

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Mr. Slim

Klimatisatie- en verwarmingsoplossingen voor commerciële toepassingen



Productinformatie voor specialisten, planners en beslisssingnemers

A modern office interior with large windows on the left side, providing a view of the outdoors. The space is furnished with long wooden tables and black and white chairs, arranged in a dining or meeting area. In the background, there is a glass-walled office space with a reception desk and colorful bar stools. The ceiling is white with recessed lighting and ventilation units.

Knowledge at work.

Mitsubishi Electric betekent gebundelde expertise voor gezamenlijk succes: Luisteren en begrijpen. Intelligente producten ontwikkelen. Competent adviseren. Trends herkennen. Toekomst vormgeven. Kennis omzetten in oplossingen.

Zo symboliseren wij Knowledge at work.

Een goed klimaat – een goede zaak

Een goed binnenklimaat zorgt ervoor dat klanten en medewerkers zich goed voelen, ongeacht of het nu om kantoren, restaurants, technische ruimtes of winkels gaat. En daar waar men graag is, wordt over het algemeen ook meer omzet geïmagineerd. De zuinige, krachtige en robuuste Mr. Slim klimatisatieunits creëren een binnenklimaat dat de natuurlijke omgeving imiteert. De units hebben een koelings- en verwarmingsfunctie

en zijn flexibel te combineren met de Lossnay ventilatie-systemen van Mitsubishi Electric of met andere systeemcomponenten. Dankzij het groot aantal mogelijke combinaties, zowel op het vlak van vermogen als van units, past Mr Slim zich optimaal aan de behoefte en de ruimte aan. Op de volgende pagina's komt u meer te weten over de toepassingsgebieden, voordelen en functies van Mr. Slim-systemen.

Toepassingsgebieden	04	Aansluiting op een luchtgordijn	28
Voordelen	06	Aansluiting op ventilatiesystemen	30
Binnenunits	12	Aansluiting op lucht/water-warmtepomp	32
Overzicht functies binnenunits	18	Bedieningen	36
Invertertechnologie op maat	22	Technische productgegevens	40
Binnen- en buitenunits in een oogopslag	24		



//

Altijd de perfecte keuze

Dankzij de hoge bedrijfsveiligheid en het lage energieverbruik zijn de Mr. Slim klimatisatie-units ideaal voor commerciële toepassingen in middelgrote ruimtes en technische ruimtes.

Naargelang de toepassingen kunnen de units als monosplit of simultaan werkende multisplit worden geïnstalleerd.



// Mr. Slim voor technische ruimtes

De uitdaging in een serverlokaal is om de temperatuur en luchtvochtigheid op een zo gelijkmatig mogelijk niveau te houden. De Mr. Slim-installaties komen perfect aan deze uitdaging tegemoet dankzij hun hoog voelbare koelcapaciteit.

Meer informatie over oplossingen voor technische ruimtes vindt u op **pagina 9**.



// Mr. Slim voor de horeca

De Mr. Slim-units zijn ontwikkeld om altijd en overal de beste prestaties te leveren. Dat geldt zowel voor grootkeukens, waar het personeel voor hete vuren komt te staan, als voor gastruimtes, waarvan het binnenklimaat een groot deel van de sfeer bepaalt.

Vanaf **pagina 12** vindt u ons gamma Mr. Slim binnenunits.



// Mr. Slim voor de retail

De Mr. Slim-systemen zorgen in winkels niet alleen voor een aangenaam klimaat, maar garanderen ook lange onderhouds- en energiekosten. De units zijn ook ideaal voor de temperatuurregeling van opslagruimtes en magazijnen.

Meer informatie over en praktijkvoorbeelden van de klimaatregeling in winkels vindt u op **pagina's 26–29**.



// Mr. Slim voor kantoren

In kantoren bieden Mr. Slim-installaties een maximaal comfort. De units koelen en verwarmen, bieden een intelligente luchtverdeling en zijn eenvoudig en gemakkelijk aan het gebouwbeheersysteem te koppelen.

Een praktijkvoorbeeld van de aansluiting op een centrale bediening vindt u op **pagina's 34–35**.

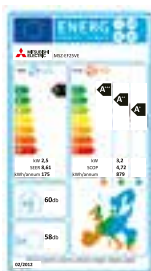


Een aangenaam binnenklimaat met vele voordelen

Mr. Slim-units introduceren niet alleen nieuwe maatstaven op het gebied van energie-efficiëntie en comfort, maar zijn ook eenvoudig in alle veeleisende omgevingen te integreren en te bedienen.

1 // Hoge energie-efficiëntie

Met Mr. Slim-klimatisatiesystemen vervult u de wens van uw klanten die naar krachtige en hoogefficiënte units voor een aangenaam binnenklimaat zoeken. De beste SEER- en SCOP-waarden staan voor laag energieverbruik bij koelen en verwarmen. Dankzij de energiezuinige technologie worden lopende bedrijfskosten aanzienlijk verlaagd.



Meer informatie over de ErP-richtlijn vindt u op www.my-ecodesign.com

2 // Bekroonde kwaliteit

Alle split-units van Mitsubishi Electric zijn door 'Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK)' bekroond met het kwaliteitszegel voor airconditioners. De criteria zijn o.a. optimale energie-efficiëntie, gegarandeerde beschikbaarheid van reserveonderdelen, ontwerpondersteuning en gegarandeerde naleving van technische gegevens en prestatiegegevens.



Het Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) bekroonde alle Inverters van Mitsubishi Electric met het kwaliteitszegel voor airconditioners.



3 // Stille werking

De uiterst stille buitenunits kunnen probleemloos in dicht bebouwde woon- en industriegebieden worden geïnstalleerd. Een extra geluidsisolatie is overbodig aangezien de Low Noise-functie het geluidsdrukkniveau met 3 dB(A) verlaagd. Dit komt overeen met een halvering van het ervaren geluidsniveau.

4 // Hoog comfort

Niet alleen de geluidsoptimaliseerde binnenunits en stille buitenunits draag bij aan het comfort. Ook de functies, zoals een innovatieve i-see sensor, individueel instelbare uitblaaslamellen, standaard redundancieschakeling of de filterlift van de 4-weg cassette-units maken het gebruik en onderhoud zo comfortabel en gebruikersvriendelijk mogelijk.

Geluidsoptimaliseerde buiten- en binnenunits

1/2
geluids-
niveau



's nachts 47 dB(A)
(koelmodus)

overdag 50 dB(A)
(koelmodus)



Vanaf 27 dB(A)

5 // Intuïtieve bediening

De bediening van een klimatisatie-unit of een groep is zeer eenvoudig. De bekabelde afstandsbediening PAR-33MAA biedt u 120 parameters voor alle functies die u voor de bediening nodig heeft. De bedieningsinterface op het display met achtergrondverlichting is intuïtief. U kunt ook comfortabel bedienen via MELCloud op een smartphone, tablet of pc. De aansluiting op een centrale besturing is via een interface mogelijk en snel uit te voeren.

6 // Eenvoudige montage en onderhoud

Alle airconditioners van Mitsubishi Electric zijn ontwikkeld voor eenvoudige montage en onderhoud. Zo is er voor de binnenunit tot en met type P140 geen afzonderlijke elektrische voeding nodig. De voedingsspanning en datacommunicatie lopen over een 4-aderige kabel van de buitenunit naar de binnenunit. Met de buitenunits PUAH-ZRP200/250YKA is een leidingslengte tot 100 m mogelijk. De duurzame, hoogefficiënte filter en de condenspomp bij cassette-units worden standaard meegeleverd.



De Mr. Slim units bieden een hoge bedrijfszekerheid en flexibiliteit.



Perfect aangepast aan uw wensen

// Meer flexibiliteit

De beschikbare vermogens variëren van 3,5 kW tot 22,0 kW. Zowel monosplit of twin, triple of quadro splitsystemen behoren allemaal tot de mogelijkheden. Bij de buitenunits heeft u naargelang het benodigde vermogen de keuze uit een standaard inverter, een krachtige Power Inverter of een verwarmingsgeoptimaliseerde Zubadan Inverter. Heeft u voor uw klanten een compleet klimatisatie- en ventilatiesysteem nodig? De Lossnay-ventilatiesystemen met warmterecuperatie kunnen dankzij de interface probleemloos worden geïntegreerd.

// Koelen en verwarmen

De Mr. Slim systemen kunnen in veel gevallen de conventionele verwarmingsinstallatie vervangen. Daarbij zorgen zelfs bij lage buitentemperaturen de hoge SCOP-waarden voor een laag energieverbruik. Buitenunits met gepatenteerde Zubadan-technologie bieden een uiterst stabiel temperatuurcomfort. Ze hebben een snelle ontdooiingsfunctie. De omschakeling tussen de koelmodus en verwarmingsmodus wordt bij Mr. Slim-installaties automatisch uitgevoerd. De winterregeling zorgt ervoor dat er ook bij een buitentemperatuur van -15°C (bij een windbeschermd opstelling) wordt gekoeld. Dat is vooral belangrijk voor IT-/technische ruimtes waar het hele jaar warmte moet worden afgevoerd.



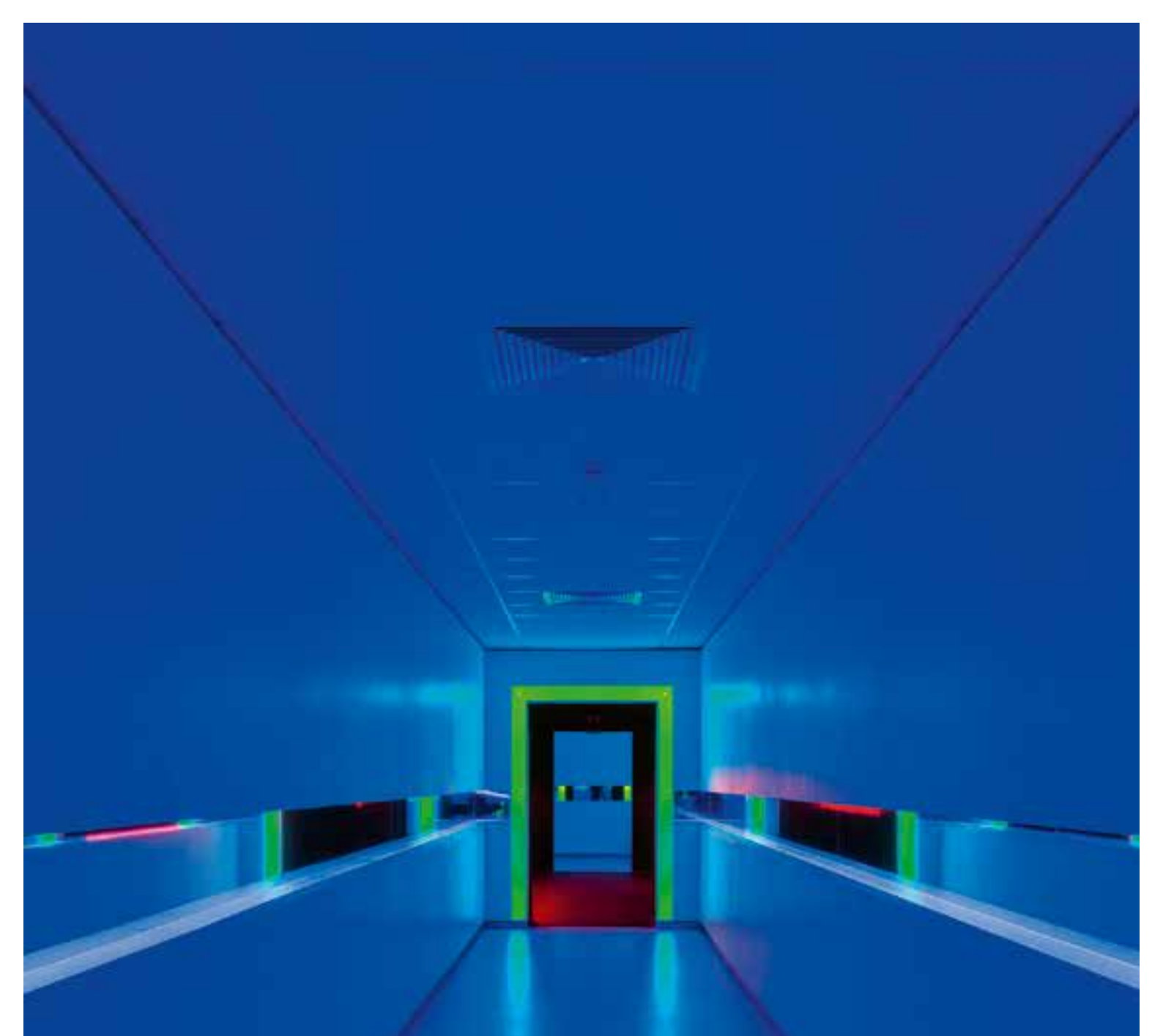
// Ideaal voor technische lokalen

Door de grote oppervlakken van de warmtewisselaars en de grote luchtvolumes halen de Mr. Slim-units zier hoge voelbare koelcapaciteiten. Daardoor is ook bij een laag vochtigheidsgehalte in de kamer een betrouwbare klimaatregeling verzekerd. Om bijzonder hoge koelvermogens te bereiken, stellen we speciaal afgestemde combinaties van Power Inverter-buitenunits met wandunits en plafondonderbouwunits ter beschikking. De redundantiefunctie garandeert een constante klimaatregeling, ook bij het uitvallen van een systeem. Via externe in- en uitgangen is een permanente bewaking van de bedrijfsstatus van installaties mogelijk.

