

Panasonic



AQUAREA
2025 / 2026

PANASONICIN KOKONAISRATKAISU

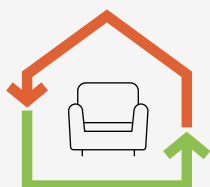


AQUAREA

heating & cooling solutions

Panasonic ympäristövisio 2050

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



Käytetty energia < Tuotettu energia

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

Energian tuotanto ja käyttö nykytilanteessa

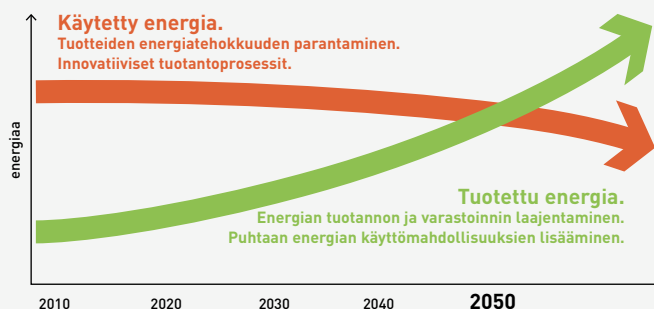
Panasonicin liiketoiminnan ja tuotteiden käyttämä energia.

10 Käytetty energia

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

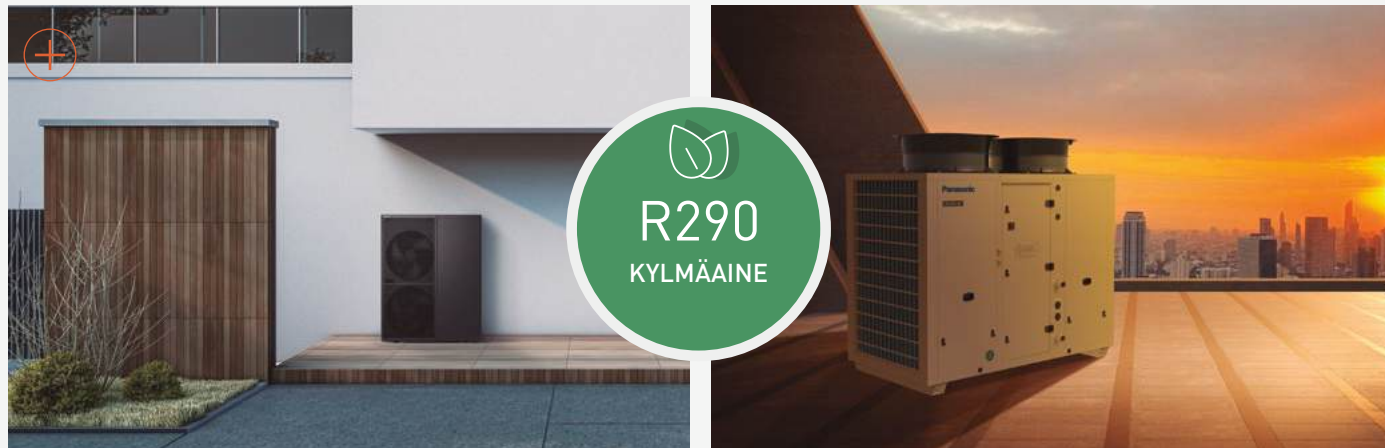
1 Tuotettu energia

Ympäristövision 2050 toteuttaminen



Luonnollista R290-kylmäainetta hyödyntävä lämmitys- ja jäähdytysratkaisu

Panasonic esittelee ympäristövisionsa 2050 mukaisen edistyksellisen ja energiaa säästävän lämmitys- ja jäähdytysratkaisun. Siinä käytetään luonnollista R290-kylmäainetta, jonka lämmityspotentiaali on pieni (GWP 0,02). Ratkaisumme paitsi minimoivat ympäristövaikutuksia, myös parantavat lämmityksen ja jäähdytyksen energiatehokkuutta ja mukavuutta.



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

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

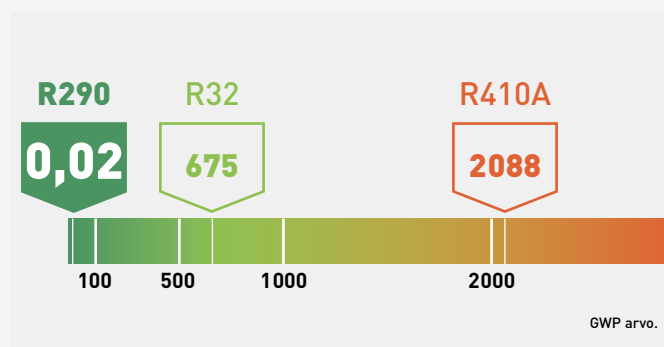
R290-kylmäainetekniikka on integroitu laajaan lämmitys- ja jäähdytyslaittevalikoimaan, joka vastaa sekä asuinrakennusten että kaupallisten rakennusten tarpeisiin. Saatavana on 5-640 kW:n* ratkaisuja.

* Edellyttää kaskadiohjausta.

Kohti vähähiilistä yhteiskuntaa.

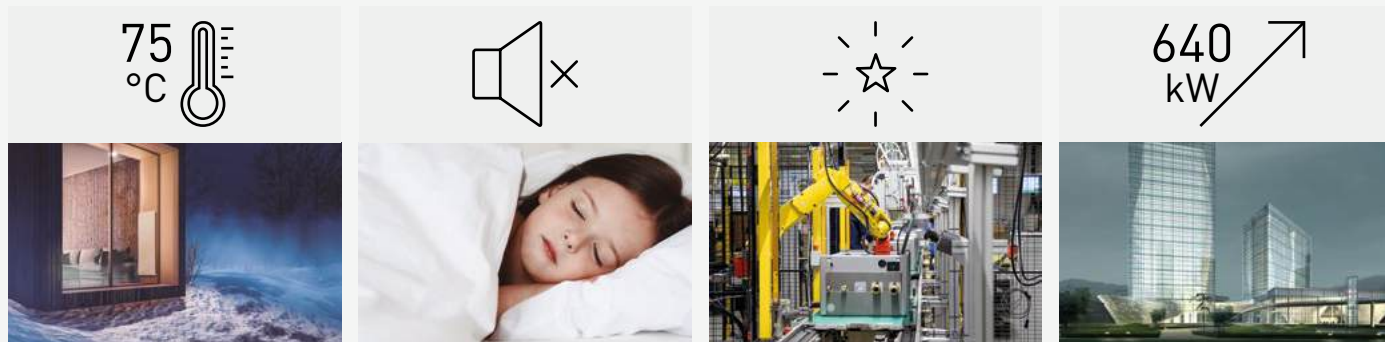
Luonnollisen R290-kylmäaineen lämmityspotentiaali (GWP 0,02*) on pieni, (R32:675 ja R410A): 2088), mikä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia. Se on ympäristöystävällinen vaihtoehto kaikkiin asuinrakennuksiin ja kaupallisiin hankkeisiin ja tarjoaa erinomaista suorituskykyä, joka vastaa Panasonicin visioon vähähiilisestä yhteiskunnasta ja on GREEN IMPACT -suunnitelmamme mukainen.

* GWP 0,02 (AR6). Perustuu hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) kuudenteen arviointiraporttiin.



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

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



Vesi voidaan lämmittää jopa 75 °C:seen.

Hiljainen toiminta.

Laadukas, valmistettu Euroopassa.

Tehoalue 5-80 kW, kaskadiohjauksella jopa 640 kW.

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

Esimerkkiasennukset

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



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

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



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

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



Julkinen koulu.
Białystok, Puola.
ECOi-W AQUA-G BLUE.

Panasonicin ECOi-W-sarjan ilmajäähdytteiset 80 kW:n lämpöpumput, joissa käytetään kestäväää R290-kylmäainetta, asennettiin peruskouluun kaskadijärjestelmäksi energiatehokasta lämmitystä varten.



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

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

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



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



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



Passiivitalo.
Asuinrakennus.
Miño, Espanja.
Aquarea.



Flumen Plus.
Passiivitalo.
Zaragoza, Espanja.
PACi.



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



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



Maison Tirel Guerin.
Hotelli ja ravintola.
Saint Méloir-des-Andes, Ranska.
Pienini ECOi.



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



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



Nobelhorst.
Asuinrakennus.
Almere, Alankomaat.
Aquarea.



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



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



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



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



Pervalkos Jūra.
Asuinrakennus.
Pervalka, Liettua.
Aquarea.



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

Panasonic pyrkii tuotteillaan parantamaan elämänlaatua

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

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



1958
Ensimmäinen kotikäyttöön tarkoitettu huonekohtainen ilmastointilaitte.

1975
Panasonic aloittaa yhtenä ensimmäisistä japanilaisista ilmastointilaitteiden valmistajista Euroopassa.

1985
Panasonic esittelee ensimmäisen kaasukäyttöisen VRF-ilmastointilaitteen.

2008
Maailman ensimmäinen nano-e™-teknologiaa käyttävä ilmastointilaitte.

2015
CO₂-lauhduttimet Euroopassa. Ihanteellinen ratkaisu supermarketteihin, kauppoihin ja huoltoasemille.

1971
Panasonic käynnistää absorptiojäähdytyslaitteiden tuotannon.

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

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

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

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



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.



2016



2021



2025

2016

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

2019

Panasonic esittelee uuden ECOi-W-nimisen jäähdytinsarjan.

2021

Mini VRF R32a, jonka maksimikapasiteetti on 10 HP.
— A2W-huolto.

2023

Aquarea-lämpöpumput, joissa käytetään luonnollista R290-kylmäainetta.
— Eurooppaan uusia tehtaita hydroniikkatuotteille.

2025

Aquarea-lämpöpumput + tado° – integroitu ratkaisu maksimaaliseen energiansäästöön ja viihtyisyyteen.

2018

Euroopan ensimmäinen VRF-GHP-hybridijärjestelmä.
— Lämpöpumppujen tuotantolinjat avattiin Tšekissä.

2020

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

2022

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

2024

ECOi-W AQUA-G BLUE. Kaksitoimiset ilma-vesilämpöpumput. Luonnollinen R290-kylmäaine.
— Yhteistyö tärkeiden kumppanien kanssa.

Tulevaisuus



2020



2022



2024

Panasonicin LVI&J-ratkaisukartta

HYDRONIC



AQUAREA. Ilma-vesilämpöpumput.

Oheislaitteet: Puhallinkonvektoriyksiköt / Vesikiertoiset lämpöpumput / Lämpimän käyttöveden lämpöpumppu / Lämminvesivaraajat / Älykkäät ratkaisut ja liitettävyys / Huonesäätö.

5–30 kW (jopa 300 kW kaskadisäätimellä)



OMAKOTITALOT



KERROSTALOT



PIENIMUOTOINEN
KAUPALLINEN KÄYTTÖ

2 kW - 7,1 kW



ETHEREA oheislaitteineen. Kotitalouskäyttöön tarkoitettu ilma-ilmalämpöpumppu.

Oheislaitteet: Wi-Fi-ohjaus ja liitettävyys.

2,5 kW - 25 kW



PACi NX. Kevyet ilmalämpöpumput liiketiloihin.

Oheislaitteet: Ilma-ilma sisäyksiköt / Matalalämpökokoonpano / Vesilämmönvaihdin.

SUORAAN LAAJENNETTAVAT

ILMANVAIHTO

90 m³/h - 455 m³/h



Asunnon ilmanvaihto.

Oheislaitteet: Ilmanjakoratkaisut / Wi-Fi-ohjaus ja liitettävyys.

Panasonic tarjoaa laajan valikoiman LVI&J-ratkaisuja monenlaisiin käyttökohteisiin asuin- ja kerrostaloista liikerakennuksiin ja erikoissovelluksiin, kuten datakeskuksiin ja jäähdytykseen. Jokainen tuotesarja tarjoaa huipputehoa ja luotettavaa suorituskykyä, joka täyttää kaikki sovellustarpeet.



ECOi-W. Liiketilojen jäähdytin ja lämpöpumppu.



Oheislaitteet:
Puhallinkonvektoriyksiköt /
Vesilämpöpumput / Liitettävyyys.

20 kW - 1550 kW



TECNAIR*. Close Control.

10 kW - 500 kW



LIIKETILAT/TEOLLISUUS

40 kW - 210 kW



ECOi-RT. Liiketilojen kattoyksikkö.

4 HP - 80 HP



ECOi, ECO G. Liiketilojen VRF.

Oheislaitteet: Ilma-ilma-sisäyksiköt /
Vesilämmönvaihdin / Liitettävyyys.

150 m³/h - 2000 m³/h



Ilmanvaihto kaupalliseen käyttöön.

Energian talteenotto ja ilmanvaihto
DX-konvektorilla / Ilmaverhot /
AHU-liitäntäsarja.



DATAKESKUS



JÄÄHDYTYS

MT: 2,5 - 42,0 kW, LT: 1,2 - 15,0 kW



iCORE / iCOOL-alueet. Kaupallisten tilojen jäähdytys.

100% Panasonic, taattua japanilaista ammattitaitoa

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

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



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

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

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

Kansainväliset standardit täyttävää laatua

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



Niiden luotettavat osat täyttävät tai ylittävät teollisuusstandardit.

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



Laitteet noudattavat aineiden käyttöä koskevia RoHS/REACH-rajoituksia.

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



Kehittynyt tuotantoprosessi.

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

Kestävyys

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



Pitkän aikavälin kestävyystesti.

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



Kompressorin luotettavuustesti.

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



Vedenpitävyytesti.

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

Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaittevalmistaja

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



Euroopasta, eurooppalaisille ja eurooppalaisten tuottamana

Panasonicin tutkimus- ja kehityskeskukset Euroopassa

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

Panasonicin tehtaat Euroopassa.

Vuonna 2018 Panasonic aloitti ilma-vesilämpöpumppujen valmistuksen tehtaallaan Plzeňissä, Tšekissä. Vuoteen 2023 mennessä tuotanto laajeni ilma-vesi- ja vesi-vesijäähdyttimiin ja lämpöpumppuihin, puhallinkonvektoreihin, vesilämpöpumppuihin ja kattoihin Panasonicin tehtailla Italiassa ja Ranskassa. Lisäksi uusi jäähdytyslaitetehdas Puolassa vahvistaa entisestään Panasonicin sitoutumista Euroopan markkinoille.

Tiimien huippuosaamisen ja kehittyneen tuotantoautomaation ansiosta Panasonicilla on hyvät edellytykset vastata kasvavaan kysyntään Euroopassa ja samalla pitää laatu ainutlaatuisen korkeana.

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.



Tšekki



Italia



Ranska



Puola

39 koulutuskeskusta 22 Euroopan maassa

The Panasonic PRO Academy.

Lämmitys- ja jäähdytysliiketoiminta muuttuu nopeasti. Uudet teknologiat, määräykset ja ratkaisut edellyttävät ammattilaisilta jatkuvaa tietojen päivittämistä. Panasonic suhtautuu vakavasti vastuuseensa jälleenmyyjiä, tarjouslaskijoita ja asentajia kohtaan. Siksi se on kehittänyt kattavan koulutusohjelman 39 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-opaat sekä loppukäyttäjille tarkoitetut oppaat ja asennusoppaat
- Lataa energiamerkit PDF-muodossa energiamerkin luontitoimintoa käyttäen
- Lataa Revit- ja CAD-tiedostoja sekä tekniset tiedot sisältäviä tiedostoja
- Ota selville miten toimit virhekoodien yhteydessä (virhekoodihaku virhekoodin tai yksikön viitenumeron perusteella)
- PRO Academy: rekisteröidy koulutusta varten
- Lataa korkearesoluutioisia tuotekuvia, mainoksia ja sisustusta koskevia ohjeita
- Tutustu erikoistarjouksiin ja alennuksiin
- Tutustu ensimmäisenä viimeisimpiin uutisiin



Lataa helposti Panasonicin huoltodokumenttiota ja esitteitä.



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



Energiamerkin luonti. Lataa kaikkien laitteiden energiamerkit PDF-muodossa.



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

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

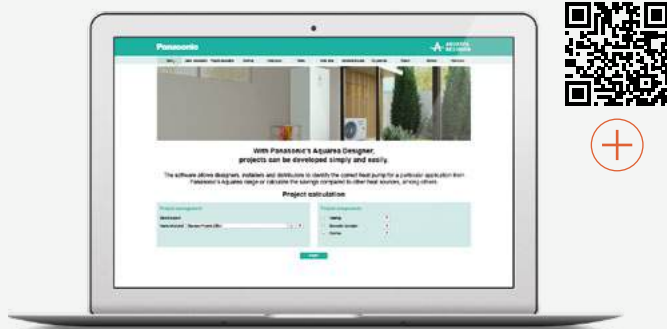
Siirry osoitteeseen www.panasonicproclub.com tai muodosta yhteys PRO Club älypuhelimellasi käyttämällä tätä QR-koodia.



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

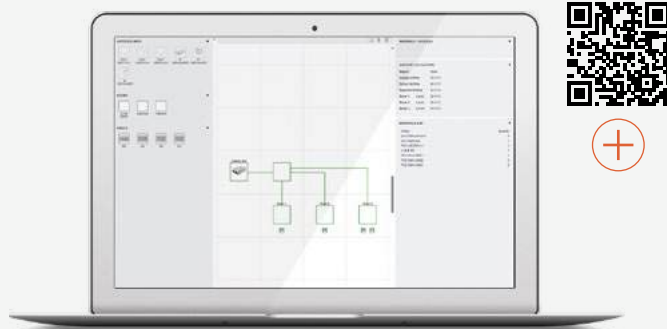
Aquarea Designer -verkkotyökalu

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



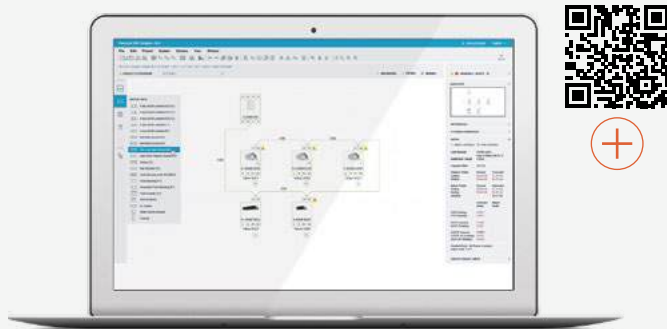
Vent PRO

Vent PRO opastaa sinua projektisi jokaisessa vaiheessa, jotta voit varmistaa aina optimaaliset ratkaisut ilmanvaihtoyksikön valinnasta ilmanjakojärjestelmän suunnitteluun ja sopivien komponenttien valintaan.



Panasonic DX PRO Designer

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



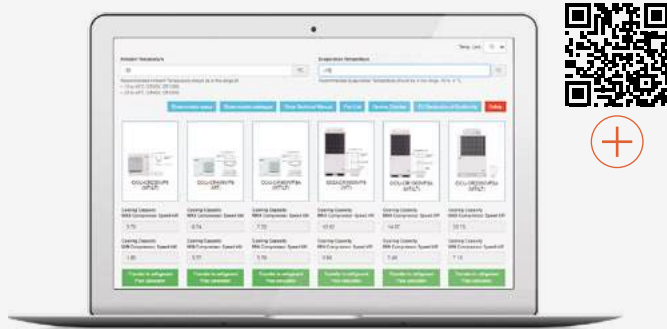
AC SELECT

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



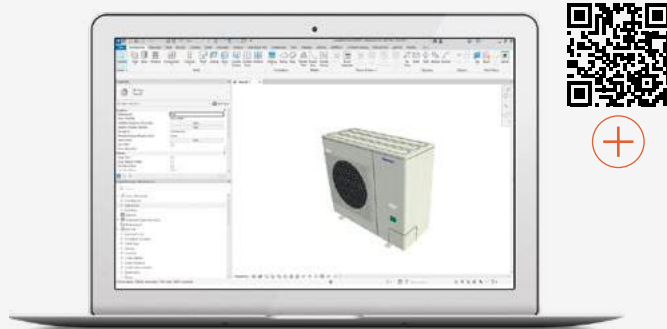
Jäähdytyksen suunnittelutyökalu

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



OPEN BIM – BIM- ja AutoCAD-tuki

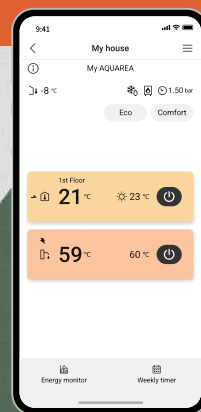
Panasonic tarjoaa laajan valikoiman LVI&J-tuotteita, joissa käytetään BIM-objekteja (Building Information Modelling, rakennustietomallinnus) Revit-muodossa ja AutoCAD-tiedostoina. Ne tukevat suunnittelutoimistoja, konsultteja ja asentajia kattavasti projektien suunnittelussa.





Aquarea-ilma-vesilämpöpumput

Panasonicin Aquarea-ilma-vesilämpöpumppujen valikoima on yksi markkinoiden laajimmista. Se tarjoaa 3-30 kW:n ratkaisuja useimpiin kiinteistöihin niiden koosta ja lämmitys- ja jäähdytystarpeista riippumatta. Kustannustehokkaat ratkaisut soveltuvat sekä uudisrakentamiseen että kunnostushankkeisiin, ja niiden ympäristövaikutukset on minimoitu.





AQUAREA

Tärkeimmät ominaisuudet	→ 18
Aquarea – kattava Panasonic-lämmitysratkaisujen valikoima	→ 20
Tutustu Aquarealämpöpumppuvalikoimaan	→ 22
Miellyttävää lämpöä ja mielenrauhaa Aquarearatkaisulla	→ 24
Lämmitysinnovaatioiden eturintamassa: Panasonic laajentaa Aquarea-tarjontaa luonnolliseen R290- kylmäaineeseen	→ 26
Aquarea-lämpöpumppujen uusi sukupolvi: R290-kylmäaineella toimiva Aquarea T-CAP M-sarjan	→ 28
Big Aquarea T-CAP M-sarjan	→ 31
Big Aquarea keskuslämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen	→ 32
Aquarea Loop	→ 34
Aquarea All in One Hydraulic M-sarja	→ 36
Aquarea K-sarjan	→ 38
Älykkäät ratkaisut Aquarea-järjestelmiin	→ 40
Aquarea Home App	→ 41
Panasonic Comfort Cloud App	→ 42
Aquarea Service Cloud	→ 43
Aquarea lämpöpumput + tado°	→ 44
Aquarea-lämpöpumppujen ohjaus	→ 46
Liitettävyyys	→ 47
Kaskadiohjaus	→ 48
Aquarea Cascade Edgea varten	→ 50
Panasonic lähes nollaenergiarakennuksissa (NZEB)	→ 52
Aquarea ja aurinkosähkön integrointi	→ 53
Aquarea-suunnittelutyökalut helpottavat arkeasi	→ 54
Aquarea-lämpöpumppujen tehokkuuden ja suorituskyvyn validointi	→ 63
Aquarea-hydraulijärjestelmät	→ 56
Aquarea-split-järjestelmät	→ 58

Aquarea High Performance

Hydraulic J-sarjan · R290	→ 60
Mono-bloc J-sarjan · R32	→ 62
All in One 185 L K-sarjan · R32	→ 69
All in One 185 L K-sarjan kaksi vyöhykettä · R32	→ 70
All in One 185 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 71
All in One 185 L K-sarjan · R32	→ 72
All in One 185 L K-sarjan kaksi vyöhykettä · R32	→ 73
All in One 260 L K-sarjan · R32	→ 74
All in One 260 L K-sarjan kaksi vyöhykettä · R32	→ 75
Bi-bloc K-sarjan · R32	→ 76

Aquarea T-CAP

Hydraulic M-sarjan · R290	→ 64
Mono-bloc J-sarjan · R32	→ 68
All in One 185 L K-sarjan · R32	→ 79
All in One 185 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 80
All in One 260 L K-sarjan · R32	→ 81
All in One 260 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 82
Bi-bloc K-sarjan · R32	→ 83

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli	→ 87
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, seinämalli	→ 89
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, litteä kanavamalli / kanavamalli	→ 90
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, litteä monivyöhykkeinen kanavamalli / monivyöhykkeinen kanavamalli	→ 92
Mukavuutta AC-puhallinkonvektorilla	→ 94
Puhallinkonvektorin DC-puhallin, seinä – FK1	→ 98

Lisää vaihtoehtoja kotiisi

Aquarea Loop	→ 85
Vesisäiliöt	→ 100
Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite	→ 102
Aquarea Vent – vastavirtailmanvaihto	→ 104

Lisävarusteet ja ohjaus	→ 106
-------------------------	-------

Heating and cooling capacity tables	→ 122
-------------------------------------	-------

Esimerkkejä asennuksista	→ 149
--------------------------	-------

Tärkeimmät ominaisuudet

Panasonicin Aquarea-lämpöpumput tarjoavat merkittäviä energiansäästöjä niiden uskomattoman tehon ansiosta jopa -20 °C:n lämpötilassa. Aquarea-lämpöpumput ovat Panasonicin suunnittelemaa ja omissa tehtaissamme valmistettuja.



Panasonic Aquarea -lämpöpumput edustavat lämmitysratkaisujen uutta sukupolvea. Ne käyttävät kodin lämmittämiseen tai jäähdyttämiseen uusiutuvaa, ilmaista energialähdettä - ilmaa - ja tuottavat lämmintä vettä siirtämällä lämpöä sen luomisen sijaan.

Lämpöpumppu mainitaan kansainvälisen energiajärjestön IEA:n sinisessä kartassa, jonka tavoitteena on vähentää hiilidioksidipäästöt puoleen vuoden 2005 tasosta vuoteen 2050 mennessä.

Energiansäästö



Luonnollinen R290-kylmäaine, jonka GWP on 0,02.
Luonnollisen R290-kylmäaineen lämmityspotentiaali (GWP) on pieni, vain 0,02, mikä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.



Kylmäaine R32.
Kylmäainetta R32 käyttävät lämpöpumppumme pienentävät huomattavasti lämmitysvaikutuspotentiaalia (GWP).



Parempi tehokkuus ja arvo keskitason lämpötilan käyttökohteissa.
Energiatehokkuusluokka jopa A++ asteikolla A+++ - D.



Parempi tehokkuus ja arvo matalan lämpötilan käyttökohteissa.
Energiatehokkuusluokka jopa A+++ asteikolla A+++ - D.



Parempi tehokkuus ja arvo lämpimälle käyttövedelle.
Energiatehokkuusluokka jopa A+ asteikolla A+ - F.



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



A-luokan vesipumppu.
Aquarea-järjestelmissä on A-energiatohokkuusluokan vesipumppu. Sen ansiosta vesi kiertää tehokkaasti lämmitysjärjestelmässä.



ERP 2018.
Komission asetuksen (EU) N:o 2016/2281 mukainen.



Ilmanvaihto ympäristöystävällisellä EC-moottorilla.
Entistä tehokkaammat puhallinkonvektorit ja valinnaisena EC-puhallinmoottorit.

Erinomainen suorituskyky ja sisäilman laatu



Aquarea High Performance matalan kulutuksen taloihin.
3-16 kW: On hyvä ratkaisu taloon, jossa on matalalämpöpatterit tai lattialämmitys. * COP-arvo 5,33 K-sarjan 3 kW:n mallissa.



Lämmin käyttövesi.
Aquarea-lämpöpumpuilla voidaan tuottaa käyttövettä tehokkaasti.



Lämmitystilasto jopa -20 °C:ssa.
Lämpöpumput toimivat lämmitystilassa, kun ulkolämpötila on jopa -20 °C.



Aquarea T-CAP erittäin mataliin lämpötiloihin.
9-16 kW: Laitteet voivat toimia jopa -28 °C:n ulkolämpötilassa ja säilyttää nimellistehonsa jopa -20 °C:ssa.



Magneetilla varustettu vedensuodatin.
Helppokäyttöinen ja nopea kiinnitystekniikka J-sarjaaneste eteenpäin. Vedensuodatin vain H-sarjan laitteisiin.



Veden lämmitys 75 °C:seen.
L-sarjan laitteet pystyvät lämmittämään veden jopa 75 °C:seen L- ja M-sarjoissa.



Veden lämmitys 65 °C:seen.
Vesi voidaan lämmittää jopa 65 °C:seen.



Veden virtausanturi.
Sisältyy laitteisiin H-sarjaaneste eteenpäin.

Erinomainen liitettävyyys



Kunnostuskohteet.
Aquarea-lämpöpumput voidaan liittää olemassa olevaan tai uuteen lämmityskattilaan mukavuuden takaamiseksi myös kylmissä ulkolämpötiloissa.



