

Panasonic



KOTITALOUKSIEN
2024 / 2025



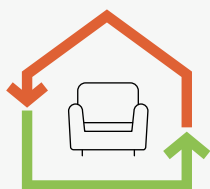
ETHEREA

heating & cooling solutions



Panasonic ympäristövisio 2050

Paremmen elämän ja kestäväen globaalin ympäristön saavuttamiseksi Panasonic pyrkii lisäämään energian tuotantoa ja sen käytön tehokkuutta niin, että tuotetun energian määrä ylittää käytetyn energian määrän. Tavoitteena on puhdasta energiaa käyttävä, mukavat elintavat mahdollistava yhteiskunta.



Käytetty energia < Tuotettu energia

Yksi Panasonicin ympäristövisioon 2050 liittyvä aloite on tuotteiden energiatehokkuuden lisääminen. Juhlimme lämmitys- ja jäähdytysliiketoimintamme 60-vuotispäivää vuonna 2018. Vuosien myötä kertyneen asiantuntemuksen avulla olemme luoneet tuotevalikoiman, joka auttaa vähentämään hiilidioksidihaittoja yhteiskunnassa.

Energian tuotanto ja käyttö nykytilanteessa

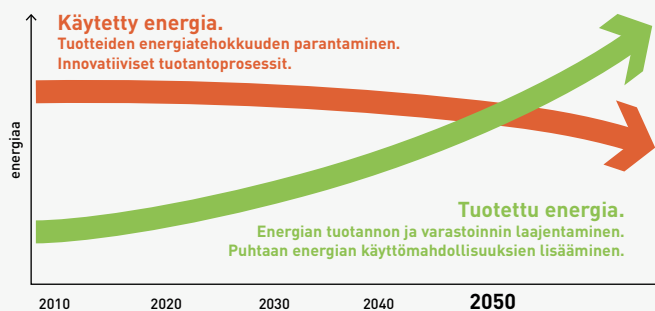
Panasonicin liiketoiminnan ja tuotteiden käyttämä energia.

10 Käytetty energia

Mm. Panasonicin tuotteilla tuotettu ja/tai saataville tuotu puhdas energia.

1 Tuotettu energia

Ympäristövision 2050 toteuttaminen



Luonnollista R290-kylmäainetta hyödyntävä lämmitys- ja jäähdytysratkaisu

Panasonic esittelee ympäristövisionsa 2050 mukaisen edistyksellisen ja energiaa säästävän lämmitys- ja jäähdytysratkaisun. Siinä käytetään luonnollista R290-kylmäainetta, jonka lämmityspotentiaali on pieni (GWP-arvo 3). Ratkaisumme paitsi minimoivat ympäristövaikutuksia, myös parantavat lämmityksen ja jäähdytyksen energiatehokkuutta ja mukavuutta.



Aquaarea M- ja L-sarja (5-300 kW*).



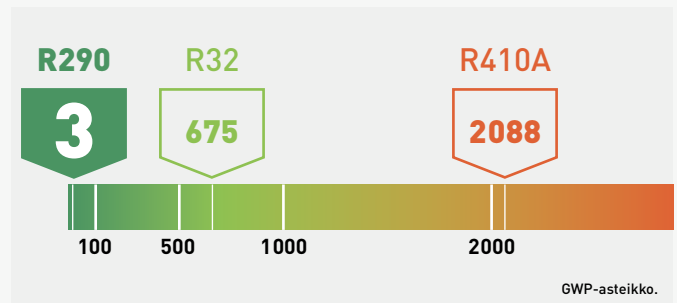
ECOi-W AQUA-G BLUE (50-640 kW*).

R290-kylmäainetekniikka on integroitu laajaan lämmitys- ja jäähdytyslaitevalikoimaan, joka vastaa sekä asuinrakennusten että kaupallisten rakennusten tarpeisiin. Saatavana on 5-640 kW:n* ratkaisuja.

* Edellyttää kaskadiohjausta.

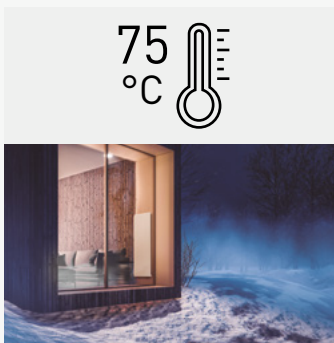
Kohti vähähiilisempää yhteiskuntaa.

Luonnollisen R290-kylmäaineen lämmityspotentiaali (GWP) on pieni, vain 3 (R32:675 ja R410A): 2088), mikä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia. Se on ympäristöystävällinen vaihtoehto kaikkiin asuinrakennuksiin ja kaupallisiin hankkeisiin ja tarjoaa erinomaisen suorituskykyä, joka vastaa Panasonicin visioon vähähiilisestä yhteiskunnasta ja on GREEN IMPACT -suunnitelmamme mukainen.

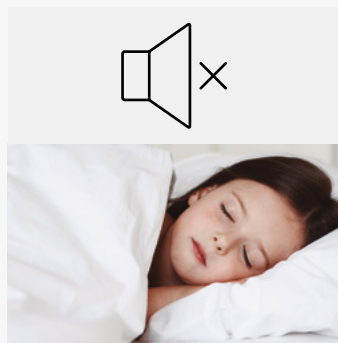


Alan johtava Panasonic-teknikka, joka hyödyntää luonnollista R290-kylmäainetta.

Luonnollista R290-kylmäainetta käyttävä Panasonicin lämmitys- ja jäähdytysratkaisu on paitsi ympäristöystävällinen, myös yliveraisen suorituskykyinen ja haastavimpienkin hankevaatimusten mukainen. Tässä ihanteellisessa ratkaisussa yhdistyvät erinomainen suorituskyky ja laatu sekä pieni ympäristövaikutus, mikä tekee siitä kannattavan sijoituksen tulevaisuuteen.



Vesi voidaan lämmittää jopa 75 °C:seen.



Hiljainen toiminta.



Laadukas, valmistettu Euroopassa.



Tehoalue 5-80 kW, kaskadiohjausella jopa 640 kW.

* Tekniset tiedot vaihtelevat sarjasta riippuen. Tarkista yksityiskohtaiset tiedot kunkin tuotteen sivulta.

Esimerkkiasennukset

Panasonic on asiantunteva ja kokenut kumppani, jonka avulla toteutat hankkeesi ajallaan, budjetissa ja kansallisten ja kansainvälisten vaatimusten mukaisesti. Ratkaisumme eivät ainoastaan vähennä kustannuksia vaan ovat myös tehokkaita, ympäristöystävällisiä, helppokäyttöisiä, luotettavia ja innovatiivisia.



Arctic Treehouse Hotel.
Rovaniemi, Suomi.
Power Heat Multi.

Viihtyisään Arctic Treehouse hotelliin asennettiin pohjolan olosuhteisiin suunniteltu multi - järjestelmä, joka takaa oleskelutilan ja kahden makuuhuoneen asuinmukavuuden ja sisäilman laadun kylmimpinäkin päivinä.



Omakotitalo.
Höllviken, Ruotsi.
Aquarea, jossa käytetään luonnollista R290-kylmäainetta.

Vanhan lämmitysjärjestelmän tilalle asennettiin R290-kylmäaineella toimiva L-sarjan Aquarea, joka lisää mukavuutta kylmällä säällä ja vähentää energiakustannuksia. Lämpöpumppu on liitetty Aquarea Service Cloud -palveluun, joten huoltoyhtiö voi valvoa sitä etänä.



Amandiers.
Urheilukeskus.
Carrière sur Seine, Ranska.
ECOi-W.

Urheilukeskuksen suureen tennishalliin asennettiin Panasonicin ECOi-W-sarjan ilmajäähdytteiset lämpöpumput sekä uusiutuvaa energiaa tuottava 100 m²:n aurinkopaneelivoimala.



Weinbuch-lihakauppa.
Myymäla ja ravintola.
Öpfingen, Saksa.
VRF, käyttövesi ja jäähdytys.

Lihatuotantopuolen kylmähuoneet on varustettu Panasonicin CO₂-lauhdutinyksiköillä ja ECOi EX -järjestelmillä, jotka jäähdyttävät ja osittain lämmittävät tiloja, kuten bistroa, tuotantolaitosta ja drive-in-asemia.

Globaalina yrityksenä Panasonic tarjoaa tukea eri puolilla Eurooppaa sekä taloudelliset, logistiset ja tekniset resurssit kehittää edistyneitä ja laaja-alaisia ratkaisuja sekä eri maissa että kansainvälisesti. Näin varmistetaan aikataulun ja budjetin mukainen käyttöönotto.



Belfast Grand Opera House.
Julkinen rakennus.
Belfast, Yhdistynyt kuningaskunta.
PACi, VRF ja ohjaus.



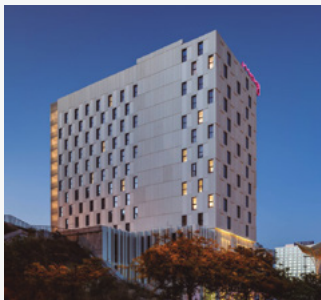
Varna Wave Building.
Asuinrakennus.
Varna, Bulgaria.
Aquarea ja Aquarea Smart Cloud.



Passiivitalo.
Asuinrakennus.
Miño, Espanja.
Aquarea.



Flumen Plus.
Passiivitalo.
Zaragoza, Espanja.
PACi.



Hotel Moxy Oriente.
Hotelli.
Lissabon, Portugali.
PACi, VRF ja ohjaus.



Gutenfels.
Hotelli.
Kaub, Saksa.
Aquarea ja Aquarea Smart Cloud.



Maison Tirel Guerin.
Hotelli ja ravintola.
Saint Méloir-des-Ordes, Ranska.
Mini ECOi.



Crosslight House.
Asuinrakennus.
Mulazzano, Italia.
PACi ja nanoe™ X.



Gurewicz Spa Resort.
Kylpylähotelli ja ravintola.
Otwock, Puola.
PACi, VRF ja ohjaus.



Nobelhorst.
Asuinrakennus.
Almere, Alankomaat.
Aquarea.



Bofrost.
Pakaste- ja tuore-elintarvikkeiden kotimyynti.
Montirone (BS), Italia.
Jäähdytys.



Hungarian Cédus Liget. Asuntoja, toimistoja ja liiketiloja sisältävä rakennus. Szeged, Unkari.
ECOi-W, ECOi ja ERV.



Stemcell Technologies.
Gloaali bioteknologiayritys.
Saint-Egrève, Ranska.
Jäähdytys.



South Lodge.
Ylellinen viiden tähden kylpylähotelli.
West Sussex, Iso-Britannia.
PACi, ohjaus ja nanoe™ X.



Pervalkos Jūra.
Asuinrakennus.
Pervalka, Liettua.
Aquarea.



Thon Hotel Harstad.
Hotelli.
Harstad, Norja.
PACi, VRF ja jäähdytys.

Panasonic pyrkii tuotteillaan parantamaan elämänlaatua



"Ymmärrämme vastuumme teollisuusyrityksenä ja tähtäämme liiketoiminnassamme yhteiskunnan edistykseen ja kehitykseen sekä ihmisten hyvinvointiin ja siten parannamme elämänlaatua kaikkialla maailmassa."

Panasonic Corporationin liikkeenjohdon perustavoite, jonka yrityksen perustaja Konosuke Matsushita laati vuonna 1929.



1958
Ensimmäinen kotikäyttöön tarkoitettu huonekohtainen ilmastointilaite.

1975
Panasonic aloittaa yhtenä ensimmäisistä japanilaisista ilmastointilaitteiden valmistajista Euroopassa.

1985
Panasonic esittelee ensimmäisen kaasukäyttöisen VRF-ilmastointilaitteen.

2008
Maailman ensimmäinen nanoE™-teknologiaa käyttävä ilmastointilaite.

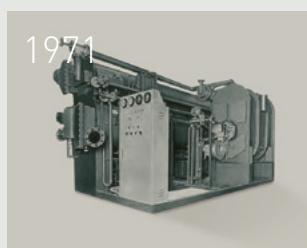
2012
Panasonicin uudet kaasulämpöpumput. Kaasukäyttöiset VRF-järjestelmät soveltuvat ihanteellisesti kohteisiin, joissa tehonkulutus on rajoitettava.

1971
Panasonic käynnistää absorptiojäähdytyslaitteiden tuotannon.

1982
Panasonic tuo Japanissa markkinoille ensimmäisen erittäin tehokkaan ilma-vesilämpöpumpun.

1989
Panasonic esittelee ensimmäisenä maailmassa 3-putkisen lämmitykseen/jäähdytykseen tarkoitetun VRF-järjestelmän.

2010
Uusi Aquarea. Panasonic esittelee Euroopassa Aquarean, joka on uusi innovatiivinen, vähän energiaa kuluttava järjestelmä.



Luomme elävämpää tulevaisuutta ilmanlaatua parantamalla

Elämme poikkeuksellisten haasteiden aikoja.

Jotta koko maailma voi katsoa luottavaisesti tulevaisuuteen, sen on voitettava uusien globaalien pandemioiden ja ympäristön pilaantumisen aiheuttamat vakavat uhat. Meidän on löydettävä isoja ja pieniä keinoja vähentää stressiä, joka vaikuttaa ihmisten terveyteen ja ihmisyhteisöjen vakauteen.

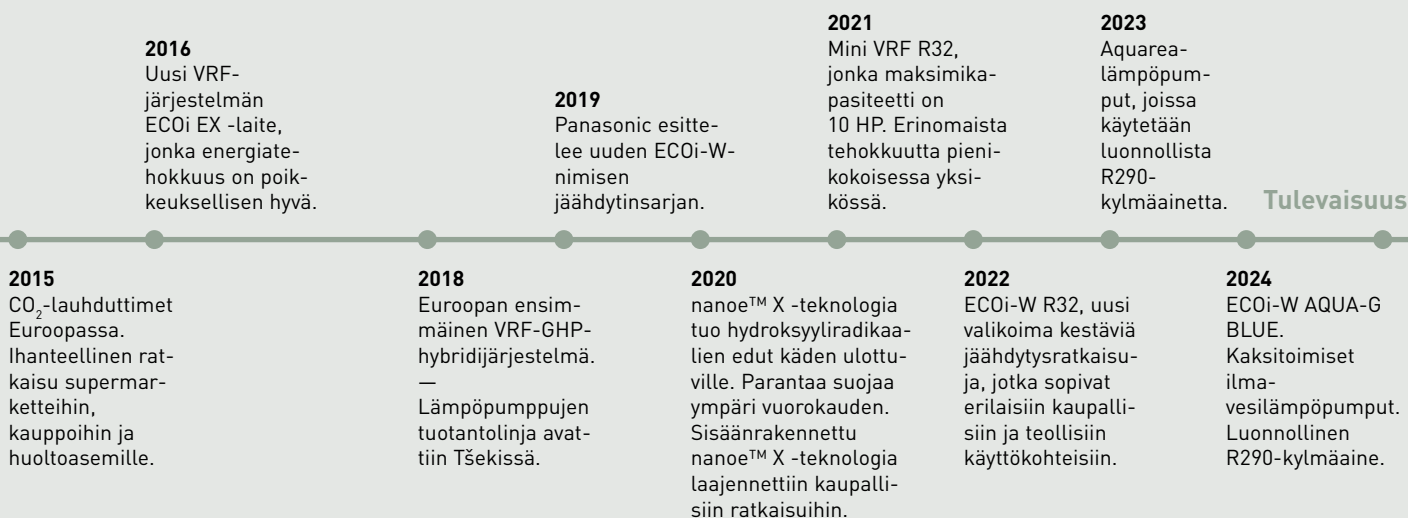
Panasonic pyrkii positiiviseen muutokseen hyödyntämällä paremman ilmanlaadun tarjoamia mahdollisuuksia.

Parempi ilmanlaatu parantaa sekä ruumiin että mielen terveyttä.

Parempi Ilmanlaatu luo vireämpiä ympäristöjä, joihin ihmiset kokoontuvat työskentelemään ja leikkimään.

Ilmanlaatu, joka vähentää maapallolle aiheuttamaamme taakkaa.

Olemme tehneet jo yli sadan vuoden ajan tutkimusta ja keränneet asiantuntemusta luodaksemme paremman ilmanlaadun avulla toiveikkaamman ja elinvoimaisemman tulevaisuuden kaikille.



100% Panasonic, taattua japanilaista ammattitaitoa

Olemme sitoutuneet tuottamaan laadukkaita tuotteita käyttäen elämänlatua parantavia kehittyneitä teknisiä ratkaisuja.

Panasonic noudattaa maailmanlaajuisesti japanilaista tinkimättömän laadunvalvonnan perinnettä. Se kehittää ja valmistaa erinomaisia tuotteita ja toimittaa niitä asiakkaille kaikkialla maailmassa.



Me Panasonicilla uskomme, että paras ilmastointilaitte toimii taustalla hiljaa ja tehokkaasti ja samalla kuormittaa ympäristöä mahdollisimman vähän.

Tuotteitamme voidaan edellyttää pitkää korkealaatuista suorituskykyä ilman jatkuvaa huoltotarvetta. Osana perusteellista suunnittelu- ja kehitysprosessiamme Panasonicin ilmastointilaitteille tehdään tiukkoja testejä niiden tehokkuuden ja pitkän aikavälin luotettavuuden varmistamiseksi. Kestävyyttä, vedenpitävyyttä, iskunkestoa ja melua koskevat testit suoritetaan komponenteille tai itse valmiille tuotteille.

Kaikkien näiden aikaa vievien ponnistelujen ansiosta Panasonicin ilmastointilaitteet täyttävät teollisuusstandardit ja -määräykset kaikissa maissa, joissa niitä myydään.

Kansainväliset standardit täyttävää laatua

Panasonic pyrkii jatkuvasti ylläpitämään mainettaan kaikkialla maailmassa tarjoamaan laadukkaita tuotteita, joiden ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset.



Niiden luotettavat osat täyttävät tai ylittävät teollisuusstandardit.

Panasonic-ilmastointilaitteet täyttävät kaikki vaaditut teollisuusstandardit ja -määräykset kaikissa maissa, joissa niitä myydään. Lisäksi Panasonic suorittaa tiukkoja testejä varmistaakseen osien ja materiaalien luotettavuuden. Puhaltimen siivissä käytetyn hartsimateriaalin lujuus varmistetaan jännityskokeella.



Laitteet noudattavat aineiden käyttöä koskevia RoHS/REACH-rajoituksia.

Panasonicin tuotteet ja niissä käytetyt materiaalit noudattavat tiukasti RoHS- tai REACH-asetuksessa määriteltyjä kemiallisia aineita koskevia rajoituksia. Osien kehittämisen ja valmistuksen aikana yli 100 materiaalille tehdään tiukat tarkastukset sen varmistamiseksi, etteivät ne sisällä vaarallisia aineita.



Kehittynyt tuotantoprosessi.

Panasonicin ilmastointilaitteiden tuotantolinjoilla käytetään uusinta tehdasautomaatioteknologiaa, jolla varmistetaan tuotteiden valmistusprosessin laadunvalvonta, jotta tuotteet täyttävät käyttövarmuuteen ja luotettavuuteen liittyvät odotukset.

Kestävyys

Me Panasonicilla tunnemme pitkän käyttöiän ja minimaalisen huoltotarpeen merkityksen. Siksi teemme ilmastointilaitteillemme suuren määrän tiukkoja kestävyystestejä.



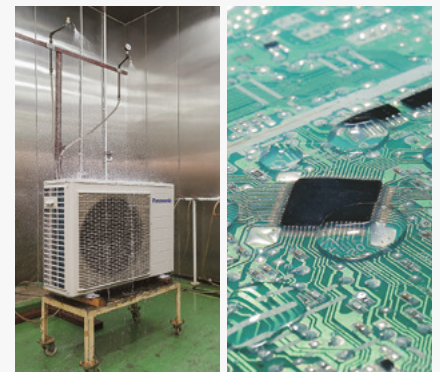
Pitkän aikavälin kestävyystesti.

Varmistamme laitteiden kestävyys ja vakaan toiminnan useiden vuosien ajan suorittamalla pitkän aikavälin toimintatestin olosuhteissa, jotka ovat paljon todellisia käyttöolosuhteita ankarammat.



Kompressorin luotettavuustesti.