// Snel en eenvoudig vervangen: Replace technologie

Bij de vervanging van een oude installatie is het mogelijk om bestaande leidingen te gebruiken, ook wanneer er een ander koelmiddel zal worden gebruikt. Onze gepatenteerde Replace-technologie (replace = Engels voor "vervangen") zorgt voor een efficiënte ombouw, ook bij operationele bedrijven. Bij de installatiekosten zijn dure leidingwerkzaamheden en materialen, zoals koperen leidingen, niet meer nodig. Alle leidingen blijven behouden. En ook een latere aansluiting op het gebouw-beheersysteem is mogelijk.





Energiebesparende klimatisatietechniek voor Event Location: Club NEXT //

Het concept maakt indruk dankzij de hoge flexibiliteit en bedrijfsveiligheid

In Club NEXT in Ahaus, die een oppervlakte van 2000 m² heeft, kunnen 1200 personen feestvieren. Het bedrijf wordt, naast de grootte, gekenmerkt door een bijzonder hoge digitaliseringsgraad van de uitgevoerde processen. De hiervoor benodigde uitgebreide technische uitvoering, de uitgebreide lichttechniek en de uitstekende gebouwisolatie genereren hoge inter-

ne warmtelasten. Om deze warmtelasten af te voeren, worden energiebesparende Mr. Slim-systemen gebruikt, die het ventilatiesysteem met warmte en koude voorziet. De klimatisatieregeling van de binnenlucht bij piekbelasting wordt met gedecentraliseerde split-installaties uitgevoerd.

De uitdagingen

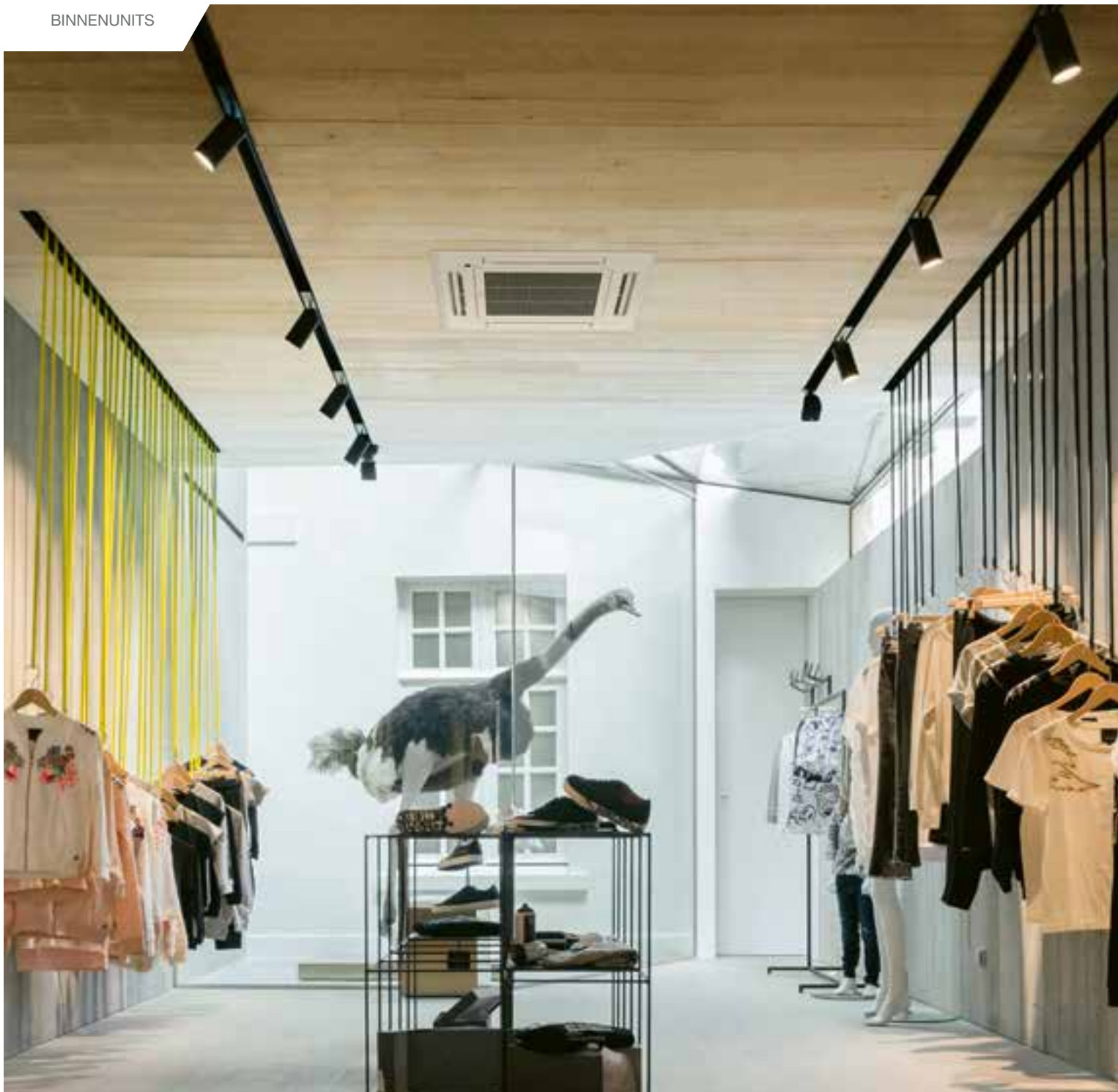
De klimatisatieregeling van evenementencentra stelt hoge eisen aan het desbetreffende klimatisatie/ventilatieconcept. Zo moet niet alleen voor een constante toevoer van grote hoeveelheden geconditioneerde verse lucht, maar ook voor absolute bedrijfsveiligheid worden gezorgd. Naast een milieuvriendelijke klimatisatieregeling gedurende het hele jaar, moet de zuinige installatietechniek met eigen software worden verbonden en gebruiksvriendelijk worden bediend.



De oplossing

In Club NEXT zorgen energiebesparende warmtepompsystemen van de Mr. Slim-serie voor een toereikende koeling en efficiënte verwarming van het volledige oppervlak. Daarnaast wordt de binnenlucht van geselecteerde ruimtes bij piekbelasting geconditioneerd door gedecentraliseerde klimatisatiesystemen, zoals Single- en Multisplit-systemen. Deze worden intelligent verbonden met het complete installatiesysteem, zodat de geleverde energie afhankelijk is van de bezoekersstroom. Dankzij de warmtepompfunctie met full-inverter-technologie kunnen de Mr. Slim units ook bij lage buitentemperaturen een stabiel temperatuurcomfort in de zalen leveren. Bijzonder praktisch: omdat de units via Modbus worden verbonden met de centrale besturingssoftware kan de exacte kamertemperatuur met een smartphone worden ingesteld.

Meer informatie over de bedieningsmogelijkheden met behulp van de app, vindt u vanaf **pagina 36**.



Systemen die alles kunnen

Er zijn toepassingsgebieden waar een betrouwbare klimaatregeling centraal staat. Indien nodig, dag en nacht. De Mr. Slim-systemen zijn ideaal voor continue gebruik. Ze zijn robuust, krachtig en bovendien efficiënt. Intelligente functies zorgen voor meer comfort en laag energieverbruik. Dankzij

de compacte constructie en praktisch design zijn de Mr. Slim binnenunits eenvoudig te integreren in nagenoeg alle ruimtes. Alles bij elkaar genomen een zuinige slimme oplossing – zowel qua energieverbruik als qua aankoop, onderhoud en service.



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

Praktisch en goed

Dankzij de vier uitblaaslamellen biedt deze grote vierkante cassette-unit zelfs bij lage plafonds een tochtvrije luchtverdeling, waaraan o.a. ook het Coanda-effect bijdraagt. De luchtstroom wordt tochtvrij langs het plafond geleid.

De uitblaaslamellen zijn standaard individueel instelbaar en optioneel is er ook een filterlift verkrijgbaar. Met de afstandsbediening kan de filter tot 4 m worden verlaagd, waardoor het filteronderhoud eenvoudig en tijdsbesparend is.

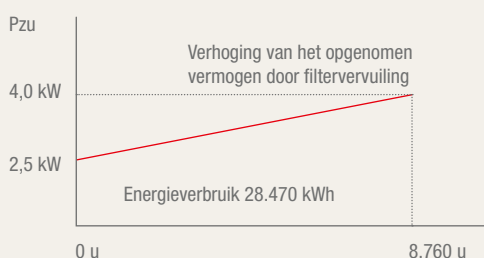
Highlights

- SCOP tot 4,9/SEER tot 7,6
- Energie-efficiëntieklasse tot A++/A++
- Geluidsdruk niveau vanaf 26 dB(A)
- Naar keuze infrarood- of bedrade-bediening
- Aansluiting verse lucht
- Automatische tochtvrije sturing van de luchtuitblaas door detectie van het aantal personen met de optionele i-see Sensor

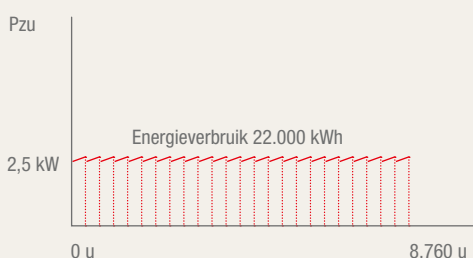
Energiebesparing door de filterlift te gebruiken

Voorbeeld: een klimatisatiesysteem met een koelvermogen van 10 kW en een nominaal opgenomen vermogen van 2,5 kW

Jaarlijkse filterreiniging



Wekelijkse filterreiniging met filterlift



Jaarlijkse energiebesparing van 6.470 kWh (ong. 1.500 euro) door wekelijkse filterreiniging

- Uitgaande van volledige belasting gedurende het hele jaar
- Toont het energiebesparingspotentieel als voorbeeld; het effect is afhankelijk van de werkelijke invloeden



Plafondonderbouwunits PCA-M/PCA-RP

Ideaal voor technische ruimtes

De veelzijdig inzetbare plafondonderbouwunit is dankzij de goed luchtverdeling en bijzondere presetaties ideaal voor technische ruimtes. Hiervoor zijn combinaties met maximaal 100 % voelbare capaciteit verkrijgbaar.

De eenvoudig te installeren unit valt op dankzij de witte omkasting van slechts 23 cm en biedt optimale luchtkwaliteit dankzij de hoogefficiënte filter en de aansluiting op de buitenlucht. Voor de luchtstroomregeling is de plafondonderbouwunit uitgerust met een automatische luchtbesturing en vier ventilatiesnelheden (alleen bij PCA-M KA). Daarnaast kan een modus voor hoge en lage plafonds worden ingesteld, zodat op elk moment de ideale luchtstroom kan worden gegarandeerd, zelfs in ruimtes met een plafondhoogte tot 4,2 m of ruimtes met lagere plafonds (alleen bij PCA-M KA).

Highlights

- SCOP tot 4,4/SEER tot 6,7
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 31 dB(A)
- Naar keuze infrarood- of bedrade-bediening
- Redundantiefunctie (met PUHZ & PUZ)
- Automatisch opnieuw opstarten na stroomuitval
- Optioneel in te bouwen condenspomp



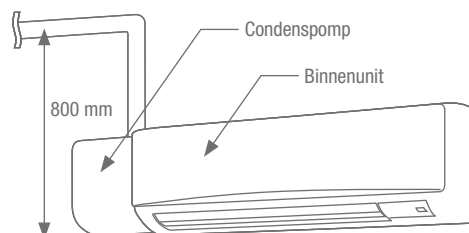
Wandunits PKA-M HAL / PKA-M KAL

Stil, rustig en comfortabel

De krachtige en betrouwbare wandunit is eenvoudig te monteren en te onderhouden. Dankzij de Long-Life-filter wordt een optimale luchtkwaliteit gegarandeerd. De automatische besturing van de ventilatiestanden en de drie ventilatiesnelheden biedt een efficiënte luchtstroomregeling. Daarbij valt het apparaat op dankzij de speciale constructie en stille werking van de ventilator. De optionele bekabelde afstandsbediening met weektimer biedt hoog comfort en de automatische herstart na stroomuitval en de standaard geïntegreerde redundatiefunctie zorgen voor hoge veiligheid.

Highlights

- SCOP tot 4,4 / SEER tot 6,8
- Energie-efficiëntieklasse tot A+ / A++
- Infraroodbediening inbegrepen
- Optionele bedrade bediening





Kanaalunits PEAD-M/PEA-RP

Optimaal voor lange trajecten

De kanaalunits zijn de ideale oplossing voor plekken waar de lucht over lange trajecten moet worden vervoerd. Het gebruik van lange luchtkanalen wordt mogelijk gemaakt door de externe statische druk tot 150 PA. De apparaten kunnen volledig worden ingebouwd, hebben een Long-Life-filter (alleen bij PEAD) en een buitenluchtaansluiting. De grotere vermogenklassen zijn ook geschikt voor grote zalen, bedrijfsruimtes en open ruimtes.

De luchtstroomregeling wordt uitgevoerd via de automatische besturing van de ventilatiestanden (alleen bij PEAD) en drie

ventilatiestanden, waarbij de luchthoeveelheid bij PEAD-units van 0 – 10 V regelbaar is. De kanaalunit zorgt voor comfort en controle door een automatische herstart na een stroomuitval en een redundantiefunctie.

