

Panasonic



UUSIA TUOTTEITA

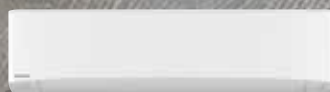
ILMALÄMPÖPUMPUT 2019



UUSI TEHOKAS Z-MALLISTO



VIHREÄ KYLMÄAINE



LÄMPÖÄ HALLIIN – NZ50



MONIHUONEJÄRJESTELMÄT



heating & cooling solutions



Lempää lämpöä jokaiseen kotiin

Valitse omasi Panasonicin uusista, entistä ympäristöystävällisemmistä ilmalämpöpumpuista



Malli	VZ SKE	HZ RKE-1	LZ TKE	NZ SKE	CZ SKE	Lattiamalli
Kohde	Huippumalli	Suuriin tiloihin	Vanhan korvaajaksi	Sisustuskotiin	Tiukkaan budjettiin	Patterin tilalle
Testattu -35°C:ssa	✓	✓	✓			✓
Hiljainen (16 db(A))	✓	✓	✓			
Ilmansuodatus	nanoe	✓	✓	✓		nanoeX
Huipputeho (kW)	9,20	7,75	7,65	7,20	6,70	6,20
Tilasuositus (m²)	100–230	50–190	50–190	50–150	50–150	50–150
SCOP	6,20 A+++	5,38 A+++	5,17* A++	4,60 A++	4,10 A+	4,79 A++
Ylläpitolämpö 8–15 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Älykäs sulatus	✓					
R32-kylmäaine	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Internet-ohjattava	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Econavi	✓	✓		✓		
Vaihtomalli			✓	✓		

*) Vuosihyötysuhteen (SCOP) on mitannut riippumaton testilaboratorio DTI eurooppalaisen standardin EN 14825:2016 mukaan



Erittäin matala malli sopii vanhan laitteen asennusreikiin ja tarjoaa reippaan pakkastehon, ylläpitolämmön (8–15 °C), etäohjausliitännän ja kaikki muut uuden pumpun mukavuudet.

- ▶ 6,6 / 7,7 kW
- ▶ A++ / SCOP 5,17
- ▶ -35°C

Heittämällä paremmaksi

Uusi, vanhoihin mittoihin sopiva LZ-malli on vaivaton ratkaisu lämpöpumpun päivittämiseen

Uutuustuote LZ on suunniteltu vaihtomalliksi, kun vanha laite on käyttöikänsä lopussa tai pumpulta kaivataan parempaa suorituskykyä. LZ on erittäin matala, vain 249mm korkea ja sopii siksi erityisen hyvin vanhojen CKP- ja DKE-mallien tilalle. Kun vaihdat vanhan uuteen, saatat jopa tuplata energiansäästön. Uudella ympäristöystävällisellä R32-kylmäaineella varustetut Panasonicit ovat helposti 50 prosenttia tehokkaampia kuin 10 vuotta sitten asennetut pumput.

Seinään kiinnitettävä vaihtomalli LZ Inverter+ • R32-KYLMÄAINE

Maksimikapasiteetti			6,55 kW	7,65 kW
Sisäyksikkö			CS-LZ25TKE	CS-LZ35TKE
Ulkoyksikkö			CU-LZ25TKE	CU-LZ35TKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	3,20 (0,85–6,55)	4,20 (0,60–7,65)
COP ¹⁾		W/W	5,12 A	4,72 A
Lämmityskapasiteetti, -7 °C		kW	4,00	4,60
COP, -7 °C ¹⁾		W/W	2,52	2,35
Lämmityskapasiteetti, -15 °C		kW	3,90	4,35
COP, -15 °C ¹⁾		W/W	3,37	2,25
Lämmityskapasiteetti, -25 °C (testaaja: SP)		kW	3,30	3,70
COP, -25 °C (testaaja: SP)		W/W	2,04	2,03
Lämmityskapasiteetti, -35 °C (testaaja: SP)		kW	2,70	3,10
COP, -35 °C (testaaja: SP)		W/W	1,83	1,83
SCOP		W/W	5,17* A++	4,90 A++
Nimellislämpöteho, -10 °C		kW	5,17* A+++	–
Tuloteho, lämmitys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	0,625 (0,140–2,720)	0,890 (0,140–3,160)
Vuosittainen sähkönkulutus (lämmitys) ²⁾		kWh/a	840	1086
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–4,00)
SEER		W/W	7,60 A+++	7,40 A+++
Nimellislämpöteho (jäähdytys)		kW	2,5	3,5
Tuloteho, jäähdytys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	0,505 (0,170–0,695)	0,855 (0,170–1,080)
Vuosittainen sähkönkulutus (jäähdytys) ²⁾		kWh/a	115	166
Sisäyksikkö				
Virtalähde		V	230	230
Suositeltu sulakekoko		A	10	10
Kytkenä, sisäyksikkö/ulkoyksikkö		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m ³ /min	12,5 / 9,3	13,0 / 10,5
Äänenpainetaso ³⁾	Jäähdytys–lämmitys (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	45 / 29 / 18 — 40 / 25 / 21	46 / 30 / 19 — 43 / 28 / 21
Mitat/paino	K x L x S	mm / kg	249 x 790 x 355 / 14,5	249 x 790 x 355 / 14,5
Ulkoyksikkö				
Äänenpainetaso ³⁾	Lämmitys/jäähdytys (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Mitat ⁴⁾ / paino	K x L x S	mm / kg	622 x 824 x 299 / 39,5	622 x 824 x 299 / 39,5
Putkiliitännät	Neste-/kaasuputki	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Putkiston pituusalue / korkeusero (tulo/lähtö)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5
Putken pituus lisäkaasulle / lisäkaasun määrä		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
R32-kylmäaineen määrä		kg	1,1	1,1
Käyttöalue	Lämmitys/jäähdytys min. ~ maks.	°C	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43

*) Vuosihyötysuhteen (SCOP) on mitannut riippumaton testilaboratorio DTI eurooppalaisen standardin EN 14825:2016 mukaan

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 eli kuivalämpötila, WB = Wet Bulb eli märkälämpötila.). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivuiltamme www.aircon.panasonic.eu ja www.ptc.panasonic.eu.



