



## Uusi Mini ECOi LZ2 -sarja R32

Keveyeen kaupalliseen käyttöön ja asuinrakennuksiin. Kaikkien aikojen joustavin VRF-järjestelmä. Täyttää pieneköjen kaupallisten käyttökohteiden tarpeet.



# Uusi Mini ECOi LZ2 -sarja 4–10 HP R32-kylmäaine



Erinomaista tehokkuutta kompaktissa koossa.  
Mahdollisuus jatkuvaan käyttöön jopa äärimmäisissä  
ulkolämpötiloissa.



**LUOKKANSA  
PARHAAT R32-  
KYLMAAINETTA  
KÄYTTÄVÄT 8 JA  
10 HP:N MINI  
VRF -YKSIKÖT**

## 1 Pieni lämmitys- potentiaali ja kylmäaineen määrä

Uuden Mini ECOi LZ2 -sarjan laitteissa käytetään ympäristöystävällistä R32-kylmäainetta, joka vähentää tarvittavan kylmäaineen määrää vähintään 20 %. Tämän ansiosta myös lämmityspotentiaali (GWP-arvo) on 75 % pienempi\*.

\* Arvo pienenee R32-kylmäaineen käytön ja kylmäaineen määrän vähentämisen ansiosta.

## 2 Erinomaista tehokkuutta haastavissakin olosuhteissa

LZ2-sarjan päivitetty tekniikka takaa entistä paremman suorituskyvyn. Sarjan SEER on jopa 8,5 ja SCOP 5,05 (4 HP:n malli), mikä tuo merkittäviä säästöjä. Monipuolinen 12–28 kW:n ulkoyksikkövalikoima sisältää myös äärimmäisiin lämpötiloihin soveltuvia laitteita, joiden käyttöalue on erittäin laaja. Tehokkaimmat mallit lämmittävät jopa -20 °C:ssa ja jäähdyttävät jopa +52 °C:ssa.

## 3 Lisää joustavuutta hankkeisiin

ECOi LZ2 -sarjan laitteet on helppo asentaa putkiston suurien pituuksien, pienen koon ja keveyden ansiosta. Erilaiset sisäyksikkömallit ovat yhteensopivia lisävarusteena saatavan Panasonic-vuodonilmaisimen kanssa, mikä tekee asentamisesta entistä joustavampaa. Laaja erillisten ja keskitettyjen säätimien valikoima, uudet Smart Cloud- ja Service Cloud -alustat ja loppukäyttäjille ja asentajille suunnitellut sovellukset mahdollistavat tarpeisiin räätälöidyn valvonta- ja ohjausratkaisun.



## Mahdollisimman pieni ympäristövaikutus

Panasonic on suunnitellut LZ2-sarjan vähentääkseen VRF-järjestelmän ympäristövaikutusta. Ympäristövaikutus myös pysyy pienenä koko käyttöajan R32-kylmäaineen pienen lämmityspotentiaalin (GWP) ja laitteiden erinomaisten tehokkuustasojen ansiosta.



# VRF-järjestelmä, joka säästää tehokkaasti energiaa ja jolla on ylivertainen SEER ja SCOP

**LAAJA  
KÄYTTÖALUE**  
-20 °C lämmitystilassa ja  
+52 °C jäähdytystilassa

**8,5** | **5,05**  
**SEER** | **SCOP**  
**HUOMATTAVAT  
SÄÄSTÖT**

## 12–28 kW:n Mini ECOi LZ2 -VRF-sarja

- Parantaa suojaa ympäri vuorokauden: nanoe™ X -teknologian veteen sitoutuneet hydroksyyliiradikaalit takaavat ainutlaatuisen sisäilman laadun
- SEER-tasot jopa 8,5 ja SCOP-tasot jopa 5,05 (4 HP:n malli)
- Vähäinen lämmityspotentiaali (GWP) ja entistä pienempi kylmäainemäärä
- Erinomainen liitettävyyden CONEX-kaukosäädinten ja sovellusten, Smart Cloud- ja Service Cloud -alustojen ja BMS-integraation kommunikaatioprotokollien tuen ansiosta
- Erilaiset asennusvaihtoehdot ja kylmäainevuotojen hallinnan mahdollistava laaja liitettävien yksiköiden valikoima
- Entistä parempi sisä- ja ulkoyksikön kapasiteettisuhde, jopa 150 %
- Tehokas jopa hiljaista toimintatilaa käytettäessä
- Panasonic-kompressorien taattu tekniikka ja täsmällinen lämpötilaohjaus sisäyksikön ulostuloilman lämpötila-anturien ansiosta
- Jatkuva käyttö jopa äärimmäisissä ulkolämpötiloissa: lämmittää -20 °C:ssa ja jäähdyttää +52 °C:ssa
- Joustava kylmäainevuotojen hallinta: Panasonic-vuodonilmaisimien avulla voidaan asentaa tarvittaessa

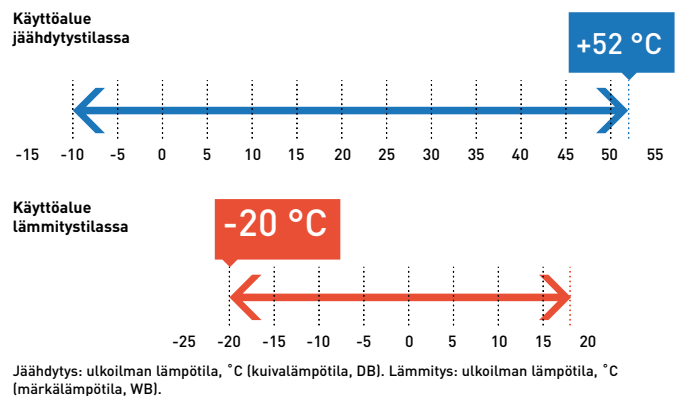
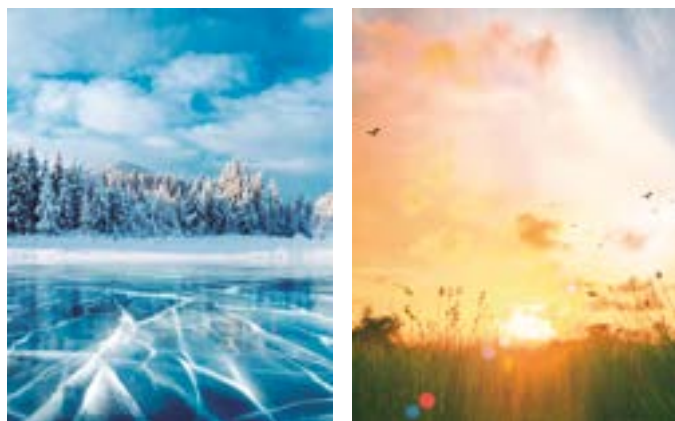
## Jopa erittäin haastaviin tiloihin

Uusi Mini ECOi LZ2 R32 -VRF-järjestelmä sopii ihanteellisesti tilaan kuin tilaan pienen kokonsa ja putkiston suurien pituuksien ansiosta.



## Entistä laajempi käyttöalue

Mini ECOi LZ2 -VRF-järjestelmä on erittäin luotettava äärimmäisissäkin olosuhteissa. Yksiköt toimivat jäähdytystilassa jopa +52 °C:ssa ja lämmitystilassa jopa -20 °C:ssa.



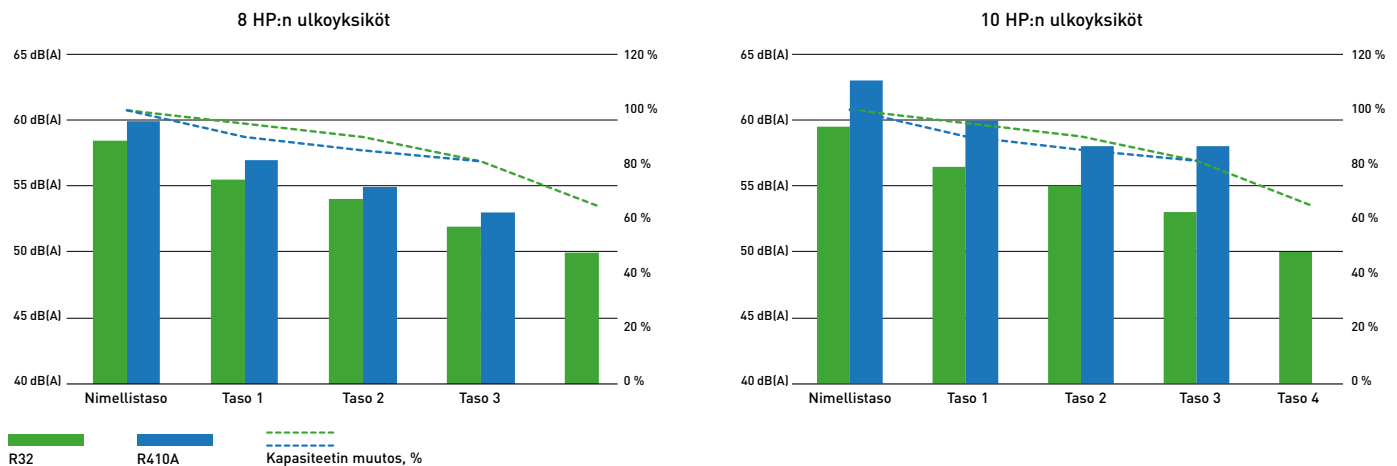
**Uusi Mini ECOi LZ2 takaa ihanteellisen suorituskyvyn kaikissa sääolosuhteissa.**



### Tehokas jopa hiljaista toimintatilaa käytettäessä

Panasonic tarjoaa asiakkailleen huipputason tekniikkaa, joka on suunniteltu varmistamaan ilmanvaihtojärjestelmämme ihanteellinen suorituskyky jopa hiljaisessa toimintatilassa.