Highlights

- SCOP tot 4,3/SEER tot 6,2
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 23 dB(A)
- Naar keuze infrarood- of bedrade-bediening

Lage inbouwhoogte





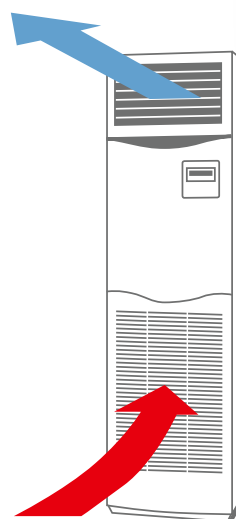
Vloerunit PSA-RP KA

Simpelweg stabiel

De vrijstaande vloerunit heeft dankzij zijn geringe diepte slechts weinig ruimte nodig en wordt rechtstreeks op de vloer geplaatst. Bouwkundige ingrepen zijn overbodig. De luchtstroom kan zowel horizontaal als verticaal worden ingesteld en de optimale luchtverdeling wordt dankzij de twee ventilatiesnelheden gegarandeerd. De vloerunit is vooral geschikt voor IT- en technische omgevingen. De unit met eenvoudig toegankelijke filter is gemakkelijk te onderhouden, robuust en duurzaam dankzij de Long Life-filter.

Highlights

- SCOP tot 4,4/SEER tot 6,3
- Energie-efficiëntieklasse tot A+/A++
- Geluidsniveau vanaf 40 dB(A)
- Geringe diepte
- Eenvoudig toegankelijke filter
- Afstandsbediening met geïntegreerde weektimer



Overzicht functies binnenunits



Techniek		4-weg cassette-unit PLA-RP / PLA-ZM			Plafondonderbouwunit PCA-M		Plafondonderbouwunit roestvrij staal PCA-RP HAQ	
		Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard inverter	Power Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	
Buitenunits	Standaard inverter			•		•		
	Power Inverter	•			•		•	
	Zubadan Inverter		•					
	Replace-technologie	•	•	•	•	•		
	Kwaliteitslabel	•	•	•	•	•	•	
Installatie/onderhoud								
Buitenunits	Toepasbaar als hoofdverwarming	•	•	•	•	•	•	
	Winterregeling	•	•	•	•	•	•	
	Multisplit	•	•	•*	•	•*	•	
	Herinschakeling na stroomuitval	•	•	•	•	•	•	
	R 32 Voorgevuld met R32	•			•			
	R 410A Voorgevuld met R410A	•	•	•	•	•	•	
	Peilcontrole koelmiddel	•	•		•		•	
Binnenunits	Redundantiefunctie	•	•	•*	•	•*	•	
	Aansluiting verse lucht	•	•	•	•	•	•	
	Condenspomp	•	•	•				
Comfort								
Binnenunits	MELCloud	•	•	•	•	•		
	Aan/uit-timer	•	•	•	•	•		
	Weektimer	•	•	•	•	•	•	
	Bekabelde afstandsbediening aansluitbaar	•	•	•	•	•	•	
Luchtkwaliteit								
Binnenunits	Verticale swing	•	•	•	•	•		
	Automatische ventilatiebesturing	•	•	•	•	•		

* Uitsluitend bij PUHZ.



Wandunit PKA-M HAL			Wandunit PKA-M KAL			Vloerunit PSA-RP KA		Kanaalunit PEAD-M			Kanaalunit, hoge druk, PEA-RP WKA	
Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard inverter	Power Inverter	Standaard Inverter	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standaard inverter	Power Inverter	Standaard Inverter
		•			•		•			•		•
•			•			•		•			•	
	•			•					•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•*	•	•	•*	•	•*	•	•	•*		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•			•					•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•		•		•	•		•	
•		•*	•		•*	•	•*	•	•	•*		
								•	•	•	•	•
								•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	geïntegreerd	geïntegreerd	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•							
•	•	•	•	•	•			•	•	•		

Een uitvoerige beschrijving van de functiesymbolen en technische informatie vindt u online in onze catalogus op: www.mitsubishi-electric.be



Duurzame en energie-efficiënte klimatisatietechnik voor grote verkoopsruimtes: Decathlon //

Sportwinkel zonder conventionele verwarmingsinstallatie

De nieuwe Decathlon-sportwinkel in Essingen bij Aalen is een van de 728 winkels wereldwijd. Waarom is dit filiaal zo bijzonder: het is het eerste gebouw van dit type dat met een DG-NB-keurmerk werd bekroond. Dit is een certificering die vooral de milieuvriendelijke en energie-efficiënte productie en duur-

zaam beheer van het gebouw bekroont. Deze bekroning werd in de eerste plaats mogelijk gemaakt door het klimaattechnische concept waarbij de sportwinkel werd overtuigd door het hoog besparingspotentieel voor verwarming en koeling.

De uitdagingen

De opdrachten aangaande techniek werden duidelijk gedefinieerd: de sportwinkel met zijn grote verkoopruimte moet in de koude wintermaanden om het uur betrouwbaar worden verwarmd en in de zomer worden gekoeld. Gelijktijdig moest er permanent voor luchtuitwisseling en de toevoer van verse lucht worden gezorgd. Bovendien wilde de eigenaar met het DGNB-keurmerk een certificering verkrijgen, waarvoor een laag energieverbruik permanent moest worden gegarandeerd.



De oplossing

Er werden twee City Multi buitenunits geïnstalleerd en vier Mr. Slim buitenunits met een verwarmingsvermogen van 28 kW voor de warmtewisselaar van het centrale ventilatiesysteem gebruikt. Een Mr. Slim-buitenunit met een koelvermogen van 5 kW voorziet de serverruimte. Een Mr. Slim-buitenunit met Zubadan-technologie wordt exclusief voor het luchtgordijn gebruikt. Deze zorgt voor een optimale scheiding tussen het binnen- en buitenklimaat. Het energieverlies wordt op deze manier tot een minimum beperkt. Voor de koeling en verwarming van de grote verkoopruimtes worden de Mr. Slim-buitenunits met Power Inverter-technologie gebruikt. Dit zijn uiterst energiebesparende en krachtige klimatisatie-units die moeiteloos in een veeleisende toepassing kunnen worden geïntegreerd.

Meer informatie over de combinatie van Mr. Slim met luchtgordijnen vindt u vanaf **pagina 28**.

Invertertechnologie op maat

Mitsubishi Electric vestigt mijlpalen in de invertertechnologie. Het toerental van de compressor wordt exact aan het gevraagde koelvermogen aangepast. Dankzij de traploze regeling en de beschikbaarheid van het vermogen is een uiterst energiezuini-

ge werking met de hoogste efficiëntie mogelijk. Daarbij voorkomen we dat de unit voortdurend uitvalt en opnieuw opstart. De gelijkmatige werking heeft ook een positieve invloed op de levensduur van de warmtepomp.

Mitsubishi Electric vestigt mijlpalen in de invertertechnologie en is technologische wereldmarktleider op dit gebied.

1

// Standaard inverter

De compacte buitenunits van de standaard inverterssystemen vormen een aantrekkelijke instap in de invertertechnologie. Dankzij de traploze vermogensregeling wordt slechts zoveel vermogen beschikbaar gesteld als daadwerkelijk nodig is. De buitenunits zijn verkrijgbaar in uitvoeringen met 230V, 50Hz en 400V, 50Hz. Met een nieuwe compacte omkasting en optimalisatie voor seizoensgebonden energie-efficiëntie worden de toepassingsmogelijkheden van de robuuste standaardinverter uitgebreid.

- Leidinglengte tot 70 m
- Hoogteverschil tot 30 m
- Alle units met bouwmaat 100–140 in 1- of 3-fasige uitvoering
- Replace-technologie voor eenvoudige vervanging van R22-systemen zonder de leidingen te moeten vervangen

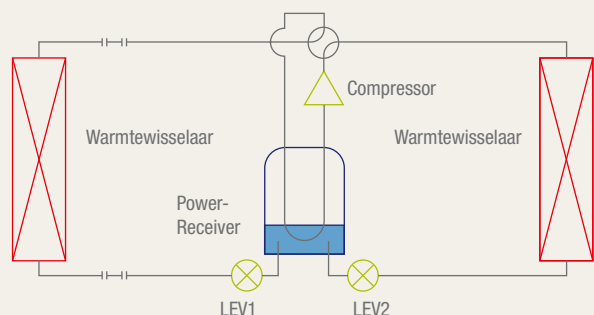
2

// Power Inverter

Met de Power Inverter-systemen wordt een zeer energiebesparende werking gegarandeerd. Door het gebruik van een speciale Power Receiver voor onderkoeling van het koelmiddel en twee afzonderlijk gestuurde expansiekleppen werken de units altijd binnen het ideale werkbereik. De nieuwe Power Inverters met R32 combineren de beproefde techniek met het nieuwe koelmiddel en maken een nog langere leidinglengte mogelijk. Daarnaast maken ze indruk met een hogere energie-efficiëntie, een kleinere CO₂-voetafdruk, verbeterde prestaties en 20 % minder koelmiddel.

- Redundantiefunctie met automatische omschakeling bij storingen en fase-egaliseratie
- Replace-technologie voor eenvoudige vervanging van R22-systemen zonder de leidingen te moeten vervangen
- Easy Maintenance-functie en automatische peilcontrole van het koelmiddel
- Energie-efficiëntieklasse tot A++ bij verwarmen en koelen
- Koelmiddelcircuit met Power-Receiver voor vloeistofonderkoeling
- Lange leidinglengtes (tot 100 m)
- BlueFin-coating

Power Inverter-circuit



De Power-Receiver en twee expansiekleppen zorgen voor een maximale efficiëntie.

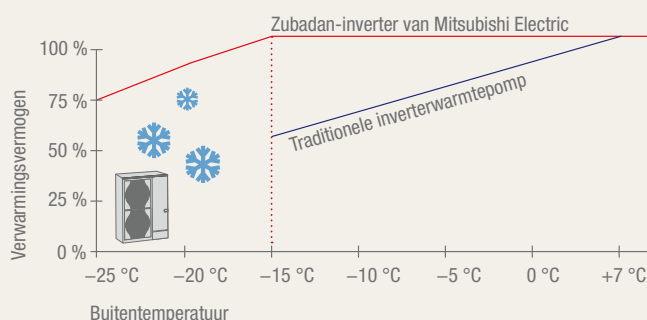
3

// Zubadan Inverter

Met de gepatenteerde Zubadan Inverter-technologie staat ook bij lage buitentemperaturen voldoende verwarmingsvermogen ter beschikking. Tot –15 °C wordt het volle vermogen gegeven en het toepassingsgebied gaat zelfs tot –28 °C. Daarmee is een monovalente werking met de Zubadan-technologie mogelijk en een aanvullende verwarming overbodig. Bovendien overtuigen de units met een geoptimaliseerd ontdooiingsgedrag. De intervallen tussen de ontdooiingsprocessen bedragen maximaal 180 minuten en de duur van het ontdooiingsproces is met 50 % verlaagd in vergelijking met traditionele apparaten.

- Constant verwarmingsvermogen tot –15 °C
- Maximaal 180 minuten constante werking tussen ontdooiingsprocessen
- Gegarandeerde warmtepompwerking tot –25 °C buitentemperatuur
- Snelle opwarming na ontdooiingsfase

Zubadan-vermogen



Mr. Slim binnen- en buitenunits in één oogopslag



Technische details over alle binnen- en buitenunits vindt u in het hoofdstuk "Mr. Slim" in de actuele catalogus op www.mitsubishi-electric.be

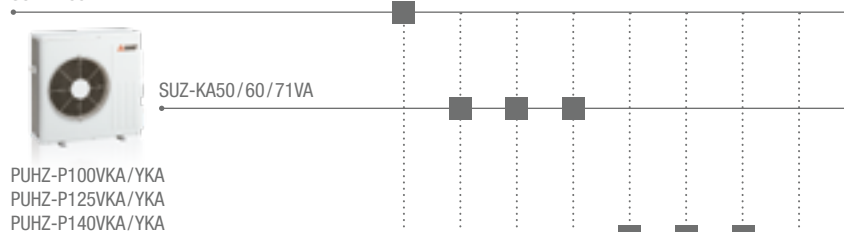


Index	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Koelvermogen (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Verwarmingsvermogen (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



SUZ-KA35VA

Standaard Inverter SUZ-KA, PUHZ-P

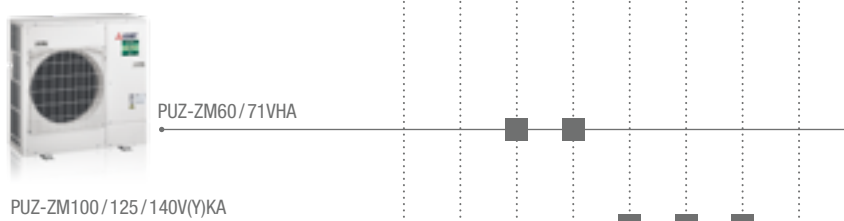


PUHZ-P100VKA/YKA
PUHZ-P125VKA/YKA
PUHZ-P140VKA/YKA



PUZ-ZM35/50VKA

Power Inverter R32 PUZ-ZM



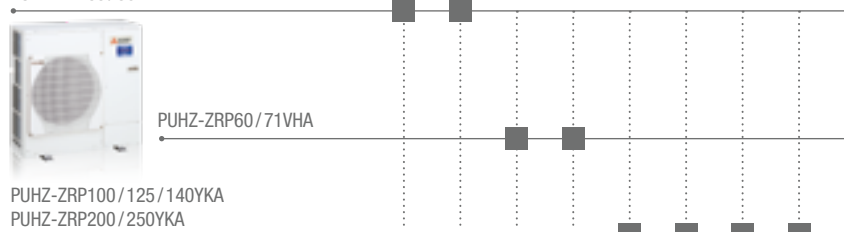
PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100/125/140V(Y)KA