Istuta oma puusi – hanki uusi Panasonic

Koko mallistoon uusittu kylmäaine R32 on aiempaa 75 prosenttia ympäristöystävällisempi

Uusi kylmäaine R32 säästää ympäristöä sekä energiaa. Varsinkin pohjolan kylmissä oloissa se parantaa lämpöpumppujen suorituskykyä. Nykyiset huippumallit tuottavat lämpöä vielä -35 °C:ssa.

Kansainvälinen Nigalin sopimus ja eurooppalainen kaasusetus kieltävät fluoripitoisien kaasujen käytön vuoden 2019 alusta. Panasonic siirtyi uuteen kylmäainekaasuun jo pari vuotta sitten ja oli ensimmäinen valmistaja, joka vaihtoi sen koko mallistoonsa. R32 kylmäaineen ympäristövaikutus (GWP) on vain kolmasosa R410A:n vaikutuksesta. Siirtyminen uuteen kylmäainekaasuun vastaa 1850 kilometrin automatkan vähennystä tai 76 puun istuttamista. Kauko Oy:n toimittamien Panasonic-pumppujen ympäristövaikutus vastaa 2016–2018 jo 1,5 miljoonaa taimea.

Panasonic-ilmalämpöpumput on tehty Pohjolan oloihin. Tästä todisteena on yli miljoona asennettua laitetta. Ilmalämpöpumppu säästää keskimäärin 30-50 prosenttia kodin vuotuisesta lämmitysenergian tarpeesta eli investointi maksaa itsensä takaisin 3-4 vuodessa. Kun asennetaan kaksi ilmalämpöpumppua kaksikerroksiseen taloon, säästö kasvaa tätäkin suuremmaksi.

	R410A	R32
Koostumus	R32 (50 %) + R125 (50 %)	Puhdas R32 (ei seos)
GWP (lämmityspotentiaali)	2 087,5	675
ODP (otsonia tuhoava vaikutus)	0	0

R32:n potentiaalinen vaikutus ilmastoon lämpenemiseen on vain kolmasosan R410A:n vaikutuksesta. Uudesta kylmäaineesta aiheutuu vähemmän haittaa ympäristölle.



Uusi lattiamalli tarjoaa tyylikkäässä kuorissa yllättävästi suorituskykyä koviinkin pakkasiin. Mukavuutta lisää hiljainen ääni ja tehokas ilmanpuhdistus.

- ▶ 5,5 / 6,2 kW
- ▶ A++ / SCOP 4,70
- ▶ -35°C

Hiljainen henkäys lattialla

Uusi Z-sarjan tyylikäs ja tehokas lattiamalli korvaa lämpöpatterin ympäristöystävällisesti

Uutuustuote lattiamalli Z on suunniteltu lämpöpatterin korvaajaksi. Se on loistava ratkaisu varsinkin tiloihin, joissa seinämälle sopivaa pintaa on vähän, kuten omakotitalojen kakkoskerroksiin tai muihin kaltevalappeisiin ullakkoasuntoihin. Lattiamalli on erityisen hiljainen, ja se levittää ilman miellyttävästi seinän ja lattian suuntaisesti. Lisää mukavuutta tuo NanoeX-ilmanpuhdistus, joka poistaa ilmasta hajuja, bakteereja ja viruksia. Putkissa virtaa tietysti vihreä kylmäaine R32.

Uudet lattialle asennettavat mallit • R32-KYLMÄAINE

Maksimikapasiteetti		5,50 kW	6,20 kW
Sisäyksikkö		CS-Z25UFEAW-1	CS-Z35UFEAW-1
Ulkoyksikkö		CU-Z25UFEA-1	CU-Z35UFEA-1
Lämmityskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
COP ¹⁾		W/W	A
Lämmityskapasiteetti, -7 °C		kW	kW
COP, -7 °C ¹⁾		W/W	
Lämmityskapasiteetti, -15 °C		kW	kW
COP, -15 °C ¹⁾		W/W	
Lämmityskapasiteetti, -25 °C (testaaja: SP)		kW	kW
COP, -25 °C (testaaja: SP)		W/W	
Lämmityskapasiteetti, -35 °C (testaaja: SP)		kW	kW
COP, -35 °C (testaaja: SP)		W/W	
SCOP		W/W	
SCOP (riippumattoman DTI-laboratorion mittaust)		W/W	
Nimellislämpöteho, -10 °C		kW	kW
Tuloteho, lämmitys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
Vuosittainen sähkönkulutus (lämmitys) ²⁾		kWh/a	kWh/a
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
SEER		W/W	
Nimellislämpöteho (jäähdytys)		kW	kW
Tuloteho, jäähdytys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
Vuosittainen sähkönkulutus (jäähdytys) ²⁾		kWh/a	kWh/a
Sisäyksikkö			
Virtalähde	V	230	230
Suosittelu sulakekoko	A	10	10
Kytkenä, sisäyksikkö/ulkoyksikkö	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m ³ /min	m ³ /min
Äänenpainetaso ³⁾	Jäähdytys–lämmitys (Q-Lo/Lo/Hi)	dB(A)	dB(A)
Mitat/paino	K x L x S	mm / kg	mm / kg
Ulkoyksikkö			
Äänenpainetaso ³⁾	Lämmitys/jäähdytys (Lo-Hi)	dB(A)	dB(A)
Mitat ⁴⁾ / paino	K x L x S	mm / kg	mm / kg
Putkiläitännät	Neste-/kaasuputki	Tuumaa (mm)	Tuumaa (mm)
Putkiston pituusalue / korkeusero (tulo/lähtö)		m	m
Putken pituus lisäkaasulle / lisäkaasun määrä		m / g/m	m / g/m
R32-kylmäaineen määrä		kg	kg
Käyttöalue	Lämmitys/jäähdytys min. ~ maks.	°C	°C

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 eli kuivalämpötila, WB = Wet Bulb eli märkälämpötila.). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivustoiltamme www.aircon.panasonic.eu ja www.ptc.panasonic.eu.



