



Nieuwe Mini ECOi LZ2 serie R32

Voor kleinzakelijk en particulier gebruik.
Het meest flexibele VRF-systeem ooit. Voldoet aan de
behoefte van kleinzakelijke toepassingen.



Nieuwe mini ECOi LZ2 serie 4 tot 10 PK Koudemiddel R32



Uitzonderlijke efficiëntie in een compact ontwerp en continue werking zelfs bij extreme omgevingstemperaturen.



**DE EERSTE
MINI VRF-UNITS
VAN 8 EN 10 PK
MET R32
OP DE MARKT**

1 Laag GWP en minder koudemiddel

De nieuwe mini ECOi LZ2 serie gebruikt het milieuvriendelijke koudemiddel R32, waardoor er minimaal 20% minder koudemiddel nodig is en de impact op de opwarming van de aarde (GWP) met 75%* wordt beperkt.

* Als gevolg van het gebruik van R32 en doordat tegelijkertijd minder koudemiddel benodigd is.

2 Uitstekende efficiëntie in de meest uitdagende omgevingsomstandigheden

De verbeterde units uit de LZ2 serie bieden niet alleen betere prestaties, maar ook een uitzonderlijke energiebesparing met een SEER-waarde tot 8,5 en een SCOP-waarde tot 5,05 (model 4 PK).

Deze reeks van buitenunits, met een vermogen variërend van 12 tot 28 kW, leveren betrouwbare verwarming bij extreme omgevingstemperaturen tot -20 °C en een optimale koeling bij temperaturen tot 52 °C. Dit maakt deze units geschikt voor zeer uiteenlopende toepassingen.

3 Meer flexibiliteit voor projecten

De units uit de ECOi LZ2 serie zijn, dankzij de compacte, lichtgewicht behuizing en de langere leidinglengte, eenvoudig te installeren. Verschillende binneneenheden met optionele detector voor koudemiddellekkages van Panasonic bieden installateurs nog meer flexibiliteit. Met verschillende individuele of centrale controllers, de nieuwste Smart Cloud en Service Cloud en apps voor installateurs en eindgebruikers kan een monitoring- en bedieningsoplossing op maat worden ontwikkeld.



Minimale impact op het milieu

Panasonic heeft de LZ2 serie ontworpen om de impact van het systeem op het milieu tot een minimum te beperken. De lage GWP, het gebruik van koudemiddel R32 en een uitstekende efficiëntie garanderen een minimale impact op het milieu gedurende de gehele levensduur van de unit.



VRF met uitzonderlijke energiezuinige prestaties en superieure SEER- en SCOP-waarde

**GROOT
BEDRIJFSBEREIK**
-20 °C bij verwarmen tot
52 °C bij koelen

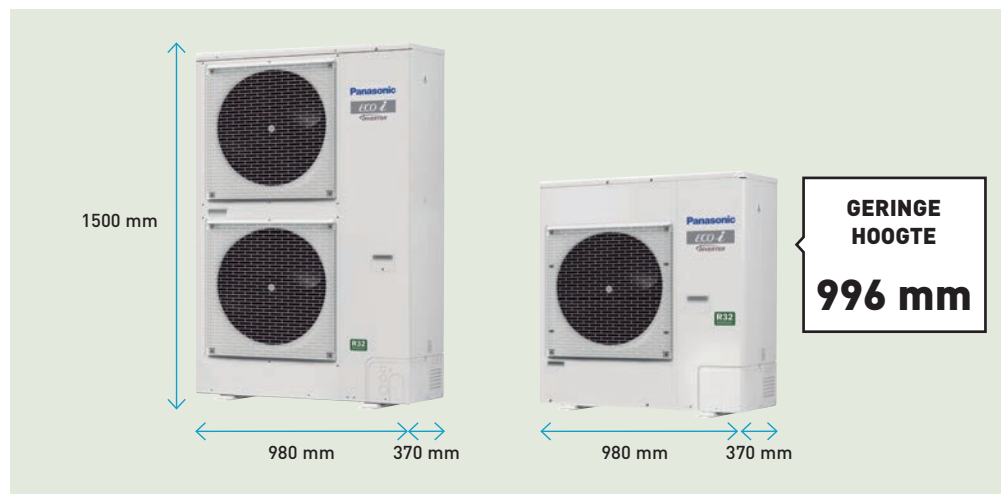
8,5 | 5,05
SEER | SCOP
**UITZONDERLIJKE
ENERGIEBESPARING**

ECOi LZ2 mini VRF serie van 12 tot 28 kW

- 24/7 schonere en gezondere lucht. Nieuwe en unieke binnenunits met nanoe™ X-technologie met in water gevangen hydroxylradicalen
- Een SEER-waarde tot 8,5 en een SCOP-waarde tot 5,05 (model 4 PK)
- Lage GWP en aanzienlijk minder koudemiddel nodig
- Verbeterde connectiviteit met CONEX-afstandsbedieningen, ondersteunende apps, Smart Cloud en Service Cloud en ondersteuning van communicatieprotocollen voor integratie met gebouwbeheerssystemen (BMS)
- Breed scala aan aansluitbare units en talloze installatieopties met en zonder detector voor koudemiddellekkages
- Verhoogde capaciteitsverhouding voor binnen-/buitenunits tot 150%
- Stille modus met geringe capaciteitsafname
- Hetzelfde DNA als de compressoren van Panasonic en nauwkeurige temperatuurregeling dankzij uitlaattemperatuursensoren in de binnenunit
- Continue werking bij extreme omgevingstemperaturen: -20 °C (verwarmen) tot 52 °C (koelen)
- Flexibele veiligheidsvoorzieningen; Optionele lekkagedetector/alarm van Panasonic

Voor de meest uitdagende ruimten

Dankzij het compacte ontwerp en de langere leidinglengte is het nieuwe mini ECOi LZ2 R32 VRF-systeem de ideale oplossing voor iedere ruimte en toepassing.



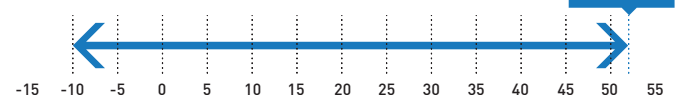
Groot bedrijfsbereik

Het LZ2 mini VRF-systeem levert ongekend betrouwbare prestaties, zelfs in de meest uitdagende omstandigheden.

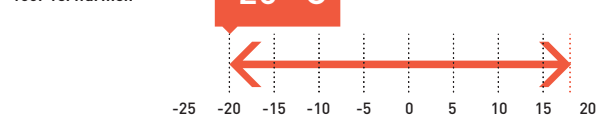
De units leveren betrouwbare koeling bij extreme temperaturen tot 52 °C en een optimale verwarming bij temperaturen tot -20 °C.



Bedrijfsomstandigheden voor koelen



Bedrijfsomstandigheden voor verwarmen



Koelen: luchttemperatuur buiten (°C DB).
Verwarmen: luchttemperatuur buiten (°C NB)



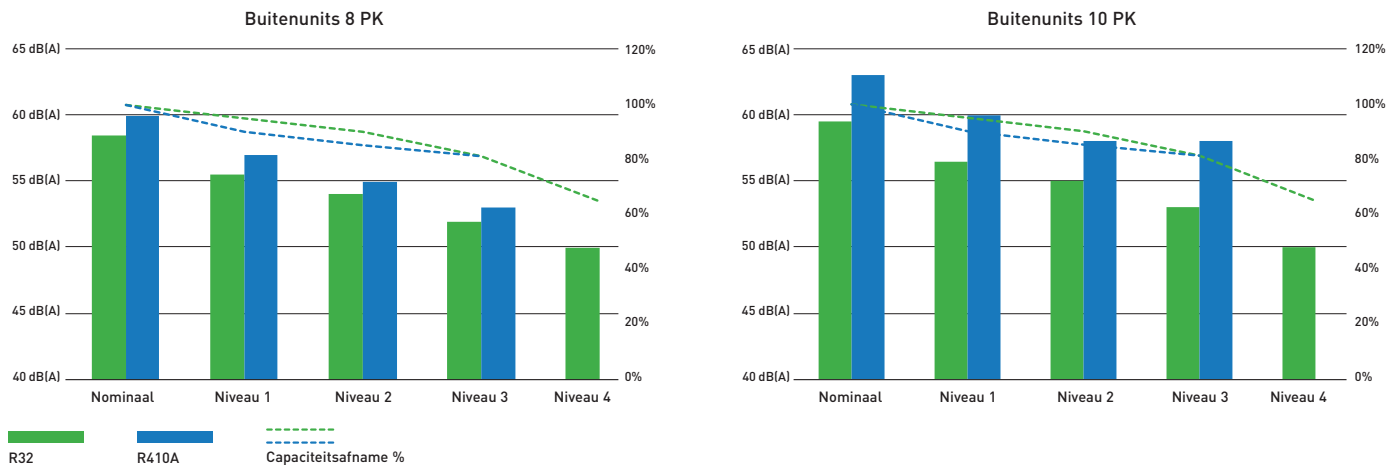
De nieuwe mini ECOi LZ2 biedt optimale prestaties onder alle klimaatomstandigheden.



