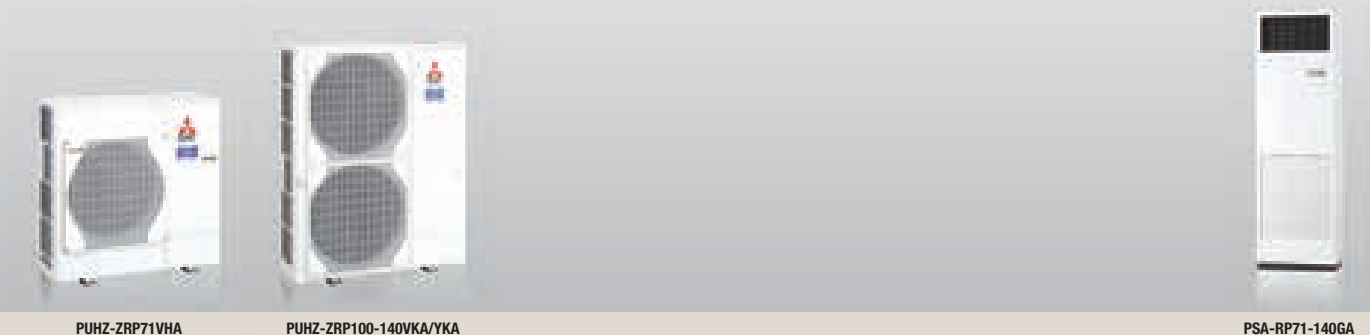
Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-P100VHA
Modelnaam buitenunits 400V		PUHZ-P100YHA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	3,12
	Verwarmen	3,49
Luchtvolume (m³/h)		3600
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		50 / 54
Afmetingen (mm)	Breedte	950
	Diepte	330
	Hoogte	943
Gewicht (kg)		75
Maximale leidinglengte (m)		50
Max. hoogteverschil (m)		30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		3,0
Koeltechnische aansluitingen Ø (") vloeistoffleiding gasleiding		3/8 5/8
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
Toepassingsgebied koelen		-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-15~+21

* Voorgevuld voor 7 m (SUZ), 20 m (PUHZ-P100), 30 m (PUHZ-P125/140) leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-SH29TC-E	Connector voor aansluiting bedrade bediening
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening





Vloerunits

Mono split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PSA-RP Vloerunits, bedrade bediening in de unit geïntegreerd

Modelnaam binnenunit		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Koelcapaciteit (kW)		7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
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)
SEER	Koelen	6,3	5,5	4,9	5,3
SCOP	Verwarmen	4,0	4,0	4,0	4,4
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A++ / A+	A / A+	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	1200	1500	1500	1500
	Hoog	1440	1800	1860	1860
Geluidsniveau dB(A)	Laag	40	45	45	45
	Hoog	44	51	51	51
Afmetingen (mm)	Breedte	600	600	600	600
	Diepte	360	360	360	360
	Hoogte	1900	1900	1900	1900
Gewicht (kg)		46	46	46	48

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

Power Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA
Modelnaam buitenunits 400V		-	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	1,89	2,75	4,09	4,06
	Verwarmen	2,21	3,08	4,24	4,79
Luchtvolume (m³/h)		3300	6600	7200	7200
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen (mm)	Breedte	950	1050	1050	1050
	Diepte	330	330	330	330
	Hoogte	943	1338	1338	1338
Gewicht 230V/400V (kg)		67 / -	116 / 124	116 / 126	119 / 132
Maximale leidinglengte (m)		50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		3,5	5,0	5,0	5,0
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8
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	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Afzekering 230V (A)		25	32	32	40
Afzekering 400V (A)		-	16	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+21	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte



PSA-RP71-140GA



PUHZ-P100VHA/YHA



PUHZ-P125/140VHA/YHA

Vloerunits

Mono split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen



PSA-RP Vloerunits, bedrade bediening in de unit geïntegreerd

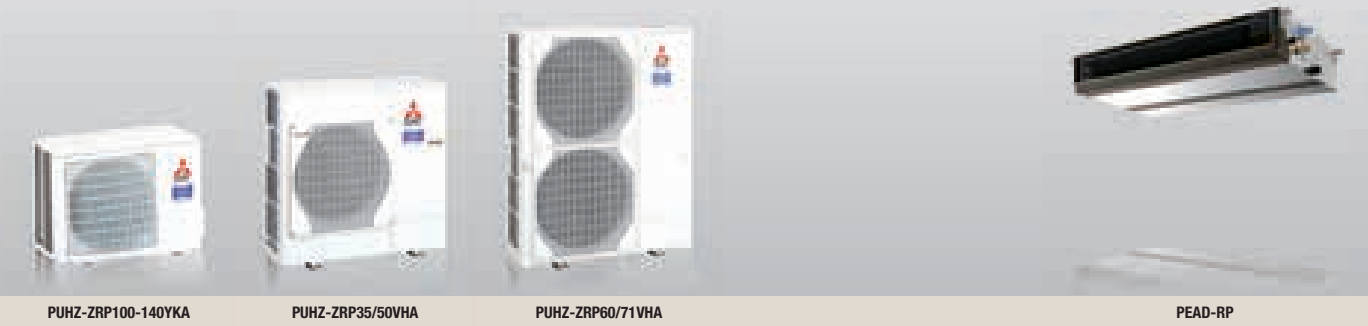
Modelnaam binnenunit		PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Koelcapaciteit (kW)		9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
SEER	Koelen	4,6	-	-
SCOP	Verwarmen	3,8	-	-
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		B / A	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	1500	1500	1500
	Hoog	1800	1860	1860
Geluidsniveau dB(A)	Laag	45	45	45
	Hoog	51	51	51
Afmetingen (mm)	Breedte	600	600	600
	Diepte	360	360	360
	Hoogte	1900	1900	1900
Gewicht (kg)		46	46	48

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

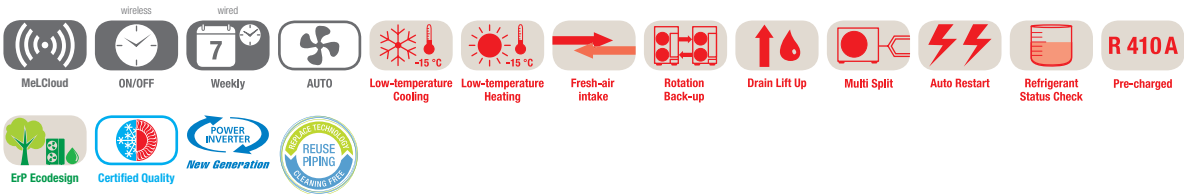
Standaard Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Modelnaam buitenunits 400V		PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	3,120	4,380	5,640
	Verwarmen	3,280	4,980	5,690
Luchtvolume (m³/h)		3600	6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		50 / 54	51 / 55	52 / 56
Afmetingen (mm)	Breedte	950	950	950
	Diepte	330	330	330
	Hoogte	943	1350	1350
Gewicht (kg)		75	99	123
Maximale leidinglengte (m)		50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		3,0	4,5	4,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom 230V koelen/verwarmen (A)		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)		32	32	40
Afzekering 400V (A)		16	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-15~+21	-15~+21	-15~+21

* Vorgevuld voor 30 m leidinglengte, PUHZ-P100VHA vorgevuld voor 20 m leidinglengte



Kanaalunits
Mono split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PEAD-RP Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ
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)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,3)
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)
SEER	Koelen	5,6	5,5	5,8	5,6	5,5	4,8	4,2
SCOP	Verwarmen	4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	3,8	3,6
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A+ / A+	A / A+	A+ / A+	A+ / A	A / A+	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	600	720	870	1050	1440	1770	1920
	Hoog	840	1020	1260	1500	2040	2520	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)	Laag	23	26	25	26	29	33	34
	Hoog	30	35	33	34	38	40	43
Afmetingen (mm)	Breedte	900	900	1100	1100	1400	1400	1600
	Diepte	732	732	732	732	732	732	732
	Hoogte	250	250	250	250	250	250	250
Gewicht (kg)		26	28	33	33	41	43	47

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

Power Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunits 230V		PUHZ-ZRP35VHA	PUHZ-ZRP50VHA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA
Modelnaam buitenunits 400V		-	-	-	-	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	0,89	1,44	1,65	2,01	2,63	4,05	4,36
	Verwarmen	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	3,63	4,20
Luchtvolume (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen (mm)	Breedte	809	809	950	950	1050	1050	1050
	Diepte	300	300	330	330	330	330	330
	Hoogte	630	630	943	943	1338	1338	1338
Gewicht 230V/400V (kg)		43 / -	42 / -	67 / -	67 / -	116 / 124	116 / 126	119 / 132
Maximale leidinglengte (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		2,2	2,4	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0
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
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)		3,54 / 3,92	6,19 / 6,86	8,71 / 10,11	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	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Afzekering 230V (A)		16	16	25	25	32	32	40
Afzekering 400V (A)		-	-	-	-	16	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger
PAR-SL97A-E	Draadloze bediening





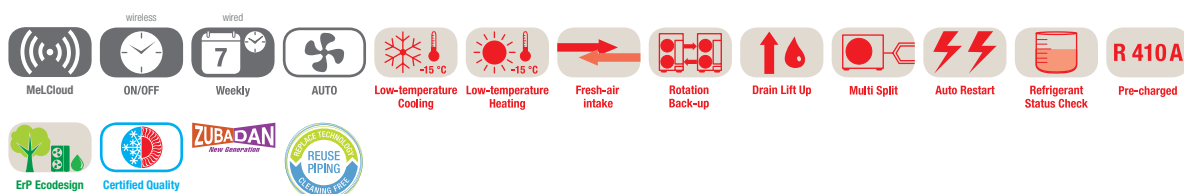
PEAD-RP



PUHZ-SHW80-140VHA-A/YHA-A

Kanaalunits

Mono split / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen



PEAD-RP Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ
Koelcapaciteit (kW)		7,1 (4,9-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		8,0 (4,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Verwarmingscapaciteit tot -15° C (kW)		8,0	11,2	11,2	14,0
SEER	Koelen	4,6	4,8	4,8	4,8
SCOP	Verwarmen	3,7	3,8	3,8	3,6
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		B / A	B / A	B / A	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	1050	1440	1440	1770
	Hoog	1500	2040	2040	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
Geluidsniveau dB(A)	Laag	26	29	29	33
	Hoog	34	38	38	40
Afmetingen (mm)	Breedte	1100	1400	1400	1400
	Diepte	732	732	732	732
	Hoogte	250	250	250	250
Gewicht (kg)		33	41	41	43

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

Zubadan Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunit		PUHZ-SHW80VHA-A	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	2,152	3,059	3,059	3,895
	Verwarmen	2,217	3,103	3,103	3,879
Luchtvolume (m³/h)		6000	6000	6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		50 / 51	51 / 52	51 / 52	51 / 52
Afmetingen (mm)	Breedte	950	950	950	950
	Diepte	330	330	330	330
	Hoogte	1350	1350	1350	1350
Gewicht (kg)		120	120	134	134
Maximale leidinglengte (m)		75	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		5,5	5,5	5,5	5,5
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	3/8	3/8	3/8
	gasleiding	5/8	5/8	5/8	5/8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)	Koelen	8,09	11,1	3,69	4,92
	Verwarmen	8,94	11,28	3,74	4,91
Afzekering (A)		32	40	16	16
Toepassingsgebied koelen		-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-25~+21	-25~+21	-25~+21	-25~+21

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger
PAR-SL97A-E	Draadloze bediening



PAC-YT52CRA

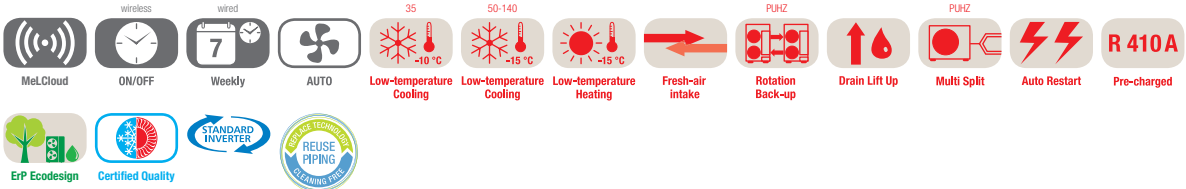


PAR-31MAA



Kanaalunits

Mono split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen



PEAD-RP Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ
Koelcapaciteit (kW)		3,6 (1,0-3,9)	4,9 (1,1-5,6)	5,7 (1,1-6,3)	7,1 (0,9-8,1)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		3,6 (0,9-5,0)	5,9 (0,9-7,2)	7,0 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-10,2)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
SEER	Koelen	5,2	5,2	5,2	5,2	4,6	-	-
SCOP	Verwarmen	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	-	-
Energie-efficiëntieklasse koelen/verwarmen		A / A	A / A	A / A	A / A	B / A	- / -	- / -
Luchtvolume (m³/h)	Laag	600	720	870	1050	1440	1770	1920
	Hoog	840	1020	1260	1500	2040	2520	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)	Laag	23	26	25	26	29	33	34
	Hoog	30	35	33	34	38	40	43
Afmetingen (mm)	Breedte	900	900	1100	1100	1400	1400	1600
	Diepte	732	732	732	732	732	732	732
	Hoogte	250	250	250	250	250	250	250
Gewicht (kg)		26	28	33	33	43	43	47