Pitkän aikavälin toimintatestin jälkeen irrotamme kompressorin valitusta ulkoyksiköstä, puramme sen ja tutkimme sen mekanismit ja osat mahdollisten vikojen varalta. Tämä auttaa varmistamaan luotettavan pitkän aikavälin suorituskyvyn ankarissa olosuhteissa.



Vedenpitävyytesti.

Sateelle ja tuulelle alttiina oleva yksikkö täyttää IPX4-vesitiiviysvaatimukset. Painettujen piirikorttien kosketusosat on päällystetty hartsilla, joka estää vedelle altistumisesta aiheutuvat haittavaikutukset (epätodennäköinen tapahtuma).

Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaittevalmistaja

Panasonic - lämmityksen ja jäähdytyksen tiennäyttäjää. Panasonic myy tuotteitaan yli 120 maassa yli 50 vuoden kokemuksella ja on yksi lämmitys- ja jäähdytysalan johtavista yrityksistä. Panasonicilla on monipuolinen tuotanto- ja tuotekehitysverkosto, ja se toimittaa innovatiivisia, huipputason tekniikkaa sisältäviä tuotteita, jotka toimivat maailmanlaajuisesti ilmastointialan esikuvina.



Euroopasta, eurooppalaisille ja eurooppalaisten tuottamana

Panasonicin tutkimus- ja kehityskeskukset Euroopassa

Panasonicin eurooppalaiset tutkimus- ja kehityskeskukset sijaitsevat Saksassa ja Italiassa ja keskittyvät älykkäiden ja ympäristöystävällisten tulevaisuuden ratkaisujen kehittämiseen.

Panasonicin tehtaat Euroopassa

Vuonna 2018 Panasonic aloitti ilma-vesilämpöpumppujen tuotannon tehtaallaan Plzenissä, Tšekin tasavallassa. Vuonna 2023 Panasonic aloitti ilma-vesi- ja vesi-vesijäähdyttimien ja -lämpöpumppujen, puhallinkonvektoreiden, vesilämpöpumppujen ja kattokysikköjen tuotannon Italian ja Ranskan tehtaillaan. Korkeasti koulutetun henkilöstön ja tuotantoautomaation ansiosta ennakoituun voimakkaaseen kysynnän kasvuun Euroopassa on mahdollista vastata erinomaisesta laadusta tinkimättä.

Euroopan organisaatiolla on yli 40 vuoden kokemus.

Panasonicilla tiedämme, että tulevaisuudessa tuotteemme ovat yhä parempia. Tästä syystä ilmastointi- ja lämpöpumppuratkaisujamme päivitetään jatkuvasti. Panasonic on sitoutunut tuomaan innovatiivisia tuotteita lämmitys- ja jäähdytysmarkkinoille kaikkialla Euroopassa, ja sen tavoitteena on ylittää asiakkaiden asettamat vaatimukset.

Teknologia- ja suunnittelutiimimme ennakoivat huomisen tarpeita. Pyrimme tuottamaan pienempiä, hiljaisempia ja tehokkaampia ratkaisuja, joiden tekniset ominaisuudet ovat yhä parempia ja joiden energiankulutus on yhä pienempi ja näin tarjoamaan käyttäjälle sopivan huonelämpötilan.



Italia



Ranska



Tšekki

43 koulutuskeskusta 22 Euroopan maassa

The Panasonic PRO Academy.

Lämmitys- ja jäähdytysliiketoiminta muuttuu nopeasti. Uudet teknologiat, määräykset ja ratkaisut edellyttävät ammattilaisilta jatkuvaa tietojen päivittämistä. Panasonic suhtautuu vakavasti vastuuseensa jälleenmyyjiä, tarjouslaskijoita ja asentajia kohtaan. Siksi se on kehittänyt kattavan koulutusohjelman 43 koulutuskeskuksen kanssa 22 maassa Euroopassa.



PRO Club. Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto

Panasonicilla on vakuuttava tukipalveluvalikoima lämmitys- ja jäähdytysmarkkinoilla työskenteleville suunnittelijoille, tarjouslaskijoille, insinööreille ja jälleenmyyjille.

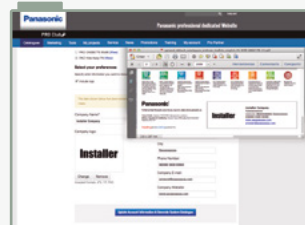
Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) on verkkotyökalu, joka tekee elämästäsi helpompaa! Sinun tarvitsee vain rekisteröityä, niin suuri määrä toimintoja on vapaasti käytettävissäsi tietokoneeltasi tai älypuhelimeltasi sijaintipaikastasi riippumatta!



- Tulosta luetteloita omalla logollasi ja yhteystiedoillasi
- Pääsy laajaan ammattimaiseen suunnittelu-, valinta- ja laskentatyökalukirjastoon (Aquarea Designer, VRF-ohjelmisto, jäähdyttimen valinta jne.)
- Hanki vaatimustenmukaisuusasiakirjat ja kaikki muut tarvitsemasi asiakirjat
- Lataa kaikki huolto-oppaat sekä loppukäyttäjille tarkoitetut oppaat ja asennusoppaat
- Lataa energiamerkit PDF-muodossa energiamerkin luontitoimintoa käyttäen
- Lataa Revit- ja CAD-tiedostoja sekä tekniset tiedot sisältäviä tiedostoja
- Ota selville miten toimit virhekoodien yhteydessä (virhekoodihaku virhekoodin tai yksikön viitenumeron perusteella)
- PRO Academy: rekisteröidy koulutusta varten
- Lataa korkearesoluutioisia tuotekuvia, mainoksia ja sisustusta koskevia ohjeita
- Tutustu erikoistarjouksiin ja alennuksiin
- Tutustu ensimmäisenä viimeisimpiin uutisiin



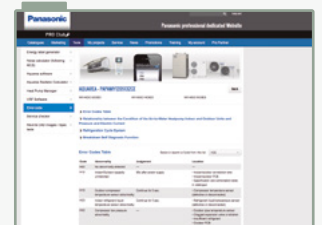
Lataa helposti Panasonicin huoltodokumenttiota ja esitteitä.



Mukauta esitteitä yrityksesi logolla ja yhteystiedoilla. Tallenna ja tulosta PDF.



Energiamerkin luonti. Lataa kaikkien laitteiden energiamerkit PDF-muodossa.



Virhekoodi älypuhelimien ja tietokoneeseen: Hae virhekoodin tai mallinumeron perusteella. Verkkoversio + ladattava versio offline-käyttöön.

Panasonic PRO Club on täysin yhteensopiva tablet-tietokoneiden ja älypuhelimien kanssa.

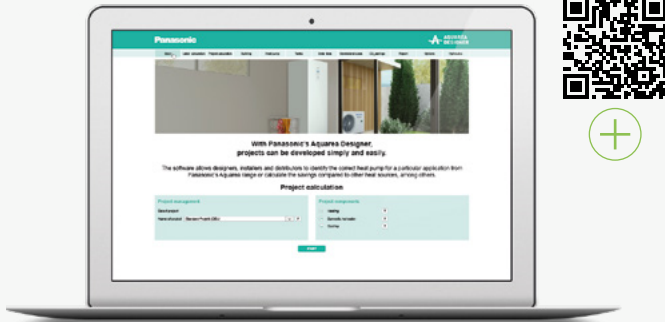
Siirry osoitteeseen www.panasonicproclub.com tai muodosta yhteys PRO Club älypuhelimellasi käyttämällä tätä QR-koodia.



Panasonic tarjoaa räätälöityjä ohjelmistoja ja työkaluja, joiden avulla järjestelmäsuunnittelijat, asentajat ja jälleenmyyjät voivat nopeasti valita, suunnitella ja mitoittaa järjestelmiä tai luoda kytkentä- tai hydraulikaavioita napin painalluksella.

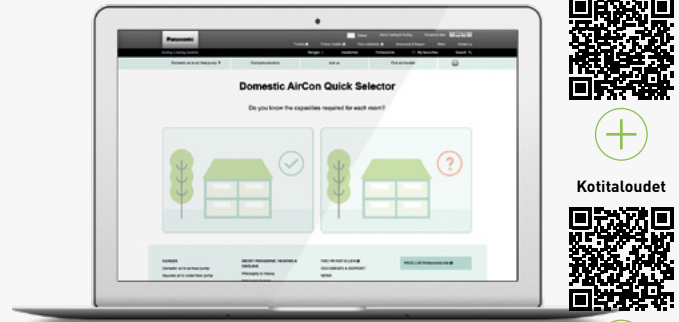
Aquarea Designer -verkkotyökalu

Panasonicin verkkotyökalun avulla on helppo luoda projekteja. Äskettäin kehitetty työkalu on optimoitu auttamaan LVI-ammattilaisia, jotta he pystyvät helposti tunnistamaan sopivimman Aquarea ilma-vesilämpöpumpun tiettyyn käyttötarkoitukseen.



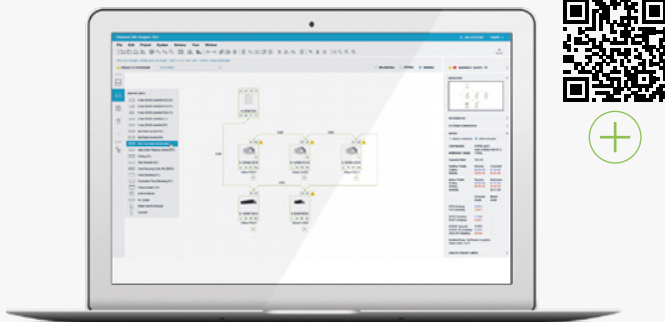
Quick Selector

Helppokäyttöisen verkkotyökalun avulla voit valita kotitalouksien lämpöpumppuvalikoimastamme kunkin hankkeen tarpeisiin parhaiten sopivan ratkaisun vain muutamalla napsautuksella.



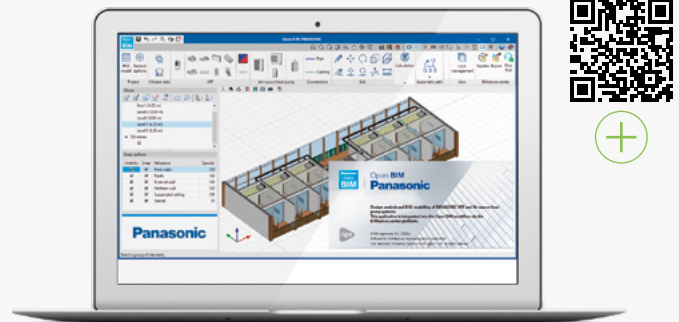
Panasonic DX PRO Designer

Panasonic DX PRO Designer -ohjelmisto uudistetaan ja sen käyttökokemusta parannetaan. Uusi ohjelmisto toimii pilvipalvelussa ja sitä päivitetään jatkuvasti uusilla tuotteilla, minkä ansiosta se on aina ajan tasalla. Intuiitiivinen käyttöliittymä tukee vaativimpiakin suunnitelmia sekä mahdollistaa jakamisen verkossa ja yhteistyön hankkeissa monikielisellä tuella.



Open BIM

Panasonic VRF- ja ilma-vesilämpöpumppujen suunnittelu, analysointi ja BIM-mallinnus. Luo dokumentteja, 3D-malleja, kaavioita ja piirustuksia. Sovellus on integroitu Open BIM -työnkulkuun BIMserver.center-alustan kautta.



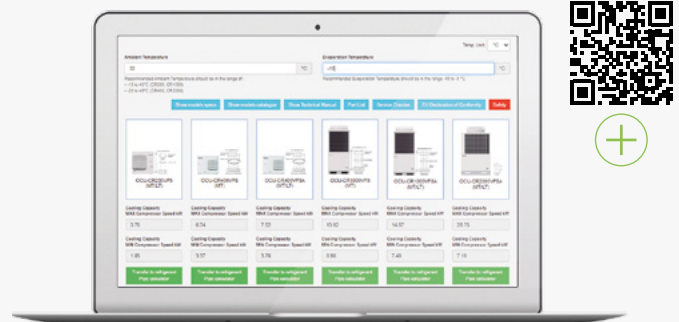
AC SELECT

Valitse ja määritä hydroninen ratkaisusi AC SELECT -ohjelmiston avulla. Panasonicin verkkotyökalulla valitset helposti ja nopeasti vaatimuksiin vastaavat hydroniset sarjat ja kattoyksiköt.



Jäähdytyksen suunnittelutyökalu

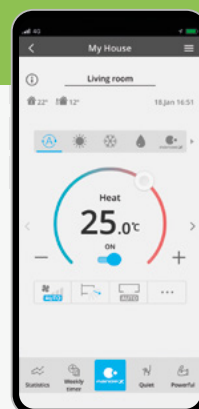
Yksinkertainen suunnittelutyökalu auttaa suunnittelijoita, asentajia ja teknikkoja tekemään nopeita laskelmia kaupallisista jäähdytysjärjestelmistä.





Panasonicin kotitalouskäyttöön tarkoitettu ilma-ilmalämpöpumppu

Panasonic on kehittänyt valikoiman sinulle suunniteltuja tuotteita, jotka ovat parempia kuin koskaan ennen. Laaja tuotevalikoima on tarkoitettu ennen kaikkea myös ilmastointialan ammattilaisille, kuten sinulle. Sen ansiosta pystyt hoitamaan kaikenkokoisten huonetilojen ilmastoinnin mahdollisimman tehokkaasti ja tekemään asennuksen hyvin helposti.





Editoriaali

Panasonic ympäristövisio 2050	→ 2
Luonnollista R290-kylmäainetta hyödyntävä lämmitys- ja jäähdytysratkaisut	→ 3
Esimerkkiasennukset	→ 4
Panasonic pyrkii tuotteillaan parantamaan elämänlaatua	→ 6
100% Panasonic, taattua japanilaista ammattitaitoa	→ 8
Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaittevalmistaja	→ 10
PRO Club. Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto	→ 12

Panasonicin kotitalouskäyttöön tarkoitettu ilma-ilmalämpöpumppu

Huipputeknologiaa edustavat Panasonic-lämpöpumput	→ 16
Tärkeimmät ominaisuudet	→ 17
Luonnollista tasapainoa sisätiloihin	→ 18
Heatcharge. Energiaa varastoiva järjestelmä	→ 22
Flagship nanoe™ X -teknologialla	→ 24
Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit	→ 26
Etherea nanoe™ X -teknologialla	→ 28
Seinälle kiinnitettävän CZsuper-compactin muotoilu	→ 30
Superkompaktit yksiköt	→ 32
Lattiakonsoli	→ 34
Panasonic Comfort Cloud App	→ 36
Puheohjaus	→ 38
Ohjaus ja liitettävyyys	→ 40

Täydellinen valikoima pohjoismaisiin koteihin → 42

Valitse oikea malli	→ 43
VZ Heatcharge · R32	→ 44
HZ Flagship · R32	→ 45
LZ Retro Fit 249 · R32	→ 46
NZ Etherea · R32	→ 47
CZ super-compactin · R32	→ 48
Lattiakonsoli · R32	→ 49

Vertaile ratkaisuja → 50

Ominaisuuksien vertailu	→ 51
Ominaisuudet	→ 52

Lisävarusteet ja ohjaus → 53

Huipputeknologiaa edustavat Panasonic- lämpöpumput

Kaiken tämän lisäksi mallimme ovat hyvin kehittyneitä ja tyylikkäitä. Lämpöpumppumme ovat sisältä innovatiivisia ja ulkoa kauniita.

Panasonicin lämpöpumput ovat tulevaisuuden lämmönlähde. Johtoasemaa ei voi saavuttaa helposti. Se on ansaittava. Siksi me Panasonicilla työskentelemme tehdäksemme lämpöpumpuista luotettavia, tehokkaita ja hiljaisia, ja pyrimme mahdollisimman pieneen ympäristöjalanjälkeen.



Flagship. Erittäin tehokas ilma-ilmalämpöpumppu pohjoismaiseen käyttöön.

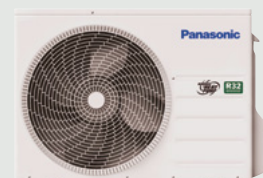
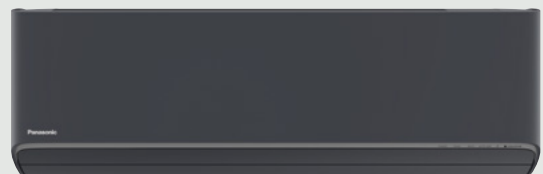
Paras todiste sitoutumisestamme on, että toimimme oman alamme edelläkävijöinä ottamalla R32-kylmäaineen käyttöön kaikissa kotikäyttöön tarkoitetuissa lämpöpumpussamme. Tämä merkitsee suurta teknologista edistysaskelta, jossa yhdistyvät mukavuus ja täydellinen harmonia ympäristön kanssa.

HZ Flagship - tehokkaampi kuin aavistitkaan.

HZ Flagship on energiatehokas ilma-ilmalämpöpumppu, joka on mukautettu pohjoismaiseen ilmastoon. Se tuottaa korkean tehon jopa todella alhaisissa ulkolämpötiloissa ja takaa miellyttävän ilmanlämpötilan ja puhtaamman sisäilman. Se sopii erinomaisesti kesähuvilalle, mutta on hyvä valinta myös vapaa-ajan asuntoon tai vuoristomökkiin.

HZ Flagship on yksi Pohjoismaiden myydyimmistä ilmalämpöpumpuista.

FLAGSHIP



Tärkeimmät ominaisuudet

Kotitalouksille tarkoitettu valikoima on suunniteltu sinulle ja asiakkaillesi: sen tuotteet tarjoavat innovatiivista muotoilua, tehokkuutta ja edistynyttä teknologiaa, kuten Panasonic Comfort Cloud App -sovelluksen älykkääseen hallintaan ja nanoe™ X -tekniikan sisäilman laadun parantamiseen.

Panasonic-ilmastointilaitteet tuovat säästöjä ja parantavat mukavuutta.

Uskomme, että ympäristön hyväksi voi toimia ilman, että tarvitsee tinkiä mukavuudesta. Erittäin hiljaiset ilmastointilaitteemme takaavat puhtaan sisäilman koko perheelle. nanoe™ X -tekniikka auttaa parantamaan sisäilman laatua ja tekee elinympäristöstä puhtaamman ja viihtyisemmän. Mullistavat teknologiat ilmentävät Panasonicin Eco Clean Life Innovation -lähestymistapaa eli innovaatioita, jotka parantavat ympäristöämme ja tekevät elämästä mahdollisimman miellyttävää.

iF Product Design Awards on yksi arvostetuimmista tuotesuunnittelun palkinnoista. Älykkään toiminnallisuutensa ansiosta palkittu Panasonic-lattiakonsoli on ihanteellinen ilmastointijärjestelmä kotitalouksiin ja kaupallisiin sovelluksiin.



Energiansäästö

R32 Kylmäaine R32.
Kylmäainetta R32 käyttävät lämpöpumppumme pienentävät huomattavasti lämmitysvaikutuspotentiaalia (Global Warming Potential, GWP).

A+++ Poikkeuksellisen hyvä uuden ErP-asetuksen mukainen vuotuinen jäähdytyksen hyötysuhde.
Korkeammat SEER-luokitukset merkitsevät parempaa tehokkuutta - säästää jäähdytyksessä ympäri vuoden!

A+++ Poikkeuksellisen hyvä uuden ErP-asetuksen mukainen vuotuinen lämmityksen hyötysuhde.
Suurempi SCOP-luokitus tarkoittaa parempaa lämmityksen hyötysuhdetta ja rahan säästöä ympäri vuoden!

Inverter plus -järjestelmä.
Inverter Plus -järjestelmäluokitus tuo esiin Panasonicin suoritussykyisimmät järjestelmät.

38% Econavi. Sunlight sensor.
Sunlight Sensor -teknologia voi havaita ja vähentää energian hukkaa optimoimalla ilmastointilaitteen toiminnan huoneessa vallitsevien olosuhteiden mukaan. Voit säästää energiaa yhdellä napin painalluksella.

Panasonicin R2-kierotömäntäkompressorit.
Se on suunniteltu kestämaan äärimmäisiä olosuhteita ja tarjoaa erinomaista suoritussykyä ja tehokkuutta.