► 5,2 / 6,7 kW
► A+
► -25 °C

Pieni ja pippurinen

CZ on luotu pieneen kotiin ja tiukkaan budjettiin

Suomen suosituin ilmalämpöpumppu on nyt entistäkin suositumpi, sillä nyt myös siitä löytyy joustava ylläpitolämpö (8–15 °C). Tämä tekee siitä erinomaisen ratkaisun kesämökille, metsästysmajaan, autotalliin, työmaatoimistoon tai varastoon. Kaiken olennaisimman sisältävä peruspumppu sopii loistavasti pieneen kotiin ja tiukkaankin budjettiin. Edullisuutensa ja hiljaisuutensa vuoksi CZ on hyvä malli myös kerrostaloasunnon viilentäjäksi.



Seinään kiinnitettävä CZ • R32-KYLMÄAINE

Maksimikapasiteetti			5,20 kW	6,70 kW
Sisäyksikkö			CS-CZ9SKE	CS-CZ12SKE
Ulkoyksikkö			CU-CZ9SKE	CU-CZ12SKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	3,40 (0,85–5,20)	4,00 (0,85–6,70)
COP ¹⁾		W/W	4,66 A	4,08 A
Lämmityskapasiteetti, -7 °C		kW	3,30	4,05
COP, -7 °C ¹⁾		W/W	2,54	2,19
Lämmityskapasiteetti, -15 °C ²⁾		kW	2,70	3,60
COP, -15 °C ¹⁾		W/W	2,16	2,11
Lämmityskapasiteetti, -20 °C ²⁾		kW	2,10	3,00
COP, -20 °C ¹⁾		W/W	1,91	1,88
Lämmityskapasiteetti, -25 °C ²⁾		kW	1,50	2,40
COP, -25 °C ¹⁾		W/W	1,50	1,60
SCOP		W/W	4,10 A+	4,10 A+
Nimellislämpöteho, -10 °C		kW	2,80	3,60
Tuloteho, lämmitys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	0,730 (0,180–1,450)	0,980 (0,180–2,000)
Vuosittainen sähkönkulutus (lämmitys) ³⁾		kWh/a	956	1 229
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–4,00)
SEER		W/W	6,60 A++	6,30 A++
Nimellislämpöteho (jäähdytys)		kW	2,50	3,50
Tuloteho, jäähdytys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	0,535 (0,185–0,730)	0,935 (0,185–1,140)
Vuosittainen sähkönkulutus (jäähdytys) ³⁾		kWh/a	268	468
Sisäyksikkö				
Virtalähde		V	230	230
Suositeltu sulakekoko		A	10	10
Kytkentä, sisäyksikkö/ulkoyksikkö		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m ³ /h	708 / 666	768 / 720
Kosteudenpoisto		l/h	1,5	2,0
Äänenpainetaso ⁴⁾	Jäähdytys–lämmitys (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 21 — 39 / 25 / 22	42 / 33 / 21 — 42 / 28 / 22
Mitat/paino	K x L x S	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8
Ulkoyksikkö				
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m ³ /h	1 782 / 1 878	1 926 / 1 974
Äänenpainetaso ⁴⁾	Lämmitys – jäähdytys (Hi/Lo)	dB(A)	47 / 44 — 46 / 43	50 / 47 — 48 / 45
Mitat ⁵⁾ / paino	K x L x S	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36
Putkiliitännät	Neste-/kaasuputki	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Putkiston pituusalue / korkeusero (tulo/lähtö)		m	3 ~ 20 / 10	3 ~ 20 / 10
Putken pituus lisäkaasulle / lisäkaasun määrä		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10
R32-kylmäaineen määrä		kg	0,83	0,86
Käyttöalue	Lämmitys/jäähdytys min. ~ maks.	°C	-25 ~ +24 / +16 ~ +43	-25 ~ +24 / +16 ~ +43



NZ / kiiltävä



NZ50TKE



QZ / matta

Designia laadusta tinkimättä

Sulavasti muotoiltu NZ miellyttää myös vaativan sisustajan silmää

Kun ulkonäkö merkitsee, on valinta NZ. Sulavapiirteiset NZ- ja QZ-mallit tarjoavat portaaton ylläpitolämpöä (8–15 °C) ja lähes kolme kilowattia lämmitystehoa vielä –25 asteessa. Energialuokka on hyvä (A++) kaikissa malleissa, eikä vuosihyötysuhteessakaan ole moittimista. Ilmanpuhdistus lisää mukavuutta, ja kotitalousmallit sopivat hyvin myös vaihtomalleiksi vanhan pumpun tilalle. Vaikka sarjan vahvimman tunnistaa perheenjäseneksi, NZ50:n vahvuus on voima eikä ulkonäkö. Hallikone puhalttaa lämpimiksi tallit, konepajat ja varastot. Senkin putkissa virtaa nyt vihreä kylmäaine R32.