### Hiljaisen toimintatilan vertailu – Panasonicin 8 ja 10 HP:n mallit R32- ja R410A-kylmäainetta käytettäessä



### Lisämukavuutta ja -säästöjä ohjauksella

CZ-RTC6 ja CZ-RTC6BL ovat yhteensopivia Mini ECOi R32 -järjestelmien kanssa. CZ-RTC6 soveltuu langalliseksi kaukosäätimeksi. Bluetooth®-yhteydellä varustettu CZ-RTC6BL mahdollistaa H&C Control App -sovelluksen käytön ja auttaa vastaamaan loppukäyttäjien, huoltohenkilöstön ja asentajien tarpeisiin.



### H&C Control App -sovelluksella ohjattavat toiminnot:

- Päälle-/poiskytkentä, toimintatila, lämpötila, ilmavirran määrä, ilmavirran suunta
- Viikkoajastin
- Kaikki energiansäästötoiminnot
- Hälytysviestit ja -historia
- Huoltohenkilön rekisteröinti
- Suodatinkuvake
- Automaattinen osoitteen määrittäminen
- Testikäyttö
- Anturiarvon valvonta
- Perusasetusten valinta
- Lisäasetusten valinta
- Avainlukitus
- Ilmanvaihtopuhaltimen ohjaus
- Näytön kontrastin säätö
- Pyörintä, redundanssi
- Hiljainen tila
- nanoe™ X



**PIENI  
KORKEUS  
996 mm**



## UUSI Mini ECOi LZ2 -sarja 4-6 HP • R32

Erinomaista tehokkuutta kompaktissa koossa.  
Mahdollisuus jatkuvaan käyttöön jopa äärimmäisissä  
ulkolämpötiloissa.

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Ulkoyksiköt			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Virransyöttö	Jännite	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Vaihe		Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen
	Taajuus	Hz	50	50	50	50	50	50
Jäähdytyskapasiteetti		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
SEER <sup>2)</sup>			<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>
ηsc		%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>
Käyttövirta, jäähdytys		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
Tuloteho, jäähdytys		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Lämmityskapasiteetti		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP <sup>2)</sup>			<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>
ηsc		%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>
Käyttövirta, lämmitys		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
Tuloteho, lämmitys		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Käynnistysvirta		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Enimmäisvirta		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Enimmäistuloteho		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
Liitettävien sisäyksiköiden enimmäismäärä <sup>3)</sup>			7 (10)	8 (12)	9 (12)	7 (10)	8 (12)	9 (12)
Ulkoinen staattinen paine		Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Ilmamäärä		m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74
Äänenpaine	Jäähdytys	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Jäähdytys (hiljainen taso 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
	Lämmitys	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Äänitaso	Jäähdytys/lämmitys	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Mitat	K x L x S	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettopaino		kg	94	94	94	94	94	94
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (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)
	Kaasuputki	Tuumaa (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)
Putkiston enimmäispituus (kokonaispituus)		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Korkeusero (sisään/ulos)		m	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)
Kylmäaine (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Suurin sallittu sisä- ja ulkoyksikön kapasiteettisuhde <sup>4)</sup>		%	50-150 (130)	50-150 (130)	50-150 (130)	50-150 (130)	50-150 (130)	50-150 (130)
Käyttöalue	Jäähdytys minimi-maksimi	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	Lämmitys minimi-maksimi	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18

1) EER- ja COP-laskelmat ovat standardin EN 14511 mukaisia. 2) SEER-/SCOP-luku on taskettu komission asetuksessa (EU) 2016/2281 annettujen tilajäähdytyksen/-lämmityksen kausittaisten energiatehokkuusarvojen "η" mukaisesti. SEER, SCOP = [η + korjaus] × PEF. 3) Sulkeissa oleva luku ilmaisee liitettävien sisäyksiköiden enimmäismäärän, kun liitettävän sisäyksikön teho on 1,5 kW. 4) Sulkeissa oleva luku ilmaisee suurimman sallitun sisä- ja ulkoyksikön kapasiteettisuhteen, kun sisäyksikön teho on 1,5 kW.

### Mahdollisimman pieni ympäristövaikutus

Panasonic on suunnitellut LZ2-sarjan vähentääkseen VRF-järjestelmän ympäristövaikutusta. Ympäristövaikutus myös pysyy pienenä koko käyttöiän ajan R32-kylmäaineen pienen lämmityspotentiaalain (GWP) ja laitteiden erinomaisten tehokkuustasojen ansiosta.

### Jopa erittäin haastaviin tiloihin

Uusi Mini ECOi LZ2 R32 -VRF-järjestelmä sopii ihanteellisesti tilaan kuin tilaan pienen kokonsa ja putkiston suurien pituuksien ansiosta.

### Edistyksellistä tekniikkaa

- SEER-tasot jopa 8,50 ja SCOP-tasot jopa 5,05 (4 HP:n malli)
- Jatkuva käyttö jopa äärimmäisissä ulkolämpötiloissa: lämmittää -20 °C:ssa ja jäähdyttää +52 °C:ssa
- Laaja liitettävien yksiköiden valikoima
- nanoe™ X -teknologian veteen sitoutuneet hydroksyyliiradikaalit takaavat ainutlaatuisen sisäilman laadun
- Monia eri asennusvaihtoehtoja kylmäainevuotojen hallinnalla tai ilman
- Joustava kylmäainevuotojen hallinta: Panasonic-vuodonilmaisain voidaan asentaa tarvittaessa



INTERNET-OHJAUS: lisävaruste.



**LUOKKANSÄ  
PARHAAT R32-  
KYLMAÄINETTA  
KÄYTTÄVÄT 8 JA  
10 HP:N MINI  
VRF-YKSIKÖT**

**UUSI Mini ECOi LZ2 -sarja 8–10 HP • R32**

Laajin R32-kylmäainetta käyttävä Mini VRF -valikoima.

HP			8 HP	10 HP
<b>Ulkoyksiköt</b>			<b>U-8LZ2E8</b>	<b>U-10LZ2E8</b>
Virransyöttö	Jännite	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Vaihe		Kolmivaiheinen	Kolmivaiheinen
	Taajuus	Hz	50	50
Jäähdytyskapasiteetti		kW	22,4	28,0
<b>EER</b> <sup>1)</sup>		W/W	3,84	3,47
<b>SEER</b> <sup>2)</sup>			<b>7,56</b>	<b>7,08</b>
<b>ηsc</b>		%	<b>293,3</b>	<b>274,7</b>
Käyttövirta, jäähdytys		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Tuloteho, jäähdytys		kW	5,83	8,07
Lämmityskapasiteetti		kW	25,0	28,0
<b>COP</b> <sup>1)</sup>		W/W	4,30	4,47
<b>SCOP</b> <sup>2)</sup>			<b>4,59</b>	<b>4,60</b>
<b>ηsc</b>		%	<b>170,3</b>	<b>178,5</b>
Käyttövirta, lämmitys		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Tuloteho, lämmitys		kW	5,81	6,26
Käynnistysvirta		A	1,0	1,0
Enimmäisvirta		A	13,7	19,5
Enimmäistuloteho		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Liitettävien sisäyksiköiden enimmäismäärä <sup>3)</sup>			16	16
Ulkoinen staattinen paine		Pa	0–35	0–35
Ilmamäärä		m <sup>3</sup> /min	158	167
Äänenpaine	Jäähdytys	dB(A)	59,0	60,0
	Jäähdytys (hiilijainen taso 1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
Äänitaso	Jäähdytys	dB(A)	72	74
Mitat	K x L x S	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Nettopaino		kg	125	126
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Kaasuputki	Tuumaa (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Putkiston enimmäispituus (kokonaispituus)		m	100(300)	100(300)
Korkeusero (sisään/ulos)		m	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)	50 (ylempi ulkoyksikkö) / 40 (alempi ulkoyksikkö)
Kylmäaine (R32)		kg	4,9	5,1
Suurin sallittu sisä- ja ulkoyksikön kapasiteettisuhte <sup>4)</sup>		%	50–150 (130)	50–150 (130)
Käyttöalue	Jäähdytys minimi-maksimi	°C	-10 - +52	-10 - +52
	Lämmitys minimi-maksimi	°C	-20 - +18	-20 - +18

1) EER- ja COP-laskelmat ovat standardin EN 14511 mukaisia. 2) SEER-/SCOP-luku on laskettu komission asetuksessa (EU) 2016/2281 annettujen tilajäähdytyksen/-lämmityksen kausittaisten energiatehokkuusarvojen "η" mukaisesti. SEER, SCOP = (η + korjaus) × PEF. 3) Sulkeissa oleva luku ilmaisee liitettävien sisäyksiköiden enimmäismäärän, kun liitettävän sisäyksikön teho on 1,5 kW. 4) Sulkeissa oleva luku ilmaisee suurimman sallitun sisä- ja ulkoyksikön kapasiteettisuhteen, kun sisäyksikön teho on 1,5 kW.