Aurinkosähkösarja.
Aquarea-lämpöpumput voidaan liittää aurinkosähköpaneeliin lisävarusteena saatavan piirikortin avulla, mikä parantaa niiden tehokkuutta entisestään.



Edistynyt ohjaus.
Kaukosäädin, jossa on 3,5 tuuman taustavalaistu näyttö. Valikon 17 kielivaihtoehtoa helpottavat asennusta ja käyttöä. H-sarjaaneste eteenpäin.



Mobiiliohjaus.
Panasonic Comfort Cloud -soveluksen avulla käyttäjät voivat kätevästi hallita ja valvoa asuintilojen Panasonic-lämpöpumppuja mobiililaitteella missä ja milloin tahansa.



BMS-liitettävyyys.
Aquarea lämpöpumput tarjoavat saumattoman integroinnin kiinteistöautomaatiojärjestelmään (BMS) käyttämällä valinnaisia väylä.



5 vuoden takuu kompressorille.
Annamme koko tuotevalikoiman ulkoysiköiden kompressoreille viiden vuoden takuun.



H- ja J-sarjan Aquarea-lämpöpumpuilla on yhdessä lisävarusteena saatavan piirikortin CZ-NSP4 kanssa Saksan lämpöpumppuyhdistyksen myöntämä Smart Grid Ready -merkintä. Merkintä osoittaa Aquarean todellisen kapasiteetin, kun se yhdistetään älykkäaseen verkko-ohjaukseen. MCS-sertifikaattinumero: MCS HP0086*. Keymark: Tutustu sertifioituihin lämpöpumppuihimme sivustolla www.heatpumpkeymark.com. Passive House Institute: Sertifioitujen mallit voi tarkistaa osoitteesta <https://database.passivehouse.com>.

* Kaikki tuotteet eivät ole sertifioituja. Koska sertifiointiprosessi on jatkuva ja sertifioitujen tuotteiden luettelo muuttuu koko ajan, viimeisimmät tiedot kannattaa tarkistaa virallisilta sivustoilta.

Varoitus veden laadusta ja pohjaveden käytöstä: Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Aquarea – kattava Panasonic-lämmitysratkaisujen valikoima

Tervetuloa kotiin. Aquarea-lämmitysratkaisulla saat viihtyisyyttä lisäävän lämmityksen, energiansäästöä ja mielenrauhaa.



Panasonic Aquarea -ilmalämpöpumput

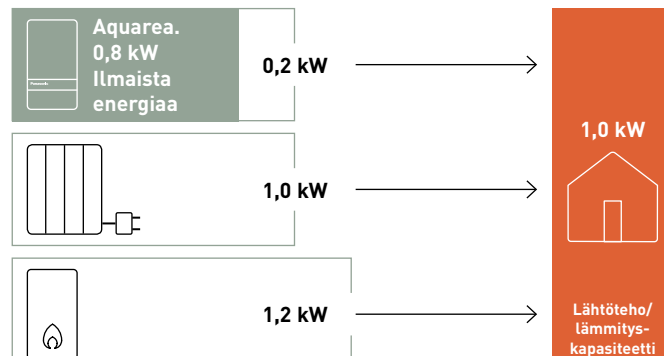
Panasonic Aquarea -lämpöpumput on suunniteltu tarjoamaan poikkeuksellista viihtyisyyttä ja energiatehokkuutta. Edistyskellisillä lämpöpumpuillamme on monia etuja, jotka tekevät niistä ihanteellisen valinnan lämmitykseen, jäähdytykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

- Erinomainen viihtyisyys ympäri vuoden
- Erittäin joustava
- Huomattava energiansäästö sisätilojen lämmityksessä ja jäähdytyksessä sekä käyttöveden lämmityksessä
- Valinta kohti vähähiilisempää yhteiskuntaa

Jopa 79 % kaikesta kotien energiankulutuksesta Euroopassa aiheutuu lämmityksestä ja lämpimän käyttöveden tuotannosta.* Siksi Panasonicin erittäin tehokkaan ilma-vesijärjestelmän vaikutus on suuri verrattuna perinteisiin lämpökattiloihin ja sähkölämmittämiin. Lisäksi muuntaessaan ulkoilman lämpöenergiaa sisäilman lämmöksi tämä järjestelmä vähentää hiilidioksidipäästöjä ja ympäristöhaittoja.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.

Aquarea säästää energiaa jopa 80%*



Ottoteho/energiankulutus. * Virtauslämpötila 35 °C.

Miellyttävää lämpöä ja mielenrauhaa Aquarea-ratkaisulla.

Panasonic syventää sitoutumistaan viihtyisyyteen ja energiansäästöön tarjoamalla lämpöpumppujen ohella kattavan valikoiman sisätilojen mukavuutta lisääviä ratkaisuja.

Puhallinkonvektorit sisäilman lämpötilan hallintaan.



Asunnon ilmanvaihto sisäilman laadun ja energiansäästöjen lisäämiseen.



Huonesäätö ja älykkäät energianhallintapalvelut.



AQUAREA
SERVICE+



Erittäin tehokkaat säiliöt.

Aquarea Service Cloud järjestelmien etähuoltoa varten.

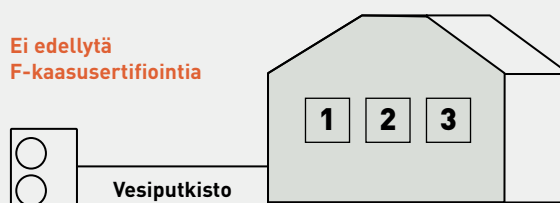
Aquarea Service +. Anna meidän huolehtia Aquarea-lämpöpumpuistasi.

Tutustu Aquarea-lämpöpumppuvalikoimaan

Panasonic Aquarea tarjoaa ihanteellisen ratkaisun mihin tahansa kohteeseen, parantaa asuntojen energiatehokkuutta ja helpottaa asennusta.

Aquarea-hydraulijärjestelmät

Aquarea-hydraulijärjestelmä helpottaa asennusta, sillä ulkoyksikön ja rakennuksen sisätilojen välillä kulkevat vain vesiputket.



Hydraulisen sisäyksikön vaihtoehdot

1 Itsenäinen ulkoyksikkö + valinnainen lämminvesivaraaja.

Tämä hydraulijärjestelmä, jossa ei ole sisäyksikköä, on erittäin kätevä asentaa, mikä sopii erinomaisesti jälkiasennuskohteisiin.

2 All in One -sisäyksikkö.

All in One -yksikkö sisältää sekä sisäyksikön että lämminvesivaraajan, mikä helpottaa asennusta ja säästää tilaa.

3 Bi-bloc-sisäyksikkö + valinnainen lämminvesivaraaja.

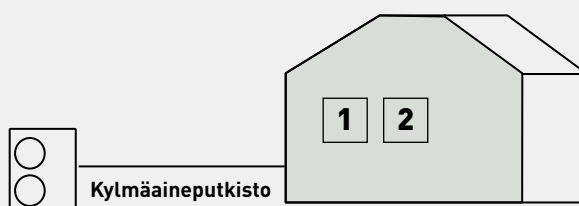
Tämä seinämalli on kätevä asentaa, ja säiliökoko on mukautettavissa.



		5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
Aquarea High Performance	1-vaihe	✓	✓	✓	✓	✓			
Aquarea T-CAP	1-vaihe			✓	✓				
	3-vaihe			✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea-split-järjestelmät

Aquarea-split-järjestelmä koostuu erillisestä ulkoyksiköstä ja sisäyksiköstä, jotka on yhdistetty kylmäaineputkilla. Rakennuksen ulkopuolisten putkistojen jäätymissuojausta ei tarvita, vaikka järjestelmä olisi pitkään poissa käytöstä kylmässä ilmastossa.



Sisäyksikön vaihtoehdot

1 All in One -sisäyksikkö.

All in One -yksikkö sisältää sekä sisäyksikön että lämminvesivaraajan, mikä helpottaa asennusta ja säästää tilaa.

120 L - 185 L - 260 L



2 Bi-bloc-sisäyksikkö + valinnainen lämminvesivaraaja.

Tämä seinämalli on kätevä asentaa, ja säiliökoko on mukautettavissa.



		5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
Aquarea High Performance	1-vaihe	✓	✓	✓	✓	✓
Aquarea T-CAP	1-vaihe			✓	✓	
	3-vaihe			✓	✓	✓

Miellyttävää lämpöä ja mielenrauhaa Aquarea-ratkaisulla

Panasonic syventää sitoutumistaan viihtyisyyteen ja energiansäästöön tarjoamalla lämpöpumppujen ohella kattavan valikoiman sisätilojen mukavuutta lisääviä ratkaisuja.

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit.

Tyylikkää ja kompaktit puhallinkonvektorit lisäävät viihtyisyyttä ja säästävät energiaa.

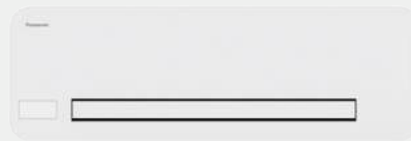
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli.

Entistä litteämmät ja ohuimmat puhallinkonvektorit.



Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, seinämalli.

Luokkansa ohuimmat ja hiljaisimmat.



Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, kanavamalli / monivöhykkeinen kanavamalli.

Ohut versio, jonka korkeus vain 185 mm.

Integroitu monivöhykehallinta (2–5 vöhykettä, monivöhykemallisarja).



Kanavamalli



Litteä kanavamalli



Monivöhykkeinen kanavamalli



Litteä monivöhykkeinen kanavamalli

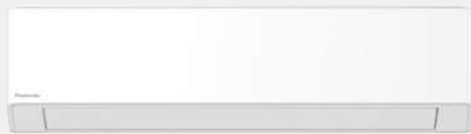


Puhallinkonvektoriyksiköt.

Laaja valikoima liiketiloihin tarkoitettuja puhallinkonvektoreita.

UUSI seinään kiinnitettävä puhallinkonvektori – FK1.

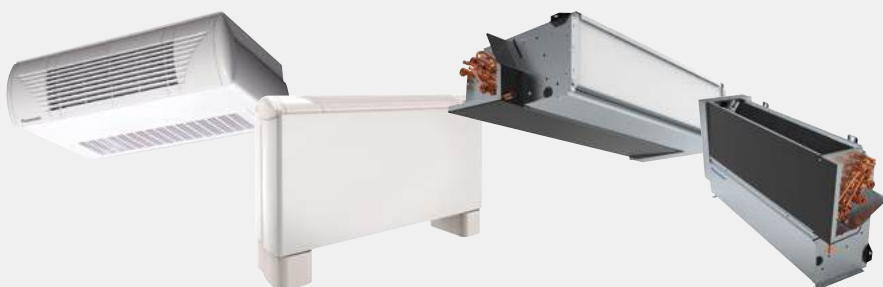
Tylikästä muotoilua. nanoe™ X (Generator Mark 3).



nanoe™ X

Mukavuutta AC/EC-puhallinkonvektorilla.

Lattia- ja kattoyksiköt, joiden määrittäminen on erittäin joustavaa.



Aquarea Loop: vesikiertoinen lämpöpumppu useita asuntoja käsittäviin asuinrakennuksiin.

Tehokas ratkaisu keskuslämmitysjärjestelmien vanhojen patterien tilalle.



Saatavana laaja valikoima vesisäiliöitä, lämminvesivaraajia, puskurisäiliöitä ja yhdistelmäsäiliöitä.



Asuntojen ilmanvaihtoyksiköt.

Aquarea Vent -vastavirtailmanvaihtoyksiköt.

Omakotitaloihin ja asuntoihin.

Tehokas ja järkevä lämmön talteenotto.



Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite.

Tarkoitettu korkeintaan noin 140 m²:n kokoisille alueille.

Erittäin energiatehokas pyörivä lämmönvaihdin EC-teknologiaan perustuvilla puhaltimilla.



tado° mahdollistaa huonetilojen lämmityksen säädön ja älykkäät energianhallintapalvelut.

Maksimaalista tehoa ja silkkaa säästöä – miellyttävästä sisälämpötilasta tinkimättä.

Älykkäästi lämmittävät tado°-asiakkaat säästävät keskimäärin 22 % energiaa.

* Perustuu sisäisiin tietoihin, jotka on laskettu keskiarvona kaikista tado°-asiakkaista ja jotka on kerätty ennen marraskuuta 2023.



Kaskadiratkaisut.

Teho voidaan nostaa jopa 300 kW:iin kytkemällä Aquarea-lämpöpumput yhteen.



Aquarea Service Cloud.

Aquarea-lämpöpumpun etähuoltoa varten.



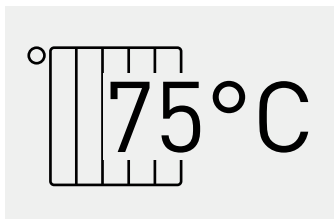
Lämmitysinnovaatioiden eturintamassa: Panasonic laajentaa Aquarea-tarjontaa luonnolliseen R290-kylmäaineeseen

R290-kylmäaineella toimivat Aquarea-ilma-vesilämpöpumput ovat urauurtava ja vähän energiaa kuluttava ratkaisu lämmitykseen, jäähdytykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen. Erinomaisen suorituskykyiset tuotteet vastaavat visioomme vähähiilisestä yhteiskunnasta ja ovat GREEN IMPACT -suunnitelmamme mukaisia.



0,02 Global Warming Potential

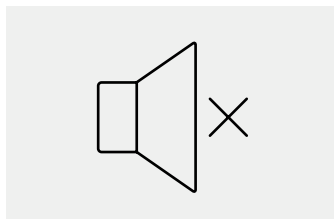
Panasonicin uusimmissa sarjoissa käytetään alan johtavaa luonnollista R290-kylmäainetta, jonka lämmityspotentiaalin ilmaiseva GWP-arvo on vain 0,02. Tämä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.



Menovesi.

Vesi voidaan lämmittää 75 °C:seen jopa -15 °C:n* ulkolämpötilassa.

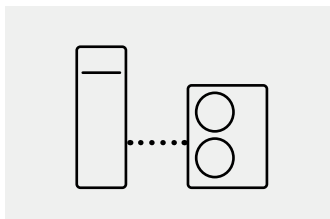
* L-sarjassa -10 °C, 20, 25 ja 30 kW:n mallit jopa 15 °C:n ulkolämpötilassa.



Hiljainen toiminta.

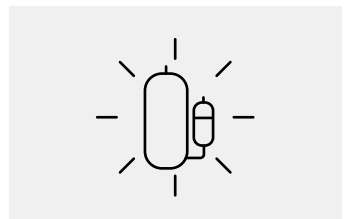
Äänenpaine vain 27 dB(A) 5 metrin* etäisyydellä.

* Äänenpainelaskelma: WH-WDG05LE5, lattiamalli, ilma +7 °C, vesi 35 °C, hiljainen tila 3.



Joustava hydraulinen asennus.

Hydraulinen liitäntä sisä- ja ulkoyksikön välillä.



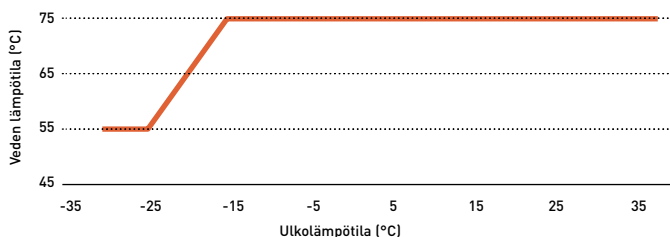
Panasonicin valmistama ja suunnittelema.

Panasonic-kompressorilla varustetut luotettavat ulkoyksiköt.

Lämmittää veden - tehokkaasti jopa äärimmäisissä olosuhteissa

Erinomainen lämmitysratkaisu jälkiasennuskohteisiin.

Kompressoritoimii ilman varalämmitintä jopa -28°C :n ulkolämpötilassa, ja se voidaan integroida olemassa olevien lämpöpattereiden rinnalle, jolloin veden virtauslämpötila on jopa 75°C , kun ulkolämpötila on -15°C . Veden lämmitys 55°C :seen onnistuu jopa -28°C :n ulkolämpötilassa.



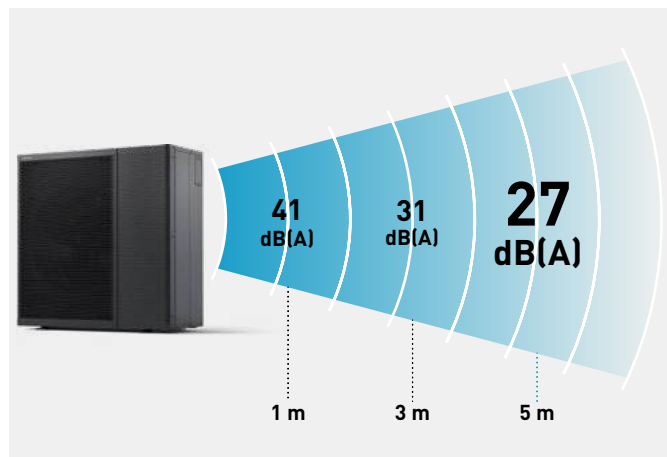
* M-sarjan 9, 12 ja 16 kW:n mallit. L-sarja toimii jopa -25°C :ssa ja lämmittää veden 75°C :seen jopa -10°C : ulkolämpötilassa.

Sterilointi ilman lämmitintä.

Käyttövesi voidaan lämmittää jopa 65°C :seen ilman sähkölämmitintä, joten säiliö voidaan steriloida lämpöpumppukäytöllä.

Hiljainen toiminta - Panasonicin ainutlaatuinen hiljainen tekniikka

Kompressoritoimii merkittävä melunlähde. Kaksipohjaisen rakenteensa ansiosta se on kuitenkin turvallinen ja hiljainen eikä häiritse naapureita tiiviisti asutetuilla alueilla.



* Äänenpainelaskelma: WH-WDG05LE5, lattiamalli, ilma $+7^{\circ}\text{C}$, vesi 35°C , hiljainen tila 3.

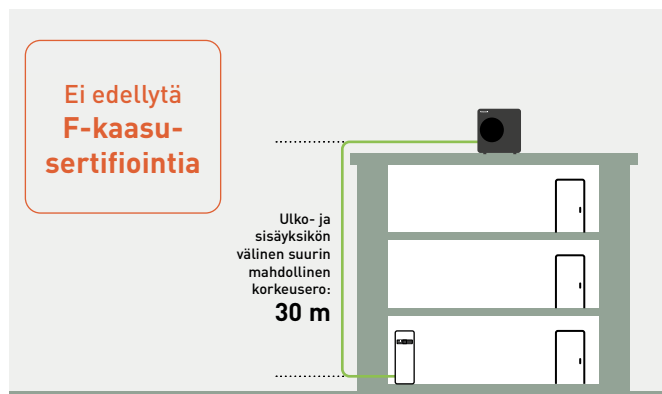


Joustava hydraulinen asennus

Järjestelmän asennus on 100-prosenttisesti hydraulinen, ja ulkoyksikön ja kodin sisätilojen välillä on vain vesiputket.

Enemmän tilaa asumiseen

Kylmäaine- tai polttoaineputkistot eivät edellytä turvatoimenpiteitä rakennuksen sisällä.



* L-sarjassa vain, kun ulkoyksikkö on asennettu sisäyksikön yläpuolelle ja ulkoyksikön vedenpaine on enintään 1 baaria.

Panasonicin valmistama ja suunnittelema

Aquarea High Performance L-sarja 5-9 kW.



Wi-Fi-sovitin mukana

Aquarea T-CAP M-sarja 9-30 kW.



Wi-Fi-sovitin mukana

* Tarkista yksiköiden ja yhdistelmien saatavuus.

Aquarea-lämpöpumppujen uusi sukupolvi: R290-kylmäaineella toimiva Aquarea T-CAP M -sarja



Esittelyssä Aquarea-ilma-vesilämpöpumppujen uusinta sukupolvea edustava R290-kylmäaineella toimiva T-CAP M-sarja.

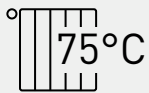


reddot winner 2024



GOOD DESIGN AWARD 2024
BEST 100

* 9, 12 ja 16 kW:n yksi- ja kolmivaiheiset mallit.



Menovesi.

Vesi voidaan lämmittää 75 °C:seen jopa -15 °C:n ulkolämpötilassa*.

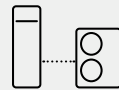
* 20, 25 ja 30 kW:n mallit jopa 15 °C:n ulkolämpötilassa.



Hiljainen toiminta.

Äänenpaine vain 29 dB(A) 5 metrin* etäisyydellä.

* Äänenpainelaskelma: WH-WXG12ME5, lattiamalli, ilma +7 °C, vesi 35 °C, hiljainen tila 3.



Joustava hydraulinen asennus.

Hydraulinen liitäntä sisä- ja ulkoyksikön välillä.

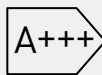


Panasonicin valmistama ja suunnittelema.

Panasonic-kompressorilla varustetut luotettavat ulkoyksiköt.



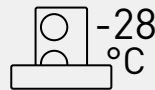
Mukana Panasonic Comfort Cloud-sovelluksen ja Aquarea Service Cloud.
Älykäs ohjaus ja huolto.



Erinomainen tehokkuus.

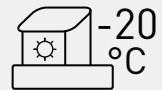
ErP 35 °C.
Energiatehokkuusluokka jopa A+++*.

* Asteikko A+++ - D.



Äärimmäiset olosuhteet.

Kompressorit toimii jopa -28 °C:n ulkolämpötiloissa.



T-CAP.

Täysi lämmityskapasiteetti jopa -20 °C:ssa.

Joustava asennus niin jälkiasennuskohteisiin kuin uudisrakennuksiin.

Uuden modulaarisen konseptin ansiosta ulkoyksikkö voi toimia itsenäisesti niin, että järjestelmää ohjataan pelkästään rakennuksen sisällä perustoiminnot kattavalla kaukosäätimellä.

Lisätoimintoja kaipaavat voivat valita monipuolisemman ohjausmoduulin tai Bi-bloc- tai All in One -sisäyksikön.



Saatavana 120 litran
185 litran ja 260 litran
lämmivesivaraaja.



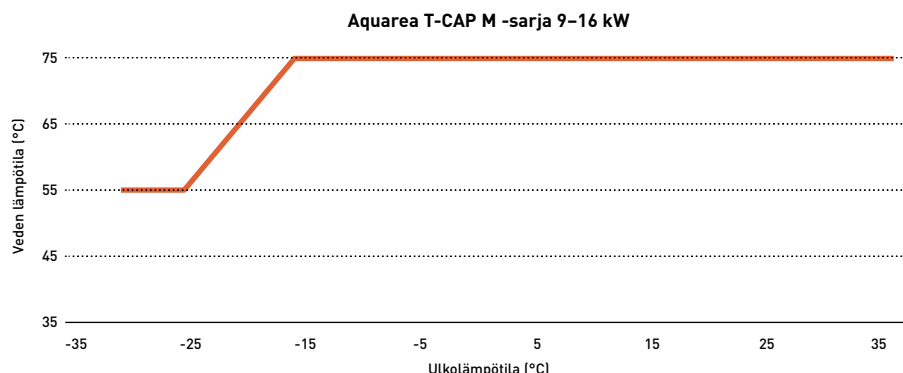
	Kaukosäädin	Ohjausmoduuli	Bi-bloc (saatavana 9–16 kW)	All in One (saatavana 9–16 kW)
CN-CNT	✓ [1]	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
Varalämmitin	—	Kolmannen osapuolen	✓	✓
Paisunta-astia (10 l)	—	—	✓	✓
Lisätoimintoja varten	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Lämmittää veden tehokkaasti jopa äärimmäisissä olosuhteissa

Erinomainen lämmitysratkaisu jälkiasennuskohteisiin.

Kompressorin toimii ilman varalämmitintä jopa -28°C :n ulkolämpötilassa, ja se voidaan integroida olemassa olevien lämpöpattereiden rinnalle, jolloin veden virtauslämpötila on jopa 75°C , kun ulkolämpötila on -15°C . Veden lämmitys 55°C :seen onnistuu jopa -28°C :n ulkolämpötilassa.

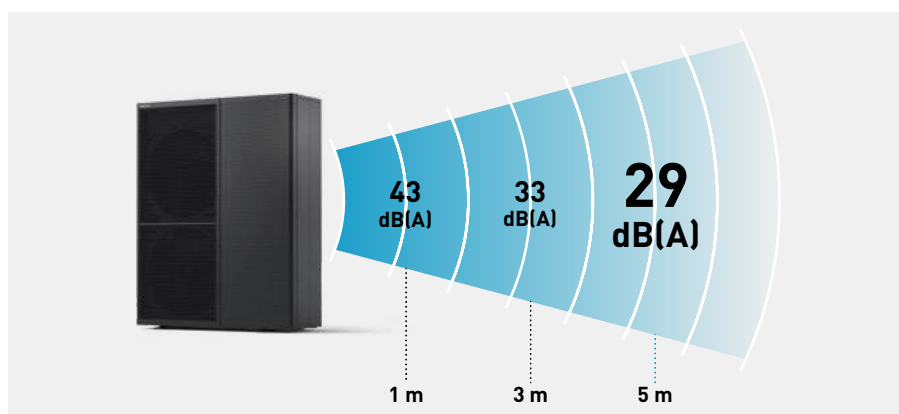
* M-sarjan 9, 12 ja 16 kW:n mallit.



Hiljainen toiminta - Panasonicin ainutlaatuinen hiljainen tekniikka

Kompressorin on merkittävä melunlähde. Kaksipohjaisen rakenteensa ansiosta se on kuitenkin turvallinen ja hiljainen eikä häiritse naapureita tiiviisti asutetuilla alueilla.

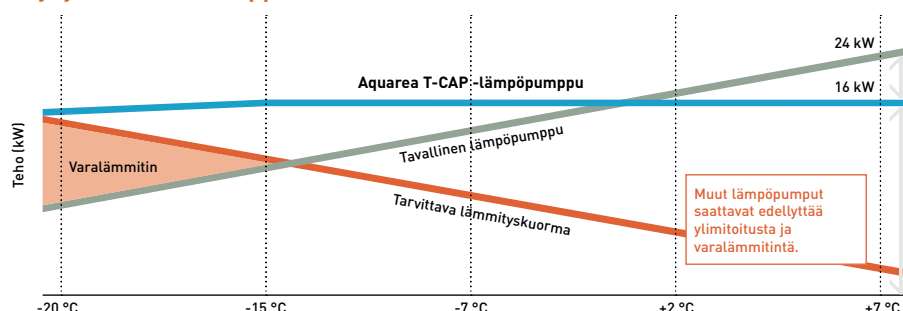
* Äänenpainelaskelma: WH-WXG12ME8, lattiamalli, ilma $+7^{\circ}\text{C}$, vesi 35°C , hiljainen tila 3.



Aquarea T-CAP takaa erinomaisen suorituskyvyn ilmastosta riippumatta

Aquarea T-CAP -tekniikan ja ruiskutustekniikalla varustetun uuden kompressorin ansiosta Panasonicin lämpöpumput toimivat jopa -28°C :n ulkolämpötilassa ja säilyttävät tehonsa ilman lisälämmitintä jopa -20°C :ssa*.

1) WH-WXG20/25/30ME8 toimivat jopa -25°C :n ulkolämpötilassa.



Huipputehokkaiden lämpöpumppujen uusin sukupolvi: R290-kylmäaineella toimiva Aquarea T-CAP M-sarja

Aquarea T-CAP M-sarja on suunnittelun, tehokkuuden, liitettävyyden ja kestävän kehityksen edelläkävijä. Se vastaa visioomme hiilineutraalista yhteiskunnasta ja on GREEN IMPACT -suunnitelmamme mukainen.

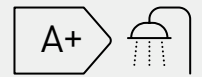


Energiatehokasta lämmitystä ja lämpimän käyttöveden tuotantoa

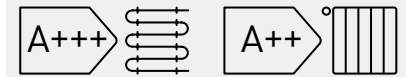
Aquarea M-sarja säästää energiaa ja vähentää merkittävästi käyttökustannuksia korkeimman ErP-energialuokan ansiosta.

Käyttövesi voidaan lämmittää jopa 65 °C:seen ilman sähkölämmitystä, joten säiliö voidaan steriloida lämpöpumppukäytöllä, mikä auttaa säästämään entistään enemmän energiaa.