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

Standaard Inverter, warmtepomp

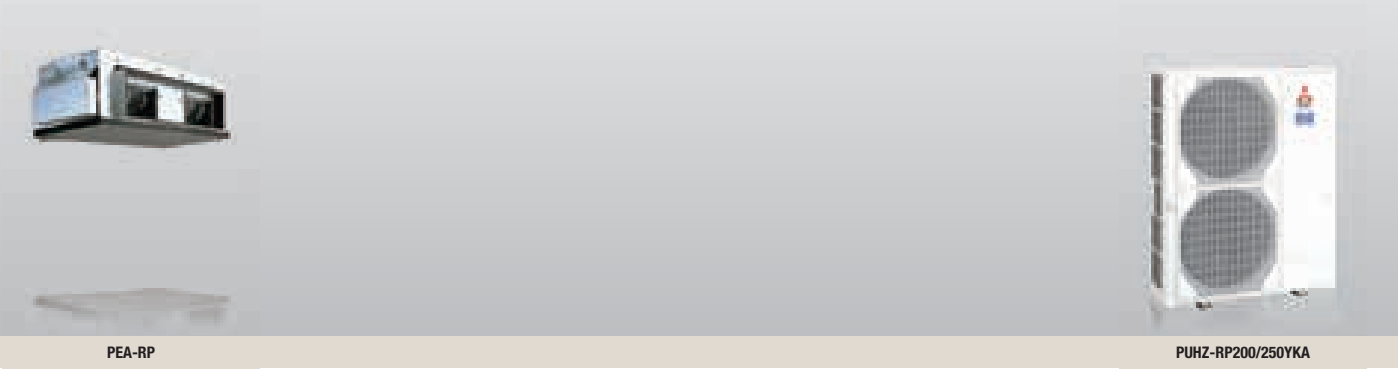
Modelnaam buitenunits 230V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Modelnaam buitenunits 400V		-	-	-	-	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	1,058	1,521	1,681	2,100	3,120	4,220	4,520
	Verwarmen	0,975	1,620	1,939	2,040	3,103	3,870	4,430
Luchtvolume (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Geluidsniveau koelen/verwarmen dB(A)		49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	50 / 54	51 / 55	52 / 56
Afmetingen (mm)	Breedte	800	840	840	840	950	950	950
	Diepte	285	330	330	330	330	330	330
	Hoogte	550	880	880	880	943	1350	1350
Gewicht (kg)		35	54	50	53	75	99	123
Maximale leidinglengte (m)		20	30	30	30	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		1,05	1,6	1,8	2,0	3,0	4,5	4,5
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
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
Toepassingsgebied koelen		-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Toepassingsgebied verwarmen		-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

* Voorgenvuld voor 7 m (SUZ), 20 m (PUHZ-P100), 30 m (PUHZ-P125/140) leidinglengte

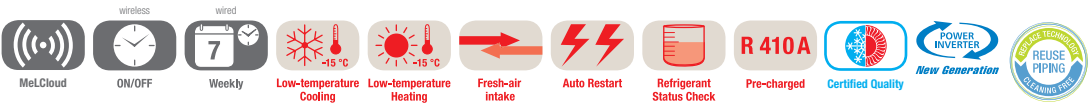
Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening
PAR-SA9CA-E	Infraroodontvanger
PAR-SL97A-E	Draadloze bediening





Kanaalunits met hoge opvoerhoogte
Mono split / Power Inverter / koelen en verwarmen



PEA-RP Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit		PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ
Koelcapaciteit (kW)		19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)	38,0 (18,0-44,8)	44,0 (22,4-56,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)		22,4 (9,0-25,0)	27,0 (12,5-31,5)	44,8 (18,0-50,0)	54,0 (25,0-63,0)
Luchtvolume (m³/h)		3900	4800	7200	9600
Externe statische druk (Pa)		150	150	150	150
Geluidsniveau dB(A)		48 - 51	49 - 52	52	53
Afmetingen (mm)	Breedte	1400	1600	1947	1947
	Diepte	634	634	764	764
	Hoogte	400	400	595	595
	Gewicht (kg)	70	77	130	133
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)		2,0	2,3	3,8	5,4

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

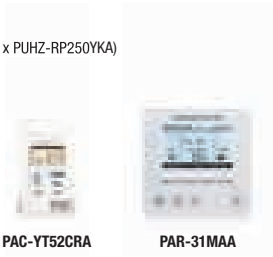
Power Inverter, warmtepomp

Modelnaam buitenunit		PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-RP250YKA x 2
Opgenomen vermogen incl. binnen-unit (kW)	Koelen	5,7 + 1,0	7,16 + 1,18	5,70 x 2 + 1,55	7,16 x 2 + 2,84
	Verwarmen	5,5 + 1,0	7,02 + 1,18	5,50 x 2 + 1,55	7,02 x 2 + 2,84
Luchtvolume (m³/h)		8400	8400	8400 x 2	8400 x 2
Geluidsniveau dB(A)	Koelen	58	58	58	58
	Verwarmen	59	59	59	59
Afmetingen (mm)	Breedte	1050	1050	1050 x 2	1050 x 2
	Diepte	330	330	330	330
	Hoogte	1338	1338	1338	1338
	Gewicht (kg)	135	141	135 x 2	141 x 2
Maximale leidinglengte (m)		120	120	120	120
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*		7,1	7,7	7,1 x 2	7,7 x 2
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	3/8	1/2	3/8 x 2	1/2 x 2
	gasleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8 x 2	1 1/8 x 2
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)	Koelen	9,1	11,5	9,1 x 2	11,5 x 2
	Verwarmen	8,8	11,3	8,8 x 2	11,3 x 2
Afzekering (A)		32	32	32	32

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte
De binnenunits RP400/RP500 worden aangesloten op twee identieke Power inverter buitenunits (2 x PUHZ-RP200YKA en 2 x PUHZ-RP250YKA)

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening





PUAZ-P200/250YHA



PEA-RP

Kanaalunits met hoge opvoerhoogte

Mono split / Standaard Inverter / koelen en verwarmen



PEA-RP Kanaalunits, geen afstandsbediening meegeleverd

Modelnaam binnenunit	PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ
Koelcapaciteit (kW)	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)	38,0 (18,0-44,8)	44,0 (22,4-56,0)
Verwarmingscapaciteit (kW)	22,4 (9,0-25,0)	27,0 (12,5-31,5)	44,8 (18,0-50,0)	54,0 (25,0-63,0)
Luchtvolume (m³/h)	3900	4800	7200	9600
Externe statische druk (Pa)	150	150	150	150
Geluidsniveau dB(A)	48 - 51	49 - 52	52	53
Afmetingen (mm)	Breedte	1400	1600	1947
	Diepte	634	634	764
	Hoogte	400	400	595
Gewicht (kg)	70	77	130	133
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)	2,0	2,3	3,8	5,4

Geluidsniveau binnenunit gemeten op 1,5 m onder de unit

Standaard Inverter, warmtepomp

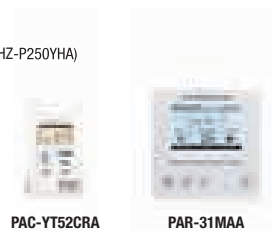
Modelnaam buitenunit		PUHZ-P200YHA	PUHZ-P250YHA	PUHZ-P200YHA x 2	PUHZ-P250YHA x 2
Opgenomen vermogen incl. binnenunit (kW)	Koelen	6,21 + 1,0	7,26 + 1,18	6,21 x 2 + 1,55	7,26 x 2 + 2,84
	Verwarmen	6,36 + 1,0	7,29 + 1,18	6,36 x 2 + 1,55	7,29 x 2 + 2,84
Luchtvolume (m³/h)		7800	7800	7800 x 2	7800 x 2
Geluidsniveau dB(A)	Koelen	55	55	55	55
	Verwarmen	59	59	59	59
Afmetingen (mm)	Breedte	950	950	950 x 2	950 x 2
	Diepte	330 + 30	330 + 30	330 + 30	330 + 30
	Hoogte	1350	1350	1350	1350
		129	129	129 x 2	129 x 2
Gewicht (kg)		30	30	30	30
Max. hoogteverschil (m)		5,8	7,1	5,8 x 2	7,1 x 2
Hoeveelheid koelmiddel (kg)		70	70	70	70
Maximale leidinglengte (m)		3/8	1/2	3/8 x 2	1/2 x 2
Koeltechnische aansluitingen Ø (")	vloeistofleiding	1 1/8	1 1/8	1 1/8 x 2	1 1/8 x 2
	gasleiding				
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)	Koelen	9,9	11,6	9,9 x 2	11,6 x 2
	Verwarmen	10,1	11,7	10,1 x 2	11,7 x 2
Afzekering (A)		32	32	32	32

* Voorgevuld voor 30 m leidinglengte

De binnenunits RP400/RP500 worden aangesloten op twee identieke Standaard inverter buitenunits (2 x PUHZ-P200YHA en 2 x PUHZ-P250YHA)

Afstandsbedieningen

Modelnaam	Omschrijving
PAC-YT52CRA	Compacte bedrade bediening
PAR-31MAA	Deluxe bedrade bediening



PAC-YT52CRA

PAR-31MAA



Verbinding met Lossnay ventilatiesystemen

Adem vrij

Gemiddeld genomen brengen we iedere dag 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 welzijnsgevoel 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.

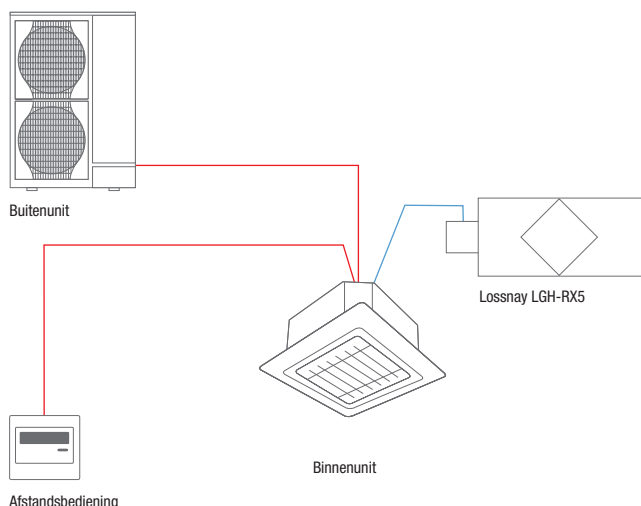
Dichte lucht niet meer van deze tijd

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.

Een gecontroleerde verluchting met warmterecuperatie is daarvoor tegenwoordig een must geworden. 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 klimaatunits van de Mr. Slim- of de City Multi-serie vormen dan ook een ideaal team om de klimaattechnische uitdagingen van vandaag aan te gaan.

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.





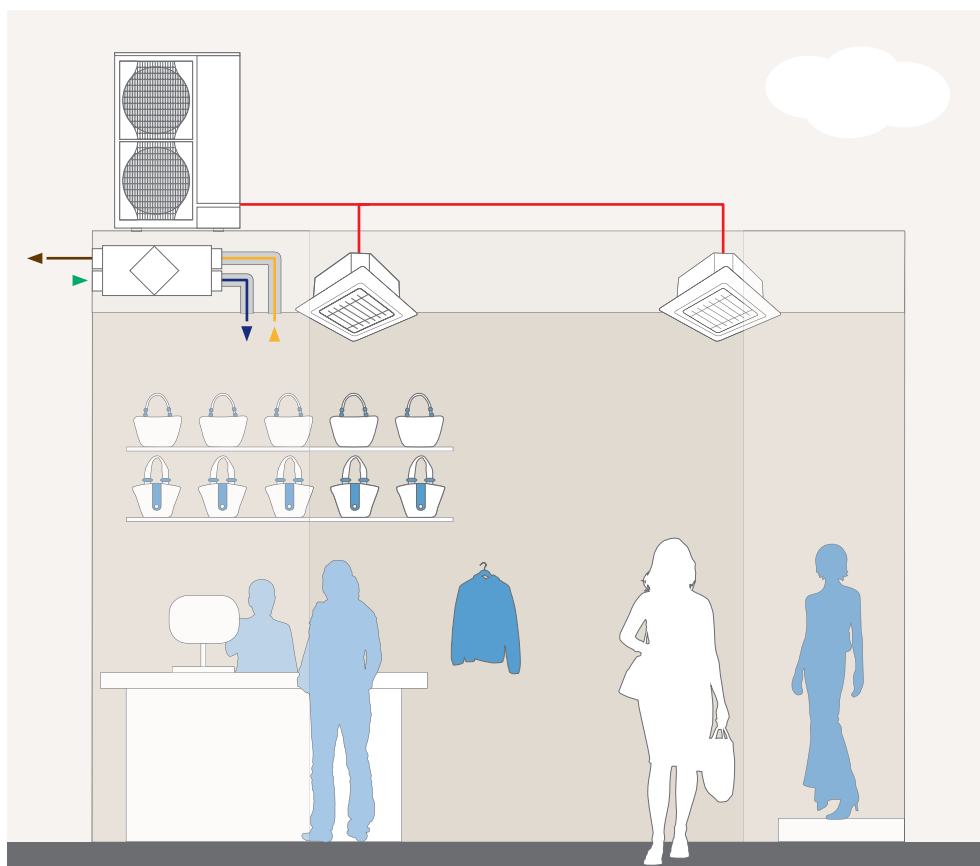
Klimatisatie en ventilatie: een ideaal team

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.