► 6,0 / 7,2 / 8,2 kW
► A++
► – 35°C

Seinään kiinnitettävä NZ / QZ valkoinen/matta • R32-KYLMÄAINE

Maksimikapasiteetti			6,00 kW	6,00 kW	7,20 kW	8,20 kW
Sisäyksikkö			CS-NZ9SKE	CS-QZ9SKE	CS-NZ12SKE	CS-NZ50TKE
Ulkoyksikkö			CU-NZ9SKE	CU-QZ9SKE	CU-NZ12SKE	CU-NZ50TKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	3,40 (0,85–6,00)	3,40 (0,85–6,00)	4,00 (0,85–7,20)	5,80 (0,98–8,20)
COP ¹⁾		W/W	4,86 A	4,86 A	4,40 A	4,03 B
Lämmityskapasiteetti, -7 °C		kW	3,80	3,80	4,50	5,10
COP, -7 °C ¹⁾		W/W	2,45	2,45	2,09	2,27
Lämmityskapasiteetti, -15 °C ²⁾		kW	3,20	3,20	4,10	4,90
COP, -15 °C ¹⁾		W/W	2,18	2,18	2,09	2,23
Lämmityskapasiteetti, -20 °C ²⁾		kW	2,60	2,60	3,50	4,15
COP, -20 °C ¹⁾		W/W	1,93	1,93	1,98	2,11
Lämmityskapasiteetti, -25 °C ²⁾		kW	2,00	2,00	2,90	3,70
COP, -25 °C ¹⁾		W/W	1,60	1,60	1,81	1,90
SCOP		W/W	4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++
Nimellislämpöteho, -10 °C		kW	2,80	2,80	3,60	4,40
Tuloteho, lämmitys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	0,700 (0,165–1,630)	0,700 (0,165–1,630)	0,910 (0,165–2,300)	1,520 (0,340–2,600)
Vuosittainen sähkönkulutus (lämmitys) ³⁾		kWh/a	852	852	1 096	1 400
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	2,50 (0,85–3,00)	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–4,00)	5,00 (0,98–6,00)
SEER		W/W	7,40 A++	7,40 A++	7,10 A++	7,30 A++
Nimellislämpöteho (jäähdytys)		kW	2,50	2,50	3,50	5,00
Tuloteho, jäähdytys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	0,510 (0,170–0,700)	0,510 (0,170–0,700)	0,860 (0,170–1,100)	1,440 (0,280–1,990)
Vuosittainen sähkönkulutus (jäähdytys) ³⁾		kWh/a	255	255	430	240
Sisäyksikkö						
Virtalähde		V	230	230	230	230
Suositeltu sulakekoko		A	10	10	10	16
Kytkentä, sisäyksikkö/ulkoyksikkö		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m ³ /h	726 / 624	726 / 624	744 / 666	1 158 / 1 074
Kosteudenpoisto		l/h	1,5	1,5	2,0	2,8
Äänenpainetaso ⁴⁾	Jäähdytys–lämmitys (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 19 – 39 / 25 / 21	42 / 27 / 19 – 39 / 25 / 21	44 / 30 / 19 – 42 / 28 / 21	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34
Mitat/paino	K x L x S	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 1 070 x 255 / 12
Ulkoyksikkö						
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m ³ /h	1 932 / 1 932	1 932 / 1 932	2 136 / 2 064	2 352 / 2 352
Äänenpainetaso ⁴⁾	Lämmitys – jäähdytys (Hi/Lo)	dB(A)	48 / 45 – 46 / 43	48 / 45 – 46 / 43	50 / 47 – 48 / 45	49 / 48
Mitat ⁵⁾ / paino	K x L x S	mm / kg	622 x 824 x 299 / 37	622 x 824 x 299 / 37	622 x 824 x 299 / 38	701 x 875 x 320 / 47
Putkiliitännät	Neste-/kaasuputki	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Putkiston pituusalue / korkeusero (tulo/lähtö)		m	3 ~ 20 / 10	3 ~ 20 / 10	3 ~ 20 / 10	3 ~ 20 / 15
Putken pituus lisäkaasulle / lisäkaasun määrä		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 20
R32-kylmäaineen määrä		kg	0,96	0,96	1,00	1,15
Käyttöalue	Lämmitys/jäähdytys min. ~ maks.	°C	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43

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 eli kuivalämpötila, WB = Wet Bulb eli märkälämpötila.). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoitiloitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivuiltamme www.aircon.panasonic.eu ja www.ptc.panasonic.eu.



▶ 6,7 / 7,8 kW
▶ A+++
▶ -35°C



Ammattilaisen valinta

Tehokkain perusmalli HZ lämmittää ja viilentää isonkin kodin

Jos asentaja tai urakoitsija saa valita, on ilmalämpöpumpun malli yleensä HZ. Se takaa usein parhaimman energiatehokkuuden isoonkin kotiin hyvällä hinta-laatusuhteella. Testivoittaja HE:n parannettu versio tarjoaa portaaton ylläpitolämpöä (8–15 °C), erinomaisen hyötysuhteen (SCOP 5,1), ja 3,5 kilowatin lämmitystehon vielä -25 asteessa. Hyviin ominaisuuksiin voi myös lisätä Econavin, hiljaisuuden ja ilmansuodatuksen.



▶ 7,8 / 9,2 kW
▶ A+++
▶ -35°C

Vihreää huipputehoa

Laadukkaasti viimeistelty VZ on täynnä ylellisiä ominaisuuksia

VZ on ilmalämpöpumppu suuriin tiloihin, joissa vaaditaan parasta laatua. Vuosihyötysuhde on loistava (6,2 / 5,9) ja energialuokka paras myös jäähdytyksessä. Lämmitystehoa löytyy lähes 4 kilowattia vielä -25 asteessa. Ulkoyksikön oma lämpöakku kerää kompressorin hukkalämmön sulatukseen ja pitää huoneenlämmön tasaisena kovillakin pakkasilla. Nanoe-ilmanpuhdistus poistaa hajuja, bakteereja ja viruksia. Auringonvaloon reagoiva Econavi-toiminto ja joustava ylläpitolämpö (8–15 °C) säästävät energiaa.



Panasonicin VZ-mallit sopivat puhallustehonsa vuoksi suuriin tiloihin, kuten asuntoihin, joissa on paljon korkeutta tai ikkunapintaa.