Korkea suoritussyky ja sisäilman laatu

nanoe™ X.
Hydroksyyliaradikaaleja hyödyntävä teknologia pystyy pienentämään haitallisten aineiden, virusten ja bakteerien määrää sekä poistamaan hajuja.

Pölysuodatin.
Tämä suodatin kerää ilmassa olevat hiukkaset, jolloin huoneilma pysyy puhtaampana.

Erittäin hiljainen.
Super Quiet -teknologian ansiosta laitteemme ovat hiljaisempia kuin kirjasto (30 dB(A)).

Puhdistus sisältä.
Toiminto mahdollistaa sisäyksikön sisäpuolen kuivattamisen nanoe™ X -teknologialla, mikä voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeiden toimintaa jopa 999,81 %.

Takkatoiminto.
Takkatoiminto tukee muita lämmönlähteitä kierrättämällä lämmintä ilmaa koko tilassa myös silloin, kun asetustilapöytä on saavutettu.

Aerowings-ilmanohjaimet parantavat asumismukavuutta.
Panasonicin Aerowings-ilmanohjaimissa on kaksi siipeä, jotka kohdistavat ilmavirran nopeasti viilennystä tai lämmitystä tarvitsevalle alueelle ja jakavat ilman tasaisesti eri puolille tilaa, mikä nopeuttaa lämpötilan hallintaa.

Vapaa-ajan asunto.
Tämä innovatiivinen toiminto pitää talon +8 - +10 °C:n tai +8 - +15 °C:n lämpötilassa ja estää putkien jäähtymisen talvella. Tämä toiminto on hyödyllinen vapaa-ajan asunnoissa ja viikonloppuasunnoissa.

-25 °C Jopa -25 °C lämmitystilassa.
Ilmastointilaitte toimii lämpöpumpputilassa, kun ulkolämpötila on jopa -25 °C.

-15 °C Jopa -15 °C jäähdystytilassa.
Ilmastointilaitte toimii jäähdystytilassa, kun ulkolämpötila on jopa -15 °C.

5 vuoden kompressoritakuu.
Annamme koko tuotevalikoiman ulkoyksiköiden kompressoreille viiden vuoden takuun.

Erinomainen liitettävyyttä

Integrointi huoneilassa S-Linkiin - CZ-CAPRA1.
RAC-alue voidaan liittää S-Linkiin. Täydellinen hallinta on nyt mahdollista.

Wi-Fi-ohjaus.
Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla käyttäjät voivat kätevästi hallita asuintilojen Panasonic-lämpöpumppuja ja seurata niiden toimintaa mobiililaitteeltaan missä ja milloin tahansa.

BMS-liitettävyyttä.
Sisäyksikköön voidaan integroida tiedonsiirtoportti, jonka avulla voidaan helposti muodostaa yhteys Panasonic-lämpöpumpun ja kodin tai rakennuksen hallintajärjestelmän välille sekä ohjata lämpöpumpun toimintaa.

Luonnollista tasapainoa sisätiloihin



nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville.



Nykypäivän terveyskeskeisessä maailmassa on tärkeää harrastaa liikuntaa ja kiinnittää huomiota siihen, mitä syömme ja mihin koskemme. Lisäksi olemme kiinnostuneita hengitysilmamme laadusta. Teknisiä ratkaisuja hyödyntäen voimme tuoda terveellistä ulkoilmaa sisätiloihin.



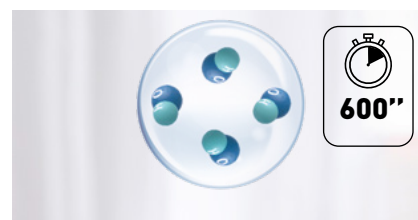
Luonnossa runsaasti esiintyvät hydroksyyliiradikaalit (eli OH-radikaalit) pystyvät rajoittamaan saasteiden, virusten ja bakteerien toimintaa ja puhdistamaan siten ympäristöä ja poistamaan hajuja. nanoe™ X -teknologian avulla näitä uskomattomia etuja voidaan hyödyntää sisätiloissa kovilla ja pehmeillä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

Luonnollinen prosessi

Hydroksyyliiradikaalit ovat epävakaita molekyylejä, jotka reagoivat esimerkiksi vedyn kaltaisten muiden aineiden kanssa ja kaappaavat ne. Reaktion ansiosta hydroksyyliiradikaalit pystyvät rajoittamaan erilaisten haitallisten aineiden, kuten bakteerien, virusten ja homeiden kasvua sekä poistamaan hajuja. Ne hajottavat haitalliset aineet ja vähentävät niiden epäsuotuisia vaikutuksia. Tällä luonnollisella prosessilla voidaan parantaa sisäympäristöä merkittävästi.



Hydroksyyliiradikaalit luonnossa.

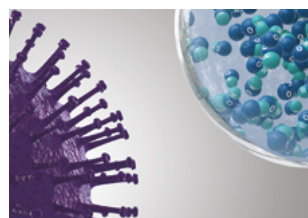


Veteen sitoutuneet hydroksyyliiradikaalit.

Veteen sitoutuneita hydroksyyliiradikaaleja luovalla nanoe™ X -teknologialla voidaan parantaa niiden tehokkuutta merkittävästi. Niiden elinikä pitenee luonnon alle sekunnista yli 600 sekuntiin, mikä tarkoittaa, että nanoe™ X ehtii levitä 10 minuutissa helposti eri puolille huonetta.

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

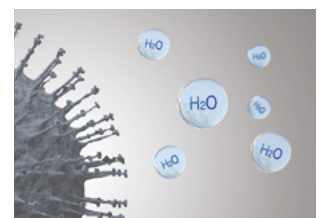
nanoe™ X -teknologia rajoittaa monien erilaisten haitallisten aineiden toimintaa. Niitä ovat esimerkiksi tiettytyypiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja tietyt vaaralliset aineet.



1 | nanoe™ X löytää haitalliset aineet tehokkaasti.



2 | Hydroksyyliiradikaalit denaturoivat haitallisten aineiden proteiinit.



3 | Haitallisten aineiden toiminta estyy.

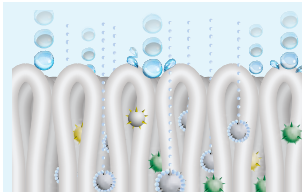
Luonnon tiedetään lisäävän hyvinvointia - mutta oletko tutustunut hydroksyyliiradikaalien hyötyihin?

Mitä ainutlaatuista nanoe™ X -teknologiassa on?

Hydroksyyliiradikaalit rajoittavat haitallisten aineiden sekä tiettytyyppisten virusten ja bakteerien toimintaa ja puhdistavat siten ympäristöä ja poistavat hajuja. Kehittyneellä teknologialla pystytään käsittelemään jopa tiheästi kudottuja kankaita, joten sitä voidaan käyttää vaarallisten aineiden torjuntaan verhoissa, kaihtimissa, matoissa ja huonekaluissa. Se toimii myös kovilla pinnoilla ja puhdistaa hengitysilmaa.



Toimii tekstiileillä ja pinnoilla.



1 | nanoe™ X on kooltaan metrin miljardisosia eli paljon höyryä pienempi, joten se pystyy tunkeutumaan syvälle kankaisiin poistamaan hajuja.

Longer lifespan.



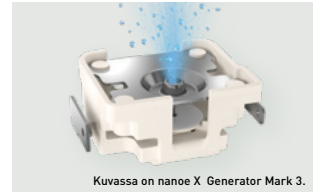
2 | Pieniin vesihiukkasiin sitoutunut nanoe™ X pystyy pitkän, noin 600 sekunnin pituisen elinkaarensa ansiosta siirtymään tilassa helposti.

Pidempi elinkaari.



3 | nanoe X Generator Mark 3 tuottaa 48 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa. nanoe™ X -teknologian sisältämä suuri hydroksyyliiradikaalien määrä ehkäisee tehokkaasti haitallisia aineita.

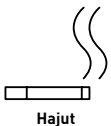
Helppo huoltaa.



4 | Ei edellytä huoltoa tai osien vaihtamista. nanoe™ X on suodatinvapaa ratkaisu, joka ei edellytä huoltoa. Sumutinelektrodi on veden ympäröimä tuotantoprosessin aikana, ja se on valmistettu titaanista.

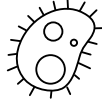
Panasonicin ainutlaatuisen nanoe™ X -teknologian 7 vaikutusta

Poistaa hajuja



Hajut

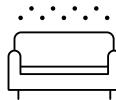
Estää viidenlaisten haitallisten aineiden toimintaa



Bakteerit ja virukset



Home



Allergeenit



Siitepöly



Vaaralliset aineet



Iho ja hiukset

* Katso lisätiedot ja hyväksyntätiedot osoitteesta <https://aircon.panasonic.fi>.

Panasonic kehitti ensimmäisen nanoe™-laitteen vuonna 2003

nanoe X Generator Mark 3 on jatkuvasti kehittyvän nanoe™ X -sarjan uusi ratkaisu. Se tuottaa enemmän hydroksyyliiradikaaleja kuin yksikään aiempi versio (48 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa, eli 100 kertaa enemmän kuin perinteinen nanoe™-teknologialla varustettu laite). Aiempaa suurempi hydroksyyliiradikaalien määrä tehostaa nanoe™-teknologian toimintaa ja parantaa laitteen suorituskykyä.

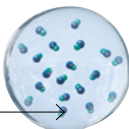
Generator: nanoe™

2003

480 miljardia hydroksyyliiradikaalia sekunnissa

Ionihiukkasen rakenne

Hydroksyyliiradikaalit

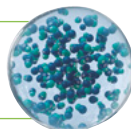


Generator: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa

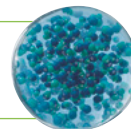
10x
kertainen



Mark 2 - 2019

9,6 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa

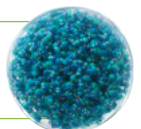
20x
kertainen



Mark 3 - 2022

48 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa

100x
kertainen



nanoe™ X - kansainvälisten testauslaitosten hyväksymää teknologiaa.

nanoe™ X -teknologian tehokkuus on testattu riippumattomissa testilaboratorioissa Saksassa, Tanskassa, Japanissa ja Kiina.

nanoe™ X:n suorituskyky vaihtelee huoneen koon, ympäristön ja käytön mukaan. Täyden tehon saavuttaminen voi kestää useita tunteja. nanoe™ X ei ole lääkinnällinen laite. Paikallisia rakentamismääräyksiä ja hygieniasuosituksia on noudatettava. Testitulokset on saatu valituissa laboratorio-olosuhteissa. Todellisessa käytössä nanoe™ X -teknologian tehokkuus voi poiketa näistä tuloksista.

Panasonic-lämpöpumppu, jossa on käytetty nanoe™ X -teknologiaa ja jonka toiminta on vahvistettu SARS-CoV-2:ta vastaan

Virus SARS-CoV-2: Estää 91,4%. Testin suoritti TEXCELL (Ranska) käyttämällä SARS-CoV-2-virusliuoksella kyllästettyä sideharsoa, joka oli 8 tunnin ajan samassa 6,7 m³:n tilassa nanoe™ X -teknologiaa käyttävän Panasonic-lämpöpumpun kanssa. Testiraportti: 1140-01 C3. Todellisessa käytössä nanoe™ X -teknologian tehokkuus voi poiketa näistä tuloksista.

	Testattu sisältö	Generator	Tulos	Kapasiteetti	Aika	Testauslaitos	Raportin nro
Ilmateitse siirtyvä	Virus						
	Influenza (H1N1)	Mark 2	Estää 98,3%	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
	Bacteriophage ΦX174	Mark 1	Estää 99,2%	Noin 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakteeri						
	Staphylococcus aureus	Mark 1	Estää 99,7%	Noin 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Kiinnittyvä	Virus						
	SARS-CoV-2	Mark 1	Estää 91,4%	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
	SARS-CoV-2	Mark 1	Estää 99,9%	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
	Bacteriophage ΦX174	Mark 1	Estää 99,8%	Noin 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Xenotropic murine leukemia virus	Mark 1	Estää 99,999%	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
	Coxsackie virus (CA16)	Mark 2	Estää 99,9%	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bacteriophage	Mark 3	Estää 98,81%	Approx. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
	MS2 Phage Virus	Mark 3	Estää 99,99%	Approx. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bakteeri						
	Staphylococcus aureus	Mark 1	Estää 99,9%	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Siitepöly						
	Setri	Mark 3	Estää 99%	Approx. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
	Tuoksukin siitepöly	Mark 1	Estää 99,4%	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Hajut						
	Tupakanhaju	Mark 1	Vähentää hajun vahvuutta 2,4 tasoa	Approx. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
		Mark 3	Vähentää hajun vahvuutta 1,7 tasoa	Approx. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

VDI 6022 -lisensoitu

VDI 6022 -sertifiointi takaa, että ilmastointijärjestelmä täyttää markkinoiden tiukimmat hygieniavaatimukset.



VDI 6022 -sertifioitu (osan 5 kohdan 1 mukaisesti).

Ehkäisee allergeeneille altistumista.

Ehkäisee useiden erilaisten haitallisten bakteerien, viruksien, homeiden ja siitepölyjen sekä eri allergeenien esiintymistä.



VDI 6022 -sertifioitu (osan 1 kohtien 1, 1.1 ja 2 mukaisesti)

Ilmanvaihto ja sisäilman laatu.

Panasonic nanoe™ X -teknologia parantaa sisäilman laatua.

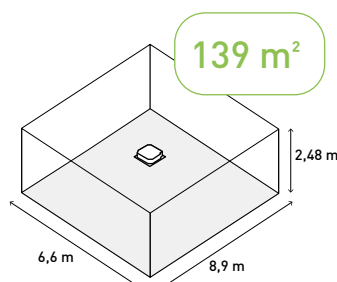
1) Sertifiointi koskee vain nanoe X Generator Mark 3:a. 2) Sertifiointi koskee vain nanoe X Generator Mark 2:a ja Mark 3:a.

Generator Mark 3 tehostaa vaikutusta suurissa tiloissa

Estää viruksia.

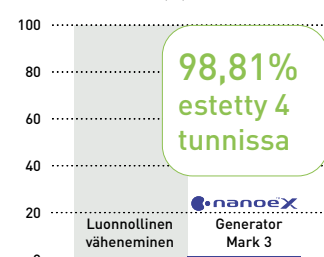
nanoe X Generator Mark 3 -teknologialla varustettu ilmastointilaitte estää kiinnittyneen viruksen (bakteriofagi) toiminnan 98,81 % 4 tunnin aikana ¹⁾.

Testattu ympäristö.



Testitulos (bakteriofagi).

Elossa olevien osuus (%)

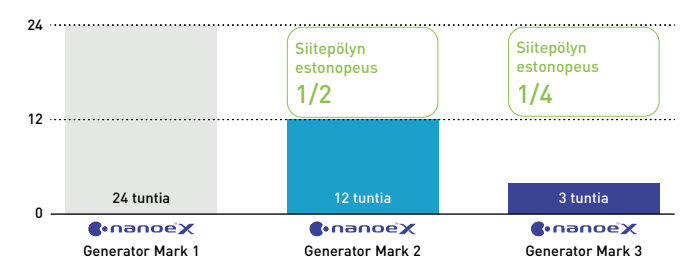


Estää siitepölyä.

nanoe X Generator Mark 3 estää siitepölyä neljä kertaa nopeammin kuin nanoe X Generator Mark 2 ²⁾.

Aikavertailu setrin siitepölyn 99-prosenttisesta estämisestä ³⁾.

Tunnit



1) Testauslaitos: SGS Inc / Testattu aine: kiinnittyvä bakteriofagi / Testitilan koko: noin 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Testitulos: 98,81 % estetty 4 tunnissa. Testiraportti: SHES210901902583. 2) Teho 3 tunnin jälkeen testitilassa, jonka koko oli noin 24 m³. Luvut eivät ole tuloksia testauksesta todellisessa käyttöympäristössä. 3) nanoe X Generator Mark 1: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauksessa (noin 24 m³) kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit (setrin siitepöly) [Testitulos] Estää 99 % tai enemmän 24 tunnissa (4AA33-151001-F01). nanoe X Generator Mark 2: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauksessa (noin 24 m³) kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit (setrin siitepöly) [Testitulos] Estää 99 % tai enemmän 12 tunnissa (L19YA009). nanoe X Generator Mark 3: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauksessa (noin 24 m³) kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit (setrin siitepöly) [Testitulos] Estää 99 % tai enemmän 3 tunnissa (H21YA017-1).

Missä nanoe™ X -teknologiaa käytetään?

nanoe™ on ollut osa ihmisten elämää muun muassa Japanissa vuodesta 2003.

Tätä teknologiaa käytetään monissa eri kohteissa ilman ja pintojen puhdistukseen. Esimerkkejä tästä ovat junat, hissit, autot, kodinkoneet ja henkilökohtaiset hygieniatuotteet sekä ilmanvaihto.

Panasonic Heating & Cooling Solutions on sisällyttämässä nanoe™-teknologiaa moniin kotitalouksien ja kaupallisten tilojen laitteisiin. Ratkaisu ei vaadi suodattimia tai huoltoa, ja se toimii erillään lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmistä.



Koti



Myymälä



Kuntosali



Hotelli



Toimisto



Terveystieteidenhuolto



Ravintola



Sairaala

Teknologiaa käytetään kodeissa ja julkisissa tiloissa, joissa ilmanlaatua halutaan parantaa, esimerkiksi toimistoissa, sairaaloissa, terveyskeskuksissa ja hotelleissa.

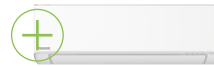
nanoe™ X: suojaa ympäri vuorokauden



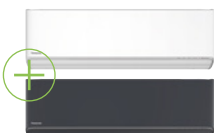
Panasonic Heating & Cooling Solutions on ottamassa nanoe™-teknologian käyttöön monissa laitteissa



Seinään kiinnitettävä Heatcharge VZ.
Vakiona nanoe™.



Seinään kiinnitettävä NZ Ethera.
Vakiona nanoe X Generator Mark 2.



Seinään kiinnitettävä HZ Flagship.
Vakiona nanoe X Generator Mark 3.



Lattiakonsoli.
Vakiona nanoe X Generator Mark 1.

nanoe™ X: suojaa ympäri vuorokauden

Heatcharge. Energiaa varastoiva järjestelmä

heatcharge

Sen energialuokka on A+++ ja se tarjoaa parasta mahdollista mukavuutta ja energiansäästöä. Tämä tehokas ilmalämpöpumppu on suunniteltu liike- ja asuinympäristöön, jossa lämmitysjärjestelmälle asetetaan erittäin korkeat vaatimukset.




[+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT](#)

1 Tehokasta, luotettavaa lämmitystä jopa alhaisissa talvilämpötiloissa

Kun ilmastointilaite on toiminnassa, kompressorin, joka huolehtii yksikön virransyötöstä, tuottaa lämpöä. Tähän asti tämä lämpö on vapautunut ilmakehään. Panasonic on ottanut tämän hukkalämmön hyötykäyttöön!

Jatkuva lämmitys.

Varastoidun lämmön käyttö tarjoaa vakaan lämmityksen, ja lämpötilan lasku on pienempi. Vaikka lämmitystoiminta pysähtyy sulatuksen aikana, varastoitu lämpö lämmittää huonetta aiheutuvan epämukavuuden, kun lämmitys keskeytyy tilapäisesti ilmastointilaitteen vakaan lämmityksen varmistamiseksi.