Voorbeeld van de combinatie van ventilatie en klimaatregeling in een winkel:

Aangezien het in de meeste winkels niet mogelijk is om de ruimte via de vensters te verluchten, is een geregelde toevoer van verse 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 klimaatunits + Lossnay ventilatie-units LGH RX5



Luchtgordijnen en warmtepompen

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 bezit de HP DXE een speciale warmtewisselaar en wordt deze via een warmtepomp met R410A (verwarmingsgas) opgewarmd. De warmtepomp (Mr. Slim of City Multi VRF-buitenunit) haalt zijn warmte rechtstreeks uit de omgevingslucht en heeft slechts één kilowatt elektrische energie tot vier kilowatt verwarmingsenergie nodig.

Gepatenteerd uitblaassysteem

De speciale luchtbox zorgt voor een gelijkmatige luchtverdeling over de hele breedte. Het gepatenteerde 3D-uitblaasrooster homogeniseert de lucht (volgens ISO 21327) voor ca. 92 % zodat luchtwervelingen en inductie worden beperkt.

Voordelen in combinatie met Mr. Slim-warmtepompen

De PAC-IF10 is al in het luchtgordijn geïntegreerd en garandeert een probleemloze communicatie van de systeemcomponenten. Optioneel kunt u met de afstandsbediening PAR-31MAA of PAR-W21MAA bijvoorbeeld de modus ECO verwarmen, de kamertemperatuur en overige functies gemakkelijk instellen.

Snelle montage & eenvoudig onderhoud

Dankzij de gebruiksklare plug-and-play-techniek kan het systeem snel en eenvoudig geïnstalleerd worden en is het bij uitstek geschikt voor bijkomende installaties. Dankzij de onderhoudsvriendelijke uitvoering kan onderhoud eenvoudig gebeuren.

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 21,2 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.

Homogeniteit van het luchtgordijn



Luchtgordijnen met ECO POWER AIR-technologie beperken de wervelingen in de luchtstraal, wat de efficiëntie bevordert.



Luchtgordijnen zonder ECO POWER AIR-technologie

 **thermoscreens®**



PUHZ-ZRP71-200VKA/YKA

PUHZ-SHW80-230VHA-A/YKA-A



HP1000-2000 DXE



HP1000-2000R DXE

Luchtgordijnen

Mono 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-RP200YKA
Buitenunit Zubadan Inverter	PUHZ-SHW80VHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW230YKA-A
Koelcapaciteit (kW)	7,4	12,3	14,2	19,2
Verwarmingscapaciteit (kW)	8,3	13,8	15,9	21,9
COP	2,8	2,5	2,9	2,4
Luchtsnelheid (m/s)	9,0	9,0	9,5	9,5
Luchtvolume (m³/h)	1310	2070	2360	2360
Geluidsniveau dB(A)	48-58	48-58	48-58	48-58
Afmetingen (mm)	Breedte 1300 Diepte 468 Hoogte 306	1825 468 306	2590 468 306	2590 468 306
Gewicht (kg)	46	67	84	84
Max. montagehoogte (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50*	380 – 415, 3+N, 50*	380 – 415, 3+N, 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**	14,4***	14,4***

* Voedingsspanning (elektrische hulpweerstand niet aangesloten) 220-240 V, 1, 50 Hz

** Nominale stroom (elektrische hulpweerstand niet aangesloten) 1,8 A

*** Nominale stroom (elektrische hulpweerstand niet aangesloten) 2,7 A

**** Geluidsniveau gemeten op 3 m

De technische gegevens in combinatie met Power Inverter buitenunits

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-RP200YKA
Buitenunit Zubadan Inverter	PUHZ-SHW80VHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW230YKA-A
Koelcapaciteit (kW)	7,4	12,3	14,2	19,0
Verwarmingscapaciteit (kW)	8,3	13,2	15,7	21,3
COP	2,8	2,5	2,9	2,4
Luchtsnelheid (m/s)	9,0	9,0	9,5	9,0
Luchtvolume (m³/h)	1310	2070	3300	2590
Geluidsniveau dB(A)	48-58	48-58	48-58	48-58
Afmetingen (mm)	Breedte 1250 Diepte 485 Hoogte 348	1750 485 348	2340 485 348	2340 485 348
Gewicht (kg)	45	75	93	93
Max. montagehoogte (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 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)	7,8 (1,3)	12,7 (1,8)	15,7 (2,7)	15,7 (2,7)

De luchtgordijnen kunt u rechtstreeks bij Thermoscreens bestellen:

Thermoscreens Belgium

Business Park E19

Battelsesteenweg 455B

B-2800 Mechelen

Belgium

Tel: +32 15 28 76 76

Fax: +32 15 28 76 77

Aansluitingskit PAC-IF012B-E

Verwarmen en koelen

Aansluitkit voor aansluiting externe warmtewisselaar PAC-IF012B-E

Met de aansluitkit kunnen meerdere Types warmtewisselaars met Mr. Slim-buitenunits worden verbonden.

Toepassingsmogelijkheden:

- Luchtbehandelingskasten
- warmtepompen
- luchtgordijnen

De aansluitkit bestaat uit de controller box, inclusief de speciale printplaat met microprocessorregeling en twee temperatuursensoren. De controller box wordt met de Mr. Slim-buitenunit gekoppeld via de communicatiekabel.

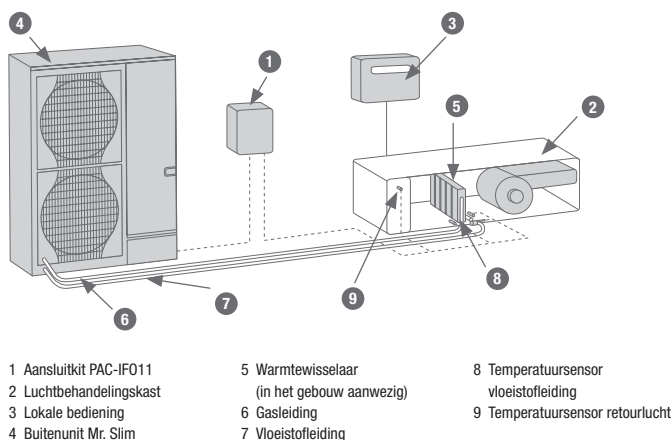
Via externe signalen kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd (alleen bij PUHZ-ZRP en PUHZ-SHW):

- Capaciteitsregeling in 8 stappen van 30 % tot 100 %
- Modus verwarmen/koelen
- Stoppen compressor

Mogelijke ingangssignalen voor capaciteitsregeling:

- 0–10 V
- 4–20 mA
- 1–5 V
- 0–10 k Ω
- Spanningsloze contacten

Toepassing aansluitkit met luchtbehandelingskast



Output signalen:

- Bedrijfsstatus
- Alarmmelding
- Werking compressor
- Ontdooiing
- Werkingsmodus koelen
- Werkingsmodus verwarmen

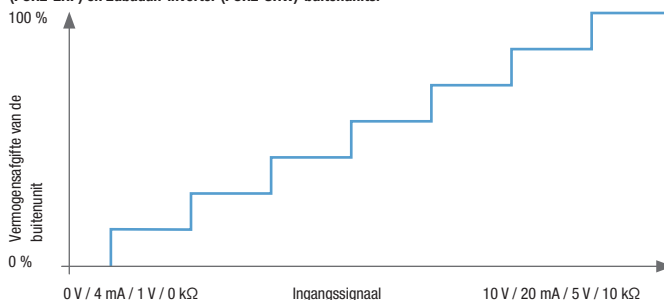
De PAC-IF012 kan ook als retourluchtregeling worden ingezet. Samen met de optionele afstandsbediening PAR-31MAA wordt dan geregeld naar de op de bediening ingestelde temperatuur.

Optioneel toebehoren:

Bedrade bediening PAR-31MAA

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

Capaciteitsregeling in 8 trappen voor Power-inverter (PUHZ-ZRP) en Zubadan-inverter (PUHZ-SHW)-buitenunits.



Aansluitingskit

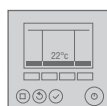
Modelnaam	PAC-IF012B-E	
Koelcapaciteit min. - max.*	(kW)	3,6–28,0
Verwarmingscapaciteit min. - max.*	(kW)	4,1–31,5
Koelmiddel		R410A
Afmetingen controller box (mm)	Breedte	336
	Diepte	69
	Hoogte	278
Gewicht	(kg)	5
Instelbereik temperatuur		
Afstandsbediening	(°C)	14–30
Veiligheidsklasse		IP24
Voedingsspanning	V, fase, Hz	220–240, 1, 50

* Afhankelijk van de gekozen buitenunit

Overzicht buitenunits voor toepassingen met aansluitingskit PAC-IF012B-E

	Koelcapaciteit (kW)	Verwarmingscapaciteit (kW)	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Maximale leidinglengte (m)	Voedingsspanning (V, fase, Hz)
	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	B x D x H			
Zubadan-inverter (Ingangssignalen voor capaciteitsregeling of retourluchtregeling)						
PUHZ-SHW80VHA-A	7,1 (3,3–8,19)	8,0 (3,5–10,2)	950 x 330 x 1350	120	75	220–240, 1, 50
PUHZ-SHW112VHA-A	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	220–240, 1, 50
PUHZ-SHW112YHA-A	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380–415, 3, 50
PUHZ-SHW140YHA-A	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380–415, 3, 50
PUHZ-SHW230YKA-A	20,0 (8,8–22,0)	23,0 (9,0–25,0)	1050 x 330 x 1338	143	75	380–415, 3, 50
Power-inverter (Ingangssignalen voor capaciteitsregeling of retourluchtregeling)						
PUHZ-ZRP35VKA	3,6 (1,6–4,5)	3,6 (1,6–4,9)	800 x 300 x 600	42	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP50VKA	5,0 (2,3–5,6)	6,0 (2,5–7,3)	800 x 300 x 600	42	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP60VHA	6,0 (2,7–6,7)	7,0 (2,8–8,2)	950 x 330 x 943	67	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP71VHA	7,1 (3,3–8,1)	8,0 (3,5–10,2)	950 x 330 x 943	67	50	220–240, 1, 50
PUHZ-ZRP100YKA	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	1050 x 330 x 1338	124	75	380–415, 3, 50
PUHZ-ZRP125YKA	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	1050 x 330 x 1338	126	75	380–415, 3, 50
PUHZ-ZRP140YKA	14,0 (6,2–15,3)	16,0 (5,7–18,0)	1050 x 330 x 1338	132	75	380–415, 3, 50
PUHZ-RP200YKA	19,0 (9,0–22,4)	22,4 (9,0–25,0)	1050 x 330 x 1338	135	100	380–415, 3, 50
PUHZ-RP250YKA	22,0 (11,2–28,0)	27,0 (12,5–31,5)	1050 x 330 x 1338	141	100	380–415, 3, 50
Standaard-inverter (enkel retourluchtregeling, sensorset PAC-TH10 als toebehoren vereist)						
SUZ-KA35VA	3,6 (1,0–3,9)	4,1 (0,9–5,09)	800 x 285 x 550	37	20	220–240, 1, 50
SUZ-KA50VA	5,0 (1,1–5,6)	5,9 (1,1–7,2)	840 x 330 x 850	53	30	220–240, 1, 50
SUZ-KA60VA	6,0 (1,1–6,3)	7,0 (0,9–8,0)	840 x 330 x 850	53	30	220–240, 1, 50
SUZ-KA71VA	7,1 (0,9–8,1)	8,0 (0,9–10,2)	840 x 330 x 850	58	30	220–240, 1, 50
PUHZ-P100VHA	9,4 (4,9–11,2)	11,2 (4,5–12,5)	950 x 330 x 943	75	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P100YHA	9,4 (4,9–11,2)	11,2 (4,5–12,5)	950 x 330 x 1350	75	50	380–415, 3, 50
PUHZ-P125VHA	12,3 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P125YHA	12,3 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	380–415, 3, 50
PUHZ-P140VHA	13,6 (5,5–15,0)	16,0 (5,0–18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P140YHA	13,6 (5,5–15,0)	16,0 (5,0–18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	380–415, 3, 50
PUHZ-P200YHA	19,0 (9,0–22,4)	22,4 (9,0–25,0)	950 x 330 x 1350	123	70	380–415, 3, 50
PUHZ-P250YHA	22,0 (11,2–28,0)	27,0 (12,5–31,5)	950 x 330 x 1350	123	70	380–415, 3, 50