## Täydellinen valinta pieniin ja keskisuuriin hankkeisiin

LZ2-sarjan 8–10 HP:n Mini VRF -yksiköt tuovat ulottuillesi kaikki VRF-järjestelmän edut kompaktissa koossa. Voit hyödyntää edistyksellisiä erillisiä ja keskitettyjä VRF-ohjaustoimintoja, kuten Panasonicin urauurtavia AC Smart Cloud- ja AC Service Cloud -alustoja.

## Vaikkeimpiinkin olosuhteisiin

Uusi ECOi LZ2 -sarja toimii hankalissakin olosuhteissa: sen käyttöalue on -20 – +52 °C. Saat tiloihin tehokasta ja jatkuvaa lämmitystä ja jäähdytystä kaikkina vuodenaikoina.

## Edistyksellistä tekniikkaa

- SEER-tasot jopa 7,56 ja SCOP-tasot jopa 4,59 (8 HP:n malli)
- Jatkuva käyttö jopa äärimmäisissä ulkolämpötiloissa: lämmittää -20 °C:ssa ja jäähdyttää +52 °C:ssa
- Laajin liitettävien R32 VRF -yksiköiden valikoima
- nanoe™ X -teknologian veteen sitoutuneet hydroksyyliiradikaalit takaavat ainutlaatuisen sisäilman laadun
- Monia eri asennusvaihtoehtoja kylmäainevuotojen hallinnalla tai ilman
- Joustava kylmäainevuotojen hallinta: Panasonic-vuodonilmaisimien avulla voidaan asentaa tarvittaessa



INTERNET-OHJAUS: lisävaruste.

Luokitussolosuhteet: Jäähdytys, sisäyksikkö 27 °C (DB) / 19 °C (WB). Jäähdytys, ulkoyksikkö 35 °C (DB) / 24 °C (WB). Lämmitys, sisäyksikkö 20 °C (DB). Lämmitys, ulkoyksikkö 7 °C (DB) / 6 °C (WB). (DB: dry bulb, kuivalämpötila; WB: wet bulb, märkäilmpötila). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivuiltamme [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ja [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

# Yhteensopiva monien eri sisä- ja ohjausyksiköiden kanssa

Panasonic VRF-mallistoa on täydennetty R32-kylmäainetta käyttävällä Mini ECOi -sarjalla, joka on yhteensopiva useiden eri sisäyksiköiden kanssa ja liitettävissä kaikkiin Panasonicin skaalautuviin ohjaus- ja valvontaratkaisuihin.



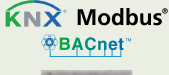








Järjestelmä on erittäin joustava asennustavasta riippumatta: valittavana on laaja valikoima sisäyksiköitä, jotka voidaan yhdistää lisävarusteena saatavaan Panasonicin R32-vuodonilmaisimeen tai jotka voivat sisältää sisäänrakennetun vuodonilmaisimen.

	<b>4-suuntainen kasetti 90 x 90</b>		<b>Liitettävissä Panasonicin R32-anturiin</b>
	<b>4-suuntainen kasetti 60 x 60</b>		<b>Liitettävissä Panasonicin R32-anturiin</b>
	<b>Seinään kiinnitettävä malli</b>		<b>Liitettävissä Panasonicin R32-anturiin</b>
	<b>Kapea vaihtuvan staattisen paineen kanavamalli</b>		<b>Liitettävissä Panasonicin R32-anturiin</b>
	<b>Vaihtuvan staattisen paineen mukautettava kanavamalli</b>		<b>Sisäänrakennetut R32-anturit</b>

## Skaalautuvia ohjausratkaisuja niin yhdelle alueelle kuin useista maantieteellisistä sijainneista koostuville kokonaisuuksille

LZ2-sarja on täysin yhteensopiva Panasonicin kaikkien ohjaus- ja liitettävyyssuoritusyksiköiden kanssa. Monipuolisessa valikoimassa on erillisiä säätimiä, hotellihuoneisiin asennettavia säätimiä ja langattomia sovitteita sekä VRF Smart Connectivity+, BMS-, P-Link- ja AC Smart Cloud -liitettävyyttä. LZ2-sarja tarjoaa markkinoiden joustavimmat R32-ohjaus- ja -valvontaratkaisut.

			<b>Ohjausratkaisut</b> <b>Erilliset säätimet – langalliset/langattomat</b> CZ-RTC5B ✓ CZ-RTC6 / BL ✓ Smart Connectivity+ ✓ CZ-RWS3 ✓ PAW-RE2C4-MOD ✓ PAW-RE2D4 ✓ CZ-CAPWFC1-Wi-Fi-sovitin ✓ CZ-CENSC1 ✓ <b>Keskityt säätimet</b> CZ-64ESMC3 ✓ CZ-256ESMC3 ✓ CZ-ANC3 ✓ AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUSCC1) ✓ <b>Kolmannen osapuolen liitettävyyttä</b> CZ-CAPDC3 ✓ CZ-CAPC3 ✓ CZ-CAPBC2 ✓ CZ-CFUNC2 ✓ <b>BMS-liitäntä ja P-Link</b> Sisäyksiköiden liitäntä ✓ P-Link-liitäntä ✓
			
			



# nanoe™ X: suojaa ympäri vuorokauden

Uusi Panasonic Mini ECOi R32 voidaan liittää nanoe™ X -teknologialla varustettuihin sisäyksiköihin ja tarjoaa laajan kapasiteetti- ja ratkaisuvaihtoeikon.

nanoe™ X



## Luonnollista tasapainoa sisätiloihin

### nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyli-radikaalien edut käden ulottuville

Luonnossa runsaasti esiintyvät hydroksyyli-radikaalit (tai OH-radikaalit) pystyvät rajoittamaan saasteiden, virusten ja bakteerien toimintaa ja puhdistamaan siten ympäristöä ja poistamaan hajuja. nanoe™ X -teknologian avulla näitä uskomattomia etuja voidaan hyödyntää sisätiloissa kovilla ja pehmeillä pinnoilla, jolloin lopputuloksena on puhtaampi ja miellyttävämpi sisäympäristö esimerkiksi kotona, työpaikalla, hotellissa, myymälässä tai ravintolassa.

## Luonnollinen prosessi

Hydroksyyli-radikaalit ovat epävakaita molekyylejä, jotka reagoivat esimerkiksi vedyn kaltaisten muiden aineiden kanssa ja kaappaavat ne. Reaktion ansiosta hydroksyyli-radikaalit pystyvät rajoittamaan erilaisten haitallisten aineiden, kuten bakteerien, virusten, homeiden ja hajujen, toimintaa. Ne hajottavat haitalliset aineet ja vähentävät epäsuotuisia vaikutuksia. Tällä luonnollisella prosessilla voidaan parantaa sisäympäristöä merkittävästi.

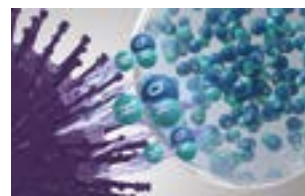
**Panasonicin nanoe™ X -teknologia vie prosessin askeleen pidemmälle ja tuo luonnon oman puhdistusaineen eli hydroksyyli-radikaalit sisätiloihin.**

## Panasonicin nanoe™ X -teknologia vie prosessin askeleen pidemmälle ja tuo luonnon oman puhdistusaineen eli hydroksyyli-radikaalit sisätiloihin

nanoe™ X -teknologia rajoittaa monien erilaisten haitallisten aineiden toimintaa. Niitä ovat esimerkiksi tiettytyypiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja tietyt vaaralliset aineet.



nanoe™ X löytää haitalliset aineet tehokkaasti.



Hydroksyyli-radikaalit denaturoivat haitallisten aineiden proteiinit.



Haitallisten aineiden toiminta estyy.



## Kiinteä nanoe X Generator Mark 2.

U2-tyyppin 4-suuntainen kasetti 90 x 90. Kiinteä: S-\*\*\*MU2E5B. 11 kapasiteettia: 2,2–16,0 kW.

