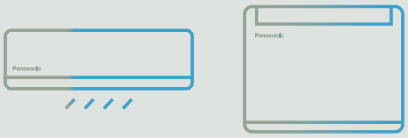
Panasonic

Kotitalouksien 2024



heating & cooling solutions

NORDIC HEAT PUMP

Panasonic ympäristövisio 2050

Paremman elämän ja kestävän 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

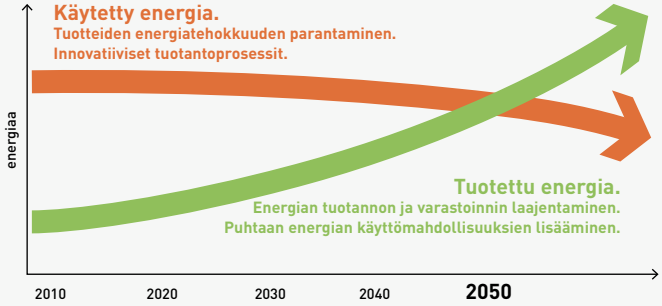
Panasonicin liiketoiminnan ja tuotteiden käyttämä energia.

10 Käytetty energia

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

1 Tuotettu energia

Ympäristövision 2050 toteuttaminen



Projektit ja esimerkkiasennukset

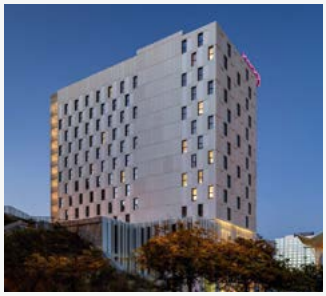
Panasonic on asiantunteva ja kokenut kumppani, jonka avulla saavutat tavoitteesi ja toteutat hankkeesi ajallaan ja budjetissa. Ratkaisumme pienentävät kustannuksia ja ovat samalla tehokkaita, ympäristöä säästäviä, käyttäjäystävällisiä, luotettavia ja innovatiivisia.
Globaalina yrityksenä käytettävissämme ovat taloudelliset, logistiset ja tekniset resurssit kehittää edistyneitä ja laaja-alaisia ratkaisuja sekä eri maissa että kansainvälisesti.

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-Ondes, 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.

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

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

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

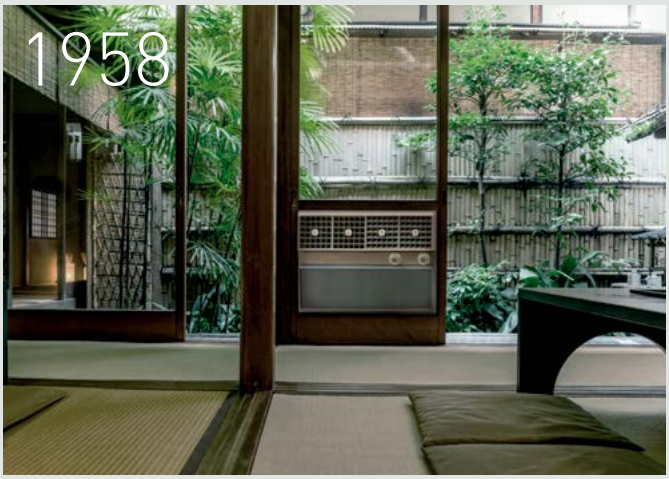
Weinbuchin
lihakauppa ja ravintola.
Öpfingen, Saksa.
VRF, ilmalämpöpumppu ja jäähdytys.

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.

1971
Panasonic käynnistää absorptiojäähdytyslaitteiden tuotannon.

1975
Panasonic aloittaa yhtenä ensimmäisistä japanilaisista ilmastointilaitteiden valmistajista Euroopassa.

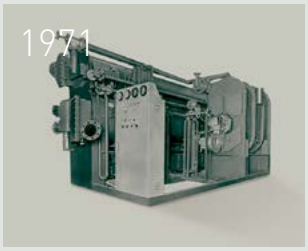
1982
Panasonic tuo Japanissa markkinoille ensimmäisen erittäin tehokkaan ilma-vesilämpöpumpun.

1985
Panasonic esittelee ensimmäisen kaasukäyttöisen VRF-ilmastointilaitteen.

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

2008
Maailman ensimmäinen nanoe™-teknologiaa käyttävä ilmastointilaite

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.

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

2015
CO_2-lauhduttimet Euroopassa. Ihanteellinen ratkaisu supermarketteihin, kauppoihin ja huoltoasemille.

2016
Uusi VRF-järjestelmän ECOi EX -laite, jonka energiatehokkuus on poikkeuksellisen hyvä.

2018
Euroopan ensimmäinen VRF-GHP-hybridijärjestelmä.
—
Lämpöpumppujen tuotantolinja avattiin Tšekissä.

2019
Panasonic esittelee uuden ECOi-W-nimisen jäähdytinsarjan.

2020
nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliradikaalien edut käden ulottuville. Parantaa suojaa ympäri vuorokauden. Sisäänrakennettu nanoe™ X -teknologia laajennettiin kaupallisiin ratkaisuihin.

2021
Mini VRF R32, jonka maksimikapasiteetti on 10 HP. Erinomaista tehokkuutta pienikokoisessa yksikössä.

2022
ECOi-W R32, uusi valikoima kestäviä jäähdytysratkaisuja, jotka sopivat erilaisiin kaupallisiin ja teollisiin käyttökohteisiin.

2023
Aquarea-lämpöpumput, joissa käytetään luonnollista R290-kylmäainetta.

Tulevaisuus

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 ilmastointilaite toimii taustalla hiljaa ja tehokkaasti ja samalla kuormittaa ympäristöä mahdollisimman vähän.

Tuotteiltamme 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 kestävyyden 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.

Vedenpitävyystesti.
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 ilmastointilaitevalmistaja

Panasonic - lämmityksen ja jäähdytyksen tiennäyttäjä.
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.

Vuonna 2018 Panasonic aloitti ilma-vesilämpöpumppujen tuotannon tehtaallaan Plzenissä, Tšekin tasavallassa. Korkeasti koulutetun henkilöstön ja tuotantoautomaation ansiosta ennakoituun voimakkaaseen kysynnän kasvuun Euroopassa on mahdollista vastata erinomaista laatua noudattaen.

Tehdas Plzenissä, Tšekin tasavallassa.

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.

Panasonic R&D Center Germany GmbH.
Panasonicin eurooppalainen tutkimus- ja kehityskeskus keskittyy älykkäiden ja ympäristöystävällisten tulevaisuuden tuotteiden, kuten audio-video-, viestintä- ja energiaratkaisujen teknologian kehittämiseen.