Toebehoren voor aansluitingskit PAC-IF012B-E



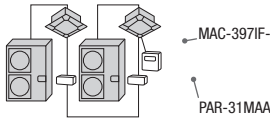
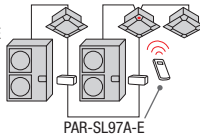
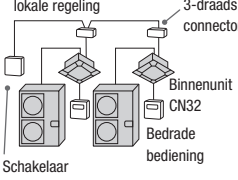
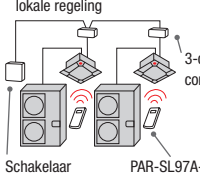
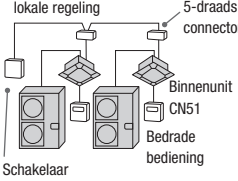
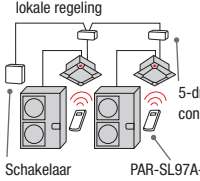
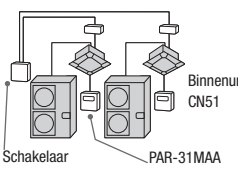
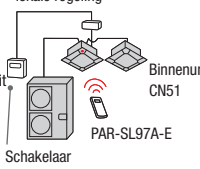
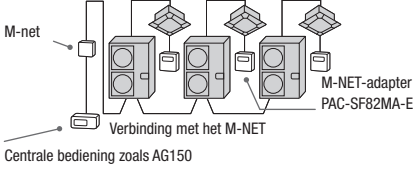
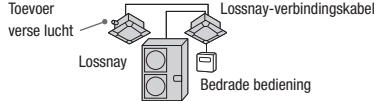
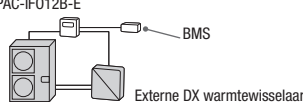
Bekabelde bediening

De bekabelde bediening dient om de gewenste waarde in te voeren bij door retourluchtgerelateerde toepassingen en als service- en diagnosetool voor het opvragen van parameters.

PAR-31MAA standaard bekabelde bediening

Overzicht regelsystemen

Invertergestuurde systemen

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 afstandsbedieningen worden aangesloten. - De bedrade en infraroodafstandsbedieningen kunnen gecombineerd worden gebruikt.	Bedrade bediening: PAR-31MAA Bedrade bedieningskit: PAR-21MAAT-E/PAC-SH29TC-E Infraroodafstandsbediening: PAR-SL97A-E Infraroodafstandsbedieningskit voor PCA: PAR-SL94B-E
Groepscontrole Eén afstandsbediening kan meerdere installaties gelijktijdig sturen. Voor de buitenunits moeten verschillende adressen in het koelcircuit worden ingesteld.			- Eén afstandsbediening kan tot 16 koelcircuits sturen. - De buitenunits kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld (aan/uit). - Er kunnen tot 2 afstandsbedieningen worden aangesloten.	Wanneer een buitenunit van het Type SUZ of MXZ wordt gebruikt, is per buitenunit een MAC-397IF-E nodig (bij Mr. Slim buitenunits zijn geen toebehoren nodig)
Aan/uitsturing via DC 12 V-sigitaal De installatie kan vanop afstand worden in- en uitgeschakeld. Bovendien kan de aan/uit-functie van de afstandsbediening worden vergrendeld.			- Bij een vergrendelde afstandsbediening is alleen de aan/uit-functie vergrendeld. Alle andere instellingen zijn mogelijk (zoals temperatuur en ventilatiestanden) - Sturing via externe timer mogelijk.	3-draads connector: PAC-SE55RA-E Lokale regeling
Aan/uitsturing via pulssignaal De installatie kan vanop afstand worden in- en uitgeschakeld.			- Alle andere instellingen zijn mogelijk (zoals temperatuur en ventilatiestanden) - Sturing via externe timer mogelijk.	5-draadsconnector: PAC-SA88HA-E Lokale regeling
Bedrijfs- en storingsmelding De bedrijfsstatus van de unit kan worden weergegeven.			- Bedrijfs- en storingsmelding kan extern worden gemeld en verwerkt (bewakingsfunctie) - Spanningsloos contact.	5-draadsconnector: PAC-SA88HA-E Aan/uit/foutmelding interface: PAC-SF40RM (alleen in combinatie met bedrade bediening) Lokale regeling
Centrale controle Eenvoudig sturen van meerdere systemen door een centrale bediening.			- Door de installatie van een adapter in de buitenunit kan een M-Net-systeem worden opgebouwd. - Integratie in City Multi-systemen mogelijk.	M-Net-adapter: PAC-SF82MA-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-verbindingkabel (wordt bij Lossnay geleverd)
Aansluiting op externe DX warmtewisselaar			De capaciteit van de buitenunit kan extern worden ingesteld. De PAC-IF012B-E kan ook als retourlucht worden ingezet.	Bij capaciteitsregeling: aansluitingskit: PAC-IF012B-E Bij retourluchtregeling: aansluitingskit: PAC-IF012B-E Bedrade Afstandsbediening: PAR-31MAA

Meer informatie vindt u in de handboeken van Mitsubishi Electric.



MAC-557IF-E

MELCloud (wifi-adapter)

Met de nieuwe wifi-adapter MAC-557IF-E is communicatie met warmtepompen mogelijk via smartphones en tablet-pc's, zowel thuis als onderweg.

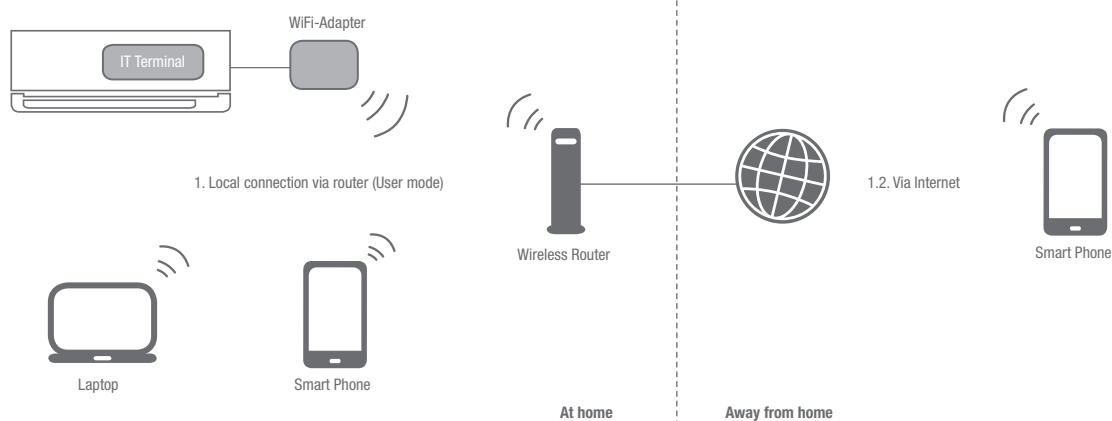
Deze gebruiksvriendelijke en intelligente app-bediening, die weldra gratis beschikbaar is in de Apple- en Android-store, transformeert mobiele apparaten in virtuele afstandsbedieningen waarmee eindgebruikers en installateurs warmtepompen van Mitsubishi Electric kunnen aansturen. Wanneer u uw unit online wilt bedienen, dan moet u zich om veiligheidsredenen vooraf aanmelden op een Mitsubishi Electric-server om ook

timerfuncties, gegevens over storingsmeldingen en storingsmeldingen zelf te kunnen weergeven.

Deze nieuwe MELCloud-technologie speelt in op de trend om elektrische producten en systemen in gebouwen virtueel te bedienen. U kunt de wifi-adapter later trouwens aansluiten op bijna alle Serie M en Mr. Slim binnenunits. Registreren en configureren kan via een eigen WLAN-router.

De wifi-adapter is beschikbaar vanaf de zomer van 2013. Meer informatie op aanvraag.

For Usual operation



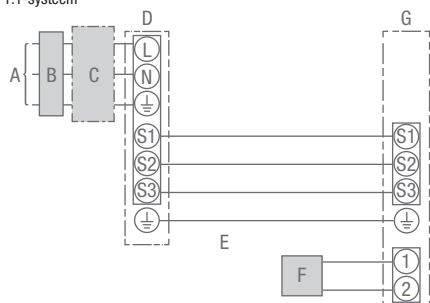
Afstandsbediening van de warmtepomp via mobiele toestellen mogelijk dankzij de WIFI-oplossing



Elektrisch schakelschema Mr. Slim-invertersystemen

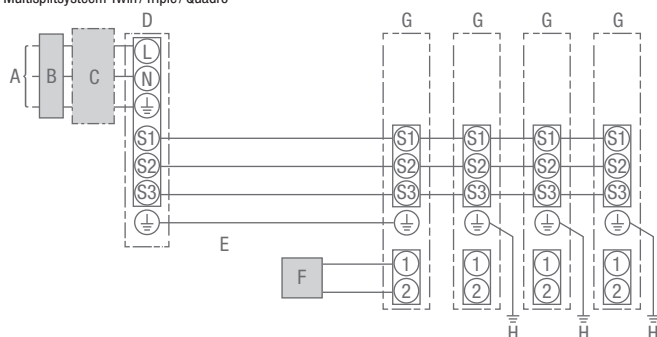
De voedingsspanning van de buitenunit is afhankelijk van het Type unit

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

Multisplitsysteem Twin/Triple/Quadro



- A Voedingsspanning van de buitenunit
- B Beveiligingsschakelaar bij stroomstoringen
- C Zekering
- D Buitenunit
- E Verbindingsleiding tussen binnenunits en buitenunit
- F Afstandsbediening
- G Binneninstallatie
- H Aardingsleiding van de binnenunit

Specificaties van de verbindingkabels

Aantal draden en diameter (mm²)	Binnenunit – buitenunit	*	4 x 1,5 mm²
	Aansluiting afstandsbediening	**	2 x 0,3 mm²
Nominale spanning van de stroomkring	Binnenunit – buitenunit	***	AC 230 V
	Binnenunit – buitenunit	***	DC24 V
	Aansluiting afstandsbediening	***	DC12 V

* Voor installaties met vermogensklasse 35 – 140

Max. 45 m

Wanneer 2,5 mm² worden gebruikt, max. 50 m

Wanneer 2,5 mm² worden gebruikt en S3 gescheiden is, max. 80 m

Voor installaties met vermogensklasse 200 – 250

Max. 18 m

Wanneer 2,5 mm² worden gebruikt, max. 30 m

Wanneer 4 mm² worden gebruikt en S3 gescheiden is, max. 50 m

Wanneer 6 mm² worden gebruikt en S3 gescheiden is, max. 80 m

** De afstandsbediening is met een elektrische leiding van 10 m uitgerust.

Lengte van de leiding max. 500 m

*** 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:

- De maat van de elektrische leiding moet aan de plaatselijke en nationale wettelijke voorschriften aangepast zijn.
- 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.
- Installeer een aardleiding die langer is dan de andere kabels.

Koeltechnische gegevens

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.