2 Panasonicin täydellinen A+++ -lämpöpumppuvalikoima

Tämä on vastaus Kioton pöytäkirjaan, jonka mukaan Euroopan unioni asetti haasteellisia kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteita. Vuoteen 2020 mennessä EU haluaa saavuttaa seuraavat tavoitteet kaikissa jäsenmaissa:

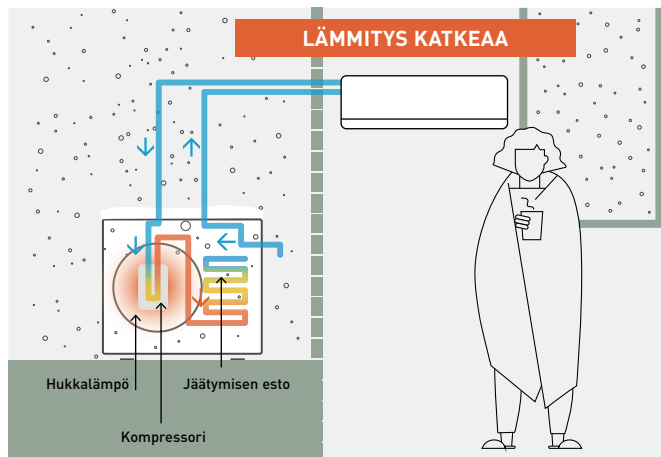
- Kasvihuonekaasupäästöjen leikkaus 20% (vuoden 1990 perustasosta)
- Uusiutuvien energialähteiden osuus energiavalikoimasta kasvaa 20%
- Energiankulutuksen kokonaisvähennys 20%

3 Mukavuutta ja tehokkuutta

- nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville
- Parempi tehokkuus ja mukavuus auringonvalon tunnistavan Econavi-energiansäästöanturin ja ihmisen toiminnan tunnistuksen avulla
- Tehokas ilmavirtaus, jolla haluttu lämpötila saavutetaan nopeasti

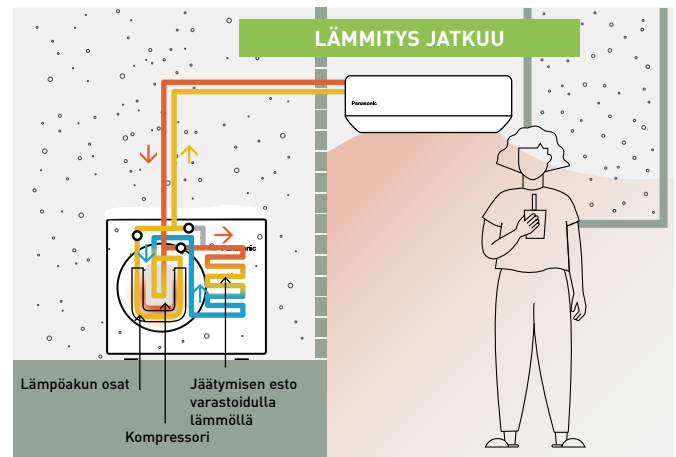
Tavanomainen ratkaisu. Huone kylmenee vähitellen.

Jäätymisen esto: Noin 11 - 15 min. Huonelämpötilan lasku: Noin 5 - 6 °C.



Heatcharge. Huone pysyy koko ajan lämpimänä.

Jäätymisen esto: Noin 5 - 6 min. Huonelämpötilan lasku: Noin 1 - 2 °C.

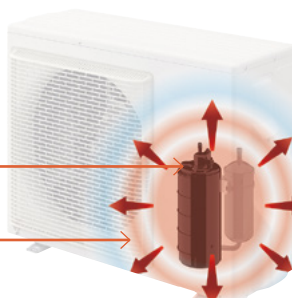


Tavanomainen ratkaisu.

Kompressorissa syntyy lämpöä käytön aikana.

Kompressorin

Lämpöä vapautuu ilmakehään.



Heatcharge.

Kompressorin tuottama lämpö otetaan talteen ja käytetään kylmäaineen lämmittämiseen, mikä parantaa lämmitystehoa.

Hukkalämpö käytetään tehokkaasti hyödyksi.

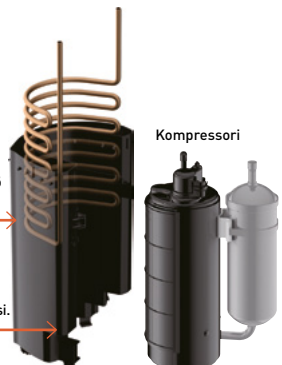


Heatcharge.

Kompressorin suojattu ja ylijäämäinen lämpö hyötykäytetään.

Heatcharge-säiliö. Kompressorin tuottama hukkalämpö varastoidaan.

Lämmönvaihdin ilman lamelleja. Varastoitu lämpö muunnetaan energiaksi.



* Jäätymisen eston toiminta-aika ja huonelämpötilan laskeminen vaihtelevat riippuen ympäristöstä, jossa yksikköä käytetään (kuinka hyvä huoneen lämmöneristys on ja kuinka ilmatiivis se on), sekä käyttö- ja lämpötilaolosuhteista. Ulostuloilman lämpötila laskee jäätymisen eston aikana. Huonelämpötilan laskeminen vaihtelee riippuen ympäristöstä, jossa yksikköä käytetään (kuinka hyvä huoneen lämmöneristys on ja kuinka ilmatiivis se on), sekä käyttö- ja lämpötilaolosuhteista. Ympäristöissä, joissa huurreta kerääntyy paljon, lämmitys saattaa pysähtyä sulatuksen aikana.

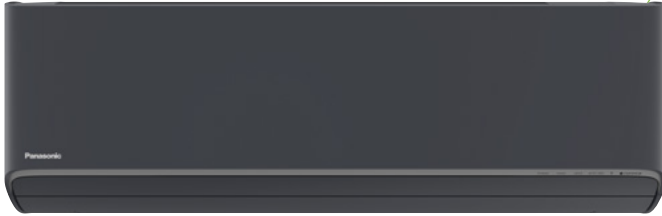
Flagship nanoe™ X -teknologialla

Älykkään Flagship-mallimme nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyli-radikaalien edut käden ulottuville. Edistykselliset hallintaominaisuudet, luokkansa paras suorituskyky, tyylikäs muotoilu ja älykkäät ominaisuudet takaavat, että laite tekee kodistasi mukavan, puhtaan ja miellyttävän jopa vaativissa olosuhteissa.

FLAGSHIP

Saatavana
kahdessa värissä





Kiinteä nanoe X Generator Mark 3



+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

1 Ilmanlaatu

- nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville (Generator Mark 3)
- Puhdistaa ilmaa, jotta sisäympäristö on puhtaampi ja miellyttävämpi koko päivän
- Sisäyksikön sisäpintojen puhtauden parantaminen yhdessä nanoe™ X:n kanssa

2 Älykäs hallinta

- Kiinteä Wi-Fi takaa helpon liitettävyyden ja sen asennus on nyt helpompaa ja nopeampaa
- Helppo hallinta älypuhelimella
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa

3 Suurin lämmitysteho 3,60 kW -25 °C:ssa ¹⁾

- Poikkeuksellisen hyvä lämmitysteho jopa silloin, kun ulkona on kylmää
- Huippuluokan energiatehokkuus lämmityksessä ja jäähdytyksessä: jopa A+++

¹⁾ 2,5 kW:n malli. 3,5 kW:n malli -20 °C:n lämpötilaan saakka.

4 Ainutlaatuista mukavuutta

- Aerowings 2.0 -ilmanohjaimet tehostavat lämmitystä
- Erittäin hiljainen käyntiäänä

5 Muotoilu

- Saatavana grafiitinharmaana ja mattavalkoisena
- Tyylikäs ja yhtenäinen muotoilu
- Kotelo ja osat on suunniteltu helpottamaan asennusta ja huoltoa
- Ensiluokkainen ja helppokäyttöinen taustavalaistu kaukosäädin

6 Takkatoiminto

Takkatoiminto tukee muita lämmönlähteitä kierrättämällä lämmintä ilmaa koko tilassa myös silloin, kun asetuslämpötila on saavutettu.

nanoe™ X: luonnollista tasapainoa sisätiloihin

Flagship-malli on varustettu jatkuvasti kehittyvän nanoe™ X -teknologian viimeisimmällä Generator Mark 3 -versiolla. Se sisältää suuremman määrän hydroksyyliiradikaaleja kuin koskaan aiemmin nanoe™-teknologian historiassa ja tuottaa 48 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa, mikä on 100 kertaa enemmän kuin perinteinen nanoe™. Aiempaa suurempi hydroksyyliiradikaalien määrä on keskeistä nano™-teholle ja tarkoittaa, että voit odottaa entistäkin parempaa suorituskykyä.

Puhdistus sisältä. Puhdistustoiminto puhdistaa sisäyksikön sisäpuolen. Sen nanoe™ X -tekniikka voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeen kiinnittymisen suodattimeen, höyrytimeen ja ilmanpoistaukkoon ja suodattaa jopa 99 % epäpuhtauksista.

Miten takkatoiminto toimii?

Toiminto lisää asumismukavuutta ja tehostaa takan tai muiden lämmönlähteiden toimintaa.

Jos sisäyksikkö on asennettu huoneeseen, jossa on lisälämmönlähde (takka, uuni jne.), se siirtyy asetuslämpötilan saavuttamisen jälkeen automaattisesti puhallintilaan, jotta lämpötila pysyy tasaisena kaikkialla tilassa.

Vaihe 1. Automaattinen siirtyminen puhallintilaan, kun lämpötila on vakaa.

Lämmitystila + takka.

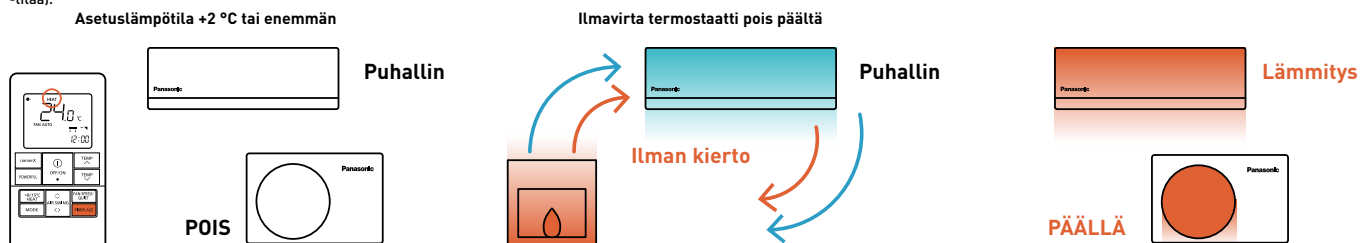
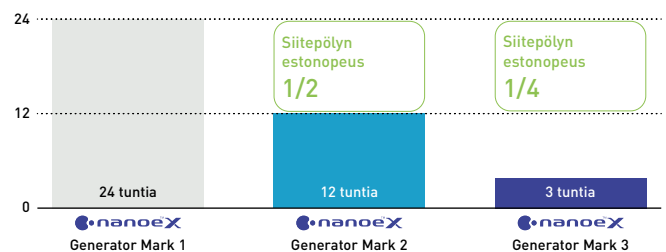
* Lämmitystilän ehto (lukuun ottamatta vapaa-ajan asunto -tilaa).

Vaihe 2. Takan lämmittämää ilmaa kierrätetään kaikkialle tilaan.

Vaihe 3. Kun sisälämpötila laskee alle asetuslämpötilan, laite siirtyy automaattisesti lämmitystilaan.

Aikavertailu setrin siitepölyn 99-prosenttisesti estämisestä.

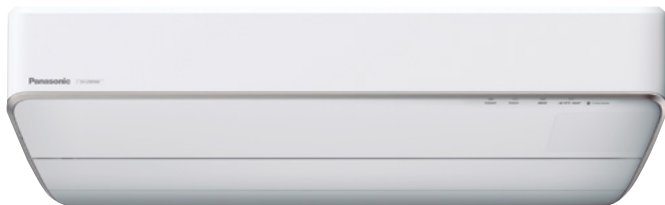
Tunnit



Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit

Harkitun rakenteensa ansiosta LZ on täydellinen ratkaisu vanhan lämpöpumpun tilalle. Korkeus vain 249 mm.




[+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT](#)

1 LZ-sarja sopii täydellisesti 7 - 10 vuotta vanhan lämpöpumpun korvaamiseen

LZ-mallit ovat tehokkaita ja luotettavia jopa -35 °C:n ulkolämpötiloissa.

Harkitun rakenteensa ansiosta LZ on täydellinen ratkaisu vanhan lämpöpumpun tilalle.

2 Korkeus vain 249 mm

Laitteen korkeus on vain 249 mm, joten se sopii täydellisesti etuoven yläpuolelle, jolloin se on lähes katseilta piilossa. Harkitun rakenteensa ansiosta LZ on täydellinen ratkaisu vanhan lämpöpumpun tilalle.

3 Täydellinen ratkaisu vanhan lämpöpumpun tilalle

LZ:n muotoilu ja mitat on mukautettu niin, että ne helpottavat vanhan Panasonic-mallin vaihtamista. Esimerkiksi sisäosan korkeus on sama kuin vanhemmissa CKP- ja DKE-malleissa. Tämän ansiosta olemassa oleva asennuspaikka, esimerkiksi ulko-oven yläpuolella, voidaan säilyttää. Tämä ei useinkaan ole mahdollista, koska nykyaikaisten sisäosien korkeus on yleensä suurempi. Lämpöpumpun takana olevia kiinnikkeitä ei myöskään tarvitse vaihtaa, ja putken koko on sama. 10 vuotta vanhan lämpöpumpun vaihtaminen uuteen on usein hyvä investointi. Nykyaikaisten lämpöpumppujen energiatehokkuus on parempi, mikä hyödyttää sekä ympäristöä että lompakkoasi. Pääset myös hyödyntämään uusia käytännöllisiä toimintoja, kuten ylläpitolämmitys, kaukosäädin, parempi ilmanpuhdistus ja ajastinasetus.



REPLACEMENT



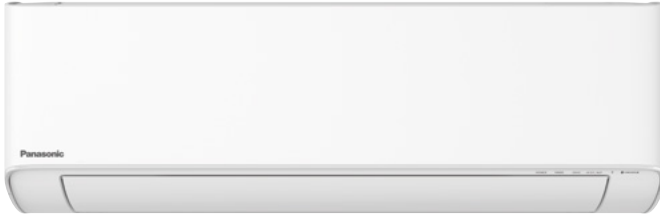
249 mm

Etherea nanoe™ X -teknologialla

—ETHEREA—

NZ-mallit ovat tehokkaita ja luotettavia ympäri vuoden, ja ne on suunniteltu erityisesti vaatimaan pohjoismaiseen ilmastoon. Harkitun rakenteensa ansiosta NZ on täydellinen ratkaisu vanhan lämpöpumpun tilalle.





+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

1 Laitteessa on Wi-Fi-yhteys ja se on yhteensopiva puheohjauksen kanssa

Laitteen voi yhdistää Internetiin, jolloin voit hallita sitä älypuhelimella Panasonic Comfort Cloud -sovelluksella. Hallitse, valvo ja ajasta helppokäyttöisessä käyttöliittymässä. Kun yhdistät Panasonic Comfort Cloudiin, voit hallita laitetta Google Assistantilla ja Amazon Alexalla*.

* Amazon, Alexa ja kaikki niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Google, Android, Google Play ja Google Home ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

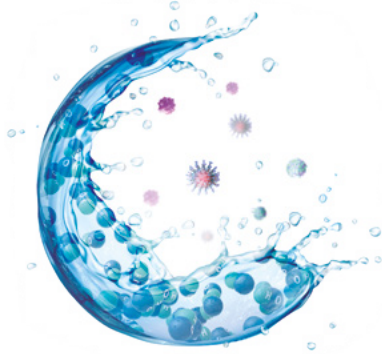
2 Kesä mökki

Pidä pakkanen loitolla mökistä, autotallista tai muusta peruslämpöä tarvitsevasta rakennuksesta kuluttamatta liikaa energiaa.



3 nanoe™ X: luonnollista tasapainoa sisätiloihin

Panasonicin nanoe™ X -tekniikka tuo luonnon oman puhdistusaineen eli hydroksyyliiradikaalit sisätiloihin sisäilman parantamiseksi. Hydroksyyliiradikaalit voivat rajoittaa erilaisten haitallisten aineiden, kuten bakteerien, virusten, homeiden ja hajujen, toimintaa. Ne hajottavat haitalliset aineet ja vähentävät epämiellyttäviä vaikutuksia.



nanoe™ X: parantaa suojaa ympäri vuorokauden.

nanoe™ X puhdistaa ilmaa ja auttaa pitämään sisäilman puhtaampana ja miellyttävämpänä koko vuorokauden.

Se toimii yhdessä lämmitys- tai jäähdytystoiminnon kanssa, kun olet kotona, ja voi toimia itsenäisesti silloin, kun et ole paikalla. Ilmastointiratkaisuun yhdistetyt nanoe™ X -tekniikka ja Panasonic Comfort Cloud -sovellus suojaavat sisäilman laatua ja helpottavat hallintaa.

Puhdistaa ilmaa, kun et ole paikalla.

Jätä nanoe™-tila päälle, kun haluat ehkäistä epäpuhtauksia ja hajuja ennen kotiin palaamista.

Parantaa sisäilmaa, kun olet kotona.

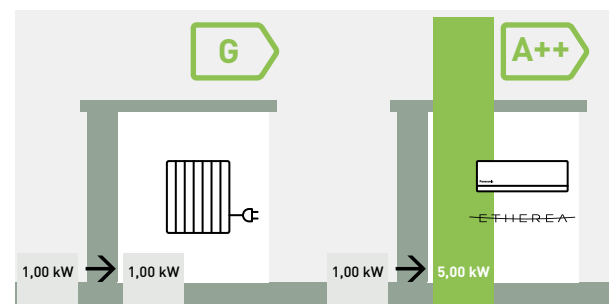
Nauti puhtaammasta ja miellyttävämmästä sisäilmasta läheistesi kanssa.

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



4 Tehokas ja energiaa säästävä

Koska laitteessa on entistä parempi SEER ja SCOP, se on entistä tehokkaampi ja energiaa säästävämpi. Varma lämmitys voidaan taata jopa 25 °C pakkasilla.



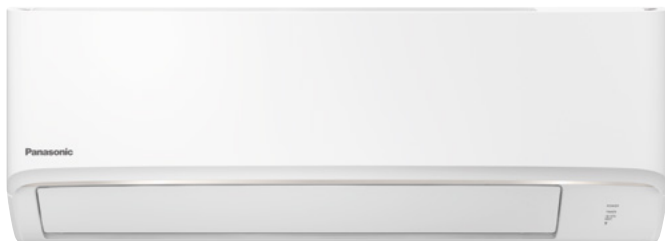
* SCOP lämmitystilassa malleissa CS-NZ25YKE ja CS-NZ35YKE verrattuna sähkölämmitykseen, kun lämpötila on +7 °C.

Seinään kiinnitettävä CZ - uusi kompakti muotoilu

Sisäyksikkö on suunniteltu uudelleen yksinkertaista ja helppoa asennus ja huoltotoimia varten.

Lämmitys
mahdollista
-25 °C





+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

1 Älykäs hallinta

- Kiinteä Wi-Fi takaa helpon liitettävyyden ja sen asennus on nyt helpompaa ja nopeampaa.
- Helppo hallinta älypuhelimella
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa



2 Hyvin kompakti muotoilu

Sisäyksiköiden kompakti rakenne on vain 779 mm leveä. Tämä kasvattaa mahdollisten asennuspaikkojen määrää, mukaan lukien rajallinen tila oven yläpuolella. Rakenne helpottaa asennusta ja huoltoa. Asennus vaatii vähemmän työvaiheita ja vähemmän aikaa.

3 Täydellinen vapaa-ajan asunnolle

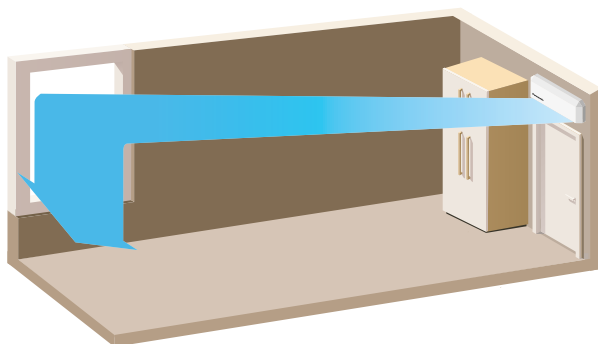
+8 - +15 asteen toiminnon ansiosta pakkanen pysyy loitolla vapaa-ajan asunnosta, autotallista tai lupaa tarvitsemattomasta ulkorakennuksesta, mutta energiaa ei silti kulu liikaa.

4 Panasonic 1x4. Mukavuutta ympäri vuoden

Laitteen asennus mahdollistaa ihanteellisen sisäilman ympäri vuoden: lämmityksen jopa -25 °C:n ulkolämpötilassa tai jäähdytyksen sään parantuessa.