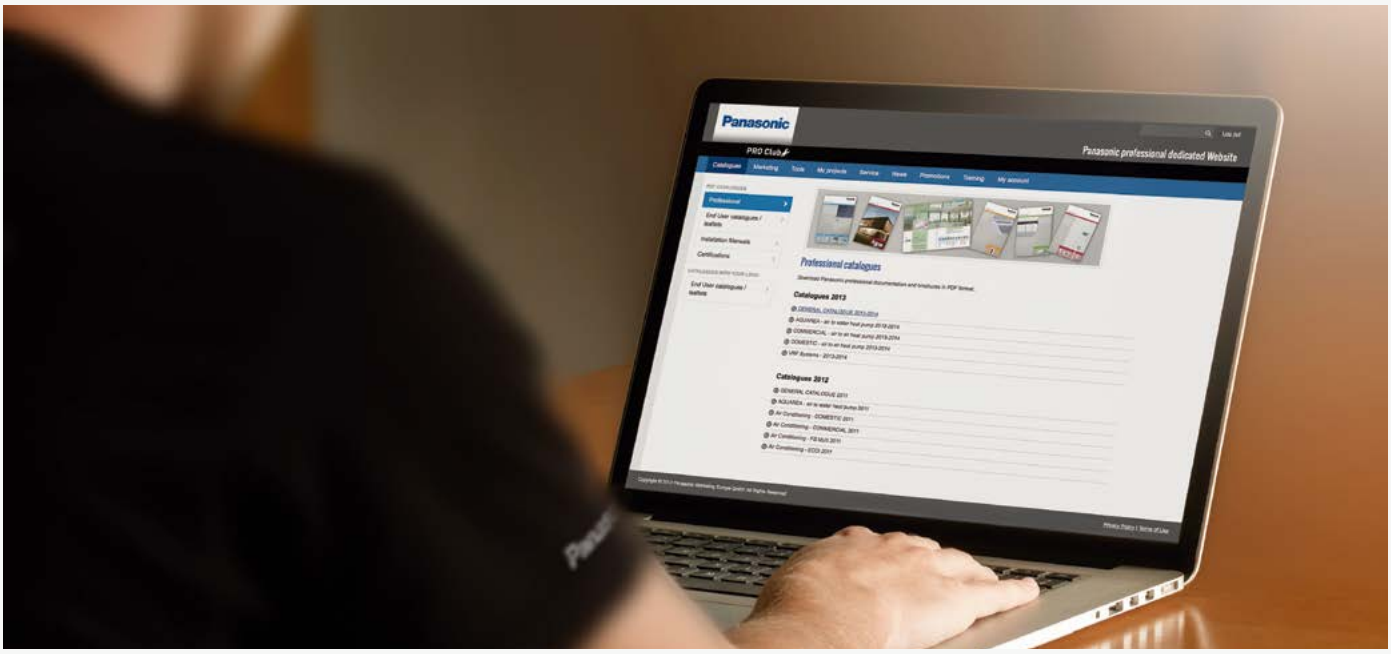
Panasonic R&D Center Germany GmbH.

43 koulutuskeskusta 22 Euroopan maassa

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

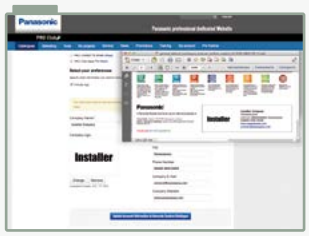
Panasonicilla on vakuuttava tukipalveluvalikoima lämmitys- ja jäähdytysmarkkinoilla työskenteleville suunnittelijoille, tarjouslaskijoille, insinööreille ja jälleenmyyjille.



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 huoltodokumentaatiota ja esitteitä



Mukauta esitteitä yrityksesi logolla ja yhteystiedoilla. Tallenna ja tulosta PDF

Energiamerkin luonti. Lataa kaikkien laitteiden energiamerkit PDF-muodossa

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

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

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

PRO Club

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.

Domestic AirCon -pikavalitsin

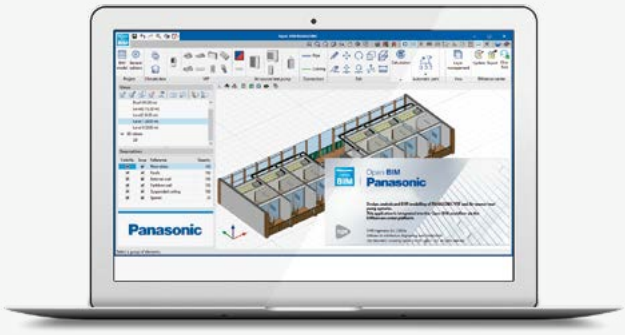
Tämän käyttäjäystävällisen verkkotyökalun avulla voit valita jokaisen kohteen tarpeiden mukaan parhaan kotitalouskäyttöön soveltuvan split- tai multi-split-järjestelmän ja saada kyseisen sovelluksen tekniset tiedot.

Uusi 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. Intuitiivinen 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.

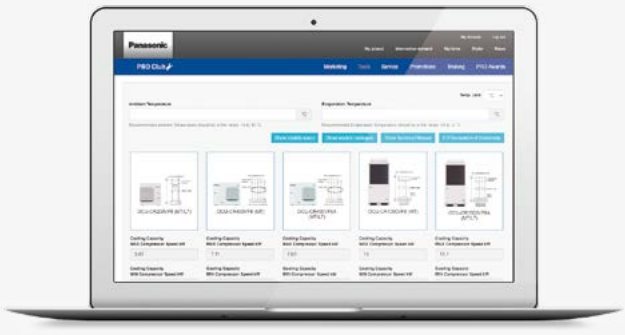


Jäähdytyslaitteen määritystyökalu should be Chillerlaitteen määritystyökalu

Tämä verkko-ohjelmistoratkaisu tarjoaa täydellisen työkalun, jonka avulla käyttäjä voi laskea tarkasti suorituskyvyn tietyissä olosuhteissa sekä valita ja määrittää oikean laitteen Panasonicin jäähdytyslaite-, lämpöpumppu- ja puhallinkonvektorivalikoimasta. Se tarjoaa myös kattavan raportin, joka voidaan antaa asiakkaiden käyttöön.

Jäähdytyksen suunnittelutyökalu

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



FLAGSHIP

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

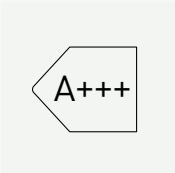
Panasonic ympäristövisio 2050 → 2
Panasonic pyrkii tuotteillaan parantamaan elämänlaatua → 4
100% Panasonic, taattua japanilaista ammattitaitoa → 6
Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaitevalmistaja → 8
PRO Club. Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto → 10

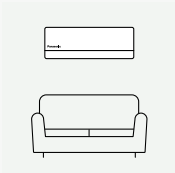
Panasonicin kotitalouskäyttöön tarkoitettu ilma-ilmalämpöpumppu → 13
Huipputeknologiaa edustavat Panasonic-lämpöpumput → 14
Tärkeimmät ominaisuudet → 15
Luonnollista tasapainoa sisätiloihin → 16
Heatcharge. Energiaa varastoiva järjestelmä → 18
Flagship nanoe™ X -teknologialla → 20
Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit → 22
Etherea nanoe™ X -teknologialla → 24
Seinälle kiinnitettävän CZsuper-compactin muotoilu → 26
Superkompaktit yksiköt → 28
Lattiakonsoli → 30
Puheohjaus → 32
Ohjaus ja liitettävyys → 34

Täydellinen valikoima pohjoismaisiin koteihin → 36
VZ Heatcharge · R32 → 38
HZ Flagship · R32 → 39
LZ Retro Fit 249 · R32 → 40
NZ Etherea · R32 → 41
CZ super-compact · R32 → 42
Lattiakonsoli · R32 → 43

Vertaile ratkaisuja → 44
Ominaisuuksien vertailu → 45
Ominaisuudet → 46

Lisävarusteet ja ohjaus → 47





Huipputeknologiaa edustavat Panasonic-lämpöpumput

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

NORDIC HEAT PUMP

Panasonicin lämpöpumput ovat tulevaisuuden lämmönlähde.

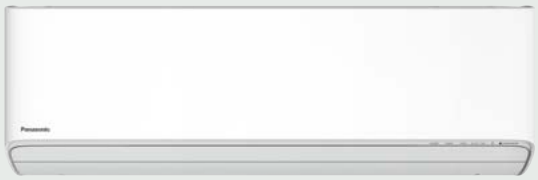
Johtoasemaa ei voi saavuttaa helposti. Se on ansaittava. Siksi me Panasonicilla työskentelemme tehdäksemme lämpöpumpuista luotettavia, tehokkaita ja hiljaisia, ja pyrimme mahdollisimman pieneen ympäristöjalanjälkeen.

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, mistä hyötyy koko perhe. nanoe™ X -tekniikka auttaa parantamaan sisäilman laatua ja tekee elinympäristöstä puhtaamman ja viihtyisämmän. 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.