Buitenunits	Bij te vullen hoeveelheid koelmiddel in kg				
Leidinglengte (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-RP200YKA	0,9	1,8	2,7	3,6	*
PUHZ-RP250YKA	1,2	2,4	3,6	4,8	*

* Raadpleeg het planningshandboek Mr. Slim

Correctiefactoren R410A Power-inverter

Index	Correctiefactoren koel-/verwarmingscapaciteit								
Leidinglengte (m)	5	10	20	30	40	50	60	70	75
ZRP35	1,00/1,00	0,992/0,997	0,976/0,991	0,962/0,985	0,949/0,979	0,936/0,973	–/–	–/–	–/–
ZRP50	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	–/–	–/–	–/–
ZRP60	1,00/1,00	0,992/0,997	0,976/0,991	0,962/0,985	0,949/0,979	0,936/0,973	–/–	–/–	–/–
ZRP71	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	–/–	–/–	–/–
ZRP100	1,00/1,00	0,957/0,991	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
ZRP125	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955
ZRP140	1,00/1,00	0,976/0,997	0,932/0,991	0,893/0,985	0,858/0,979	0,828/0,973	0,813/0,970	0,776/0,961	0,753/0,955
RP200	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958
RP250	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958

Hoeveelheid koelmiddel R410 Zubadan-inverter new generation

Buitenunits	Bij te vullen hoeveelheid koelmiddel in kg				
Leidinglengte (m)	31 – 40 m	41 – 50 m	51 – 60 m	61 – 70 m	71 – 75 m
PUHZ-SHW80-140VHA-A/YHA-A	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4

* Voorgevulde hoeveelheid koelmiddel

Correctiefactoren R410A Zubadan-inverter new generation

Index	Correctiefactoren koel-/verwarmingscapaciteit									
Leidinglengte (m)	5	10	20	30	40	50	55	60	70	75
PUHZ-SHW80VHA-A	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	0,905/0,970	0,897/0,967	0,876/0,961	0,870/0,955
PUHZ-SHW112VHA-A	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,876/0,970	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
PUHZ-SHW112YHA-A	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,876/0,970	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
PUHZ-SHW140YHA-A	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,845/0,970	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955

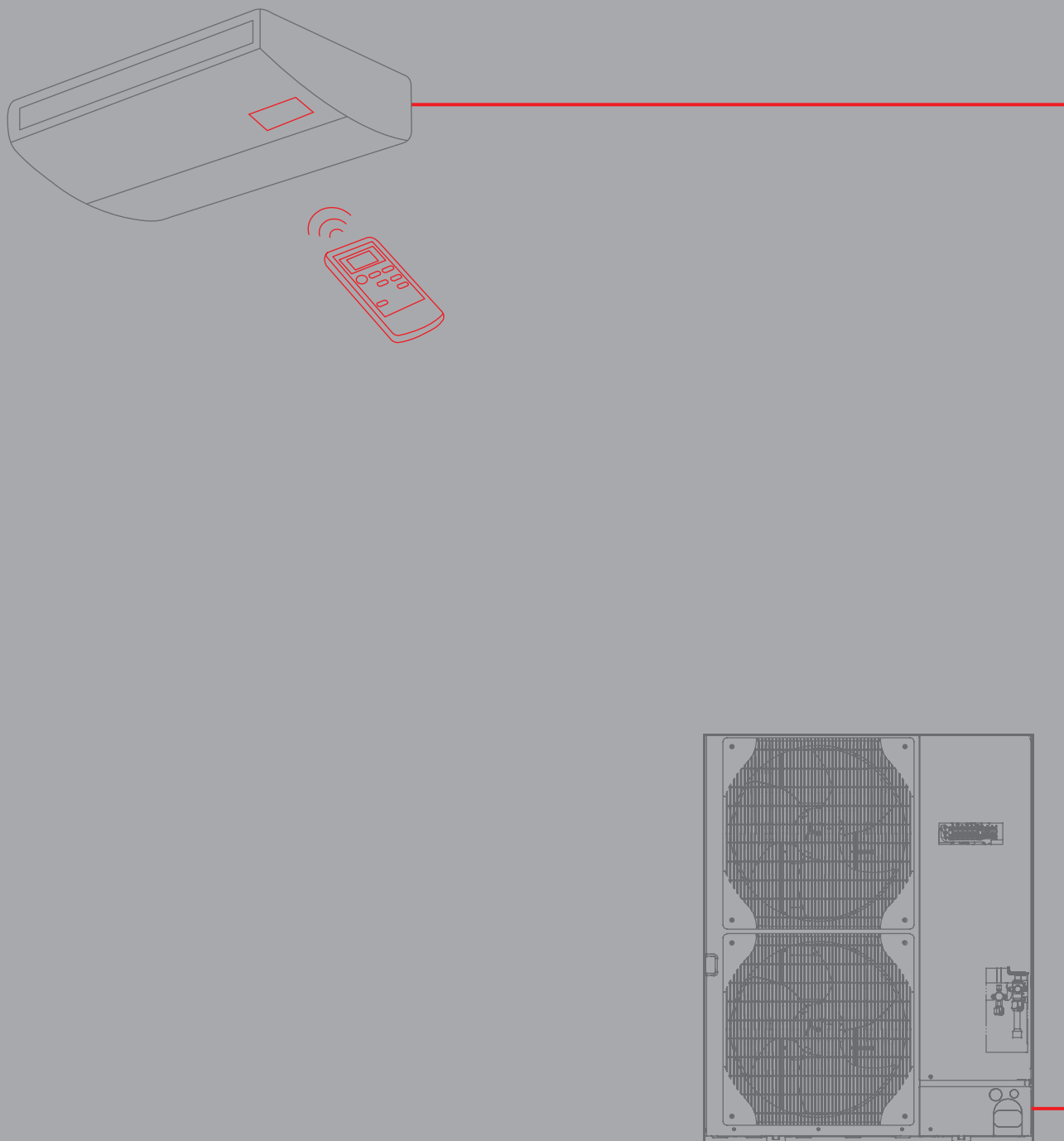
Hoeveelheid koelmiddel R410A standaard-inverter

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	Bij te vullen hoeveelheid koelmiddel in kg				
	21 – 30 m	31 – 40 m	41 – 50 m	51 – 60 m	61 – 70 m
PUHZ-P100VHA/YHA	0,6	1,2	1,8	–	–
PUHZ-P125VHA/YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P140VHA/YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUHZ-P200YHA	–	0,9	1,8	2,7	3,6
PUHZ-P250YHA	–	1,2	2,4	3,6	4,8

Correctiefactoren R410A standaardinverter

Index	Correctiefactoren koel-/verwarmingscapaciteit					
Leidinglengte (m)	5	10	20	30	40	50
PUHZ-P100VHA/YHA	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973
PUHZ-P125VHA/YHA	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973
PUHZ-P140VHA/YHA	1,00/1,00	0,976/0,997	0,932/0,991	0,893/0,985	0,858/0,979	0,828/0,973



MULTISPLIT BEDIENING EN TOEBEHOREN

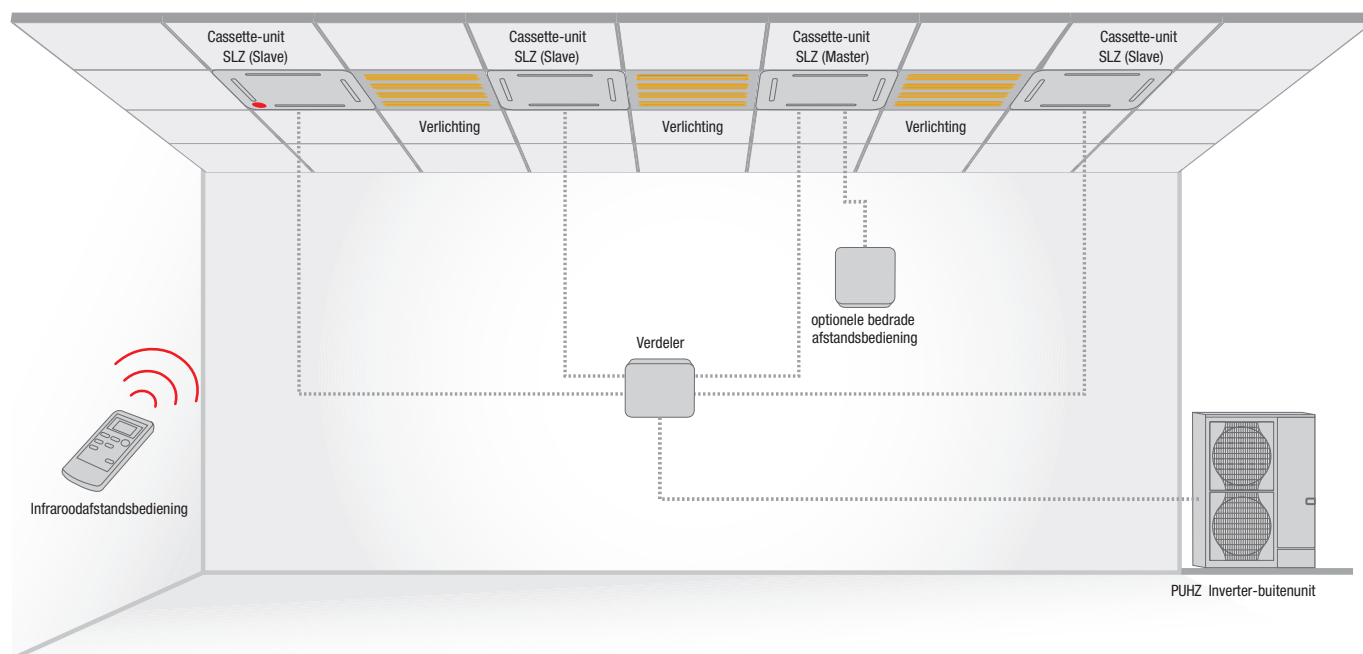
Twin, Triple en Quadro split-systemen

Verdeelkits

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

- Op een Mr. Slim-buitenunit van de series PUHZ-P/ZRP/SHW kunnen afhankelijk van het vermogen twee (duo), drie (trio) of vier (quadro) binnenunits aangesloten worden die parallel werken.
- Verschillende Types binnenunits kunnen met elkaar worden gecombineerd. Daar hebt u alleen een afstandsbediening voor nodig, die met de masterunit verbonden is en iedere andere binnenunit mee bedient.
- De Mr. Slim-serie is vooral geschikt voor gebruik in grote ruimten, zoals grote kantoorruimten 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



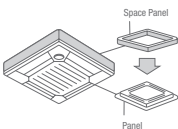
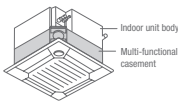
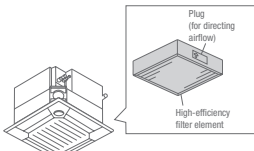
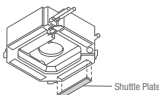
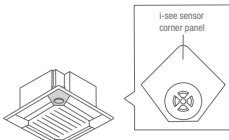
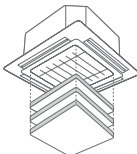
Twin, Triple en Quadro-split mogelijkheden

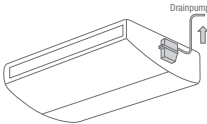
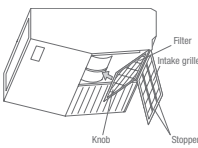
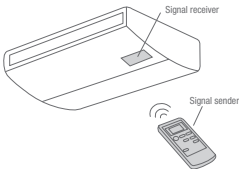
PUHZ-(Z)P, PUHZ-SHW				
Index	Twin 50:50	Twin 50:50	Triple 33:33:33	Quadro 25:25:25:25
71/80	35 + 35			
100/112	50 + 50			
125/140	60 + 60			
140	71 + 71			
200		100 + 100	50 + 50 + 50	
250		125 + 125	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
Verdeelkit	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E

Keuze binnenunits

Type	Vermogenscode
4-weg cassette-units 60 x 60 SLZ-KA	35 tot 50
4-weg cassette-units PLA-(Z)RP	35 tot 125
Kanaalunits PEAD-RP	35 tot 125
Plafondonderbouwunits PCA-RP	35 tot 125
Wandunits PKA-RP	35 tot 100
Vloerunits PSA-RP	71 tot 125

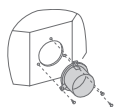
Toebehoren units / Binnenunits

Benaming	Beschrijving
PLA-(Z)RP BA	4-weg cassette-units
	Afwerkingspaneel Laat montage toe bij beperkte vrije ruimte aan het plafond. Hiermee wordt de inbouwhoogte 40 mm kleiner.
PAC-SH48AS-E	voor PLA-(Z)RP35-140BA
	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-SH53TM-E	voor PLA-(Z)RP35-140BA
	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-(Z)RP35-140BA met omkasting PAC-SH53TM-E
	Afsluitplaat De afsluitplaten worden in de luchtuitlaatopeningen van de binnenunits gemonteerd, waar ze maximaal 2 luchtuitlaatopeningen afsluiten.
PAC-SH51SP-E	voor PLA-(Z)RP35-140BA
	I-see-sensor De 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-SA1ME-E	voor PLA-(Z)RP35-140BA
	Infraroodontvanger De infraroodontvanger kan in het rooster worden geïntegreerd. Voor de bediening is de afstandsbediening PAR-SL97A nodig (wordt niet meegeleverd).
PAR-SA9FA-E	voor PLA-(Z)RP35-140BA
	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-6BAJ	voor PLA-(Z)RP35-140BA

Benaming	Beschrijving
PLA-RP BA	4-weg cassette-units
	Infraroodzender Infraroodafstandsbediening voor de bediening van de unit. Daarnaast is de ontvanger PAR-SA9FA-E nodig.
PAR-SL97A-E	voor PLA-(Z)RP35-140BA
	Deluxe bedrade bediening Deluxe bedrade bediening met achtergrondverlichting en weektimerfunctie.
PAR-31MAA	voor PLA-(Z)RP35-140BA
PCA-RP KAQ	Plafondonderbouwunits
	Condenspomp De condenspomp wordt in de unit geïntegreerd en pompt het condens naar boven.
PAC-SH83DM-E	voor PCA-RP35/50KAQ
PAC-SH85DM-E	voor PCA-RP60KAQ
PAC-SH84DM-E	voor PCA-RP71-140KAQ
	Hoge efficiëntiefilter Hoge efficiëntiefilter ter vervanging van de standaard-luchtfiler. Deze twee filters kunnen niet gelijktijdig worden bediend.
PAC-SH88KF-E	voor PCA-RP35/50KAQ
PAC-SH89KF-E	voor PCA-RP60/71KAQ
PAC-SH90KF-E	voor PCA-RP100-140KAQ
	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-RP35-140KAQ

Toebehoren units / Binnenunits

Benaming	Beschrijving
PCA-RP HA	Plafondonderbouwunits in inox

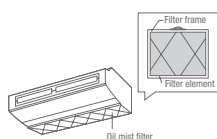


Ronde kanaalflens

Aansluiting voor toevoer van verse lucht,
ø 200 mm.