PUHZ-ZRP35/50VKA

Power Inverter R410A PUHZ-ZRP



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

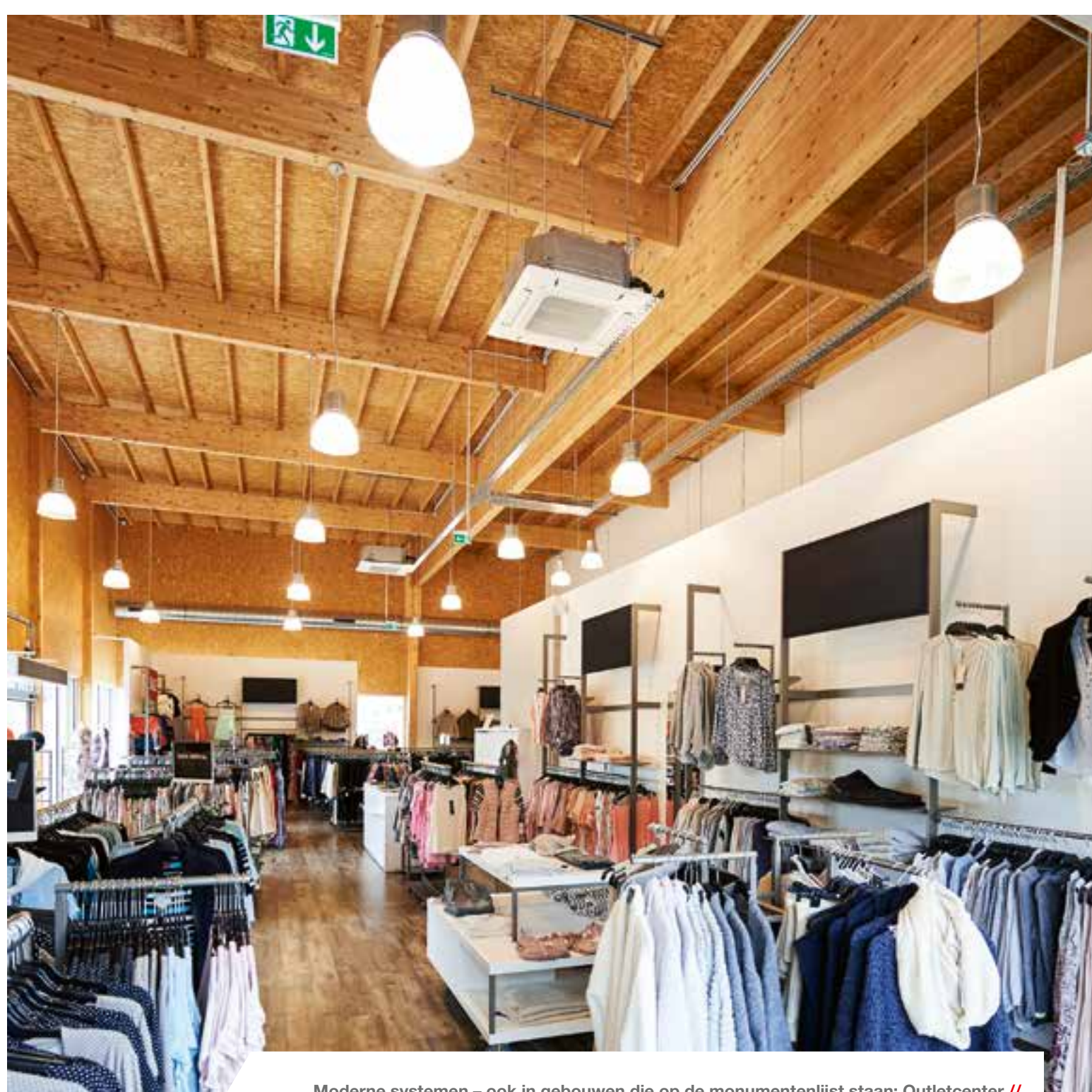


Zubadan Inverter PUHZ-SHW



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

VHA: 230 V, 1-fasig, 50 Hz/YHA: 400 V, 3-fasig, 50 Hz



Moderne systemen – ook in gebouwen die op de monumentenlijst staan: Outletcenter //

Duurzaam koelen en verwarmen

In 2012 opende het Outletcenter in Wadgassen zijn deuren. Op ongeveer 5000 m² bieden 20 winkels een groot aanbod aan mode, accessoires en porselein. In deze buitengewone outlet zijn 25 merken vertegenwoordigd. De outlet wordt gekenmerkt door een fascinerende symbiose van oud en nieuw. Het winkelcentrum bevindt zich in het in 1843 gebouwde en op de

monumentenlijst geplaatste gebouw, waarin de kristal- en glasfabriek van Villeroy & Boch was gevestigd. De nieuwe winkels zorgen voor een mooi samenspel. Om het door de winkeleigenaars gevraagde duurzaam klimaatconcept te realiseren, zijn Mr. Slim split-systemen en City Multi VRF-systemen gebruikt.

De uitdagingen

Een groot deel van de verkoopruimte bevindt zich in nieuw gebouwde winkels met grote raamoppervlakken, zodat een grote hoeveelheid daglicht en warmte in de winkels komt. De installatie van een efficiënte klimaatregeling, die aan de hoge eisen qua duurzaamheid voldeed en voor een aangenaam winkelklimaat voor klanten kon zorgen, was onmisbaar. Bovendien moest er in textielruimtes voor een behagelijke kamertemperatuur worden gezorgd. Maar niet alleen in de nieuwbouw werden efficiënte oplossingen gevraagd. Ook in gerenoveerde gebouwen, waarin de warmte- en koelingslasten hoger uitvielen, moest een geschikt concept worden geïntegreerd.



De oplossing

Om aan deze eisen te voldoen, werd een complete oplossing ontwikkeld waarmee het koelen en verwarmen van elke individuele winkel door een gedecentraliseerd klimatisatiesysteem mogelijk wordt gemaakt. De geïnstalleerde systemen zijn geschikt voor monovalent verwarmen en koelen. Dankzij deze systemen kunnen de winkels van warmte worden voorzien, zonder daarvoor een conventionele verwarmingsinstallatie te gebruiken. Er werden Mr. Slim split-systemen en City Multi VRF-systemen gebruikt. De regeling van elke winkel in de nieuwe gebouwen wordt met vier grote PLA-ZRP 4-weg cassette-units uitgevoerd die door een buitenunit worden gevoed. Ook de winkels in de kristal- en glasfabriek zijn naargelang de vermogensbehoefte uitgerust met installaties van de Mr. Slim-serie.

Meer over de filterliftfunctie van de 4-weg cassette-units kunt u lezen op **pagina 13**.

//

Wilt u energie al bij de ingang van winkels en openbare gebouwen besparen? Met luchtgordijnen wordt de binnenlucht gescheiden van de binnendringende buitenlucht.

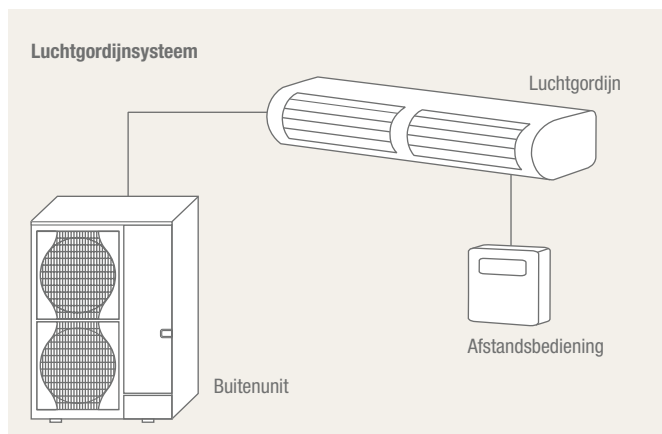


Energie besparen van bij het begin

Uiterst effectieve technologie: luchtgordijn

Open ingangen van winkelruimtes en openbare gebouwen stellen hoge eisen aan klimatisatie- en verwarmingssystemen. Daarbij moet de uitwisseling van verwarmde of gekoelde binnenlucht met binnendringende buitenlucht worden vermeden. De technologie van het luchtgordijn, waarbij de binnen- en buitenlucht door een luchtstraal worden gescheiden, is bijzonder effectief.

Mitsubishi Electric biedt samen met Thermoscreens, marktleider op het gebied van luchtgordijninstallaties, een compleet, energie-efficiënt, betrouwbaar en comfortabel systeem aan. In vergelijking met traditionele luchtgordijnen is de HP DXE uitgerust met een speciale warmtewisselaar die met verwarmingsgas via een warmtepomp wordt verwarmd. Deze warmtewisselaar wordt aangestuurd door een Mr. Slim-buitenunit.



1 // Gepatenteerd uitblaassysteem

De speciaal geconstrueerde luchtbox zorgt voor een uniforme luchtverdeling over de volledige breedte. De lucht wordt tot 92 % gehomogeniseerd, zodat luchtverwelingen en inductie worden beperkt.

2 // Snelle montage en eenvoudig onderhoud

Dankzij de Plug-and-Play-techniek kan het systeem snel en eenvoudig worden geïnstalleerd en is het systeem ideaal voor latere uitbreidingen. De servicevriendelijke constructie maakt eenvoudig onderhoud mogelijk.



Aantrekkelijk design, flexibele montage

Het nieuwe luchtgordijn HX2 met metalen ronde plenum en de selectie beschikbare RAL-kleuren heeft een uniek ontwerp. Het metalen ronde plenum kan met de opening naar boven of omlaag worden gemonteerd, zodat bij een ontoereikend plafondoppervlak voor luchtaanzuiging het apparaat ook in het plafond kan worden gemonteerd. In dit geval wordt de lucht onderaan aangezogen.

Luchtstraal voor volledige deuropening

Door de nieuwe en flexibel vormgegeven zijanten van het uitblaasrooster wordt de volledige deuropening met een scheidende luchtstraal omsloten. Zo is het luchtgordijn nog efficiënter. De nieuwe EC-ventilatoren voldoen aan de vereisten van de

Ecodesign-richtlijn, zorgen voor hogere efficiëntie en verlagen het geluidsniveau tot 7 dB(A).

Vereist filteronderhoud wordt met een brandend ledlampje aangegeven. Voor het filteronderhoud zijn aan de onderkant van het apparaat schuifgeleiders aangebracht, die een snelle en gereedschapsloze filtervervangings mogelijk maken.

Klaar voor de toekomst

De HX2 heeft standaard een geïntegreerde Modbus-interface voor aansluiting op de gebouwbeheersysteem en de Mitsubishi Electric-printplaat van Mr. Slim of CityMulti VRF. De nieuwe modellen worden geleverd met een condensopvangbak voor de koeling en een geïntegreerde elektronische verwarming voor de ontdooiing van de buitenunit.

3 // Groot vermogenbereik

De modellen hangen vrij of worden als plafondonderbouw ingebouwd. Ze zijn in verschillende lengtes (1 m, 1,5 m en 2 m) en vermogens (5 tot 25,7 kW) beschikbaar.

4 // Toepassingsgebieden

De luchtgordijnen zijn flexibel inzetbaar in winkels, winkelcentra en openbare gebouwen. De uitblaashoogte bedraagt 2 tot 3,8 m.

Een ideaal team: klimatisatie en ventilatie

De thermische lasten in zowel bestaande gebouwen als in nieuwe gebouwen zijn hoog: meer verlichting, een uitgebreide technische uitrusting en een betere gebouwisolatie leiden tot aanzienlijk gestegen interne warmtelasten. Bovendien draagt de moderne architectuur met grote glasoppervlakken bij aan de externe warmtebelasting door zonnestraling. Om aan deze vereisten te voldoen, speelt de toevoer van verse lucht en de regeling van de binnenlucht via een efficiënte klimatisatie-installatie een belangrijke rol.

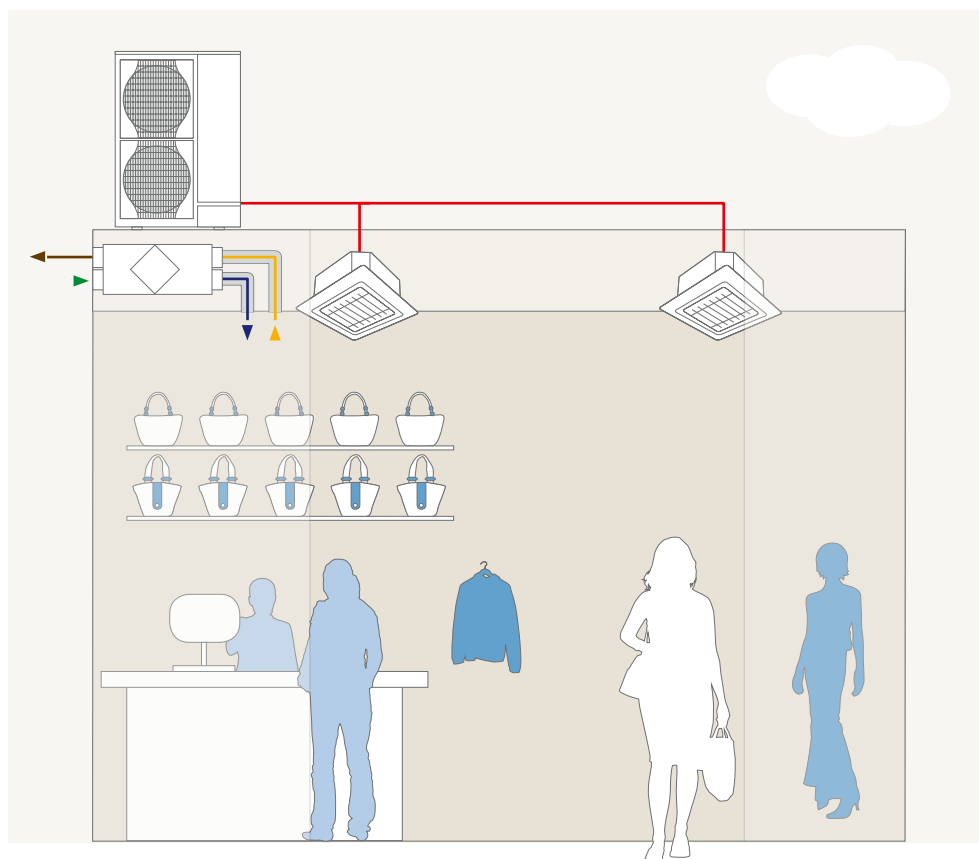
Betere prestaties

Niet alleen lokale normen 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 Mr. Slim split inverters.