* Luokitusolosuhteet: Lämmitys: Sisäilman lämpötila: 20 °C, kuiva lämpötila / Ulkoilman lämpötila: 7 °C, kuiva lämpötila / 6 °C, kostea lämpötila. Olosuhteet: Tuloveden lämpötila: 30 °C / Menoveden lämpötila: 35 °C. WH-WXG12ME8:n energialuokka.



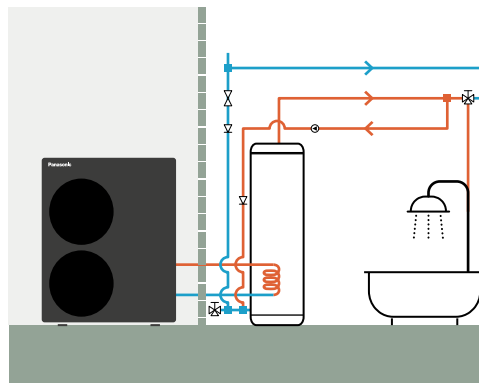
Energiatehokkuusluokka jopa A+
Asteikko A+ - F.



ErP 35 °C / 55 °C: energiatehokkuusluokka jopa A+++ / A++.
Asteikko A+++ - D.

Ylivertaista lämpimän veden käyttömukavuutta

- Varaajan lämpötila-asetuksen noston ansiosta vesijohtovettä on käytettävissä jopa 40% enemmän ja säästyy tilaa.
- Uusi lämpimän käyttöveden kierrätystila mahdollistaa kuuman käyttöveden välittömän saatavuuden.
- Lämpimän käyttöveden kierrätystila otetaan käyttöön steriloinnin aikana vesiputkien steriilin lopputuloksen varmistamiseksi.



Putkissa oleva kuuma vesi kiertää takaisin varaajaan asetetuin väliajoin määritetyn ajanjakson aikana, jotta hanasta saa välittömästi kuumaa vettä.

Verkkosovitin älykästä ohjausta ja etähuoltoa varten

Aquarea M-sarjan toimitus sisältää verkkosovittimen Wi-Fi- tai WLAN-yhteyttä varten. Se voidaan yhdistää helposti, joustavasti ja intuitiivisesti sisäyksiköiden etupaneelin tai ohjausmoduulin avulla.



Luotettava tekniikka.

Ulkoyksiköt on varustettu Panasonic R290 -kierukkakompressorilla. Panasonic valmistaa kompressorit itse, ja niissä käytetään T-CAP- ja ruiskutustekniikkaa. Ulkoyksikön lämmönvaihtimen Bluefin-käsittely suojaa vaativissakin olosuhteissa.

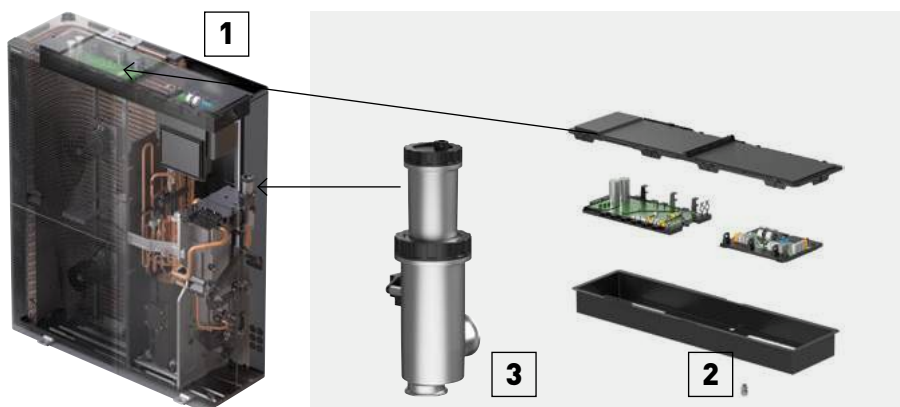
Hyvä huollettavuus

Ulkoyksikön viimeistellyn muotoilun ansiosta piirikortti on hyvin suojattuna mutta helposti saatavilla.

Aquarea M-sarjan turvallisuusoptimointi.

- 1 | Palamaton ohjausrasia
- 2 | Sähkörasian läpivientitiivisteet
- 3 | Ilman-/kylmäaineenerotin

* Kuva koskee 9, 12 ja 16 kW:n malleja.



Big Aquarea T-CAP M-sarja - ihanteellinen ratkaisu keskuslämmitys- ja käyttövesijärjestelmiin

Uusi Big Aquarea M-sarja tarjoaa joustavan, kompaktin ja energiatehokkaan ratkaisun useita asuntoja käsittävien asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja/tai lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

Ratkaisu soveltuu sekä uudisrakennuksiin että jälkiasennuskohteisiin. Se on perinteisiä fossiilisiin polttoaineisiin perustuvia lämmitysjärjestelmiä kestävämpi vaihtoehto, ja se voidaan integroida helposti olemassa olevaan vesijärjestelmään, kuten puhallinkonvektoreihin, lattialämmitykseen tai lämminvesivaraajiin.

Jopa 300 kW yhteen kytkettynä.	Kompakti ratkaisu ja pieni tilantarve.	Menovesi 55 °C jopa -15 °C:n ulkolämpötilassa.	Hiljainen toiminta.	Panasonic-invertterikompressor.	Lämmin käyttövesi 65 °C pelkällä kompressorilla.

- 20-30 kW:n yksiköt, jopa 300 kW yhteen kytkettynä
- Muiden lämmityslähteiden helppo korvaaminen
- Joustavat ohjausvaihtoehdot: pelkkä kaukosäädin tai ohjausmoduuli laajennettua toiminnallisuutta varten
- Saumaton Modbus-integraatio
- Suunniteltu sulautumaan arkkitehtuuriin ja ympäristöön



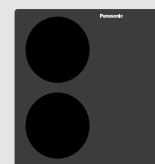
**Kapasiteetin ylläpito.
Nopea asennus.
Kustannussäästöt.
Tilansäästö.**

Kaksi 20 kW:n
lämpöpumpppua



Perinteinen
kaskadijärjestelmä

Yksi 30 kW:n
Big Aquarea T-CAP

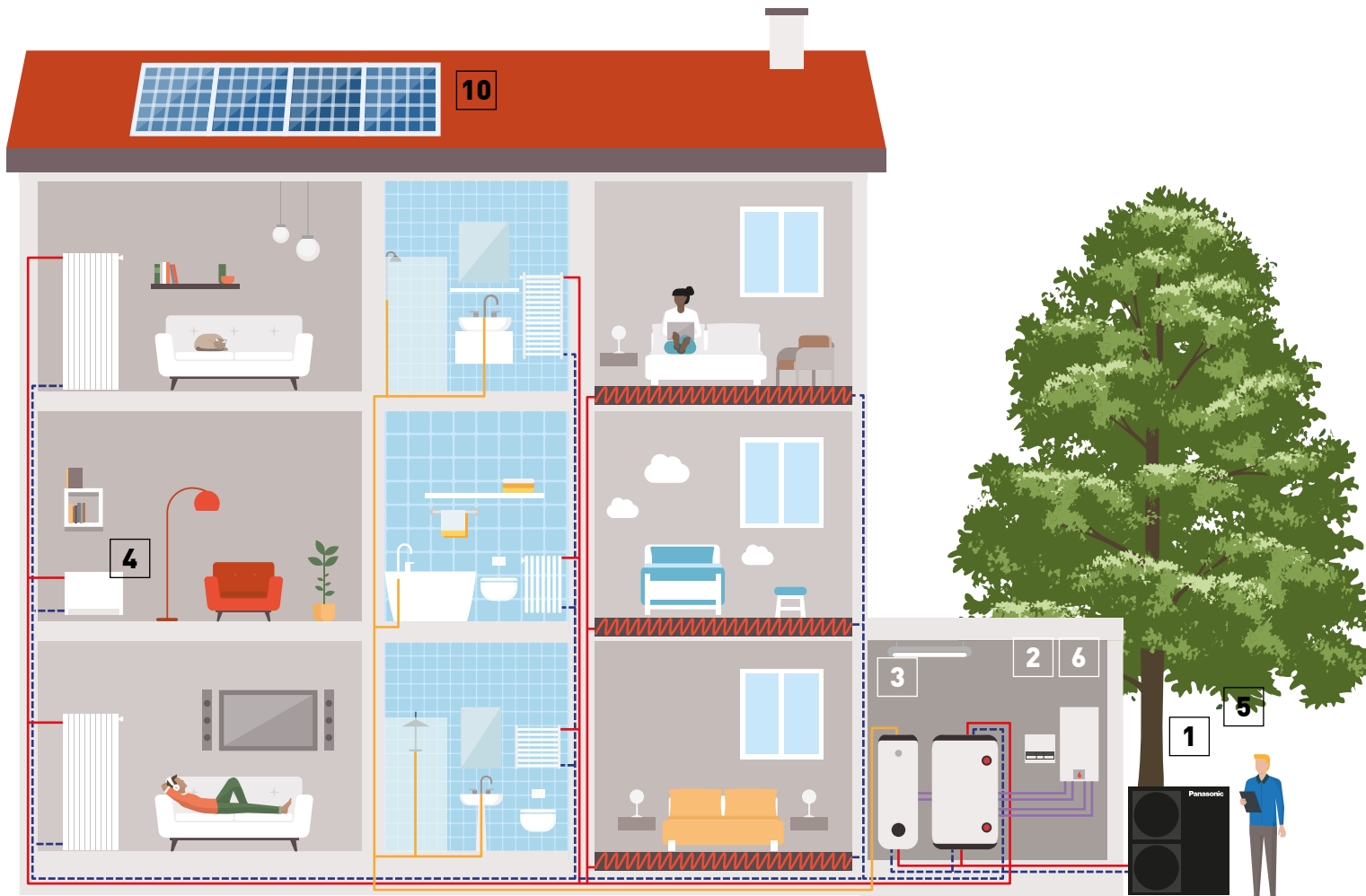


Uusi Panasonic Aquarea
T-CAP M-sarja

Tuloteho on 30 kW, kun veden lähtölämpötila on 55 °C:n ja ulkolämpötila -7 °C.

Big Aquarea suurten asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen

Uusi Big Aquarea M-sarja tarjoaa joustavan, kompaktin ja energiatehokkaan ratkaisun useita asuntoja käsittävien asuinrakennusten ja liikerakennusten keskuslämmitykseen ja/tai lämpimän käyttöveden tuottamiseen.



Big Aquarea T-CAP M-sarja.

Yhtein kytketyt 25 kW:n lämpöpumput ovat tilaa säästävää ratkaisua. Sillä voidaan korvata vanhat fossiilisilla polttoaineilla toimivat lämminvesivaraajat.



M-sarjan ohjausmoduuli.

Ohjausmoduuli tuo ulottuville lisää ohjaustoimintoja. Järjestelmää voi käyttää myös pelkällä kaukosäätimellä.



Erittäin tehokas lämminvesivaraaja.

Tehokas varaaja tuottaa tarvittavan määrän kuumaa vettä oikeassa lämpötilassa, mikä vähentää energiakustannuksia.



Aquarea Loop.

Vesikiertoinen lämpöpumppu tuottaa lämmityksen ja jäähdytyksen jokaiseen keskusvesikiertoon liitettyyn huoneistoon tai huoneeseen.



Puhallinkonvektorit, lämmityspatterit tai lattialämmitys.

Aquarea-lämpöpumput voidaan integroida uuteen tai olemassa olevaan vesijärjestelmään.

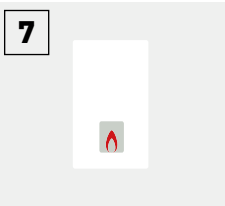
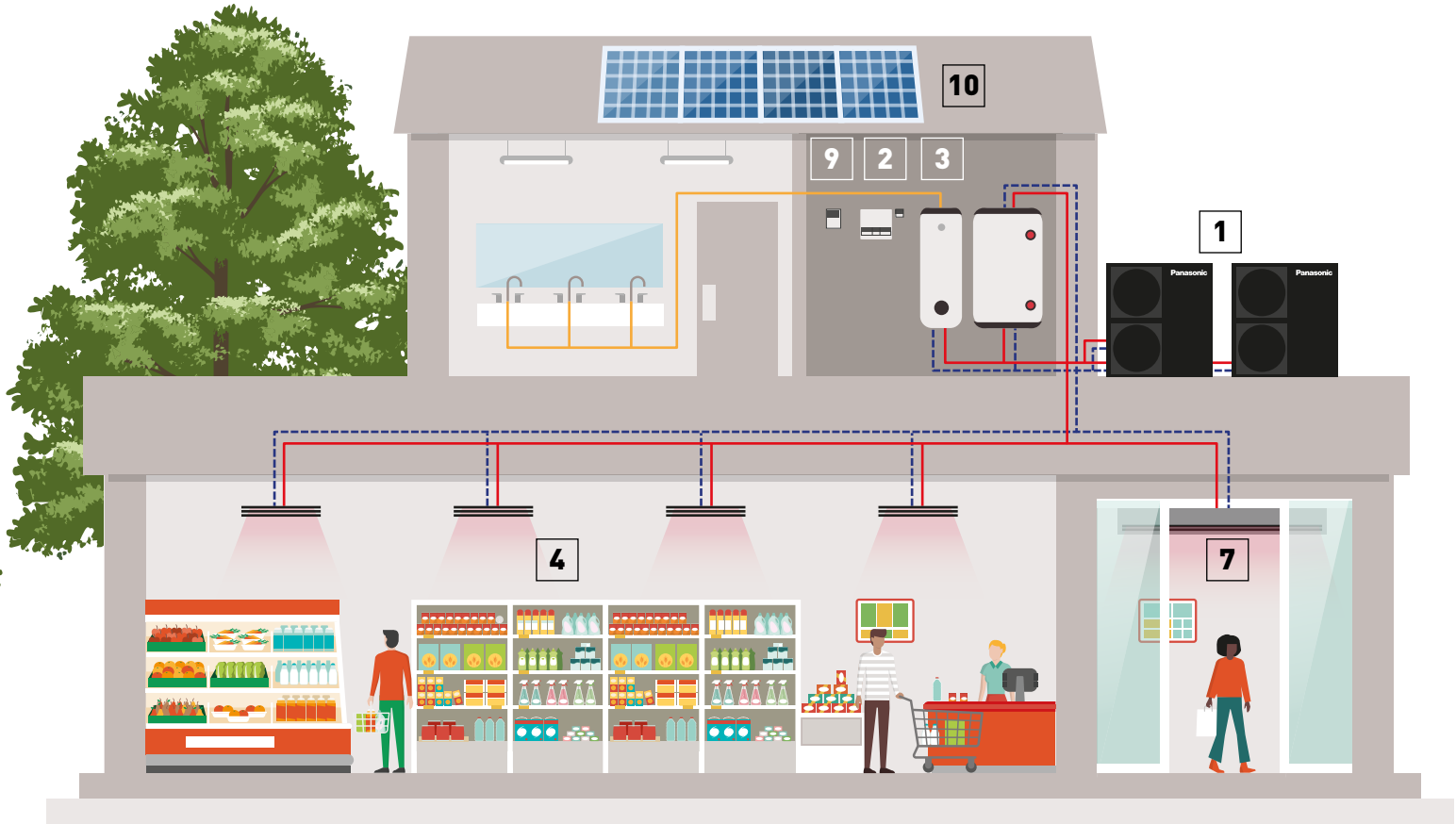


Aquarea Service Cloud.

IoT-ratkaisu mahdollistaa Aquarea-lämpöpumppujen tehokkaan ja helppokäyttöisen hallinnan ja valvonnan sekä etähuollon.

Suunnittelun, tehokkuuden, liitettävyyden ja kestävän kehityksen edelläkävijä.

- Skaalautuva ratkaisu, yhteen kytkettynä jopa 300 kW
- Soveltuu uudisrakentamiseen ja jälkiasennukseen
- Vesi voidaan lämmittää 75 °C:seen
- Helppo asentaa vanhojen lämmityslähteiden tilalle ja integroida olemassa oleviin vesijärjestelmiin
- Hiljainen toiminta
- Veden lämpötila 55 °C jopa -15 °C:ssa
- Kuuman veden tuotanto 65 °C:n lämpötilassa pelkällä kompressorilla
- Joustavat ohjausvaihtoehdot ja saumaton Modbus-integraatio



7 VALINNAINEN
Bivalenttinen tila.
Kustannustehokas sähkön hintaan perustuva bivalenttinen tila olemassa olevaan varaajaan yhdistettynä.



8 Ilmaverho vesikiertoisella konvektorilla.
Vesikiertoisella konvektorilla varustettuja ilmaverhoja voidaan käyttää hydraulisessa järjestelmässä sen suorituskyvyn parantamiseksi.



9 BMS-integraatio.
Järjestelmä voidaan integroida helposti Modbus-projektiin lisävarusteen avulla.



10 Kaskadiohjaus.
Jopa 10 Aquarea-lämpöpumpun hallinta, käyttötuntien tasapainotus, jopa kahden puskurisäiliön ohjaus ja integrointi aurinkosähkölajitelmaan.



11 Aurinkosähkö.
Kun lämmitys tai käyttöveden lämmitys integroidaan aurinkosähkölajitelmaan, tuotannon kysyntä tai tehonkulutus mukautetaan aurinkosähkön tuotantoon.

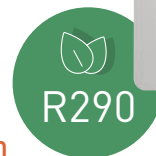


Burger & Lobster -ravintola. Bath, Iso-Britannia.

Panasonicin Aquarea-ilma-vesijärjestelmä asennettiin uusimpaan Burger & Lobster -ravintolaan Bathissa. Kaupungin keskustassa sijaitseva suojeltu The Octagon Chapel -rakennus remontoitiin ravintolaa varten, ja Panasonicin Aquarea-järjestelmä tarjosi kattavan, energiatehokkaan ja huomaamattoman lämmitys- ja jäähdytysratkaisun.

Aquarea Loop: vesikiertoinen lämpöpumppu useita asuntoja käsittäviin asuinrakennuksiin

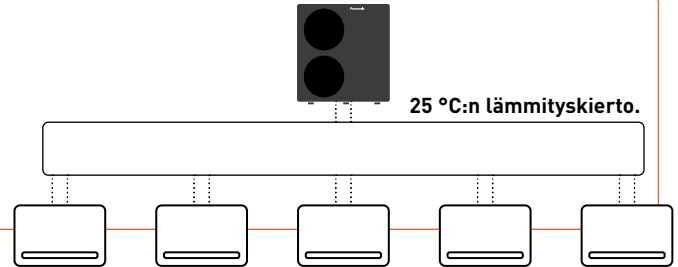
Aquarea Loop on R290-kylmäaineella toimiva hajautettu vesi-ilmalämpöpumppu, joka on suunniteltu kaikkien keskusvesikiertoon liitettyjen huoneistojen lämmittämiseen ja jäähdyttämiseen.



Järjestelmässä kiertää ympäri vuoden haaleaa (20–30 °C) vettä, jolloin kosteutta ei tiivisty eristämättömiin putkiin kesäisin. Aquarea Loop säättää veden lämpötilan optimaaliselle tasolle ja varmistaa, että jokainen huone lämmitetään tai jäähdytetään oikein.

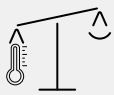
Kokoonpano hyödyntää uusiutuvaa energiaa mahdollisimman hyvin, auttaa välttämään jakeluun liittyvää lämpöhäviötä ja parantaa asuinrakennuksen ympäristötekniisiä ominaisuuksia.

Aquarea Loop parantaa matalan lämpötilan kierron lämmitystä tehokkaasti.
Sen ansiosta voidaan käyttää matalampaa lämpötilaa.



Tehokas ratkaisu keskuslämmitysjärjestelmien vanhojen patterien tilalle.

Aquarea Loop varmistaa pienet lämpöhäviöt ja erinomaisen kausittaisen energiatehokkuuden. Voit nauttia samanaikaisesta lämmityksestä ja jäähdytyksestä. Järjestelmä voidaan integroida helposti olemassa olevaan putkistoon, mikä sujuvoittaa saneeraushankkeita.



Pienet lämpöhäviöt.



Koko järjestelmän erinomainen kausittainen energiatehokkuus.



Samanaikainen lämmitys ja jäähdytys.



Olemassa olevien putkistojen käyttö saneerauskohteissa.*

* Perustuu pienen virtausnopeuden vaatimukseen – tarkistettava jokaisessa hankkeessa.

Muita etuja:

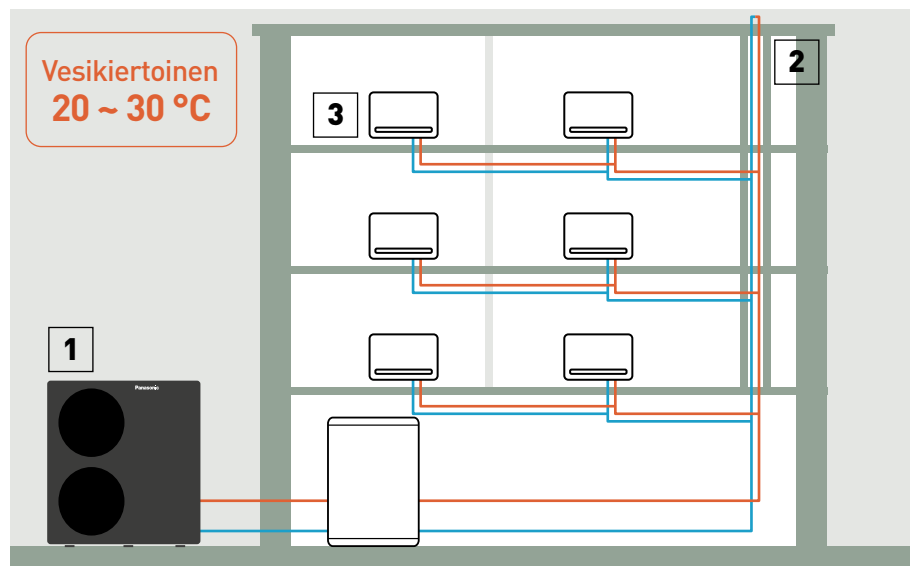
- Kompakti sisäyksikkö: syvyys vain 140 mm
- DC-invertterikompressori ja R290-kylmäaine
- Pienemmät hiilidioksidipäästöt kuin perinteisillä lämmitysjärjestelmillä
- Hyödyntää uusiutuvaa energiaa
- Parantaa rakennuksen energialuokkaa

- Ei lämpöhäviöitä jakelussa
- Pienet käyttökustannukset
- Kaasuliitintä tai savupiippua ei tarvita
- Helppo asennus
- Kytetään asunnon sähkömittariin
- Mittaus varmistaa tarkan energian kohdentamisen kullekin Aquarea Loopille

Jälkiasennuskohteet: keskitetty matalan lämpötilan järjestelmä hajautettuun lämmitykseen ja jäähdytykseen

Aquarea Loop korvaa olemassa olevat patterit ja takaa ihanteellisen lämpötilan ympäri vuoden.

- 1 | Keskitetty Aquarea-lämpöpumppu (ensimmäinen sukupolvi) korvaa perinteisen korkean lämpötilan lämmönlähteen.
- 2 | Kiertoveden lämpötila 20 ~ 30 °C. Olemassa olevat putkistot voidaan hyödyntää.
- 3 | Aquarea Loop -lämpöpumppu (toinen sukupolvi) korvaa perinteiset lämpöpatterit.



Aquarea All in One Hydraulic M-sarja

Tilaa säästävä ratkaisu Valkoiset sisäyksiköt on suunniteltu sulautumaan huomaamattomaksi osaksi sisätiloja. Saatavana 120 ja 260 litran lämminvesivaraaja, jonka tilantarve on vain 599 x 602 mm.



Premium white Sisäyksikkö.

The Sisäyksikkö is designed to blend into your interior space effortlessly. In premium white, faithful to the Aquarea spirit, underlined by the seamlessly integrated controller which provides a sleek black band across the unit.

Uusi All in One ja 120 l:n lämminvesivaraaja



599 x 602 mm:n koko vähentää asennuksen vaatimaa tilaa.



Puskurisäiliötä ei tarvita, mikä vähentää tilantarvetta ja kustannuksia ja nopeutta asennusta.



Varaajan lämpötila-asetuksen noston ansiosta vesijohtovettä on käytettävissä jopa 40% enemmän.



Rungon ja yläpinnan vahvistaminen kehyksellä mahdollistaa ilmanvaihdon laitteen asentamisen yksikön yläpuolelle.

Aquarea All in One M-sarja: parasta Panasonic-tekniikkaa.



* Alustavat tiedot.

Hyvä huollettavuus.

- Hydraulisiin osiin on helppo päästä käsiksi luukun avausmekanismin ansiosta
- Kaikki anturit voidaan tarkistaa kaukosäätimellä
- Vedenpaineanturi ja lukema aloitusnäytöllä

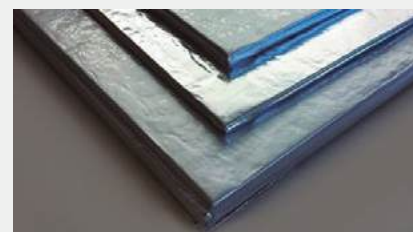
Muut huippulaatuiset osat:

- Huoltovapaa ruostumaton Inox-varaaja, 120 l tai 260 L
- Nopeussäätöinen vesipumppu (A-luokka)
- Varalämmitin
- Kolmitieventtiili sisäpuolella



Entistä suurempi sallittu korkeusero (30 m).

Uuden paisunta-astian ansiosta All in One M-sarja sisä- ja ulkoyksikön välinen korkeusero voi olla jopa 30 metriä.



U-Vacua™-tyhjiöeristetekniikka.

U-Vacua™ eristää 19 kertaa tehokkaammin kuin polystyreenivahto. Koska järjestelmä säilyttää lämmön pidempään, lämmitystä tarvitaan harvemmin, mikä säästää energiaa.

Aquarea All in One kahden vyöhykkeen.

Ihanteellinen ratkaisu kahden lämmitysvyöhykkeen asennuksiin.

- Kaksi lämmityspiiriä ja kaksi veden lämpötilaa
- Kaksi nopeussäätävää A-luokan vesipumppua ja kaksi vedensuodatinta
- Lattialämmityksen vedenhallinta sekoitusventtiilillä

* Saatavana vain 185 l:n varaajalla varustettuna.

Aquarea All in One sähköisellä anodilla.

All in One -malli sisäänrakennetulla katodisen suojauksen anodilla on ihanteellinen ratkaisu asennuspaikkoihin, joissa vesiolosuhteet ovat vaativat.

Aquarea K-sarjan

Suunnittelun, tehokkuuden, liitettävyyden ja kestävän kehityksen edelläkävijä. Aquarean K-sarjan on erinomaista suorituskykyä tarjoava urauurtava matalaenergiajärjestelmä lämmitykseen, jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen. Kyseinen malli on ihanteellinen valinta uusiin asennuksiin ja hyvin eristettyihin koteihin.



Laaja valikoima. Laaja valikoima kaikkiin koteihin: High Performance ja T-CAP.	Entistä hiljaisempi. -8 dB(A) hiljaisessa tilassa.	Valinnainen etäohjaus ja -huolto. Panasonic Comfort Cloud App ja Aquarea Service Cloud.	Lämmitys energiatehokkaasti. Korkea energiatehokkuusluokka matalan lämpötilan käyttökohteissa.*.	Käyttöveden lämmitys energiatehokkaasti. Käyttöveden lämmityksen COP-arvo on jopa 3,5*.	Menovesi. Vesi voidaan lämmittää 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.
			* Asteikko A+++ - D. Ei välttämättä koske kaikkia malleja.	* Asteikko A+ - F.	

Muita lisäominaisuuksia

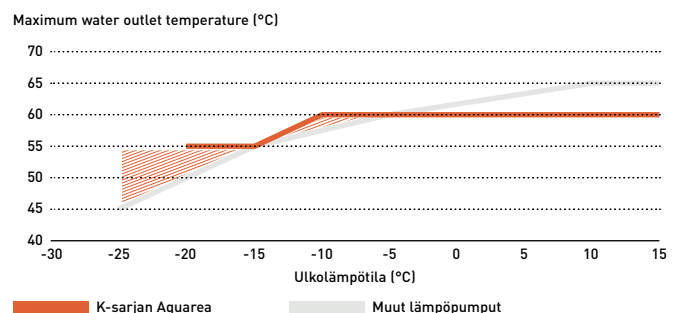
- U-Vacua™-tekniikalla* tehokkaasti eristetty varaaja
- All in One -sisäyksikkö saatavana 185 litran ja 260 litran tilavuudella
- Harvempi huoltotarve esiasennetun magneettisuodattimen ansiosta
- Sisäänrakennettu vedenpaineanturi

- Helppo pääsy hydraulisiin osiin
- Toiminta ilman varalämmitystä jopa -25 °C:ssa
- Ulkoyksikön lämmönvaihtimen Bluefin-käsittely suojaa vaativissakin olosuhteissa

* Koskee vain All in One -sisäyksikköä. U-Vacua™ on tyhjiöeristetekniikka (VIP, vacuum insulation panel).