F3-tyyppin vaihtuvan staattisen paineen mukautettava kanavamalli. Kiinteä: S-\*\*\*MF3E5B. 12 kapasiteettia: 1,5–16,0 kW.

# Uusi nanoe™ X -teknologialla varustettu 4-suuntainen 90 x 90 cm:n kasetti



Suuren kapasiteetin VRF-järjestelmä. Luotettua tehoa ja erinomaista tehokkuutta. Kasettien päivitetty Econavi- ja nanoe™ X -teknologia lisäävät tehokkuutta ja viihtyisyyttä.

Panasonicin U2-tyyppin nelisuuntainen 90 x 90 cm:n kasetti lisää mukavuutta muotoilu- ja teknologiapäivitysten, kuten uuden, entistä tehokkaamman ja hiljaisemmän turbopuhaltimen, sekä hiljaisen nanoe™ X -teknologian ja hallintaa helpottavan lattialämpötila- ja kosteusanturin ansiosta.

nanoe™ X:n suorituskyky vaihtelee huoneen koon, ympäristön ja käytön mukaan. Täyden tehon saavuttaminen voi kestää useita tunteja. nanoe™ X ei ole lääkinällinen laite. Paikallisia rakentamismääräyksiä ja hygienia-suosituksia on noudatettava.

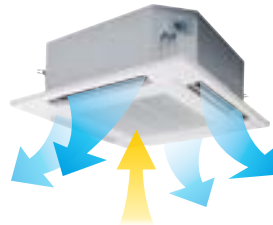


## nanoe™ X: suojaa ympäri vuorokauden

nanoe™ X puhdistaa ilmaa ja auttaa pitämään sisäilman puhtaampana ja miellyttävämpänä koko vuorokauden. Se toimii yhdessä lämmitys- tai jäähdytystoiminnon kanssa päivällä ja voi toimia itsenäisesti silloin, kun huoneessa ei oleskella. Ilmastointiratkaisuun yhdistetyt nanoe™ X -teknologia ja Panasonic Comfort Cloud -sovellus suojaavat sisäilman laatua ja helpottavat hallintaa.



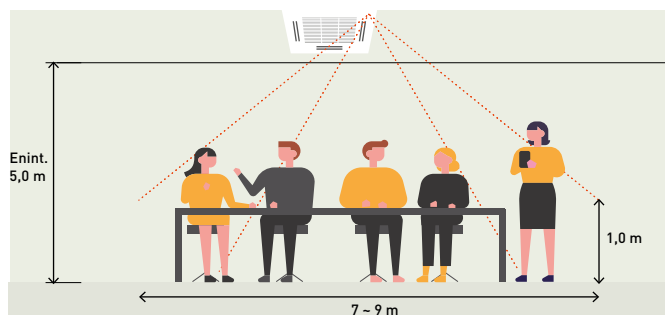
Jäähdytys- tai kuivausjakson jälkeen sisäyksikkö kuivataan automaattisesti ja homeen kasvua ja hajujen muodostumista ehkäisevä nanoe™ X -toiminto käynnistyy.



Puhallin varmistaa sisäisen nanoe™ X -kierron.

## Lisävarusteena saatava Econavi-älyanturi

Huoneen käyttöä ja lattian lämpötilaa seuraavat anturit voivat auttaa vähentämään energiahukkaa ilmastointilaitteen toimintaa optimoimalla.

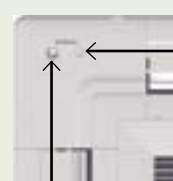


## Edistyneet Econavi-toiminnot

Kaksi anturia (liikeanturi ja lattialämpötila-anturi) voivat auttaa vähentämään turhaa energiankulutusta tehokkaan ohjauksen avulla. Lattialämpötila voidaan tunnistaa, kun huoneen sisäkorkeus on enintään 5 m.



### Econavi-paneeli (lisävaruste, CZ-KPU3AW)



**Lattialämpötila-anturi**  
Anturi tunnistaa keskimääräisen lattialämpötilan ja käynnistää kierron, jos lämpötila laskee liian alas.

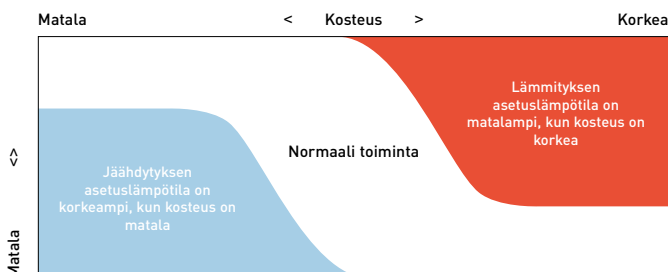
**Liikeanturi**  
Anturi seuraa liikkumista tilassa ja mukauttaa toiminnan sen mukaan.



Edellyttää langallista kaukosäädintä (CZ-RTC5B tai CZ-RTC6/BL/BLW).

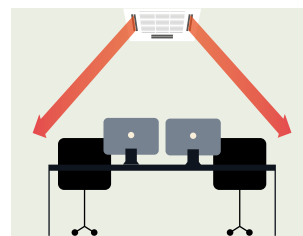
## Kosteusanturi

Ilmanottoaukossa oleva kosteusanturi lisää mukavuutta ja säästää energiaa lämpötilaa ja kosteutta seuraamalla.



## Ryhmäohjaus ja ilmankiertotoiminto

Kiertotoiminto käynnistyy, kun huoneessa ei havaita ihmisiä. Tekniikka auttaa jakamaan ilman tasaisesti ja vähentää lämpötilakerrostuneisuutta sekä lämmitys- että jäähdytystilassa.



Ilmankiertotoiminto käynnistyy, kun liikettä ei havaita (10 minuuttia).



Ilmavirta ohjataan epäsuoraan, kun liikettä havaitaan.



Sisältää nanoex™ X:n vakiona.



## UUSI U2-tyypin 4-suuntainen kasetti 90 x 90 • R32

## Nelisuuntaisissa 90 x 90 cm:n kaseteissa on nanoex X Generator Mark 2 -teknologia ja päivitetty muotoilu.

Uusi litteä paneeli on muotokieleltään nykyaikainen ja sopii tilaan kuin tilaan. Kasetit on kehitetty vastaamaan nykypäivän asiakkaiden tarpeisiin: ne auttavat säästämään energiaa, lisäävät viihtyisyyttä ja parantavat sisäilman laatua.

YHTEENSOPIVA PANASONICIN KAIKKIEN LIITETTÄVYYSRATKAISUJEN KANSSA.

Malli	S...MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Jäähdytyskapasiteetti	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Tuloteho, jäähdytys	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Virta (jäähdytys)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Lämmityskapasiteetti	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Tuloteho, lämmitys	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Virta (lämmitys)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Puhaltimen tyyppi		Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin	Turbopuhallin
nanoex X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Ilmamäärä	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/ 13,00	23,00/ 18,50/ 14,00	34,00/ 25,00/ 19,00	36,00/ 26,00/ 20,00	37,00/ 28,00/ 24,00
Äänenpaine	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	46/40/38
Äänitaso	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	61/55/53
Mitat (K x L x S)	Sisäosa 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	319 x 840 x 840
	Paneeli 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	33,5 x 950 x 950
Nettopaino (paneeli)	kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Putken halkaisija	Neste Tuumaa (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) <sup>1)</sup>	3/8 (9,52) <sup>1)</sup>	3/8 (9,52) <sup>1)</sup>	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Kaasu Tuumaa (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) <sup>1)</sup>	5/8 (15,88) <sup>1)</sup>	5/8 (15,88) <sup>1)</sup>	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

## Lisävarusteet

<b>CZ-RTC6</b>	Langallinen CONEX-kaukosäädin (ei langaton)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Bluetooth®-yhteydellä varustettu langallinen CONEX-kaukosäädin
<b>CZ-RTC5B</b>	Langallinen kaukosäädin Econavi-painikkeella
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Infrapunakaukosäädin
<b>PAW-RE2C4</b>	Langallinen kaukosäädin hotelleihin

## Lisävarusteet

<b>CZ-KPU3W</b>	Vakiomallinen paneeli
<b>CZ-KPU3AW</b>	Econavi-paneeli
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-energiansäästöanturi
<b>CZ-FDU3 + CZ-ATU2</b>	Ilmanottosarja

1) Jos putkien halkaisija on 6,35 mm (neste) ja 12,7 mm (kaasu), nesteputken liitin (Ø 6,35–9,52) kiinnitetään sisäyksikön nestepuolen liitäntään ja kaasuputken liitin (Ø 12,7–15,88) sisäyksikön kaasupuolen liitäntään. \* Edellä olevat arvot koskevat tilanteita, joissa nanoex™ X ei ole käytössä.