Gunstige combinatie met GUG

Voor de behandeling van verse lucht in kleine en middelgrote bedrijven is de combinatie van het Lossnay-ventilatiesysteem LGH met de GUG warmtewisselaar ideaal. GUG kan flexibel worden geïnstalleerd en kan direct of op afstand op het Lossnay-ventilatiesysteem worden aangesloten. Daarbij kan zowel een retour- en toevoerluchtregeling worden uitgevoerd. Een ander voordeel: het zeer lage geluidsdrukkniveau van de LGH wordt door de warmtewisselaar nog verder verlaagd. De LGH- en GUG-combinatie kan als hoofdsysteem of als verse luchtunit worden gebruikt.

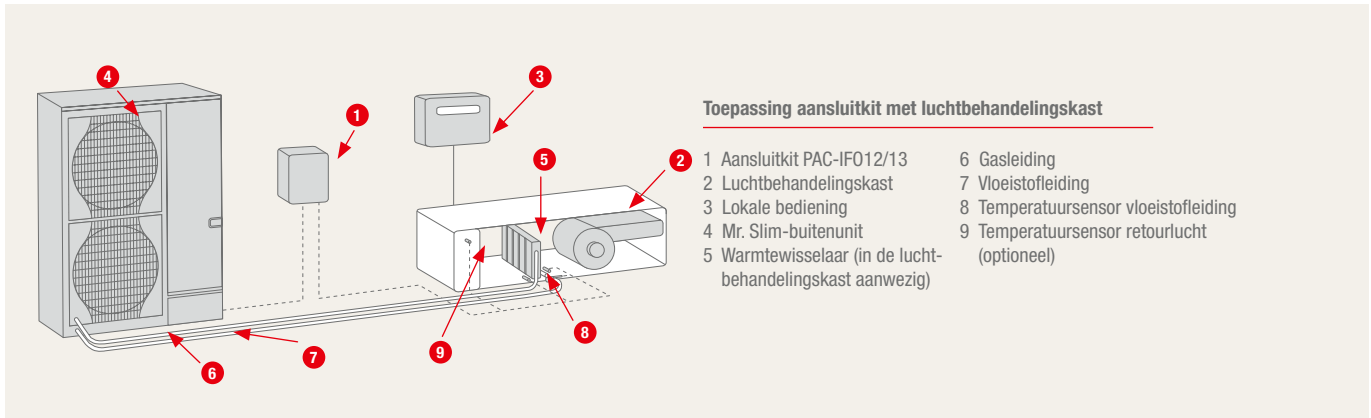


Voorbeeld in winkels:

In de meeste winkels is het openzetten van ramen onmogelijk en is een geregelde toevoer van frisse lucht onmisbaar. Om een aangenaam gevoel bij klanten en verkopers te garanderen en de verblijftijd van klanten te verhogen, biedt zich de gecombineerde oplossing van klimatisatie- en ventilatiesysteem met geïntegreerde warmterecuperatie aan. De uit de afgevoerde lucht teruggewonnen energie wordt opnieuw gebruikt en verlaagt de klimaatregelingskosten.

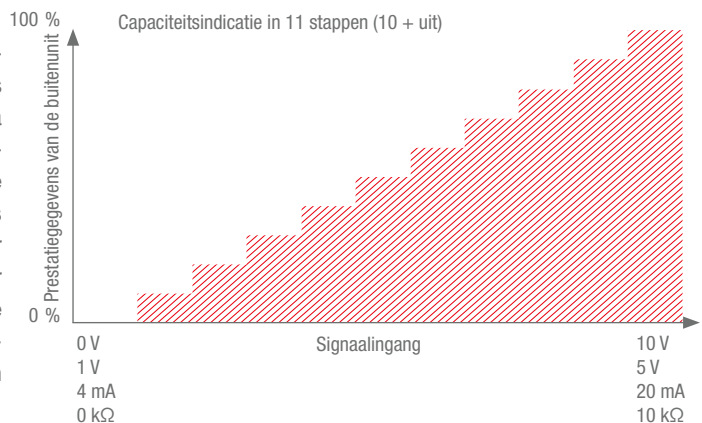
Ons systeemvoorbeeld:

Mr. Slim-units + Lossnay-ventilatiesystemen LGH RX5

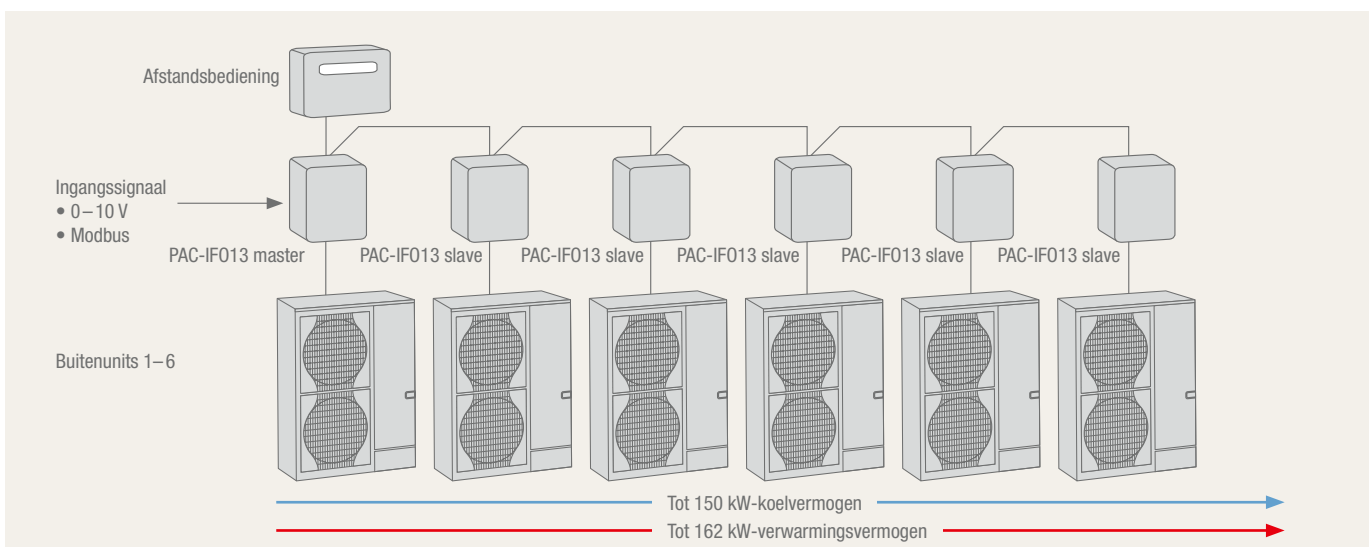


Aansluitingskit voor luchtbehandelingskasten

De interface PAC-IF013B-E voor de koppeling van luchtbehandelingskasten biedt een cascadefunctie voor maximaal zes buitenunits. Het vermogen kan via een 0- tot 10-V-sigitaal of via het Modbus-protocol in 10 stappen binnen het vermogensbereik van 20 tot 100 % worden ingesteld. Via de automatische fase-egalisatie is een gelijkmatige werkdur van alle buitenunits gegarandeerd. Het systeem is bijzonder bedrijfsveilig omdat er bij een uitval van een apparaat de werking automatisch door een andere unit wordt overgenomen. Via de geïntegreerde SD-kaartlezer kunnen de installatiewerkgegevens worden geregistreerd en voor onderhouds- en servicedoeleinden worden geanalyseerd.



PAC-IF013B-E – aansluitingskit voor luchtbehandelingskast





Extra mogelijkheden

Ideale combinatie

Bij het nieuwe Mr. Slim+ systeem weerspiegelt de naam het gamma. Het product combineert energie-efficiënte kenmerken van de lucht/water warmtepompen met de voordelen van een lucht/lucht warmtepomp en biedt de gebruiker een duidelijke meerwaarde.

Twee toepassingen met slechts één buitenunit

In het kapsalon, de tandartspraktijk of bij de bakker – de behoefte naar zowel koeling als sanitair warm water is een gegeven in de meest uiteenlopende branches. Mr. Slim+ biedt de mogelijkheid om met slechts één buitenunit tegemoet te komen aan deze behoefte.

Slimme warmteterugwinning

In de zomer onttrekken we warmte-energie uit de kamer omdat we koelen. Deze energie wordt gebruikt voor de aanmaak van sanitair warm water. Zo gaat er niets verloren. Tijdens de winter verwarmen we via radiatoren of vloerverwarming en in het tussenseizoen zorgt de lucht/lucht binnenunit voor de nodige verwarming. Een totaal oplossing dus, het hele jaar door..

Mr. Slim+ is de ideale oplossing voor:

- gelijktijdig en volwaardig klimatiseren met geïntegreerde productie van sanitair warm water;
- energie-efficiënte productie van sanitair warm water met warmterecuperatie;
- comfortabele ruimteverwarming tijdens overgangperiodes.

Mr. Slim+ biedt:

- eenvoudig aansluiting als bivalent verwarmingssysteem op een bestaande verwarming;
- een alternatief voor zonne-energie bij productie van sanitair warm water;
- een alternatief voor een warmtepompboiler.

De Mr. Slim binnenunits zijn ideaal voor de klimaatregeling van middelgrote ruimtes en kunnen in het Mr. Slim+ systeem als monosplit of een twin-split combinatie worden geïnstalleerd.

De krachtige lucht/lucht warmtepompen kunnen moeiteloos worden geïntegreerd in een veeleisende omgeving. Dankzij de stille werking, de hoge bedrijfsveiligheid en het laag energieverbruik zijn ze vooral geschikt voor industriële toepassingen.



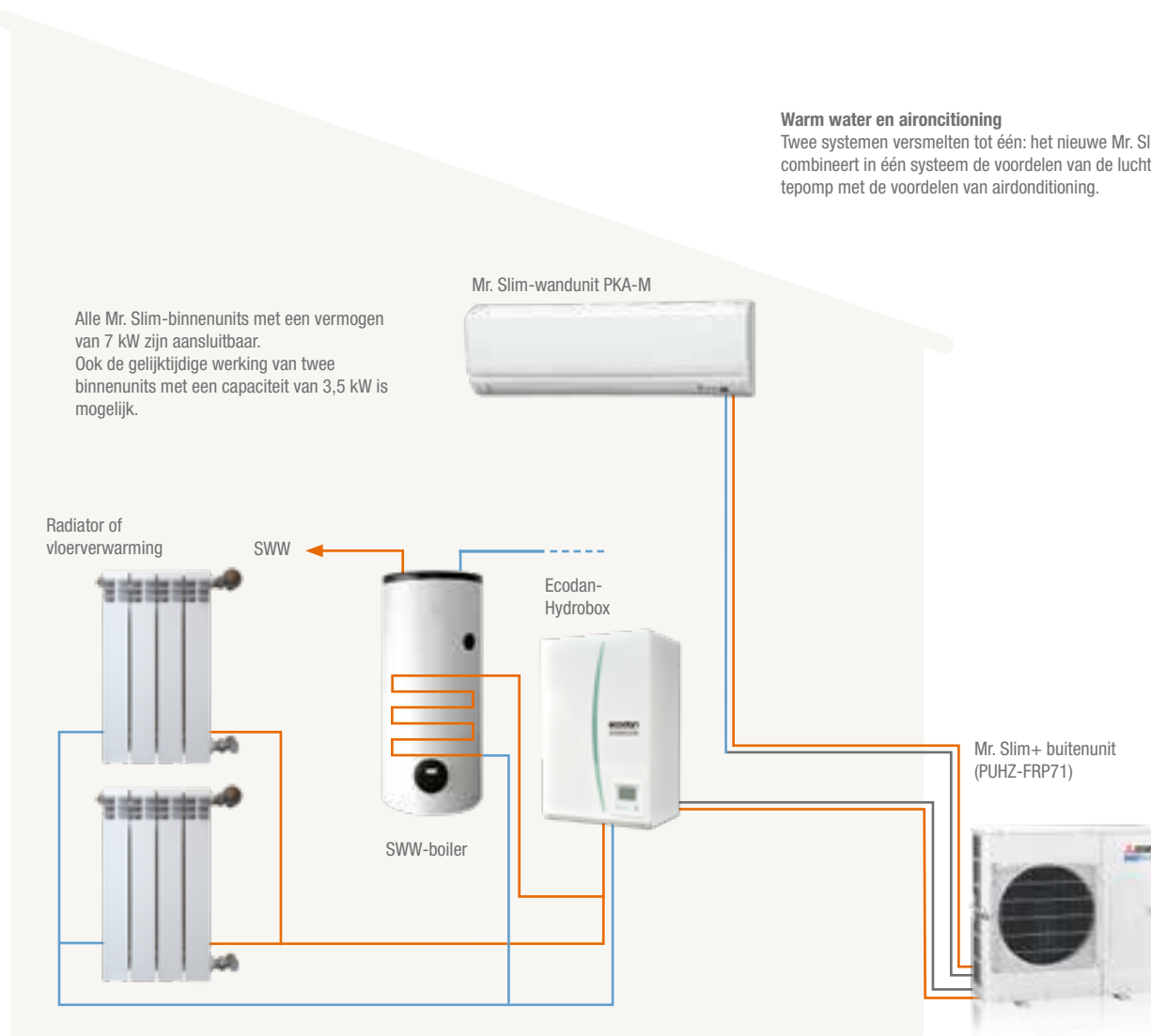
**WARM WATER
+ KOELEN EN VERWARMEN
MR. SLIM+**

//

Bij het Mr. Slim+ systeem weerspiegelt de naam het gamma. het product combineert de energie-efficiënte kenmerken van de lucht/water warmtepomp met de voordelen van een lucht/lucht warmtepomp.