K-sarjan Aquarea pitää veden lähtölämpötilan 60 °C:ssa myös erittäin matalissa lämpötiloissa

K-sarjan Aquarea pystyy pitämään veden lämpötilan 60 °C:ssa jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa, minkä ansiosta huoneen mukavuus säilyy hyvällä tasolla myös matalissa lämpötiloissa. Muissa lämpöpumpuissa veden lämpötila laskee merkittävästi alhaisissa ulkolämpötiloissa, jolloin lämpöpumppu joutuu toimimaan suunniteltujen olosuhteiden ulkopuolella ja mukavuus huoneessa vähenee.



Aquarea K-sarja vastaa kaikkiin hanketarpeisiin.

Aquarea K-sarja on saatavana sekä T-CAP- että High Performance -mallina ja sisältää monipuolisen valikoiman ratkaisuja erikokoisten ja -tyyppisten hankkeiden vaatimuksiin.



Ulkoyksikkö on suunniteltu sopimaan yhteen arkkitehtuurin ja ympäristön kanssa

Kompressor on merkittävä melunlähde. Kaksipohjaisen rakenteensa ansiosta se on kuitenkin turvallinen ja hiljainen eikä häiritse naapureita tiiviisti asutetuilla alueilla.

-8 dB(A) hiljaisessa tilassa

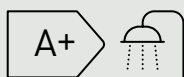


Aquarea High Performance K-sarja.

Uudisasennuksiin ja vähän kuluttaviin koteihin.

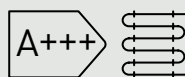
Ratkaisu soveltuu monenlaisiin kiinteistöihin, joissa vaaditaan poikkeuksellista tehokkuutta ja suuria energiansäästöjä. Sen COP-arvo on jopa 5,33¹⁾, joten se soveltuu erinomaisesti lattialämmitykseen tai matalan lämpötilan lämpöpattereihin.

1) K- ja J-sarjan 3 kW:n mallit.



**Energiatohokkuusluokka
jopa A+.**

Asteikko A+ - F.

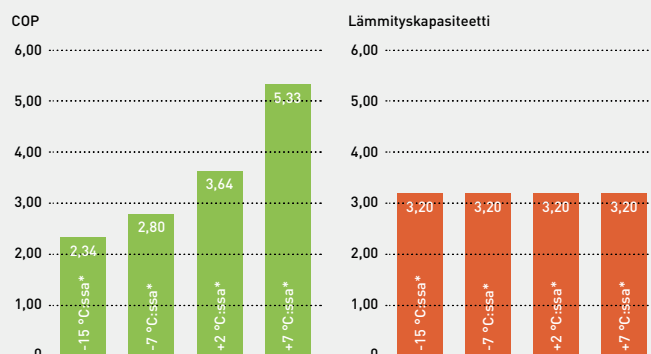


**ErP 35 °C:
energiatohokkuusluokka
jopa A+++.**

Asteikko A+++ - D.

* Luokitusolosuhteet: Lämmitys: Sisäilman lämpötila: 20 °C, kuiva lämpötila / Ulkoilman lämpötila: 7 °C, kuiva lämpötila / 6 °C, kostea lämpötila. Olosuhteet: Tuloveden lämpötila: 30 °C / Menoveden lämpötila: 35 °C. Energiatohokkuus ei välttämättä koske kaikkia malleja.

Aquarea-lämpöpumppujen COP-arvo on 5,33, ja ne vähentävät lämmityskustannuksia jopa 82% sähkölämmittimiin verrattuna, sillä suuri osa energiasta otetaan ilmasta ilmaiseksi.



* KIT-ADC03K3E5, kun veden lähtölämpötila on 35 °C.

Aquarea T-CAP K-sarja.

Ihanteellinen ratkaisu sellaisiin jälkiasennuskohteisiin ja uudisrakennuksiin, joissa vaaditaan suurta lähtökapasiteettia.

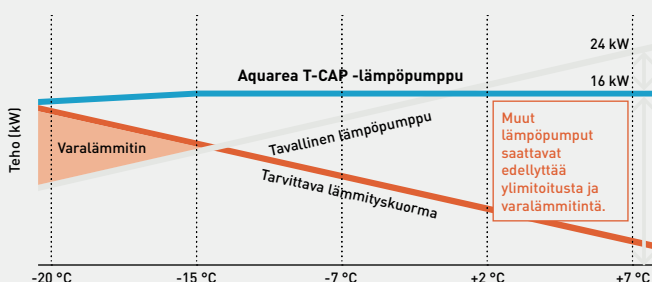
Koko Aquarea T-CAP -mallisto sopii täydellisesti kaas- ja öljykattiloiden korvaajaksi sekä liitettäväksi uuteen lattialämmitys-, lämpöpatteri- tai puhallinkonvektori-järjestelmään. Aquarea T-CAP voi säilyttää nimellisen lämmitystehonsa jopa -20 °C:n¹⁾ ulkolämpötilassa ilman erillistä sähkölämmittintä. Tämä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun erittäin kylmiin olosuhteisiin.

1) Virtauslämpötila 35 °C.

Aquarea T-CAP takaa erinomaisen suorituskyvyn ilmastosta riippumatta

Aquarea T-CAP -tekniikan ansiosta Panasonicin lämpöpumput toimivat jopa -28 °C:n ulkolämpötilassa ja täydellä kapasiteetilla ilman lisälämmittintä jopa -20 °C:ssa*.

1) Virtauslämpötila 35 °C.

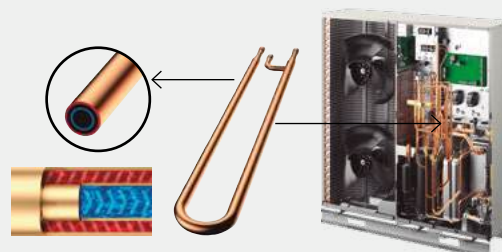


K-sarjan Aquarea T-CAP säilyttää suorituskyvynsä jopa -20 °C:n ulkolämpötilassa

Olemme saaneet patentin teknologialle, joka pystyy ylläpitämään lämmityskapasiteettia jopa matalissa ulkolämpötiloissa optimaalisella ohjauksella, jonka mahdollistaa kaksiputkisen lämmönvaihtimen yhdistäminen kylmäainekierto.

Kaksiputkisen lämmönvaihdin.
Matala paine ja kylmäaineen alhainen lämpötila sisäputkessa.

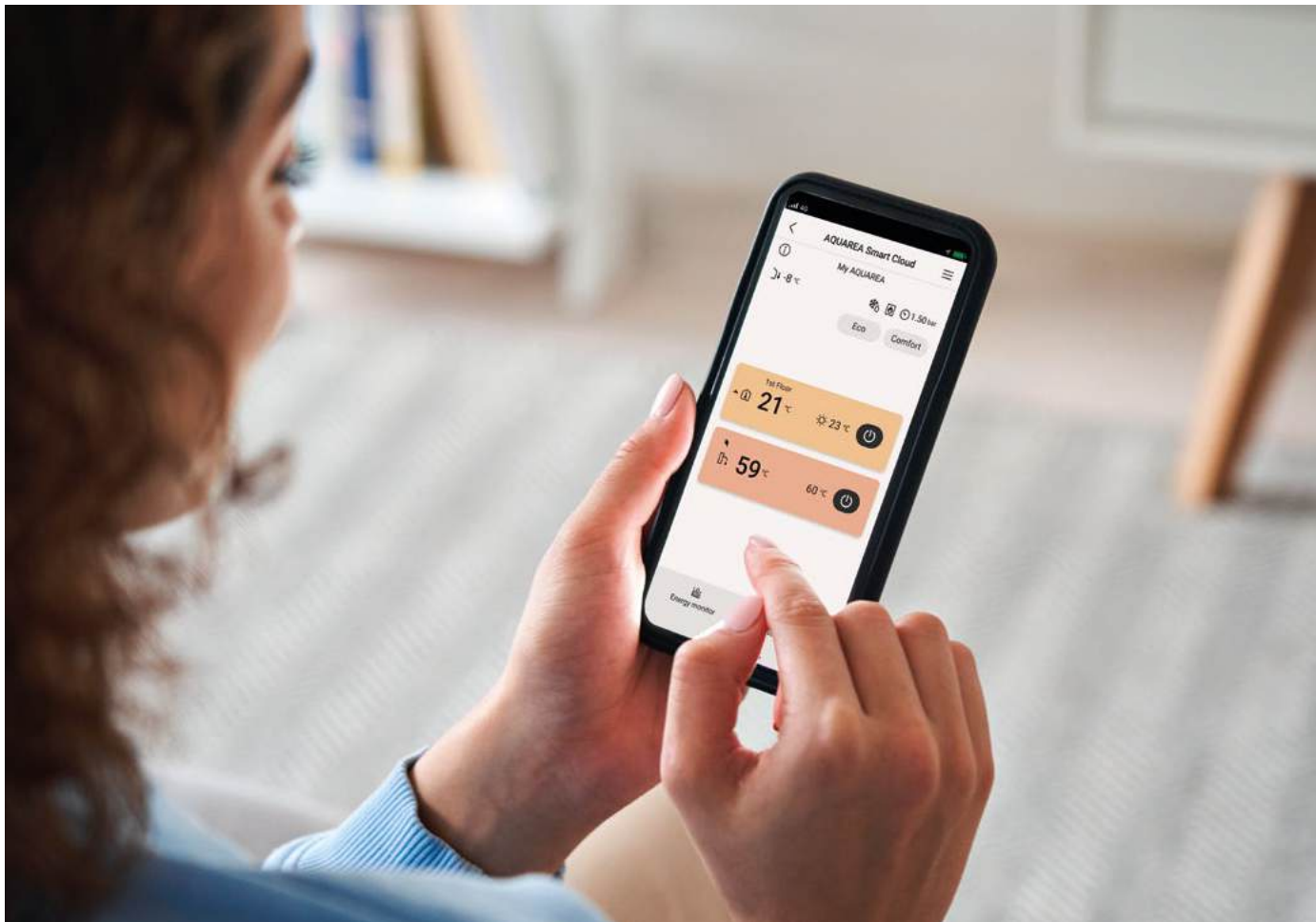
Kuvassa Aquarea T CAP J-sarjan Mono-bloc.



Älykkäät ratkaisut Aquarea-järjestelmiin

Panasonic tarjoaa kattavan valikoiman älykkäitä ratkaisuja lämmityksen, jäähdytyksen ja lämpimän käyttöveden hallintaan Aquarea-lämpöpumppujen avulla.

Sovellusten edistyneet toiminnot, helppokäyttöiset käyttöliittymät ja saumaton liitettävyyden mahdollistavat Aquarea-järjestelmien täydellisen hallinnan ja optimoinnin.



Tarjolla on useita sovelluksia erilaisiin tarpeisiin, ja optimaalinen ratkaisu voidaan valita projektikohtaisesti – olipa kyse energian säästämisestä, mukavuuden parantamisesta tai huoltokumppanin etähuollon tuomasta mielenrauhasta.

Vertaile älykkäitä Aquarea-ratkaisuja	 Comfort Cloud	 Aquarea Home	 tado°
Aquarea-lämpöpumpun hallinta	Panasonic Comfort Cloud -sovellus ✓ Edellytyksenä pilvisovitin CZ-TAW1B/ CZ-TAW1C. Sisältyy vaihtoehtoihin Aquarea L, M Series ja EcoFlex.	Aquarea Home -sovellus ✓ Edellytyksenä Home Network Hub PCZ-ESW737.	tado° ✓ Edellytyksenä Heat Pump Optimizer X PAW-THPOXE.
Etähuolto Aquarea Service Cloudin kautta	✓	–	–
Huoneohjaus	✓ 1 tai 2 lämmitysalueen ohjaus	✓ Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit Aquarea Loop Aquarea Vent RAC Solo Edellytyksenä etäohjaus Wi-Fi:n tai Home Network Hub PCZ-ESW737:n kautta.	✓ Patterit Lattialämmitys Edellytyksenä tado°-huoneohjauslaitteet ja Heat Pump Optimizer X tai Bridge X.

Uusi Aquarea Home -sovellus Aquarea-huoneratkaisujen saumattomaan ohjaukseen



Aquarea Home

Esittelyssä Aquarea Home -sovellus: Hallinnoi Aquarea-huoneratkaisuja kätevästi milloin ja mistä tahansa ympäri vuorokauden.

Aquarea Home -sovellus mahdollistaa Aquarea-huoneratkaisujen saumattoman ohjauksen ja valvonnan intuitiivisen ja helpokäyttöisen käyttöliittymän avulla

Sovellus mahdollistaa Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorien sekä Aquarea Loop-, RAC Solo- ja Aquarea Vent -tuotteiden keskitetyn hallinnan älypuhelimella tai tabletilla. Siihen voidaan integroida myös Aquarea-lämpöpumput, jolloin voit ohjata koko lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmää täydellisesti yhdellä sovelluksella ¹⁾.



Keskitetty kaukosäädin.

Hallitse kaikkia Aquarea-järjestelmiäsi yhdellä sovelluksella.



Lisää energiansäästöä.

Ohjaa yksittäisiä huoneita tai alueita.



Viikkoajastin.

Kalenterijärjestelmä kaikille kodin laitteille.



Helppokäyttöinen käyttöliittymä.

Kodin viihtyisyyden helppoon hallintaan.



Hallitse mukavuutta milloin ja mistä tahansa.

- Kodin ja huonetilojen hallinta
- Laitteasetukset
- Aikataulutus



Edellytykset yhdistämiselle Aquarea Home -sovellukseen

- 1 | Yhteensopivat laitteet (katso luettelo)
- 2 | Sisäinen WLAN- tai Wi-Fi-yhteys
- 3 | Älypuhelin tai tabletti, jossa on verkkoyhteys

Yhteensopivat laitteet:

- Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit (Wi-Fi:n tai Modbusin kautta ¹⁾)
- Aquarea Loop (Wi-Fi:n tai Modbusin kautta ¹⁾)
- Aquarea Vent (Wi-Fi:n tai Modbusin kautta ¹⁾)
- RAC Solo (Wi-Fi:n tai Modbusin kautta ¹⁾)
- Aquarea-lämpöpumput (edellyttävät Home Network Hub PCZ-ESW737:n liittämistä CN-CNT-portin kautta)

¹⁾ Aquarea-huoneratkaisut, etäohjaus Wi-Fi-yhteyden tai Aquarea Home Network Hub PCZ-ESW737:n kautta. Aquarea-lämpöpumput edellyttävät CN-CNT-porttiin liitettyä PCZ-ESW737:ää.

Lataa ilmainen sovellus: Aquarea Home -sovellus.

Muut laitteistovaatimukset: reititin ja verkkoyhteys (hankittava erikseen). Panasonic Cloud Server on Panasonicin suunnittelema, ylläpitämä ja hallinnoima palvelin.



Aquarea Home



App Store



Google Play

Panasonic Comfort Cloud -sovellus

Tehokas ja helppokäyttöinen sovellus, joka on suunniteltu Panasonic-lämpöpumppujen hallintaan ja valvontaan mistä tahansa ympäri vuorokauden. Energianseurantatoimintojen avulla se auttaa alentamaan käyttökustannuksia, ja samalla se varmistaa täsmälleen haluamasi mukavuuden.



Comfort Cloud

* Edellyttää CZ-TAW1B- tai CZ-TAW1C-Wi-Fi-sovitinta.



Etäohjaus.



Viikkoajastin.



Seuraa energiankulutusta.

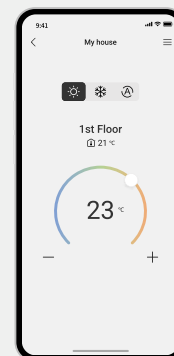
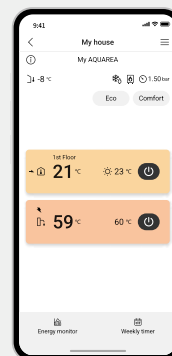


Mahdollistaa etähuollon Aquarea Service Cloudin kautta.

Hallitse mukavuutta milloin ja mistä tahansa.

Määritä lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesiasetukset helposti kätevän käyttöliittymän avulla. Näin maksimoit niin energiansäästön kuin mukavuudenkin.

- Enintään 2 lämmitysalueen ohjaus (ON/OFF, lämpötilan asetukset, tilan valinta, lämpimän käyttöveden asetukset)
- Optimoitu aikataulutus viikkoajastimella



Helppo ja tehokas energianhallinta.

Seuraa ja optimoi lämpöpumpun energiankäyttöä mukavuuden ja tehokkuuden tasapainottamiseksi.

- Seuraa tilojen lämmityksen ja jäähdytyksen sekä lämpimän käyttöveden energiankulutusta
- Päivä-, viikko- ja vuosikohtainen energian visualisointi seuraa energian talteenottoa lämpimän käyttöveden tuotannossa Aquarea EcoFlexin avulla



Lisää mielenrauhaa.

Pida Aquarea-lämpöpumppusi aina hallinnassa.

- Mahdollistaa etähuollon palvelukumppanien hallinnoiman Aquarea Service Cloudin kautta
- Ilmoittaa toimintahäiriöstä

Panasonic Comfort Cloud App -sovelluksen käytön edellytykset

- 1 | Aquarea H Series tai uudempi
- 2 | Pilvisovitin CZ-TAW1, CZ-TAW1B tai CZ-TAW1C, yhdistetty CN-CNT-portin kautta. Sisältyy M- ja L-sarjoihin sekä EcoFlexiin. Muiden sarjojen osalta ostettava erikseen.
- 3 | Sisäinen WLAN- tai Wi-Fi-yhteys
- 4 | Älypuhelin tai tabletti, jossa on verkkoyhteys

Lataa ilmainen sovellus: Panasonic Comfort Cloud.

Muut laitteistovaatimukset: reititin ja verkkoyhteys (hankittava erikseen). Panasonic Cloud Server on Panasonicin suunnittelema, ylläpitämä ja hallinnoima palvelin.



Comfort Cloud



Get it on the App Store



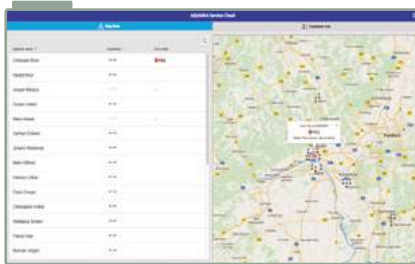
Download on the Google Play Store



KATSO DEMO



Nopeampi palvelu. Aikaa säästävä (vähemmän käyntejä).



Yhdistettyjen käyttäjien tila yhdellä silmäyksellä. Kaksi näkymää: kartta tai lista.



Yksikön nykyinen tila ja enintään 28 parametria.

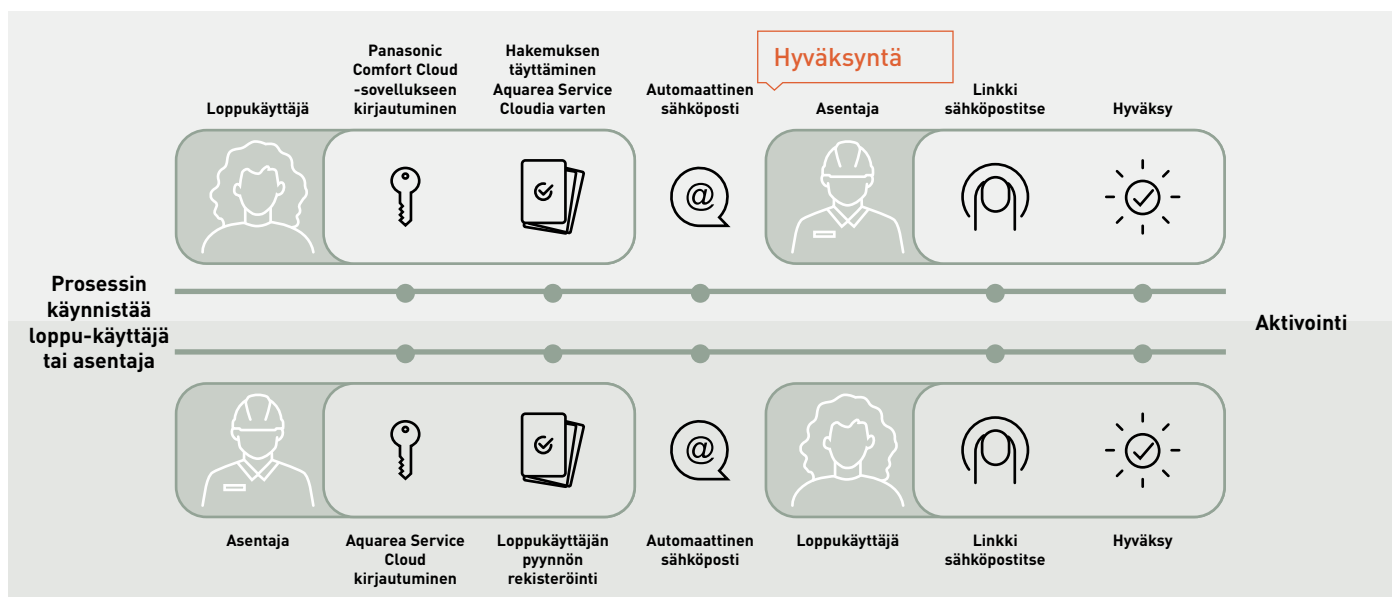


Mukautettavat tilastot ja enintään 71 parametria. Tiedot viimeisten 7 päivän osalta aina saatavilla.



Suurin osa käyttäjän ja asentajan asetuksista voidaan määrittää etänä.

Loppukäyttäjä voi muuttaa asentajan käyttöoikeustasoa milloin tahansa (4 tasoa).



1 | Loppukäyttäjä: Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen yhdistetty Aquarea-lämpöpumppu

2 | Asentaja/huoltoyritys: Huollon tunnus. Asentajan rekisteröinti: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Aquarea lämpöpumput + tado°: integroitu ratkaisu huipputason energiansäästöön ja viihtyisyyteen

tado° | Panasonic

Partnership for smart heat pump solutions

tado° X mahdollistaa huonesäädön ja älykkäät energianhallintapalvelut.



Helppo asentaa.

Intuiitiivinen järjestelmän valinta. Offline-asennus mahdollista.



Tulevaisuuden tarpeisiin vastaava ratkaisu.

Lisätehokkuutta suunnitelluilla ohjelmistopäivityksillä.



Lisää energiansäästöä.

Yksilöllinen huonelämpötilan säätö.



Varma ja luotettava.

Taattu ja optimoitu yhteentoimivuus.

Älykäs ratkaisu kodin täydellisen lämpötilan ylläpitämiseen.

matter

BUILT ON THREAD

1



tado° Heat Pump Optimizer X.

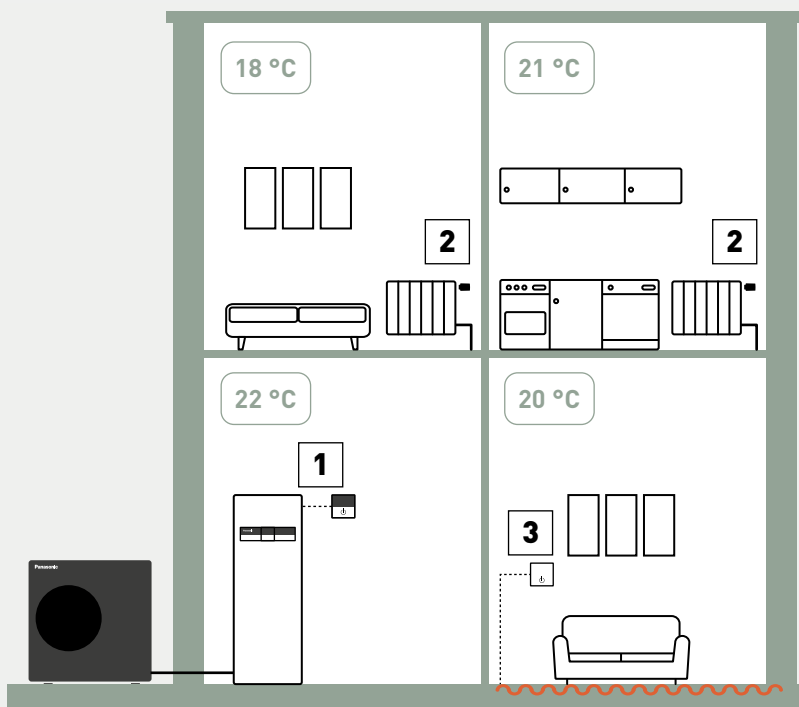
Muodostaa yhteyden Aquarea-lämpöpumppuihin monihuoneohjausta ja kuormanohjausta varten.



tado°-sovellus ja Balance for Heat Pumps*.

Monihuoneohjaus, aikataulutus ja energiatiedot kätevästi samassa markkinoiden johtavassa sovelluksessa.

* Vaatii lisätilauksen.



2



tado° Smart Radiator Thermostat X.

Patterien ohjaukseen.

3



tado° Wired Smart Thermostat X.

Lattialämmityksen ohjaukseen.

Säästä energiaa älykkäällä lämmityksellä.

Panasonic ja tado° kehittävät yhteistyössä räätälöityjä automaattiohjausohjelmistoja ja uusia palveluja Panasonicin Aquarea-ilma-vesilämpöpumppeihin. Ne tuovat asiakkaille lisäarvoa, kuten entistä parempaa mukavuutta ja suurempaa energiansäästöä.

tado° X yhdellä silmäyksellä.



tado° Heat Pump Optimizer X ja Balance for Heat Pumps.

Aquarea-lämpöpumpuille optimoitu älykäs lämmityksen ohjaus vähentää energiankulutusta ja optimoi mukavuuden. Kun lämpöpumppu yhdistetään älykkääseen termostaattiin, se synkronoituu huonekohtaisten tarpeiden mukaan.

Valinnainen Balance-tilaus maksimoi säästöt lisäoptimoinneilla ulkoilman lämpötilan, dynaamisen energiahinnoittelun ja oman aurinkosähköjärjestelmäsi mukaan.

tado°-huoneohjaussarjat ja Heat Pump Optimizer X

KIT-TSRTXHP0XE	Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X ja 1 x Smart Radiator Thermostat X
KIT-TSRTX4HP0XE	Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X ja 4 x tado° Smart Radiator Thermostat X
KIT-TSTXHP0XE	Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X ja 1 x Smart Thermostat X
KIT-TSTXSRTX2HP0XE	Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X, 1 x Smart Thermostat X ja 2 x Smart Radiator Thermostat X

+ LISÄÄ TADO°-VAIHTOEHTOJA ON LISÄVARUSTEOSIOSSA



tado° Room Control.

Säästä energiaa, säästä rahaa ja nauti mukavuudesta kaikkialla.

tado°-älytermostaatit korvaavat kotisi lämpöpatterin tai seinätermostaatit, ja voit ohjata lämmitystä huonekohtaisesti helppokäyttöisellä sovelluksella. Aseta yksilölliset aikataulut omien rutiiniesi mukaan ja säästä energiaa mahdollistamalla suora palaute kustakin huoneesta lämpöpumppuun. Ei enää ylireagoitajia, ei enää energian tuhlausta.

1) Edellytyksenä tado° Heat Pump Optimizer X, tado° Bridge X tai muu Thread border -reititin. 2) Ei tarvita Heat Pump Optimizer X:n tai toisen Thread border -reitittimen yhteydessä.

tado°-huoneohjaussarjat ja Bridge X

PAW-TSRTXB	tado° Smart Radiator Thermostat X ja Bridge X
PAW-TSTXB	tado° Smart Thermostat X ja Bridge X
PAW-TSTXSRTX2B	Sarja: 1 x Smart Thermostat X, 2 x Smart Radiator Thermostat X ja 1 x Bridge X
tado° X -laitteet	
PAW-THPOXE	tado° Heat Pump Optimizer X (sis. europistokkeen)
PAW-TSTX	tado° Smart Thermostat X
PAW-TSRTX	tado° Smart Radiator Thermostat X
PAW-TSRTX4	4 x tado° Smart Radiator Thermostat X
PAW-TWTSX	tado° Wireless Temperature Sensor X
PAW-TBX	tado° Bridge X

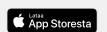
tado°-sovellus.

Intuiitiivinen älykäs lämmitysteknologia, jonka toimintoihin sisältyvät geofencing, avoimen ikkunan tunnistus, monihuoneohjaus ja älykkäät offline-aikataulut. Tilaamalla lisäpalveluita, kuten Balance for Heat Pumps tai tado° Auto-Assist, voidaan saada lisää energiansäästöjä ja parantaa energiankulutuksen läpinäkyvyyttä.



Ilmainen 12 kuukauden Balance for Heat Pumps -tilaus.*

* PAW-THPOXE:n tai PAW-THPOXUK:n oston yhteydessä. Tarjousta voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.



Aquarea-lämpöpumppujen ohjaus

Aquarea-lämpöpumpuihin on saatavana erilaisia ohjausvaihtoehtoja.

Kehittynyt kaukosäädin

Aquarea-kaukosäädin on suunniteltu yhteensopivaksi koko järjestelmän kanssa. Siinä on optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet.

Kaukosäätimen voi irrottaa sisäyksiköstä ja asentaa olohuoneeseen.

K, J- ja M-sarjan kaukosäädin.

Kahden ohjaimen järjestelmä: kaksi ohjainta kahden vyöhykkeen itsenäiseen ohjaukseen (vaatii lisäkaukosäätimen CZ-RTW2 M-sarjalle tai CZ-RTW1 K- ja L-sarjalle).



	K, J- ja M-sarjan				H- ja J-sarjan	
	Pääohjain		Aliohjain		Pääohjain	
Pikavalikko	✓		✓		✓	
Käyttäjävalikko	✓		✓		✓	
Asentajan valikko / mukautettu valikko	✓		—		✓	
Huoltovalikko	✓		—		✓	
Virheen nollaus	✓		✓		✓	
Sisäinen termostaatti	✓ Vyöhyke 1	✓ Vyöhyke 2	✓ Vyöhyke 1	✓ Vyöhyke 2	✓ Vyöhyke 1	✓ Vyöhyke 2

Asentajan toiminnot:

Järjestelmäasetukset, toiminta-asetukset (sis. lämmitys-/jäähdytystilat, ΔT-asetus), betonin kuivaustila, kustannustehokas bivalenttitila* jne.

* Vain K, J- ja M-sarjan.

Loppukäyttäjän toiminnot:

Tilan valinta (sis. automaattinen tila, tehotila ja hiljainen tila), viikkoajastin, energian seuranta jne.

Piirikortti lisätoiminnoille

CZ-NS4P: H- ja J-sarjan.

CZ-NS5P: K- ja L-sarjan.

CZ-NS6P: M-sarjan All in One TAI Bi-bloc.

CZ-NS7P: M-sarjan ohjausmoduuli.

Lisävarusteena saatava piirikortti mahdollistaa Aquarea-lämpöpumppujen lisätoimintojen käytön.

Lisäpiirikortin ja pääpiirikortin välinen yhteys tuo saataville seuraavat toiminnot:

- Kahden vyöhykkeen ohjaus (kaksi sekoitusventtiiliä, kaksi pumppua ja kaksi huonetermostaattia tai anturia)
- Uima-altaan ohjaus
- Aurinkolämmön ohjaus
- Ulkoisen virhesignaalin lähetys
- 0-10 V:n signaali lämpöpumpun kysyntäohjausta varten
- SG Ready ¹⁾
- Kompressorin pysäytys ulkoisella kompressorikytkimellä
- Ulkoinen kytkin lämmitykselle ja jäähdytykselle

1) H- ja J-sarjan Aquarea-lämpöpumpuilla on yhdessä lisävarusteena saatavan piirikortin CZ-NSP4 kanssa Saksan lämpöpumppuyhdistyksen myöntämä Smart Grid Ready -merkintä. Merkintä osoittaa Aquarean todellisen kapasiteetin, kun se yhdistetään älykkääseen verkko-ohjaukseen.



Liitettävyyys

Hallintajärjestelmät mahdollistavat kodin kaikkien laitteiden keskitetyn ohjauksen ja auttavat näin optimoimaan toiminnan ja kustannukset. Panasonicin käyttöliittymät tukevat KNX- ja Modbus-protokollia. Muuhun kuin integroituun ohjaukseen Panasonic tarjoaa yksinkertaisen liitännän langattomaan lähiverkkoon lämpöpumpun etäohjausta varten.

Ohjaus kiinteistöautomaatiojärjestelmällä (BMS)

Modbus: PAW-AW-MBS-H ¹⁾ (Intesis) ja PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone).

KNX: PAW-AW-KNX-H ¹⁾ (Intesis) ja PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).

Järjestelmä on joustavasti integroitavissa KNX- ja Modbus-projekteihin, mikä mahdollistaa kaikkien toimintaparametrien kaksisuuntaisen valvonnan ja ohjauksen.

- Pika-asennus
- Suora yhteys laitteeseen CN-CNT-liittimen kautta
- Kaksisuuntainen hallinta
- Yksikköä voi hallita yhtä aikaa kaukosäätimellä ja liitännän kautta
- Yhteensopivuus: H-sarjaanesta eteenpäin
- PAW-AW-MBS-H ja PAW-AW-KNX-H eivät edellytä ulkoista virransyöttöä

1) Yhteensopiva H- ja J-sarjan kanssa. * Katso kunkin liitännän toiminnallisuus käyttöoppaasta.



Modbus-piirikortti Aquarea M-sarjaan

CZ-NSMB

Modbus-piirilevy voidaan asentaa Aquarea M-sarjaan -yksiköihin, mikä takaa saumattoman yhteyden.

Yhteensopiva seuraavien kanssa:

- Bi-bloc M-sarjaan -sisäyksiköt: WH-SDC0916M3E5, WH-SDC0916M6E5 ja WH-SDC0316M9E8
- Ohjaus-moduuli M-sarjaan: WH-CME8 ja WH-CME8L
- Big Aquarea T-CAP M-sarjaan -ulkoyksiköt: WH-WXG20ME8, WH-WXG25ME8 ja WH-WXG30ME8



Ulkoisten mittarien liitäntä

PAW-A2W-EXTMETER

- Energiankulutus- ja tuotantotiedot ulkoisista Modbus RTU -mittareista
- Todelliset arvot visualisoidaan Aquarea-kaukosäätimen ja Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen välityksellä
- Yhteensopivuus: Aquarea K-sarjaanesta eteenpäin

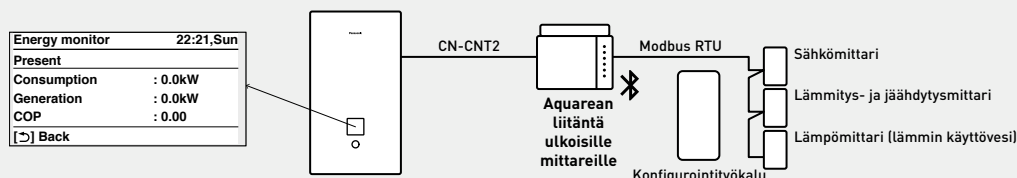


Mahdollisuus yhdistää sisäisiä laskelmia ja ulkoisia mittareita

Kokoonpano	Sähkömittari (HP)	Lämpömittari (lämmitys ja jäähdytys)	Lämpömittari (lämmön käyttövesi)
Vain ulkoiset mittarit	Ulkoinen	Ulkoinen	Ulkoinen
Vain ulkoinen kulutusmittari	Ulkoinen	Sisäinen laskelma	Sisäinen laskelma
Vain ulkoiset tuotantomittarit (kaksi mittaria)	Sisäinen laskelma	Ulkoinen	Ulkoinen
Vain ulkoinen tuotantomittari (yksi mittari kokonaistuotantoa varten)	Sisäinen laskelma	Ulkoinen	Sisäinen laskelma

Toiminnot:

- Konfigurointi sovelluksella (iOS ja Android™) Bluetooth®-yhteyden kautta
- Helppo määrittää mittarivalmistajien mallien avulla
- Konfiguroinnin voi tehdä ennalta ja määrittää käyttöön juuri ennen käyttöönottoa



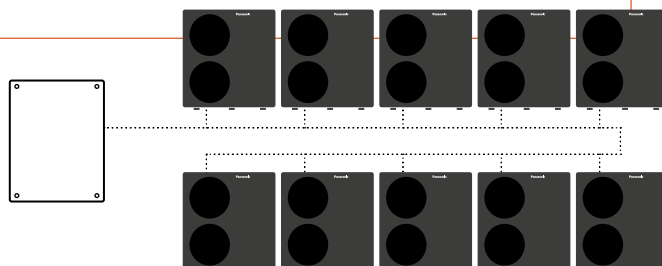
Kaskadiohjaus

Keskuslämmityskohteisiin, pieniin hotelleihin, supermarketteihin ja ravintoloihin suunnitellun kaskadiohjauksen kysynnänhallinta varmistaa energiatehokkaan lämmityksen ja jäähdytyksen ja tasaa käyttötunteja.



Jopa 10 lämpöpumppua (enintään 300 kW)

- Kytke yhteen jopa 10 yksikköä
- Lämmityksen ja jäähdytyksen ohjaus
- Käyttöveden lämmityksen ohjaus
- Sääto jopa 75 °C:seen (L- tai M-sarja)
- Energian kokonaiskulutuksen ja -tuotannon tiedot
- Kaikki komponentit yhdessä kotelossa
- BMS-integraatio



Uusi kaskadiohjaus

PAW-A2W-CMH-3

Kytke yhteen jopa 10 lämpöpumppua jopa 300 kW:n järjestelmäksi. Suuri ja helppokäyttöinen kosketusnäyttö tekee ohjauksesta intuitiivista.

- Aurinkosähköjärjestelmän integrointi (optimoitu algoritmi)
- Jäähdytyksen kolmitieventtiilien hallinta (kaksi puskurisäiliötä)
- Lämmityksen/jäähdytyksen 0–10 V:n käskysignaali – säätää tavoitelähtölämpötilaa
- Yhteensopivuus energiamittareiden kanssa
 - Modbus RTU -viestintää käyttävät mittarit
 - Neljä markkinoilla suosittua mittaria esiasennettuna
- BMS-integraatio Modbus TCP:n kautta
- Toimintatila: koko järjestelmä lämmitys-/jäähdytystilassa tai käyttöveden lämmitystilassa prioriteetin mukaan



Yhteensopiva Aquarea-lämpöpumppujen kanssa H-sarjasta eteenpäin ¹⁾.

1) Vaatii yhden CZ-NSMB:n tai PAW-AZAW-MBS-M:n yhtä Aquarea-lämpöpumppua kohden.

Uusi Aquarea Cascade Edge

PAW-A2W-CME4 ja PAW-A2W-CME10

Kytke yhteen jopa 4 tai 10 Aquarea-lämpöpumppua, myös ECOi-W AQUA-jäähdyttimiin ja -lämpöpumppuihin yhdistettynä, jopa 750 kW:n järjestelmäksi ¹⁾. Voit etäohjata yksikköjä paikallisen verkkovisualisoinnin avulla älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella.

- Yhteen kytkettyjen järjestelmien säätimien paikallinen verkkovisualisointi
- Helppo yhdistää älypuheliin, tablettiin tai tietokoneeseen laitteessa olevan Wi-Fi-tukiaseman ansiosta
- Valittavissa kaksi verkkohallintaratkaisua:
 - P-Smart Nexus: helppo pääsy ja kaikkien käyttöpaikkojen globaali visualisointi
 - Asiakkaan VPN- tai MyDNS-konfiguraatio
- Tiedon omistajuus paikallisen tallennuksen ansiosta (ei pilvitallennusta)
- BMS-integraatio BACnet IP:n kautta
- Pienempi puskurisäiliö tai pienemmän kapasiteetin yksikkö kahden logiikan toimintatilan ansiosta
 - Kaikki lämpöpumput voidaan yhdistää lämmitykseen/jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen, jolloin molempia voidaan tuottaa samanaikaisesti
 - Koko järjestelmä lämmitys-/jäähdytystilassa tai käyttöveden lämmitystilassa prioriteetin mukaan
- Oletusarvoja ehdottava ohjattu määrittäminen



Yhteensopiva Aquarea-lämpöpumppujen kanssa H-sarjasta eteenpäin ²⁾.

1) Enimmäiskapasiteetti, kun yhdistettynä on yksi Aquarea (main) ja yhdeksän 80 kW:n ECOi-W AQUA-G BLUE -laitetta (sub unit). 2) Vaatii yhden CZ-NSMB:n tai PAW-AZAW-MBS-M:n yhtä Aquarea-lämpöpumppua kohden.

	PAW-A2W-CMH-3	PAW-A2W-CME4	PAW-A2W-CME10
Yhteen kytkettävien lämpöpumppujen määrä	Enint. 10	Enint. 4	Enint. 10
Lämmityksen kysynnänhallinta, käyttötuntien taseus	✓	✓	✓
Aurinkosähköjärjestelmän integrointi (optimoitu algoritmi)	✓	-	-
Liitettävä puskurisäiliö	2 säiliötä	1 säiliö	1 säiliö
Lämmityksen/jäähdytyksen 0–10 V:n käskysignaali	✓	-	-
BMS-integraatio	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet IP
Sisäänrakennettu kosketusnäyttö	✓	-	-
Ohjaus älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella	-	✓	✓
Etävalvonta P-Smart Edgen kautta	-	✓	✓
Usean kohteen ohjaus P-Smart Nexus -järjestelmällä	-	✓	✓
Tietotilastojen visualisointi	-	✓	✓

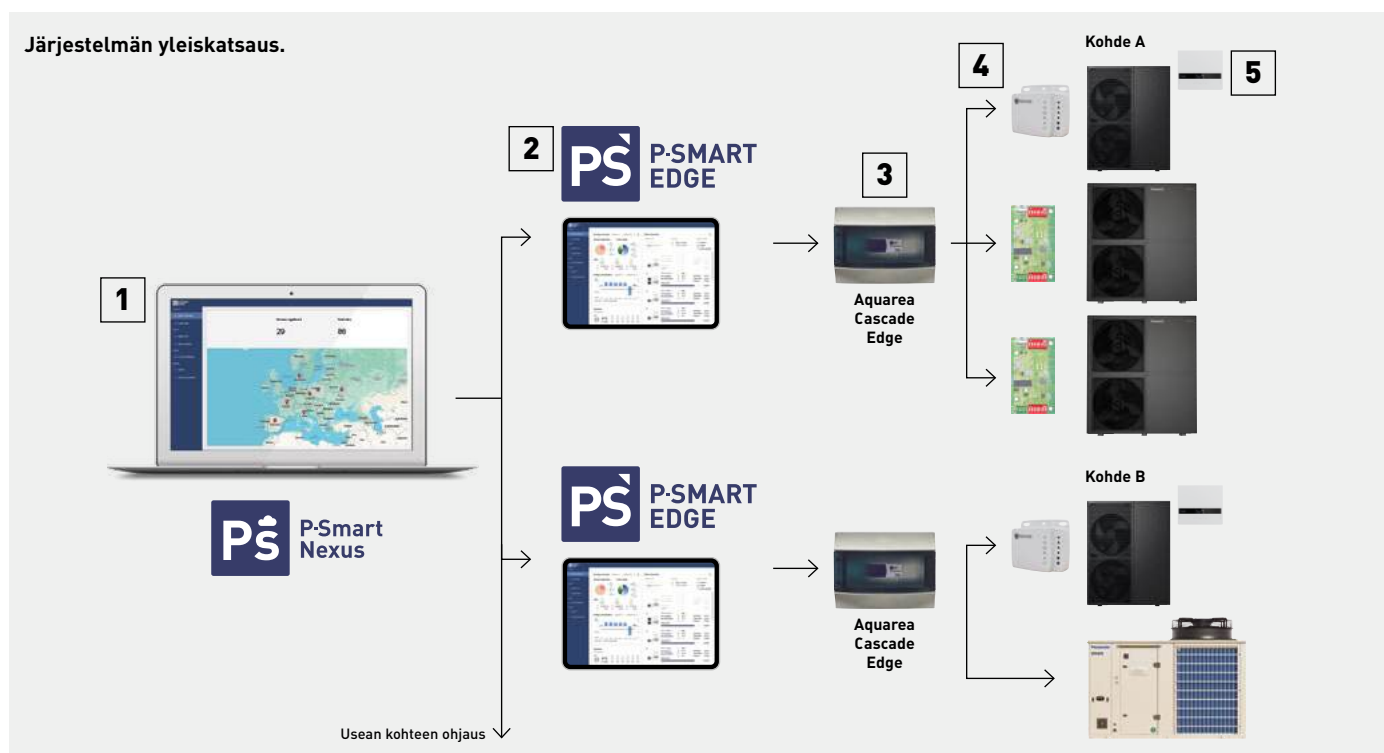
Aquarea Cascade Edgea varten

Aquarea-kaskadijärjestelmän täydellinen ja keskitetty kauko-ohjaus.



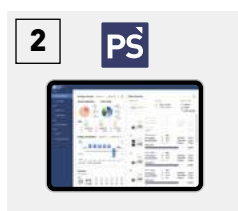
P-Smart Edge.

Aquarea-kaskadijärjestelmien ohjaus- ja valvontaratkaisu, jota voi käyttää missä tahansa. Voit tehdä määrittämiä järjestelmän kaikkiin yksiköihin ja vastaanottaa niiden tilapäivityksiä yhdellä napsautuksella.



P-Smart Nexus.

Älykäs usean kohteen valvonta mahdollistaa kaikkien kohteidesi globaalin etävalvonnan. Verkkoasennus on helppo tehdä paikan päällä, minkä jälkeen voit ohjata järjestelmää sijainnistasi riippumatta.



P-Smart Edge.

Aquarea-kaskadijärjestelmien ohjaus- ja valvontaratkaisu, jota voi käyttää missä tahansa.



Aquarea Cascade Edge.

PAW-A2W-CME4 ja PAW-A2W-CME10.



Modbus-liitäntä.

Vaatii yhden CZ-NSMB:n tai PAW-AZAW-MBS-M:n yhtä Aquarea-lämpöpumpun kohden.



Aquarea-kaskadijärjestelmä.

Main-yksikkö: ohjausmoduuli tai Bi-bloc pakollinen + valinnainen piirilevy.
Sub-yksiköt: kaukosäädin vaaditaan. Voidaan yhdistää Panasonicin muiden kaupallisten tuotteiden kanssa (ECOi-W AQUA-jäähdyttimet ja -lämpöpumput).

* Tarkista jäähdytinsiirtimen saatavuus.

Edut



Tehokas etähallinta ja helppokäyttöinen käyttöliittymä.

- Yksinkertainen ja intuitiivinen aloitusnäyttö, jossa on kohteen yleiskatsaus, energian yleiskatsaus, käyttöveden lämmityksen tila sekä puskuri- ja vyöhykeluettelo
- Hälytysten tila ja historia
- Kolme erilaista käyttäjäprofiilia: johtaja, asentaja ja huolto
- Online-visualisointi, ei vaadi erityisohjelmistojen asentamista



Teknisten parametrien etämäärittäminen.

- Määrittämisominaisuudet:
- Asennusasetukset
 - Sterilointiasetukset (aikataulu)
 - Ulkoyksiköiden hiljainen tila (aikataulu)
 - Bivalenttinen tila
 - SG Ready
 - COP-luokitus



Historialliset järjestelmätiedot.

- Energian yleiskatsaus 7 päivän tai 8 tunnin jaksossa esitettyinä kaavioina ja tietoina.
- Tietoja säilytetään jopa 2 vuotta



P-Smart Nexus: älykäs usean kohteen etähallinta.

- Kaikkien kohteiden globaali etävalvonta yhdessä paikassa
- Kaikkien laitteistojen ympärivuorokautinen valvonta
- Helppo Aquarea Cascade Edge-yhteys, joka ei vaadi erityisten verkkoasetusten tekemistä paikan päällä.
- Kolmen vuoden tilaus käyttöönosta alkaen.
- Online-visualisointi, ei vaadi erityisohjelmistojen asentamista.

Huomautus: Käyttöliittymän ulkoasu voi olla eri kuin kuvassa.

Panasonic lähes nollaenergiarakennuksissa (NZEB)

Vuosien myötä karttuneen asiantuntemuksemme pohjalta olemme luoneet tuotevalikoiman, joka edistää vähähiilisyttä yhteiskunnassa.

Panasonic on sitoutunut kehittämään entistä energiatehokkaampia tuotteita.

Panasonicin huipputehokkaat ratkaisut auttavat vähentämään merkittävästi rakennuksen energiankulutusta:

- Aquarea High Performance -lämpöpumput lämmitykseen, jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen
- Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen energiankulutuksen valvontaan
- Lämmön talteenotolla varustetut ilmanvaihtojärjestelmät
- Aurinkopaneelit uusiutuvan energian tuotantoon paikan päällä



Aquarea-lämpöpumput ja lämmöntalteenottojärjestelmällä varustettu ilmanvaihtoyksikkö on sertifioitu passiivitalokomponentiksi

Passive House Institute (PHI) on sertifioinut Aquarea High Performance K Series- ja L Series -lämpöpumput ja asuintilojen ilmanvaihtoyksiköt Passive House Component -luokituksen mukaan. Tämä sertifiointi takaa erittäin energiatehokkaat komponentit, jotka täyttävät lämpötehoa, mukavuutta ja sisäilman laatua koskevat kansainväliset vaatimukset.

Sertifioidut mallit löytyvät osoitteesta <https://database.passivehouse.com>, kohdasta "Sertifiointi".



H3 Grande -passiivitalo, Puola.

Puolalainen rakennusyhtiö Procyon valitsi 5 kW:n Panasonic Aquarea High Performance -lämpöpumpun etsiessään energiatehokasta lämmitysratkaisua H3 Grande -passiivitalohankkeeseensa. Procyon havaitsi ratkaisun lähes puolittavan vuotuiset lämmityskustannukset öljylämmitykseen verrattuna ja pienentävän niitä 10 prosentilla maakaasuun nähden.

H3 Grande on 175 m²:n pientalo, joka on Darmstadtissa toimivan Passive House Institutin (PHI) sertifioima. Ulkonäöltään viehättävän minimalistinen talo on suunniteltu minimoimaan energiahukka. Rakennuksen muoto, sisustus ja harjakatto edistävät talon energiatasetta, ja suurikokoiset etelään suunnatut ikkunat sekä seinäeristys takaavat lämpövihiytyyden varaamalla lämpöä. Rakennuksen lämmitystarve on erittäin pieni, vain noin 15 kW/m², mikä auttaa minimoimaan energiankulutusta.

Aquarea ja aurinkosähkön integrointi

Aquarea-lämpöpumput on suunniteltu tulevaisuutta ajatellen. Kun lämmitys, jäähdytys tai käyttöveden lämmitys integroidaan aurinkosähköjärjestelmään, Aquarea-lämpöpumppujen tuotannon kysyntä tai tehonkulutus mukautetaan aurinkosähkön tuotantoon.



**Lämpöpumpun
käyttökustannussäästöt.**



**Primäärienergian
kulutuksen vähentäminen.**



Pienemmät CO₂-päästöt.



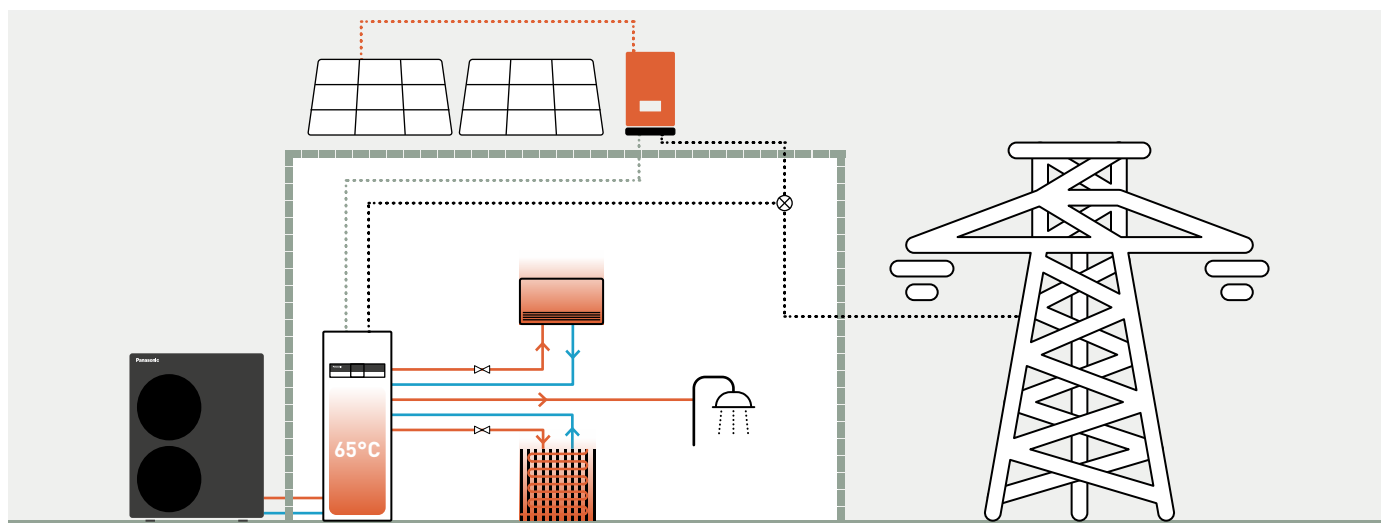
Paras mukavuus.

Aquarea-lämpöpumput voidaan integroida aurinkosähköjärjestelmään lisävarusteena saatavan piirikortin ¹⁾ avulla

SG Ready -toiminnon ansiosta Aquarea-lämpöpumput voivat varastoida lämpöenergiaa ajanjaksoina, jolloin sähköntuotanto ylittää rakennuksen kulutuksen. Seuraavassa on muutamia esimerkkejä:

1. Varastoi käyttövedtä tavallista korkeammassa lämpötilassa. Aquarea M- ja L-sarjat voivat tuottaa 65 °C:n käyttövedtä niin, että vesijohtovettä on käytettävissä jopa 40% enemmän.
2. Lämmitä tai jäähdytä taloa niin, että sisälämpötila pysyy koko ajan miellyttävänä. Näin energiaa tarvitaan vähemmän tuotantohuippujen ulkopuolella.
3. Varastoi lämpöenergiaa puskurisäiliöön.

1) CZ-NS*P. Tarkista sarjakohtainen malliviite ohjaus- ja liitettävyyssosiasta.



Tee kodistasi energianeutraali.

Asennusyritys Sinne Technyk valitsi Aquarea T-CAP -lämpöpumpun ja HIT KURO -aurinkopaneelit taloon Oudemirdumin kylässä Frieslandissa Alankomaissa. Yhdistelmän ansiosta kodissa voi nyt nauttia energianeutraalista ja ilmaisesta lämmityksestä ja lämpimästä käyttövedestä sekä entistä miellyttävämmästä sisäilmastosta. "Tavoitteena oli tehdä kodista energianeutraali ja lopettaa kaasun käyttö lopulta kokonaan", Leo van der Molen Sinne Technykiltä kertoo. "Lämpöpumppu on siihen mielenkiintoinen vaihtoehto." Käyttäjien ja naapureiden viihtyvyyden takaamiseksi valinta kohdistui hiljaiseen Aquarea T-CAP -lämpöpumppuun. Se saa virtaa 24 Panasonic HIT KURO -aurinkopaneelista, joista kunkin teho on 325 Wp.

Aquarea-suunnittelutyökalut helpottavat arkeasi

Tutustu ammattilaisten Aquarea-suunnittelutyökaluihin, jotka tehostavat Aquarea-projektien työnkulkuja. Nämä resurssit tuovat tehoa ja sujuvuutta suunnitteluprosessiin.



Aquarea Designer -verkkotyökalu

Panasonicin Aquarea Designer -verkkotyökalun avulla on helppo luoda projekteja. Ilma-vesi-laitteille hiljattain kehitetty suunnittelutyökalu auttaa ammattilaista valitsemaan sopivimman Aquarea-ilma-vesilämpöpumpun kuhunkin käyttökohteeseen, arvioimaan säästöt muihin lämmönlähteisiin verrattuna ja laskemaan hiilidioksidipäästöt nopeasti. Järjestelmä voi luoda lämpöpumpun suunnitteluraportin, joka sisältää seuraavat osat:

- Asiakastiedot ja projektin yleistiedot
- Lämmitysjärjestelmää koskevat tiedot
- Lämpöpumpun mitoitus, mukaan lukien tiedot valitusta Panasonicin lämpöpumpusta
- Laskettu energiantarve ja suorituskyykyyn liittyvät tekijät
- Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen energianlähteiden mukaan
- Vuotuisten käyttö- tai talouskustannusten vertailu (valinnainen)



Kaikki tukityökalut ovat saatavilla Panasonic PRO Club kautta (www.panasonicproclub.com).

Nämä ovat monien muiden ohella tärkeitä työkaluja Aquarea-hankkeiden suunnittelussa.

PRO Club

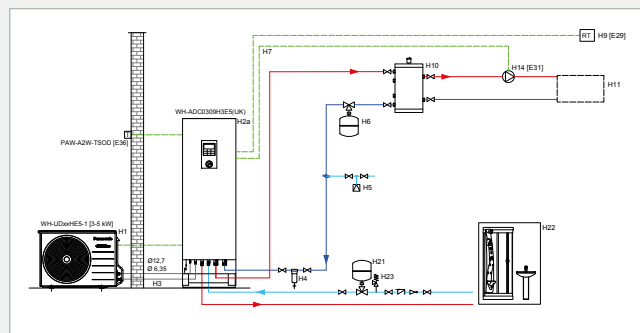
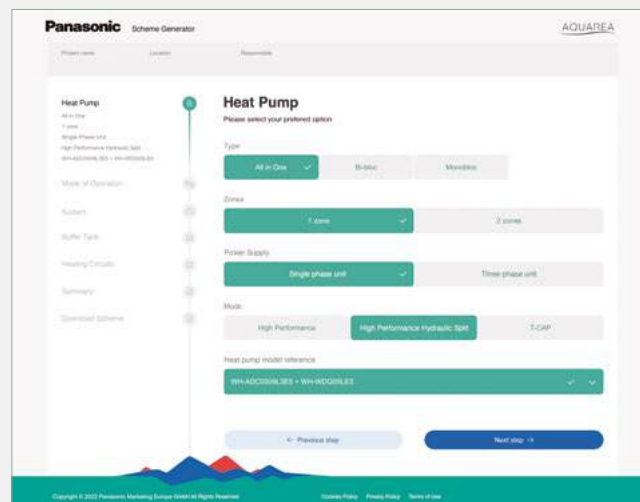


Hydraulisten kaavioiden generaattori

Aquarea-hydrauliikkakaaviogeneraattori antaa käyttäjille mahdollisuuden hydrauliikkakaavion valintaan asennusvaatimusten mukaan. Mukaan liitetään kaavio sähköliitännöistä ja osaluettelo.

Uusimmat ominaisuudet ja päivitykset:

- Nykyaikainen käyttöliittymä
- Lisävarustemallin valinta
- Laajennettu puskurisäiliövalikoima
- Kylmäaineeseen ja hydrauliikkaan liittyvät tekniset lisätiedot



Vent PRO

Vent PRO opastaa sinua projektisi jokaisessa vaiheessa, jotta voit varmistaa aina optimaaliset ratkaisut ilmanvaihtoyksikön valinnasta ilmanjakojärjestelmän suunnitteluun ja sopivien komponenttien valintaan.



Lämmitystarvelaskuri

Tällä ohjelmistolla voi määrittää huoneiden lämmitystarpeet hankkeessa nopeasti ja helposti. Lämmitystarvelaskuri auttaa määrittämään, kuinka paljon tehoa tarvitaan kunkin huoneen lämmittämiseen. Kilowatteina ilmaistu tulos auttaa valitsemaan tarpeita parhaiten vastaavan lämmittimen.

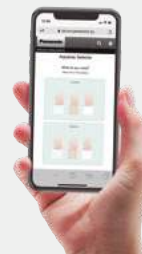
CAD-kuvat ja tekniset tiedot

Panasonic tuottaa lisäarvoa projektisuunnitteluun tarjoamalla laajan kirjaston 2D CAD -tiedostoja, BIM-objekteja ja teknisiä tietoja Revitissä käytettäväksi.

Kokeile Panasonicina lisätyn todellisuuden sovellusta.



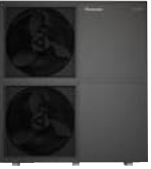
Autamme sinua löytämään kotiisi sopivan Aquarea-lämpöpumpun vain muutamalla napsautuksella!



Aquarea-hydraulijärjestelmät

Aquarea High Performance		5 kW	7 kW	9 kW
S. 60	 All in One · R290 1-vaihe	 UUTUUS WH-ADC0509L3E51 WH-ADC0509L3E5AN1 WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN WH-WDG05LE5	 UUTUUS WH-ADC0509L3E51 WH-ADC0509L3E5AN1 WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN WH-WDG07LE5	 UUTUUS WH-ADC0509L3E51 WH-ADC0509L3E5AN1 WH-ADC0509L3E5 WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN WH-WDG09LE5
		 WH-SDC0509L3E5 WH-WDG05LE5	 WH-SDC0509L3E5 WH-WDG07LE5	 WH-SDC0509L3E5 WH-WDG09LE5
S. 62	Mono-bloc · R32 1-vaihe	 WH-MDC05J3E5	 WH-MDC07J3E5	 WH-MDC09J3E5

R290-kylmäainetta käyttävät mallit. R32-kylmäainetta käyttävät mallit.
WH-__E5 1-vaihe // WH-__E8 3-vaihe.

Aquarea T-CAP	9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
S. 64 , 66  All in One · R290 3-vaihe	 UUTUUS WH-ADC0316M9E81 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG09ME8	 UUTUUS WH-ADC0316M9E81 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG12ME8	 UUTUUS WH-ADC0316M9E81 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 WH-ADC0316M9E8AN3 WH-WXG16ME8			
S. 64 , 66  Bi-bloc · R290 3-vaihe	 UUTUUS WH-SDC0316M9E8 WH-WXG09ME8	 UUTUUS WH-SDC0316M9E8 WH-WXG12ME8	 UUTUUS WH-SDC0316M9E8 WH-WXG16ME8			
S. 64 , 66  Ohjausmoduuli · R290 3-vaihe	 UUTUUS WH-CME8 WH-WXG09ME8	 UUTUUS WH-CME8 WH-WXG12ME8	 UUTUUS WH-CME8 WH-WXG16ME8	 UUTUUS WH-CME8L WH-WXG20ME8	 UUTUUS WH-CME8L WH-WXG25ME8	 UUTUUS WH-CME8L WH-WXG30ME8
S. 64 , 66  Erillinen ulkoyksikkö · R290 ¹⁾ 3-vaihe	 UUTUUS WH-WXG09ME8	 UUTUUS WH-WXG12ME8	 UUTUUS WH-WXG16ME8	 UUTUUS WH-WXG20ME8	 UUTUUS WH-WXG25ME8	 UUTUUS WH-WXG30ME8
S. 68 Mono-bloc · R32 3-vaihe	 WH-MXC09J3E8	 WH-MXC12J9E8	 WH-MXC16J9E8			

R290-kylmäainetta käyttävät mallit. R32-kylmäainetta käyttävät mallit.

1) Vaatii CZ-RTW2TAW1C.

WH-__E5 1-vaihe // WH-__E8 3-vaihe.

Aquarea-split-järjestelmät



Tutustu sertifioituihin
lämpöpumppeihimme osoitteessa:
www.heatpumpkeymark.com

Aquarea High Performance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
S. 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75	All in One · R32 1-vaihe	 WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ03KE5	 WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ05KE5	 WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ07KE5	 WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN WH-UDZ09KE5
S. 76, 77	Bi-bloc · R32 1-vaihe	 WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ03KE5	 WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ05KE5	 WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ07KE5	 WH-SDC0309K3E5 WH-UDZ09KE5
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	
S. 79, 80, 81, 82	All in One · R32 3-vaihe	 UUTUUS WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN3 WH-ADC0912K9E83 WH-UXZ09KE8	 UUTUUS WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN3 WH-ADC0912K9E83 WH-UXZ12KE8	 UUTUUS WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E8 WH-ADC16K9E8AN3 WH-ADC16K9E83 WH-UXZ16KE8	
S. 83	Bi-bloc · R32 3-vaihe	 WH-SXC09K9E8 WH-UXZ09KE8	 WH-SXC12K9E8 WH-UXZ12KE8	 WH-SXC16K9E8 WH-UXZ16KE8	

R32-kylmäainetta käyttävät mallit.
WH-__E5 1ph // WH-__E8 3-vaihe.



Aquarea High Performance Hydraulinen L-sarjan 1-vaihe · R290

Luonnollinen R290-kylmäaine, jonka GWP-arvo on 0,02.

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle.

Joustavuus: Hydraulinen liitäntä sisä- ja ulkoyksikön välillä / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden suurin lämpötila 75 °C enintään -10 °C:n ulkolämpötilassa / Veden lämmitys 55 °C:seen jopa -25 °C:n ulkolämpötilassa.



Yhdistelmätaulukko						Ulkoyksikkö			
Sisäyksikkö						Lämmityskapasiteetti			
						1-vaihe (virta sisäyksikköön)			
						5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Hydraulinen All in One	1ph	120 L	3 kW	—	—	WH-ADC0509L3E51	✓	✓	✓
		120 L	3 kW	—	✓	WH-ADC0509L3E5AN1	✓	✓	✓
		185 L	3 kW	—	—	WH-ADC0509L3E5	✓	✓	✓
		185 L	3 kW	—	✓	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	✓
		185 L	3 kW	✓	—	WH-ADC0509L3E5B	✓	✓	✓
Hydraulinen Bi-bloc	1ph	—	3 kW	—	—	WH-SDC0509L3E5	✓	✓	✓

Ulkoyksikkö			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)			kW / EER	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)			kW / EER	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	5,06/3,63 [200/142]	4,96/3,62 [195/142]	4,84/3,67 [190/144]	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	6,00/4,27 [237/168]	6,31/4,52 [249/178]	6,44/4,50 [255/177]	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,25/3,28 [167/128]	4,25/3,29 [167/129]	4,31/3,33 [170/130]	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	52	53	54	
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97	
Kylmäaine (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,00002	0,96/0,00002	1,00/0,00002	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa (osakuormitus). * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511.



LÄMPIMÄLLE KÄYTTÖVEDELLE: All in One:lle. VERKKO-OHJAUS: Wi-Fi-sovitin mukana.

All in One:

Energiatlehokkuus: A+ lämpimälle käyttövedelle / Käyttöveden lämmitys 65 °C:seen asti ilman lämmitintä / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Lämpimän käyttöveden COP-arvo jopa 3,60.

Joustavuus: Sisäänrakennettu kahden vyöhykkeen sarja (kahden vyöhykkeen malleissa) / Mahdollista asentaa kohteisiin, joissa vedenlaatuun liittyy haasteita (mallit, joissa on sähköinen anodi).

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Wi-Fi-sovitin mukana.

Sisäyksikkö			WH-ADC0509L3E51	WH-ADC0509L3E5
Sisäyksikkö kaksi vyöhykettä			—	WH-ADC0509L3E5B
Sisäyksikkö sähköisellä anodilla			WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	31/31	28/28
Mitat	K x L x S	mm	1293 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettopaino / kaksi vyöhykettä malli		kg	79 / —	93/101
Vesiputken liitin	Huone	Tuumaa	1¼	1¼
	Suihku	Tuumaa	¾	¾
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	30/145	30/145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	14,3
Vesimäärä		L	120	185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1/1	1/1
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5/30	5/30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	10	10
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00	3,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ¹⁾		mm ²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5

Kuuman käyttöveden energiatehokkuus		120 L	185 L	120 L	185 L	120 L	185 L
Sisäyksikkö	WH-	ADC0509L3E51	ADC0509L3E5	ADC0509L3E51	ADC0509L3E5	ADC0509L3E51	ADC0509L3E5
		ADC0509L3E5AN1	ADC0509L3E5AN	ADC0509L3E5AN1	ADC0509L3E5AN	ADC0509L3E5AN1	ADC0509L3E5AN
		ADC0509L3E5B		ADC0509L3E5B		ADC0509L3E5B	
Ulkoyksikkö		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		M	L	M	L	M	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / lämmin / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A++ / A	A+ / A+ / A	A+ / A++ / A	A+ / A+ / A	A+ / A++ / A	A+ / A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	$\eta_{wh} \% / \text{COPdHW}$	115 / 2,88	148 / 3,61	115 / 2,88	148 / 3,61	115 / 2,88	148 / 3,61
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	$\eta_{wh} \% / \text{COPdHW}$	134 / 3,35	160 / 4,00	134 / 3,35	160 / 4,00	134 / 3,35	160 / 4,00
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	$\eta_{wh} \% / \text{COPdHW}$	90 / 2,26	112 / 2,80	90 / 2,26	112 / 2,80	90 / 2,26	112 / 2,80

1) Tarkista paikalliset määräykset. 2) Asteikko A+ - F. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Bi-bloc:

Joustavuus: Lämminvesivaraajan koon joustava valinta.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Wi-Fi-sovitin mukana.

Sisäyksikkö			WH-SDC0509L3E5
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28/28
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm	892 x 500 x 348 / 33
Vesiputken liitin	Huone	Tuumaa	R 1¼
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	30/145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1/1
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5/30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	10
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ¹⁾		mm ²	3x2,5/3x1,5

1) Tarkista paikalliset määräykset. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Yleiset lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti
PAW-A2W-AFVLV-1	Yksi jäätymisenestoventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä

Bi-bloc lisävarusteet	
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-3WYVLV20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3–16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

J-Sarjan

Aquarea High Performance Mono-bloc J-sarjan 1-vaihe - MDC - R32

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Magneettinen vedensuodatin mukana / 6 l:n paisunta-asti.

Mukavuus: Käyttöalue ja lämmityskäyrä -20 °C:seen asti / Veden lämmitys 60 °C:seen / Jäähdytystila +10 °C:seen asti.

Ohjaus: Lisätoiminnot lisävarusteena saatavalla piirikortilla (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus, Smart Grid -liitin ja paljon muuta).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400



			1-vaihe		
Ulkoyksikkö			WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER		5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER		5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,32(193/130)	4,90/3,32(193/130)
	Energialuokka ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	6,00/4,20(237/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Energialuokka ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,08/2,95(160/115)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Energialuokka ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Ääniteho ¹⁾	Lämmitys	dB(A)	59	59	59
Mitat	K x L x S	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettopaino		kg	99	104	104
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienen/suurin)	W	34/96	36/100	39/108
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00	3,00	3,00
Tuloteho	Lämmitys	kW	0,985	1,47	2,01
	Jäähdytys	kW	1,51	2,29	3,32
Käyttö- ja käynnistysvirta	Lämmitys	A	4,7	7,0	9,3
	Jäähdytys	A	7,0	10,5	14,7
Virta 1		A	12	17	17
Virta 2		A	13	13	13
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ³⁾		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Jäähdytys	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. 2) WH-MDC-mallit ovat hermeettisesti suljettuja. 3) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511.

Lisävarusteet	
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-TD20B8E3-2	Yhdistelmäsäiliö, 185 l + 80 l - Emaloitu
PAW-TD23B6E5	Yhdistelmäsäiliö, 230 l + 60 l - Ruostumaton teräs
PAW-3WYVLV20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3-16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

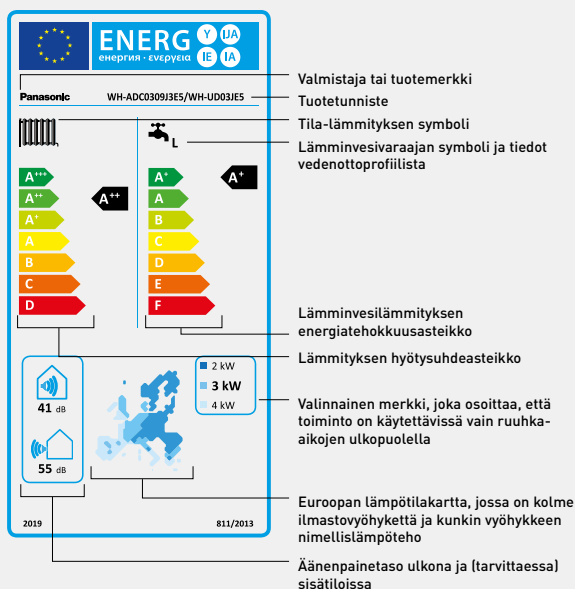
Lisävarusteet	
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1C-etäohjaimen
PAW-A2W-AFVLV-1	Yksi jäätymisenestventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea-lämpöpumppujen tehokkuuden ja suorituskyvyn validointi

Aquarea-lämpöpumput ovat erittäin tehokkaita ja suorituskykyisiä, minkä myös ErP-merkinnät ja Keymark-sertifikaatit vahvistavat. Nämä todistukset takaavat, että Aquarea-lämpöpumput ovat avain luotettaviin ja kestäviin lämmitysratkaisuihin.



Energiamerkinnät ohjaavat kuluttajia energiansäästöön

Energiamerkinnät auttavat kuluttajia tekemään tietoon perustuvia ostopäätöksiä ja noudattamaan ekologisen suunnittelun vaatimuksia, joiden tarkoituksena on vähentää energiankulutusta ja torjua ilmaston lämpenemistä. Lämpöpumput jaetaan seitsemään tehokkuusluokkaan A+++sta (tehokkain) D:hen (tehottomin). Lämminvesivaraajien osalta asteikko on A+sta F:ään. Edistyksellisten teknologioiden ansiosta Panasonic tarjoaa ratkaisuja, joilla saavutetaan korkeimmat energialuokat sekä erinomainen tehokkuus ja suorituskyky.



Keymark-sertifikaatti: merkki laadusta ja luotettavuudesta

Keymark-sertifikaatti on laatumerkintä, joka vahvistaa eurooppalaisten standardien mukaisuuden. Riippumattomien sertifiointilaitosten myöntämä sertifikaatti takaa, että tuotteet täyttävät tiukat laatu- ja suorituskykyvaatimukset. Aquarea-lämpöpumppujen Keymark-sertifikaatti vahvistaa niiden poikkeuksellisen tehokkuuden ja luotettavuuden.



Tutustu sertifioituihin
lämpöpumppuihimme osoitteessa:
www.heatpumpkeymark.com



M-Sarjan

Aquarea T-CAP Hydraulinen M-sarjan 3-vaihe · R290

Luonnollinen R290-kylmäaine, jonka GWP 0,02.

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Hydraulinen liitäntä sisä- ja ulkoyksikön välillä / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Jatkuva kapasiteetti -20 °C:seen asti / Käyttöalue -28 °C:seen asti / 75 °C water temperature at -15 °C outside / Veden lämmitys 55 °C:seen jopa -25 °C:n ulkolämpötilassa / Matala äänitaso.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).



* All in One-ille

Yhdistelmätaulukko - Aquarea T-CAP Hydraulinen M-sarjan					Ulkoyksikkö		
Sisäyksikkö					Lämmityskapasiteetti		
		Lämmivesivaraajan kapasiteetti	Vesilämmittimen kapasiteetti	Kaksi vyöhykettä	3-vaihe		
					9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
					WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Hydraulinen All in One	3v	120 L	9 kW	—	WH-ADC0316M9E81	✓	✓
		120 L	9 kW	—	WH-ADC0916M9E81	✓	✓
		120 L	9 kW	✓	WH-ADC0916M9E8AN1	✓	✓
		185 L	9 kW	—	WH-ADC0316M9E82	✓	✓
		185 L	9 kW	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓
		260 L	9 kW	—	WH-ADC0316M9E83	✓	✓
		260 L	9 kW	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓
Hydraulinen Bi-bloc	3v	—	9 kW	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓
Ohjaus-moduuli	3v	—	—	—	WH-CME8	✓	✓
Kaukosäädin ja Wi-Fi-sovitin	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓

Yhdistelmätaulukko - Big Aquarea T-CAP Hydraulinen M-sarjan					Ulkoyksikkö		
Sisäyksikkö					Lämmityskapasiteetti		
					3-vaihe		
					20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
					WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Ohjaus-moduuli			3v	WH-CME8L	✓	✓	✓
Kaukosäädin ja Wi-Fi-sovitin			—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓

Lisävarusteet	
CZ-RTW2TAW1C	Wi-Fi-sovittimella varustettu kaukosäädin (tarvitaan erillisiä ulkoyksiköille). M-sarjan
CZ-RTW2	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. M-sarjan
CZ-NS6P	Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan All in One ja Bi-bloc
CZ-NS7P	Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan ohjausmoduuli
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti
PAW-A2W-AFVLV-112	Yksi jäätymisenestoventtiili 1 1/2". Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä.. 20, 25 ja 30 kW
PAW-A2W-AFVLV-1	Yksi jäätymisenestoventtiili 1". Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä. 9, 12 ja 16 kW
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs

Lisävarusteet	
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-3WYVLV20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3–16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV32-ES	G1 1/2" 3-tieventtiili ja toimilaite 20–30 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l
PAW-BTANK100L	Puskurisäiliö, 100 l
PAW-BTANKG200L	Puskurisäiliö, 200 l
PAW-BTANKG260L	Puskurisäiliö, 260 l



LÄMPIMÄLLE KÄYTTÖVEDELLE: All in One-ille. VERKKO-OHJAUS: Wi-Fi-sovitin mukana.

Aquarea T-CAP Hydraulinen M-Sarjan Ulkoyksikkös.

Ulkoyksikkö			WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) Comfort-tilassa(oletus)	kW / EER		9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C) Comfort-tilassa	kW / EER		9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	5,00/3,50(197/137)	4,73/3,65(186/143)	4,75/3,70(187/115)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	6,33/4,40(250/173)	6,20/4,40(245/173)	6,08/4,45(240/175)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,45/3,20(175/125)	4,38/3,25(172/127)	4,33/3,40(170/133)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	52	53	57
Mitat	K x L x S	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430
Nettopaino		kg	161	161	165
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	30/175	30/175	30/175
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Kylmäaine (R290) / CO ₂ Eq. ³⁾		kg / T	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
	Lämmin käyttövesi	°C	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	25 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	25 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	25 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ⁵⁾		mm ²	5x1,5	5x1,5	5x2,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Ääniteho on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa (osakuormitus). 3) WH-WXG-mallit ovat hermeettisesti suljettuja. 4) Yli 15 °C ympäristön lämpötila. Yli 15 °C ympäristön lämpötila. Ulkolämpötilan ollessa -15 °C ja -25 °C, veden ulostulolämpötila laskee vähitellen 75 °C:sta 55 °C:een. Alle -25 °C:n ulkolämpötilassa veden ulostulolämpötila on enintään 55 °C.. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511.

Big Aquarea T-CAP Hydraulinen M-Sarjan Ulkoyksikkös.

Ulkoyksikkö			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) Comfort-tilassa(oletus)	kW / EER		20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) Efficiency-tilassa (oletus)	kW / EER		15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C) Comfort-tilassa	kW / EER		20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,36/3,59 (171/141)	4,25/3,57 (167/140)	3,95/3,46 (155/135)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	5,37/4,07 (212/160)	5,22/4,14 (206/163)	4,93/4,01 (194/158)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	3,07/2,57 (120/100)	3,16/2,71 (123/105)	3,20/2,71 (125/105)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	56	59	61
Mitat	K x L x S	mm	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettopaino		kg	240	240	240
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	230	230	230
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	57,3	71,6	86,0
Kylmäaine (R290) / CO ₂ Eq. ³⁾		kg / T	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ⁵⁾		mm ²	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

1) Asteikko A+++ - D. 2) Ääniteho on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa (osakuormitus). 3) WH-WXG-mallit ovat hermeettisesti suljettuja. 4) Yli 15 °C ympäristön lämpötila. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511.

M-Sarjan

Aquarea T-CAP Hydraulinen M-sarjan sisäyksiköt. 3-vaihe - R290

Luonnollinen R290-kylmäaine, jonka GWP 0,02.
Ohjaus: Kaikki ohjaustoiminnot / Kaksi CN-CNT-liitäntää / Valinnainen piirikortti lisätoimintoja varten.
Liitettävyyys: Wi-Fi-sovitin mukana / Integroitavissa kiinteistöautomaatiojärjestelmään.



Ohjaus-moduuli:

Joustavuus: Yksinkertainen asennus / Vähäinen tilantarve / Yhdistettävissä muiden valmistajien varalämmittimiin.

Sisäyksikkö	WH-CME8		WH-CME8L	
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	454 x 520 x 116 / 7	454 x 520 x 116 / 7
Kolmannen osapuolen sähkövastus		kW	Jopa 9 kW	Jopa 18 kW
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾		mm²	3x4,0	≤12 kW: 5x2,5 12 kW< ≤15 kW: 5x4,0 15 kW< ≤18 kW: 5x6,0
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön		mm²	2x0,75	2x0,75

1) Tarkista paikalliset määräykset.

Bi-bloc:

Joustavuus: Lämminvesivaraajan koon joustava valinta

Sisäyksikkö	WH-SDC0316M9E8	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg
Water pipe connector	Huone	Tuumaa
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa
Putken pituus, vakio / maksimi		m
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m

Sähkö Bi-bloc ja All in One sisäyksikkö:lle	3-vaihe (9 kW varalämmitin)	
Sähköinen varalämmitin	kW	9
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾	mm²	5x1,5
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön	mm²	2x0,75

1) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla joulukuussa 2024. Alustavat tiedot** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW2TAW1C	Wi-Fi-sovittimella varustettu kaukosäädin (tarvitaan erillisille ulkoyksiköille). M-sarjan
CZ-RTW2	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. M-sarjan
CZ-NS6P	Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan All in One ja Bi-bloc
CZ-NS7P	Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan ohjausmoduuli
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti
CZ-NV3	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. M-sarja
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs

Lisävarusteet	
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-3WYVLY20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3–16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLYV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l
PAW-BTANK100L	Puskurisäiliö, 100 l
PAW-BTANKG200L	Puskurisäiliö, 200 l
PAW-BTANKG260L	Puskurisäiliö, 260 l

R290 KYLMÄINE

ErP 55 °C Asteikko A+++ - D

ErP 35 °C Asteikko A+++ - D

LÄMMIN KÄYTTÖVESI

INVERTER+ AUTO SPEED

A CLASS WATER PUMP

LÄMMIN KÄYTTÖVESI

-28°C^m LÄMMITYSTILA

WATER FILTER WITH MAGNET

75°C OUTPUT WATER FLOW TEMPERATURE

FLOW SENSOR

BOILER CONNECTION

WI-FI SISÄLTÄÄ

BMS CONNECTIVITY

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

LÄMPIMÄLLE KÄYTTÖVEDELLE: All in One:lle. VERKKO-OHJAUS: Wi-Fi-sovitin mukana.

All in One:

Energiatohokkuus: A+ lämpimälle käyttövedelle / Käyttöveden lämmitys 65 °C:seen asti ilman lämmitintä / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Lämpimän käyttöveden COP-arvo jopa 3,60.

Flexibility: Backup heater included / Built-in 10 L expansion vessel / 30 m maximum height difference between indoor and outdoor / Installation

Joustavuus: Mukana varalämmitin / 10 l:n paisunta-asti / Sisä- ja ulkotilojen välinen suurin sallittu korkeusero 30 m / Mahdollista asentaa kohteisiin, joissa vedenlaatuun liittyy haasteita (mallit, joissa on sähköinen anodi).

All in One 120 L Käyttövesisäiliön*			3-vaihe	
Sisäyksikkö			WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0916M9E81
Sisäyksikkö sähköisellä anodilla			—	WH-ADC0916M9E8AN1
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	1293 x 599 x 602 / 74	1293 x 599 x 602 / 74
Vesimäärä		L	120	120
Sähköinen varalämmitin		kW	9	9

Kuumen käyttöveden energiatohokkuus

Sisäyksikkö	WH-ADC	0316M9E81	0916M9E81	0316M9E81	0916M9E81	0316M9E81	0916M9E81
		—	0916M9E8AN1	—	0916M9E8AN1	—	0916M9E8AN1
Ulkoyksikkö		WH-WXG09ME8		WH-WXG12ME8		WH-WXG16ME8	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L		L		L	
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A / A		A+ / A / A		A+ / A / A	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	96 / 2,41		96 / 2,41		96 / 2,41	
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	ηwh % / COPdHW	101 / 2,7		101 / 2,7		101 / 2,7	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	70 / 1,75		70 / 1,75		70 / 1,75	

Alustavat tiedot

All in One 185 L Käyttövesisäiliön*			3-vaihe	
Sisäyksikkö			WH-ADC0316M9E82	
Sisäyksikkö sähköisellä anodilla			WH-ADC0316M9E8AN2	
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	1642 x 599 x 602 / 89	
Vesimäärä		L	185	
Sähköinen varalämmitin		kW	9	

Kuumen käyttöveden energiatohokkuus

Sisäyksikkö		WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82
		WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Ulkoyksikkö		—	—	—
		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	$\eta_{wh} \%$ / COPdHW	123 / 3,00	123 / 3,00	117 / 2,85
Käyttövesisäiliön ERP, lämmnin ilmasto	$\eta_{wh} \%$ / COPdHW	132 / 3,30	132 / 3,30	128 / 3,20
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	$\eta_{wh} \%$ / COPdHW	88 / 2,20	88 / 2,20	84 / 2,10

All in One 260 L Käyttövesisäiliön*			3-vaihe	
Sisäyksikkö			WH-ADC0316M9E83	
Sisäyksikkö sähköisellä anodilla			WH-ADC0316M9E8AN3	
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	2036 x 599 x 602 / 105	
Vesimäärä		L	260	
Sähköinen varalämmitin		kW	9	

Kuumen käyttöveden energiatohokkuus

Sisäyksikkö		WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83
		WH-ADC0316M9E8AN3	WH-ADC0316M9E8AN3	WH-ADC0316M9E8AN3
		—	—	—
Ulkoyksikkö		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		XL	XL	XL
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A / A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	125 / 3,10	125 / 3,10	115 / 2,85
Käyttövesisäiliön ERP, lämmnin ilmasto	ηwh % / COPdHW	136 / 3,35	136 / 3,35	129 / 3,20
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	95 / 2,35	95 / 2,35	85 / 2,10

All in One indoor units technical data

Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	22 / 22
Vesiputken liitin	Huone	Tuumaa	1¼
	Suihku	Tuumaa	¾
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoysiköt)		Tuumaa	1¼ / 1¼
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5 / 30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	30

1) Asteikko A+ - F. * Saatavana syksyllä 2025. Alustavat tiedot. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

J-sarjan

Aquarea T-CAP Mono-bloc J-sarjan. 3-vaihe - MXC - R32

Energiatlehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Jatkuva kapasiteetti ja käyttöalue -20 °C:seen asti / Veden lämmitys 65 °C:seen.

Ohjaus: Lisätoiminnot lisävarusteena saatavalla piirikortilla (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus, Smart Grid -liitin ja paljon muuta).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565. 9 ja 12 kW

A++ ErP 55 °C Asteikko A+++ - D

A+++ ErP 35 °C Asteikko A+++ - D



		3-vaihe			
Ulkoyksikkö		WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75	
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatlehokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,46/3,31(176/129)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatlehokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ to D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatlehokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	
Ääniteho ²⁾	Lämmitys dB(A)	61	61	63	
Mitat	KxLxS	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	
Nettopaino		kg	140	150	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq. ³⁾		kg / T	1,60/1,080	1,80/1,215	
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	
Pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho	W	145	145	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00	9,00	
Tuloteho	Lämmitys	kW	1,77	2,50	
	Jäähdytys	kW	2,91	4,23	
Käyttö- ja käynnistysvirta	Lämmitys	A	2,6	3,7	
	Jäähdytys	A	4,3	6,3	
Virta 1		A	14,7	11,8	
Virta 2		A	13,0	13,0	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁴⁾		mm ²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	
Veden lähtö	Lämmitys	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	
	Jäähdytys	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Ääniteho on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 3) WH-MXC-mallit ovat hermeettisesti suljettuja. 4) Tarkista paikalliset määräykset. 5) Lämpötila on mahdollista säätää kaukosäätimellä 65 °C:seen. Normaalisti veden lämpötila on enintään 60 °C. Jos kaukosäätimen ΔT-asetus on 15 °C ja ulkolämpötila on 5-20 °C, vesi voidaan lämmittää 65 °C:seen. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511.

Lisävarusteet	
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-TD20B8E3-2	Yhdistelmäsäiliö, 185 l + 80 l - Emaloitu
PAW-TD23B6E5	Yhdistelmäsäiliö, 230 l + 60 l - Ruostumaton teräs
PAW-3WYVLV20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3-16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

Lisävarusteet	
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoaapeli CZ-TAW1C-etäohjaimen
PAW-A2W-AFVLV-1	Yksi jäätymisenestovenntiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langan LCD-huonetermostaatti

R32

KYLMÄINE

A++

ErP 55 °C

A+++

ErP 35 °C

INVERTER+

A CLASS

WATER PUMP

AUTO SPEED

5.08

COP

HIGH PERFORMANCE

65°C

OUTPUT WATER

FLOW TEMPERATURE

LÄMMIN KÄYTTÖVESI

-20°C

LÄMMITYSTILA

WATER FILTER WITH MAGNET

FLOW SENSOR

BOILER CONNECTION

SOLAR KIT

ADVANCED CONTROL

VALINNAINEN WI-FI

RMS CONNECTIVITY

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-sarjan

Aquarea High Performance All in One 185 L K-sarjan 1-vaihe · R32

Energiatehokkuus: COP-arvo jopa 5,33 / A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Lämpimän käyttöveden COP-arvo jopa 3,50.

Joustavuus: Koko 599 x 602 / Helppo pääsy hydraulisiin osiin / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyks: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



		1-vaihe (virta sisäyksikköön)			
Sarja		KIT-ADC03K3E5	KIT-ADC05K3E5	KIT-ADC07K3E5	KIT-ADC09K3E5
Lämmityskapasiteetti / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Lämmityskapasiteetti / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Lämmityskapasiteetti / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Lämmityskapasiteetti / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Lämmityskapasiteetti / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Lämmityskapasiteetti / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus Energialuokka ¹⁾	SCOP (η _s %) 5,07/3,47 [200/136] A+++ - D A+++ / A++	5,12/3,63 [202/142] A+++ / A++	4,90/3,62 [193/142] A+++ / A++	4,44/3,41 [175/133] A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus Energialuokka ¹⁾	SCOP (η _s %) 6,20/4,20 [245/165] A+++ - D A+++ / A+++	6,00/4,20 [237/165] A+++ / A+++	5,75/4,07 [227/160] A+++ / A+++	5,75/4,07 [227/160] A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus Energialuokka ¹⁾	SCOP (η _s %) 4,00/2,83 [157/110] A+++ - D A++ / A+	4,08/2,95 [160/115] A++ / A+	4,18/2,98 [164/116] A++ / A+	4,18/2,98 [164/116] A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A) 28/28	28/28	28/28	28/28
Mitat	KxLxS	mm 1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Nettopaino		kg 100	100	100	100
Vesiputken liitin		Tuumaa R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet Tuloteho	W 145	145	145	145
Lämmitysveden virtaus [ΔT=5 K, 35 °C]	L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Vesimäärä	L	185	185	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila	°C	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	128/3,20	140/3,50	140/3,50	140/3,50
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	η _{wh} % / COPdHW	154/3,86	160/4,00	160/4,00	160/4,00
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	99/2,48	112/2,80	112/2,80	112/2,80
Ulkoyksikkö		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A) 55	55	56	56
Mitat / nettopaino	KxLxS	mm / kg 622x824x298/37	795x875x380/55	795x875x380/55	795x875x380/55
Kylmäaine [R32] / CO ₂ Eq.	kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm) 1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)	m / m	3 ~ 25/20	3 ~ 40 (3 ~ 50) ⁴⁾ / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) ⁴⁾ / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50) ⁴⁾ / 30
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää	m / g/m	10/20	10/25	10/25	10/25
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C -20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C +10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C 20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö		WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5
Sähköinen varalämmitin	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Ääniteho on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Käyttöalueen alaraja -25 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 40 m, käyttöalueen alaraja -15 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 50 m. 5) Enintään -10 °C:n ulkolämpötilassa. Alle -10 °C:ssa sallittu putkiston pituus ja korkeusero on 3 ~ 30 m ja 20 m. 6) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 7) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla kesällä 2024. Alustavat tiedot. ** EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikää ei voida taata, jos käytetään pohjaveä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapi CZ-TAW1C-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea High Performance All in One 185 L K-sarjan 1-vaihe sähköisellä anodilla · R32

Energiatehokkuus: COP-arvo jopa 5,33 / A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Lämpimän käyttöveden COP-arvo jopa 3,50.

Joustavuus: Koko 599 x 602 / Magneettinen vedensuodatin mukana / Mahdollista asentaa kohteisiin, joissa vedenlaatuun liittyy haasteita.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyds: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



1-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja		KIT-ADC03K3E5AN	KIT-ADC05K3E5AN	KIT-ADC07K3E5AN	KIT-ADC09K3E5AN
Lämmityskapasiteetti / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Lämmityskapasiteetti / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Lämmityskapasiteetti / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Lämmityskapasiteetti / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Lämmityskapasiteetti / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Lämmityskapasiteetti / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Jäähdytyskapasiteetti / EER [ilma 35 °C, vesi 7 °C]	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Jäähdytyskapasiteetti / EER [ilma 35 °C, vesi 18 °C]	kW / EER	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP [η _s %]	5,07/3,47 [200 / 136]	5,12/3,63 [202 / 142]	4,90/3,62 [193 / 142]	4,44/3,41 [175 / 133]
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP [η _s %]	6,20/4,20 [245 / 165]	6,00/4,20 [237 / 165]	5,75/4,07 [227 / 160]	5,75/4,07 [227 / 160]
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP [η _s %]	4,00/2,83 [157 / 110]	4,08/2,95 [160 / 115]	4,18/2,98 [164 / 116]	4,18/2,98 [164 / 116]
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Mitat	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettopaino		kg	100	100	100
Vesiputken liitin	Tuumaa		R 1½	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Vesimäärä	L	185	185	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila	°C	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	128/3,20	140/3,50	140/3,50	140/3,50
Käyttövesisäiliön ERP, lämmän ilmasto	η _{wh} % / COPdHW	154/3,86	160/4,00	160/4,00	160/4,00
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	99/2,48	112/2,80	112/2,80	112/2,80
Ulkoyksikkö		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	55	56	56
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa [mm]	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 [3 ~ 50] ⁴⁾ / 30	3 ~ 40 [3 ~ 50] ⁴⁾ / 30
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m / g/m	10/20	10/25	10/25
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Sähkö	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN
Sähköinen varalämmitin	kW	3,00	3,00	3,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Käyttöalueen alaraja -25 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 40 m, käyttöalueen alaraja -15 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 50 m. 5) Enintään -10 °C:n ulkolämpötilassa. Alle -10 °C:ssa sallittu putkiston pituus ja korkeusero on 3 ~ 30 m ja 20 m. 6) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 7) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla kesällä 2024. Alustavat tiedot. ** EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikää ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaiden vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaaveli CZ-TAW1C-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea High Performance All in One 185 L K-sarjan 1-vaihe. 2 zones - R32

Energiatehokkuus: COP-arvo jopa 5,33 / A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Lämpimän käyttöveden COP-arvo jopa 3,50.

Joustavuus: Koko 599 x 602 / Helppo pääsy hydraulisiin osiin / Magneettinen vedensuodatin mukana / Kahden vyöhykkeen ohjaus.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyks: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



		1-vaihe (virta sisäyksikköön)			
Sarja		KIT-ADC03K3E5B	KIT-ADC05K3E5B	KIT-ADC07K3E5B	KIT-ADC09K3E5B
Lämmityskapasiteetti / COP [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55
Lämmityskapasiteetti / COP [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93
Lämmityskapasiteetti / COP [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40
Lämmityskapasiteetti / COP [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18
Lämmityskapasiteetti / COP [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84
Lämmityskapasiteetti / COP [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	5,07 / 3,47 [200 / 136]	5,12 / 3,63 [202 / 142]	4,90 / 3,62 [193 / 142]	4,44 / 3,41 [175 / 133]
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,20 / 4,20 [245 / 165]	6,00 / 4,20 [237 / 165]	5,75 / 4,07 [227 / 160]	5,75 / 4,07 [227 / 160]
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,00 / 2,83 [157 / 110]	4,08 / 2,95 [160 / 115]	4,18 / 2,98 [164 / 116]	4,18 / 2,98 [164 / 116]
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Mitat	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettopaino		kg	109	109	109
Vesiputken liitin	Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Vesimäärä	L	185	185	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila	°C	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	η _{wh} % / COPdHW	154 / 3,86	160 / 4,00	160 / 4,00	160 / 4,00
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	99 / 2,48	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80
Ulkoyksikkö		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	55	56	56
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.	kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 {6,35} / 1/2 {12,70}	1/4 {6,35} / 5/8 {15,88}	1/4 {6,35} / 5/8 {15,88}
Putken pituus / korkeusero [sisällä / ulkona]	m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 {3 ~ 50} ⁴⁾ / 30	3 ~ 40 {3 ~ 50} ⁴⁾ / 30	3 ~ 40 {3 ~ 50} ⁴⁾ / 30
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää	m / g/m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Sähkö		WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B
Sähköinen varalämmitin	kW	3,00	3,00	3,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm²	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. 4) Käyttöalueen alaraja -25 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 40 m, käyttöalueen alaraja -15 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 50 m. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikää ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1C-etäohjaimen
CZ-N55P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea High Performance All in One 185 L K-sarjan 3-vaihe - R32

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla.

Joustavuus: Koko 599 x 602 / Helppo pääsy hydraulisiin osiin / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



3-vaihe (virta sisäyksikköön)				
Sarja		KIT-ADC09K9E8	KIT-ADC12K9E8	KIT-ADC16K9E8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,33(180/130)	4,46/3,40(176/133)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,20/4,30(245/169)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,28/3,10(168/121)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0912K9E8	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC16K9E8
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	1642x599x602	1642x599x602
Nettopaino		kg	102	103
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	45,9
Vesimäärä		L	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	100/2,50	100/2,50	96/2,40
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	η _{wh} % / COPdHW	116/2,90	116/2,90	115/2,88
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	80/2,00	80/2,00	76/1,90
Ulkoyksikkö		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m / g/m	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Sähkö		WH-ADC0912K9E8	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC16K9E8
Sähköinen varalämmitin	kW	9,00	9,00	9,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttökäikää ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivoverta, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla. *** Saatavilla kesällä 2024. Alustavat tiedot.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1C-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langan LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea High Performance 185 L All in One K-sarjan 3-vaihesähköisellä anodilla · R32

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla.

Joustavuus: Koko 599 x 602 / Helppo pääsy hydraulisiin osiin / Magneettinen vedensuodatin mukana / Mahdollista asentaa kohteisiin, joissa vedenlaatuun liittyy haasteita.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyks: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

3-vaihe (virta sisäyksikköön)				
Sarja		KIT-ADC09K9E8AN	KIT-ADC12K9E8AN	KIT-ADC16K9E8AN
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,33(180/130)	4,46/3,40(176/133)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,20/4,30(245/169)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,28/3,10(168/121)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC16K9E8AN
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettopaino		kg	102	103
Vesiputken liitin		Inch	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4
Vesimäärä		L	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A/A+ / A	A/A+ / A	A/A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	100/2,50	100/2,50	96/2,40
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	η _{wh} % / COPdHW	116/2,90	116/2,90	115/2,88
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	80/2,00	80/2,00	76/1,90
Ulkoyksikkö		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,83/1,235
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m / g/m	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Sähköinen varalämmitin	kW	9,00	9,00	9,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Ääniteho on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla kesällä 2024. Alustavat tiedot. ** EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikää ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1C-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Uutuus Aquarea High Performance All in One 260 L K-sarjan. 3-vaihe • R32

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla.

Joustavuus: 260 L käyttövesisäiliö / Koko 599 x 602 / Helppo pääsy hydraulisiin osiin / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyks: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



3-vaihe (virta sisäyksikköön)				
Sarja		KIT-ADC09K9E83	KIT-ADC12K9E83	KIT-ADC16K9E83
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,33(180/130)	4,46/3,40(176/133)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,20/4,30(245/169)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,28/3,10(168/121)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - DD	A++ / A++	A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0912K9E83	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC16K9E83
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettopaino		kg	119	120
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4
Vesimäärä		L	260	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		XL	XL	XL
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	123/3,08	123/3,08	98/2,45
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	η _{wh} % / COPdHW	134/3,35	134/3,35	123/3,08
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	94/2,35	94/2,35	80/2,00
Ulkoyksikkö		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,83/1,235
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3~30/20	3~30/20
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m / g/m	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25~-+35	-25~-+35
	Jäähdytys	°C	+10~-+43	+10~-+43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20~60/5~20	20~60/5~20

Sähkö		WH-ADC0912K9E83	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC16K9E83
Sähköinen varalämmitin	kW	9,00	9,00	9,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. 4) Käyttöalueen alaraja -25 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3~40 m, käyttöalueen alaraja -15 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3~50 m. 5) Tarkista paikalliset määräykset. ** Saatavilla syksyllä 2025. ** EER- ja COP-lasketmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatko kaapeli CZ-TAW1C-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Uutuus Aquarea High Performance All in One 260 L K-sarjan. 3-vaihe sähköisellä anodilla · R32

Energiatohokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla.

Joustavuus: 260 L käyttövesisäiliö / Koko 599 x 602 / Helppo pääsy hydraulisiin osiin / Magneettinen vedensuodatin mukana / Mahdollista asentaa kohteisiin, joissa vedenlaatuun liittyy haasteita.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyks: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



3-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja		KIT-ADC09K9E8AN3		KIT-ADC12K9E8AN3	KIT-ADC16K9E8AN3
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,33(180/130)	4,46/3,40(176/133)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,20/4,30(245/169)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,28/3,10(168/121)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mitat	Kx L x S	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettopaino		kg	119	119	120
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Vesimäärä		L	260	260	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			XL	XL	XL
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	123/3,08	123/3,08	98/2,45
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto		η _{wh} % / COPdHW	134/3,35	134/3,35	123/3,08
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	94/2,35	94/2,35	80/2,00
Ulkoyksikkö		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8	
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65
Mitat / nettopaino	Kx L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Sähkö		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Sähköinen varalämmitin	kW	9,00	9,00	9,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. 4) Käyttöalueen alaraja -25 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 40 m, käyttöalueen alaraja -15 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 50 m. 5) Tarkista paikalliset määräykset. ** Saatavilla syksyllä 2025. ** EER- ja COP-lasket perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapi CZ-TAW1C-etäohjaimen
CZ-N55P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea High Performance Bi-bloc K-sarjan 1-vaihe - SDC · R32

Energiatehokkuus: COP-arvo jopa 5,33 / A+++ 35 °C:n lämmitykselle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Pitkät putket / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

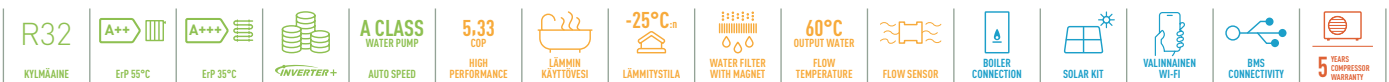


		1-vaihe (virta sisäyksikköön)			
Sarja		KIT-WC03K3E5	KIT-WC05K3E5	KIT-WC07K3E5	KIT-WC09K3E5
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	5,07/3,47(200/136)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,62(193/142)	4,44/3,41(175/133)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,20/4,20(245/165)	6,00/4,20(237/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,00/2,83(157/110)	4,08/2,95(160/115)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Sisäyksikkö 3 kW:n sähkölämmitin		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28/28	28/28	30/30
Mitat	K x L x S	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettopaino, 3 kW / 6 kW		kg	40	40	40
Vesiputken liitin		Inch	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1
Ulkoyksikkö		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	55	55	56
Mitat	K x L x S	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380
Nettopaino		kg	37	55	55
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Putken pituus		m	3 ~ 25	3 ~ 40(3 ~ 50) ³⁾	3 ~ 40(3 ~ 50) ³⁾
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	20	30	30
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	20	25	25
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö		WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Sähköinen varalämmitin	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 3) Käyttöalueen alaraja -25 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 40 m, käyttöalueen alaraja -15 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 50 m. 4) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähiten 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-3WYVLV20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3-16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten

Lisävarusteet	
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaaveli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea High Performance Bi-bloc K-sarjan 3-vaihe - SDC · R32

Energiatohokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Pitkät putket / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Toiminta ilman varalämmitystä -25 °C:ssa / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



3-vaihe [virta sisäyksikköön]					
Sarja		KIT-WC09K9E8	KIT-WC12K9E8	KIT-WC16K9E8	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/4,90	12,10/4,78	16,00/4,31
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,97	12,00/2,96	14,70/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/3,63	11,50/3,44	13,20/3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,26	9,20/2,25	10,00/2,21
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/2,88	10,10/2,74	11,60/2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	8,10/2,07	8,40/1,97	9,10/1,85
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,33(180/130)	4,46/3,40(176/133)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ /A++	A+++ /A++	
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,20/4,30(245/169)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ /A+++	A+++ /A+++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,28/3,10(168/121)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ /A++	A++ /A+	
Sisäyksikkö 3 kW:n sähkölämmitin		WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	
Mitat	KxLxS	mm	892x500x348	892x500x348	
Nettopaino, 3 kW / 6 kW		kg	41	41	
Vesiputken liitin		Inch	R 1½	R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho	W	145	145	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	
				45,9	
Ulkoyksikkö		WH-UDZ09KE8	WH-UDZ12KE8	WH-UDZ16KE8	
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	
Mitat	KxLxS	mm	1340x900x320	1340x900x320	
Nettopaino		kg	90	103	
Kylmäaine [R32] / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,83/1,235	
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 {6,35}/1/2 {12,70}	1/4 {6,35}/1/2 {12,70}	
Putken pituus		m	3 ~ 30	3 ~ 30	
Korkeusero [sisällä / ulkona]		m	20	20	
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m	10	10	
Lisäkaasun määrä		g/m	30	30	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	
Sähkö		WH-SDC09K9E8	WH-SDC12K9E8	WH-SDC16K9E8	
Sähköinen varalämmitin	kW	9,00	9,00	9,00	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Ääniteho on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 3) Käyttöalueen alaraja -25 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 40 m, käyttöalueen alaraja -15 °C lämmityksessä, kun putken pituus on 3 ~ 50 m. 4) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaiden vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-3WYVLV20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3-16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten

Lisävarusteet	
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-N55P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea K -sarja

Aquarea K -sukupolvi lisää suorituskykyä entisestään.

Panasonicin tehokkaat ratkaisut auttavat vähentämään rakennuksen energiankulutusta merkittävästi sekä varmistamaan mukavuuden ja hyvän sisäilman laadun.



Yläpuolelle asennettu ilmanvaihtolaite matalaenergiarakentamiseen

Lämmön talteenotolla varustetut ilmanvaihtolaitteet ovat ihanteellinen valinta, kun halutaan erinomaista suorituskykyä ja asumismukavuutta.

Asunnon ilmanvaihtolaite ja Panasonic Aquarea muodostavat yhdessä tilaa säästävän ja huipputehokkaan ratkaisun lämmitykseen, jäähdytykseen, ilmanvaihtoon ja käyttöveden lämmitykseen.

Aquarea + aurinkopaneelit

Aquarea-lämpöpumput voidaan synkronoida aurinkopaneelien kanssa käyttämällä lisävarusteena saatavaa CZ-NS5P-piirikorttia. Sen ansiosta lämmitystä, jäähdytystä ja lämpimän käyttöveden tuotantoa voidaan mukauttaa aurinkosähkön tuotannon mukaan.

Smart Grid -valmius

Kun Aquarea K -sukupolven lämpöpumppuun yhdistetään lisävarusteena saatava CZ-NS5P-piirikortti, lämpöpumppu voidaan liittää älykkääseen verkko-ohjaukseen SG Ready -toiminnon avulla.

Kaukosäädin on suunniteltu yhteensopivaksi koko järjestelmän kanssa. Siinä on optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet.

Älykäs bivalenttinen tila

Kustannustehokas sähkön hintaan perustuva bivalenttinen tila.

Optimoitu käyttöliittymä

Jokainen kosketuspiste on suunniteltu yhteensopivaksi ja käyttöliittymä on optimoitu koko valikoiman osalta.

Kahden ohjaimen järjestelmä

Kaksi ohjainta kahden vyöhykkeen itsenäiseen ohjaukseen.



K-Sarjan

Aquarea T-CAP All in One 185 L K-sarjan 1-vaihe / 3-vaihe - R32

Energiatohokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Koko 599 x 602 / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Jatkuva kapasiteetti -20 °C:seen asti / Käyttöalue -28 °C:seen asti / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyks: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



3-vaihe (virta sisäyksikköön)						
Sarja			KIT-AXC09K9E8	KIT-AXC12K9E8	KIT-AXC16K9E8	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)			kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)			kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sisäyksikkö			WH-ADC0912K9E8	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC16K9E8	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33	
Mitat	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	
Nettopaino		kg	102	102	103	
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho	W	145	145	173	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9	
Vesimäärä		L	185	185	185	
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			L	L	L	
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} %/COPdHW	112/2,80	112/2,80	107/2,68	
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto		η _{wh} %/COPdHW	132/3,30	132/3,30	128/3,20	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} %/COPdHW	88/2,20	88/2,20	84/2,10	
Ulkoyksikkö			WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8	
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235	
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää / Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30	10/30	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Veden lähtö ⁴⁾		Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	
Sähkö			WH-ADC0912K9E8	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC16K9E8	
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla kesällä 2024. ** EER- ja COP-lasketmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimeen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea T-CAP All in One 185 L K-sarjan 3-vaihe sähköisellä anodilla - R32

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Koko 599 x 602 / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Jatkuva kapasiteetti -20 °C:seen asti / Käyttöalue -28 °C:seen asti / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



		3-vaihe (virta sisäyksikköön)			
Sarja		KIT-AXC09K9E8AN	KIT-AXC12K9E8AN	KIT-AXC16K9E8AN	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60	
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	
Sisäyksikkö		ADC0912K9E8AN	ADC0912K9E8AN	ADC16K9E8AN	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	
Mitat	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	
Nettopaino		kg	102	103	
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho	W	145	145	173
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Vesimäärä		L	185	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L	
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A/A+ / A	A/A+ / A	A/A+ / A	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	112/2,80	112/2,80	107/2,68	
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto	η _{wh} % / COPdHW	132/3,30	132/3,30	128/3,20	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	88/2,20	88/2,20	84/2,10	
Ulkoyksikkö		WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8	
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää / Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35
	Jäähdytys	°C	+10~-+43	+10~-+43	+10~-+43
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20
Sähkö		WH-	ADC0912K9E8AN	ADC0912K9E8AN	ADC16K9E8AN
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla kesällä 2024. ** EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikää ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea T-CAP All in One 260 L K-sarjan. 3-vaihe · R32

Energiatohokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Built-in flow meter.

Joustavuus: 260 L käyttövesisäiliö / Koko 599 x 602 / Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Jatkuva kapasiteetti -20 °C:seen asti / Käyttöalue -28 °C:seen asti / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



3-vaihe (virta sisäyksikköön)						
Sarja			KIT-AXC09K9E83	KIT-AXC12K9E83	KIT-AXC16K9E83	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)			kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)			kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)			kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)			kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sisäyksikkö			WH-ADC0912K9E83	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC16K9E83	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33	
Mitat	K x L x S	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	
Nettopaino		kg	119	119	120	
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho	W	145	145	145	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9	
Vesimäärä		L	260	260	260	
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			XL	XL	XL	
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	123/3,08	123/3,08	98/2,45	
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto		η _{wh} % / COPdHW	134/3,35	134/3,35	123/3,08	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	94/2,35	94/2,35	80/2,00	
Ulkoyksikkö			WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8	
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235	
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää / Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30	10/30	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Veden lähtö ⁴⁾		Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	
Sähkö			WH-ADC0912K9E83	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC16K9E83	
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Ääniteho on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

K-Sarjan

Aquarea T-CAP All in One 260 L K-sarjan. 1-vaihe / 3-vaihe sähköisellä anodilla · R32

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesisäiliö U-Vacua™-eristepaneeleilla / Built-in flow meter.

Joustavuus: 260 L käyttövesisäiliö / Koko 599 x 602 / Magneettinen vedensuodatin mukana / Mahdollista asentaa kohteisiin, joissa vedenlaatuun liittyy haasteita.