PAC-SF280F-E

voor PCA-RP71HAQ

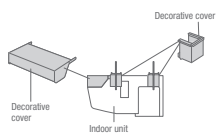


Vervangfilter

Vervangfilter voor hoge rendements olie
afscheidingsfilter, geleverd per 12.

PAC-SG38KF-E

voor PCA-RP71HAQ



Afsluitplaat

Voor installatie tussen unit en plafond,
om indringen van stof en vuil te verhinderen.

PAC-SF81KC-E

voor PCA-RP71HAQ

PKA-RP HAL/KAL	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 aanzuigaansluiting van de pomp bevindt.
De opvoerhoogte bedraagt 800 mm.

PAC-SH75DM-E

voor PKA-RP35/50HAL

PAC-SH94DM-E

voor PKA-RP60-100KAL



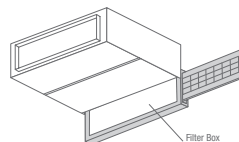
Bedrade bediening

Het gebruik van de bedrade bediening is een
essentiële voorwaarde voor de bediening van de interface
PAC-SF40RM-E.

PAC-SH29TC-E

voor PKA-RP35/50HAL, PKA-RP60-100KAL

Benaming	Beschrijving
PEAD-RP JAQ / PEA-RP GAQ	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-RP35/50JAQ

PAC-KE93TB-E

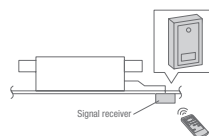
voor PEAD-RP60/71JAQ

PAC-KE94TB-E

voor PEAD-RP100/125JAQ

PAC-KE95TB-E

voor PEAD-RP140JAQ



Infraroodontvanger

Externe infraroodontvanger voor decoratieve montage.

PAR-SA9-CA-E

voor PEAD-RP35-140JAQ, PEA-RP200/250GAQ



Infraroodzender

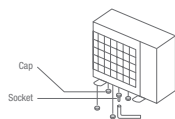
Infraroodafstandsbediening voor de bediening
van de unit. Daarnaast is de ontvanger
PAR-SA9CA-E nodig.

PAR-SL97A-E

voor PEAD-RP35-140JAQ, PEA-RP200/250GAQ

Toebehoren units / Buitenunits

Benaming	Beschrijving
PUHZ-P	Standaard-inverter buitenunits

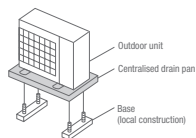


Condensafvoerset

Met behulp van de condensafvoerset kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid. De set bestaat uit een stop, een afvoer, warmte-isolatie en bevestigingsmateriaal.

PAC-SG61DS-E

voor PUHZ-P100-250

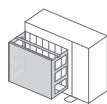


Condensopvangbak

Het condens dat wordt gevormd, wordt opgevangen en kan centraal worden afgevoerd. De nodige voorzieningen zijn getroffen, zodat het condens niet op de vloer kan druppelen.

PAC-SG64DP-E

voor PUHZ-P100-250

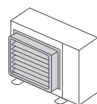


Windbeschuttingsplaat

Voor koeling tot -15 °C

PAC-SH63AG-E

voor PUHZ-P100-250
voor PUHZ-P125-250 zijn 2 stuks nodig



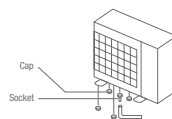
Luchtuitblaasgeleider

Met de luchtuitblaasgeleider kan de afgevoerde luchtstroom naar boven, naar onderen of zijdelings worden afgeleid.

PAC-SG59SG-E

voor PUHZ-P100-250
voor PUHZ-P125-250 zijn 2 stuks nodig

Benaming	Beschrijving
PUHZ-ZRP/RP	Power-inverter-buitenunits

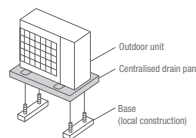


Condensafvoer

Met behulp van de condensafvoerset kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid. De set bestaat uit een stop, een afvoer, warmte-isolatie en bevestigingsmateriaal.

PAC-SG61DS-E

voor PUHZ-ZRP35-140, PUHZ-RP200/250



Condensopvangbak

Het condens dat wordt gevormd, wordt opgevangen en kan centraal worden afgevoerd. De nodige voorzieningen zijn getroffen, zodat het condens niet op de vloer kan druppelen.

PAC-SG63DP-E

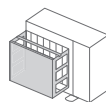
voor PUHZ-ZRP35/50

PAC-SG64DP-E

voor PUHZ-ZRP60/71

PAC-SH97DP-E

voor PUHZ-ZRP100-140, PUHZ-RP200/250



Windbeschuttingsplaat

voor koeling tot -15 °C.

PAC-SJ06AG-E

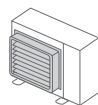
voor PUHZ-ZRP35/50

PAC-SH63AG-E

voor PUHZ-ZRP60/71

PAC-SH95AG-E

voor PUHZ-ZRP100-140, PUHZ-RP200/250
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 PUHZ-ZRP35/50

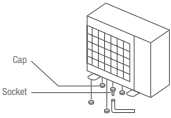
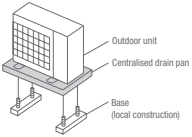
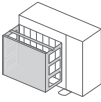
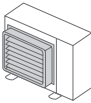
PAC-SG59SG-E

voor PUHZ-ZRP35/50

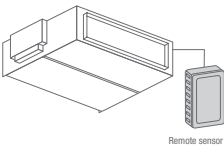
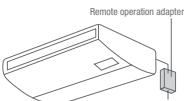
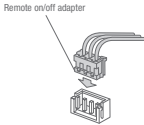
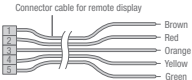
PAC-SH96SG-E

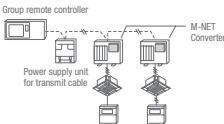
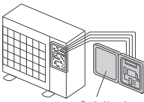
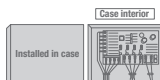
voor PUHZ-ZRP100-140, PUHZ-RP200/250
Per buitenunit zijn 2 stuks nodig

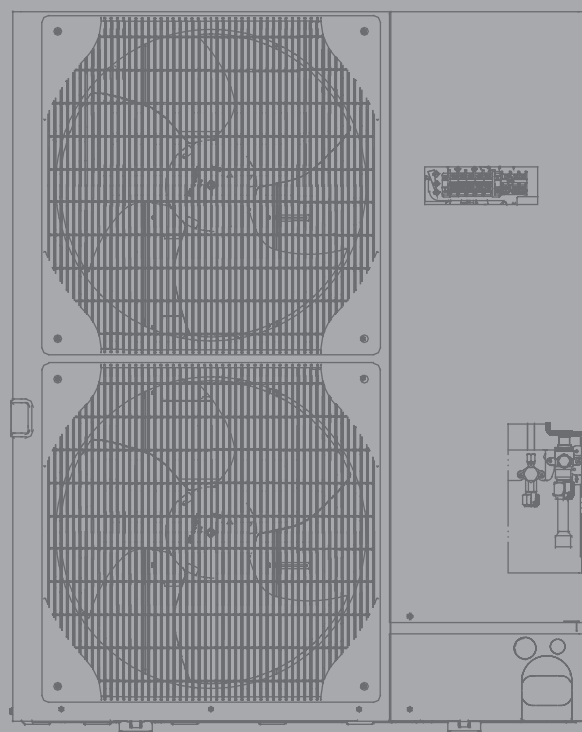
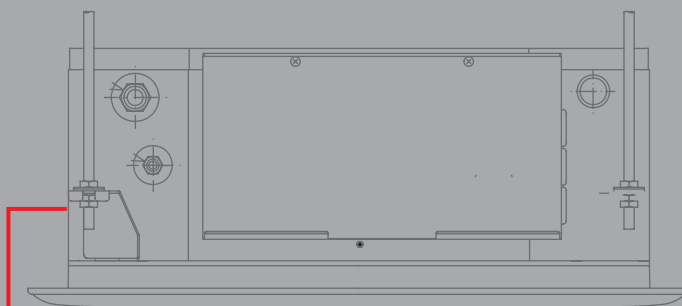
Toebehoren units / Buitenunits

Benaming	Beschrijving
PUHZ-SHW	Zubadan-inverter-buitenunits
	
	Condensafvoer Met behulp van de condensafvoerset kan het gevormde condens naar een centrale plaats worden afgeleid. De set bestaat uit een stop, een afvoer, warmte-isolatie en bevestigingsmateriaal.
PAC-SG61DS-E	voor PUHZ-SHW80 -230
	
	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-SG64DP-E	voor PUHZ-SHW80 -140
PAC-SH97DP-E	voor PUHZ-SHW230
	
	Windbeschuttingsplaat voor koeling tot - 15 °C.
PAC-SH63AG-E	voor PUHZ-SHW80 -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-SHW80-140 Per buitenunit zijn 2 stuks nodig
PAC-SH96SG-E	voor PUHZ-SHW230 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
	5-draadsconnector Deze optie voor storing/bedrijfsmelding kan worden aangesloten op de Mr. Slim binneneenheden met A-Control. Storing en bedrijf worden in de vorm van een 12 VDC-sigitaal uitgestuurd. Dit signaal kan aan een relais worden gekoppeld. Het lokaal te voorziene relais mag een max. vermogen van 0,9 W hebben.
	PAC-SA88HA-E

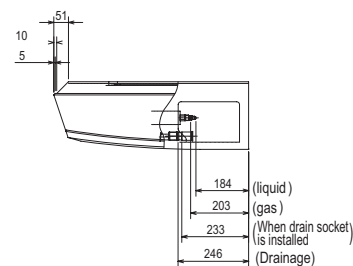
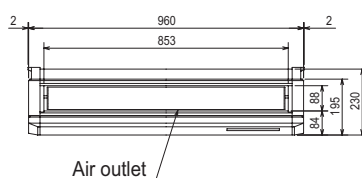
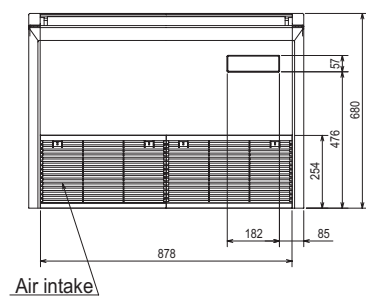
Benaming	Beschrijving
Toebehoren regeling	
	A/M net-converter Voor alle Mr. Slim-buiteneenheden. Dankzij de A/M net-converter kunnen gegevens worden uitgewisseld tussen de Mr. Slim units met A-control en de City Multi VRF M-net-databus. Zo kunnen op een eenvoudige manier Mr. Slim-units aan City Multi-units worden gekoppeld. Per Mr. Slim-buiteneenheid is een converter nodig.
	PAC-SJ18MA-E Voor PUHZ-ZRP35/50 PAC-SF82MA-E Voor PUHZ-P100-140, PUHZ-ZRP60-140, PUHZ-RP200/250, PUHZ-SHW80-140
	Servicedisplay voor de buiteneenheden P35 tot P140 en RP35 tot RP140. 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
	Interface Interface voor de koppeling van externe warmtewisselaars op Mr. Slim-buiteneenheden. Bekijk hiervoor de gedetailleerde beschrijving op pagina 36.
	PAC-IF012B-E
	
EIB-interface De Mr. Slim-units kunnen via deze interface rechtstreeks met behulp van het EIB/KNX-protocol worden bediend. De interface wordt aangesloten op de binneneenheid. Functies zijn projectafhankelijk.	
ME-AC/KNX1	