Warm water en airconditioning

Twee systemen versmelten tot één: het nieuwe Mr. Slim+ systeem combineert in één systeem de voordelen van de lucht/water-warmtepomp met de voordelen van airconditioning.





Intelligente sturing en aansluiting op het gebouwbeheersysteem //

Perfect gestuurde koopervaring

Winkels zijn ervaringswerelden die een individuele en energie-efficiënte klimaatregeling vereisen. Inrichting en werking vereisen een hoge mate aan flexibiliteit van klimatisatietechniek en sturing.

Het beddenbedrijf LUX118 werd in het kader van een renovatie uitgerust met een split-klimatisatiesysteem. Als elegante oplossing werden Mr. Slim units in zuilen verwerkt, die met hoge reikwijdte en energiebesparende invertertechnologie voor aangename temperaturen zorgen en dus ook voor een prettige winkelbeleving.

De uitdagingen

Om de hoge warmtelast door zonnestraling, verlichtingssystemen en aanwezigheid uit het gebouw weg te leiden, werd de installatie van een klimatisatiesysteem vereist. Het management stelde hoge eisen op vlak van design waarbij het klimatisatiesysteem volledig op de achtergrond moest blijven. Daarnaast was het nodig dat alle systeemcomponenten op een centrale plek konden worden bediend. Bij voorkeur een eenvoudige en intuïtieve bediening, zodat ook het verkooppersoneel zonder complexe instructies het systeem kan bedienen.



De oplossing

De verticaal ingebouwde Mr. Slim units overtuigen door hun ontwerp en koeltechnische prestaties. Met een grote reikwijdte tot 16 m kan de voorbehandelde lucht tot ver in de ruimte worden geblazen. Eventueel kunnen de vloerunits ook een groot deel van de warmtebehoefte op zich nemen. De communicatie van binnen- en buitenunits wordt met de centrale besturing AT-50B uitgevoerd. De bedrijfsmodi werden met de weektimer en automatische nachtverlaging voorgeprogrammeerd en afgestemd op de openingstijden. De instelwaarden voor de koelings- en verwarmingsmodi werden vooraf ingesteld zodat ze alleen in uitzonderlijke gevallen handmatig moeten worden aangepast.

Meer informatie over besturingssystemen vindt u op **pagina's 36–39**.

Alles een kwestie van instelling

De afstandsbediening is de interface tussen gebruiker en techniek. De controle- en besturingssystemen moeten eenvoudig zijn, zodat de gebruiker met een druk op de knop zijn persoonlijke binnenklimaat kan instellen. De intelligente sturing garandeert energie- en kostenbesparing. Mitsubishi Electric biedt

voor elke toepassing de passende lokale en centrale bediening voor kleine tot grote installaties en voor particuliere of professionele gebouwbeheerders. Nog nooit is de combinatie van comfort en energiebesparing zo gemakkelijk geweest.





MELCloud-technologie

Cloudgebaseerde bediening

De gratis MELCloud-app laat gebruikers toe om hun systemen moeiteloos te regelen, onderweg of thuis vanuit de sofa. De bediening gebeurt via computers, tablets en smartphones. U heeft toegang tot alle intelligente functies van uw klimatisatiesysteem, zoals de weektimer. Bewaak en bedien uw klimatisatiesysteem online en ontvang per e-mail belangrijke statusmeldingen.

Met MELCloud bewaakt u moeiteloos meerdere installaties. Dit maakt het werk van gebouwbeheerders eenvoudiger. Voor het gebruik van MELCloud is alleen een officiële WiFi-adaptor van Mitsubishi Electric nodig die een veilige verbinding via het internet garandeert. De WiFi-adaptor wordt via een draadloze verbinding met de router verbonden.

Highlights

- Externe bewaking en bediening van installaties
- Alarmfunctie per e-mail
- Foutenprotocol- en registratie
- Draadloze verbinding via router
- Timerprogrammering
- Verbinding van de WiFi-adaptor met de desbetreffende binnenunit
- Onbeperkt aantal apparaten
- Toegang via mobiele UMTS-router mogelijk
- Gratis gebruik
- Uitbreidbaarheid



Lokale afstandsbediening PAR-33MAA

Elegante oplossing

De PAR-33MAA is de ideale keuze voor alle gebruikers die een eenvoudige en comfortabele sturing in een modern design weten te waarderen. Alle functies van de bediening worden compact en overzichtelijk weergegeven. Het hoge-resolutiedisplay met achtergrondverlichting is in alle lichtomstandigheden duidelijk leesbaar. Met een vlakke omkasting voor wandmontage uit hoogwaardig kunststof is de afstandsbediening een elegante blikvanger.

Functies			
Aan/Uit	•	Timer	•
Selectie bedrijfsmodus	•	Dagklok	•
Temperatuurweergave	•	Weekklok	•
Kamertemperatuurweergave	•	Jaarplanning	–
Instelling ventilatorsnelheid	•	Werking op Lossnay (gekoppeld)	•
Instelling verticale luchtstroom	•	Werking op Lossnay (onafhankelijk)	•
Instelling horizontale luchtstroom	•	Ventilatiemodus	–
Lokale bediening toestaan/verbieden	–	Externe ingang	–
Verbod/toestemming speciale bedrijfsmodus	–	Externe uitgang	–
Temperatuurbereikgrenzen instellen	•	Foutweergave	•
Toetsblokkering	•	Foutenhistoriek	•
Testmodus	•		

Meerkleurige afstandsbediening PAR-CT01MAA

Past zich aan elke omgeving aan

De elegante en veelzijdige bekabelde afstandsbediening PAR-CT01MAA is een technisch multitalent dat tot 16 apparaten binnen een groep kan aansturen. Deze afstandsbediening kan eenvoudig via een app worden geconfigureerd en is uiterst eenvoudig te gebruiken dankzij de optionele Bluetooth-interface. Dankzij de flexibele kleurensselectie van het display en de mogelijkheid om een bedrijfslogo toe te voegen, kan de afstandsbediening altijd optimaal aan de omgeving worden aangepast.

Functies			
Aan/Uit	•	Timer	•
Selectie bedrijfsmodus	•	Dagklok	•
Temperatuurweergave	•	Weekklok	•
Kamertemperatuurweergave	•	Jaarplanning	–
Instelling ventilatorsnelheid	•	Werking op Lossnay (gekoppeld)	•
Instelling verticale luchtstroom	•	Werking op Lossnay (onafhankelijk)	–
Instelling horizontale luchtstroom	•	Ventilatiemodus	–
Lokale bediening toestaan/verbieden	•	Externe ingang	–
Verbod/toestemming speciale bedrijfsmodus	•	Externe uitgang	–
Temperatuurbereikgrenzen instellen	•	Foutweergave	•
Toetsblokkering	•	Foutenhistoriek	–
Testmodus	•		

Integratie in het gebouwbeheersysteem

Perfect verbonden

// Modbus-systeem: industriële standaard

Het open modbusprotocol heeft zich ontwikkeld tot een belangrijk busprotocol. De verbinding kan via een seriële interface of ethernet worden uitgevoerd. De integratie van Mr. Slim-klimatisatiesystemen met een modbussysteem vereist uitsluitend de aansluiting van de modbusinterfacemodule ME-AC-MBS op de binnenunit.

// BACnet-interface: Gebouwautomatisering

BACnet is een ISO-gecertificeerd netwerkprotocol voor gebouwautomatisering. Dit protocol wordt op Mr. Slim-klimatisatiesystemen van Mitsubishi Electric ondersteund via de interfacemodule BAC-HD150.



Centrale afstandsbediening AT-50B

De klimatisatiemanager

De centrale afstandsbediening AT-50B garandeert een intelligent klimaatbeheer per verdieping of van kleinere gebouwen. Via deze afstandsbediening kunnen tot 50 binnenunits via een 5"-kleurentouchscreen worden bediend. De achtergrondverlichting van het beeldscherm wordt na bediening automatisch uitgeschakeld. Bij eventuele systeemstoringen licht het beeldscherm op. Mr. Slim units worden met behulp van een adapter

aangesloten. Lokale afstandsbedieningen en apparaten van externe systemen kunnen probleemloos met I/O-modules worden gekoppeld.

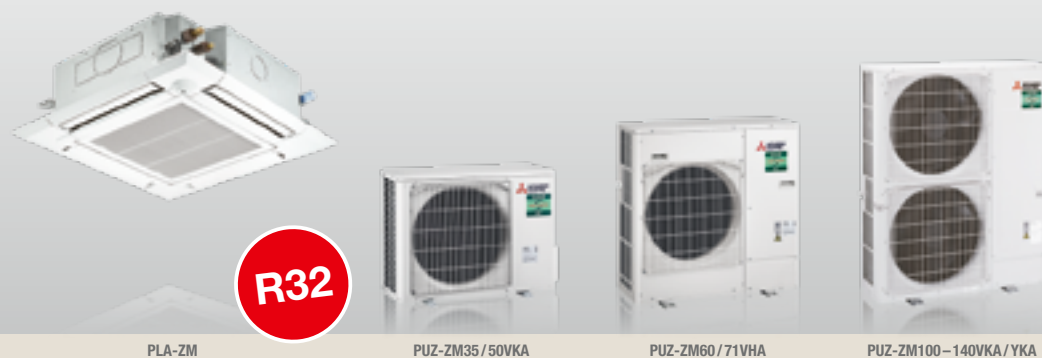
Functies			
Aan/Uit	•	Timer	–
Selectie bedrijfsmodus	•	Dagklok	–
Temperatuurweergave	•	Weekklok	•
Kamertemperatuurweergave	•	Jaarplanning	–
Instelling entlatorsnelheid	•	Werking op Lossnay (gekoppeld)	•
Instelling verticale luchtstroom	•	Werking op Lossnay (onafhankelijk)	•
Instelling horizontale luchtstroom	•	Ventilatiemodus	•
Lokale bediening toestaan/verbieden	•	Externe ingang	•
Verbod/toestemming speciale bedrijfsmodus	•	Externe uitgang	•
Temperatuurbereikgrenzen instellen	•	Foutweergave	•
Toetsblokkering	•	Foutenhistoriek	•
Testmodus	•		

// LonWorks®-interface: aansluiting op de toekomst

LonWorks® is een ISO-gecertificeerde netwerkprotocol waarmee klimatisatiesystemen op gebouwbeheersystemen worden aangesloten. De verbinding loopt via de LonWorks®-interface ME-AC LON1.

// KNX-interface: naadloze integratie

De ISO-gecertificeerde KNX-interface is de opvolger van de Europese Installatiebus (EIB). Via de ME-AC/KNX-interfacemodule kunnen Mr. Slim klimatisatie-units worden verbonden met een KNX-gebaseerd gebouwbeheersysteem.



4-weg cassette-units

Singlesplit/Power Inverter/koelen en verwarmen

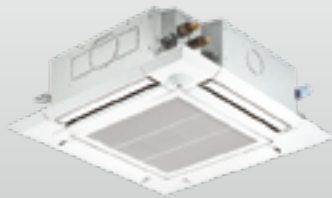
PLA-ZM cassette-units, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Totale leidinglengte (m)		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luchtdébit (m³/u)	N / M1 / M2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsrukniveau (dB(A))	L/H	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Afmetingen (rooster)	B/D/H	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Luchtdébit (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsrukniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen	B/D/H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Totale leidinglengte (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	10	10	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

Geluidsrukniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit in koelmodus
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1Ph-variant.
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PLA-ZM



PUHZ-ZRP35/50VKA



PUHZ-ZRP60/71VHA



PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

4-weg cassette-units

Singlesplit/Power Inverter/koelen en verwarmen

PLA-ZM cassette-units, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6**	6,3**
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,85	1,55	1,89	1,90	2,60	3,67	4,84
	SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7**	4,5**
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Totale leidinglengte (m)		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Luchtdebiet (m³/u)	N/M1/M2/H	660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	1020/1140/1260/1380	1140/1320/1500/1680	1260/1440/1560/1740	1440/1560/1740/1920
Geluidsrukniveau (dB(A))	L/H	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41	36/44
Afmetingen (rooster)	B/D/H	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/258 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)	840 (950)/840 (950)/298 (35)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Luchtdebiet (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsrukniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Afmetingen	B/D/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Totale leidinglengte (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	10	10	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

** SEER-/SCOP-waarden gemeten volgens EN14825. Deze gegevens zijn referentiewaarden.

Geluidsrukniveau nabij de binnenunit, in het midden gemeten, op een afstand van 1,5 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PLA-ZM

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

4-weg cassette-units

Singlesplit / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen

PLA-ZM cassette-units, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Benaming buitenunits		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Koelen	Koelvermogen (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Energie-efficiëntieklasse	A	A	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	11,2	11,2	14,0
	SCOP	2,667	2,667	3,879
	Energie-efficiëntieklasse	4,0	4,0	3,5
	Toepassingsgebied (°C)	A+	A+	–
		–25~+21	–25~+21	–25~+21

Totale leidinglengte (m)		PLA-ZM100EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Luchtdebiet (m³/u)	N / M1 / M2 / H	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Geluidsdruk niveau (dB(A))	L/H	31 / 40	31 / 40	33 / 41
Afmetingen (rooster)	B/D/H	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luchtdebiet (m³/u)		6000	6000	6000
Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen (dB(A))		51 / 52	51 / 52	51 / 52
Afmetingen	B/D/H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134	134
Koeltechnische gegevens				
Totale leidinglengte (m)		75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10	10	10
	gasleiding	16	16	16
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Aanbevolen afzekering (A)		40	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1,5 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PLA-RP