Stille modus met geringe capaciteitsafname

Panasonic biedt klanten state-of-the-art technologie. Deze is speciaal is ontwikkeld om maximale prestaties van onze airconditioning-systemen te waarborgen, zelfs in de stille modus.

Vergelijking stille modus – Panasonic 8 en 10 PK R32 versus R410A

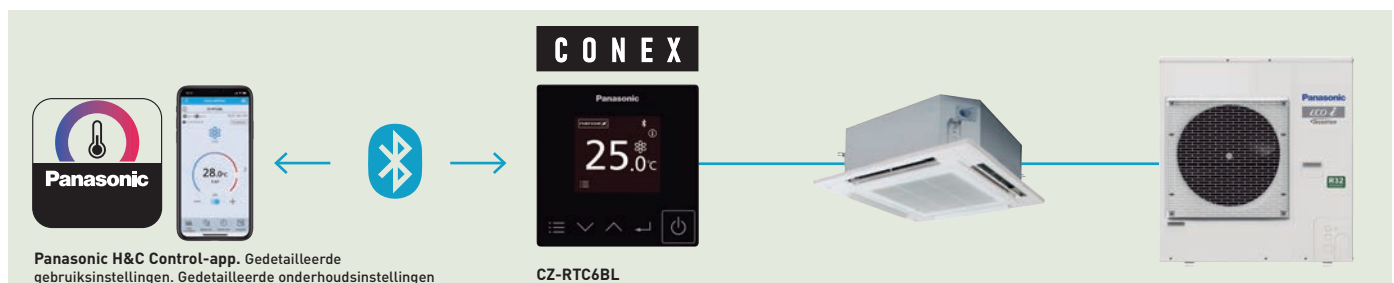


Controle is de sleutel tot meer comfort en besparen

De R32 mini ECOi-systemen kunnen worden bediend met de CZ-RTC6 en CZ-RTC6BL. De CZ-RTC6 kan worden gebruikt als een bedrade afstandsbediening. De CZ-RTC6BL met Bluetooth®-functionaliteit biedt daarnaast de mogelijkheid om de H&C Control-app te gebruiken die inspelt op de behoeften van eindgebruikers, monteurs en installateurs.

Functies in de H&C Control-app:

- AAN/UIT modus, temperatuur, luchtstroomvolume, luchtstroomrichting
- Weektimer
- Alle energiebesparingsfuncties
- Alarmweergave en -historie
- Registratie servicecontact
- Filtersymbool
- Automatische adressering
- Testrun
- Sensorwaardenmonitor
- Eenvoudige instellingsmodus
- Gedetailleerde instellingsmodus
- Toetsenbordvergrendeling
- Ventilatorregeling
- Aanpassen schermcontrast
- Rotatie, redundantie
- Stille modus
- Nanoe™ X



**GERINGE
HOOGTE
996 mm**



NIEUWE mini ECOi LZ2 serie 4 tot 6 PK • R32

Uitzonderlijke efficiëntie in een compact ontwerp en continue werking zelfs bij extreme omgevingstemperaturen.

PK			4 PK	5 PK	6 PK	4 PK	5 PK	6 PK
Buitenunits			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Voeding	Spanning	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Eenfase	Eenfase	Eenfase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
SEER ²⁾			8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
η _{sc}		%	337,0	321,8	305,4	337,0	321,8	305,4
Opgenomen stroom koeling		A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89
Opgenomen vermogen koeling		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Verwarmingscapaciteit		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP ²⁾			5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
η _{sc}		%	199,0	181,4	180,6	199,0	181,4	180,6
Opgenomen stroom verwarming		A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51
Opgenomen vermogen verwarming		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Aanloopstroom		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximaal opgenomen stroom		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Maximaal opgenomen vermogen		kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72
Maximum aantal aansluitbare binnenunits ³⁾			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Externe statische druk		Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Luchtvolume		m ³ /min	69	72	74	69	72	74
Geluidsdruk niveau	Koelen	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Koelen (stil 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
	Verwarmen	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Geluidsvermogen	Koelen/verwarmen	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Afmetingen	H x B x D	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettogewicht		kg	94	94	94	94	94	94
Leidingdiameter	Vloeistofleiding	Inch (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gasleiding	Inch (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maximale leidinglengte (totaal)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Hoogteverschil (binnenunit/buitenunit)		m	50 (buitenunit bovenste unit)/ 40 (buitenunit onderste unit)	50 (buitenunit bovenste unit)/ 40 (buitenunit onderste unit)	50 (buitenunit bovenste unit)/ 40 (buitenunit onderste unit)	50 (buitenunit bovenste unit)/ 40 (buitenunit onderste unit)	50 (buitenunit bovenste unit)/ 40 (buitenunit onderste unit)	50 (buitenunit bovenste unit)/ 40 (buitenunit onderste unit)
Koudemiddel (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Maximaal toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/ buitenunits ⁴⁾		%	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)
Bedrijfstemperaturen	Koelen min. - max.	°C	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52
	Verwarmen min. - max.	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18

1) EER en COP is berekend in overeenstemming met EN 14511. 2) SEER/SCOP is berekend op basis van de "η"-waarden voor seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimtekoeling-/verwarming conform EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. SEER, SCOP = (η + correctie) × PEF. 3) Het aantal tussen haakjes geeft het maximale aantal aansluitbare binnenunits aan bij de aansluiting van binnenunits van 1,5 kW. 4) Het aantal tussen haakjes geeft de maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor binnenunits/buitenunits aan bij de aansluiting van binnenunits van 1,5 kW.

Minimale impact op het milieu

Panasonic heeft de LZ2 serie ontworpen om de impact van het systeem op het milieu tot een minimum te beperken. De lage GWP, het gebruik van koudemiddel R32 en een uitstekende efficiëntie garanderen een minimale impact op het milieu gedurende de gehele levensduur van de unit.

Voor de meest uitdagende ruimten

Dankzij het compacte ontwerp en de langere leidinglengte is het nieuwe mini ECOi LZ2 R32 VRF-systeem de ideale oplossing voor iedere ruimte en toepassing.

Technische informatie

- Een SEER-waarde tot 8,50 en een SCOP-waarde tot 5,05 (model 4 PK)
- Continue werking bij extreme omgevingstemperaturen: -20 °C (verwarmen) tot 52 °C (koelen)
- Breed scala aan aansluitbare units
- Nieuwe en unieke binnenunits met nanoe™ X-technologie met in water gevangen hydroxylradicalen
- Talloze installatieopties met en zonder detector voor koudemiddellekkages
- Flexibele veiligheidsvoorzieningen; Optionele lekkagedetector/ alarm van Panasonic



INTERNET CONTROL: optioneel



**DE EERSTE
MINI VRF-UNITS
VAN 8 EN 10 PK
MET R32
OP DE MARKT**

NIEUWE mini ECOi LZ2 serie 8 en 10 PK • R32

Ontdek het breedste assortiment R32 mini VRF.

PK			8 PK	10 PK
Buitenunits			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Voeding	Spanning	V	380 - 400-415	380 - 400 - 415
	Fase		Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50
Koelcapaciteit		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,84	3,47
SEER ²⁾			7,56	7,08
η_{sc}		%	293,3	274,7
Opgenomen stroom koeling		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Opgenomen vermogen koeling		kW	5,83	8,07
Verwarmingscapaciteit		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,30	4,47
SCOP ²⁾			4,59	4,60
η_{sc}		%	170,3	178,5
Opgenomen stroom verwarming		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Opgenomen vermogen verwarming		kW	5,81	6,26
Aanloopstroom		A	1,0	1,0
Maximaal opgenomen stroom		A	13,7	19,5
Maximaal opgenomen vermogen		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Maximum aantal aansluitbare binnenuits ³⁾			16	16
Externe statische druk		Pa	0 - 35	0 - 35
Luchtvolume		m ³ /min	158	167
Geluidsdrukkniveau	Koelen	dB(A)	59,0	60,0
	Koelen (stil 1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
Geluidsvermogen	Koelen	dB(A)	72	74
Afmetingen	H x B x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	125	126
Leidingdiameter	Vloeistofleiding	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gasleiding	Inch (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Maximale leidinglengte (totaal)		m	100 (300)	100 (300)
Hoogteverschil (binnenuit/buitenunit)		m	50 (buitenunit bovenste unit)/40 (buitenunit onderste unit)	50 (buitenunit bovenste unit)/40 (buitenunit onderste unit)
Koudemiddel (R32)		kg	4,9	5,1
Maximaal toegestane capaciteitsverhouding binnenuits/buitenunits ⁴⁾		%	50 - 150 (130)	50 - 150 (130)
Bedrijfstemperaturen	Koelen min. - max.	°C	-10 - 52	-10 - 52
	Verwarmen min. - max.	°C	-20 - 18	-20 - 18

1) EER en COP is berekend in overeenstemming met EN 14511. 2) SEER/SCOP is berekend op basis van de "η"-waarden voor seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimtekouling/-verwarming conform EU-verordening nr. 2016/2281 van de Commissie. SEER, SCOP = (η + correctie) × PEF. 3) Het aantal tussen haakjes geeft het maximale aantal aansluitbare binnenuits aan bij de aansluiting van binnenuits van 1,5 kW. 4) Het aantal tussen haakjes geeft de maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor binnenuits/buitenunits aan bij de aansluiting van binnenuits van 1,5 kW.