Seinään kiinnitettävä HZ – malliston tehokkain peruspumppu • R32-KYLMÄAINE

Maksimikapasiteetti		6,65 kW	7,75 kW
Sisäyksikkö		CS-HZ9RKE	CS-HZ12RKE
Ulkoyksikkö		CU-HZ9RKE	CU-HZ12RKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
COP ¹⁾		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -7 °C ²⁾		kW	kW
COP, -7 °C ¹⁾		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -15 °C ²⁾		kW	kW
COP, -15 °C ¹⁾		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -20 °C ²⁾		kW	kW
COP, -20 °C ¹⁾		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -25 °C ²⁾		kW	kW
COP, -25 °C ¹⁾		W/W	W/W
SCOP		W/W	W/W
Nimellislämpöteho, -10 °C		kW	kW
Tuloteho, lämmitys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
Vuosittainen sähkönkulutus (lämmitys) ³⁾		kWh/a	kWh/a
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
SEER		W/W	W/W
Nimellislämpöteho (jäähdytys)		kW	kW
Tuloteho, jäähdytys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
Vuosittainen sähkönkulutus (jäähdytys) ³⁾		kWh/a	kWh/a
Sisäyksikkö			
Virtalähde	V	230	230
Suositteltu sulakekoko	A	10	10
Kytkentä, sisäyksikkö/ulkoyksikkö	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m³/h	m³/h
Kosteudenpoisto		l/h	l/h
Äänenpainetaso ⁴⁾	Jäähdytys–lämmitys (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	dB(A)
Mitat/paino	K x L x S	mm / kg	mm / kg
Ulkoyksikkö			
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m³/h	m³/h
Äänenpainetaso ⁴⁾	Lämmitys/jäähdytys (Hi)	dB(A)	dB(A)
Mitat ⁵⁾ / paino	K x L x S	mm / kg	mm / kg
Putkiliitännät	Neste-/kaasuputki	Tuumaa (mm)	Tuumaa (mm)
Putkiston pituusalue / korkeusero (tulo/lähtö)		m	m
Putken pituus lisäkaasulle / lisäkaasun määrä		m / g/m	m / g/m
R32-kylmäaineen määrä		kg	kg
Käyttöalue	Lämmitys/jäähdytys min. ~ maks.	°C	°C

Seinään kiinnitettävä VZ – todellinen huippumalli vaativaan käyttöön • R32-KYLMÄAINE

Maksimikapasiteetti		7,80 kW	9,20 kW
Sisäyksikkö		CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Ulkoyksikkö		CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
COP ¹⁾		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -7 °C		kW	kW
COP, -7 °C ¹⁾		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -15 °C		kW	kW
COP, -15 °C ¹⁾		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -25 °C (testaaja: SP)		kW	kW
COP, -25 °C (testaaja: SP)		W/W	W/W
Lämmityskapasiteetti, -35 °C (testaaja: SP)		kW	kW
COP, -35 °C (testaaja: SP)		W/W	W/W
SCOP		W/W	W/W
Nimellislämpöteho, -10 °C		kW	kW
Tuloteho, lämmitys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
Vuosittainen sähkönkulutus (lämmitys) ²⁾		kWh/a	kWh/a
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
SEER		W/W	W/W
Nimellislämpöteho (jäähdytys)		kW	kW
Tuloteho, jäähdytys	Nimellisarvo (min.–maks.)	kW	kW
Vuosittainen sähkönkulutus (jäähdytys) ²⁾		kWh/a	kWh/a
Sisäyksikkö			
Virtalähde	V	230	230
Suositteltu sulakekoko	A	16	16
Kytkentä, sisäyksikkö/ulkoyksikkö	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m³/h	m³/h
Äänenpainetaso ³⁾	Jäähdytys–lämmitys (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	dB(A)
Mitat/paino	K x L x S	mm / kg	mm / kg
Ulkoyksikkö			
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m³/h	m³/h
Äänenpainetaso ³⁾	Lämmitys/jäähdytys (Hi)	dB(A)	dB(A)
Mitat ⁴⁾ / paino	K x L x S	mm / kg	mm / kg
Putkiliitännät	Neste-/kaasuputki	Tuumaa (mm)	Tuumaa (mm)
Putkiston pituusalue / korkeusero (tulo/lähtö)		m	m
Putken pituus lisäkaasulle / lisäkaasun määrä		m / g/m	m / g/m
R32-kylmäaineen määrä		kg	kg
Käyttöalue	Lämmitys/jäähdytys min. ~ maks.	°C	°C

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 eli kuivalämpötila, WB = Wet Bulb eli märkälämpötila.). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivustoltamme www.aircon.panasonic.eu ja www.ptc.panasonic.eu.



Mukavuutta jokaiseen huoneeseen

Miksi huonekohtainen multi-split-järjestelmä on parempi kuin yhden sisäyksikön ratkaisu?

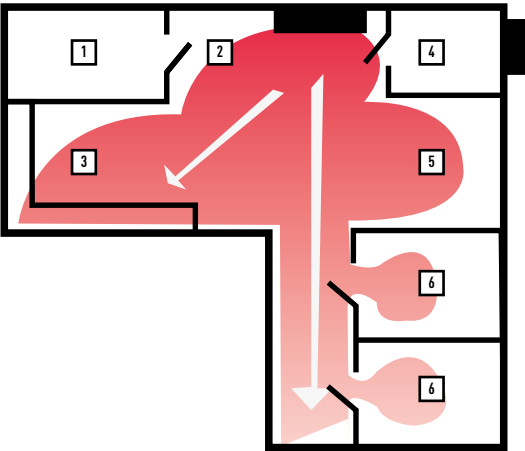
Yhteen ulkoyksikköön voidaan yhdistää jopa viisi sisäyksikköä

- Vain kompakti ulkoyksikkö.
- Asumismukavuus kasvaa, kun joka huoneessa on oma sisäyksikkönsä lämmitystä varten.
- Järjestelmä on huomattavasti tehokkaampi kuin yksittäiset yksiköt.