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

4-weg cassette-units

Singlesplit/ standaard inverter/ koelen en verwarmen

PLA-RP cassette-units, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Benaming buitenunits 230V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Benaming buitenunits 400V		–	–	–	–	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,4–3,9)	5,5 (2,3–5,6)	6,1 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–14,1)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,090	1,660	1,840	2,100	3,18	4,10	5,415
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,8	6,1	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	4,1 (1,7–5,0)	6,0 (1,7–7,2)	6,9 (2,5–8,0)	8,0 (2,6–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15 (4,9–15,8)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,040	1,750	1,970	2,247	3,26	3,84	4,67
	SCOP	4,2	4,0	4,1	4,3	4,6	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–15 ~ +21	–15 ~ +21	–15 ~ +21

Benaming binnenunits		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA
Luchtdebuut (m³/u)	N / M1 / M2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsdruk niveau (dB(A))	L/H	26/31	27/32	27/32	28/34	31/40	33/44	36/44
Afmetingen (rooster) (mm)*	B/D/H	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Gewicht (incl. rooster) (kg)		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Benaming buitenunits		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA / YKA	PUHZ-P125 VKA / YKA	PUHZ-P140 VKA / YKA
Luftvolumenstrom (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen (dB(A))		49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Abmessungen (mm)	B / T / H	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		35 / –	54 / –	50 / –	53 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Koeltechnische gegevens								
Totale leidingslengte (m)		20	30	30	30	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 2,41 / 3,23	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,76 / 6,41	2088 / 6,89 / 9,4	2088 / 7,93 / 10,44	2088 / 7,93 / 10,44
Koelmiddelvoervulling voor (m)		7	7	7	7	20	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	6	10	10	10	10
	gasleiding	10	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom 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
Werkstroom 400V koelen/verwarmen (A)		–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Aanbevolen afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Aanbevolen afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

* Zichtbare roosterhoogte

Geluidsdruk niveau nabij de binnenunit, in het midden gemeten, op een afstand van 1,5 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de geïsoleerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PCA-M

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100-140VKA/YKA

Plafondonderbouwunits

Singlesplit/Power Inverter/koelen en verwarmen

PCA-M plafondonderbouwunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Totale leidinglengte (m)		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luchtdebiet (m³/u)	N / M1 / M2 / H	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740	1440 / 1560 / 1750 / 1920
Geluidsdruk niveau (dB(A))	L/H	31 / 39	32 / 40	33 / 40	35 / 41	37 / 43	39 / 45	41 / 48
Afmetingen (rooster)	B/D/H	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Gewicht (incl. rooster) (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Luchtdebiet (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Afmetingen	B/D/H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Totale leidinglengte (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	10	10	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1Ph-variant.
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PCA-M

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

Plafondonderbouwunits

Singlesplit/Power Inverter/koelen en verwarmen

PCA-M plafondonderbouwunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,86	1,34	1,66	1,82	2,42	3,98	3,95
	SEER	6,2	6,1	6,2	6,7	6,0	5,2	5,4
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,02	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
	SCOP	4,1	4,2	4,3	4,3	3,9	4,2	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luchtdbiet (m³/u)	N / M1 / M2 / H	600/660/780/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1080/1020/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
Geluidsrukniveau (dB(A))	L/H	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Afmetingen (mm)	B/D/H	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Gewicht (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Luchtdbiet (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsrukniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Afmetingen (mm)	B/D/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Totale leidinglengte (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	10	10	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

Geluidsrukniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PCA-M

SUZ-KA35VA

SUZ-KA50-71VA

PUHZ-P100-140VKA/YKA

Plafondonderbouwunits

Singlesplit/ standaard inverter/ koelen en verwarmen

PCA-M plafondonderbouwunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Benaming buitenunits 230V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Benaming buitenunits 400V		–	–	–	–	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,4–3,9)	5,0 (2,3–5,6)	5,7 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–14,1)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,05	1,55	1,72	2,06	3,05	4,24	5,62
	SEER	6,0	5,8	6,1	6,0	5,6	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	4,1 (1,7–5,0)	5,5 (1,7–6,6)	6,9 (2,5–8,0)	7,9 (2,6–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15,0 (4,9–15,8)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,13	1,52	1,91	2,18	3,37	4,06	4,47
	SCOP	4,1	4,0	4,0	4,0	4,1	–	–
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Benaming binnenunits		PCA-M35KA	PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Luchtdebiet (m³/u)	N / M1 / M2 / H	600 / 660 / 780 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	31 / 39	32 / 40	33 / 40	35 / 41	37 / 43	39 / 45	41 / 48
Afmetingen (mm)	B/D/H	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Gewicht (kg)		25	26	32	32	37	38	40
Benaming buitenunits		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA / YKA	PUHZ-P125 VKA / YKA	PUHZ-P140 VKA / YKA
Luchtdebiet (m³/u)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	51 / 54	54 / 56	57 / 56
Afmetingen (mm)	B/D/H	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		35 / –	54 / –	50 / –	53 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Koeltechnische gegevens								
Totale leidinglengte (m)		20	30	30	30	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06	R410A/1,80/3,07	R410A/3,3/4,5	R410A/3,8/5,0	R410A/3,8/5,0
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 2,41 / 3,23	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,35 / 4,32	2088 / 3,76 / 6,41	2088 / 6,89 / 9,4	2088 / 7,93 / 10,44	2088 / 7,93 / 10,44
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		7	7	7	7	20	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	6	10	10	10	10
	gasleiding	10	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom 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
Werkstroom 400V koelen/verwarmen (A)		–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Aanbevolen afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Aanbevolen afzekering 400V (A)		–	–	–	–	16	16	16

Geluidsdrukkniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PCA-RP



PUHZ-ZRP71VHA

Roestvrij stalen plafondonderbouwunits

Singelsplit / Power Inverter / koelen en verwarmen

PCA-RP roestvrij stalen plafondonderbouwunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PCA-RP71HAQ
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP71VHA
Koelen	Koelvermogen (kW)	7,1 (3,3 – 8,1)
	Opgenomen vermogen (kW)	2,17
	SEER	5,6
	Energie-efficiëntieklasse	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	7,6 (3,5 – 10,2)
	Opgenomen vermogen (kW)	2,35
	SCOP	3,8
	Energie-efficiëntieklasse	A
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21

Benaming binnenunits		PCA-RP71HAQ
Luchtdebuït (m³/u)	N / M1 / M2 / H	1020 / 1140
Geluidsdruk niveau (dB(A))	L/H	34 / 38
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.136 / 650 / 280
Gewicht (kg)		41
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP71VHA
Luchtdebuït (m³/u)		3300
Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen (dB(A))		47 / 48
Afmetingen (mm)	B/D/H	950 / 330 (+30) / 943
Gewicht (kg)		70
Koeltechnische gegevens		
Totale leidinglengte (m)		50
Max. hoogteverschil (m)		30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A / 3,5 / 4,7
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 7,31 / 9,81
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10
	gasleiding	16
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		7,63 / 8,65
Aanbevolen afzekering (A)		25

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PKA-M35/50HAL

PKA-M60-100KAL



PAR-SL97A-E



PUZ-ZM35/50VKA



PUZ-ZM60/71VHA



PUZ-ZM100VKA/YKA

Wandunits

Singelsplit/Power Inverter/koelen en verwarmen

PKA-M wandunits, koelen/verwarmen, infraroodbediening niet inbegrepen

Benaming binnenunits		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
	SEER	6,3	6,4	6,8	6,8	6,4
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,04	1,35	1,73	2,12	3,10
	SCOP	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Luchtvolume	N / M1 / M2 / H	540 / 630 / 720	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320	1200 / 1380 / 1560
Geluidsdruk niveau	L/H	36 / 43	36 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
Afmetingen	B/D/H	898 / 249 / 295	898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht		13	13	21	21	21
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA
Luchtdebiet (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600
Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51
Afmetingen	B/D/H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123
Koeltechnische gegevens						
Totale leidinglengte (m)		50	50	55	55	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1Ph-variant.
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PKA-M60 – 100KAL

PKA-M35 / 50HAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-ZRP35 / 50VKA

PUHZ-ZRP60 / 71VHA

PUHZ-ZRP100VKA / YKA

Wandunits

Singelsplit / Power Inverter / koelen en verwarmen

PKA-M wandunits, koelen/verwarmen, infraroodbediening niet inbegrepen

Benaming binnenunits		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,94	1,41	1,60	1,80	2,40
	SEER	5,9	5,4	6,5	6,7	6,2
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A	A++	A++	A++
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,07	1,50	1,96	2,19	3,04
	SCOP	3,9	4,0	4,2	4,3	4,1
	Energie-efficiëntieklasse	A	A+	A+	A+	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL
Luchtdébit (m³/u)	N / M / H	540 / 630 / 720	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320	1200 / 1380 / 1560
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	36/43	36/43	39/45	39/45	41/49
Afmetingen (mm)	B/D/H	898 / 249 / 295	898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		13	13	21	21	21
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA
Luchtdébit (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51
Afmetingen (mm)	B/D/H	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 943	1.050 / 330 (+40) / 1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123
Koeltechnische gegevens						
Totale leidinglengte (m)		50	50	50	50	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 4,6 / 5,44	2088 / 5,02 / 5,85	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16
Elektrische gegevens						
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,58 / 3,97	6,23 / 6,90	7,72 / 8,92	7,63 / 8,65	3,95 / 3,98
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16

Geluidsdrukkniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-SHW112VHA-A / YHA-A

Wandunits

Singlesplit / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen

PKA-M wandunits, koelen/verwarmen, infraroodbediening niet inbegrepen

Benaming binnenunits		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Benaming buitenunits		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Koelen	Koelvermogen (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Opgenomen vermogen (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Energie-efficiëntieklasse	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Verwarmingsvermogen tot –15 °C (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Energie-efficiëntieklasse	A	A
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21

Benaming binnenunits		PKA-M100KAL	PKA-M100KAL
Luchtdebiet (m³/u)	N / M / H	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	41 / 49	41 / 49
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21	21
Benaming buitenunits		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A
Luchtdebiet (m³/u)		6000	6000
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Afmetingen (mm)	B/D/H	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Gewicht (kg)		120	134
Koeltechnische gegevens			
Totale leidinglengte (m)		75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10	10
	gasleiding	16	16
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74
Aanbevolen afzekering (A)		40	16

Geluidsdrukkniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PKA-M KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-P100VKA / YKA

Wandunits

Singlesplit/ standaard inverter/ koelen en verwarmen

PKA-M wandunits, koelen/verwarmen, infraroodbediening niet inbegrepen

Benaming binnenunits		PKA-M100KAL
Benaming buitenunits 230V		PUHZ-P100VKA
Benaming buitenunits 400V		PUHZ-P100YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	9,4 (3,7 – 10,6)
	Opgenomen vermogen (kW)	3,12
	SEER	5,6
	Energie-efficiëntieklasse	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	11,2 (2,8 – 12,5)
	Opgenomen vermogen (kW)	3,48
	SCOP	4,0
	Energie-efficiëntieklasse	A+
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+21

Benaming binnenunits		PKA-M100KAL
Luchtdebiet (m³/u)	N / M / H	1200 / 1380 / 1560
Geluidsdruk niveau (dB(A))	L/H	41 / 49
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.170 / 295 / 365
Gewicht (kg)		21
Benaming buitenunits		PUHZ-P100VKA / YKA
Luchtdebiet (m³/u)		3600
Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen (dB(A))		51 / 54
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.050 / 330 / 981
Gewicht 230V / 400V (kg)		76 / 78
Koeltechnische gegevens		
Totale leidinglengte (m)		50
Max. hoogteverschil (m)		30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,3/4,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 6,89 / 9,4
Koelmiddelvoervulling voor (m)		20
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10
	gasleiding	16
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220 – 240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50
Werkstroom 230V koelen/verwarmen (A)		12,26 / 12,62
Werkstroom 400V koelen/verwarmen (A)		4,78 / 5,05
Aanbevolen afzekering 230V (A)		32
Aanbevolen afzekering 400V (A)		16

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PSA-RP71 – 140KA



PUHZ-ZRP71VHA



PUHZ-ZRP100 – 140VKA / YKA

Vloerunits

Singlesplit / Power Inverter / koelen en verwarmen

PSA-RP vloerunits, koelen/verwarmen, in het apparaat geïntegreerde bekabelde afstandsbediening

Benaming binnenunits		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,89	2,50	4,09	4,06
	SEER	6,3	5,5	4,9	5,3
	Energie-efficiëntieklasse	A++	A	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+21	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	2,21	3,08	4,24	4,79
	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,4
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Luchtdebuït (m³/u)	L/H	1200/1440	1500/1800	1500/1860	1500/1860
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	40/44	45/51	45/51	45/51
Afmelingen (mm)	B/D/H	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Gewicht (kg)		46	46	46	48
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Luchtdebuït (m³/u)		3300	6600	7200	7200
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		47/48	49/51	50/52	50/52
Afmelingen (mm)	B/D/H	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		70	123	125	131
Koeltechnische gegevens					
Totale leidnglengte (m)		50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45	2088 / 10,44 / 15,45	2088 / 10,44 / 15,45
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10	10	10	10
	gasleiding	16	16	16	16
Elektrische gegevens					
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		7,63/8,65	3,95 / 3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Aanbevolen afzekering (A)		25	16	16	16

Geluidsdrukkniveau gemeten op 1 m afstand en op 1 m hoogte voor de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PSA-RP100-140KA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