De ideale oplossing voor kleine tot middelgrote projecten

De LZ2 Mini VRF-units van 8 en 10 PK bieden alle voordelen van een VRF-systeem, maar dan in een compact ontwerp. Profiteer van het gebruiksgemak de geavanceerde individuele en centrale VRF-controllers, inclusief de revolutionaire AC Smart Cloud en AC Service Cloud van Panasonic.

Voor de meest uitdagende omstandigheden

De units uit de nieuwe ECOi LZ2 serie zijn geschikt voor gebruik bij extreme temperaturen variërend van -20 °C tot +52 °C en leveren het hele jaar door efficiënte verwarming en koeling van een ruimte.

Technische informatie

- Een SEER-waarde tot 7,56 en een SCOP-waarde tot 4,59 (model 8 PK)
- Continue werking bij extreme omgevingstemperaturen: -20 °C (verwarmen) tot 52 °C (koelen)
- Breedste scala aan aansluitbare units in R32 VRF
- Nieuwe en unieke binnenuits met nanoe™ X-technologie met in water gevangen hydroxylradicalen
- Talloze installatieopties met en zonder detector voor koudemiddellekkages
- Flexibele veiligheidsvoorzieningen; Optionele lekkagedetector/ alarm van Panasonic



INTERNET CONTROL: optioneel








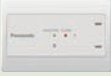


Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 4 °C NB. (DB: droge bol ['dry bulb'], NB: natte bol ['wet bulb']). Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ERP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.

Compatibel met een groot aantal binnenunits en controllers

De nieuwe mini ECOi R32, de laatste toevoeging aan de VRF-productlijn van Panasonic, is compatibel met een groot aantal binnenunits en kan worden bestuurd met alle schaalbare bedienings- en monitoringoplossingen van Panasonic.











Een groot aantal binnenunits die ofwel de optionele R32-lekkagedetector van Panasonic ondersteunen of standaard voorzien zijn van ingebouwde detectors, maken flexibele installatieopties mogelijk.

	4-weg 90x90-cassette		Compatibel met R32-sensor van Panasonic
	4-weg 60x60-cassette		Compatibel met R32-sensor van Panasonic
	Wandmodel		Compatibel met R32-sensor van Panasonic
	Dun kanaalmodel met variabele statische druk		Compatibel met R32-sensor van Panasonic
	Adaptief kanaalmodel met variabele statische druk		Standaard met R32-sensoren

Schaal uw bedieningsopties op van een zone tot geografisch verspreide faciliteiten

De LZ2 serie is compatibel met alle bedienings- en connectiviteitsoplossingen van Panasonic. Panasonic biedt een uitgebreid aanbod individuele controllers, controllers voor hotelkamers en optionele draadloze adapters, VRF Smart Connectivity+, eenvoudige integratie met gebouwbeheersystemen (BMS) met P-Link en AC Smart Cloud.

De LZ2 serie; De meest flexibele bedienings- en monitoringoplossing op de markt.

			Bedieningsopties Individuele controllers – bedraad/draadloos CZ-RTC5B ✓ CZ-RTC6 / BL ✓ Smart Connectivity+ ✓ CZ-RWS3 ✓ PAW-RE2C4-MOD ✓ PAW-RE2D4 ✓ CZ-CAPWFC1 wifi-adapter ✓ CZ-CENSC1 ✓ Centrale controllers CZ-64ESMC3 ✓ CZ-256ESMC3 ✓ CZ-ANC3 ✓ AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUSCC1) ✓ Externe connectiviteit CZ-CAPDC3 ✓ CZ-CAPC3 ✓ CZ-CAPBC2 ✓ CZ-CFUNC2 ✓ BMS-interface met P-Link Interfaces voor aansluiting binnenunit ✓ Interfaces voor P-Link-verbinding ✓
			
			

Nanoe™ X: 24/7 schonere en gezondere lucht

De nieuwe Panasonic mini ECOi R32 kan worden aangesloten op binnenunits met nanoe™ X-technologie voor verschillende toepassingen en oplossingen.



Haal de balans van de natuur naar binnen

Nanoe™ X-technologie met de voordelen van hydroxylradicalen (OH-radicalen)

Hydroxylradicalen komen veelvuldig voor in de natuur. Ze neutraliseren verontreinigende stoffen, virussen en bacteriën en hebben zodoende een reinigende en ontgeurende werking. Nanoe™ X-technologie kan deze geweldige voordelen naar binnen halen zodat harde oppervlakken, zachte bekledingen en de binnenomgeving thuis, op het werk, in hotels, winkels en restaurants schonere en aangenaamere plekken worden.

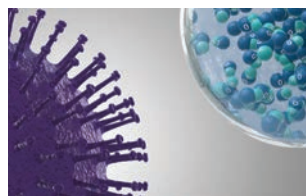
Een natuurlijk proces

Hydroxylradicalen zijn onstabiele moleculen die willen reageren met andere elementen zoals waterstof, en die hierdoor worden omhuld. Dankzij deze reactie voorkomen hydroxylradicalen de groei van verontreinigende stoffen zoals bacteriën, virussen, schimmels en geuren. De stoffen worden afgebroken en hun ongewenste effecten worden geneutraliseerd. Dit natuurlijke proces biedt belangrijke voordelen ter verbetering van binnenomgevingen.

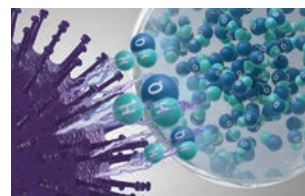
De nanoe™ X-technologie van Panasonic gaat nog een stap verder en brengt het afweermiddel van de natuur - OH-radicalen - naar binnenruimten om een optimaal binnenklimaat te creëren.

De nanoe™ X-technologie van Panasonic gaat nog een stap verder en brengt het afweermiddel van de natuur - OH-radicalen - naar binnenruimten om een optimaal binnenklimaat te creëren

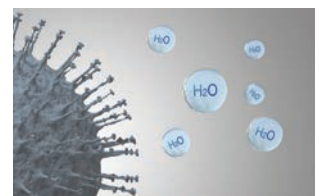
De eigenschappen van nanoe™ X zorgen ervoor dat verschillende verontreinigende stoffen, zoals bacteriën, virussen, schimmels, allergenen, pollen en bepaalde gevaarlijke stoffen kunnen worden gedeactiveerd.



Nanoe™ X-deeltjes bereiken altijd de verontreiniging



OH-radicalen transformeren de proteïnen van de verontreiniging



Verontreinigende stoffen worden hierdoor geneutraliseerd



Standaard met nanoe™ X Generator Mark 2

U2-type 4-weg 90x90-cassette.

- Standaard met: S-***MU2E5B
- 11 vermogensstanden: 2,2 - 16,0 kW

F3-type adaptief kanaalmodel met variabele statische druk.

- Standaard met: S-***MF3E5B
- 12 vermogensstanden: 1,5 - 16,0 kW

Nieuwe 4-weg 90x90-cassette met nanoe™ X

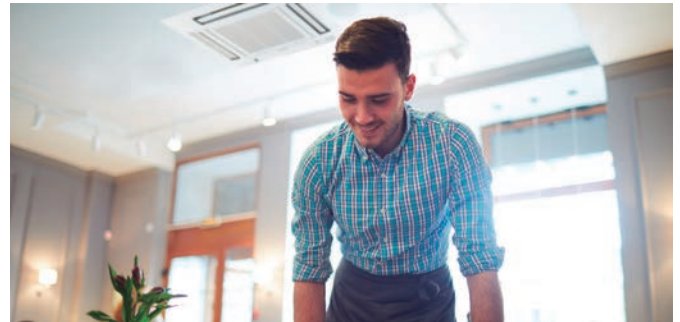


VRF met grote capaciteit. Betrouwbaar vermogen en hoge efficiëntie. Deze cassettes bevatten een nieuwe Econavi-sensor en nanoe™ X-technologie voor meer efficiëntie, comfort en gezonde lucht in de toepassingsruimte.

De nieuwe U2 Panasonic 4-weg 90x90-cassette verbetert het comfort in binnenruimten. Dit is het resultaat van een verbeterd ontwerp en geavanceerde technologie zoals de nieuwe krachtige turboventilator met een efficiëntere en stillere werking, de nanoe™ X-technologie en de vloertemperatuur- en luchtsensor die meer klimaatbeheersing biedt.

Het prestatieniveau van de nanoe™ X-technologie varieert afhankelijk van de omvang van de ruimte, de omgeving en het gebruik. Het kan enkele uren duren voordat de technologie optimaal presteert.

Nanoe™ X-technologie is geen medische technologie; volg de lokale richtlijnen inzake gebouwontwerp en hygiënenormen.

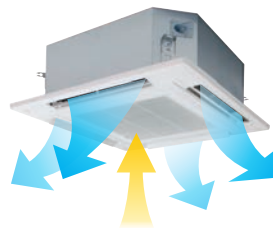


Nanoe™ X: 24/7 schonere en gezondere lucht

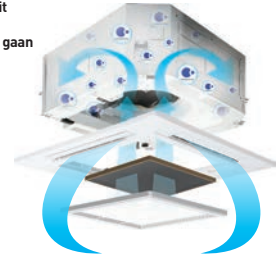
Nanoe™ X-technologie reinigt de lucht voor een schoner en gezonder binnenklimaat. De technologie werkt in combinatie met de verwarmings- of koelmodus wanneer de ruimte in gebruik is, maar kan ook onafhankelijk worden toegepast wanneer de ruimte niet in gebruik is. Met nanoe™ X-technologie profiteert u van een gezond binnenklimaat dat u eenvoudig kunt regelen via de Panasonic Comfort Cloud App.



Na het koelen/drogen wordt de binnenzijde van de binneneenheid automatisch gedroogd en wordt de nanoe™ X-technologie geactiveerd om de groei van schimmels en geurtjes tegen te gaan



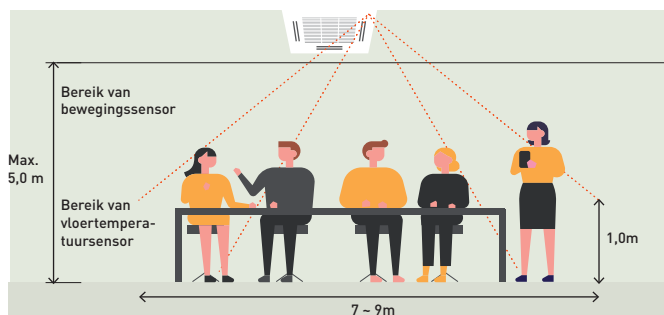
Schakelt de ventilator in om vocht uit de unit af te voeren



Schakelt de ventilator in om nanoe™ X-deeltjes in de unit te circuleren

Optionele intelligente Econavi-sensoren

Deze sensoren registreren de aanwezigheid (bewegingen) van mensen en de vloertemperatuur voor een optimale werking van de unit om energieverstopping te voorkomen.



Geavanceerde Econavi-functies

Twee sensoren (een vloertemperatuur- en een bewegingssensor) passen het vermogen van de unit aan om energieverstopping te voorkomen. De vloertemperatuur kan worden gemeten vanaf een plafondhoogte van maximaal 5 m.



Exclusief Econavi-paneel. Optioneel (CZ-KPU3AW)



Vloertemperatuursensor
Deze sensor detecteert de gemiddelde vloertemperatuur en zorgt voor circulatie als de vloer een lage temperatuur heeft

Bewegingssensor

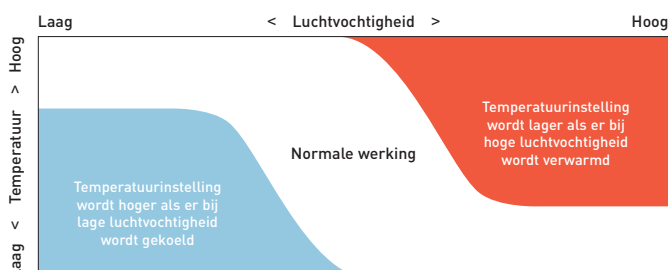
Deze sensor detecteert de hoeveelheid menselijke activiteit en past effectief het vermogen van de unit aan



Bedrade afstandsbediening CZ-RTC5B of CZ-RTC6/BLW is vereist

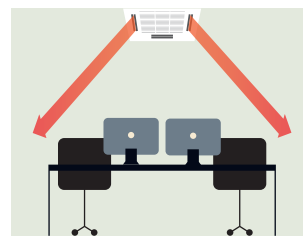
Vochtigheidssensor.

De vochtigheidssensor in de luchtinlaat meet de temperatuur en luchtvochtigheid en past op basis daarvan de werking van de unit aan voor optimaal comfort en energiebesparingen.



Groepsbediening, circulatiefunctie

De circulatiefunctie wordt geactiveerd wanneer zich niemand in de ruimte bevindt. De lucht wordt gelijkmatig verdeeld om thermische stratificatie bij zowel verwarming als koeling te minimaliseren.



Circulatie: er wordt gedurende 10 min geen beweging gedetecteerd



Indirect luchtvolume: er wordt beweging gedetecteerd



Standaard voorzien van
nanoe™ X-technologie



NIEUW U2-type 4-weg 90x90-cassette • R32

4-weg 90x90-cassette met geïntegreerde nanoe™ X Generator Mark 2 en nieuw paneelontwerp

Panasonic introduceert een modern plat paneelontwerp dat in elke ruimte past. Deze cassettemodellen zijn ontwikkeld om te voldoen aan hedendaagse behoeften zoals grote energiebesparingen, maximaal comfort en een gezonder binnenklimaat.

COMPATIBEL MET ALLE CONNECTIVITEITSOPLOSSINGEN VAN PANASONIC.

Model	S . .MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Koelcapaciteit	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Opgenomen vermogen koeling	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Stroomsterkte (koelen)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Verwarmingscapaciteit	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Opgenomen vermogen verwarming	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Stroomsterkte (verwarmen)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Type ventilator		Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator
nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Luchtvolume	Hi/Med/Lo	m³/min	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	15,50/ 13,00/ 11,50	16,50/ 13,50/ 11,50	21,00/ 16,00/ 13,00	22,50/ 16,00/ 14,00	23,00/ 18,50/ 19,00	34,00/ 25,00/ 20,00	36,00/ 26,00/ 24,00
Geluidsdrukkniveau	Hi/Med/Lo	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35
Geluidsvermogen	Hi/Med/Lo	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50
Afmetingen (H x B x D)	Binnenunit	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Paneel	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht (paneel)		kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)
Leidingdiameter	Vloeistof	Inch (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Inch (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Accessoires

CZ-RTC6	Bedrade CONEX-afstandsbediening
CZ-RTC6BL	Bedrade CONEX-afstandsbediening met Bluetooth®
CZ-RTC5B	Bedrade afstandsbediening met Econavi-functie
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	IR-draadloze afstandsbediening
PAW-RE2C4	Bedrade afstandsbediening voor hoteltoepassing

Accessoires

CZ-KPU3W	Standaardpaneel
CZ-KPU3AW	Econavi-paneel
CZ-CENSC1	Econavi-sensor voor energiebesparing
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit voor toevoer van buitenlucht

1) Sluit bij een leidingdiameter van 6,35 (1/4) (vloeistofleiding) - 12,7 (1/2) (gasleiding) de koppeling van de vloeistofleiding (Ø6,35 - Ø9,52) aan op de bijbehorende aansluiting op de binnenunit en sluit de koppeling van de gasleiding (Ø12,7 - Ø15,88) aan op de bijbehorende aansluiting op de binnenunit.
* Bovenstaande waarden zijn van toepassing indien nanoe™ X-technologie is UITGESCHAKELD.

Technische informatie

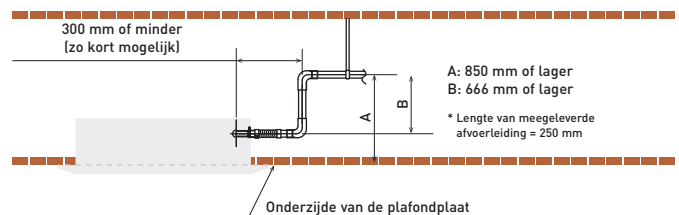
- Krachtige turboventilator, nieuw padensysteem voor de warmtewisselaar
- Minder geluid bij lage ventilatorsnelheden
- Plafondhoogte tot 5,0 m
- Lichtste gewicht op de markt, eenvoudig leidingwerk
- Econavi: vloertemperatuur- en luchtvochtigheidssensor toegevoegd. Activiteitsdetectie en nieuwe circulatiepomp
- Standaard uitgerust met nanoe™ X-technologie (Generator Mark 2 = 9,6 biljoen OH-radicalen per seconde) voor een hoge kwaliteit van de binnenlucht en interne reiniging van de binnenunit met nanoe™ X-droogregeling
- Krachtige condenspomp levert een opvoerhoogte van 850 mm
- Uitdrukopening van verse lucht
- Aftakanaalaansluiting
- Hoge toevoer van buitenlucht met optionele luchtinlaatplenum en -kamer (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Paneelontwerp

Plat ontwerp dat past in elk interieur.
Positie van de vier lucht vleugels kan afzonderlijk worden ingesteld.

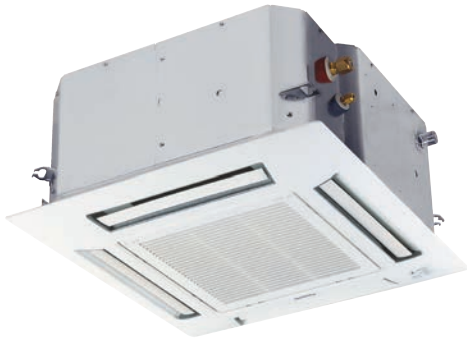
De condensafvoerleiding kan worden verhoogd tot een maximale hoogte van 850 mm gemeten vanaf de onderzijde van het plafond

Geïntegreerde condenspomp levert een opvoerhoogte van 850 mm voor een nog gemakkelijkere installatie.



ECONAVI, nanoe™ X en INTERNET CONTROL: Optioneel.

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 4 °C NB. (DB: droge bol ['dry bulb'], NB: natte bol ['wet bulb']). Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ERP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



NIEUW Y2-type 4-weg 60x60-cassette • R32

De unit past precies in een plafondrooster van 600 x 600 mm zonder dat de balkconfiguratie hoeft te worden aangepast.

De Y2 is ideaal voor kleinzakelijke en aangepaste toepassingen. Bovendien is het door de verbetering van de efficiëntie een van de meest geavanceerde units in de branche.

COMPATIBEL MET ALLE CONNECTIVITEITSOPLOSSINGEN VAN PANASONIC

Model			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Koelcapaciteit		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Opgenomen vermogen koeling		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Werkstroom koeling		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Verwarmingscapaciteit		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Opgenomen vermogen verwarming		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Werkstroom verwarming		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Type ventilator			Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator
Luchtvolume (Hi / Med / Lo)	Koelen	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Verwarmen	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Geluidsdrukkniveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
	Binnenunit	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
Afmetingen (H x B x D)	Paneel AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Paneel BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettogewicht		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Leidingdiameter	Vloeistofleiding	Inch (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gasleiding	Inch (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Accessoires

CZ-RTC6	Bedrade CONEX-afstandsbediening
CZ-RTC6BL	Bedrade CONEX-afstandsbediening met Bluetooth®
CZ-RTC5B	Bedrade afstandsbediening met Econavi-functie
CZ-RWS3	IR-draadloze afstandsbediening

Accessoires

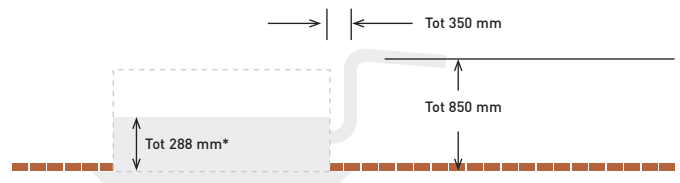
PAW-RE2C4	Bedrade afstandsbediening voor hoteltoepassing
CZ-KPY3AW	Paneel 700 x 700 mm
CZ-KPY3BW	Paneel 625 x 625 mm
CZ-CENSC1	Econavi-sensor voor energiebesparing

Technische informatie

- Minicassette past in een plafondrooster van 600 x 600 mm
- Optimale luchtdistributie
- Luchtvolume in meerdere richtingen
- Krachtige condenspomp levert een opvoerhoogte van 850 mm
- DC-ventilator motoren met variabele snelheid en geoptimaliseerde warmtewisselaar zorgen voor een maximale efficiëntie

Een afvoerhoogte van ongeveer 850 mm vanaf het plafond

De afvoerhoogte kan met ongeveer 350 mm worden verhoogd door gebruik te maken van een condenspomp met hoge opvoerhoogte. Hierbij kunnen horizontale leidingen worden gebruikt. Door het lichte gewicht van 18,4 kg en het zeer dunne ontwerp, met een hoogte van slechts 288 mm, kan de unit zelfs in nauwe plafonds worden geïnstalleerd.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.



NIEUW K2-type wandunit • R32

De wandunit is voorzien van een stijlvol, strak paneel dat er mooi uitziet en eenvoudig kan worden gereinigd.

Verder is de unit kleiner, lichter en beduidend stiller dan eerdere modellen. Deze unit wordt aanbevolen voor kleine kantoren en andere zakelijke toepassingen.

COMPATIBEL MET ALLE CONNECTIVITEITSOPLOSSINGEN VAN PANASONIC

Model			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Koelcapaciteit		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Opgenomen vermogen koeling		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Werkstroom koeling		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Verwarmingscapaciteit		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Opgenomen vermogen verwarming		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Werkstroom verwarming		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Type ventilator			Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom
Luchtvolume	Koelen Hi / Med / Lo	m ³ /min	7,90/7,40/ 6,50	9,00/7,50/ 6,50	9,50/8,30/ 6,50	10,90/9,00/ 6,50	14,50/12,50/ 10,00	16,00/14,00/ 12,00	19,50/17,00/ 14,00	21,50/18,50/ 15,00
	Verwarmen Hi / Med / Lo	m ³ /min	9,00/7,70/ 6,80	9,20/8,30/ 6,80	9,70/8,50/ 6,80	11,20/9,50/ 6,80	14,50/12,50/ 10,00	16,00/14,00/ 12,00	19,50/17,00/ 14,00	21,50/18,50/ 15,00
Geluidsdruk niveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Afmetingen	H x B x D	mm	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Leidingdiameter	Vloeistofleiding	Inch (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52)
	Gasleiding	Inch (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88)

Accessoires

CZ-RTC6	Bedrade CONEX-afstandsbediening
CZ-RTC6BL	Bedrade CONEX-afstandsbediening met Bluetooth®
CZ-RTC5B	Bedrade afstandsbediening met Econavi-functie
CZ-RWS3	IR-draadloze afstandsbediening

Accessoires

PAW-RE2C4	Bedrade afstandsbediening voor hoteltoepassing
CZ-CENSC1	Econavi-sensor voor energiebesparing
CZ-P56SVK2	Externe klep voor modelmaten 15 tot 56
CZ-P160SVK2	Externe klep voor modelmaten 73 tot 106

1) Sluit bij een leidingdiameter van 6,35 (1/4) (vloeistofleiding) - 12,7 (1/2) (gasleiding) de koppeling van de vloeistofleiding (Ø6,35 - Ø9,52) aan op de bijbehorende aansluiting op de binneneenheid en sluit de koppeling van de gasleiding (Ø12,7 - Ø15,88) aan op de bijbehorende aansluiting op de binneneenheid.

Technische informatie

- Afgesloten uitlaatpoort
- Lichtere en kleinere units maken het installeren eenvoudig
- Stille werking
- Strak en duurzaam ontwerp
- Uitlaatleidingen in zes richtingen
- Luchtdistributie wordt automatisch aangepast aan de werkingsmode

De luchtdistributie wordt automatisch aangepast, afhankelijk van de werkingsmode van de unit

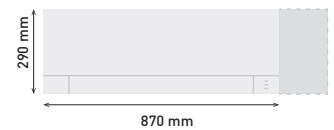


Stille werking

Deze units behoren tot de stilste in de branche, waardoor deze ideaal zijn voor bijvoorbeeld hotels en ziekenhuizen.

Lichtere en kleinere units

Lichtere en kleinere units maken het installeren eenvoudig. Zodra de unit wordt uitgeschakeld, wordt de louvre volledig gesloten om te voorkomen dat er stof in de unit komt en om het apparaat schoon te houden.



Uitlaatleidingen in zes richtingen

Installatie is eenvoudig doordat de uitlaatleidingen in zes richtingen kunnen worden aangesloten: rechts, rechtsachter, rechtsonder, links, linksachter en linksomder.



Externe klep (optioneel)

- CZ-P56SVK2 (modellen 15 tot 56)
- CZ-P160SVK2 (modellen 73¹⁾ tot 106)

1) Gebruik CZ-P56SVK2 bij een vloeistofleiding met een diameter van 1/4 (6,35) en een gasleiding met een diameter van 1/2 (12,70)



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 4 °C NB. (DB: droge bol ['dry bulb'], NB: natte bol ['wet bulb']). Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ERP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.



Standaard voorzien van
nanoe™ X-technologie



NIEUW F3-type adaptief kanaalmodel met variabele statische druk • R32

Nieuw ontworpen F3-type adaptief kanaalmodel.

Horizontale en verticale installatie met hoge externe statische druk (ESP) van 150 Pa voor een flexibele installatie.

COMPATIBEL MET ALLE CONNECTIVITEITSOPLOSSINGEN VAN PANASONIC

R32 model*	S . MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Koelcapaciteit	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Opgenomen vermogen koeling	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Stroomsterkte (koelen)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Verwarmingscapaciteit	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Opgenomen vermogen verwarming	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Stroomsterkte (verwarmen)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
R32-leksensoren		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type ventilator		Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator
nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Luchtvolume ¹⁾	Hi/Med/Lo	m ³ /min	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Externe statische druk	Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Geluidsdrukkniveau	Hi/Med/Lo	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32
Geluidsvermogen	Hi/Med/Lo	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55
Afmetingen	H x B x D	mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Nettogewicht		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40
Leidingdiameter	Vloeistof	Inch (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Inch (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Accessoires

CZ-RTC6	Bedrade CONEX-afstandsbediening
CZ-RTC6BL	Bedrade CONEX-afstandsbediening met Bluetooth®
CZ-RTC5B	Bedrade afstandsbediening met Econavi-functie

¹⁾ Waarde gemeten met de standaardinstellingen bij verzending (H-curve 8, M-curve 5 en L-curve 1).
*Beschikbaar zomer 2021.

Accessoires

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	IR-draadloze afstandsbediening
PAW-RE2C4	Bedrade afstandsbediening voor hoteltoepassing
CZ-CENSC1	Econavi-sensor voor energiebesparing

Technische informatie

- Vier installatieopties: horizontale of verticale installatie en luchtinlaat aan de achter- of onderzijde
- Stilste werking in de branche, vanaf 22 dB(A)
- Slechts 250 mm hoog en lichtgewicht (26 tot 42 kg)
- Geïntegreerde R32-lekkagedetectors
- Verbeterd opvangbakontwerp: geschikt voor horizontale en verticale installatie
- Inclusief condenspomp ¹⁾
- Standaard uitgerust met nanoe™ X-technologie (Generator Mark 2 = 9,6 biljoen OH-radicalen per seconde). Levert uitstekende prestaties bij installaties met kanalen tot 10 m en drie bochten ²⁾

¹⁾ Alleen voor gebruik bij horizontale installatie
²⁾ Intern onderzoek van Panasonic

Verticale installatie

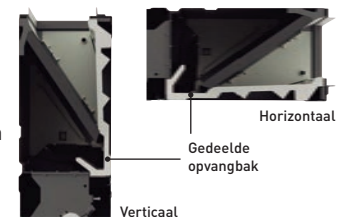
Deze unit kan nu ook in verticale richting worden geïnstalleerd. Variabele externe statische druk ter ondersteuning van installaties met kanalen met bochten.

* Verticale installatie vereist extra afstellingen in het veld; raadpleeg de installatiehandleiding



Verbeterd opvangbakontwerp

Bij zowel horizontale als verticale installatie wordt dezelfde opvangbak gebruikt. Er hoeven dus geen aanpassingen meer te worden doorgevoerd.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

NIEUW M1-type dun kanaalmodel met variabele statische druk • R32



Het ultradunne M1-type behoort tot de beste producten in zijn klasse die op de markt verkrijgbaar zijn.

Met een diepte van slechts 200 mm biedt het M1-type een grotere flexibiliteit en kan voor veel meer toepassingen worden gebruikt.

COMPATIBEL MET ALLE CONNECTIVITEITSOPLOSSINGEN VAN PANASONIC

Model			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Koelcapaciteit		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Opgenomen vermogen koeling		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Werkstroom koeling		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Verwarmingscapaciteit		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Opgenomen vermogen verwarming		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Werkstroom verwarming		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type ventilator			Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m ³ /min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Externe statische druk		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Geluidsdrukniveau	Hi / Med / Lo ¹⁾	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Afmetingen	H x B x D	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettogewicht		kg	19	19	19	19	19	19
Leidingdiameter	Vloeistofleiding	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasleiding	Inch (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

Accessoires

CZ-RTC6	Bedrade CONEX-afstandsbediening
CZ-RTC6BL	Bedrade CONEX-afstandsbediening met Bluetooth®
CZ-RTC5B	Bedrade afstandsbediening met Econavi-functie
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	IR-draadloze afstandsbediening

1) Met DIP-schakelaars of RC-instelling.

Accessoires

PAW-RE2C4	Bedrade afstandsbediening voor hoteltoepassing
CZ-CENSC1	Econavi-sensor voor energiebesparing
CZ-CGLSC1	R32-detector voor koudemiddellekkages

Technische informatie

- Ultradun profiel: 200 mm voor alle modellen
- De DC-ventilatormotor vermindert het stroomverbruik aanzienlijk
- Ideaal in hotels met zeer nauwe verlaagde plafonds
- Eenvoudig te onderhouden door de externe elektrabox
- De statische druk van 40 Pa maakt het mogelijk kanalen te installeren
- Inclusief condenspomp

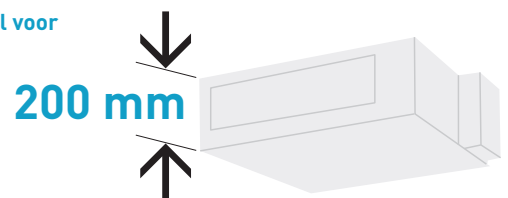
Plenum voor luchtuitblaas en -inlaat

	Diameter	Luchtuitblaasplenum	Diameter	Luchtinlaatplenum
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA45MMR3

* Plenums die worden geïnstalleerd met een R32 Mini ECOi-systeem mogen alleen worden gebruikt wanneer er geen detector voor koudemiddellekkages vereist is. Raadpleeg de technische handleiding voor installatievereisten voor koudemiddelen.

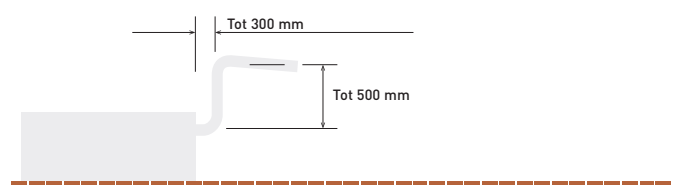
Dit type is door de hoge efficiëntie en het extreem lage geluidsniveau zeer populair bij vele toepassingen, in onder meer hotels en kleine kantoren.

Ultradun profiel voor alle modellen



Condenspomp met meer vermogen!

Dankzij de condenspomp met hoge opvoerhoogte kan de opvoerhoogte van de afvoerpijp worden verhoogd tot 785 mm, gemeten vanaf de onderzijde van de behuizing.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 7 °C DB / 4 °C NB. (DB: droge bol ['dry bulb'], NB: natte bol ['wet bulb']). Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer informatie over ERP (Energy related Products) en energielabels naar onze websites aircon.panasonic.nl of www.ptc.panasonic.eu.

Bediening en connectiviteit

Panasonic biedt verschillende bedieningsoplossingen die kunnen worden aangepast aan elke locatie en de behoeften van de gebruiker.

Kleine installaties kunnen eenvoudig met Panasonic Comfort Cloud worden verbonden om de units op afstand te bedienen met een eenvoudige smartphone-app.

Voor een professionele aanpak en grotere installaties of verbonden installaties in winkels of kantoren, is Panasonic AC Smart Cloud de beste oplossing.

De Panasonic Comfort Cloud-app: geavanceerde bediening met de smartphone

Met de Panasonic Comfort Cloud-app en zakelijke wifi-adapter kunnen binnenunits eenvoudig worden bediend met een smartphone, op welke locatie dan ook. De schaalbare oplossing is ideaal voor een systeem, een of meerdere locaties. Door de systemen, boordevol handige functies, te verbinden met de adapter, wordt de ideale oplossing voor huiselijke en zakelijke toepassingen gecreëerd.

1 Van een tot 200 units

Gebruikers kunnen de units op tien verschillende locaties bedienen, met een maximum van 20 units/groepen per locatie. Daarnaast kan een adapter worden verbonden met een binnenunit of een groep van maximaal acht binnenunits.

2 Compatibel met Voice Assistant

Wanneer de unit wordt geregistreerd in de Panasonic Comfort Cloud-app, kan de unit worden bediend via de meest gebruikte Voice Assistants.

3 Meerdere gebruikers

In de Panasonic Comfort Cloud-app kan worden ingesteld dat units door meerdere gebruikers kunnen worden bediend. Beperk deze rechten tot specifieke units.

4 Eenvoudig werkingsprogramma

Maak eenvoudig een wekelijks werkingsprogramma. Niet slechts voor een unit, maar voor units op meerdere locaties en met een smartphone.

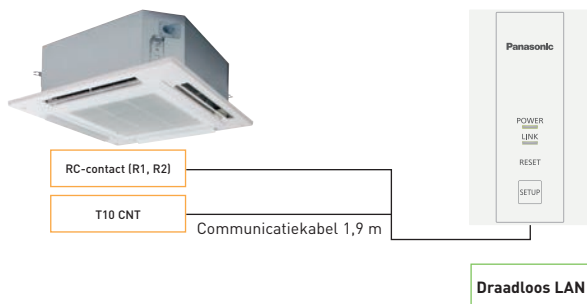
5 Foutcodes

De app waarschuwt tijdig in geval van foutcodes, zodat reparaties sneller kunnen worden uitgevoerd.



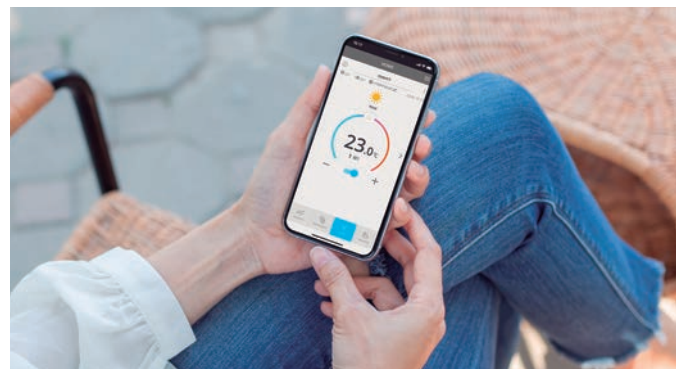
Aansluitschema

De kabel van de zakelijke wifi-adapter is 1,9 m lang en moet op de T10-connector en R1/R2-contacten van de binnenunit worden aangesloten.



Download de gratis app: Panasonic Comfort Cloud-app.

Andere hardwarevereisten: router en internet (apart aanschaffen)







Panasonic AC Smart Cloud

Met het AC Smart Cloud-systeem van Panasonic is er met een smartphone, tablet of computer volledige controle over alle installaties.

Met een eenvoudige klik worden alle units bediend en in real time statusupdates ontvangen van alle units op verschillende locaties, waardoor storingen kunnen worden voorkomen en exploitatiekosten worden verlaagd.

Panasonic
AC Smart Cloud



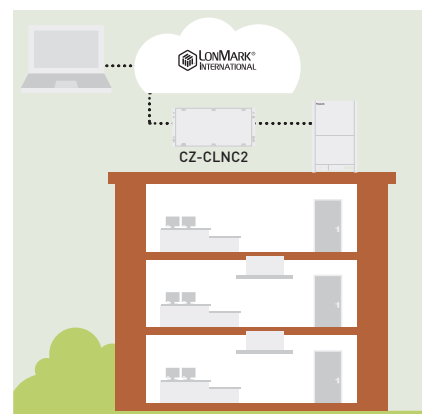
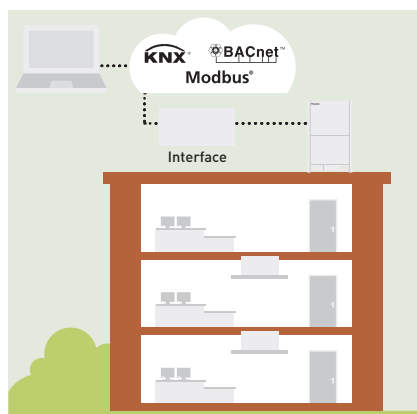
			Econavi-regeling	Standaard met thermostaat	Binneneenheden die kunnen worden bediend	Gebruiksbeperkingen	Functie AAN/UIT	Modus instellen	Ventilatorsnelheid instellen	Temperatuur instellen	Richting luchtvolume	Schakelen ont-/vergrendelen	Weekprogramma	BMS-protocol
Bedrade afstandsbediening		CZ-RTC6 Bedraad	✓	✓	1 groep, 8 units	· Maximaal twee controllers kunnen worden aangesloten per groep	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
		CZ-RTC6BL Met Bluetooth®	✓	✓	1 groep, 8 units	· Maximaal een controller kan worden aangesloten per groep	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Bedrade design afstandsbediening		CZ-RTC5B	✓	✓	1 groep, 8 units	· Maximaal twee controllers kunnen worden aangesloten per groep	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Controller (met aanraakscherm) voor hotelkamers met potentiaalvrije contacten		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WT: wit, ZW: zwart Aangepaste afwerking leverbaar op aanvraag	–	✓	1 binneneenheid	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + vier digitale I/O-signalen
Controller (met aanraakscherm) voor hoteltoepassingen met potentiaalvrije contacten		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WT: wit, ZW: zwart Aangepaste afwerking leverbaar op aanvraag	–	✓	1 binneneenheid	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Standalone + twee digitale ingangen

1. Instelling is niet mogelijk wanneer een afstandsbedieningsunit aanwezig is (gebruik de afstandsbediening voor instelling). * Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Eenvoudige aansluiting op KNX, Modbus, LonWorks en BACnet

Door de grote flexibiliteit bij de integratie in uw KNX-/Modbus-/LonWorks-/BACnet-projecten kunnen alle functieparameters volledig bi-directioneel worden bewaakt en geregeld.

Deze connectiviteitsoplossing met "PAW"-modelnamen is ontwikkeld door een externe leverancier. Neem contact op met Panasonic voor meer informatie.



	Ruimtecontroller	Interface	Type BMS	Maximum aantal aangesloten binneneenheden
Aansluiten op binneneenheden	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus/BACnet	1 unit/groep
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 groep binneneenheden)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 groep binneneenheden)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 binneneenheden/groepen
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 groep binneneenheden)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
Aansluiten op P-Link		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²⁾	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²⁾	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 groepen van maximaal 8 binneneenheden, maximaal 64 binneneenheden in totaal

1) Interface Modbus RTU/TCP is vereist voor een Modbus TCP-aansluiting. PAW-MBS-TCP2RTU (Modbus RTU Slave-apparaten). 2) Interface CZ-CFUNC2 vereist.

Veilig gebruik van R32 in mini VRF-systemen van Panasonic

Omdat R32 een licht ontvlambaar koudemiddel (categorie A2L) is, moeten het ontwerp en de installatie van systemen met R32 voldoen aan de van toepassing zijnde veiligheidsnormen voor systemen met koudemiddelen. De volgende normen zijn van toepassing op de mini VRF-systemen van Panasonic en het unieke geïntegreerde "circulation air flow"-systeem:

1. NEN-ISO 5149 veiligheids- en milieueisen (toxiciteit)
2. IEC 60335-2-40 (versie 6.0) vereisten met betrekking tot veiligheid en ontvlambaarheid

De richtlijnen die gelden voor de hoeveelheid koudemiddel in een systeem zijn vanwege de ontvlambaarheid van R32 strenger dan die vanwege de toxiciteit van het koudemiddel. In standaardtoepassingen waarbij de mini VRF-systemen worden gebruikt, kan daarom nooit sprake zijn van giftige concentraties.

Geïntegreerd "circulation air flow"-systeem – veiligheidsvoorziening van Panasonic

Voor toepassingen waarbij de hoeveelheid koudemiddel in het systeem de limieten voor de specifieke oppervlakte van een ruimte overschrijdt, bieden de Mini VRF-systemen van Panasonic het zogenaamde geïntegreerde "circulation air flow"-systeem in combinatie met een R32-lekkagedetector. Hierdoor vormen deze limieten geen probleem meer. Zodra een lekkage optreedt, en door de sensor wordt gedetecteerd, activeert de detector een alarm. De compressor stopt en de ventilator van de binnenunit gaat op hoge snelheid draaien om de lucht in de ruimte te circuleren en zo de concentratie R32 in de ruimte te verlagen.

Binnenunit in bedrijf
of in stand-bymodus

Lekkage gedetecteerd,
alarm geactiveerd

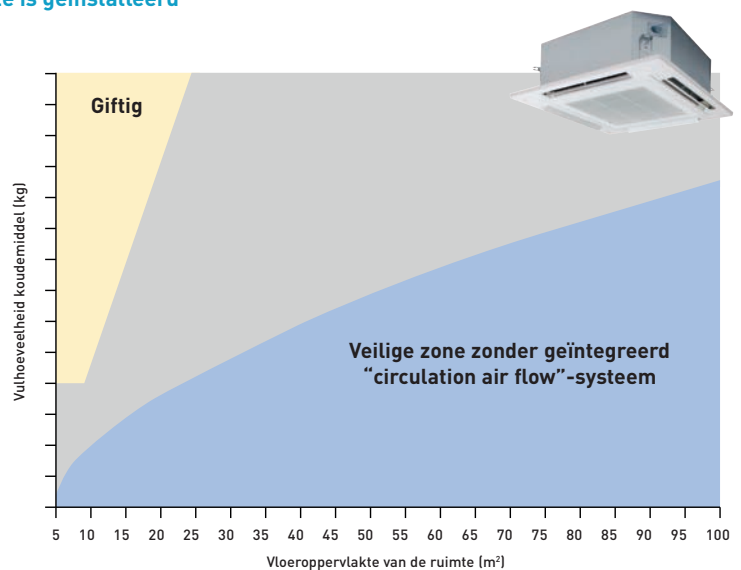
Compressor uit (indien
deze was ingeschakeld)

Ventilator van binnenunit
draait op hoge snelheid

Voorbeeld van een cassettemodel van 10,6 kW dat op 2,2 m hoogte is geïnstalleerd

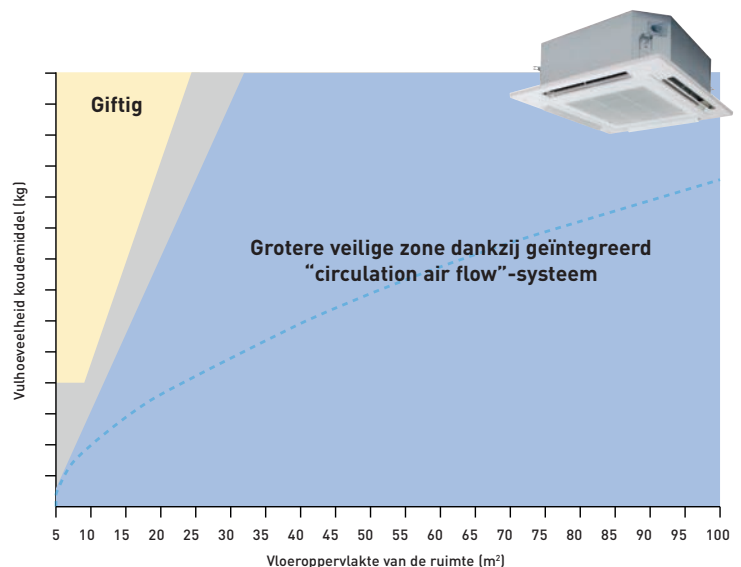
a) Toepassing zonder lekkagedetector of geïntegreerd "circulation air flow"-systeem

De hoeveelheid koudemiddel in het systeem moet, rekening houdend met de vloeroppervlakte, binnen het blauwe gedeelte vallen. Als dit niet het geval is, mag de unit niet in de betreffende ruimte worden geïnstalleerd.



b) Toepassing met lekkagedetector en geïntegreerd "circulation air flow"-systeem

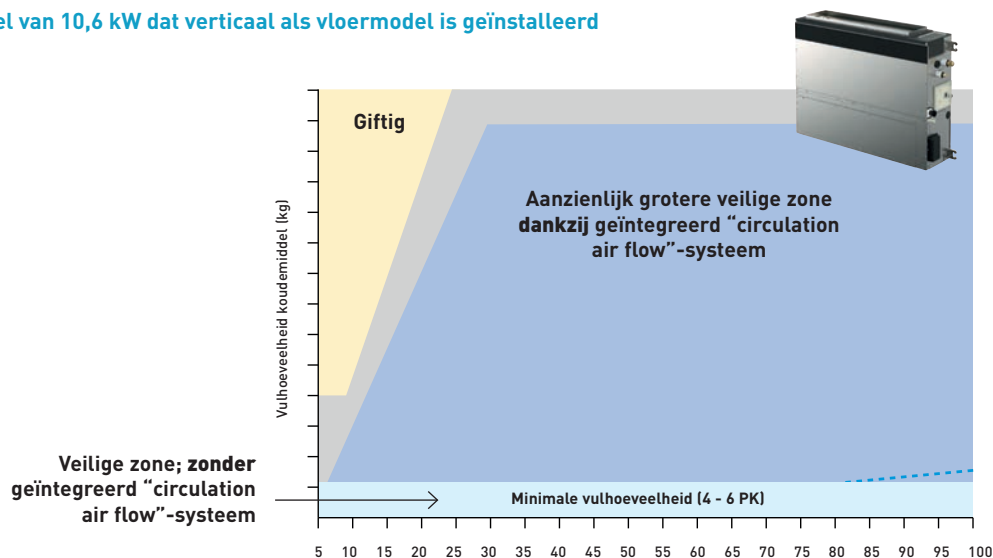
De hoeveelheid koudemiddel in het systeem kan, rekening houdend met de vloeroppervlakte, aanzienlijk worden verhoogd vanwege het geïntegreerde "circulation air flow"-systeem.



Detector voor koudemiddellekkages CZ-CGLSC1 van Panasonic

Het geïntegreerde "circulation air flow"-systeem van Panasonic is een unieke manier om te voldoen aan de veiligheidsrichtlijnen die zijn gespecificeerd in de normen en regelgeving. Dankzij dit systeem mogen units per m² vloeroppervlakte met meer koudemiddel worden gevuld. Om dit systeem te activeren, moeten units zijn voorzien van R32-lekkagedetectors. Panasonic heeft twee typen lekkagedetectors ontwikkeld: een externe, optionele detector en twee geïntegreerde sensoren voor het flexibele adaptieve kanaalmodellen. Deze sensoren garanderen dat lekkages van koudemiddelen worden gedetecteerd. Zonder gebruik van detectors kunnen dergelijke VRF-units niet als vloermodel worden geïnstalleerd. De combinatie van een lekkagedetector en het geïntegreerde "circulation air flow"-systeem biedt de flexibiliteit die gebruikers verwachten.

Voorbeeld van een adaptief kanaalmodel van 10,6 kW dat verticaal als vloermodel is geïnstalleerd

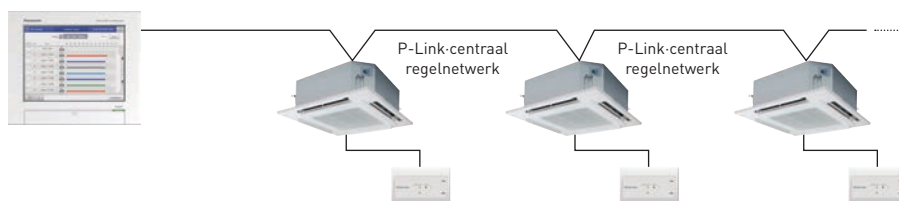


Voor alle andere modellen binnenunits biedt Panasonic een optionele externe lekkagedetector (CZ-CGLSC1). Hiermee beschikken men over de flexibiliteit om een lekkagedetector te monteren indien dit vereist is om te voldoen aan de normen en de binnenunit veilig in een ruimte te installeren.

Deze optionele lekkagedetector is voorzien van een alarmsysteem dat een signaal verzendt naar het centrale alarmsysteem in het gebouw. De detector wordt aangesloten op de afstandsbedieningen van de binnenunit en is compatibel met alle bedrade en draadloze afstandsbedieningen voor VRF-systemen van Panasonic.



Het alarm dat door de lekkagedetector wordt geactiveerd, wordt ook verzonden en weergegeven op elke aangesloten centrale controller



In de installatiehandleidingen staan voor **elk model binnenunit alle vermogenstabellen** met de maximale vulhoeveelheid koudemiddel per vloeroppervlakte voor elke aanbevolen installatiehoogte en voor toepassingen zonder en met lekkagedetector. In de installatiehandleiding staan daarnaast grafieken met de verhouding tussen de vulhoeveelheid koudemiddel en de vloeroppervlakte.

Panasonic

Ontdek de producten van Panasonic op onze websites

www.aircon.panasonic.nl

www.panasonicproclub.com

Panasonic Nederland

Europalaan 28E, 5232 BC 's-Hertogenbosch

Telefoon: +31 (0)73 6402 538

Panasonic is een handelsmerk van Panasonic Corporation

heating & cooling solutions

In verband met de voortschrijdende innovatie van onze producten gelden de specificaties in deze catalogus onder voorbehoud van typografische fouten en het recht van de fabrikant om kleine wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving ter verbetering van het product. Volledige of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus is zonder uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Nederland niet toegestaan.