Keskitetty ilmavirtaus tekee jäähdytyksestä mukavampaa

Laitteessa on nyt kaksi ilmanohjainta, jotka mahdollistavat ilmavirran suunnan tarkemman ohjauksen.



Nopea jäähdytys.

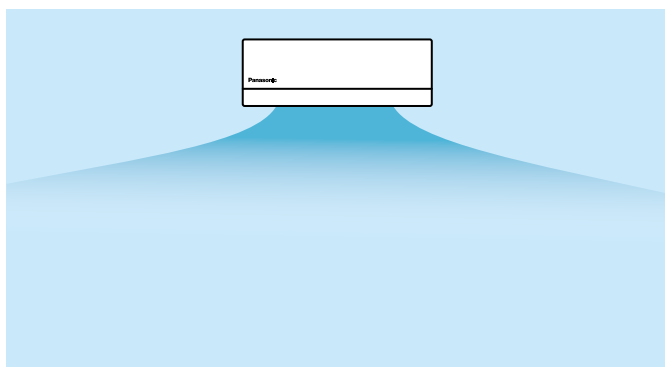
Aerowingsin kaksi ilmanohjainta ohjaavat keskitetyn ilmavirran alaspäin ja viilentävät sinua nopeasti.

Hajautettu jäähdytys.

Hajautettu ilmavirta levittää viileää ilmaa nopeasti huoneen poikki ja seinille asti ja sitten hillitysti alas.

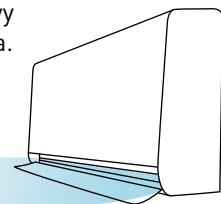
Aerowings

Panasonicin Aerowingsissä on kaksi ilmaohjainta, jotka keskittävät ilmavirran ja viilentävät huoneen mahdollisimman nopeasti. Ne auttavat myös jakamaan viileää ilmaa tasaisesti koko huoneeseen.



Hajautettu jäähdytys takaa viihtyisyyden

Aerowingsin kaksi ilmaohjainta ohjaavat ilman kohti kattoa ja mahdollistavat hajautetun jäähdytyksen. Tämä varmistaa, että viileä ilma jakautuu tasaisesti koko huoneeseen ja huoneen lämpötila pysyy mukavan viileänä ilman vedon tunnetta.



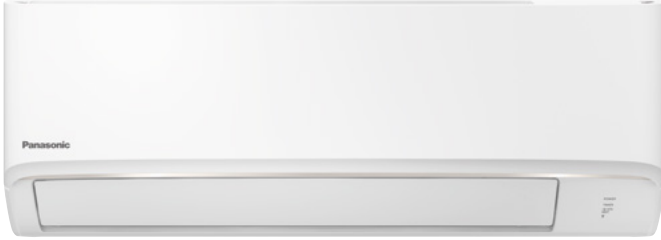
Panasonic-ilmastointilaitteet, joissa on Aerowings-ilmanohjaimet, on tarkoitettu sisätiloihin. Niissä on leveämpi ilmanotto-ritilä ja erittäin nopea puhallin, jotka tuottavat suuremman ilmavirran.

Seinään kiinnitettävät sisäyksiköt – helppoja asentaa ja huoltaa

Seinään kiinnitettävien sisäyksikköjen valikoima on suunniteltu huolellisesti uudelleen yksinkertaista ja helppoa asennusta ja huoltoa varten.

* Ei koske VZ-mallia.





1 Yksinkertainen asennus

Laitteisiin tehtyjen edistyksellisten parannusten ansiosta asentaminen sujuu huomattavasti nopeammin kuin ennen. Mallit on suunniteltu tekemään asentamisesta entistä käteväämpää, vakaampaa ja varmempaa. Niissä on sisäänrakennettu tukipidike ja helppo pääsy poistoputkelle, uusittu johtojen läpivienti ja aiempaa enemmän asennustilaa turvallisuuden takaamiseksi.

2 Helppo huoltaa

Yksikön huolellisesta suunnittelusta on etua sekä asentajalle että käyttäjälle. Helposti irrotettavan eturitilän ansiosta sisäosiin pääsee helposti käsiksi. Myös yksikön sisäosat on suunniteltu uudelleen huollon nopeuttamiseksi ja helpottamiseksi. Kaikki elektroniikka- ja johdotuskomponentit on nyt sijoitettu samalle sivulle, mikä yksinkertaistaa huoltoa entisestään.



1. Entistä lujempi asennuslevy.

Malleissa on entistä kestävämpi, tukeva asennuslevy, joka lisää laitteen vakautta ja lujuutta. Jos asennuspinta on epätasainen, kaksi lisäruuvia auttaa varmistamaan siistin ja turvallisen lopputuloksen.

Asennuslevy: lujaa ja tukevaa.



Ruuvipidike epätasaisille pinnoille (ruuvit eivät sisälly toimitukseen).



2. Yksiosainen eturitilä.

Mallissa on huoltoa helpottava yksiosainen eturitilä. Se irrotetaan avaamalla ensin ilmanotto-ritilä ja kiertämällä ruuvit auki. Seuraavaksi avataan kolme liukulukkoa, minkä jälkeen ritilän voi irrottaa.

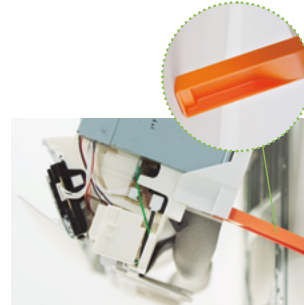
Yksiosainen eturitilä: helppo irrottaa.



3. Sisäänrakennettu tukipidike.

Mallissa on sisäänrakennettu tukipidike, joka helpottaa asennusta sekä parantaa mukavuutta ja työolosuhteita.

Helppo asennus ja huolto.

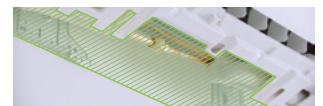


4. Helppo pääsy poistoputkeen ja putkiston liitännöihin.

Putkistolle on entistä enemmän tilaa, joten putket ja eristeet ovat piilossa siististi ja turvallisesti. Näkyvissä olevan putkistotilan ansiosta putkien kunto on kuitenkin helppo tarkistaa vuotojen varalta yksikköä nostamatta. Jopa 15 % enemmän tilaa putkistolle (mallissa TZ-ZKE)



Entistä enemmän työskentelytilaa.



5. Helppo johtojen läpivienti ja kiristys.

Malleissa on yksi johtoläpivienti kahden sijaan, jolloin takaa tuottavat johdot on helpompi nähdä edestä ja mukavampi asentaa.

Yksi tunneli: helppo johtojen asennus.



Enemmän tilaa johtojen yhdistämiseen.



6. Helposti irrotettava piirikortti.

Piirikortin irrottamisessa on neljä helppoa vaihtoa. Irrota vain ohjaustaulun kansi, kaikki merkkivalon liittimet, loput liittimet ja lopuksi pääpiirikortti.

Helppo piirikortin irrottamisen vaiheet.



7. Helppo Wi-Fi-sovittimen piiloasennus.

Uusimmassa mallissa on oma tila verkkosovittimelle. Helposti kytkettävät johdot ja selkeät merkinnät sujuvoittavat asentamista. Johdot saa helposti ja siististi pois näkyvistä.

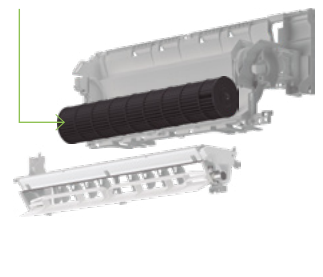
* Koskee vain malleja, joissa ei ole sisäänrakennettua verkkosovittinta.



8. Ristivirtauspuhaltimen poistaminen.

Mallit on suunniteltu niin, että ristivirtauspuhaltimien poistaminen on helpompaa kuin edeltävissä malleissa. Näin säästyy arvokasta aikaa.

Entistä suurempi halkaisija.



Lattiakonsoli. Tehokasta mukavuutta ja puhdasta ilmaa ympäri vuoden

Lattiakonsoli, jossa käytetään uutta nanoe™ X -tekniikkaa: erinomainen tehokkuus A++, mukavuus (Super Quiet -tekniikka, vain 19 dB(A)) ja parempi ilmanlaatu yhdistettynä upeaan palkittuun muotoiluun.





iF Product Design Awards on yksi arvostetuimmista tuotesuunnittelun palkinnoista. Älykkään toiminnallisuutensa ansiosta palkittu Panasonic-lattiakonsoli on ihanteellinen ilmastointijärjestelmä kotitalouksiin ja kaupallisiin sovelluksiin.

[+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT](#)

1 nanoe™ X: Luonnollista tasapainoa sisätiloihin

Panasonicin nanoe™ X -teknologia tuo luonnon oman puhdistajan - hydroksyyliiradikaalit - sisätiloihin, mikä auttaa parantamaan suojausta 24/7 monenlaisia haitallisia aineita vastaan, kuten tiettyntyyppiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja vaaralliset aineet.

nanoe™ X:n suorituskyky vaihtelee huoneen koon, ympäristön ja käytön mukaan. Täyden tehon saavuttaminen voi kestää useita tunteja (sivu 17 sisältää lisätietoja). nanoe™ X ei ole lääkinnällinen laite. Paikallisia rakentamismääräyksiä ja hygieniasuosituksia on noudatettava.

2 Hyvin hiljainen toiminta

Kun järjestelmä saavuttaa asetetun lämpötilan, yksikkö toimii hyvin hiljaa, vain 19 dB(A). Kodin viihtyisyys ei johdu pelkästään lämpötilasta - myös rauhallinen ilmapiiri on tärkeää.

3 Suunniteltu noudattamaan tiukkoja eurooppalaisia vaatimuksia

Erittäin hiljainen toiminta, erinomainen teho ja tekniikka, joka auttaa puhdistamaan ilmaa.

Kaksinkertainen ilmavirtaus parantaa viihtyisyyttä ja hajottaa ilmavirtaa: virtaus yläosan kautta tehostaa toimintaa



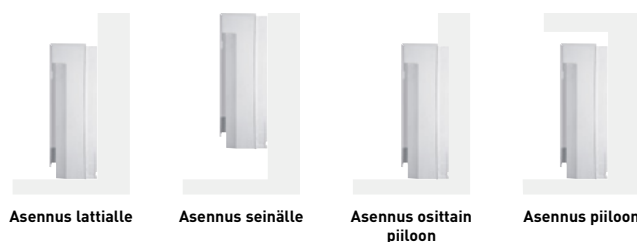
Tyylikäs infrapunakaukosäädin

Nauti uuden, tyylikkään, sulavalinjaisen ja taustavalaistun Sky Controller -ohjaimen innovatiivisesta, kätevästä rakenteesta. Isompi näyttö helpottaa käyttöä.



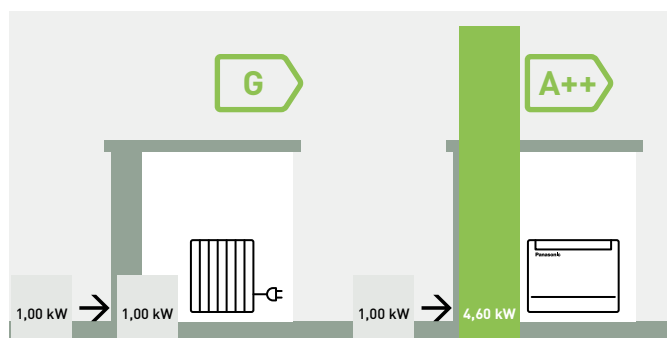
Helppo asentaa kotiin

Upea muotoilu sopii täydellisesti mihin tahansa sisustustyyliin. Olemme huolellisesti valinneet materiaalit ja prosessit eleganttia muotoilua silmällä pitäen. Tyylikkääksi muotoiltu lattiakonsoli sulautuu helposti sulautuu helposti kotin sisustukseen. Vaihtoehtoja on neljä:



Korkea energiatehokkuusluokka A++

Lattiakonsoli tuo ulkolämpöenergian sisälle. Voi lämmittää sisätiloja, vaikka ulkolämpötila on -15 °C.



* SCOP lattiakonsolin lämmitystilassa verrattuna sähkölämmittimiin, kun lämpötila on +7 °C.

Täydellinen ratkaisu vanhojen lämmityskattiloiden tilalle



Tutustu Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen

Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla voit hallita sisäilman laatua sujuvasti niin kotona kuin töissäkin.



nanoe™ X: suojaa ympäri vuorokauden.



Seuraa energiankulutusta.



Kauko-ohjattava.



Tilojen esilämmitys tai -jäähdytys.



Viikkoajastin.



Virheilmoitukset.



Ääniohjaus.

nanoe™ X: parempaa suojaa ympäri vuorokauden

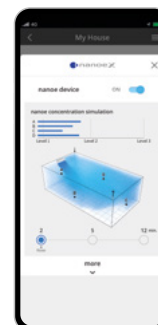
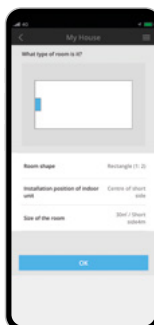
Panasonic Comfort Cloud -sovelluksessa voit tarkastella nanoe™ X -tekniologian toimintaa tilassa simulaation avulla.



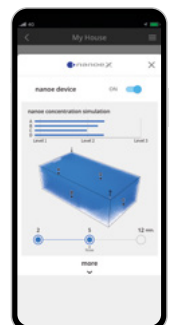
Ota nanoe™ X käyttöön helposti päänäytön One-touch nanoe™ -painikkeen avulla.



Valitse huoneen muoto ja koko sekä laitteen asennuspaikka.



Simulaatiosta näet, miten nanoe™ X -pitoisuus kehittyy ajan myötä.

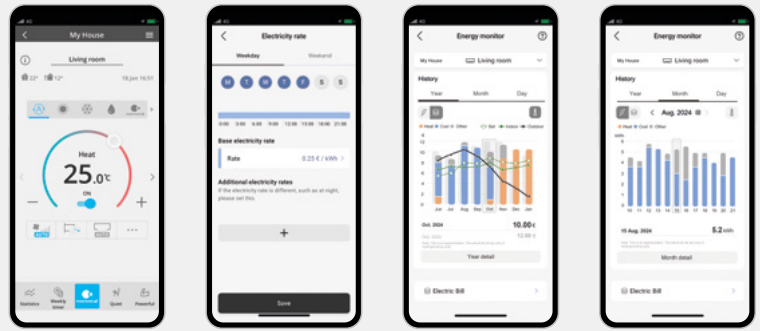


Ks. sivu 18, jos haluat lisätietoa.

Seuraa energiankulutusta.

Tarkista kunkin yksikön energiankulutus eri aikaväleillä energiansäästöjen maksimoimiseksi ja käyttökustannusten vähentämiseksi entisestään. Käyttäjä voi asettaa sähkötariffin, ja sovellus ilmoittaa lämpöpumpun arvioitun sähkölaskun.

* Sähkölasku ja energiankulutus ovat arvioituja arvoja. Todellinen käyttö voi vaihdella. Usean sisäyksikön ilmastointilaitteissa sähkölasku ja energiankulutus ovat samat kaikille sisäyksiköille.



Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla voit hallita useita ilmastointiyksiköjä ja seurata niiden toimintaa kätevästi yhdellä mobiililaitteella. Sovelluksen avulla myös seurata energiankulutusta ja vähentää kiinteistön käyttökustannuksia entisestään.

Tarkkaile jopa 200 yksikköä* yhdellä laitteella.

Soveltuu sekä asuin- että liiketiloihin.

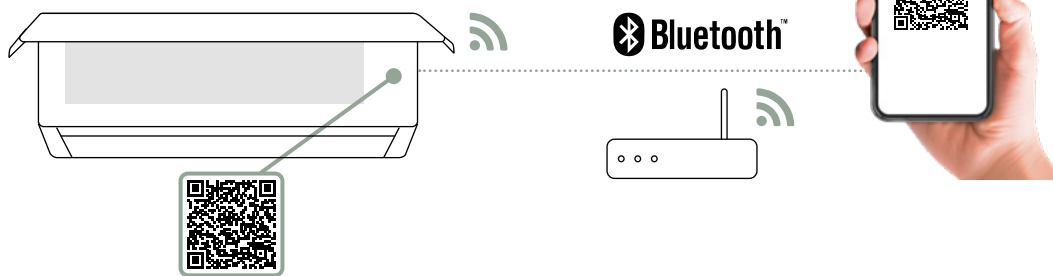
* 10 ryhmää ja jopa 20 yksikköä/ryhmä.



Sisäänrakennettu Wi-Fi helpottaa asetusten määrittämistä

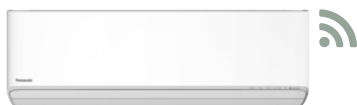
Sisäänrakennetun Wi-Fi:n ansiosta laite voidaan yhdistää turvallisesti ja helposti Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen lukemalla QR-koodi.*

*Ominaisuus saatavana seuraavissa malleissa: CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE ja CS-Z**ZKEW.



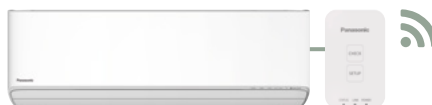
Muodosta Wi-Fi-yhteys helposti lukemalla QR-koodi.

Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen käytön edellytykset



Sisäyksiköt, joissa sisäänrakennettu Wi-Fi:
CS-HZ**ZKE-H, CS-HZ**ZKE,
CS-NZ**YKE-1, CS-CZ**ZKE.

Huomautus: sisälämpötilan näyttö ja jotkin erikoistoiminnot eivät kaikissa malleissa ole käytettävissä sovelluksen kautta. Kielet: Saatavilla 20 eurooppalaisella kielellä: bulgaria, kroatia, tšekki, tanska, saksa, englanti, viro, suomi, ranska, kreikka, unkari, italia, norja, puola, portugali, sloveeni, espanja, ruotsi, turkki ja liettua.



Sisäyksikkö valinnaisella CZ-TACG1-Wi-Fi-sovittimella:
CS-VZ**SKE, CS-LZ**TKE,
CS-Z**UFEAW-1.

Lataa ilmainen sovellus: Panasonic Comfort Cloud appen.

Muut laitteistovaatimukset: reititin ja verkkoyhteys (hankittava erikseen). Joissain malleissa on sisäänrakennettu Wi-Fi-sovitin tai valinnainen CN-CNT-porttiin liitettävä CZ-TACG1-sovitin. Panasonic Cloud Server on Panasonicin suunnittelema, ylläpitämä ja hallinnoima palvelin.



Puheohjaus. Sanat puhuvat enemmän kuin teot

Voit hallita ilmalämpöpumpun kaikkia ominaisuuksia tarkasti ilman, että sinun tarvitsee painaa yhtäkään painiketta.

Panasonic Cloud Comfort -sovellus ja ääniohjaus tekevät verkkoon liitettyjen ilmastointilaitteiden hallinnasta yksinkertaista. Miellyttävän sisälämpötilan saavuttaminen ei ole koskaan ollut helpompaa!



Määritä Panasonic Cloud Comfort -sovellus.



Määritä GOOGLE NEST MINI- tai Amazon Echo -laitteesi ja -sovelluksesi.



Yhdistä Google Nest Mini tai Amazon Echo Panasonic Cloud Comfort -sovellukseen.



Yhteensopivat laitteet huhtikuusta 2024 alkaen:

1. Android™ 8.1 tai uudempi
2. iOS 14.7 tai uudempi

Huomaa:

- Tämä ei ole lopullinen luettelo kaikista yhteensopivista laitteista, vaan myös muiden vastaavien laitteiden, jotka käyttävät tuettuja käyttöjärjestelmiä, pitäisi toimia mahdollisesti erillisten sovellusten kautta. Huomaa, että käyttökokemus voi hieman vaihdella laitteiston ja ohjelmiston yhdistelmän mukaan
- Google, Android, Google Play ja Google Home ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.
- Google Assistant ei ole saatavilla tietyillä kielillä tai tietyissä maissa
- Amazon, Alexa ja niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä
- Puheohjauspalvelujen saatavuudessa on maa- ja kielikohtaisia eroja
- Sivu 36 sisältää tiedot malleista, jotka ovat yhteensopivia Google Assistantin ja Alexan kanssa



Kytke ilmastointilaitte PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ

Kätevä ohjaus mahdollistaa ihanan levon.