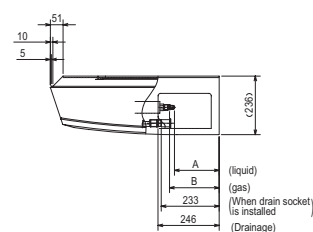
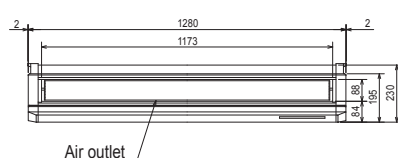
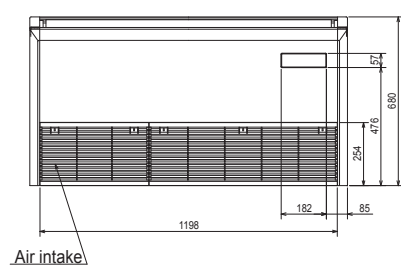
AFMETINGEN

Binnenunits

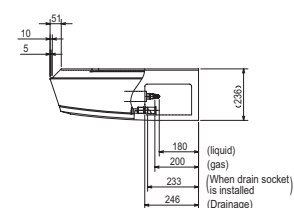
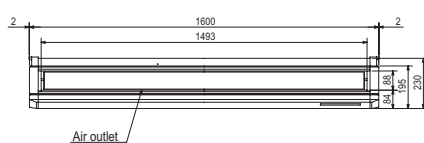
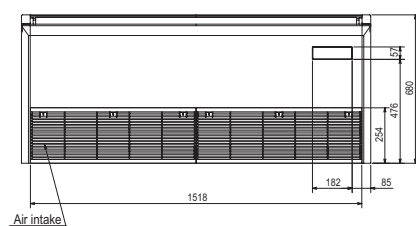
Plafondonderbouwunits PCA-RP35/50 KAQ



Plafondonderbouwunits PCA-RP60/71 KAQ

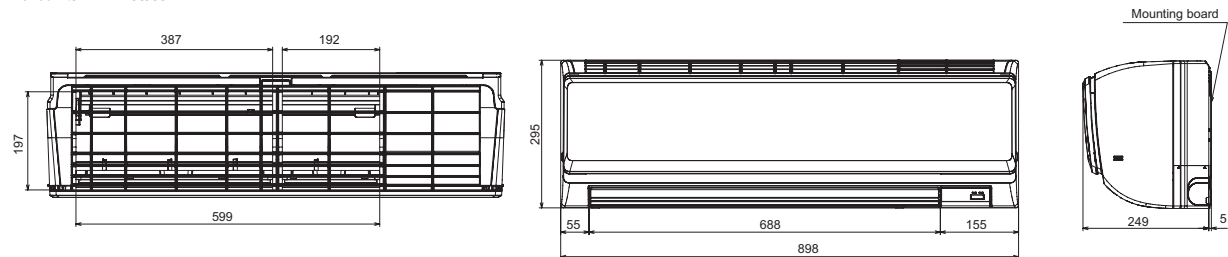


Plafondonderbouwunits PCA-RP125 KAQ

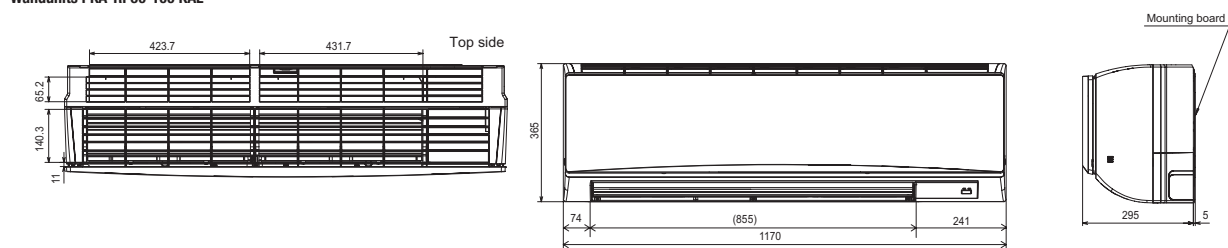


Binnenunits

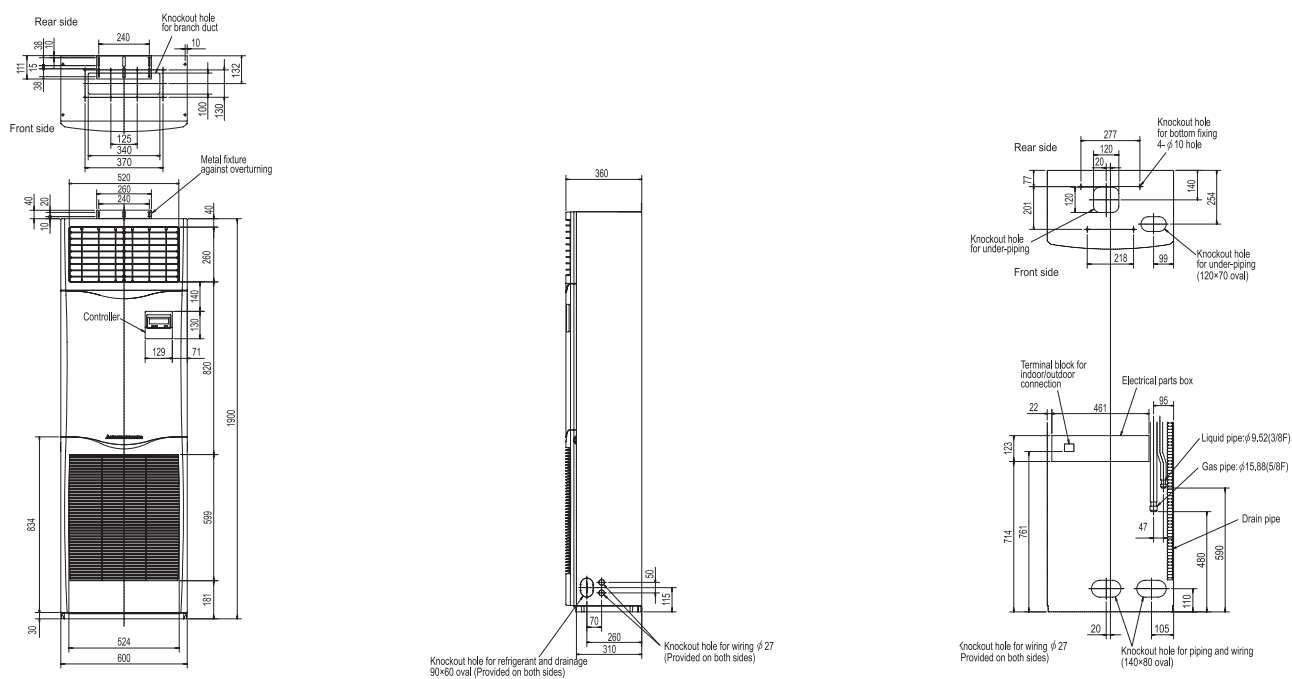
Wandunits PKA-RP35/50 HAL



Wandunits PKA-RP60-100 KAL



Vloerunits PSA-RP71-140KA



Technical drawing of the outdoor unit showing front, top, and side views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Overall width: 404.5
- Overall height: 360
- Top flange height: 48
- Bottom flange height: 40
- Internal height (top section): 300
- Internal height (bottom section): 330
- Bottom flange thickness: 32.5
- Bottom flange width: 40
- Bottom flange hole pattern: 4-10×21 oval hole
- Air intake (top): Indicated by a downward arrow.
- Air intake (bottom): Indicated by an upward arrow.
- Air discharge: Indicated by a downward arrow.
- φ42 drain hole: Located on the top flange.

Top View Dimensions:

- Overall width: 809
- Overall depth: 630
- Distance from front edge to fan grille: 320
- Distance from fan grille to rear edge: 22.3
- Distance from front edge to fan grille (inner): 154.5
- Distance from fan grille to rear edge (inner): 310
- Installation bolt pitch: 500
- Handle for moving: Located on the right side.

Side View Dimensions:

- Overall height: 492
- Distance from top to service panel: 23.2
- Distance from top to service port: 164.5
- Distance from service panel to service port: 99.5
- Distance from service port to bottom: 193.5
- Service panel for charge plug: Located at the top.
- Connection for liquid pipe FLARE φ6.35 (1/4F): Located on the right side.
- Connection for gas pipe FLARE φ12.7 (1/2F): Located on the right side.
- Service port: Located at the bottom.
- Earth terminal: Located on the left side.
- Terminal connection:
 - Left . . . Power supply wiring
 - Right . . . Indoor/Outdoor wiring
- Angles: 35° and 43° are indicated for the piping connections.

Technical drawings of the outdoor unit showing front, side, and rear views with dimensions and labels.

Front View:

- Overall width: 950
- Overall height: 673
- Top terminal connections:
 - Left: Power supply wiring
 - Right: Indoor / Outdoor wiring
- Service panel with handle for moving.
- Earth terminal.
- Bottom piping covers: Front piping cover and Rear piping cover.
- Bottom dimensions: 23, 473, 943.
- Right side dimensions: 431, 447.

Side View:

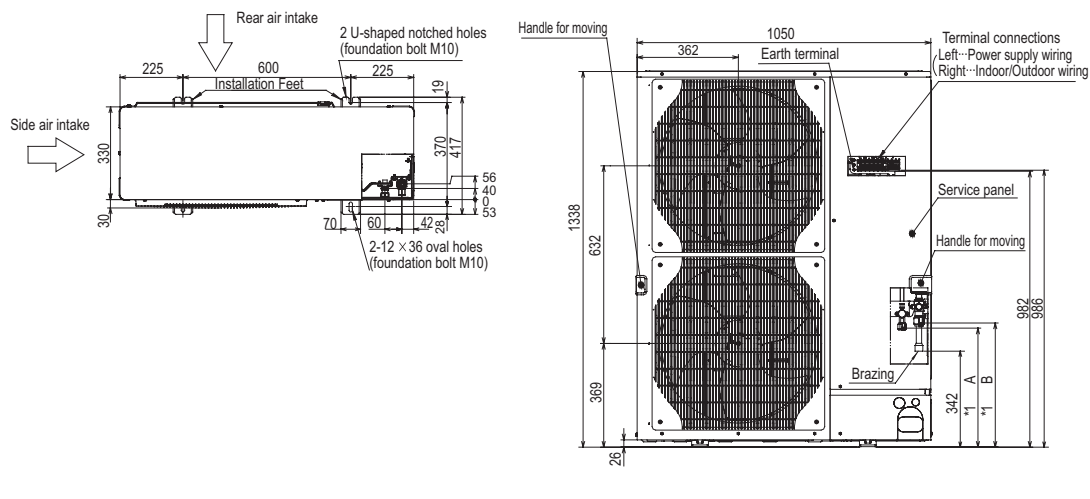
- Overall width: 600
- Overall height: 417
- Top dimensions: 175, 175, 19.
- Bottom dimensions: 30, 57, 41, 53, 28.
- Internal dimensions: 40, 54, 370.
- Labels: Side Air Intake, Rear Air Intake, Air Discharge.
- Installation Feet.
- 2-U Shaped notched holes (Foundation Bolt M10).
- 2-12 x 36 oval holes (Foundation Bolt M10).

The technical drawings illustrate the dimensions and features of the outdoor unit from three perspectives:

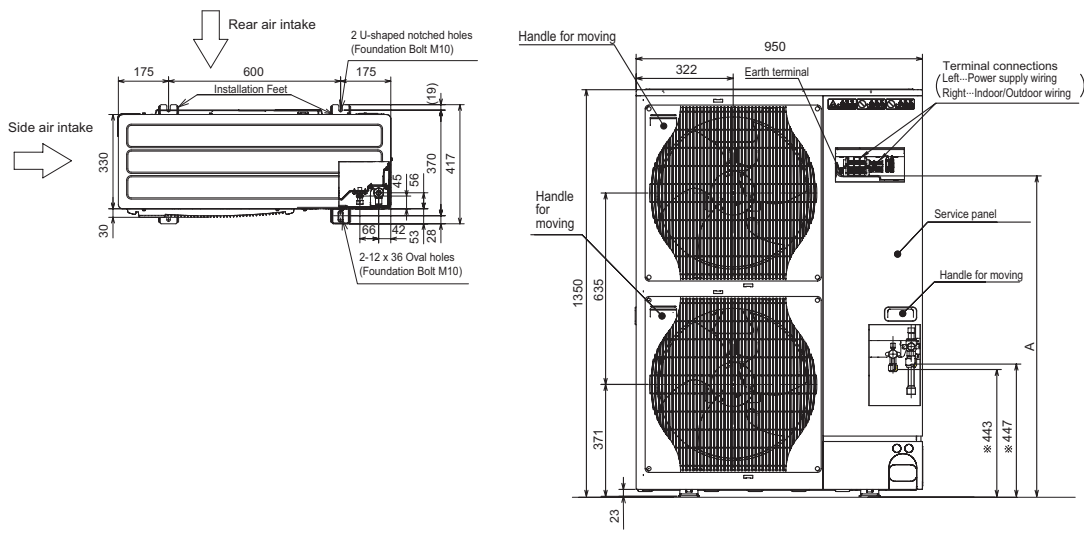
- Front View (Top):** Shows the overall width of 1050 and height of 1338. It includes two circular fan grilles, a service panel, and terminal connections for power supply and indoor/outdoor wiring. Dimensions for the fan grille area are 362 (width) and 632 (height). A handle for moving is indicated on the right side.
- Side View (Middle):** Shows the unit's profile with a total width of 330 and a height of 417. It features a side air intake and installation feet. Dimensions for the base and feet are 30, 70, 60, 42, 56, 40, and 53. Two U-shaped notched holes for foundation bolts (M10) are shown, with a distance of 600 between them and 225 from each edge.
- Rear View (Bottom):** Shows the rear of the unit with a total width of 600 and a height of 417. It includes a rear air intake and two 12x36 oval holes for foundation bolts (M10). Dimensions for the base and feet are 30, 70, 60, 42, 56, 40, and 53. Two U-shaped notched holes for foundation bolts (M10) are shown, with a distance of 600 between them and 225 from each edge.