DESIGN AWARD 2019

Energiansäästö

R32

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

A+++ 6,20 SCOP

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

A+++ 10,50 SEER

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

INVERTER+

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

R2-KIERTOMÄN-TÄKOMPRESSORI

Panasonicin R2-kiertomäntäkompressori.
Se on suunniteltu kestämään äärimmäisiä olosuhteita ja tarjoaa erinomaista suorituskykyä ja tehokkuutta.

Korkea suorituskyky ja sisäilman laatu

nanoeX

nanoe™ X.
Hydroksyyliradikaaleja 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.

18 dB(A)

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

PUHDISTUS SISÄLTÄ

Puhdistus sisältä.
Toiminto mahdollistaa sisäyksikön sisäpuolen kuivattamisen nanoe™ X -teknologialla, mikä voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeiden toimintaa jopa 99-prosenttisesti.

TAKKATOIMINTO

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

AEROWINGS

Aerowings-ilmanohjaimet parantavat mukavuutta.
Suora ilmavirtaus kattoon ja kaksi kiinteää ilmanohjainta jäähdyttävät huonetilaa hajautetusti.

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.

-25 °C LÄMMITYSTILA

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

-15 °C JÄÄHDYTYSTILA

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

R22 R410A → R32 R22:n/R410A:n UUSINTA

R410A:n/R22:n uusiminen.
Panasonicin uusimisjärjestelmä mahdollistaa hyväkuntoisen olemassa olevan R410A- tai R22-putkiston uudelleenkäytön uusien tehokkaiden R32-järjestelmien asennuksen yhteydessä.

5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

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

Erinomainen liitettävyys

S-LINKIIN-INTEGROINTI

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

WI-FI-OHJAUS

Wi-Fi-ohjaus.
Uuden sukupolven järjestelmässä on ilmastoinnin tai lämpöpumppuyksiköiden helppokäyttöinen kaukosäädin, jota voi käyttää kaikkialta tavallisen Android™- tai iOS-älypuhelimen, tabletin tai tietokoneen avulla Internetin kautta.

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.

Luonnollista tasapainoa sisätiloihin

nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliradikaalien edut käden ulottuville.

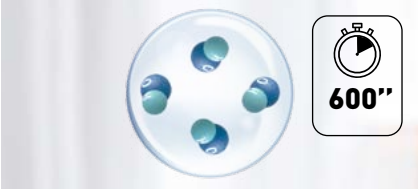
Nykypäivän terveyskeskeisessä maailmassa on tärkeää harrastaa liikuntaa ja kiinnittää huomiota siihen, mitä syömme ja mihin koskemme. Lisäksi olemme kiinnostuneita hengitysilmamme laadusta. Teknisiä ratkaisuja hyödyntäen voimme tuoda terveellistä ulkoilmaa sisätiloihin.

Luonnossa runsaasti esiintyvät hydroksyyliradikaalit (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 pinnoilla, jolloin lopputuloksena on puhtaampi ja miellyttävämpi sisäympäristö esimerkiksi kotona, työpaikalla, hotellissa, myymälässä tai ravintolassa.

Luonnollinen prosessi

Hydroksyyliradikaalit ovat epävakaita molekyylejä, jotka reagoivat esimerkiksi vedyn kaltaisten muiden aineiden kanssa ja kaappaavat ne. Reaktion ansiosta hydroksyyliradikaalit 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.

Hydroksyyliradikaalit luonnossa.

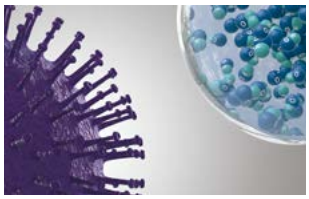


Veteen sitoutuneet hydroksyyliradikaalit.

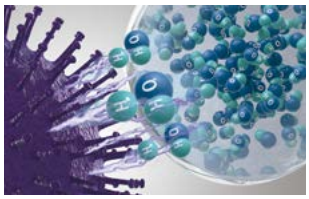
Veteen sitoutuneita hydroksyyliradikaaleja luovalla nanoe™ X -teknologialla voidaan parantaa niiden tehokkuutta merkittävästi. Niiden elinikä pitenee luonnon alle sekunnista yli 600 sekuntiin, mikä tarkoittaa, että nanoe™ X ehtii levitä 10 minuutissa helposti eri puolille huonetta.

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

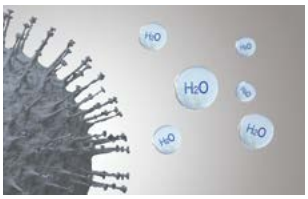
nanoe™ X -teknologia rajoittaa monien erilaisten haitallisten aineiden toimintaa. Niitä ovat esimerkiksi tietyntyyppiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja tietyt vaaralliset aineet.



1 | nanoe™ X löytää haitalliset aineet tehokkaasti.



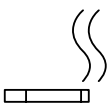
2 | Hydroksyyliradikaalit denaturoivat haitallisten aineiden proteiinit.



3 | Haitallisten aineiden toiminta estyy.

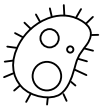
Panasonicin ainutlaatuisen nanoe™ X -teknologian 7 vaikutusta

Poistaa hajuja

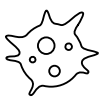


Hajut

Estää viidenlaisten haitallisten aineiden toimintaa



Bakteerit ja virukset



Home

Allergeenit

Siitepöly

Vaaralliset aineet

Kosteuttaa

Iho ja hiukset

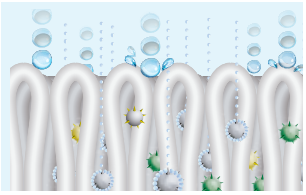
* Katso lisätiedot ja hyväksyntätiedot osoitteesta https://aircon.panasonic.fi.

Luonnon tiedetään lisäävän hyvinvointia - mutta oletko tutustunut hydroksyyliradikaalien hyötyihin?

Mitä ainutlaatuista nanoe™ X -teknologiassa on?

Hydroksyyliradikaalit rajoittavat haitallisten aineiden sekä tietyntyyppisten 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 miljardisosa eli paljon höyryä pienempi, joten se pystyy tunkeutumaan syvälle kankaisiin poistamaan hajuja.

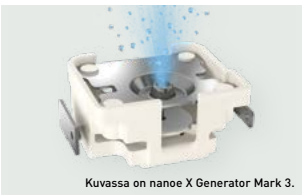
Longer lifespan.

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 hydroksyyliradikaalia sekunnissa. nanoe™ X -teknologian sisältämä suuri hydroksyyliradikaalien määrä ehkäisee tehokkaasti haitallisia aineita.

Helppo huoltaa.



Kuvassa on nanoe X Generator Mark 3.

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.

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

Panasonic kehitti ensimmäisen nanoe™-laitteen vuonna 2003

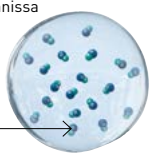
nanoe X Generator Mark 3 on jatkuvasti kehittyvän nanoe™ X -teknologian viimeisin innovaatio. Se sisältää suuremman määrän hydroksyyliradikaaleja kuin koskaan aiemmin nanoe™-teknologian historiassa ja tuottaa 48 biljoonaa hydroksyyliradikaalia sekunnissa, mikä on 100 kertaa enemmän kuin perinteinen nanoe™. Hydroksyyliradikaalit ovat keskeisiä nanoe™-teknologian teholle: kun niitä on entistä suurempi määrä, myös teho on parempi (bakteereja, viruksia, homeita, PM2.5-pienhiukkasia, allergeeneja ja hajuja vastaan).

Generator: nanoe™

2003

480 miljardia hydroksyyliradikaalia sekunnissa

Ionihiukkasen rakenne



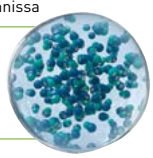
Hydroksyyliradikaalit

Generator: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biljoonaa hydroksyyliradikaalia sekunnissa

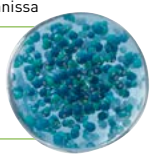
10x kertainen



Mark 2 - 2019

9,6 biljoonaa hydroksyyliradikaalia sekunnissa

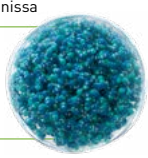
20x kertainen



UUSI Mark 3 - 2022

48 biljoonaa hydroksyyliradikaalia sekunnissa

100x kertainen



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.

nanoe™

KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

1 Tehokasta, luotettavaa lämmitystä jopa alhaisissa talvilämpötiloissa

Kun ilmastointilaite on toiminnassa, kompressori, 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 jatkuvasti. Tämä eliminoi lämpötilan laskusta 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:

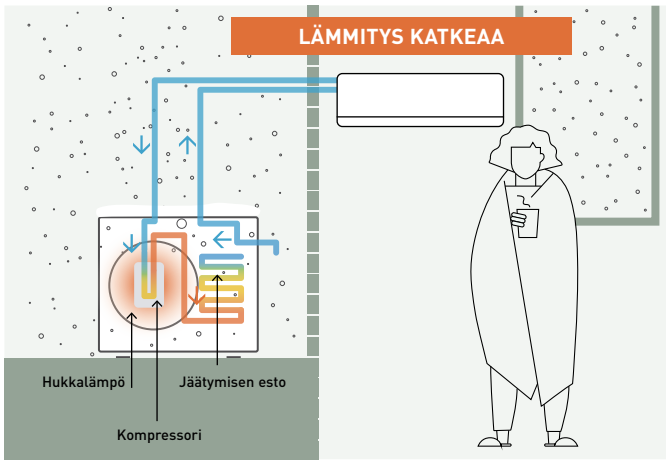
- Kasvihuonekaasupäästöjen leikkaus 20% (vuoden 1990 perustasosta)
- Uusiutuvien energialähteiden osuus energiavalikoimasta kasvaa 20%
- Energiankulutuksen kokonaisvähennys 20%

3 Mukavuutta ja tehokkuutta

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

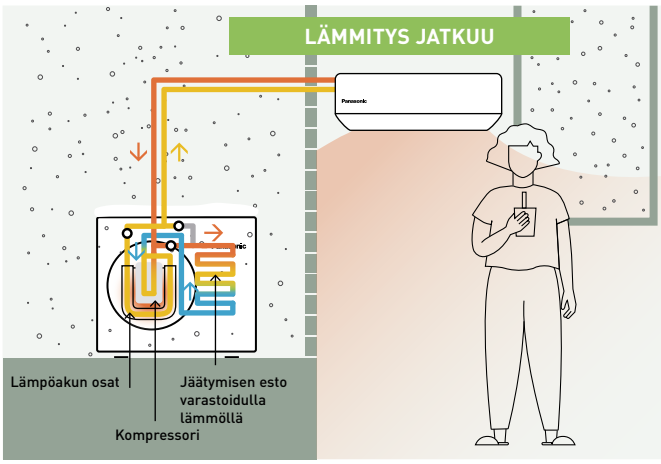
Tavanomainen ratkaisu. Huone kylmenee vähitellen.

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



Heatcharge. Huone pysyy koko ajan lämpiämänä.

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

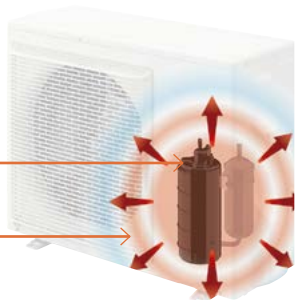


Tavanomainen ratkaisu.

Kompressorissa syntyy lämpöä käytön aikana.

Kompressori

Lämpöä vapautuu ilmakehään.



Heatcharge.

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

Hukkalämpö käytetään tehokkaasti hyödyksi.

Heatcharge.

Kompressori on suojattu ja ylimääräinen lämpö hyötykäytetään.

Heatcharge-säiliö. Kompressorin tuottama hukkalämpö varastoidaan.

Lämmönvaihdin ilman lamelleja. Varastoitu lämpö muunnetaan energiaksi.

Kompressori

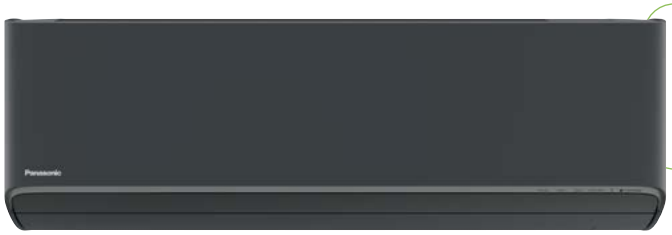
* Jäätymisen eston toiminta-aika ja huonelämpötilan laskeminen vaihtelevat riippuen ympäristöstä, jossa yksikköä käytetään (kuinka hyvä huoneen lämmöneristys on ja kuinka ilmatiivis se on), sekä käyttö- ja lämpötilaolosuhteista. Ulostuloilman lämpötila laskee jäätymisen eston aikana. Huonelämpötilan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

Flagship nanoe™ X -teknologialla

FLAGSHIP

Älykkään Flagship-mallimme nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliradikaalien 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.

Saatavana kahdessa värissä



nanoeX

Kiinteä uusi
nanoe X Generator Mark 3

SISÄÄNRAKENNETTU WI-FI

KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

1 Ilmanlaatu

- nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliradikaalien 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 käyntiääni

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

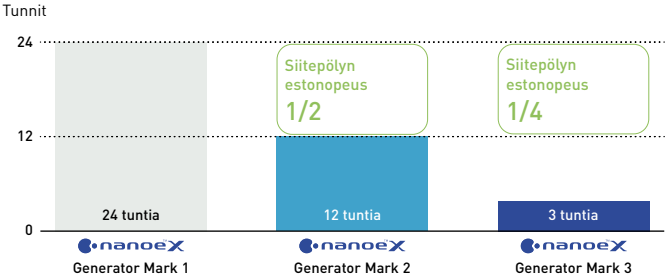
Takkatoiminto tukee muita lämmönlähteitä kierrättämällä lämmintä ilmaa koko tilassa myös silloin, kun asetuslämpötila on saavutettu.

nanoe™ X: luonnollista tasapainoa sisätiloihin

Uusi Flagship-malli on varustettu jatkuvasti kehittyvän nanoe™ X -teknologian viimeisimmällä Generator Mark 3 -versiolla. Se sisältää suuremman määrän hydroksyyliradikaaleja kuin koskaan aiemmin nanoe™-teknologian historiassa ja tuottaa 48 biljoonaa hydroksyyliradikaalia sekunnissa, mikä on 100 kertaa enemmän kuin perinteinen nanoe™. Aiempaa suurempi hydroksyyliradikaalien 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, höyrystimeen ja ilmanpoistoaukkoon ja suodattaa jopa 99 % epäpuhtauksista.

Aikavertailu setrin siitepölyn 99-prosenttisesta estämisestä.



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.

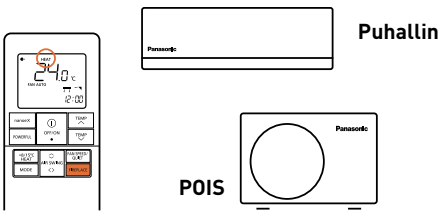
Vaihe 1. Automaattinen siirtyminen puhallintilaan, kun lämpötila on vakaa.

Lämmitystila + takka.
* Lämmitystilan ehto (lukuun ottamatta vapaa-ajan asunto -tilaa).

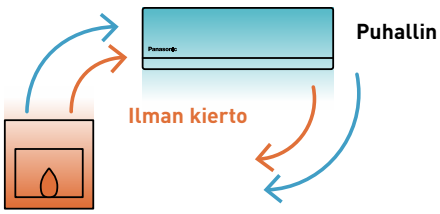
Vaihe 2. Takan lämmittämää ilmaa kierrätetään kaikkialle tilaan.

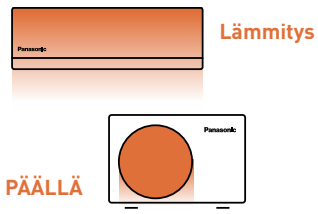
Vaihe 3. Kun sisälämpötila laskee alle asetuslämpötilan, laite siirtyy automaattisesti lämmitystilaan.

Asetuslämpötila +2 °C tai enemmän



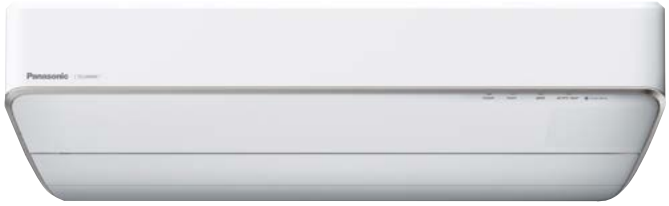
Ilmavirta termostaatti pois päältä





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

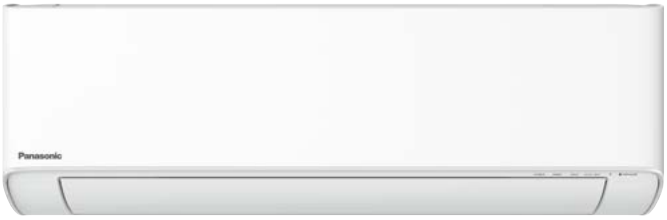
VANHAN TILALLE

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.

Etherea nanoe™ X -teknologialla

ETHEREA

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



+ nanoeX

SISÄÄNRAKENNETTU WI-FI

+ 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 Kesämökki

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 hydroksyyliradikaalit sisätiloihin sisäilman parantamiseksi. Hydroksyyliradikaalit 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.

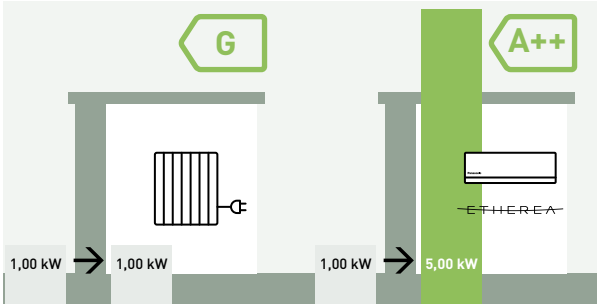
Puhdistaa ilmaa, kun et ole paikalla.
Jätä nanoe™-tila päälle, kun haluat ehkäistä epäpuhtauksia ja hajuja ennen kotiin palaamista.

Parantaa sisäilmaa, kun olet kotona.
Nauti puhtaammasta ja miellyttävämmästä sisäilmasta läheistesi kanssa.

nanoe™ X:n 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.

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.

Seinälle kiinnitettävän CZ super-compactin muotoilu

Yksikön kotelo on suunniteltu huolellisesti uudelleen yksinkertaista ja helppoa asennusta ja helppoa huoltoa varten.

Lämmitys mahdollista
-25 °C

SISÄÄNRAKENNETTU WI-FI

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

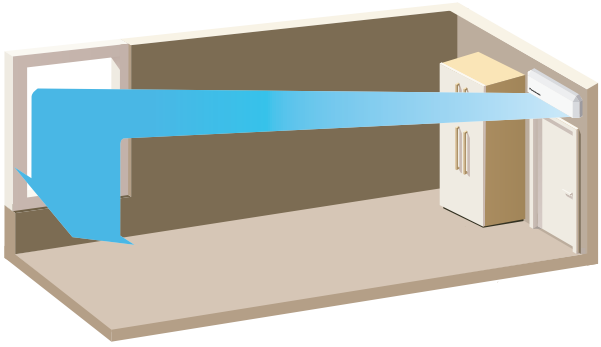
+8/+15 asteen toiminnon ansiosta pakkanen pysyy loitolla vapaa-ajan asunnosta, autotallista tai lupaa tarvitsemattomasta ulkorakennuksesta, mutta energiaa ei silti kulu liikaa.

4 Panasonic 1x4. Mukavuutta ympäri vuoden

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

Keskitetty ilmavirtaus tekee jäähdytyksestä mukavampaa

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

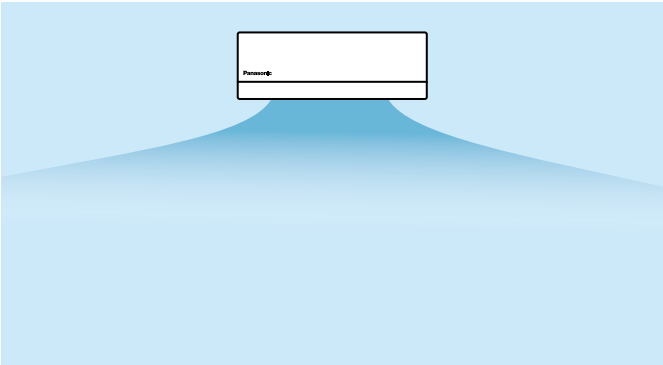


Nopea jäähdytys.
Aerowingsin kaksi ilmanohjainta ohjaavat keskitetyn ilmavirran alaspäin ja viilentävät sinua nopeasti.

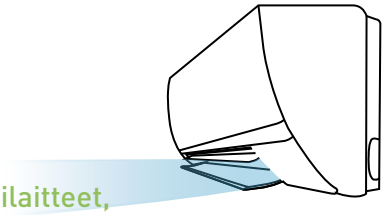
Hajautettu jäähdytys.
Hajautettu ilmavirta levittää viileää ilmaa nopeasti huoneen poikki ja seinille asti ja sitten hillitysti alas.

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 ilmanottoritilä 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 kätevämpää, 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: luja ja tukeva.

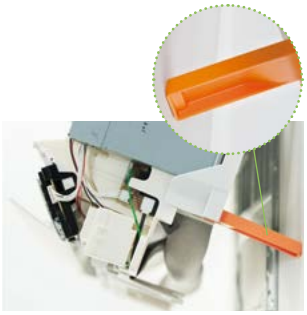
Ruuvipidike epätasaisille pinnoille (ruuvit eivät sisälly toimitukseen).

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

Yksiosainen eturitilä: helppo irrottaa.

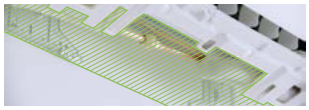
3. Sisäänrakennettu tukipidike.
Mallissa on sisäänrakennettu tukipidike, joka helpottaa asennusta sekä parantaa mukavuutta ja työolosuhteita.

Helppo asennus ja huolto.



4. Helppo pääsy poistoputkeen ja putkiston liitäntöihin.
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.



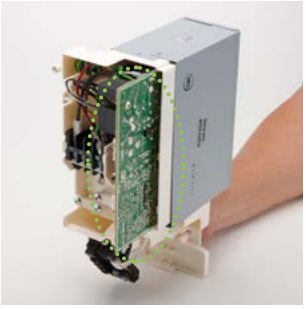
5. Helppo johtojen läpivienti ja kiristys.
Malleissa on yksi johtoläpivienti kahden sijaan, jolloin takaa tuotavat johdot on helpompi nähdä edestä ja mukavampi asentaa.

Yksi tunneli: helppo johtojen asennus.

Enemmän tilaa johtojen yhdistämiseen.

6. Helposti irrotettava piirikortti.
Piirikortin irrottamisessa on neljä helppoa vaihetta. Irrota vain ohjaustaulun kansi, kaikki merkkivalon liittimet, loput liittimet ja lopuksi pääpiirikortti.

Helpot 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 verkkosovitinta.

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 mullistavaan 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 - hydroksyyliradikaalit - sisätiloihin, mikä auttaa parantamaan suojausta 24/7 monenlaisia haitallisia aineita vastaan, kuten tietyntyyppiset 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 kotiisi

Mullistava muotoilu, joka sopii täydellisesti mihin tahansa sisustustyyliin. Olemme huolellisesti valinneet materiaalit ja prosessit eleganttia muotoilua silmällä pitäen. Pienikokoinen ja tyylikkäästi muotoiltu lattiakonsoli sulautuu helposti kotisi sisustukseen. Vaihtoehtoja on neljä:

Asennus lattialle

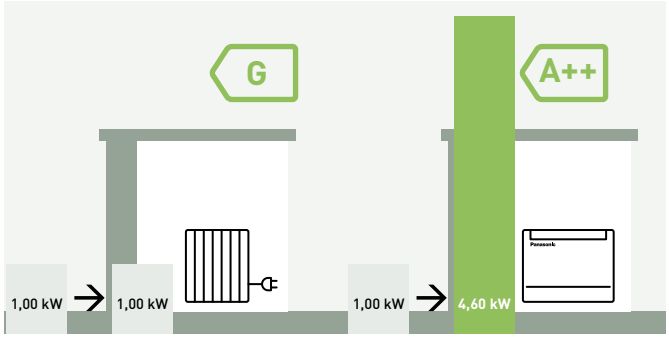
Asennus seinälle

Asennus osittain piiloon

Asennus piiloon

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

Puheohjaus. Sanat puhuvat enemmät kuin teot

Ohjaa rajattomasti ja hanki handsfree-apulainen, jotta voit käyttää ilmastointilaitteidesi ominaisuuksia täysimääräisesti. Jäähdytyksen mukavuuden maksimoiminen on nyt helppoa verkkokäyttöisillä ilmastointilaitteillamme, joissa on Panasonic Comfort Cloud -sovellus ja ääniohjaus.

1 Kytke ilmastointilaite PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ

Kätevä ohjaus mahdollistaa ihanan levon.
Kytke ilmastointi helposti PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ, kun valmistelet mukavan tilan perheen pienimmille.

2 Vaihda tilaa

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

3 Säädä lämpötilaa

Helppo ohjaus mahdollistaa keskeytymättömän laatuajan.
Säädä ilmastoinnin lämpötila mukavaksi yksinkertaisella äänikomennolla.

4 Tarkista nykyinen tila

Handsfree-mukavuutta koko perheelle.
Vanhukset voivat helposti tarkistaa ilmastoinnin nykyisen tilan ja säätää ilmastoinnin asetuksia.

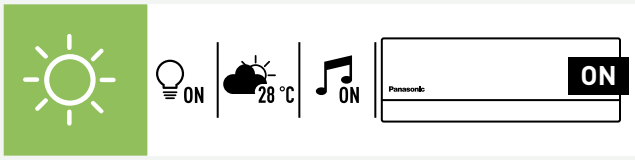
Ohjaa useita kohteita äänelläsi.

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.

Esimerkki aamutoiminnoista.



Esimerkki iltatoiminnoista.

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

Verkkokäyttöisten ilmastointilaitteiden ääniohjaus

Toiminnot		Kun olet kotona		Kun olet poissa kotoa
		Kaukosäädin	Ääniohjaus	Panasonic Comfort Cloud -sovellus
Älykäs hallinta	Virta PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ	✔	✔	✔
	Ohjaa useita yksikköjä yhdestä paikasta	—	—	✔
	Ohjaa useiden huoneiden yksikköjä 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	—	—	✔
Älykästä tukea	Tarkasta virheilmoitukset	—	—	✔
	Määritä useita käyttäjiä		✔	✔
	Tarkista virta PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ	✔	✔	✔
	Tarkista lämpötilan valinta	✔	✔	✔
	Tarkista huonelämpötila	✔	✔	✔

Saumaton asennus 3 yksinkertaisessa vaiheessa

Määritä Panasonic Comfort Cloud -sovellus..

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

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

Yhteensopivat laitteet huhtikuussa 2023:
1. Android™ 7.1 tai myöhempi
2. iOS 13.6 tai myöhempi

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

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Ohjaus ja liitettävyys

Panasonic tarjoaa asiakkailleen huipputason tekniikkaa, joka on suunniteltu varmistamaan ilmanvaihtojärjestelmiemme paras mahdollinen suorituskyky.
Panasonicin Internet-sovellukset mahdollistavat ilmastoinnin 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 -verkkosovitin (valinnainen)*
· Valinnainen RAC-verkkosovitin
· 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)

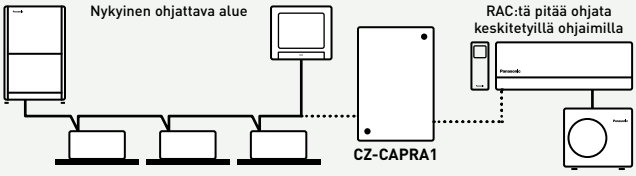
Integrointi huonetilassa S-Linkiin - CZ-CAPRA1

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

Integroi minkä tahansa yksikön laajaan järjestelmän ohjaukseen.
· YKEA-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 pysäytyssignaali
· 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-Link-linjaan 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-sertifoitu 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 älykkääseen 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)
PAW-AZAC-KNX-1	KNX-liitäntäsovitin. Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-CNT-liitin (Airzone)

Mallin nimi	Liittymä
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-HEAT-1	Piirikortti vain lämmitykseen Etherea-järjestelmille sekä matalan staattisen paineen piilotettaville yksiköille
PAW-AC-DIO	Tätä liitäntää voidaan käyttää kaikissa malleissa, joissa on CN-RMT-liitin
PAW-SMSCONTROL	Tekstiviestiohjaus Etherea ja Heatcharge-järjestelmille (vaatii erillisen SIM-kortin)

R32-sarjan ilmastointilaitteet kotitalouksille

Sivu	Sisäyksiköt	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
S. 38	Seinään kiinnitettävä VZ Heatcharge · R32	 CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	 CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE	
S. 39	UUSI Seinään kiinnitettävä HZ Flagship · R32	 CS-HZ25ZKE-H CU-HZ25ZKE	 CS-HZ35ZKE-H CU-HZ35ZKE	
		 CS-HZ25ZKE CU-HZ25ZKE	 CS-HZ35ZKE CU-HZ35ZKE	
S. 40	Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit · R32	 CS-LZ25TKE CU-LZ25TKE	 CS-LZ35TKE CU-LZ35TKE	
S. 41	Seinään kiinnitettävä NZ Etherea · R32	 CS-NZ25YKE CU-NZ25YKE	 CS-NZ35YKE CU-NZ35YKE	 CS-NZ50YKE CU-NZ50YKE
S. 42	UUSI Seinään kiinnitettävä CZ super-compact · R32	 CS-CZ25ZKE CU-CZ25ZKE	 CS-CZ35ZKE CU-CZ35ZKE	
S. 43	Lattiakonsoli · R32	 CS-Z25UFEAW-1 CU-Z25UFEA-1	 CS-Z35UFEAW-1 CU-Z35UFEA-1	

Kokeile Panasonicin lisätyn todellisuuden sovellusta.

Määritä usean yksikön järjestelmä muutamassa vaiheessa verkkotyökalumme avulla.

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 m²					
✔					
Koti 150 - 190 m²					
✔	✔	✔			
Koti 100 - 150 m²					
	✔	✔	✔		✔
Koti 50 - 100 m²					
		✔	✔	✔	✔
Vapaa-ajan asunto					
✔	✔	✔	✔	✔	✔
Autotalli/vaja/rakennus, joka ei vaadi lupaa					
			✔	✔	✔
SCOP					
6,20 A+++	**5,69 [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					
✔	Sisältää	✔	Sisältää	Sisältää	✔
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 Instituten suorittaman SCOP-testin perusteella. Danish Technological Instituten 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-auringonvaloanturi: 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
Ottoteho	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
Ottoteho	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		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Ilmavirta	Jäähdy/lämmi (Hi)	m³/min	15,5/12,5	15,9/12,9
Äänenpaine [4]	Lämmi (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/lämmi (Hi)	m³/min	33,1/33,1	33,9/35,4
Äänenpaine [4]	Jäähdy/lämmi (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 esitäytetty 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	Lämmi, 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 määräyksien vaatimukset sekä useimmissa tapauksissa myös markkinoiden tarpeiden mukaiset, tiukemmat vaatimukset. P-merkintä tarkoittaa, että tuotteella on tyyppihyväksyntä, ja että SP valvoo valmistajan laaduntarkkailua. Sertifiointinumero: SC0450-16. Sertifiointinumero: SC0451-16.

R32 | A+++ 6,20 SCOP | A+++ 10,50 SEER | 38% ECONAVI | INVERTER+ | R2-KIERTOMÄN-TÄKOMPRESSORI | nanoe | 18 dB(A) | -35 °C LÄMMITYSTILA TESTAUS: SP | VAPAA-AJAN ASUNTO | R22 R410A → R32 R22:n/R410A:n UUSINTA | S-LINKIIN-INTEGROINTI | VALINNAINEN WI-FI | BMS-LIITETTÄVYYS | 5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

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

UUSI Seinään kiinnitettävä HZ Flagship Inverter+ · R32

- nanoe™ X -tekniikka parantaa suojausta ympäri vuorokauden (nanoe™ X Generator Mark 2)
- Virtaviivainen ja tyylikäs muotoilu
- Parannettu SEER/SCOP huippuluokan energiatehokkuuden saavuttamiseksi
- Takkatoiminto 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**
Grafiitinharmaa sisäyksikkö			**CS-HZ25ZKE-H**	**CS-HZ35ZKE-H**
Valkoinen sisäyksikkö			**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 tehokkaassa tilassa	Jäähdy / lämmi	m³/min	15,7 / 12,4	15,7 / 14,1
Kosteuden poistotilavuus		l/h	1,5	2,0
Äänenpaine [5]	Lämmi (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 / lämmi	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	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Kaasuputki	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Putken mahdollinen pituus		m	3 ~ 20	3 ~ 20
Korkeusero (sisään / ulos)		m	10	10
Lisäkaasuputken pituus		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	Lämmi, min. ~ maks.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Jäähdy, min. ~ maks.	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43

1) COP-laskelmat perustuvat EN 14511 -standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehotilassa jäänpoisto mukaan lukien. 3) SCOP- ja SEER-arvot ovat virallisia Panasonicin tehdasarvoja, energiatehokkuusluokitus 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 sen alapuolelta. Ulkoyksikön mittaus on tehty 1 metrin päästä edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin puhallinnopeus. 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

R32 | A+++ 5,69 SCOP | A+++ 8,80 SEER | INVERTER+ | R2-KIERTOMÄN-TÄKOMPRESSORI | nanoeX | 18 dB(A) | AEROWINGS | -25 °C LÄMMITYSTILA | VAPAA-AJAN ASUNTO | R22 R410A → R32 R22:n/R410A:n UUSINTA | S-LINKIIN-INTEGROINTI | SISÄÄNRAKEN-NETTU WI-FI | 5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

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, kuivalämpötila; WB: Wet Bulb, märkälämpötila).
Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksesta (ErP) on saatavana verkkosivustoistamme 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 esitäytetty 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]		°C	-35	—

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehokkaassa tilassa 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 Instituten suorittaman SCOP-testin perusteella. Danish Technological Instituten testiraportti löytyy osoitteesta: lz25test.panasonic.se. 6) Vuosittainen 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 sen 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. 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 yksiköille ja lattiakonsolille

R32 · A+++ 5,17 SCOP [5] · A++ 7,60 SEER · INVERTER+ · R2-KIERTOMÄÄN-TÄKOMPRESSORI · SUPER PÖLYSUODATIN · 18 dB(A) · -35 °C LÄMMITYSTILA TESTAUS: DTI [9] · VANHAN TILALLE · VAPAA-AJAN ASUNTO · R22 R410A → R32 R22:n/R410A:n UUSINTA · S-LINKIIN-INTEGROINTI · VALINNAINEN WI-FI · 5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

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**	**CS-NZ35YKE**	**CS-NZ50YKE**
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
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 esitäytetty 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 tehokkaassa tilassa 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 sen 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

R32 · A++ 5,00 SCOP · A++ 8,00 SEER · INVERTER+ · R2-KIERTOMÄN-TÄKOMPRESSORI · nanoeX · 19 dB(A) · AEROWINGS · -25 °C LÄMMITYSTILA · VAPAA-AJAN ASUNTO · R22/R410A → R32 R22:n/R410A:n UUSINTA · S-LINKIIN-INTEGROINTI · SISÄÄNRAKEN-NETTU WI-FI · 5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

SCOP: CS-NZ35VKE:lle ja CS-NZ50VKE:lle. SEER: CS-NZ25VKE:lle ja CS-NZ50VKE:lle. ERITTÄIN HILJAINEN: CS-NZ25VKE:lle ja CS-NZ35VKE: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, kuivalämpötila; WB: Wet Bulb, märkälämpötila).
Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksesta (ErP) on saatavana verkkosivustoistamme www.aircon.panasonic.fi ja www.ptc.panasonic.eu.

UUSI seinään kiinnitettävä CZ super-compact · 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

Uusi 2023

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	2,8	3,6
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	2,5	3,5
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 esitäytetty kylmäaine riittää		m	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	10	10
Kylmäaine (R32)/CO_2-ekv.		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 tehokkaassa tilassa 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 sen 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

R32 | A+ 4,30 SCOP | A++ 6,70 SEER | INVERTER+ | R2-KIERTOMÄÄN-TÄKOMPRESSORI | PÖLYSUODATIN | 20 dB(A) | AEROWINGS | -25 °C LÄMMITYSTILA | VAPAA-AJAN ASUNTO | R22 R410A → R32 R22:n/R410A:n UUSINTA | S-LINKIIN-INTEGROINTI | SISÄÄNRAKEN-NETTU WI-FI | 5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

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/lämmi	m³/min	9,9/9,6	10,1/9,9
Kosteuden poistotilavuus		L/h	1,5	2,0
Äänenpaine [6]	Lämmi (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/lämmi	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 esitäytetty kylmäaine riittää		m	7,5	7,5
Lisäkaasun määrä		g/m	10	10
Kylmäaine (R32)/CO_2-ekv.		kg/T	0,97/0,65475	1,07/0,72225
Käyttöalue	Lämmi, min. ~ maks.	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Jäähdy, min. ~ maks.	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Matalin ulkolämpötila, jossa riippumaton laboratorio testasi laitetta [8]		°C	-35	—

1) COP-laskelmat perustuvat EN14511-standardiin. 2) Lämpöpumpun kapasiteetti on testattu tehokkaassa tilassa jäänpoisto mukaan lukien. 3) Energialuokituksen asteikko on A+++ – D. 4) SCOP testattu riippumattomassa DTI-testilaboratoriossa EN14825:2016:n mukaan. 5) Vuotuinen energiankulutus on laskettu EU/626/2011:n mukaan. 6) Yksiköiden äänenpaine on mitattu 1 m laitteen edestä ja 1 m lattian yläpuolelta. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen 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-TACG1	Wi-Fi-sovitin älykkääseen ohjaukseen Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta
CZ-CAPRA1	RAC-sovitin S-Linkiin-integrointia varten

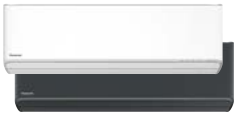
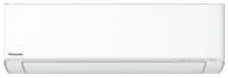
Lisävarusteet	
CZ-RD517C	Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille

R32 | A++ 4,70 SCOP | A++ 8,10 SEER | INVERTER+ | R2-KIERTOMÄN-TÄKOMPRESSORI | nanoeX | 19 dB(A) | -35 °C LÄMMITYSTILA TESTAUS: DTI | VAPAA-AJAN ASUNTO | R22 R410A → R32 R22:n/R410A:n UUSINTA | S-LINKIIN-INTEGROINTI | VALINNAINEN WI-FI | 5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

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, märkälämpötila).
Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Lisätietoja eurooppalaisesta energiatehokkuusluokituksesta (ErP) on saatavana verkkosivustoistamme www.aircon.panasonic.fi ja www.ptc.panasonic.eu.

Vertaile ratkaisuja

	Väri	Kapasiteetti	Sisäyksikkö mitat	Tehokkuutta [1]	sisäilman laatu	Ulkolämpötila	Mukavuutta	Erittäin hiljainen	Liitettävyys
Seinään kiinnitettävä VZ Heatcharge	Valkoinen	2,5 ja 3,5 kW	295 x 798 x 375	A+++ A+++	nanoe	-30 °C lämmitystilassa -10 °C jäähdytystilassa	Econavi sunlight sensor	18 dB(A)	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1
Seinään kiinnitettävä HZ Flagship 	Grafiitin-harmaa / matta valkoinen	2,5 ja 3,5 kW	295 x 870 x 229	A+++ A+++	nanoeX nanoe X Generator Mark 3	-25 °C lämmitystilassa +16 °C jäähdytystilassa	Aerowings 2.0	18 dB(A)	**Sisäänrakennettu Wi-Fi**
Seinään kiinnitettävä LZ Retro Fit	Matta valkoinen	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 	Matta valkoinen	2,5 kokoon 5,0 kW	295 x 870 x 229 (295 x 1040 x 244 leveä malli)	A++ A++	nanoeX nanoe X Generator Mark 2	-25 °C lämmitystilassa -15 °C jäähdytystilassa	Aerowings	19 dB(A)	**Sisäänrakennettu Wi-Fi**
Seinään kiinnitettävä CZ super-compact	Matta valkoinen	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	Valkoinen	2,5 ja 3,5 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX nanoe X Generator Mark 1	-25 °C lämmitystilassa -15 °C jäähdytystilassa	Kaksin-kertainen ilmavirta	19 dB(A)	Lisävaruste Wi-Fi CZ-TACG1

1) Energiatehokkuusluokka 2,5 kW:n viitteissä. * 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
Kylmäaine R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Econavi. Sunlight sensor	✔					
Inverter+ -järjestelmäluokitus	✔	✔	✔	✔	✔	✔
R2 rotary compressor	✔	✔	✔	✔	✔	✔
nanoe X Generator	✔ nanoe™	✔ Mark 3		✔ Mark 2		✔ Mark 1
Pölysuodatin					✔	
Antiallergiset ominaisuudet	✔	✔		✔		✔
Erittäin hiljainen [1]	✔	✔	✔	✔ 19 dB(A)	✔ 20 dB(A)	✔ 19 dB(A)
Puhdistus sisältä		✔				
Takkatoiminto		✔				
Aerowings		✔		✔	✔	
Jopa -25 °C lämmitystilassa	✔ -35 °C [2]	✔	✔ -20 °C	✔	✔	✔
Jopa -15 °C jäähdytystilassa	✔ -10 °C	✔ +16 °C	✔	✔	✔ +16 °C	✔
Vapaa-ajan asunto	✔	✔	✔	✔	✔	✔
R410A:n/R22:n uusiminen	✔	✔	✔	✔	✔	✔
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.

Ominaisuudet

Energiansäästö

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 kotona. 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 plus -järjestelmä.
Inverter Plus -järjestelmäluokitus tuo esiin Panasonicin suorituskykyisimmät järjestelmät.

Panasonicin R2-kiertomäntäkompressori.
Se on suunniteltu kestämään äärimmäisiä olosuhteita ja tarjoaa erinomaista suorituskykyä ja tehokkuutta.

Korkea suorituskyky ja sisäilman laatu

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

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

Allergiaystävälliset ominaisuudet
Järjestelmässä on allergiasuodatin.

Puhdistus sisältä.
Toiminto mahdollistaa ilmanvaihtolaitteen sisäpuolen kuivattamisen nanoe™ X -teknologialla, mikä voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeiden toimintaa jopa 99-prosenttisesti.

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

Erittäin hiljainen.
Uusimman sukupolven kompressorin ja sen kaksoissiipipuhaltimen ansiosta ulkoyksikkömme on yksi markkinoiden hiljaisimmista ulkoyksiköistä. Sisäyksikköä ei voi kuulla lähes lainkaan, sillä sen melutaso on vain 18 dB(A).

Aerowings.
Suora ilmavirtaus kattoon ja kaksi kiinteää ilmanohjainta jäähdyttävät huonetilaa hajautetusti.

Jopa -25 °C lämmitystilassa.
Ilmastointilaite toimii lämpöpumpputilassa, kun ulkolämpötila on jopa -15 °C.

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

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.

R410A:n/R22:n uusiminen.
Panasonicin uusimisjärjestelmä mahdollistaa hyväkuntoisen olemassa olevan R410A- tai R22-putkiston uudelleenkäytön uusien tehokkaiden R32-järjestelmien asennuksen yhteydessä.

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. Laite 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 vaihtologiikka on erilainen. Ulkolämpötila otetaan myös huomioon.

Käynnistys lämpimänä
Lämmitysjakson alussa ja jäätymisenestojakson jälkeen sisäpuhallin käynnistyy, kun sisälämmönvaihdin on lämmin.

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

Viikoittainen ajastin.
Salli korjata jokaista viikonpäivää kohden enintään 6 toimintoa päivässä.

LCD-infrapunakaukosäädin

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

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

Huolto yläpaneelin kautta
Ulkoyksikön 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

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

Wi-Fi-ohjaus.
Uuden sukupolven järjestelmässä on ilmastoinnin tai lämpöpumppuyksiköiden helppokäyttöinen kaukosäädin, jota voi käyttää kaikkialta tavallisen Android™- tai iOS-älypuhelimen, tabletin tai tietokoneen avulla Internetin kautta.

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

Lisävarusteet ja ohjaus

Liitettävyys

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

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

PAW-AZAC-KNX-1

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

PAW-AZAC-MBS-1

UUSI 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

Piirikortti vain lämmitykseen Etherea-järjestelmille sekä matalan staattisen paineen piilotettaville yksiköille.

PAW-AC-HEAT-1

Tekstiviestiohjaus Etherea ja Heatcharge-järjestelmille (vaatii erillisen SIM-kortin).

PAW-SMSCONTROL

Erilliset säätimet

Langallinen kaukosäädin seinään kiinnitettävälle yksikölle ja lattiakonsolille.

CZ-RD517C

Jatkuvan innovaatiotyömme vuoksi tämän kuvaston tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä typografisia virheitä lukuun ottamatta. Valmistaja voi muuttaa tietoja vähäisessä määrin tuotteiden parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta. Kuvaston kopiointi kokonaan tai osittain on kielletty ilman Panasonic Marketing Europe GmbH:n nimenomaista lupaa.

www.eggeassociats.net

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 Panasonicin lämmitys- ja jäähdytysratkaisuista osoitteesta **www.aircon.panasonic.eu**.

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 Panasoniciin Euroopan verkkosivujen **www.aircon.panasonic.fi** 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
Tanska	+45 89 87 45 00	Ma - pe klo 9 - 17
Ruotsi	+46 85 221 81 00	Ma - pe klo 9 - 17

Maa	B2C-tukikeskus	Avoinna
Suomi	+35 8646041590	Ma - pe klo 9 - 17
Norja	+47 69 67 61 00	Ma - pe klo 9 - 17

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.

Panasonic®

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

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

NE/FI-CATRAC1123/01