Kytke ilmastointi helposti PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ, kun valmistelet mukavan tilan perheen pienimmille.



Vaihda tilaa

Lisäapua kiireiseen päivään.

Vaihda ilmastoinnin käyttötila kätevästi jäähdytykseen/ lämmitykseen/auto-tilaan, kun kätesi eivät ole vapaina.



Säädä lämpötilaa

Helppo ohjaus mahdollistaa keskeytymättömän laatuajan.

Säädä ilmastoinnin lämpötila mukavaksi yksinkertaisella äänikomennolla.



Tarkista nykyinen tila

Handsfree-mukavuutta koko perheelle.

Vanhukset voivat helposti tarkistaa ilmastoinnin nykyisen tilan ja säätää ilmastoinnin asetuksia.



Ohjaa useita kohteita äänelläsi.

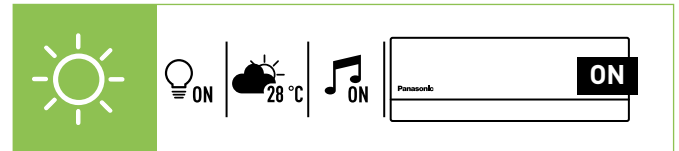
Yksinkertaista päivääsi ryhmittelemällä yksittäisiä toimintoja yhteen.

Ajasta toimintojen käynnistys äänelläsi.

Ryhmittelytoiminnon avulla voit yksilöllisesti mukauttaa äänikomentoja ja ohjata useita puheohjattuja laitteita, mukaan lukien Panasonicin verkkokäyttöiset ilmastointilaitteet.

Lisätietoa: [Amazon]:
<https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

Esimerkki aamutoiminnoista.



Esimerkki iltatoiminnoista.



Verkkokäyttöisten ilmastointilaitteiden ääniohjaus

Toiminnot		Kun olet kotona		Kun olet poissa kotona
		Kaukosäädin	Ääniohjaus	Panasonic Comfort Cloud -sovellus
Älykäs hallinta	Virta PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ	✓	✓	✓
	Ohjaa useita yksiköitä yhdestä paikasta	—	—	✓
	Ohjaa useiden huoneiden yksiköitä yhdellä kertaa	—	—	✓
	Määritä ja hallitse rutiineja	—	✓	—
Älykästä mukavuutta	Jäähdytystila	✓	✓	✓
	Lämmitystila	✓	✓	✓
	Auto-tila	✓	✓	✓
	nanoe™ X -tila	✓	—	✓
	Puhdistus sisältä	✓	—	✓
	Vapaa-ajan asunto -tila	✓	—	✓
	Esijäähdytys	—	—	✓
	Muuta lämpötilaa	✓	✓	✓
Älykästä tehokkuutta	Analysoi energiankulutustapoja	—	—	✓
	Vertaa käyttöhistoriaa	—	—	✓
	Tarkasta virheilmoitukset	—	—	✓
	Määritä useita käyttäjiä	—	✓	✓
Älykästä tukea	Tarkista virta PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ	✓	✓	✓
	Tarkista lämpötilan valinta	✓	✓	✓
	Tarkista huonelämpötila	✓	✓	✓

Ohjaus ja liitettävyys

Panasonic tarjoaa asiakkailleen huipputason tekniikkaa, joka on suunniteltu varmistamaan ilmanvaihtojärjestelmiemme paras mahdollinen suorituskyky.

Panasonicin Internet-sovellukset mahdollistavat ilmaston hyvän hallinnan, kattavat valvonta- ja säätömahdollisuudet ja kaikki kaukosäätimen toiminnot riippumatta siitä, missä päin maailmaa olet.



Wi-Fi-sovitin älykkääseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta

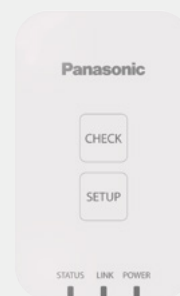
CZ-TACG1. Wi-Fi-sovitin (valinnainen)*.

- Valinnainen Wi-Fi-sovitin kotitalouskäyttöön.
- Kompakti koko mahdollistaa helpon asennuksen
- Saatavilla upotettuun tai tavanomaiseen asennukseen mallista riippuen

* Toiminnallisuus riippuu mallista. Tiedustele yhteensopivaa mallia paikalliselta jälleenmyyjältä.

Tuotteen tekniset tiedot.

- Syöttöjännite: DC 12 V
- Tehonkulutus: Enintään 660 mW
- Mitat (K x L x S): 66 x 36 x 12 mm
- Paino: Noin 85 g
- Liitäntä: 1 x Langaton LAN
- Standardi, langaton LAN: IEEE 802,11 b/g/n
- Taajuusalue: 2,4 GHz
- Salaus: WPA2-PSK (TKIP/AES)



Integrointi huonetilassa S-Linkiin - CZ-CAPRA1

CZ-CAPRA1.

RAC-alue voidaan liittää S-Linkiin. Täydellinen hallinta on nyt mahdollista.

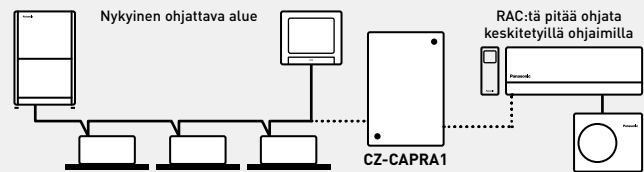
Integroi minkä tahansa yksikön laajaan järjestelmän ohjaukseen.

- YKEA-1-palvelinhuoneintegrointi ¹⁾
- Pienet toimistot, joissa on kodinomaiset sisätilat
- Kunnostusta koskeva tarjous (vanhassa järjestelmässä koti ja VRF ovat samassa asennuksessa)
- Keskitetyt ohjausjärjestelmät: 64 sisäyksikköä
- Älykäs ohjain / verkkopalvelin: 256 sisäyksikköä
- Panasonic AC Smart Cloud

- Perustoiminnot: PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ, tilan valinta, lämpötila-asetus, puhaltimen nopeus, ilmanohjaimien asetus, etäohjauksen esto
- Ulkoinen tulo: PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ -ohjaussignaali, epänormaali pysäytysignaali
- Ulkoinen lähtö releelle ²⁾: Toimintatila (PÄÄLLÄ / POIS PÄÄLTÄ), hälytystilan lähtö

¹⁾ Kun työkierto on määritetty kaukosäätimellä, CZ-CAPRA1:tä ei voi yhdistää.

²⁾ Koska nykyinen CN-CNT-liitin ei voi syöttää virtaa ulkoiselle lähtöreleelle, sille tarvitaan erillinen 12 V:n DC-virtalähde.



Nykyinen järjestelmä PACi:lle/VRF:lle. Keskitetty ohjain voidaan liittää S-Linkiin yksiköiden suoraa ohjausta varten.

RAC-yksiköt eivät voi muodostaa yhteyttä suoraan S-Linkiin keskitettyä hallintaa varten.

S-Linkin ja RAC-protokollan välillä on oltava liitäntä perustoimintoja varten.

Ohjaus kiinteistöautomaatiojärjestelmällä

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 ¹⁾ (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) and PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).

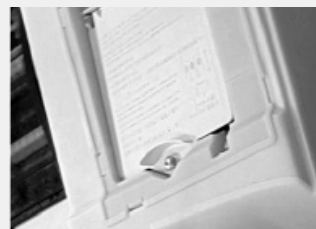
Järjestelmä on joustavasti integroitavissa KNX-, Modbus-, ja BACnet-projekteihin, jolloin kaikkia toimintaparametreja voidaan valvoa ja ohjata kaksisuuntaisesti.

- Pika-asennus
- Ulkoista virtalähdettä ei tarvita
- Suora yhteys laitteeseen CN-CNT-liittimen kautta
- Kaksisuuntainen hallinta
- Yksikköä voi hallita yhtä aikaa kaukosäätimellä ja liitännän kautta

¹⁾ Tämä liitäntä mahdollistaa Panasonic-ilmastointilaitteiden täydellisen ja luonnollisen integroinnin joko BACnet IP- tai MS/TP-verkkoihin. BTL-sertifioitu laite. * Katso kunkin liitännän toiminnallisuus käyttöoppaasta.

Helppo liitettävyys

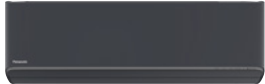
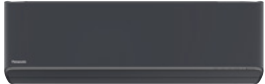
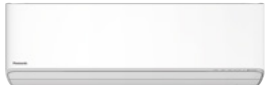
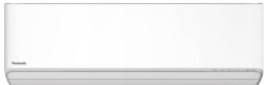
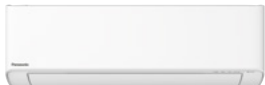
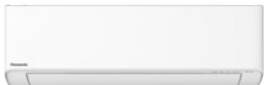
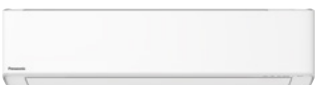
CN-CNT-liitäntä on kaikissa sisäyksiköissä helposti ulottuvilla ilman yksikön osien irrottamista. Siihen voidaan liittää helposti langattomat lisälaitteet / KNX / Modbus / BACnet / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 PACi-hallintaan integrointia varten.



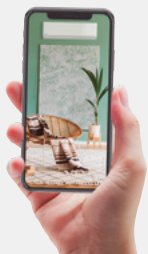
Mallin nimi	Liittymä
CZ-TACG1	Wi-Fi-sovitin älykkäaseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta
CZ-CAPRA1	RAC-liitäntäsovitin S-Linkin kanssa integrointia varten, lisäksi ulkoinen tulo ja hälytyksen/tilan lähtö
PAW-AC-KNX-1i	KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis)

Mallin nimi	Liittymä
PAW-AZAC-KNX-1	KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone)
PAW-AZAC-MBS-1	Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone)
PAW-AC-DIO	Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-RMT-liitin

R32-sarjan ilmastointilaitteet kotitalouksille

Sivu	Sisäyksiköt	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
S. 44	Seinään kiinnitettävä VZ Heatcharge · R32	 CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	 CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE	
S. 45	Seinään kiinnitettävä HZ Flagship · R32	 CS-HZ25ZKE-H CU-HZ25ZKE	 CS-HZ35ZKE-H CU-HZ35ZKE	
		 CS-HZ25ZKE CU-HZ25ZKE	 CS-HZ35ZKE CU-HZ35ZKE	
S. 46	Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit · R32	 CS-LZ25TKE CU-LZ25TKE	 CS-LZ35TKE CU-LZ35TKE	
S. 48	Seinään kiinnitettävä NZ Ethera · R32	 CS-NZ25YKE-1 CU-NZ25YKE	 CS-NZ35YKE-1 CU-NZ35YKE	 CS-NZ50YKE-1 CU-NZ50YKE
S. 48	Seinään kiinnitettävä CZ super-compact · R32	 CS-CZ25ZKE CU-CZ25ZKE	 CS-CZ35ZKE CU-CZ35ZKE	
S. 49	Lattiakonsoli · R32	 CS-Z25UFEAW-1 CU-Z25UFEA-1	 CS-Z35UFEAW-1 CU-Z35UFEA-1	

Kokeile ja suunnittele
Panasonicin uudella AR
lämpöpumppu - työkalulla!

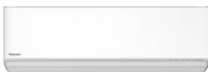
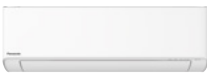
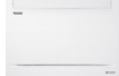


Määritä usean sisäyksikön
järjestelmäsi asetukset
muutamalla napautuksella
verkkotyökalussa ja tarkastele
kaikkia saatavilla olevia
yhdistelmiä.



Valitse oikea malli

Ota yhteyttä asentajaan/jälleenmyyjään ja pyydä apua oikean mallin valinnassa tai käytä alla olevaa opasta.

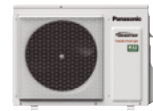
VZ Heatcharge	HZ Flagship	LZ Retro Fit 249	NZ Etherea	CZ super-compact	Lattiakonsoli
					
Huippumalli kylmille alueille	Myydyin malli suurempiin taloihin	Täydellinen malli saneerauskohteisiin	Muotoilultaan edustava malli	Huokea malli	Lattia-malli
Testattu riippumattomassa testilaboratoriossa -35 °C:ssa					
✓ SP ¹⁾		✓ DTI ²⁾			✓ DTI ²⁾
Erittäin hiljainen malli (18 dB(A))					
✓	✓	✓			
Ilmanpuhdistus					
✓ nanoe™	✓ nanoe™ X Mark 3	✓	✓ nanoe™ X Mark 2		✓ nanoe™ X Mark 1
Enimmäiskapasiteetti					
9,20 kW	7,90 kW	7,65 kW	8,30 kW	6,70 kW	6,20 kW
Koti 190 - 230 m ²					
✓					
Koti 150 - 190 m ²					
✓	✓	✓			
Koti 100 - 150 m ²					
	✓	✓	✓		✓
Koti 50 - 100 m ²					
		✓	✓	✓	✓
Vapaa-ajan asunto					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autotalli/vaja/rakennus, joka ei vaadi lupaa					
			✓	✓	✓
SCOP					
6,20 A+++	5,30 ³⁾ A+++	5,17 ³⁾ A+++ ⁴⁾	5,00 A++	4,30 A+	4,79 ³⁾ A++
Ei kylmän ilman poistoa jäätymisen eston aikana					
✓					
Korkein energialuokka (A+++)					
✓	✓	✓			
R32 Gas					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yhteensopiva Internet-ohjauksen kanssa					
✓	Included	✓	Included	Included	✓
Vapaa-ajan asuntotoiminto					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Econavi					
✓					
Malli saneerauskohteisiin					
		✓	✓		

1) -35°C SP:n testaama standardin EN 14511:2013 ja SP:n menetelmän 1721 mukaan (valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa). 2) -35°C DTI:n (riippumattoman testilaboratorion) testaama standardin EN 14511:2013:n mukaisesti (valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa). 3) SCOP:n testauksen suoritti riippumaton DTI-testilaboratorio EN 14825:2016:n mukaan. 4) A+++ on laskettu Danish Technological Instituteten suorittaman SCOP-testin perusteella. Danish Technological Instituteten testiraportti löytyy osoitteesta: lz25test.panasonic.se

Mukavuuden ja rahansäästön maksimoimiseksi on tärkeää, että valitset oikean lämpöpumppumallin. Liian pieni- tai suuritehoisella lämpöpumpulla ei saavuteta haluttuja säästöjä. Lämpöpumppu, jonka ilmavirta on liian heikko, ei pysty jakamaan lämpöä suuremmassa rakennuksessa. Lämpöpumppu, jossa ei ole kauko-ohjainta, heikentää mukavuutta ja vaikeuttaa laitteen ohjausta vapaa-ajan asunnolla.

Seinään kiinnitettävä VZ Heatcharge · R32

- Energiaa varastoiva järjestelmä. Lämpöakku, jossa hyödynnetään jatkuvaa lämmitystä ja nopeaa lämmitystoimintoa
- Econavi-aurionvaloanturi: Vielä parempaa tehokkuutta ja erinomaista mukavuutta
- nanoe™-teknologia parantaa suojaa 24/7
- Erittäin hiljainen! Vain 18 dB(A), mikä vastaa yötä maaseudulla
- Suorituskyky on testattu -35 °C:n ulkolämpötilassa



Enimmäiskapasiteetti			7,80 kW	9,20 kW
Sisäyksikkö			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Ulkoyksikkö			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	3,60 [0,60 - 7,80]	4,20 [0,60 - 9,20]
COP ¹⁾		W/W	5,63	5,04
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa		kW	5,00	5,60
COP -7 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,07	2,00
Lämmityskapasiteetti -15 °C:ssa		kW	4,80	5,22
COP -15 °C:ssa ¹⁾		W/W	1,94	1,90
Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa (SP:n testaama)		kW	3,72	3,67
COP -25 °C:ssa (SP:n testaama)		W/W	1,63	1,50
Lämmityskapasiteetti -35 °C:ssa (SP:n testaama)		kW	2,51	2,44
COP -35 °C:ssa (SP:n testaama)		W/W	1,32	1,15
SCOP ²⁾			6,20 A+++	5,90 A+++
Pdesign -10 °C:ssa		kW	3,60	4,20
Ototeho	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	0,64 [0,14 - 2,72]	0,83 [0,14 - 3,16]
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/a	812	995
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	2,50 [0,60 - 3,00]	3,50 [0,60 - 4,00]
SEER ¹⁾			10,50 A+++	10,00 A+++
Pdesign (jäähdytys)		kW	2,50	3,50
Ototeho	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	0,43 [0,14 - 0,61]	0,80 [0,14 - 0,98]
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/a	83	122
Sisäyksikkö				
Virransyöttö		V	230	230
Liitäntä, sisä-/ulkoyksikkö		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmavirta	Jäähdy/lämmin (Hi)	m ³ /min	15,5/12,5	15,9/12,9
Äänenpaine ⁴⁾	Lämmin (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
	Jäähdy (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
Mitat	K x L x S	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Nettopaino		kg	14,5	14,5
Ulkoyksikkö				
Ilmavirta	Jäähdy/lämmin (Hi)	m ³ /min	33,1/33,1	33,9/35,4
Äänenpaine ⁴⁾	Jäähdy/lämmin (Hi)	dB(A)	49/49	50/50
Mitat ⁵⁾	K x L x S	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Nettopaino		kg	39,5	39,5
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Kaasuputki	Tuumaa (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
Putken mahdollinen pituus		m	3 ~ 15	3 ~ 15
Korkeusero (sisään/ulos)		m	12	12
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	20	20
Kylmäaine (R32)/CO ₂ -ekv.		kg / T	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Käyttöalue	Lämmin, min. ~ maks.	°C	-30 ~ +24	-30 ~ +24
	Jäähdy, min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Matalin ulkolämpötila, jossa riippumaton laboratorio testasi laitetta ⁶⁾		°C	-35	-35

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Energialuokituksen asteikko on A+++ ~ D. 3) Vuosittainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 4) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä alapuolelta. Ulkoyksikön mittaus on tehty 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuulettimen nopeus. 5) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten. 6) Testattu riippumattomassa SP-testilaboratoriossa EN14511:2013:n ja SP:n menetelmän 1721 mukaan, valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa.

Lisävarusteet	
CZ-TACG1	Wi-Fi-sovitin älykkääseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta

Lisävarusteet	
CZ-CAPRA1	RAC-sovitin S-Linkiin-integrointia varten

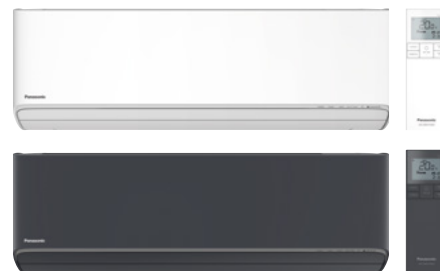
Tuotteella on P-merkintä. P-merkintä tarkoittaa, että tuote täyttää lainsäädännön ja muiden määräysten vaatimukset sekä useimmissa tapauksissa myös markkinoiden tarpeiden mukaiset, tiukemmat vaatimukset. P-merkintä tarkoittaa, että tuotteella on tyyppihyväksyntä, ja että SP valvoo valmistajan laaduntarkkailua. Sertifiointinumero: SC0451-16.



SCOP ja SEER: CS-VZ9SKE:lle. -35°C:N LÄMMITYSTILA: Eurooppalainen riippumaton testilaboratorio SP on testannut lämmitystehon -35 °C:ssä. INTERNET-OHJAUS: Lisävaruste.