## Edistyskäsittelyä tekniikkaa

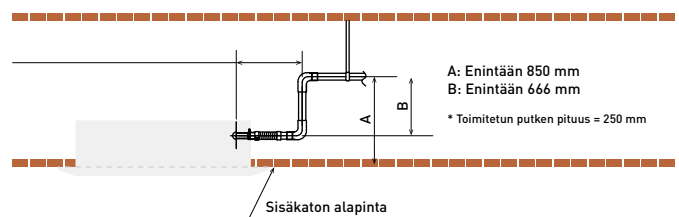
- Erittäin tehokas turbopuhallin, uusi virtaustiejärjestelmä lämmönvaihtimessa
- Entistä hiljaisempi hidas puhallus
- Huonekorkeus jopa 5,0 m
- Markkinoiden kevyimpiä malleja, helppo putkitus
- Econavi: lattialämpötila- ja kosteusanturi lisätty, liikkeen tunnistus ja uusi ilmankierrätin
- Kiinteä nanoex™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa) parantaa sisäilman laatua ja suorittaa sisäyksikön sisäosien puhdistuksen ja kuivauksen
- Tehokas poistopumppu: nostokorkeus 850 mm
- Raitisilmakanavatoiminto
- Vakiokanavaliitäntä
- Hyvä raitisilmansyöttö ja lisävarusteena saatava ilmanottokotelo ja -kammio (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

## Paneelin muotoilu

Litteä muotoilu on miellyttävän huomaamaton. Paneelissa on neljä siivekettä, joista jokainen on erikseen säädettävissä.

## Poistoputki voidaan kiinnittää jopa 850 mm sisäkaton alapinnan yläpuolelle

Sisäänrakennetun poistopumpun nostokorkeus on 850 mm, mikä helpottaa asennusta huomattavasti.



ECONAVI, nanoex™ X ja INTERNET-OHJAUS: lisävaruste.

Luokitusolosuhteet: Jäähdytys, sisäyksikkö 27 °C (DB) / 19 °C (WB). Jäähdytys, ulkoyksikkö 35 °C (DB) / 24 °C (WB). Lämmitys, sisäyksikkö 20 °C (DB). Lämmitys, ulkoyksikkö 7 °C (DB) / 6 °C (WB). (DB: dry bulb, kuivalämpötila; WB: wet bulb, märkälämpötila). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ERP) on saatavana verkkosivuiltamme [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ja [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



## UUSI Y2-tyypin 4-suuntainen kasetti 60 x 60 • R32

### Suunniteltu sopimaan 600 x 600 mm:n sisäkattoristikkoon ja palkkirakenteeseen.

Y2-tyyppi on ihanteellinen valinta kaupalliseen käyttöön ja jälkiasennuskohteisiin. Mallin tehokkuutta on parannettu entisestään, mikä tekee siitä alan kärkituotteen.

YHTEENSOPIVA PANASONICIN KAIKKIEN LIITETTÄVYYSRATKAISUJEN KANSSA.

Malli		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B	
Jäähdytyskapasiteetti	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Tuloteho, jäähdytys	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00	
Käyttövirta, jäähdytys	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35	
Lämmityskapasiteetti	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Tuloteho, lämmitys	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00	
Käyttövirta, lämmitys	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
Puhaltimen tyyppi		Keskikapopuhallin	Keskikapopuhallin	Keskikapopuhallin	Keskikapopuhallin	Keskikapopuhallin	Keskikapopuhallin	
Ilmamäärä (Hi/Med/Lo)	Jäähdytys	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
	Lämmitys	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
Äänenpaine	Hi/Med/Lo	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Äänitaso	Hi/Med/Lo	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Mitat (K x L x S)	Sisäosa	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
	AW-paneeli	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
	BW-paneeli	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
Nettopaino	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)	
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (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)
	Kaasuputki	Tuumaa (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)

Lisävarusteet	
<b>CZ-RTC6</b>	Langallinen CONEX-kaukosäädin (ei langaton)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Bluetooth®-yhteydellä varustettu langallinen CONEX-kaukosäädin
<b>CZ-RTC5B</b>	Langallinen kaukosäädin Econavi-painikkeella
<b>CZ-RWS3</b>	Infrapunakaukosäädin

Lisävarusteet	
<b>PAW-RE2C4</b>	Langallinen kaukosäädin hotelleihin
<b>CZ-KPY3AW</b>	Paneeli 700 x 700 mm
<b>CZ-KPY3BW</b>	Paneeli 625 x 625 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-energiansäästöanturi

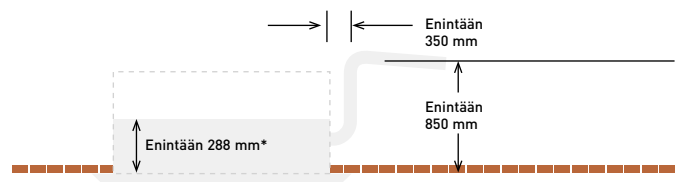
### Edistyksellistä tekniikkaa

- Pienikokoinen kasetti 600 x 600 mm:n sisäkattoristikkoon
- Optimoitu ilmanjako
- Ilmavirran ohjaus useaan suuntaan
- Tehokas poistopumppu: nostokorkeus 850 mm
- Erinomainen tehokkuus nopeussäätöisten DC-puhallinmoottorien ja optimoidun lämmönvaihtimen ansiosta

### Nostokorkeus noin 850 mm sisäkaton pinnasta

Nostokorkeutta voidaan lisätä noin 350 mm vakioarvosta käyttämällä korkealle nostavaa poistopumppua. Pitkä vaakasuora putkitus on mahdollinen.

Yksikkö on paitsi kevyt (18,4 kg) myös erittäin matala (288 mm), minkä ansiosta se voidaan asentaa myös mataliin kattorakenteisiin.



## UUSI K2-tyyppin seinään kiinnitettävä malli • R32


**Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö, jonka tyylikäs sileä etulevy on hyvännäköinen ja helppo puhdistaa.**

Lisäksi se on edeltäviä malleja pienempi, kevyempi ja huoltavasti hiljaisempi, minkä ansiosta se sopii erityyppisen hyvin pieniin toimistoihin ja muuhun kaupalliseen käyttöön.

YHTEENSOPIVA PANASONICIN KAIKKIEN LIITETTÄVYYSRATKAISUJEN KANSSA.

Malli		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Jäähdytyskapasiteetti	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Tuloteho, jäähdytys	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Käyttövirta, jäähdytys	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Lämmityskapasiteetti	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Tuloteho, lämmitys	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Käyttövirta, lämmitys	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Puhaltimen tyyppi		Ristivirtauspuhallin	Ristivirtauspuhallin	Ristivirtauspuhallin	Ristivirtauspuhallin	Ristivirtauspuhallin	Ristivirtauspuhallin	Ristivirtauspuhallin	Ristivirtauspuhallin
Ilmamäärä	Jäähdytys Hi/Med/Lo	m <sup>3</sup> /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
	Lämmitys Hi/Med/Lo	m <sup>3</sup> /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
Äänenpaine	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
Äänitaso	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
Mitat	K x L x S	mm 290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Nettopaino		kg 9	9	9	9	13	13	14	14
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (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) <sup>1)</sup>	3/8 (9,52)
	Kaasuputki	Tuumaa (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) <sup>1)</sup>	5/8 (15,88)

Lisävarusteet	
<b>CZ-RTC6</b>	Langallinen CONEX-kaukosäädin (ei langaton)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Bluetooth®-yhteydellä varustettu langallinen CONEX-kaukosäädin
<b>CZ-RTC5B</b>	Langallinen kaukosäädin Econavi-painikkeella
<b>CZ-RWS3</b>	Infrapunakaukosäädin

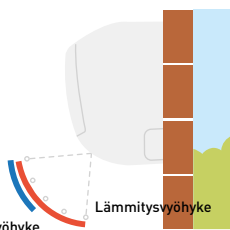
Lisävarusteet	
<b>PAW-RE2C4</b>	Langallinen kaukosäädin hotelleihin
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-energiansäästöanturi
<b>CZ-P56SVK2</b>	Ulkoinen venttiili mallikokoluokille 15–56
<b>CZ-P160SVK2</b>	Ulkoinen venttiili mallikokoluokille 73–106

1) Jos putkien halkaisija on 6,35 mm (neste) ja 12,7 mm (kaasu), nesteputken liitin (Ø 6,35–9,52) kiinnitetään sisäyksikön nestepuolen liitäntään ja kaasuputken liitin (Ø 12,7–15,88) sisäyksikön kaasupuolen liitäntään.

## Edistyksellistä tekniikkaa

- Suljettu poistoaukko
- Helppo asennus entistä pienemmän koon ja kevyemmän painon ansiosta
- Hiljainen toiminta
- Tyylikäs ja kestävä muotoilu
- Putkilähdöt kuuteen suuntaan
- Ilmanjako säädetään automaattisesti toimintatilan perusteella

## Ilmanjako säädetään automaattisesti yksikön toimintatilan perusteella

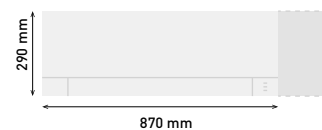


## Hiljainen toiminta

Yksiköt ovat markkinoilla olevista malleista hiljaisimpia, joten ne soveltuvat hyvin hotelleihin ja sairaaloihin.

## Entistä pienemmät ja kevyemmät yksiköt

Kevyet ja pienikokoiset yksiköt helpottavat asentamista. Kun yksikkö sammutetaan, läppä sulkeutuu kokonaan, jotta yksikköön ei pääse pölyä ja laite pysyy puhtaana.



## Putkilähdöt kuuteen suuntaan

Putkitus voidaan tehdä kuuteen suuntaan: oikealta sivulle, oikealta taakse, oikealta alas, vasemmalta sivulle, vasemmalta taakse ja vasemmalta alas. Tämä tekee asentamisesta joustavampaa.



## Ulkoinen venttiili (lisävaruste)

CZ-P56SVK2 (mallikokoluokat 15–56)  
CZ-P160SVK2 (mallikokoluokat 73–106)

1) Jos putkien halkaisija on 6,35 mm (neste) ja 12,70 mm (kaasu), käytetään venttiiliä CZ-P56SVK2.



ECONAVI ja INTERNET-OHJAUS: lisävaruste.



Sisältää nanoe™ X:n vakiona.

## Uusi F3-tyypin vaihtuvan staattisen paineen mukautettava kanavamalli • R32

### Uusi mukautettavien F3-kanavapuhaltimien sarja.

Kaksi asennustapaa (vaaka- tai pystyasennus) ja korkea staattisen paineen kesto (150 Pa) lisäävät joustavuutta.

YHTEENSOPIVA PANASONICIN KAIKKIEN LIITETTÄVYYSRATKAISUJEN KANSSA.



R32-malli*	S . . MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Jäähdytyskapasiteetti	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	
Tuloteho, jäähdytys	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	
Virta (jäähdytys)	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	
Lämmityskapasiteetti	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	
Tuloteho, lämmitys	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	
Virta (lämmitys)	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-vuotoanturit		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Puhaltimen tyyppi		Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	
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	
Ilmamäärä <sup>1)</sup>	Hi/Med/Lo	m <sup>3</sup> /min	14/12/8	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
Ulkoinen staattinen paine	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)	
Äänenpaine	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	43/37/33
Äänitaso	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	66/60/56
Mitat	K x L x S	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	
Nettopaino		kg	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40	
Putken halkaisija	Neste	Tuumaa (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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Kaasu	Tuumaa (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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	

#### Lisävarusteet

<b>CZ-RTC6</b>	Langallinen CONEX-kaukosäädin (ei langaton)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Bluetooth®-yhteydellä varustettu langallinen CONEX-kaukosäädin
<b>CZ-RTC5B</b>	Langallinen kaukosäädin Econavi-painikkeella

#### Lisävarusteet

<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infrapunakaikosaäädin
<b>PAW-RE2C4</b>	Langallinen kaukosäädin hotelleihin
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-energiansäästöanturi

1) Vakioasetusten mukainen arvo lähetysketkellä (H-käyrä 8, M-käyrä 5, L-käyrä 1). \* Saatavana kesällä 2021.

## Edistyksellistä tekniikkaa

- Neljä asennustapaa: yksikkö voidaan asentaa vaakaan tai pystyyn, ja ilmanottoaukko voidaan sijoittaa taakse tai alas
- Alan johtava äänitaso: erittäin hiljainen toiminta, jopa 22 dB(A)
- Korkeus vain 250 mm, kevyt paino (26–42 kg)
- Sisäänrakennetut R32-vuodonilmaisimet
- Paranneltu keruukaukalo vaaka- ja pystyasennukseen
- Poistopumppu sisältyy toimitukseen<sup>1)</sup>
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa) vakiona, tehokas jopa 10 m:n ja kolmen kulman kanavaliitännöissä<sup>2)</sup>

1) Vain vaaka-asennukseen  
2) Panasonicin sisäinen kysely.

## Pystyasennus

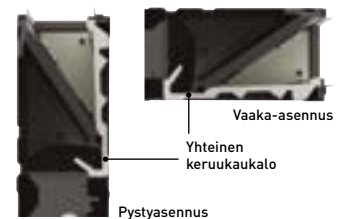
Uusi asennustapa: pystyasennus. Vaihtuva ulkoinen staattinen paine tukee kulmia sisältäviä kanava-asennuksia.

\* Pystyasennus edellyttää lisäasennustöitä kohteessa. Noudata asennusoppaan ohjeita.



## Paranneltu keruukaukalo

Vaaka- ja pystyasennukseen voidaan käyttää samaa kaukaloa. Kaukaloa ei tarvitse siis enää valita asennustavan perusteella.



## UUSI M1-tyypin kapea vaihtuvan staattisen paineen kanavamalli • R32



### Uusi erittäin kapea mallimme on yksi alan johtavia M1-tyypin tuotteita.

Se on vain 200 mm syvä, joten se on äärimmäisen joustava ratkaisu ja soveltuu mitä erilaisimpiin käyttökohteisiin.

YHTEENSOPIVA PANASONICIN KAIKKIEN LIITETTÄVYYSRATKAISUJEN KANSSA.

Malli			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Jäähdytyskapasiteetti	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Tuloteho, jäähdytys	W		36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Käyttövirta, jäähdytys	A		0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Lämmityskapasiteetti	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Tuloteho, lämmitys	W		26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Käyttövirta, lämmitys	A		0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Puhaltimen tyyppi			Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin	Sirocco-tuuletin
Ilmamäärä	Hi/Med/Lo	m³/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
Ulkoinen staattinen paine		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Äänenpaine	Hi/Med/Lo <sup>1)</sup>	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)
Äänitaso	Hi/Med/Lo	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Mitat	K x L x S	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
Nettopaino		kg	19	19	19	19	19	19
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (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)
	Kaasuputki	Tuumaa (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)

#### Lisävarusteet

<b>CZ-RTC6</b>	Langallinen CONEX-kaukosäädin (ei langaton)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Bluetooth®-yhteydellä varustettu langallinen CONEX-kaukosäädin
<b>CZ-RTC5B</b>	Langallinen kaukosäädin Econavi-painikkeella
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infrapunakaukosäädin

#### Lisävarusteet

<b>PAW-RE2C4</b>	Langallinen kaukosäädin hotelleihin
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-energiansäästöanturi
<b>CZ-CGLSC1</b>	R32-vuodonilmaisin

1) DIP-kytkimellä tai RC-asetuksella.

### Edistyksellistä tekniikkaa

- Erittäin kapea profiili: 200 mm kaikissa malleissa
- Virrankulutusta merkittävästi vähentävä DC-puhallinmoottori
- Hyvä valinta hotellien matalarakenteisiin sisäkattoihin
- Helppo huoltaa ulkoisen kytkentärasian ansiosta
- 40 Pa:n staattinen paine mahdollistaa kanavoinnin
- Poistopumppu sisältyy toimitukseen

Erittäin tehokkaan ja hiljaisen toiminnan ansiosta malli soveltuu erinomaisesti esimerkiksi hotelleihin ja pieniin toimistoihin.

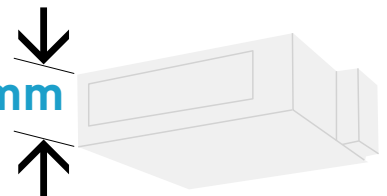
### Ulospuhallus- ja ilmanottokotelo

	Halkaisijat	Ulospuhalluskotelo	Halkaisijat	Ilmanottokotelo
22, 28 ja 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 ja 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA45MMR3

\* R32 Mini ECOi -järjestelmään asennettuja kotelotiloja saa käyttää vain silloin, kuin vuodonilmaisimen käyttöä ei edellytetä. Tarkista kylmäaineasennuksia koskevat vaatimukset teknisestä oppaasta.

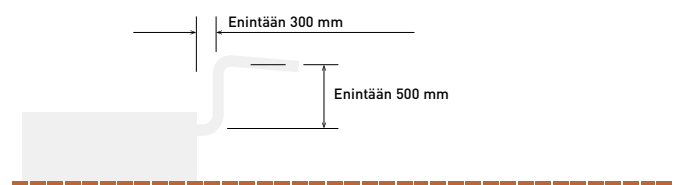
Erittäin kapea profiili kaikissa malleissa

200 mm



### Lisätehoa poistopumpulla

Korkealle nostavaa poistopumppua käyttämällä poistoputkisto voidaan sijoittaa jopa 785 mm:n päähän yksikön pohjasta.



ECONAVI ja INTERNET-OHJAUS: lisävaruste.

Luokitusolosuhteet: Jäähdytys, sisäyksikkö 27 °C (DB) / 19 °C (WB). Jäähdytys, ulkoyksikkö 35 °C (DB) / 24 °C (WB). Lämmitys, sisäyksikkö 20 °C (DB). Lämmitys, ulkoyksikkö 7 °C (DB) / 6 °C (WB). (DB: dry bulb, kuivalämpötila; WB: wet bulb, märkälämpötila). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ERP) on saatavana verkkosivuiltamme [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ja [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Ohjaus ja liitettävyyden

Panasonicin erilaisten ohjausratkaisujen avulla järjestelmät voidaan mukauttaa kohteen ja käyttäjien tarpeisiin. Pienet kokonaisuudet voidaan yhdistää Panasonic Comfort Cloud -pilvipalveluun, jolloin yksiköiden etäohjaus hoituu helppokäyttöisellä älypuhelinsovelluksella. Ammattikäyttöön, laajempiin järjestelmiin ja myymälä- ja toimistoverkoston ratkaisuihin suosittelemme Panasonic AC Smart Cloud -alustaa.

### Panasonic Comfort Cloud – edistyksellistä älypuhelinohjausta

Kun käytössäsi on Panasonic Comfort Cloud -sovellus ja Wi-Fi-sovitin, voit ohjata sisäyksiköjä missä ja milloin tahansa älypuhelimellasi. Skaalautuva ratkaisu soveltuu niin yhden järjestelmän, koko rakennuksen kuin usean kohteen hallintaan. Sovitin tekee monipuolisilla toiminnoilla varustetusta järjestelmästä entistäkin ihanteellisemmän ratkaisun asuinrakennuksiin ja kaupallisiin käyttökohteisiin.

#### 1 1–200 yksikölle

Käyttäjä voi ohjata jopa 10:tä eri kohdetta, joista jokaisessa voi olla jopa 20 yksikköä tai ryhmää. Lisäksi sovitin voidaan liittää yhteen sisäyksikköön tai enintään kahdeksan sisäyksikön ryhmään.

#### 2 Puheohjaus

Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen rekisteröity yksikkö on yhteensopiva suosituimpien puheohjauspalveluiden kanssa.

#### 3 Monta käyttäjää

Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla monta käyttäjää voi ohjata samaa järjestelmää. Käyttöoikeuden voi rajata vain tiettyihin yksikköihin.

#### 4 Helppo aikatauluttaminen

Monimutkaistenkin viikko-ohjelmien määrittäminen on helppoa. Aikataulut voi määrittää paitsi yhdelle yksikölle myös useisiin kohteisiin – helposti älypuhelimella.

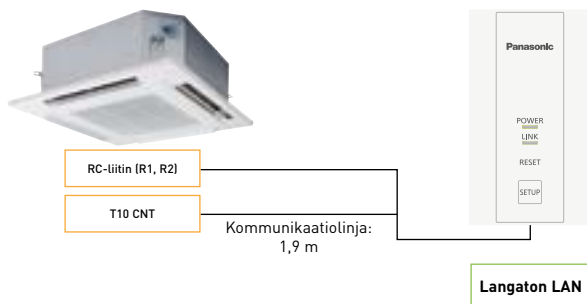
#### 5 Virhekoodit

Sovelluksen virhekoodi-ilmoitusten ansiosta tieto virheistä saadaan varhain, jolloin viat voidaan korjata nopeasti.



### Kytchentäkaavio

Kaupallisen Wi-Fi-sovittimen kytchentäpituus on 1,9 m, ja se liitetään sisäyksikköön T10-liittimellä ja R1-/R2-liittimillä.



**Lataa ilmainen sovellus:**  
Panasonic Comfort Cloud.

Muut laitteistovaatimukset: reititin ja verkkoyhteys (hankittava erikseen).



### Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud -järjestelmällä voit hallita kaikkia laitteita kätevästi yhdellä alustalla sijainnista riippumatta. Voit ohjata eri kohteissa sijaitsevia yksiköitä, saada reaaliaikaisia tilatietoja, ehkäistä mahdollisia laiterikkoja ja pienentää käyttökustannuksia.



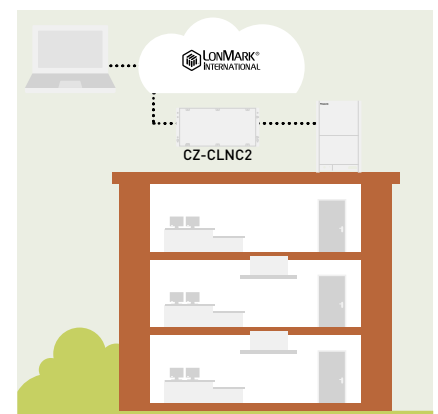
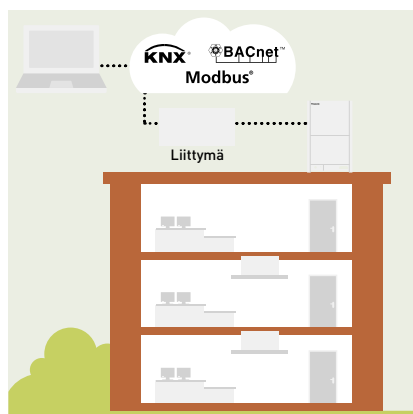


			Econavi-ohjaus	Sisäänrakennettu termostaatti	Ohjattavat sisäyksiköt	Käyttörajoitukset	Päälle-/poiskytkentä	Tilan valinta	Puhallusnopeuden valinta	Lämpötilan valinta	Ilmavirran suuntaus	Kytkenään salliminen/estäminen	Viiikko-ohjelma	BMS-protokolla
Langallinen kaukosäädin		CZ-RTC6 Ei langaton	✓	✓	1 ryhmä, 8 yksikköä	· Ryhmään voidaan liittää enintään 2 säädintä	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		CZ-RTC6BL Bluetooth®-yhteys	✓	✓	1 ryhmä, 8 yksikköä	· Ryhmään voidaan liittää enintään 1 säädin	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Langallinen kaukosäädin		CZ-RTC5B	✓	✓	1 ryhmä, 8 yksikköä	· Ryhmään voidaan liittää enintään 2 säädintä	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Kosketusnäyttöinen huonesäädin hotellisiin, jännitteettömät liitännät		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK  WH: valkoinen, BK: musta. Yksilöity viimeistely saatavana pyynnöstä.	-	✓	1 sisäyksikkö	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus + 4 digitaalista tulo-/lähtösignaalia
Kosketusnäyttöinen säädin hotellisiin, jännitteettömät liitännät		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK  WH: valkoinen, BK: musta. Yksilöity viimeistely saatavana pyynnöstä.	-	✓	1 sisäyksikkö	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Itsenäinen + 2 digitaalituloa

1. Valintaa ei voi tehdä kaukosäädinyksikköä käytettäessä (valintaan on käytettävä kaukosäädintä). \* Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

## Helppo KNX-, Modbus-, LonWorks- ja BACnet-liitäntä

Järjestelmä on joustavasti integroitavissa KNX-, Modbus-, LonWorks- ja BACnet-hankkeisiin, jolloin kaikkia toimintaparametreja voidaan valvoa ja ohjata kaksisuuntaisesti. Nämä PAW-mallinimillä merkityt liitettävyyssuorat ovat kolmannen osapuolen valmistamia. Jos haluat lisätietoa, ota yhteyttä Panasonicin.



	Huonesäädin	Liittymä	BMS-tyyppi	Liitettävien sisäyksiköiden enimmäismäärä
Liitetään sisäyksiköihin	SER8150R0B1194 tai SER8150R5B1194		Modbus tai BACnet	1 yksikkö tai ryhmä
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 sisäyksikköryhmä)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 sisäyksikköryhmä)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 sisäyksikköä tai ryhmää
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 sisäyksikköryhmä)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
P-Link-liitäntä		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2)</sup>	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2)</sup>	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 ryhmää, joissa voi olla enintään 8 sisäyksikköä, yhteensä kuitenkin enintään 64 sisäyksikköä	

1) Modbus-liittymä RTU/TCP tarvitaan Modbus TCP -liitäntää käytettäessä. PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus RTU -slave-laitteet). 2) Edellyttää CZ-CFUNC2-liittymää.

# R32-kylmäaineen turvallinen käyttö Panasonic Mini VRF -järjestelmissä

R32 on lievästi syttyvä kylmäaine (luokka A2L), joten sitä käyttävien järjestelmien suunnittelussa ja asentamisessa on noudatettava kylmäaineita koskevia turvallisuusmääräyksiä. Mini VRF -järjestelmiimme ja niiden ainutlaatuihin sisäänrakennettuun ilmankiertotekniikkaan sovellettavia säädöksiä ovat

1. EN 378 (ISO 5149) – turvallisuus ja myrkyllisyys
2. IEC 60335-2-40 (versio 6.0) – turvallisuus ja syttyvyys.

Järjestelmän kylmäainevarauksille asetetut R32-kylmäaineen syttyvyyteen liittyvät rajoitukset ovat myrkyllisyyteen liittyviä vaatimuksia tiukempia. Siksi Mini VRF -järjestelmiimme vakioasennuksissa ei voi esiintyä myrkyllisiä pitoisuuksia.