- Hyötysuhde on parempi, sillä yksiköitä käytetään aina täydellä kapasiteetilla.
- Järjestelmään voidaan tarpeen mukaan kytkeä millaisia sisäyksiköitä tahansa, kuten seinään kiinnitettäviä ja konsolimallisia.

Yhden yksikön ratkaisu

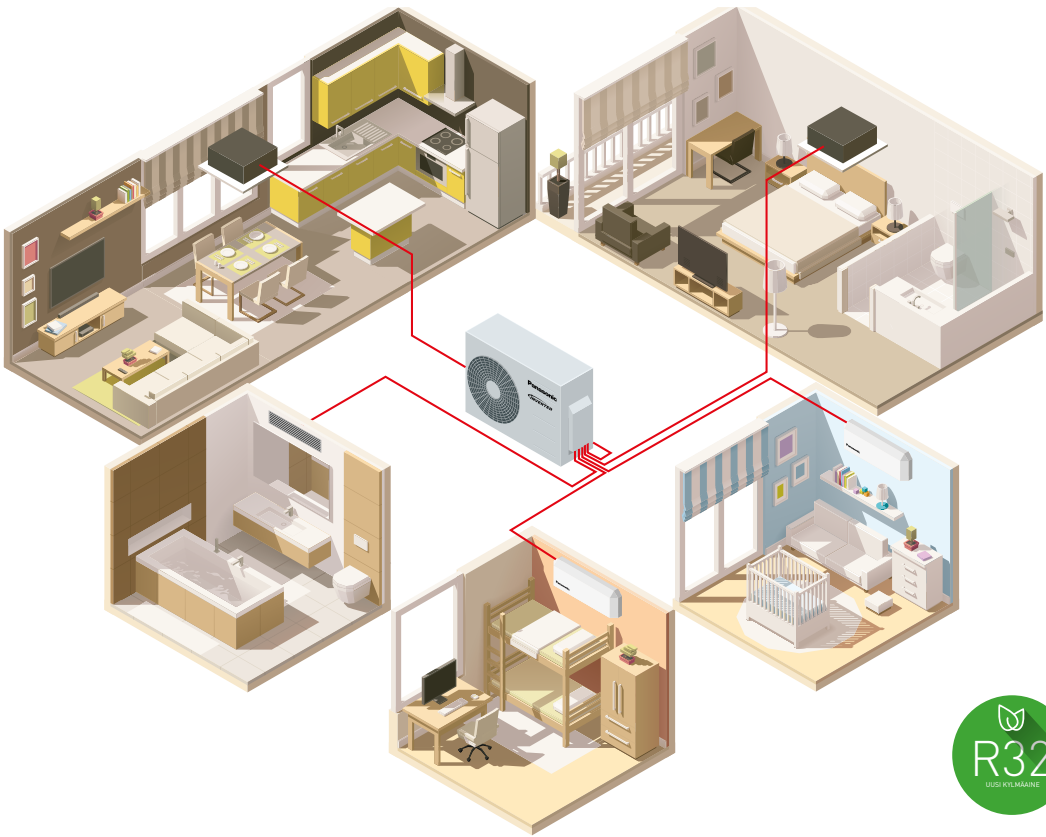
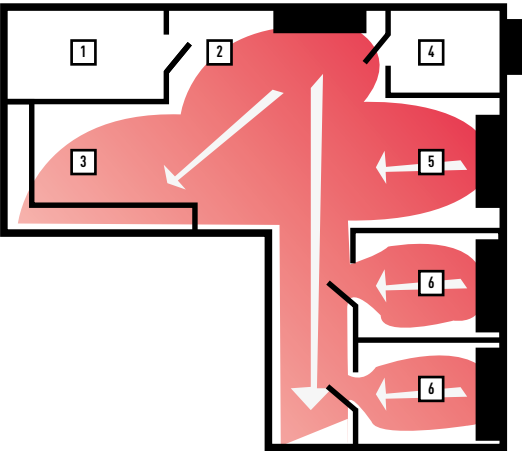
Yksi sisäyksikkö on kytketty yhteen ulkoyksikköön. Pääkäytävään sijoitettu sisäyksikkö lämmittää koko taloa. Kaikkia huoneita ei pystytä lämmittämään tasaisesti, mikä heikentää asumismukavuutta.



1. Kodinhoitohuone
2. Sisäänkäynti
3. Keittiö/ruokailutila
4. Kylpyhuone
5. Olohuone
6. Makuuhuone

Multi-split-monihuoneratkaisu

Yhteen ulkoyksikköön voidaan kytkeä enimmillään viisi sisäyksikköä. Jokaisessa huoneessa tai tilassa on yksi sisäyksikkö. Asumismukavuus paranee merkittävästi. Katolla on vain yksi ulkoyksikkö.



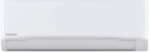
1 ulkoyksikkö + 2–5 sisäyksikköä tilojen mukaan

Varmista tasainen lämpötila koko huoneistoon ja kokoa omiin tiloihisi sopiva monihuoneratkaisu (multi-split). Nyt myös kaikissa monihuonelaiteissa käytetään uutta ympäristöystävällistä R32-kylmäainetta. Se ei ilmaan vapautuessaan ohenna otsonikerrosta, ja vaikutus ilmaston lämpenemiseen on vain kolmannessa siitä, mitä vanhalla R410-kaasulla. Lisäksi R32 tarjoaa entistä paremman hyötysuhteen entistä pienemmällä kylmäainemäärällä. Parannus näkyy suoraan energialaskussasi.