Vloerunits

Singlesplit/ standaard inverter/ koelen en verwarmen

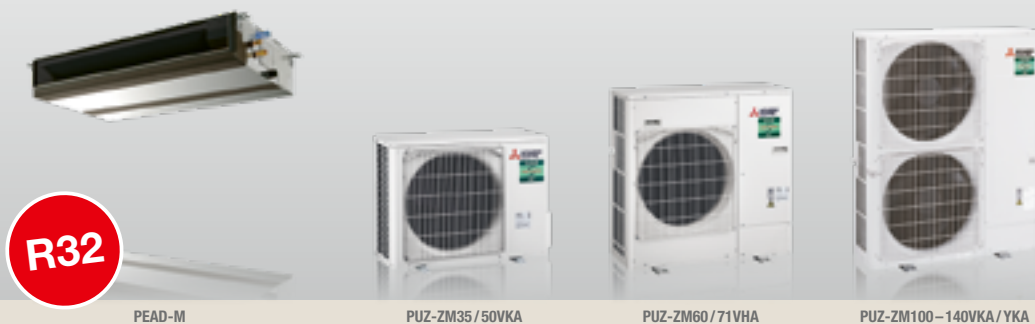
PSA-RP vloerunits, koelen/verwarmen, in het apparaat geïntegreerde bekabelde afstandsbediening

Benaming binnenunits		PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Benaming buitenunits 230V		PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Benaming buitenunits 400V		PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	9,4 (3,7-10,6)	12,1 (5,6-13,0)	13,6 (5,8-13,7)
	Opgenomen vermogen (kW)	3,12	5,01	6,38
	SEER	5,1	-	-
	Energie-efficiëntieklasse	A	-	-
	Toepassingsgebied (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,8-15,0)	15 (4,9-15,8)
	Opgenomen vermogen (kW)	3,28	4,79	4,82
	SCOP	4,0	-	-
	Energie-efficiëntieklasse	A+	-	-
	Toepassingsgebied (°C)	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Benaming binnenunits		PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Luchtdebiet (m³/u)	L/H	1500/1680/1800	1500/1680/1860	1500/1860
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	45/51	45/51	45/51
Afmetingen (mm)	B/D/H	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Gewicht (kg)		46	46	48
Benaming buitenunits		PUHZ-P100VKA / YKA	PUHZ-P125VKA / YKA	PUHZ-P140VKA / YKA
Luchtdebiet (m³/u)		3600	6000	6000
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		51/54	54/56	57/56
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)		76/78	84/85	84/85
Koeltechnische gegevens				
Totale leidinglengte (m)		50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/3,3/1,2	R410A/3,8/1,2	R410A/3,8/1,2
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/6,89/2,51	2088/7,93/2,51	2088/7,93/2,51
Koelmiddelvoorvulling voor (m)		20	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10	10	10
	gasleiding	16	16	16
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Werkstroom 230V koelen/verwarmen (A)		12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Werkstroom 400V koelen/verwarmen (A)		4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Aanbevolen afzekering 230V (A)		32	32	40
Aanbevolen afzekering 400V (A)		16	16	16

Geluidsdrukkniveau gemeten op 1 m afstand en op 1 m hoogte voor de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



Kanaalunits

Singsplit/Power Inverter/koelen en verwarmen

PEAD-M kanaalunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	5,8	6,2	6,1	5,8	6,1	5,7	5,6
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A++	A++	A+	A++	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	3,9	4,3	4,0	3,9	4,1	3,9	4,0
	Energie-efficiëntieklasse	A	A+	A+	A	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Luchtdebiet (m³/u)	N/M/H	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Afmetingen (mm)	B/D/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Benaming buitenunits		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Luchtdebiet (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Afmetingen	B/D/H	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Gewicht (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Totale leidinglengte (m)		50	50	55	55	100	100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59	675/2,70/4,59
Koelmiddelvoorraad voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen	vloeistofleiding	6	6	10	10	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,17/3,53	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

Geluidsdrukkniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit.
De buitenunits 100/125/140 zijn op verzoek ook verkrijgbaar in 230V/1Ph-variant.
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PEAD-M

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60/71VHA

PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA

Kanaalunits

Singlesplit/Power Inverter/koelen en verwarmen

PEAD-M kanaalunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,89	1,44	1,65	2,01	2,43	3,86	4,32
	SEER	5,7	5,7	6,0	5,8	5,8	5,3	5,2
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A	A+	A+	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (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)
	Opgenomen vermogen (kW)	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	3,51	4,07
	SCOP	4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	3,9	4,0
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A	A+	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Luchtdbiet (m³/u)	L/H	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/2040	1770/2520	1920/2760
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
Geluidsdruk niveau (dB(A))	L/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Afmetingen (mm)	B/D/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		26	28	33	33	41	43	47
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA
Luchtdbiet (m³/u)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen (dB(A))		44/46	44/46	47/48	47/48	49/51	50/52	50/52
Afmetingen (mm)	B/D/H	809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943	950/330 (+30)/943	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338	1.050/330 (+40)/1.338
Gewicht (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Koeltechnische gegevens								
Totale leidingslengte (m)		50	50	50	50	75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/2,2/4,4	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4
GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/4,6/9,18	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		30	30	30	30	30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	10	10	10	10	10
	gasleiding	12	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98	5,93/5,63	6,67/7,20
Aanbevolen afzekering (A)		16	16	25	25	16	16	16

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PEAD-M

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

Kanaalunits

Singlesplit / Zubadan Inverter / koelen en verwarmen

PEAD-M kanaalunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Benaming buitenunits		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Koelen	Koelvermogen (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Energie-efficiëntieklasse	B	B	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Verwarmingsvermogen tot –15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Opgenomen vermogen (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Energie-efficiëntieklasse	A	A	–
	Toepassingsgebied (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Benaming binnenunits		PEAD-M100JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA
Luchtdebiet (m³/u)	L/H	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	29/38	29/38	33/40
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Gewicht (kg)		41	41	43
Benaming buitenunits		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Luchtdebiet (m³/u)		6000	6000	6000
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		51/52	51/52	51/52
Afmetingen (mm)	B/D/H	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Gewicht (kg)		120	134	134
Koeltechnische gegevens				
Totale leidinglengte (m)		75	75	75
Max. hoogteverschil (m)		30	30	30
Koelmiddelttype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Koelmiddelvoorzijning voor (m)		30	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10	10	10
	gasleiding	16	16	16
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom koelen/verwarmen (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Aanbevolen afzekering (A)		40	16	16

Geluidsdrukkniveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PEAD-M



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100-140VKA/YKA

Kanaalunits

Singlesplit/ standaard inverter/ koelen en verwarmen

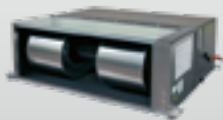
PEAD-M kanaalunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Benaming buitenunits 230V		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P140VKA
Benaming buitenunits 400V		—	—	—	—	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,9 (2,3–5,6)	5,7 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–14,1)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,05	1,48	1,67	2,08	2,98	4,15	5,21
	SEER	5,5	5,4	5,6	5,8	5,1	—	—
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A	A+	A+	A	—	—
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,9 (1,7–7,2)	7,0 (2,5–8,0)	8,0 (2,6–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15,0 (4,9–15,8)
	Opgenomen vermogen (kW)	1,110	1,620	1,930	2,040	2,93	3,73	4,27
	SCOP	4,0	4,2	4,0	3,9	4,0	—	—
	Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A	A+	—	—
	Toepassingsgebied (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Benaming binnenunits		PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-M100JA(L)	PEAD-M125JA(L)	PEAD-M140JA(L)
Luchtdebiet (m³/u)	L/H	600/840	720/1020	870/1260	1050/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Externe statische druk (Pa)		35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Geluidsdruk niveau (dB(A))	L/H	23/30	26/35	25/33	26/34	29/38	33/40	34/43
Afmetingen (mm)	B/D/H	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Gewicht (kg)		26	28	33	33	39	40	44
Benaming buitenunits		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100 VKA/YKA	PUHZ-P125 VKA/YKA	PUHZ-P140 VKA/YKA
Luchtdebiet (m³/u)		2178	2676	2454	3006	3600	6000	6000
Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen (dB(A))		49/50	52/52	55/55	55/55	51/54	54/56	57/56
Afmetingen (mm)	B/D/H	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Gewicht 230V/400V (kg)		35/-	54/-	50/-	53/-	76/78	84/85	84/85
Koeltechnische gegevens								
Totale leidingslengte (m)		20	30	30	30	50	50	50
Max. hoogteverschil (m)		12	30	30	30	30	30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg) GWP/CO ₂ -equivalent (t)/CO ₂ -equivalent max. (t)		R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,80/3,07 2088/3,76/6,41	R410A/3,3/4,5 2088/6,89/9,4	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44	R410A/3,8/5,0 2088/7,93/10,44
Koelmiddelvoorraad voor (m)		7	7	7	7	20	30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	6	6	6	10	10	10	10
	gasleiding	10	12	16	16	16	16	16
Elektrische gegevens								
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)		—	—	—	—	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom 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
Werkstroom 400V koelen/verwarmen (A)		—	—	—	—	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Aanbevolen afzekering 230V (A)		10	20	20	20	32	32	40
Aanbevolen afzekering 400V (A)		—	—	—	—	16	16	16

Geluidsdruk niveau nabij binnenunit gemeten op een afstand van 1 m vóór en 1 m onder de unit
Indicatie van de efficiëntieklasse op een schaal van A+++ tot D

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-ZRP200 / 250YKA

Kanaalunits hoge druk

Singlesplit / Power Inverter / koelen en verwarmen

PEA-RP kanaalunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

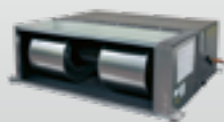
Benaming binnenunits		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	5,37 + 0,66	7,25 + 0,8
	SEER	5,05	4,7
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)
	Opgenomen vermogen (kW)	5,92 + 0,66	7,02 + 0,8
	SCOP	3,43	3,4
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Luchtdebiet (m³/u)	N / M / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Externe statische druk (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	150
Geluidsdrukkniveau (dB(A))	L/H	38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Afmetingen (mm)	B/D/H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		108	108
Benaming buitenunits		PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Luchtdebiet (m³/u)		8400	8400
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		59 / 62	58 / 62
Afmetingen	B/D/H	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Gewicht (kg)		135	141
Koeltechnische gegevens			
Totale leidinglengte (m)		100	100
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/7,10/10,7	R410A/7,70/12,5
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 14,8 / 22,3	12,5 / 16,10 / 26,10
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistoffleiding	10	12
	gasleiding	22 (28)*	22 (28)*
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Werkstroom (A)		9,1 / 8,8	11,5 / 11,3
Aanbevolen afzekering (A)		32	32

* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

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

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.



PEA-RP200 / 250WKA



PUHZ-P200 / 250YKA

Kanaalunits hoge druk

Singlesplit / standaard inverter / koelen en verwarmen

PEA-RP kanaalunits, koelen/verwarmen, geen afstandsbediening meegeleverd

Benaming binnenunits		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Benaming buitenunits		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Koelen	Koelvermogen (kW)	19,0 (9,0 – 22,4)	22,0 (11,2 – 28,0)
	Opgenomen vermogen (kW)	6,26 + 0,66	7,34 + 0,8
	SEER	4,86	4,6
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–15~+46	–15~+46
Verwarmen	Verwarmingsvermogen (kW)	22,4 (9,0 – 25,0)	27,0 (12,5 – 31,5)
	Opgenomen vermogen (kW)	6,12 + 0,66	7,9 + 0,8
	SCOP	3,36	3,35
	Energie-efficiëntieklasse	–	–
	Toepassingsgebied (°C)	–20~+21	–20~+21

Benaming binnenunits		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Luchtdebiet (m³/u)	N / M / H	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Externe statische druk (Pa)		60 / 75 / 100 / 150	60 / 75 / 100 / 150
Geluidsdrukkniveau (dB(A))		38 / 41 / 44	40 / 43 / 46
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Gewicht (kg)		108	108
Benaming buitenunits		PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Luchtdebiet (m³/u)		8400	8400
Geluidsdrukkniveau koelen/verwarmen (dB(A))		58 / 60	59 / 62
Afmetingen (mm)	B / D / H	1.050 / 330 + 40 / 1.338	1.050 / 330 + 40 / 1.338
Gewicht (kg)		129	135
Koeltechnische gegevens			
Max. hoogteverschil (m)		30	30
Max. afstand (m)***		70	70
Koelmiddeltype/-hoeveelheid (kg)/max. hoeveelheid (kg)		R410A/6,50/10,10	R410A/7,70/12,50
GWP / CO ₂ -equivalent (t) / CO ₂ -equivalent max. (t)		2088 / 13,60 / 21,10	2088 / 16,10 / 26,10
Koelmiddelvoervulling voor (m)		30	30
Koeltechnische aansluitingen Ø (mm)	vloeistofleiding	10	12
	gasleiding	22 (28)*	22 (28)*
Elektrische gegevens			
Voedingsspanning (V, fase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Werkstroom (A)		9,9/10,1	11,6/11,7
Aanbevolen afzekering (A)		32	32

* bij leidinglengtes van meer dan 50 m

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

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de gefluoreerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.

Mitsubishi Electric bij u in de buurt

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems

Head Office Belgium

Autobaan 2
8210 Loppem
Tel. +32 (0)50 40 48 48
info@mitsubishi-electric.be

Service Center Belgium

Assesteenweg 117-2
1740 Temat
Tel. +32 (0)2 582 77 50
info@mitsubishi-electric.be

Onze klimaatsystemen en warmtepompen bevatten de geïsoleerde broeikasgassen R410A, R407C, R134a en R32.
Voor meer informatie raadpleegt u de desbetreffende handleiding.
Alle gegevens en afbeeldingen onder voorbehoud. Een aantal producten zijn niet in alle landen beschikbaar.