## Sisäänrakennettu ilmankierto – Panasonicin käyttämä kylmäainevuotojen hallintamenetelmä

Kohteissa, joissa järjestelmän kylmäainevaraus ylittää huonealalle asetetut rajat, Panasonic Mini VRF -järjestelmien sisäänrakennetun ilmankiertotekniikan ja R32-vuodonilmaisimien yhdistelmä auttaa täyttämään rajoitusten mukaiset vaatimukset. Jos anturi havaitsee kylmäainevuodon, vuodonilmaisimien hälyttää välittömästi, kompressorit pysähtyy ja sisäyksikön puhallin aloittaa tehokkaan puhalluksen huoneen ilman kierrättämiseksi ja R32-pitoisuuden vähentämiseksi.

Sisäyksikkö käynnissä  
tai valmiustilassa

Vuoto havaitaan ja  
hälytys aktivoidaan

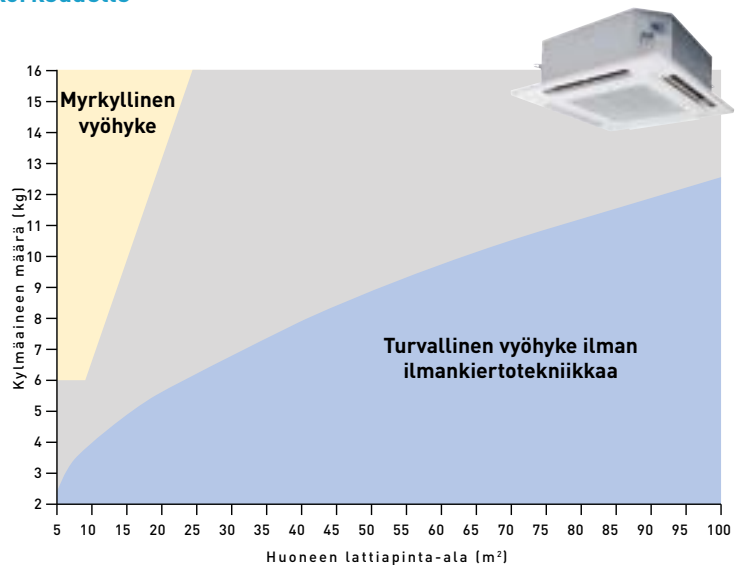
Kompressorit sammuu  
(jos käynnissä)

Sisäyksikkö toimii suu-  
rella puhallusnopeudella

## Esimerkki 10,6 kW:n kasettimallin asennuksesta 2,2 m:n korkeudelle

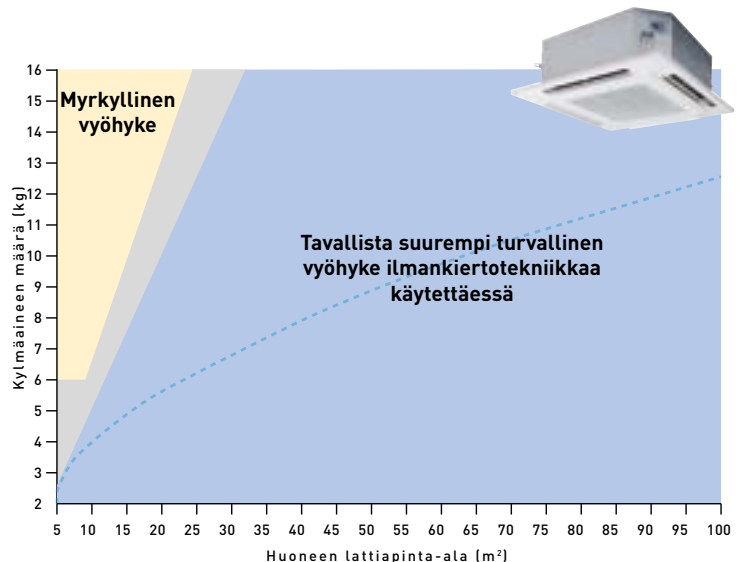
### a) Käyttö ilman vuodonilmaisinta tai ilmankiertotekniikkaa:

Järjestelmän kylmäainevaraus riippuu lattiapinta-alasta. Kylmäainevarauksen on oltava sinisen vyöhykkeen mukainen. Asennuksessa ei saa poiketa tästä vyöhykkeestä.



### b) Käyttö vuodonilmaisinta ja ilmankiertotekniikkaa käytettäessä:

Lattiapinta-alan määrittämää järjestelmän sallittua kylmäainevarausta voidaan lisätä huomattavasti ilmankiertotekniikan avulla.



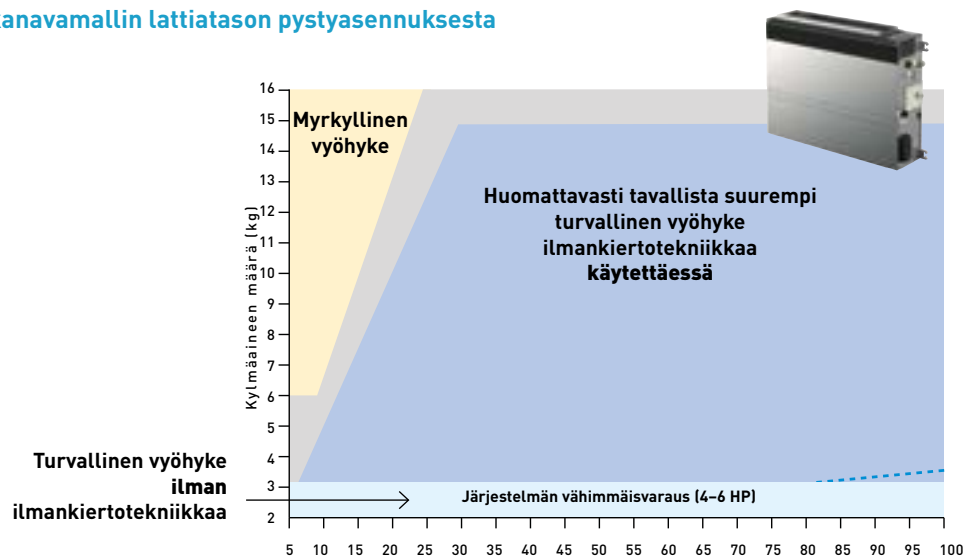
### Panasonic-vuodonilmaisin CZ-CGLSC1

Panasonic-järjestelmien ainutlaatuinen sisäänrakennettu ilmankiertotekniikka auttaa hallitsemaan kylmäainevuotoja standardien ja säädösten vaatimusten mukaisesti ja mahdollistaa näin tavallista suuremman huonealakohtaisen kylmäainevarauksen.

Ilmankiertotekniikka edellyttää R32-vuodonilmaisimia. Panasonic on kehittänyt kaksi vuodonilmaisintyyppiä: ulkoisen lisävarusteena saatavan ilmaisimen ja kaksi mukautettavan kanavamallin sisäänrakennettua anturia. Ne takaavat, että mahdolliset vuodot eivät jää havaitsematta.

Ilman lisätoimia tällaista VRF-järjestelmän yksikköä ei voida käyttää lattiatasossa, mutta vuodonilmaisimen ja ilmankiertotekniikan yhdistelmä mahdollistaa asiakkaiden edellyttämän mukautettavuuden.

### Esimerkki 10,6 kW:n mukautettavan kanavamallin lattiatason pystyasennuksesta



Muihin sisäyksiköille voidaan asentaa lisävarusteena saatava ulkoinen Panasonic-vuodonilmaisin (CZ-CGLSC1). Tämä ansiosta asiakas voi itse valita sopivan ratkaisun sen perusteella, edellyttävätkö säädökset vuodonilmaisimen asentamista.

Ulkoinen vuodonilmaisimen anturissa on sisäänrakennettu hälytystoiminto, ja se voi lähettää signaalin rakennuksen keskushälytysjärjestelmään. Laite kytketään sisäyksikön liittimiin ja on yhteensopiva kaikkien Panasonicin langallisten ja langattomien VRF-kaukosäätimien kanssa.



**Vuodonilmaisimen antama hälytys lähetetään myös ilmaisimeen liitettyihin keskitettyihin säätimiin, ja hälytys näytetään säätimien näytöillä.**



Katso **sisäyksikkökohtaiset taulukot ja kapasiteetit**, suositellun asennuskorkeuden ja lattiapinta-alan mukaiset kylmäaineen enimmäismäärät ja mahdollisen vuodonilmaisimen käyttöä koskevat lisätiedot asennusoppaista. Asennusoppaat sisältävät myös kylmäainevarauksen ja lattiapinta-alan välisen suhteen havainnollistavat kaaviot.

# Panasonic®

Tutustu Panasonic-ratkaisuihin sivustollamme: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany

heating & cooling solutions