Ulkoyksiköt ja järjestelmän teho

	2 huonetta			3 huonetta		4 huonetta		5 huonetta
	3,2–6,0 kW	3,2–6,0 kW	3,2–7,7 kW	4,5–9,5 kW	4,5–11,2 kW	4,5–11,5 kW	4,5–13,6 kW	4,5–17,5 kW
								
	CU-ZZ35TBE	CU-ZZ41TBE	CU-ZZ50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Sisäyksiköt • Kylmäaine R32

Teho (kW)		1,6	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
TZ seinämalli		CS-MTZ16TKE	CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1	CS-TZ35TKEW-1	CS-TZ42TKEW-1	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Uusi lattiamalli				CS-ZZ5UFEAW-1	CS-Z35UFEAW-1				
Uusi 4-tiekasetti 60 x 60			CS-MZ20UB4EA / CZ-BT20EW	CS-ZZ5UB4EAW / CZ-BT20EW	CS-Z35UB4EAW / CZ-BT20EW		CS-Z50UB4EAW / CZ-BT20EW	CS-Z60UB4EAW / CZ-BT20EW	
Uusi kanavapuhallin, matala staattinen paine			CS-MZ20UD3EA	CS-ZZ5UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Free Multi -ulkoyksiköt



1) Enheternas ljudtrycksnivå visar det uppmätta värdet 1 meter framför huvudenheten. Ljudtrycksnivån uppmäts i enlighet med Eurovent 6/C/006-97-specifikationen. 2) Uppvärmningskapaciteten är 4,20 kW vid anslutning till CU-2Z35TBE. 3) Endast kompatibel med utomhusenhet CU-2Z35TBE/CU-2Z41TBE/CU-2Z50TBE (med två öppningar). 4) Uppvärmningskapaciteten är 5,30kW vid anslutning till CU-2Z50TBE. * Preliminära data.



CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

1) EER- ja COP-luokitukset on laskettu 230 V:n jännitteelle EU-direktiivin 2002/31/EY mukaisesti. 2) Vuosittainen energiankulutus on laskettu ErP-direktiivin mukaisesti. 3) Yksiköiden äänenpainetasotiedoissa ilmoitettu arvo on mitattu 1 metrin etäisyydellä laitteen pääosan etupuolessa ja 0,8 metriä yksikön alapuolelta. Äänenpaine on mitattu Eurovent 6/C/D06-97 -normin mukaisesti. 4) 70 mm tai 95 mm on lisättävä putkiston liitäntäaukole. Liitäntöjen vähimmäismäärä: 2 sisäyksikköä.



CZ-MA1P pienentää sisäyksikön liitännän koosta 1/2" kokoon 3/8".
CZ-MA2P kasvattaa ulkoyksikön liitännän koosta 3/8" kokoon 1/2".
CZ-MA3P pienentää sisäyksikön liitännän koosta 5/8" kokoon 1/2".

Multi split -monihuonejärjestelmän kokoaminen • Kylmäaine R32

Free multi -ulkoyksikköön voi yhdistää laitteen tehoalueen rajoissa 1-5 sisäyksikköä. Mitä tehokkaampi ulkoyksikkö, sitä enemmän on yhdistelmävaihtoehtoja.

1) Seinäyksiköistä (TZ) 6,0 kW:n ja 7,1 kW:n mallit, kanavapuhaltimista 5,0 kW:n ja kattokaseteista 5,0 kW:n ja 6,0 kW:n versiot soveltuvat yhdistelmiin vain tehorajoittimen kanssa.

Luokitussolosuhteet: Jäähdytys, sisäyökkikoko 27 °C (DB) / 19 °C (WB). Jäähdytys, ulkoysökkikoko 35 °C (DB) / 24 °C (WB). Lämmitys, sisäyökkikoko 20 °C (DB). Lämmitys, ulkoysökkikoko 7 °C (DB) / 6 °C (WB). (DB = Dry Bulb eli kuivaalämpötila, WB = Wet Bulb eli märkäalämpötila.). Teknisiä tietoja voidaan muuttaa muuttamalla ilman ennakkoilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivostiltoimastamme www.aircon.panasonic.eu ja www.ptc.panasonic.eu.



Verisure liittää pumpun älykotiin

Panasonicin ilmalämpöpumpun voi ohjata myös Verisuren sovelluksella. Ohjaus toimii itsenäisesti, mutta eniten hyötyä saat sovelluksesta, jos talossasi on myös Verisuren turvajärjestelmä. Tällöin voit liittää pumpun osaksi Verisuren älykotijärjestelmää ja parantaa lämmityksen hyötysuhdetta. Monipuolisten ohjastoimintojen lisäksi saat muita hyödyllisiä ominaisuuksia. Esimerkiksi savunilmaisin kertoo huonekohtaisista lämpötiloista ja ilmankosteudesta, mikä lisää mukavuutta ja auttaa hallitsemaan energiantarvetta.

Lisätietoa: www.verisure.fi ja www.aircon.panasonic.fi



Lataa sovellus itse, ammattilainen asentaa moduulin
Samalla tavoin kuin Panasonicin Comfort Cloud, myös Verisuren etäohjaus hyödyntää älypuhelin- ja lähiverkkoa. Asentaja kytkee Smart Energy -moduulin pumppuun. Lisäksi lähiverkon modeemi tarvitsee yhteyttä varten VBOX Micro -sovitin, jonka voit yhdistää laitteeseen itsekin. Jos talossasi on Verisuren turvajärjestelmä, tätä sovitinta ei tarvita. Verisuren älypuhelinsovelluksen voi ladata App Storesta, Google Playsta tai Windows Storesta.

Ohjaa missä tahansa

Käyttömukavuus on olennainen osa asumismukavuutta. Siksi järjestelmän on oltava helposti hallittavissa missä tahansa ja koska tahansa. Jos haluat nostaa kesämökkiksi lämpötilaa ennen viikonloppua, kaivat vain säätimen taskustasi ja pyyhkäiset sormellasi. Kun haluat tarkastaa asuntosi energiankulutuksen lomamatkallasi, on työkalu jälleen mukana. Panasonicin ilmalämpöpumpujen ohjain on aina yhtä lähellä kuin lähin elektroninen laitteesi – puhelimesi. Esittelemme tässä kolme tapaa tehdä kännykästä lämmitysjärjestelmän ohjain.



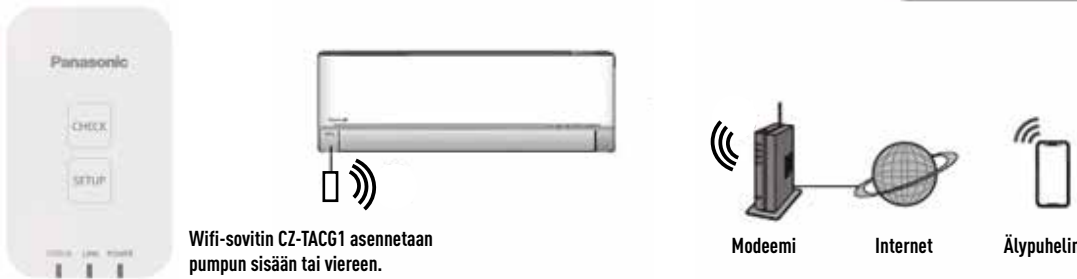
Lataa ilmainen sovellus:
Panasonic Comfort Cloud

AirPatrol omalla yhteydellä (sim-kortti)

Eikö verkko riitä? AirPatrol toimii 2G/3G-matkapuhelinverkon välityksellä. Lataa selkeä ja helppo sovellus puhelimeesi, laita sim-kortti AirPatroliin, kytke pistotulppa seinää ja sijoita laite lähelle pumppua. Tämä jälkeen voit säätää perustoimintoja aivan kuten pumpun omalla kaukosäätimellä. AirPatrol myös varoittaa sähkökatkoista ja alhaisesta lämpötilasta.

Comfort Cloud (wifi-sovitin CZ-TACG1)

Eniten saat irti lämpöpumpun hienouksista Panasonicin omalla Comfort Cloud -sovelluksella. Sovitin asennetaan pumpun sisään tai viereen, minkä jälkeen lämpöpumppu on yhteydessä kotisi lähiverkkoon ja internetiin. Voit esimerkiksi säätää lämpötilaa portaattomasti sormen pyyhkäisyllä, ajastaa viikoittaisia toimintoja, seurata energiankulutuksen tilastoja, kääntää pumpun hiljaisemmalla tai tehokkaammalle.



Etäohjausjärjestelmien vertailu

Etäohjaus	Panasonic Comfort Cloud	Verisure	Airpatrol GSM
Sopivuus lämpöpumpuihin	Mallit, joissa on CN-CNT-liitin*	Mallit, joissa on CN-CNT-liitin*	CS-E9-> (2003-)
Tarvittavat verkkoyhteydet	Internet, langaton lähiverkko	Internet, modeemi	2G-/3G-/4G-verkko, SIM-kortti
Kaikki kaukosäätimen mallikohtaiset toiminnot	✓**		
Päälle / pois päältä	✓	✓	✓
Toiminnan valinta (lämmitys / jäähdytys)	✓	✓	✓
Lämpötilan säätö	✓	✓	✓
Puhallinnopeuden säätö	✓	✓	min / norm / suurin / automaatti
Puhallinsiiven ohjaus	✓	✓	
Tehotoiminto	✓	✓	
Hiljainen toiminto	✓	✓	
Nano päälle / pois	✓**	✓	
Econavi päälle / pois	✓**	✓	
Viikkoajastin	✓	✓	
Kulutustiedot	✓**	✓	
Ulkolämpötilan mitta	ulkoyksiköltä		
Sisälämpötilan mitta	sisäyksiköltä	sisäyksiköltä	ohjaimelta
Vikahälytykset	✓		
Ylläpitolämmön valinta	8/10 tai 8-15 °C	8/10 °C	8/10 tai 8-15 °C

*) CN-CNT-liitin löytyy MKE-malleista (2011) ja sitä uudemmista laitteista. Lattiamalleista ensimmäinen on CS-Z25UFEAE-1.
**) Kaikki toiminnot eivät ole käytössä kaikissa malleissa, ja myös etäohjauksessa on mallikohtaisia eroja.

Ulkoiset liitännät

CN-CNT-liitäntä on hyvin ulottuvilla. Aiemmin Ethernen sisäyksikkö oli purettava, jotta liittimeen pääsi käsiksi.

Helpot kytkennät

Saatavilla on WiFi-lisälaite, KNX, Modbus ja uusi CZ-CAPRA1 PACi-ohjauksen toteuttamiseksi.



Tässä asiakirjassa esitetyt tekniset tiedot ovat painoverhettä lukuun ottamatta voimassa, mutta tiedot saattavat muuttua ilman ennakkoihailutusta jalkuvan tuotekohityksen ja muovoinin takia. Tämän asiakirjan kopiointi kokonaan tai osittain on kielletty ilman Panasonic Marketing Europe GmbH:n nimenomaista lupaa.

Panasonic

Tutustu asumismukavuudestasi huolehtivaan
Panasonic-tuotevalikoimaan osoitteessa
www.aircon.panasonic.fi

Kauko
www.kaukoenergia.fi



Laitteeseen ei saa lisätä muuta kuin valmistajan ilmoittaman tyyppistä kylmäainetta. Valmistaja ei vastaa vaurioista ja turvallisuuden heikentymisestä, joiden voidaan katsoa aiheutuneen väärän kylmäaineen käytöstä.
Tämän tuoteluettelon ulkoyksiköt sisältävät fluoripitoisia kasvihuonekaasuja, joiden GWP-luku on suurempi kuin 150.