Buitenunits

Buitenunits power-inverter, PUHZ-RP200/250 YKA

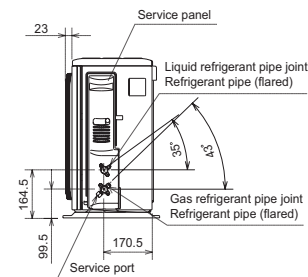
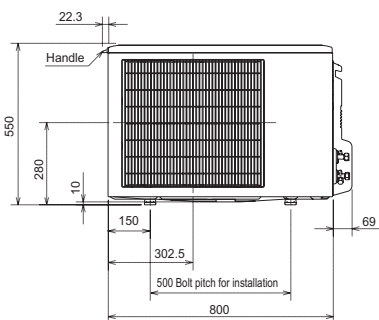
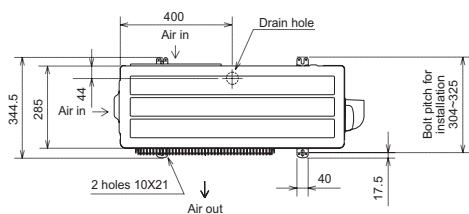


Buitenunits zubadan-inverter new generation, PUHZ-SHW80-140VHA-A/YHA-A

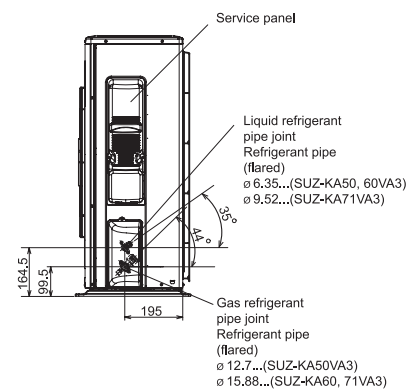
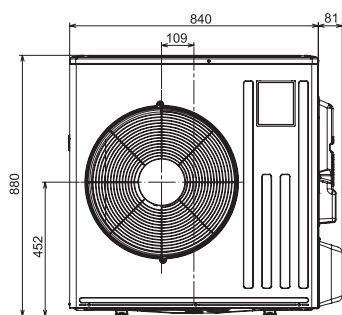
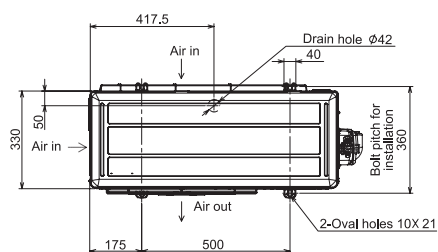


Buitenunits

Buitenunits standaard-inverter, SUZ-KA35 VA

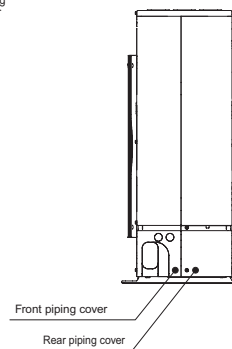
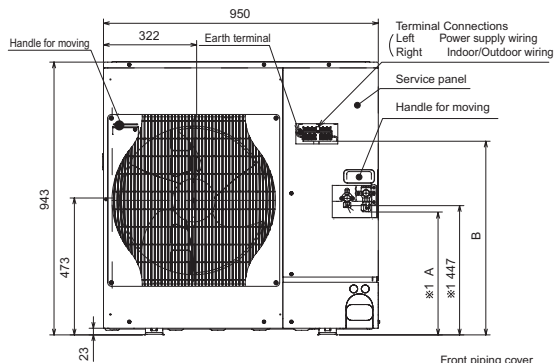
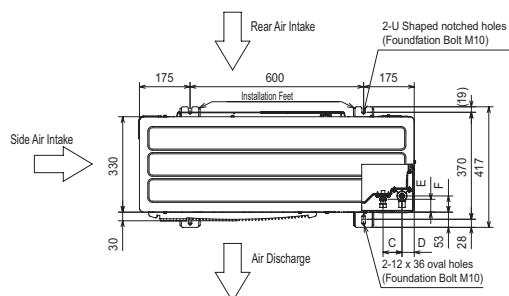


Buitenunits standaard-inverter, SUZ-KA50/60/71VA

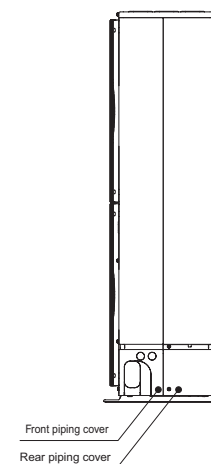
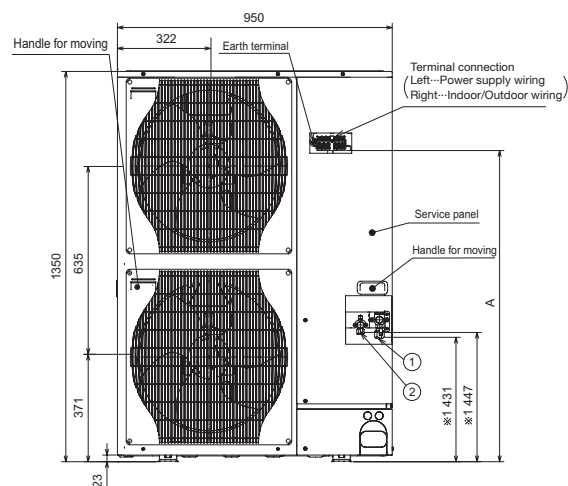
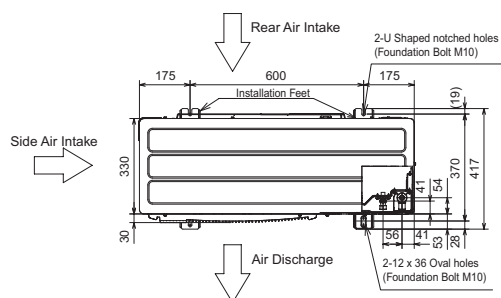


Buitenunits

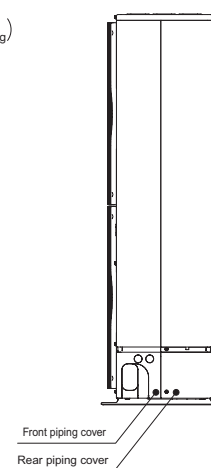
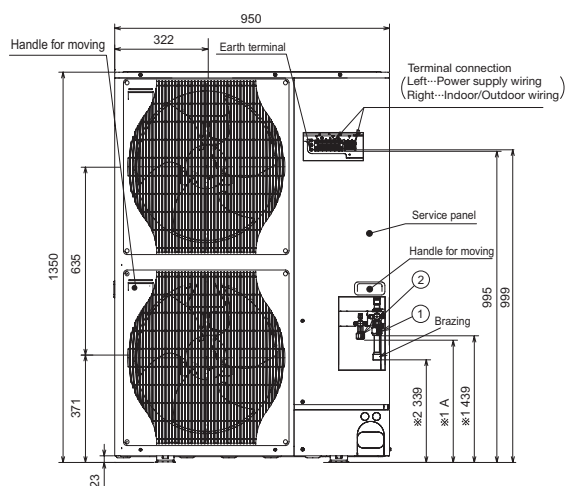
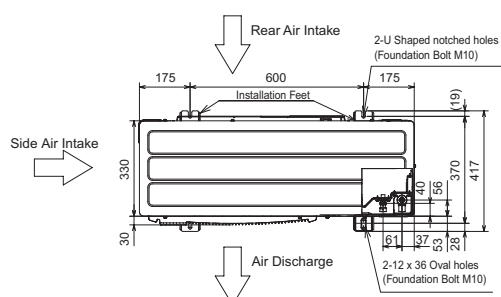
Buitenunits standaard-inverter, PUHZ-P100 VHA/YHA



Buitenunits standaard-inverter, PUHZ-P125/140 VHA/YHA



Buitenunits standaard-inverter, PUHZ-P200/250 YHA



Randvoorwaarden

Mr. Slim-units

Nominale condities

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

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

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

Nomenclatuur

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



Over ons

Aangenaam klimaat met een wereldmerk

Overall waar mensen leven en werken zorgt Mitsubishi Electric voor een aangenaam binnenklimaat. Dat daarvoor de meest geavanceerde hightechoplossingen worden ingezet, weten de particulieren, de vakmensen en de handelaars: de warmtepomp-, airconditioning-, en ventilatiesystemen van Mitsubishi Electric zijn wereldbekend en genieten al decennia lang een uitstekende reputatie.

Mitsubishi Electric staat zowel voor ervaring als voor innovatie: al meer dan 90 jaar lang legt onze onderneming de lat op het vlak van de klimaattechniek steeds hoger en is ze dankzij haar omvangrijke productengamma uitgegroeid tot één van de toonaangevende fabrikanten wereldwijd.

Toekomstgerichte klimatisatietechniek

In miljoenen gebouwen waar mensen wonen of werken, koelen, warmen en filteren Mitsubishi Electric warmtepompen de omgevingslucht. De modernste invertertechnologie en het gebruik van het ozonneutrale koelmiddel R410A staan garant voor de hoogste energie-efficiëntie en een optimaal klimaatcomfort. Dankzij de grote flexibiliteit van het systeem kunnen op een eenvoudige manier op maat gemaakte oplossingen worden gerealiseerd – bijvoorbeeld door de lange leidinglengtes, montagevriendelijke binnenunits en intelligente regelsystemen.

Natuurlijk verwarmen met de warmtepomp

Door de beperkte beschikbaarheid van fossiele grondstoffen en de daarmee gepaard gaande stijgende olie- en gasprijzen weerklinkt de vraag naar alternatieve verwarmingstechnieken op basis van hernieuwbare energiebronnen steeds luider. Mitsubishi Electric biedt met de unieke Zubadan-technologie de verwarming van morgen. De bijzonder efficiënte lucht-water warmtepompen zijn niet alleen een milieuvriendelijke, maar ook een veilige en vooruitstrevende verwarmingsoplossing.

Optimale service

Ons engagement geldt voor topproducten maar dat is voor ons nog niet genoeg. Ook op het vlak van de dienstverlening willen we de hoogste kwaliteit aanbieden, aangezien ons doel gemeenschappelijk succes is. Daarom kunnen de partners en de klanten van Mitsubishi Electric genieten van een omvangrijk serviceaanbod, dat steeds verder wordt uitgebreid. Dat aanbod bestaat onder meer uit:

- omvangrijke installatie- en servicehandleidingen,
- aanbestedingsteksten in verschillende bestandsformaten,
- handige configuratiesoftware,
- een praktijkgericht opleidingsaanbod,
- technische ondersteuning ter plaatse,
- efficiënte reclameondersteuning en nog veel meer.

Op die manier zorgt Mitsubishi Electric voor een succesvolle samenwerking en een 'goed bedrijfsklimaat'

Actief milieubehoud: onze milieuvisie 2021

Milieubehoud is wereldwijd tot een centraal thema uitgegroeid, dat op een doorslaggevende manier onze toekomst helpt te bepalen.

Bij Mitsubishi Electric hebben we al een lange traditie op het vlak van de beperking van CO₂-emissies door geavanceerde techniek en bijzonder energie-efficiënte producten. Die traditie krijgt door het milieu-initiatief 2021 ook een vervolg in de toekomst. In het kader van dat initiatief engageren we ons tot milieubehoud op lange termijn, met de bedoeling om tegen het jaar 2021 een wereldwijde vermindering van de CO₂-emissies met 30 % te bereiken. Daarbij gaan we zowel bij de productie als bij het gebruik en de recyclage van producten zuinig met onze natuurlijke rijkdommen om. Maar natuurlijk laten we het daar niet bij, want ook in de toekomst willen we ons aan de ontwikkeling van veel nieuwe innovatieve producten wijden – ten gunste van het milieu.



Uw professionele partner van Mitsubishi Electric:

