

Mini ECOi LZ2-serie R32

Voor zakelijk en luxe woningen gebruik het meest flexibele VRF-systeem ooit.



1 Lage GWP-waarde en minder koudemiddel

In de nieuwe Mini ECOi LZ2-serie wordt gebruikgemaakt van het milieuvriendelijk koudemiddel R32, waardoor de totale hoeveelheid koudemiddel dat is vereist met minimaal 20% kan worden verminderd. Dit levert een GWP op die 75%* lagere ligt.

* Doordat R32 wordt toegepast en de totale hoeveelheid koudemiddel is verlaagd.

2 Uitmuntende efficiëntie in de meest uitdagende omgevingen

De LZ2-serie is opnieuw ontworpen voor betere efficiëntie en levert ongelofelijke besparingen op met SEER-niveaus t/m 8,5 en SCOP-niveaus t/m 5,05 (voor model van 4 PK). Het grote aanbod aan buitenunits van 12 kW t/m 28 kW werkt ook bij extreme omgevingstemperaturen tot -20 °C voor verwarmen en 52 °C voor koelen, wat voor een brede inzetbaarheid zorgt.

3 Meer flexibiliteit voor uw project

De ECOi LZ2-serie kan eenvoudig worden geïnstalleerd dankzij de lange leiding lengte, beperkte afmeting en lichtgewicht behuizing. Installateurs hebben meer mogelijkheden dankzij de uiteenlopende binnenunits die het optioneel gebruik van een lekdetector voor koudemiddel ondersteunen. Dankzij een grote keus aan afzonderlijke en centrale controllers, de nieuwe generatie Smart en Service Cloud en apps voor eindgebruikers en installateurs is dit een volledig aanpasbare oplossing voor bediening en bewaking.

**UITGEBREID
BEDRIJFSBEREIK**
Bedrijfsbereik van -20 °C bij
verwarmen tot 52 °C bij koelen

8,50 | **5,05**
SEER | **SCOP**
**UITZONDERLIJKE
ENERGIEBESPARING**

ECOi LZ2 mini VRF-serie van 12 t/m 28 kW

- Lage GWP-waarde en -20% minder koudemiddel
- Verbeterde connectiviteit met CONEX-afstandsbedieningen en ondersteuning via de app en Smart en Service Cloud-toepassingen, plus een breed scala aan communicatieprotocollen voor BMS-integratie
- Tot wel 150% grotere capaciteitsverhouding binnen/buiten
- Stille modus met weinig capaciteitsdaling
- Hetzelfde Panasonic-DNA met Panasonic-compressoren en nauwkeurige temperatuurregeling dankzij de uitlaatemperatuursensoren in de binnenunits
- Iedere dag beter beschermd met geïntegreerde nanoe™ X-binnenunits

**KLEIN
FORMAAT
996 mm**



Mini ECOi LZ2-serie 4 en 6 PK · R32

Uitmuntende efficiëntie in een compacte behuizing en voortdurende werking, zelfs bij extreme omgevings-temperaturen.

| 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 |
| Elektrische 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 |
| Opgenomen stroom koelen | | 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 |
| 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 |
| Maximaal 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 |
| Geluidsrukniveau | 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 |
| Leiding diameter | 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 (binnen/buiten) | | m | 50 (buitenunit boven)/40 (buitenunit onder) | 50 (buitenunit boven)/40 (buitenunit onder) | 50 (buitenunit boven)/40 (buitenunit onder) | 50 (buitenunit boven)/40 (buitenunit onder) | 50 (buitenunit boven)/40 (buitenunit onder) | 50 (buitenunit boven)/40 (buitenunit onder) |
| Koudemiddel (R32) | | kg | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Maximaal toegestane verhouding capaciteit binnen/buiten ⁴⁾ | | % | 50-150(130) | 50-150(130) | 50-150(130) | 50-150(130) | 50-150(130) | 50-150(130) |
| Bedrijfsbereik | 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 wordt berekend op basis van de "η"-waarden voor seizoengebonden koeling/verwarming van ruimten in EU-verordening 2016/2281. SEER, SCOP = (η + correctie) × PEF. 3) Het getal tussen haakjes geeft het maximaal aantal aansluitbare binnenunits aan in het geval van aansluiting van een binnenunit van 1,5 kW. 4) Het getal tussen haakjes geeft de maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor binnen-/buitenunits aan in het geval van aansluiting van een binnenunit van 1,5 kW.

Kleine impact op het milieu

Panasonic heeft de LZ2-serie ontworpen om de gevolgen van het systeem voor het milieu tot een minimum te beperken. Een lage GWP-waarde, gebruik van het koudemiddel R32 en de hoogst mogelijke efficiëntie maken dat mogelijk gedurende de volledige levensduur van het apparaat.

Voor de meest uitdagende ruimten

Het nieuwe Mini ECOi LZ2 R32 VRF-systeem is de ideale oplossing voor iedere toepassing dankzij het compacte ontwerp en de mogelijkheid een lange leiding te gebruiken.

Focus op techniek

- SEER-niveaus t/m 8,5 en SCOP-niveaus t/m 5,05 (voor model van 4 PK)
- Voortdurende werking bij extreme buitentemperaturen: -20 °C (verwarmen) tot 52 °C (koelen)
- Breed scala aan aansluitbare units
- Nieuwe en unieke binnenunits met nanoe™ X, met hydroxylradicalen gevangen in water
- Brede keus aan installatieopties met en zonder risicobeperkende maatregelen voor koudemiddel
- Flexibele risicobeperkende maatregelen, installatie lekdetector/alarm alleen wanneer dat nodig is



BEDIENING VIA INTERNET: Optioneel.





**INDUSTRIE 1^e
8 PK EN 10 PK
MINI VRF-EENHEDED
MET R32**

Mini ECOi LZ2-serie 8 en 10 PK · R32

Panasonic introduceert het grootste assortiment R32 Mini VRF-systemen.

| PK | | | 8 PK | 10 PK |
|---|-----------------------|---------------------|---|---|
| Buitenunits | | | U-8LZ2E8 | U-10LZ2E8 |
| Elektrische 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 |
| Opgenomen stroom koelen | | A | 9,73 - 9,25 - 8,91 | 13,2 - 12,5 - 12,1 |
| Opgenomen vermogen koeling | | kW | 5,83 | 8,07 |
| Verwarmingcapaciteit | | kW | 25,0 | 28,0 |
| COP ¹⁾ | | W/W | 4,30 | 4,47 |
| SCOP ²⁾ | | | 4,59 | 4,60 |
| 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 |
| Maximumaantal aansluitbare binnenunits 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 |
| | Verwarmen | dB(A) | — | — |
| Geluidsvermogen | Koelen/verwarmen | 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 |
| Leiding diameter | Vloeistofleiding | Inch (mm) | 3/8(9,52) | 3/8(9,52) |
| | Gasleiding | mm | 3/4(19,05) | 7/8(22,22) |
| Maximale leidinglengte (totaal) | | m | 100(300) | 100(300) |
| Hoogteverschil (binnen/buiten) | | m | 50 (buitenunit boven) / 40 (buitenunit onder) | 50 (buitenunit boven) / 40 (buitenunit onder) |
| Koudemiddel (R32) | | kg | 4,9 | 5,1 |
| Maximaal toegestane verhouding capaciteit binnen/buiten ⁴⁾ | | % | 50 - 150(130) | 50 - 150(130) |
| Bedrijfsbereik | 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 wordt berekend op basis van de "η"-waarden voor seizoensgebonden koeling/verwarming van ruimten in EU-verordening 2016/2281. SEER, SCOP = (η + correctie) × PEF. 3) Het getal tussen haakjes geeft het maximaal aansluitbare binnenunits aan in het geval van aansluiting van een binnenunit van 1,5 kW. 4) Het getal tussen haakjes geeft de maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor binnen-/buitenunits aan in het geval van aansluiting van een binnenunit van 1,5 kW.

Perfect voor kleine tot middelgrote projecten

Met de 8 en 10 PK LZ2 Mini VRF-units worden alle voordelen van een VRF-systeem in een kleiner apparaat ondergebracht. Maak gebruik van geavanceerde afzonderlijke en centrale VRF-bedieningsopties, inclusief de revolutionaire Panasonic AC Smart Cloud en AC Service Cloud.

Voor de meest ingewikkelde omstandigheden

De nieuwe ECOi LZ2-serie werkt zelfs onder de zwaarste omstandigheden van -20 °C tot wel +52 °C en levert het hele jaar door efficiënte verwarming en koeling in uw ruimte.

Focus op techniek

- SEER-niveaus t/m 7,56 en SCOP-niveaus t/m 4,59 (voor model van 8 PK)
- Voortdurende werking bij extreme buitentemperaturen: -20 °C (verwarmen) tot 52 °C (koelen)
- Grootste assortiment aansluitbare units voor R32 VRF
- Nieuwe en unieke binnenunits met nanoe™ X, met hydroxylradicalen gevangen in water
- Brede keus aan installatieopties met en zonder risicobeperkende maatregelen voor koudemiddel
- Flexibele risicobeperkende maatregelen, installatie lekdetector/alarm alleen wanneer dat nodig is



BEDIENING VIA INTERNET: Optioneel.



Veilig gebruik van R32 in Panasonic Mini VRF-systemen

R32 is een licht ontvlambaar koudemiddel (categorie A2L), het ontwerp en de installatie van systemen die werken met R32 moeten voldoen aan de relevante veiligheidsvoorschriften voor koudemiddelen. De voorschriften die van toepassing zijn op onze Mini VRF-systemen en de unieke "incorporated circulatorlichtstroom"-methode zijn:

1. EN 378 (ISO 5149) voor veiligheid en toxiciteit,
2. IEC 60335-2-40 (ed. 6.0) voor veiligheid en ontvlambaarheid.

De beperkingen die worden opgelegd aan de koudemiddelvullingen in een systeem vanwege de ontvlambaarheid van R32 zijn strenger dan die opgelegd door toxiciteit. Daarom kunnen in standaardtoepassingen met onze Mini VRF-systemen geen toxische concentraties optreden.

Ingebouwde circulatorlichtstroom – Mitigatiemethode toegepast door Panasonic

In toepassingen waarbij de koudemiddelvulling van een systeem de toegestane limieten voor een specifieke kamergrootte overschrijdt, biedt Panasonic Mini VRF-systemen de zogenaamde "incorporated circulatorlichtstroommethode" in combinatie met een R32-lekdetector, wat aanzienlijk helpt om dergelijke beperkingen te overwinnen. Zodra zich een lek voordoet en wordt deze gedetecteerd door de sensor, activeert de detector een alarm, stopt de compressor en wordt de ventilator van de binneneenheid op hoge snelheid ingesteld om de lucht in de kamer, waardoor de R32-concentratie wordt verdund.

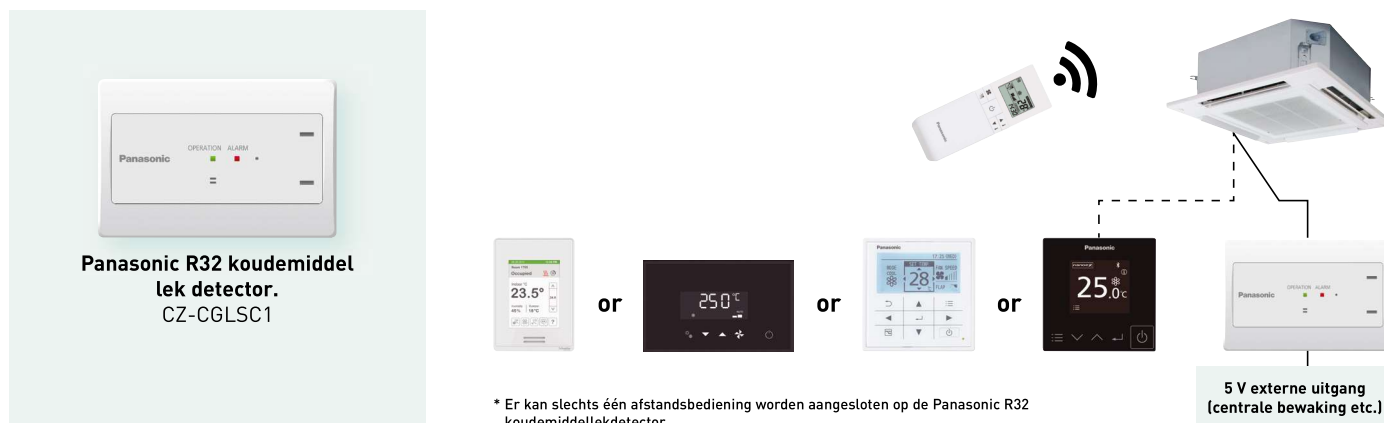


Uw besturingsopties opschalen van een enkele zone naar geografisch verspreide faciliteiten

De LZ2-serie is volledig compatibel met alle besturings- en connectiviteitsoplossingen van Panasonic. Met een breed scala aan individuele controllers, hotelkamercontrollers, optionele draadloze adapters, VRF Smart Connectivity+, eenvoudige BMS-verbinding met P-link en Panasonic AC Smart Cloud-compatibiliteit. is de LZ2-serie, de meest flexibele R32-oplossing voor besturing en bewaking in de markt.

Panasonic R32 koudemiddel lekdetector/alarm (optioneel)

Voor passende binneneenheden biedt Panasonic zijn optionele externe Panasonic R32-koudemiddel lekdetector aan (CZ-CGLSC1). Hierdoor kan de klant beslissen of een Panasonic R32-koudemiddel lekdetector moet voldoen aan de beperkingen, of als de binneneenheid zonder deze veilig in deze kamer kan worden geïnstalleerd. Deze optionele lekdetectiesensor heeft een geïntegreerde alarmzoemer en kan een signaal naar een centraal alarmsysteem in het gebouw sturen. Het apparaat is aangesloten op de afstandsbedieningen van de binneneenheid en kan worden gebruikt in combinatie met elke Panasonic VRF-afstandsbediening controllers, bedraad of draadloos.



Het alarm geactiveerd door de Panasonic R32 koudemiddel lekdetector zal ook verzonden en weergegeven worden op iedere willekeurig aangesloten gecentraliseerde controller.