Seinään kiinnitettävä HZ Flagship - R32

- nanoe™ X -tekniikka parantaa suojausta ympäri vuorokauden (nanoe™ X Generator Mark 2)
- Virtaviivainen ja tyylikäs muotoilu
- Parannettu SEER/SCOP huippuluokan energiatehokkuuden saavuttamiseksi
- Takkatuiminto ja Aerowings 2.0 -ilmanohjaimet takaavat ainutlaatuisen mukavuuden
- Helppokäyttöinen kaukosäädin
- Laitteen oma Wi-Fi mahdollistaa nopeat yhteydet Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa
- Kotelo ja osat on suunniteltu asennuksen helpottamiseksi



Enimmäiskapasiteetti			7,50 kW	7,90 kW
Sisäyksikkö graphite grey			CS-HZ25ZKE-H	CS-HZ35ZKE-H
Sisäyksikkö matt white			CS-HZ25ZKE	CS-HZ35ZKE
Ulkoyksikkö			CU-HZ25ZKE	CU-HZ35ZKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min. - maks.)	kW	3,20 [0,85 - 7,50]	4,20 [0,85 - 7,90]
COP ¹⁾		W/W	5,61	5,00
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa ²⁾		kW	5,00	5,12
COP -7 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,58	2,56
Lämmityskapasiteetti -15 °C:ssa ²⁾		kW	4,78	5,00
COP -15 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,54	2,53
Lämmityskapasiteetti -20 °C:ssa ²⁾		kW	4,20	4,30
COP -20 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,40	2,36
Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa ²⁾		kW	3,60	3,70
COP -25 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,22	2,20
SCOP ³⁾			5,30 A+++	5,30 A+++
Pdesign -10 °C:ssa		kW	3,20	4,00
Ottoteho	Nimellinen (min. - maks.)	kW	0,57 [0,17 - 2,16]	0,84 [0,17 - 2,25]
Vuotuinen energiankulutus ⁴⁾		kWh/a	845	1057
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min. - maks.)	kW	2,50 [0,85 - 3,60]	3,50 [0,85 - 4,60]
SEER ³⁾			8,80 A+++	8,60 A+++
Pdesign (jäähdytys)		kW	2,50	3,50
Ottoteho	Nimellinen (min. - maks.)	kW	0,46 [0,17 - 0,83]	0,80 [0,17 - 1,20]
Vuotuinen energiankulutus ⁴⁾		kWh/a	99	142
Sisäyksikkö				
Virransyöttö		V	230	230
Ilmavirta in powerful mode	Jäähdy/lämmin	m³/min	15,7/12,4	15,7/14,1
Kosteuden poistotilavuus		l/h	1,5	2,0
Äänenpaine ⁵⁾	Lämmin (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	45/24/18	45/25/18
	Jäähdy (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	41/25/19	44/28/19
Mitat	K x L x S	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229
Nettopaino		kg	11	11
nanoe X Generator			Mark 3	Mark 3
Ulkoyksikkö				
Ilmavirta	Jäähdy/lämmin	m³/min	33,5/33,5	34,4/34,4
Äänenpaine ⁵⁾	Lämmitys - Jäähdy (Hi / Lo)	dB(A)	47/44 - 46/43	50/47 - 48/45
Mitat ⁶⁾	K x L x S	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettopaino		kg	34	34
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Kaasuputki	Tuumaa (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
Putken mahdollinen pituus		m	3 - 20	3 - 20
Korkeusero (sisään/ulos)		m	10	10
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	10	10
Kylmäaine (R32)/CO ₂ -ekv.		kg / T	0,90/0,61	0,90/0,61
Käyttöalue	Lämmin, min. - maks.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Jäähdy, min. - maks.	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Matalin ulkolämpötila, jossa riippumaton laboratorio testasi laitetta ⁷⁾		°C	-35	-35

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehotilassa jäänpoisto mukaan lukien. 3) SCOP- ja SEER-arvot ovat virallisia Panasonicin tehdasarvoja, energiatehokkuusluokitus A+++ - D. 4) Vuositaitainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 5) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä alapuolelta. Ulkoyksikön mittaus on tehty 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuuletinnopeus. 6) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten. 7) Testattu riippumattoman testilaboratorion toimesta. Tehdas ei takaa tätä lämpötilaa.

Lisävarusteet

CZ-CAPRA1 RAC-sovitin S-Linkiin-integrointia varten

Lisävarusteet

CZ-RD517C Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille



SCOP ja SEER: CS-HZ25XKE:lle. INTERNET-OHJAUS: Sisäänrakennettu Wi-Fi.

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, kuilämpötila; WB: Wet Bulb, märklämpötila]. Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivustostamme www.aircon.panasonic.fi ja www.ptc.panasonic.eu.

Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit 249 • R32

- Korkeus vain 249 mm
- Täydellinen ratkaisu vanhan lämpöpumpun tilalle
- Suorituskyky on testattu -35 °C:n ulkolämpötilassa
- Valinnainen Internet-ohjaus ja ääniohjaus



Enimmäiskapasiteetti			6,55 kW	7,65 kW
Sisäyksikkö			CS-LZ25TKE	CS-LZ35TKE
Ulkoyksikkö			CU-LZ25TKE	CU-LZ35TKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	3,20 [0,85 - 6,55]	4,20 [0,85 - 7,65]
COP ¹⁾		W/W	5,12	4,72
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa ²⁾		kW	4,00	4,60
COP -7 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,52	2,35
Lämmityskapasiteetti -15 °C:ssa ²⁾		kW	3,90	4,35
COP -15 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,27	2,25
Lämmityskapasiteetti -20 °C:ssa ²⁾		kW	3,30	3,70
COP -20 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,04	2,03
Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa ²⁾		kW	2,70	3,10
COP -25 °C:ssa ¹⁾		W/W	1,83	1,83
SCOP ³⁾			5,00 A++	4,90 A++
SCOP testattu riippumattomassa DTI-testilaboratoriossa ⁴⁾			5,17 ⁴⁾ A+++ ⁵⁾	—
Pdesign -10 °C:ssa		kW	3,00	3,80
Ottoteho	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	0,63 [0,17 - 1,77]	0,89 [0,17 - 2,30]
Vuotuinen energiankulutus ⁶⁾		kWh/a	840	1086
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]
SEER ³⁾			7,60 A++	7,40 A++
Pdesign (jäähdytys)		kW	2,50	3,50
Ottoteho	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,08]
Vuotuinen energiankulutus ⁶⁾		kWh/a	115	166
Sisäyksikkö				
Virransyöttö		V	230	230
Ilmavirta	Jäähdy/lämmi	m³/min	12,5/9,3	13,0/10,5
Kosteuden poistotilavuus		l/h	1,5	2,0
Äänenpaine ⁷⁾	Lämmi (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	45/29/18	46/30/19
	Jäähdy (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	40/25/21	43/28/21
Mitat	K x L x S	mm	249 x 790 x 355	249 x 790 x 355
Nettopaino		kg	11	11
Ulkoyksikkö				
Ilmavirta	Jäähdy/lämmi	m³/min	34,0/33,1	35,6/34,4
Äänenpaine ⁷⁾	Jäähdy/lämmi (Hi)	dB(A)	44/43	47/45
Mitat ⁸⁾	K x L x S	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettopaino		kg	38	38
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Kaasuputki	Tuumaa (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
Putken mahdollinen pituus		m	3 ~ 20	3 ~ 20
Korkeusero (sisään/ulos)		m	10	10
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	20	20
Kylmäaine (R32)/CO ₂ -ekv.		kg / T	1,10/0,743	1,10/0,743
Käyttöalue	Lämmi, min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
	Jäähdy, min. ~ maks.	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Matalin ulkolämpötila, jossa riippumaton laboratorio testasi laitetta ⁹⁾			-35	—

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehotilassa jäänpoisto mukaan lukien. 3) Energialuokituksen asteikko on A+++ - D. 4) SCOP:n testauksen suoritti riippumaton DTI-testilaboratorio EN 14825:2016:n mukaan. 5) A+++ on laskettu Danish Technological Institutin suorittaman SCOP-testin perusteella. Danish Technological Institutin testiraportti löytyy osoitteesta: t25test.panasonic.se. 6) Vuositainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 7) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä alapuolelta. Ulkoyksikön mittaus on tehty 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuuletettimen nopeus. 8) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten. 9) Testattu riippumattomassa DTI-testilaboratoriossa EN14511:2013:n mukaan, valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa.

Lisävarusteet	
CZ-TACG1	Wi-Fi-sovitin älykkääseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta
CZ-CAPRA1	RAC-sovitin S-Linkiin-integrointia varten

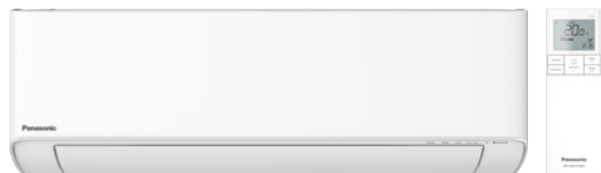
Lisävarusteet	
CZ-RD517C	Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille



SCOP ja SEER: CS-LZ25TKE:lle. ERITTÄIN HILJAINEN: CS-LZ25TKE:lle. -35-N °C LÄMMITYSTILA: CS-LZ25TKE:lle. INTERNET-OHJAUS: Lisävaruste.

Seinään kiinnitettävä NZ Etherea • R32

- nanoe™ X -tekniikka parantaa suojausta ympäri vuorokauden [nanoe™ X Generator Mark 2]
- Virtaviivainen ja tyylikäs muotoilu
- Parannettu SEER/SCOP huippuluokan energiatehokkuuden saavuttamiseksi
- Erittäin hiljainen! Vain 19 dB(A)
- Vapaa-ajan asunto
- Helppo asennus uuden rungon ja osien suunnittelun ansiosta
- Sisäänrakennettu Wi-Fi etähallintaan
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa



Enimmäiskapasiteetti			6,50 kW	7,40 kW	8,30 kW
Sisäyksikkö			CS-NZ25YKE-1	CS-NZ35YKE-1	CS-NZ50YKE-1
Ulkoyksikkö			CU-NZ25YKE	CU-NZ35YKE	CU-NZ50YKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min. – maks.)	kW	3,40 [0,85 – 6,50]	4,00 [0,85 – 7,40]	5,80 [0,98 – 8,30]
COP ¹⁾		W/W	5,00	4,65	4,26
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa ²⁾		kW	4,05	4,63	5,22
COP -7 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,79	2,50	2,55
Lämmityskapasiteetti -15 °C:ssa ²⁾		kW	3,45	4,23	4,92
COP -15 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,50	2,42	2,52
Lämmityskapasiteetti -20 °C:ssa ²⁾		kW	2,85	3,63	4,17
COP -20 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,24	2,21	2,29
Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa ²⁾		kW	2,25	3,03	3,72
COP -25 °C:ssa ¹⁾		W/W	1,91	2,13	2,16
SCOP ³⁾			5,00 A++	5,00 A++	4,80 A++
Pdesign -10 °C:ssa		kW	2,80	3,60	4,40
Ottoteho	Nimellinen (min. – maks.)	kW	0,68 [0,17 – 1,78]	0,86 [0,17 – 2,35]	1,36 [0,22 – 2,48]
Vuotuinen energiankulutus ⁴⁾		kWh/a	784	1008	1283
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min. – maks.)	kW	2,50 [0,85 – 3,00]	3,50 [0,85 – 4,00]	5,00 [0,98 – 6,10]
SEER ³⁾			8,00 A++	8,00 A++	8,00 A++
Pdesign (jäähdytys)		kW	2,50	3,50	5,00
Ottoteho	Nimellinen (min. – maks.)	kW	0,50 [0,17 – 0,69]	0,85 [0,17 – 1,10]	1,30 [0,25 – 1,91]
Vuotuinen energiankulutus ⁴⁾		kWh/a	109	153	219
Sisäyksikkö					
Virransyöttö		V	230	230	230
Ilmavirta	Jäähdy/lämmi	m³/min	13,9/11,9	15,0/13,0	19,2/17,5
Kosteuden poistotilavuus		l/h	1,5	2,0	2,8
Äänenpaine ⁵⁾	Lämmi (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	42/27/19	44/30/19	44/37/30
	Jäähdy (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	44/37/30
Mitat	K x L x S	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244
Nettopaino		kg	10	10	12
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Ulkoyksikkö					
Ilmavirta	Jäähdy/lämmi	m³/min	32,7/32,7	34,4/34,4	38,6/39,8
Äänenpaine ⁵⁾	Lämmitys – Jäähdy (Hi / Lo)	dB(A)	48/45 – 46/43	50/47 – 48/45	50/47 – 48/45
Mitat ⁶⁾	K x L x S	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	701 x 875 x 320
Nettopaino		kg	34	34	42
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Kaasuputki	Tuumaa (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
Putken mahdollinen pituus		m	3 – 20	3 – 20	3 – 20
Korkeusero (sisään/ulos)		m	10	10	15
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	7,5	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	10	10	15
Kylmäaine (R32)/CO ₂ -ekv.		kg / T	0,82/0,5535	0,82/0,5535	1,13/0,7627
Käyttöalue	Lämmi, min. – maks.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Jäähdy, min. – maks.	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehotilassa jäänpoisto mukaan lukien. 3) Energialuokituksen asteikko on A+++ – D. 4) Vuosittainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 5) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä alapuolelta. Ulkoyksikön mittaus on tehty 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuulettimen nopeus. 6) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten.

Lisävarusteet

CZ-CAPRA1 RAC-sovitin S-Linkiin-integrointia varten

Lisävarusteet

CZ-RD517C Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille



SCOP: CS-NZ35YKE:lle ja CS-NZ50YKE:lle. SEER: CS-NZ25YKE:lle ja CS-NZ50YKE:lle. ERITTÄIN HILJAINEN: CS-NZ25YKE:lle ja CS-NZ35YKE:lle. INTERNET-OHJAUS: Sisäänrakennettu Wi-Fi.

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, kuilämpötila; WB: Wet Bulb, märklämpötila]. Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivustostamme www.aircon.panasonic.fi ja www.ptc.panasonic.eu.

Seinään kiinnitettävä CZ super-compactin • R32

- Kompakti muotoilu, leveys vain 779 mm
- Pölysuodatin
- Erittäin hiljainen! Vain 20 dB(A)
- Aerowings takaa ainutlaatuisen mukavuuden
- Ilmavirran suuntaa ohjataan Aerowings-ilmanohjaimilla
- Suuri energiansäästö
- Lämmitys mahdollista -25 °C:ssa
- Sisäänrakennettu Wi-Fi etähallintaan
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa



Enimmäiskapasiteetti			5,30 kW	6,70 kW
Sisäyksikkö			CS-CZ25ZKE	CS-CZ35ZKE
Ulkoyksikkö			CU-CZ25ZKE	CU-CZ35ZKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	3,40 [0,85 - 5,30]	4,00 [0,85 - 6,70]
COP ¹⁾		W/W	4,66	4,12
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa ²⁾		kW	3,40	4,05
COP -7 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,56	2,25
Lämmityskapasiteetti -15 °C:ssa ²⁾		kW	2,80	3,60
COP -15 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,33	2,28
Lämmityskapasiteetti -20 °C:ssa ²⁾		kW	2,20	3,00
COP -20 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,00	1,94
Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa ²⁾		kW	1,60	2,40
COP -25 °C:ssa ¹⁾		W/W	1,63	1,80
SCOP ³⁾			4,30 A+	4,30 A+
Pdesign -10 °C:ssa		kW	2,80	3,60
Ottoteho	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	0,73 [0,18 - 1,48]	0,97 [0,18 - 2,00]
Vuotuinen energiankulutus ⁴⁾		kWh/a	912	1172
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]
SEER ³⁾			6,70 A++	6,50 A++
Pdesign (jäähdytys)		kW	2,50	3,50
Ottoteho	Nimellinen (min. ~ maks.)	kW	0,54 [0,19 - 0,73]	0,94 [0,19 - 1,14]
Vuotuinen energiankulutus ⁴⁾		kWh/a	131	188
Sisäyksikkö				
Virransyöttö		V	230	230
Ilmavirta	Jäähdy/lämmi	m³/min	12,5/10,8	12,8/12,1
Kosteuden poistotilavuus		l/h	1,5	2,0
Äänenpaine ⁵⁾	Lämmi (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	42/27/20	43/33/20
	Jäähdy (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	39/25/21	42/28/21
Mitat	K x L x S	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Nettopaino		kg	8	8
Ulkoyksikkö				
Ilmavirta	Jäähdy/lämmi	m³/min	28,9/29,7	30,5/30,5
Äänenpaine ⁵⁾	Lämmitys — Jäähdy (Hi / Lo)	dB(A)	47/44 — 46/43	50/47 — 48/45
Mitat ⁶⁾	K x L x S	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettopaino		kg	33	33
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Kaasuputki	Tuumaa (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
Putken mahdollinen pituus		m	3 ~ 20	3 ~ 20
Korkeusero (sisään/ulos)		m	10	10
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	10	10
Kylmäaine (R32)/CO2 - kv.		kg / T	0,67/0,45	0,67/0,45
Käyttöalue	Lämmi, min. ~ maks.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Jäähdy, min. ~ maks.	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehotilassa jäänpoisto mukaan lukien. 3) Energialuokituksen asteikko on A+++ – D. 4) Vuosittainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 5) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä alapuolelta. Ulkoyksikön mittausta on tehty 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuulettimen nopeus. 6) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten.

Lisävarusteet	
CZ-CAPRA1	RAC-sovitin S-Linkiin-integrointia varten

Lisävarusteet	
CZ-RD517C	Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille



SCOP ja SEER: CS-CZ25ZKE-lle. INTERNET-OHJAUS: Sisäänrakennettu Wi-Fi.

Lattiakonsoli · R32

- nanoe™ X -tekniikka parantaa suojausta ympäri vuorokauden (nanoe™ X Generator Mark 1)
- Tyylikäs Sky-kaukosäädin
- Mullistava muotoilu, joka sopii täydellisesti useimpiin moderneihin ympäristöihin
- Korkea energiatehokkuusluokka A++ SEER ja A++ SCOP
- Valinnainen Internet-ohjaus ja ääniohjaus



Enimmäiskapasiteetti			5,50 kW	6,20 kW
Sisäyksikkö			CS-Z25UFEAW-1	CS-Z35UFEAW-1
Ulkoyksikkö			CU-Z25UFEA-1	CU-Z35UFEA-1
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min. – maks.)	kW	3,40 [0,85 - 5,50]	4,30 [0,85 - 6,20]
COP ¹⁾		W/W	4,59	4,06
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa ²⁾		kW	3,80	4,20
COP -7 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,53	2,33
Lämmityskapasiteetti -15 °C:ssa ²⁾		kW	3,50	3,90
COP -15 °C:ssa ¹⁾		W/W	2,30	2,15
Lämmityskapasiteetti -20 °C:ssa ²⁾		kW	2,90	3,30
COP -20 °C:ssa ¹⁾		W/W	1,96	1,94
Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa ²⁾		kW	2,40	2,85
COP -25 °C:ssa ¹⁾		W/W	1,68	1,73
SCOP ³⁾			4,70 A++	4,60 A++
SCOP testattu riippumattomassa DTI-testilaboratoriossa ⁴⁾			4,79 ⁴⁾	—
Pdesign -10 °C:ssa		kW	3,00	3,60
Ottoteho	Nimellinen (min. – maks.)	kW	0,74 [0,17 - 1,51]	1,06 [0,17 - 1,83]
Vuotuinen energiankulutus ⁵⁾		kWh/a	894	1096
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min. – maks.)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]
SEER ³⁾			8,10 A++	7,80 A++
Pdesign (jäähdytys)		kW	2,50	3,50
Ottoteho	Nimellinen (min. – maks.)	kW	0,51 [0,17 - 0,88]	0,84 [0,17 - 1,04]
Vuotuinen energiankulutus ⁵⁾		kWh/a	108	157
Sisäyksikkö				
Ilmavirta	Jäähdy/lämmin	m³/min	9,9/9,6	10,1/9,9
Kosteuden poistotilavuus		L/h	1,5	2,0
Äänenpaine ⁶⁾	Lämmin (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	38/25/19	39/26/19
	Jäähdy (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	38/25/20	39/26/20
Mitat	K x L x S	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettopaino		kg	13	13
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1
Ulkoyksikkö				
Virransyöttö		V	230	230
Ilmavirta	Jäähdy/lämmin	m³/min	32,2/32,2	34,4/32,7
Äänenpaine ⁶⁾	Lämmitys – Jäähdy (Hi / Lo)	dB(A)	48/45 – 46/43	50/47 – 48/45
Mitat ⁷⁾	K x L x S	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettopaino		kg	34	37
Putken halkaisija	Nesteputki	Tuumaa (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Kaasuputki	Tuumaa (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
Putken mahdollinen pituus		m	3 – 20	3 – 20
Korkeusero (sisään / ulos)		m	15	15
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	10	10
Kylmäaine (R32) / CO2- kv.		kg / T	0,97 / 0,65475	1,07 / 0,72225
Käyttöalue	Lämmin, min. – maks.	°C	-25 – +24	-25 – +24
	Jäähdy, min. – maks.	°C	-15 – +43	-15 – +43
Matalin ulkolämpötila, jossa riippumaton laboratorio testasi laitetta ⁸⁾			-35	—

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehotilassa jäänpoisto mukaan lukien. 3) Energialuokituksen asteikko on A+++ – D. 4) SCOP testattu riippumattomassa DTI-testilaboratoriossa EN14825:2016:n mukaan. 5) Vuosittainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 6) Yksiköiden äänenpaine on mitattu 1 m laitteen edestä ja 1 m lattian yläpuolelta. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiltainen tila. Lo: Alin tuulettimen nopeus. 7) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten. 8) Testattu riippumattomassa DTI-testilaboratoriossa EN14511:2013:n mukaan, valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa.

Lisävarusteet	
CZ-TAC61	Wi-Fi-sovitin älykkäaseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta
CZ-CAPRA1	RAC-sovitin S-Linkiin-integrointia varten

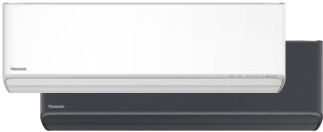
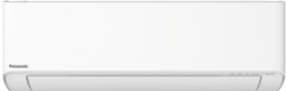
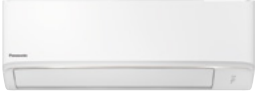
Lisävarusteet	
CZ-RD517C	Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille



SCOP ja SEER: CS-Z25UFEAW-1:lle. -35 °C:N LÄMMITYSTILA: Eurooppalainen riippumaton DTI-testilaboratorio on testannut CS-Z25UFEAW-1:n lämmitystehon -35 °C:ssä. 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, märklämpötila]. Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksista (ErP) on saatavana verkkosivustostamme www.aircon.panasonic.fi ja www.ptc.panasonic.eu.

Vertaile ratkaisuja

	Sisäyksikkö mitat	Tehokkuutta ¹⁾	sisäilman laatu	Ulkolämpötila	Mukavuutta	Erittäin hiljainen	Liitettävyyks
Seinään kiinnitettävä VZ Heatcharge - 2,5 ja 3,5 kW 	295 x 798 x 375	A+++ A+++		-30 °C lämmitystilassa -10 °C jäähdytystilassa	Econavi sunlight sensor	 18 dB(A)	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1
Seinään kiinnitettävä HZ Flagship - 2,5 ja 3,5 kW 	295 x 870 x 229	A+++ A+++	 nanoe X Generator Mark 3	-35 °C²⁾ lämmitystilassa +16 °C jäähdytystilassa	Aerowings 2.0	 18 dB(A)	Sisäänrakennettu Wi-Fi
Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit - 2,5 ja 3,5 kW 	249 x 790 x 355	A++ A++	Pölysuodatin	-20 °C lämmitystilassa -15 °C jäähdytystilassa	—	 18 dB(A)	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1
Seinään kiinnitettävä NZ Etherea - 2,5 kokoon 5,0 kW 	295 x 870 x 229 (295 x 1040 x 244 leveä malli)	A++ A++	 nanoe X Generator Mark 2	-25 °C lämmitystilassa -15 °C jäähdytystilassa	Aerowings	 19 dB(A)	Sisäänrakennettu Wi-Fi
Seinään kiinnitettävä CZ super-compact - 2,5 ja 3,5 kW 	290 x 779 x 209	A+ A++	Pölysuodatin	-25 °C lämmitystilassa +16 °C jäähdytystilassa	Aerowings	 20 dB(A)	Sisäänrakennettu Wi-Fi
Lattiakonsoli - 2,5 ja 3,5 kW 	600 x 750 x 207	A++ A++	 nanoe X Generator Mark 1	-35 °C³⁾ lämmitystilassa -15 °C jäähdytystilassa	Kaksin- kertainen ilmavirta	 19 dB(A)	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1

1) Energiatehokkuusluokka 2,5 kW:n viitteissä. 2) CS-HZ25ZKE-H ja CS-HZ25ZKE: Testet af et uafhængigt testlaboratorium. Temperaturen er ikke garanteret af fabriken. 3) CS-Z25UFEAW-1: Testattu riippumattomassa DTI-testilaboratoriossa EN14511:2013:n mukaan, valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa. * Taulukon tiedot pätevät kunkin sarjan useimpiin malleihin, varmista asia teknisistä tuotetiedoista.

Ominaisuuksien vertailu

Mallin	VZ Heatcharge	HZ Flagship	LZ Retro Fit 249	NZ Etherea	CZ super-compact	Lattiakonsoli
 R32 Kylmäaine R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Econavi. Sunlight sensor	✓					
 Inverter+ -järjestelmäluokitus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 R2-kiertomäntäkompressori	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 nanoe X Generator	✓ nanoe™	✓ Mark 3		✓ Mark 2		✓ Mark 1
 Pölysuodatin					✓	
 Antiallergiset ominaisuudet	✓	✓		✓		✓
 Erittäin hiljainen ¹⁾	✓ 18 dB(A)	✓ 18 dB(A)	✓ 18 dB(A) 2,5kW:n osalta	✓ 19 dB(A) 2,5 ja 3,5kW:n osalta	✓ 20 dB(A)	✓ 19 dB(A)
 Puhdistus sisältä		✓				
 Takkatoiminto		✓				
 Aerowings		✓		✓	✓	
 Jopa -25 °C lämmitystilassa	-35 °C ²⁾	-35 °C ³⁾	-20 °C	✓	✓	✓
 Jopa -15 °C jäädytystilassa	-10 °C	+16 °C	✓	✓	+16 °C	✓
 Vapaa-ajan asunto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Hajuja poistava toiminto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Irrotettava, pestävä paneeli	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Tehotila	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Pehmeä kuivaava toimintatila	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Ilmavirran räätälöinti	✓	✓	✓			
 Automaattinen pystysuoran ilmavirran hallinta				✓	✓	✓
 Manuaalinen vaakasuoran ilmavirran hallinta				✓	✓	✓
 Automaattinen tila	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Käynnistys lämpimänä	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Reaaliaikainen kello ja kaksi ajastinta	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 LCD-infrapunakaukosäädin	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Automaattinen uudelleenkäynnistys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Pitkä putkisto	✓ 15 m	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ 20 m
 Huolto yläpaneelin kautta	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Vianetsintätoiminto	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 RAC-liitäntäsovitin S-Linkin kanssa integrointia varten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Wi-Fi-ohjaus	✓	Sisäänrakennettu	✓	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu	✓
 Helppo ohjaus kiinteistöautomaatiojärjestelmällä	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kompressoritakuu	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Alimmalla puhallinnopeudella. 2) Testattu riippumattomassa SP-testilaboratoriossa EN14511:2013:n ja SP:n menetelmän 1721 mukaan, valmistaja ei takaa tätä lämpötilaa. 3) CS-HZ25ZKE-H ja CS-HZ25ZKE: Testet af et uafhængigt testlaboratorium. Temperaturen er ikke garanteret af fabrikken.

Ominaisuudet

Energiansäästö

R32

KYLÄÄINE

Kylmäaine R32.

Kylmäainetta R32 käyttävät lämpöpumppumme pienentävät huomattavasti lämmitysvaikutuspotentiaalia (GWP). Se on tärkeä askel kasvihuonekaasujen vähentämisessä. R32 on komponenttikylmäaine, joten se on helppo kierrättää.



ECONAVI

Econavi. Sunlight sensor.

Sunlight Sensor -teknologia voi havaita ja vähentää energian hukkaa optimoimalla ilmastointilaitteen toiminnan huoneessa vallitsevien olosuhteiden mukaan. Voit säästää energiaa yhdellä napin painalluksella.



INVERTER+

Inverter plus -järjestelmä.

Inverter Plus -järjestelmäluokitus tuo esiin Panasonicin suorituskykyisimmät järjestelmät.



R2-KIERTOMÄNTÄKOMPRESSORI

Panasonicin R2-kiertomäntäkompressorin.

Se on suunniteltu kestämään äärimmäisiä olosuhteita ja tarjoaa erinomaista suorituskykyä ja tehokkuutta.

Korkea suorituskyky ja sisäilman laatu



nanoe™ X

nanoe™ X.

Hydroksyyli-radikaaleja hyödyntävä teknologia pystyy pienentämään haitallisten aineiden, virusten ja bakteerien määrää sekä poistamaan hajuja.



PÖLYSUODATIN

Pölysuodatin.

Tämä suodatin kerää ilmassa olevat hiukkaset, jolloin huoneilma pysyy puhtaampana.



Allergiaystävälliset ominaisuudet

Järjestelmässä on allergiasuodatin.



PUHDISTUS SISÄLTÄ

Puhdistus sisältä.

Toiminto mahdollistaa ilmanvaihtolaitteen sisäpuolen kuivattamisen nanoe™ X -teknologialla, mikä voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeiden toimintaa jopa 9998,81 %.



TAKKATOIMINTO

Takkatoiminto.

Takkatoiminto tukee muita lämmönlähteitä kierrättämällä lämmintä ilmaa koko tilassa myös silloin, kun asetuslämpötila on saavutettu.



18 dBA

Erittäin hiljainen.

Uusimman sukupolven kompressorin ja sen kaksoissiipipuhaltimen ansiosta ulkoysikömmme on yksi markkinoiden hiljaisimmista ulkoysiköistä. Sisäyksikköä ei voi kuulla lähes lainkaan, sillä sen melutaso on vain 18 dBA.



AEROWINGS

Aerowings.

Panasonicin Aerowings-ilmanohjaimissa on kaksi siipeä, jotka kohdistavat ilmavirran nopeasti viilennystä tai lämmitystä tarvitsevalle alueelle ja jakavat ilman tasaisesti eri puolille tilaa, mikä nopeuttaa lämpötilan hallintaa.



LÄMMITYS

Jopa -25 °C lämmitystilassa.

Ilmastointilaitte toimii lämpöpumpputilassa, kun ulkolämpötila on jopa -15 °C.



JÄÄHDYTYSTILA

Jopa -15 °C jäähdytystilassa.

Ilmastointilaitte toimii jäähdytystilassa, kun ulkolämpötila on jopa -15 °C.



VAPAA-AJAN ASUNTO

Vapaa-ajan asunto.

Tämä innovatiivinen toiminto pitää talon +8 - +10 °C:n tai +8 - +15 °C:n lämpötilassa ja estää putkien jäätymisen talvella. Tämä toiminto on hyödyllinen vapaa-ajan asunnoissa ja viikonloppuasunnoissa.



Hajuja poistava toiminto

Lämmönvaihdin voidaan puhdistaa, mikä estää hajujen muodostumisen. Puhallin ei ole päällä puhdistuksen aikana, jotta epämiellyttävät hajut eivät leviä.



Irrotettava, pestävä paneeli

Etulevy on helppo pitää puhtaana. Se voidaan irrottaa nopeasti yhdessä vaiheessa ja pestä vedellä. Puhdas etulevy takaa sujuvamman ja tehokkaamman toiminnan, mikä voi säästää energiaa.



Tehotila

Nopea ja tehokas tehotila on ihanteellinen valinta, kun saavut kotiin erityisen kuumina tai kylminä päivinä. Laitte käy maksimiteholla ja tuottaa halutun lämpötilan vain 15 minuutissa.



Pehmeä kuivaava toimintatila

Pehmeä kuivaava tila poistaa liiallista kosteutta pehmeällä ilmavirralla ja luo miellyttävän ympäristön muuttamatta lämpötilaa juurikaan.



Ilmavirran räätälöinti

Ilmavirran suuntaa voi säätää pysty- ja vaakasuunnassa. Ominaisuuden voi valita kätevästi kaukosäätimellä.



Automaattinen pystysuoran ilmavirran hallinta

Läppä liikkuu ylös ja alas automaattisesti. Ilmavirran voi myös asettaa tiettyyn kulmaan kaukosäätimellä.



Manuaalinen vaakasuoran ilmavirran hallinta



Automaattinen tila

Vaihtaa automaattisesti nykyisen tilan lämmitys- tai jäähdytystilaan lämpötilasta riippuen ja pitää lämpötilan jatkuvasti miellyttävänä. Jos asennus koostuu useista yksiköistä, toiminto rajoittuu ensimmäiseen yksikköön ja vaihtolokiikka on erilainen. Ulkolämpötila otetaan myös huomioon.



Käynnistys lämpimänä

Lämmitysjakson alussa ja jäätymisenestojakson jälkeen sisäpuhallin käynnistyy, kun sisälämpötila on lämmin.



24 DUAL

Reaaliaikainen kello ja kaksi ajastinta

Voit asettaa kaksi erilaista käynnistys-/ja sammutusajastusta (tunteina ja minuutteina) 24 tunnin sisällä.



LCD-infrapunakaukosäädin



Automaattinen uudelleenkäynnistys

Toiminto mahdollistaa automaattisen uudelleenkäynnistymisen, jos turvallinen toiminta on keskeytynyt epätavallisesta syystä, kuten sähkökatkon jälkeen. Virran palatessa yksikkö käynnistyy heti uudelleen ennen keskeytystä valituilla parametreilla.



Pitkä putkisto

Ulko- ja sisäyksikön välisen putkiston enimmäispituus ilmoitetaan. Sallitut etäisyydet määrittävät asennusvaihtoehdot.



Huolto yläpaneelin kautta

Ulkoysikön huolto oli aikaisemmin melko vaivalloista. Nyt huolto on nopeaa ja helppoa: vain yläkansi tarvitsee irrottaa.



Vianetsintätoiminto

Yksikkö suorittaa itse vianetsinnän, kun tietty toiminto ei toimi oikein. Näin se voidaan korjata nopeammin.

Erinomainen liitettävyys



S-LINKIN INTEGROINTI

Integrointi huonetilassa S-Linkiin - CZ-CAPRA1.

RAC-alue voidaan liittää S-Linkiin. Täydellinen hallinta on nyt mahdollista.



WI-FI OHJAUS

Wi-Fi ohjaus.

Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla käyttäjät voivat kätevästi hallita asuintilojen Panasonic-lämpöpumppuja ja seurata niiden toimintaa mobiililaitteeltaan missä ja milloin tahansa.



BMS-LIITETTÄVYYS

BMS-liitettävyys.

Sisäyksikköön voidaan integroida tiedonsiirtoportti, jonka avulla voidaan helposti muodostaa yhteys Panasonic-lämpöpumpun ja kodin tai rakennuksen hallintajärjestelmän välille sekä ohjata lämpöpumpun toimintaa.



5 VUOTEN TAKUUN KOMPRESSORILLE

5 vuoden kompressoritakuu.

Annamme koko tuotevalikoiman ulkoysiköiden kompressoreille viiden vuoden takuun.

Lisävarusteet ja ohjaus

Liitettävyyys



Wi-Fi-sovitin älykkääseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta.

CZ-TACG1



RAC-liitäntäsovitin P-Linkin kanssa integrointia varten, lisäksi ulkoinen tulo ja hälytyksen/tilan lähtö.

CZ-CAPRA1



KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis).

PAW-AC-KNX-1i



Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis).

PAW-AC-MBS-1



BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Intesis).

PAW-AC-BAC-1



KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone).

PAW-AZAC-KNX-1



Modbus-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone).

PAW-AZAC-MBS-1



BACnet-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone).

PAW-AZAC-BAC-1



Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-RMT-liitin.

PAW-AC-DIO

Erilliset säätimet



Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille.

CZ-RD517C

Panasonic-huolto

Panasonic-huoltotiimit takaavat mielenrauhasi. Tavoitteenamme on tarjota parasta palvelua.

Panasonic-tiimin koulutetut asentajat ja suunnittelijat tarjoavat ammattimaisia ja nopeita huoltopalveluja laadukkaasti, tehokkaasti ja taloudellisesti.

Lue lisää Panasonic Heating & Cooling Solutions osoitteesta www.aircon.panasonic.fi.



Huolto.

Vakiotakuun vaatimusten täyttämiseksi tuotteesta tulee huolehtia hyvin ja pätevän ammattilaisen on huollettava se vuosittain. Tämä pidentää tuotteen elinkaarta.



Korjaus.

Panasonic tarjoaa laajan valikoiman erilaisia huoltosopimuksia, kuten mahdollisimman pitkän käyttöiän takaavan Panasonic Service+ -sopimuksen. Anna ammattilaisten huolehtia Panasonic-laitteistasi. Jos jotakin menee pieleen, voit luottaa siihen, että pätevä ja Panasonicin kouluttama asiantuntija korjaa tilanteen.



Takuu.

Määräysten mukaan Panasonicin takuu kattaa tuotteiden piilevät viat. Lisäksi Panasonic tarjoaa yrityksille kaupallisen, tuoteperhekohtaisen takuun, jonka voimassaolo riippuu asennus- ja käyttöohjeiden noudattamisesta.

Panasonic Heating & Cooling Solutions -asiakaspalvelu

Jos loppuasiakkaasi haluaa lisätukea suoraan Panasonicilta, kerro hänelle seuraavat yhteydenottotavat:



Yhteydenotto Panasonicin Euroopan verkkosivujen www.aircon.panasonic.eu kautta.

Panasonic on ottanut Panasonic Heating & Cooling Solutions -verkkosivustossa käyttöön yhteydenottosivun potentiaalisille ja nykyisille Panasonicin asiakkaille.



Toinen vaihtoehto on ottaa yhteyttä Panasonicin puhelinpalveluiden kokeneisiin asiakaspalvelutiimeihin, jotka antavat pätevää tukea Panasonicin asiakkaille 13 kielellä kaikkialla Euroopassa.

Puhelinpalvelumme Euroopan loppuasiakkaille:

Maa	B2C-tukikeskus	Avoinna
Espanja	900 82 87 87	Ma - pe klo 9-17
Portugali	800 78 22 20	Ma - pe klo 9-17
Ranska	0800 805 215	Ma - pe klo 9-17
Italia	+39 2 6433235	Ma - pe klo 9-17
Yhdistynyt kuningaskunta	0808 208 2115	Ma - pe klo 9-17
Irlanti	1800 939 977	Ma - pe klo 9-17
Puola	800 080 911	Ma - pe klo 9-17
Tanska	+45 89 87 45 00	Ma - pe klo 9-17
Ruotsi	+46 85 221 81 00	Ma - pe klo 9-17
Suomi	+35 8646041590	Ma - pe klo 9-17

Maa	B2C-tukikeskus	Avoinna
Norja	+47 69 67 61 00	Ma - pe klo 9-17
Saksa	+49 611 71187211	Ma - la klo 7-18
Unkari	+36 1 700 89 65	Ma - pe klo 9-17
Sveitsi DE	+41 415615366	Ma - pe klo 9-17
Sveitsi FR	+41 435880049	Ma - pe klo 9-17
Sveitsi IT	+41 435880048	Ma - pe klo 9-17
Alankomaat	+31 73 6402 538	Ma - la klo 7-18
Belgia NL	+32 2 320 55 38	Ma - pe klo 9-17
Belgia FR	+32 2 320 55 38	Ma - pe klo 9-17
Luxemburg	+32 2 320 55 38	Ma - pe klo 9-17

www.aircon.panasonic.fi

heating & cooling solutions

heating & cooling solutions Suomi

Panasonic

Pro Club Meistä Ura Tuki Q

Kaupalliset ratkaisut Asuinrakennukset nanoe™ X Asiakasimerkkejä Keskeiset edut Uutiset Blogi

Panasonic Green Impact

Efficient solutions that reduce environmental footprint

ABOUT RESIDENTIAL SOLUTIONS

ABOUT COMMERCIAL SOLUTIONS

Aquarea K & L sukupolven esittelyssä

Vallankumous muotoilussa, tehokkuudessa, liitettävyydessä ja kestävyudessa.

LUE LISÄÄ

Panasonic®

Tutustu Panasonic-ratkaisuihin
sivustollamme: www.aircon.panasonic.fi

Panasonic Nordic
Tytär-yhtiö, Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Perintökuja 8, FIN-01510 Vantaa, FINLAND



Älä lisää tai vaihda laitteeseen muuta kuin määritettyä kylmäainetta. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista ja turvallisuuspuutteista, jotka johtuvat soveltumattoman kylmäaineen käytöstä. Tämän luettelon ulkoyksiköt sisältävät fluorattuja kasvihuonekaasuja, joiden GWP on yli 150.