Mukavuus: Jatkuva kapasiteetti -20 °C:seen asti / Käyttöalue -28 °C:seen asti / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyks: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



		3-vaihe (virta sisäyksikköön)			
Sarja			KIT-AXC09K9E8AN3	KIT-AXC12K9E8AN3	KIT-AXC16K9E8AN3
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sisäyksikkö			WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettopaino		kg	119	119	120
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Vesimäärä		L	260	260	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			XL	XL	XL
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	123/3,08	123/3,08	98/2,45
Käyttövesisäiliön ERP, lämmin ilmasto		η _{wh} % / COPdHW	134/3,35	134/3,35	123/3,08
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	94/2,35	94/2,35	80/2,00
Ulkoyksikkö			WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Putken halkaisija		Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Putken pituus / korkeusero [sisällä / ulkona]		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää / Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ⁴⁾		°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
			WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Äänitehotaso on mitattu standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 4) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttökäikä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta

Lisävarusteet	
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti

R32
KYLMAINE

A++
ErP 55 °C
Asteikko
A+++ - D

A+++
ErP 35 °C
Asteikko
A+++ - D

A+
LÄMMIN
KÄYTTÖVESI

INVERTER+

A CLASS
WATER PUMP
AUTO SPEED

-20°C
CONSTANT
HEATING
T-CAP

LÄMMIN
KÄYTTÖVESI

-28°C
LÄMMITYSTILA

WATER FILTER
WITH MAGNET

60°C
OUTPUT WATER
FLOW
TEMPERATURE

FLOW SENSOR

BOILER
CONNECTION

VALINNAINEN
WI-FI

BMS
CONNECTIVITY

5 YEARS
COMPRESSOR
WARRANTY

K-Sarjan

Aquarea T-CAP Bi-bloc K-sarjan 3-vaihe · R32

Energiatohokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettävällä nopeudella / Sisäänrakennettu virtausmittari.

Joustavuus: Magneettinen vedensuodatin mukana.

Mukavuus: Jatkuva kapasiteetti -20 °C:seen asti / Käyttöalue -28 °C:seen asti / Veden lämmitys 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Ohjaus: Optimoitu käyttöliittymä ja parannetut ominaisuudet (kahden vyöhykkeen ohjaus, bivalentti ohjaus).

Liitettävyyys: Valinnainen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen ja Aquarea Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



		3-vaihe (virta sisäyksikköön)			
Sarja		KIT-WXC09K9E8	KIT-WXC12K9E8	KIT-WXC16K9E8	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	15,50/3,60	
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,58/3,46(180/135)	4,46/3,31(176/129)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	
Lämmitys, lämmin ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	
Sisäyksikkö		WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	
Mitat	K x L x S	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	
Nettopaino		kg	41	42	
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho	W	145	173	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	
				45,9	
Ulkoyksikkö		WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8	
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	
Mitat	K x L x S	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Nettopaino		kg	90	103	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää / Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Veden lähtö ⁴⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	
Sähkö		Lämmitin	9 kW	9 kW	9 kW
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Asteikko A+++ - D. 2) Ääniteho otetaan huomioon standardin EN12102 mukaisesti standardin EN14825 mukaisissa olosuhteissa. 3) Kun ulkolämpötila laskee -10 °C:sta -15 °C:seen, veden lähtölämpötila laskee vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 4) Tarkista paikalliset määräykset. * EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. ** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöikää ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaan vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumaton teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumaton teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-3WYVLV20-ES	G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3-16 kW:n lämpöpumpuille
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten

Lisävarusteet	
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l
CZ-TAW1C	Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-N55P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

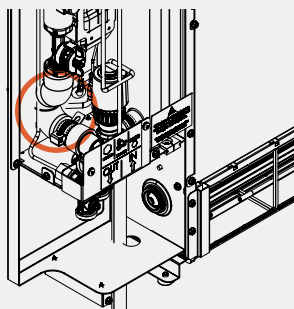
Aquarea Loop: vesikiertoinen lämpöpumppu useita asuntoja käsittäviin asuinrakennuksiin

Aquarea Loop on R290-kylmäaineella toimiva hajautettu vesi-ilmalämpöpumppu, joka on suunniteltu kaikkien keskusvesikiertoon liitettyjen huoneistojen lämmittämiseen ja jäähdyttämiseen.

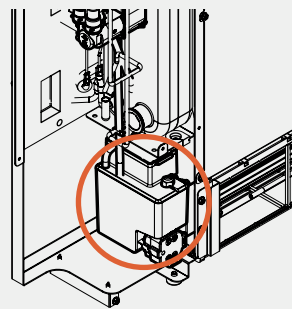


Saatavana on valikoima esiasennettuja hydraulisia vaihtoehtoja.

2- ja 3-tieventtiili ja itsesäätely.



Ruiskutussarja.



Jos kondenssivettä ei ole mahdollista johtaa pois, se voidaan ruiskuttaa takaisin järjestelmään lisävarusteena saatavan, laitteen sisälle asennettavan sarjan avulla.

Aquarea Loop - R290

- Kompakti sisäyksikkö: syvyys vain 140 mm
- DC-invertterikompressori ja R290-kylmäaine
- Jäähdytys kesällä
- Matalan lämpötilan (20–30 °C) keskusvesikierron käyttö ympäri vuoden
- Olemassa olevien putkistojen käyttö saneerauskohteissa*

* Perustuu pienen virtausnopeuden vaatimukseen – tarkistettava jokaisessa hankkeessa.



Tekniset ominaisuudet

Malli [täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa]			P-CWSL10	P-CWSL20	P-CWSL30
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ¹⁾	Nimellinen (pienin/suurin)	kW	1,10 [0,20 - 1,20]	1,50 [0,30 - 1,70]	2,60 [0,60 - 3,00]
EER		W/W	4,40	4,80	4,80
SEER			5,50	6,10	7,90
Input power ¹⁾		kW	0,2	0,3	0,5
Lämmityskapasiteetti ²⁾	Nimellinen (pienin/suurin)	kW	1,10 [0,40 - 1,40]	2,00 [0,40 - 2,30]	3,10 [0,80 - 3,60]
COP		W/W	5,20	5,40	5,90
SCOP			6,44	6,92	6,74
Tuloteho ²⁾		kW	0,2	0,4	0,5
Ilmanvaihto					
Ilmanvaihto speeds			4	4	4
Ilmavirta	Pienin / Keskim. / Suurin	m³/h	50/105/160	100/205/330	175/305/500
Sähkötiedot					
Virransyöttö	Jännite	V	230	230	230
	Vaihe		Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen
	Taajuus	Hz	50	50	50
Suurin input current		A	1,74	3,87	5,01
Suurin kulutus		kW	0,40	0,89	1,15
Äänitasot					
Ääniteho ³⁾	Suurin	dB(A)	48	50	52
Äänenpaine ⁴⁾	Pienin / Nim / Suurin	dB(A)	28/33/40	29/34/42	31/35/44
Hydraulic data					
Liitännätyyppi			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Vesiliitännät		Tuumaa	¾	¾	¾
Veden virtausnopeus	Lämmitys	L/min	3,7	7,7	12,0
	Jäähdytys	L/min	4,5	5,2	9,0
Nimellinen painehäviö	Lämmitys	kPa	6,80	11,20	12,50
	Jäähdytys	kPa	4,80	5,40	7,50
Nimellinen painehäviö virtaussäädintä käytettäessä	Lämmitys	kPa	7,80	14,20	20,50
	Jäähdytys	kPa	5,40	6,70	11,80
Kylmäaine (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Mitat ja paino					
Mitat	P x L x K	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Tyhjäpaino		kg	35	40	45
Käyttöalue ja veden lähtö					
Käyttöalue - sisälämpötila	Lämmitys	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	Jäähdytys	°C	18 ~ 35	18 ~ 35	18 ~ 35
Veden lähtö	Lämmitys	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Jäähdytys	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

1) Kiertoveden lämpötila 30 °C - ilman lämpötila 27 °C, sisäilman kosteus 38 % - suorituskyky EN 14511:n mukaan. 2) SEER ja SCOP standardin EN 14825 mukaisesti. 3) Rengasveden lämpötila 20 °C - ilman lämpötila 20 °C, sisäilman kosteus 50 % - suorituskyky EN 14511 mukaisesti. 4) Ääniteho EN 16583:n mukaisesti. 4) Äänenpaine 1 m:n etäisyydellä ISO 7779 -standardin mukaisesti. * Saatavana talvella 2024/2025.

Integroidulla näytöllä varustettu Aquarea Loop					
Hydraulinen kokoonpano	Ilman venttiilejä		P-CWSL10SC5-HCE	P-CWSL20SC5-HCE	P-CWSL30SC5-HCE
	Ilman venttiilejä ja ruiskutussarjaa		P-CWSL10SC5-HFE	P-CWSL20SC5-HFE	P-CWSL30SC5-HFE
	2- ja 3-tieventtiili ja itsesäätely		P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
	2- ja 3-tieventtiili, itsesäätely ja ruiskutussarja		P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE

Integroidulla Wi-Fi-yhteydellä ja näytöllä varustettu Aquarea Loop					
Hydraulinen kokoonpano	Ilman venttiilejä		P-CWSL10SC5-WCE	P-CWSL20SC5-WCE	P-CWSL30SC5-WCE
	Ilman venttiilejä ja ruiskutussarjaa		P-CWSL10SC5-WFE	P-CWSL20SC5-WFE	P-CWSL30SC5-WFE
	2- ja 3-tieventtiili ja itsesäätely		P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
	2- ja 3-tieventtiili, itsesäätely ja ruiskutussarja		P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit

Tyylikkää ja kompaktit puhallinkonvektorit lisäävät viihtyisyyttä ja säästävät energiaa.



Etäohjaus Aquarea Home -sovelluksella.

* Edellytyksenä Wi-Fi-ohjaus tai Home Network Hub PCZ-ESW737.



Aquarea Home



App Storesta



Google Playsta

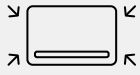
AC SELECT.

Uusi älykäs ja helppokäyttöinen ilmastointiratkaisun valintaohjelma: <https://acselect.panasonic.eu/>

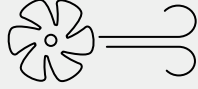


Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreissa on erittäin hillitty muotoilu, minkä ansiosta ne sopivat kauniisti yhteen kodin tai toimiston sisustuksen ja kaikenlaisten huonekalujen kanssa.

Kompaktit yksiköt on suunniteltu sekä lämmittämään että jäähdyttämään ja maksimoimaan energiansäästöt Aquarea-lämpöpumppeihin yhdistettyinä.



Hienostunut ja litteä muotoilu ja tyylikäs metallirunko.



Yksikön itsesäätyvä ilmavirran ohjaus (PI-logiikka) ja harjaton DC-tuuletinmoottori, jossa on invertteri.



Monipuoliset asennusvaihtoehdot.



Laaja valikoima ohjausvaihtoehtoja, mukaan lukien laitteeseen integroidut ja seinään asennettavat säätimet.

Yksikön itsesäätyvä ilmavirran ohjaus.

Puhaltimen nopeus ei ole perinteiseen tapaan porrastettu, vaan yksikkö säätelee sitä jatkuvasti verrannollisella ja integroivalla logiikalla. Tämä vähentää sekä melua että häiritsevää ilman liikettä.

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli.

Entistä litteämmät ja ohuemmat puhallinkonvektorit.



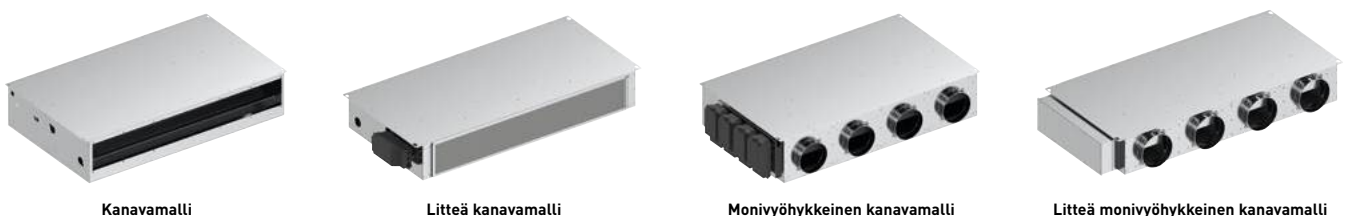
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, seinämalli.

Luokkansa ohuimmat ja hiljaisimmat.



Aquarea Air Smart puhallinkonvektori, kanavamalli / litteä kanavamalli.

Säädettävä nopeus, vakioilmavirta.



Kanavamalli

Litteä kanavamalli

Monivähytteinen kanavamalli

Litteä monivähytteinen kanavamalli

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli

Liteä runkoprofiili, vain 129 mm / RAL 9003 / DC-invertteri – paras mukavuus ja suurimmat energiansäästöt / Säätyvä ilmavirta.

Kokoonpanomahdollisuudet Vesiliitännät vasemmalla tai oikealla puolella / 2- tai 3-tieventtiilit lisävarusteena / Laitteeseen integroitu tai seinään asennettava säädin tai piirilevy analogista tuloa varten (0–10 V)



Malli (täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa)			P-FAL10	P-FAL20	P-FAL30	P-FAL35	P-FAL40
Puhaltimen nopeus ¹⁾			Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin
Kokonaisjähdytyskapasiteetti ²⁾	kW		0,43/0,73/0,91	0,75/1,36/2,12	1,15/2,08/2,81	1,32/2,39/3,30	1,36/2,57/3,71
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW		0,29/0,51/0,71	0,59/1,04/1,54	0,83/1,51/2,11	1,02/1,84/2,65	1,05/1,98/2,90
Veden virtaus ²⁾	l/h		73,67/125,07/155,91	128,50/233,01/363,22	197,03/356,36/481,43	226,15/409,48/565,39	—
Veden painehäviö ^{2) 3)}	kPa		5,7/10,2/12,1	1,9/4,3/8,2	2,7/9,9/17,1	2,5/8,8/18,0	—
Lämmityskapasiteetti ⁴⁾	kW		0,37/0,69/1,00	0,82/1,50/2,19	1,19/2,15/2,99	1,45/2,56/3,73	1,47/2,78/4,23
Veden virtaus ⁴⁾	l/h		65,11/120,91/179,87	144,60/269,80/389,71	211,61/380,89/532,55	259,22/456,72/671,86	—
Veden painehäviö ^{3) 4)}	kPa		2,6/6,8/9,1	1,5/4,3/9,2	2,7/9,3/19,1	3,0/8,9/21,2	—
Äänitasot							
Ääniteho	dB(A)		37/47/54	37/47/54	37/47/57	37/47/55	37/48/58
Äänenpaine ⁵⁾	dB(A)		24/33/41	25/34/42	26/34/44	26/35/46	28/38/47
Ilmanvaihto							
Puhallinten määrä			1	1	1	1	1
Ilmavirta	m³/h		49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663
Suurin staattinen paine	Pa		10	10	13	13	13
Sähkö tiedot							
Virransyöttö	V / Vaihe / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kulutus	W		7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5	—
Vesiliitännät							
Vesiliitäntöjen tyyppi			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Vesiliitännät	Tuumaa		¾	¾	¾	¾	¾
Mitat ja paino							
Mitat / Paino	P x L x K	mm / kg	579 x 680 x 129 / 17	579 x 880 x 129 / 20	579 x 1080 x 129 / 23	579 x 1280 x 129 / 26	579 x 1480 x 129 / 29

1) Puhaltimen tehdasasetetut vakionopeudet (jännite). 2) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 27 °C (kuiva) / 19 °C (kostea), kylmä vesi: 7 °C / 12 °C. 3) Painehäviö vastaavalla nimellisvirtauksella. 4) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C. 5) Tilan hypoteettiseen äänenvaimennukseen ja 9 dB(A):n asennukseen perustuva tieto.

Vaihtoehto 1. Sisäänrakennetuilla lisävarusteilla varustetut vakiokokoonpanot

Integroidulla näytöllä varustettu puhallinkonvektori		
Putkiliitännät vasemmalla puolella, pystyasennus, 3-tieventtiili mukana		
P-FAL10SC-HLE		
P-FAL20SC-HLE		
P-FAL30SC-HLE		
P-FAL35SC-HLE		
P-FAL40SC-HLE		
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori		
Putkiliitännät vasemmalla puolella, pystyasennus, 3-tieventtiili mukana		
P-FAL10SC-RLE		
P-FAL20SC-RLE		
P-FAL30SC-RLE		
P-FAL35SC-RLE		
P-FAL40SC-RLE		
Säädin (tilattava erikseen)	Modbus	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749

Lisävarusteet and options	
PCZ-LC0158	Jalat lattian putkisuojasta varten

Vaihtoehto 2. Lattiamallisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin vapaavalintainen kokoonpano

Putkiliitännät vasemmalla puolella		Putkiliitännät oikealla puolella
P-FAL10SC-00E		P-FAL10DC-00E
P-FAL20SC-00E		P-FAL20DC-00E
P-FAL30SC-00E		P-FAL30DC-00E
P-FAL35SC-00E		P-FAL35DC-00E
P-FAL40SC-00E		P-FAL40DC-00E
Ohjaus-ratkaisut (pakollinen)	Integroitu näyttö	Modbus Sisäänrakennettu Wi-Fi PCZ-ECA844
	Seinään asennettava säädin	Modbus Sisäänrakennettu Wi-Fi PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749 PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749
	Piirilevy analogista ohjausta varten (0–10 V)	PCZ-B10842
Venttiilisarjat (valinnainen)	3-tieventtiili ja moottori	PCZ-V30720
	2-tieventtiili ja moottori	PCZ-V20139
Kondenssiveden keruukaukalo vaaka-asennukseen (valinnainen)	For P-FAL10	PCZ-GB0520
	For P-FAL20	PCZ-GB0521
	For P-FAL30	PCZ-GB0522
	For P-FAL40	PCZ-GB0523
	For P-FAL50	PCZ-GB0524

Lisävarusteet and options	
PCZ-LC0606	Jalat yksikön kiinnittämiseksi lattiaan

Ohjausvaihtoehdot.

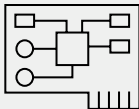
Modbus- tai Wi-Fi-yhteydellä varustettu laitteeseen integroitu näyttö.



Modbus- tai Wi-Fi-yhteydellä varustettu seinään asennettava säädin.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



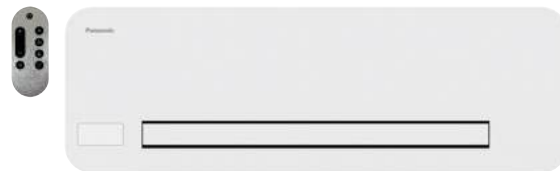
Piirilevy analogista ohjausta varten (0–10 V).
PCZ-B10842



Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, seinämalli

Littea runkoprofiili, vain 128 mm / RAL 9003 / DC-invertteri – paras mukavuus ja suurimmat energiansäästöt / Säätyvä ilmavirta.

Kokoonpanomahdollisuudet Vesiliitännät vasemmalla tai oikealla puolella / 2- tai 3-tieventtiilit lisävarusteena / Laitteeseen integroitu tai seinään asennettava säädin tai piirilevy analogista tuloa varten (0–10 V)



Malli (täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa)			P-FMM10	P-FMM15	P-FMM20	P-FMM40
Puhaltimen nopeus ¹⁾			Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾	kW		0,49/0,88/1,24	0,62/1,08/1,61	0,70/1,21/1,94	1,32/2,66/3,94
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW		0,37/0,70/0,98	0,52/0,86/1,27	0,57/1,02/1,52	1,08/2,05/2,92
Veden virtaus ²⁾	l/h		84,00/150,80/212,40	106,20/185,00/275,80	119,90/207,30/332,40	226,40/455,30/674,30
Veden painehäviö ²⁾	kPa		4,8/10,5/11,7	4,7/5,6/5,1	5,5/5,4/5,3	1,8/6,0/12,1
Lämmityskapasiteetti ³⁾	kW		0,54/0,98/1,45	0,76/1,30/1,93	0,78/1,49/2,28	1,63/3,04/4,44
Veden virtaus ³⁾	l/h		97,00/176,30/264,50	139,30/239,80/354,40	141,10/273,30/414,40	296,40/547,00/800,90
Veden painehäviö ³⁾	kPa		5,1/12,0/16,3	4,8/6,3/7,2	6,0/6,4/8,1	2,3/6,9/14,1
Äänitasot						
Ääniteho	dB(A)		35/46/53	36/47/54	37/48/58	38/48/62
Äänenpaine ⁴⁾	dB(A)		25/33/40	25/34/41	26/34/42	27/37/51
Ilmanvaihto						
Ilmavirta	m³/h		84/155/228	124/229/331	138/283/440	230/480/788
Sähkö tiedot						
Virransyöttö	V / Vaihe / Hz	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kulutus	W		5/8/19	5/9/20	5/11/29	8/23/30
Vesiliitännät						
Vesiliitäntöjen tyyppi			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Vesiliitännät	Tuumaa		¾	¾	¾	¾
Mitat ja paino						
Mitat / Paino	P x L x K	mm / kg	335 x 815 x 128 / 14	335 x 1015 x 128 / 16	335 x 1215 x 128 / 19	335 x 1215 x 215 / 24

1) Puhaltimen tehdasasetetut vakionopeudet (jännite). 2) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 27 °C (kuiva) / 19 °C (kostea), kylmä vesi: 7 °C / 12 °C. 3) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C. 4) Tilan hypoteettiseen äänenvaimennukseen ja 9 dB(A):n asennukseen perustuva tieto.

Vaihtoehto 1. Sisäänrakennetuilla lisävarusteilla varustetut vakiokokoonpanot

Integroidulla näytöllä ja langattomalla IR-ohjauksella varustettu puhallinkonvektori		
Putkiliitännät oikealla puolella, 3-tieventtiili mukana		
P-FMM10DC-QNE		
P-FMM15DC-QNE		
P-FMM20DC-QNE		
P-FMM40DC-QNE		
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori		
Putkiliitännät oikealla puolella, 3-tieventtiili mukana		
P-FMM10DC-RNE		
P-FMM15DC-RNE		
P-FMM20DC-RNE		
P-FMM40DC-RNE		
Säädin (tilattava erikseen)	Modbus	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749

Vaihtoehto 2. Seinämällisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin vapaavalintainen kokoonpano

Integroidulla näytöllä ja langattomalla IR-ohjauksella varustettu puhallinkonvektori		
Putkiliitännät vasemmalla puolella	Putkiliitännät oikealla puolella	
P-FMM10SC-Q0E	P-FMM10DC-Q0E	
P-FMM15SC-Q0E	P-FMM15DC-Q0E	
P-FMM20SC-Q0E	P-FMM20DC-Q0E	
—	P-FMM40DC-Q0E	
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori		
Putkiliitännät vasemmalla puolella	Putkiliitännät oikealla puolella	
P-FMM10SC-R0E	P-FMM10DC-R0E	
P-FMM15SC-R0E	P-FMM15DC-R0E	
P-FMM20SC-R0E	P-FMM20DC-R0E	
—	P-FMM40DC-R0E	
Säädin (tilattava erikseen)	Modbus	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749

Piirilevy analogista ohjausta varten (0–10 V)

Putkiliitännät vasemmalla puolella	Putkiliitännät oikealla puolella
P-FMM10SC-V0E	P-FMM10DC-V0E
P-FMM15SC-V0E	P-FMM15DC-V0E
P-FMM20SC-V0E	P-FMM20DC-V0E
—	P-FMM40DC-V0E

Venttiiliarjat (valinnainen)

PCZ-V30688	Moottoroitu 3-tieventtiili malleille 10, 15, 20
PCZ-V30718	Moottoroitu 3-tieventtiili malleille 40
PCZ-V20687	Moottoroitu 2-tieventtiili malleille 10, 15, 20
PCZ-V20139	Moottoroitu 2-tieventtiili malleille 40

Ohjausvaihtoehdot.

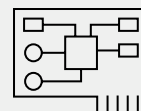
Modbus- tai Wi-Fi-yhteydellä varustettu laitteeseen integroitu näyttö.



Modbus- tai Wi-Fi-yhteydellä varustettu seinään asennettava säädin.
PCZ-EEB749 / PCZ-EFB749



Piirilevy analogista ohjausta varten (0–10 V).



Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, litteä kanavamalli / kanavamalli

Kanavamalliset puhallinkonvektoriyksiköt jäähdytykseen ja lämmitykseen.

Jäähdytyskapasiteetti: 0,7-5,3 kW.

Lämmityskapasiteetti: 0,7-5,8 kW.



Ohjausvaihtoehdot.
Modbus-yhteydellä
varustettu seinään
asennettava säädin.
PCZ-EEB749



Ohjausvaihtoehdot.
Wi-Fi-yhteydellä
varustettu seinään
asennettava säädin.
PCZ-EFB749



Ohjausvaihtoehdot.
Piirilevy analogista
ohjausta varten (0-10 V).

+ LAAJEMPI LISÄVARUSTEVALIKOIMA ON SIVULLA 110

Valikoima yhdellä silmäyksellä

- Ohut profiili, vain 185 mm litteässä versiossa
- DC-invertteri takaa parhaan mukavuuden ja energiansäästön
- Säätyvä ilmavirta
- Hiljainen toiminta
- Keskipakopuhallin, jossa on yksimoottorinen siipipyörä
- Joustava pysty- tai vaaka-asennus

Kokoonpanomahdollisuudet

- Vesiliitännät vasemmalla tai oikealla puolella
- 2- tai 3-tieventtiilit lisävarusteena
- Seinään asennettava säädin tai piirilevy analogista tuloa (0-10 V) varten

Kanavamallinen puhallinkonvektori, jolla on erinomainen hyötysuhde ja joka takaa viihtyisyyden ja hiljaisen toiminnan itsesäätyvän ilmavirran ohjauksen ansiosta.

Litteä kanavamallinen laite sopii tilaan kuin tilaan

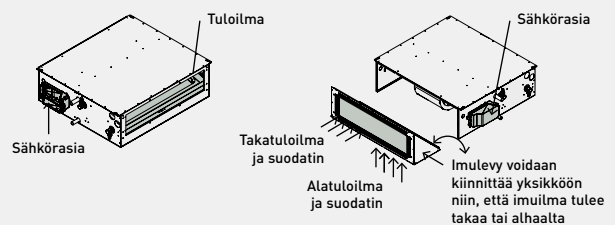
Vain 185 mm korkea versio on tavanomaista kanavamallia vieläkin monikäyttöisempi. Se sopii täydellisesti mihin tahansa seinään tai kattoon vaaka- tai pystyasennettuna.

Litteä kanavamalli



Erittäin joustava asennus.

Vaaka-asennus.



Pystyasennus.



Tekniset ominaisuudet

		Litteä kanavamalli					Kanavamalli				
Malli	[täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa]	P-FTN15	P-FTN20	P-FTN25	P-FTN35	P-FTN45	P-FSN20	P-FSN25	P-FSN35	P-FSN45	P-FSN55
Puhaltimen nopeus ¹⁾		Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾	kW	0,66/1,14 /1,40	1,01/1,84 /2,10	1,23/2,17 /2,60	1,47/2,40 /3,30	1,72/2,80 /4,45	0,82/1,37 /1,88	1,27/1,86 /2,14	1,53/2,38 /2,97	1,81/3,22 /3,48	1,82/3,97 /5,31
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW	0,46/0,84 /1,05	0,70/1,27 /1,50	0,88/1,56 /2,10	1,06/1,77 /2,45	1,23/2,33 /3,20	0,61/0,96 /1,48	0,93/1,43 /1,56	1,17/1,98 /2,92	1,33/2,58 /2,95	1,33/2,75 /3,65
Veden virtaus ²⁾	l/h	113/195 /270	173/315 /405	211/373 /510	251/412 /610	295/481 /805	141/235 /322	218/319 /367	262/408 /509	310/552 /596	312/680 /910
Veden painehäviö ^{2) 3)}	kPa	1,0/3,0 /5,0	2,0/5,0 /8,0	4,0/10,0 /17,0	2,0/5,0 /11,0	2,0/6,0 /14,0	9,2/11,8 /15,7	9,9/14,9 /19,4	2,4/2,8 /2,9	9,0/12,6 /14,6	4,1/16,1 /27,2
Lämmityskapasiteetti ⁴⁾	kW	0,68/1,32 /1,65	1,01/1,80 /2,10	1,32/2,32 /2,86	1,63/2,76 /3,71	1,89/3,98 /5,20	0,9/1,48 /1,98	1,36/2,04 /2,54	1,81/2,63 /3,45	1,96/3,77 /4,46	1,95/4,23 /5,73
Veden virtaus ⁴⁾	l/h	115/222 /310	170/303 /440	235/410 /540	288/486 /730	329/692 /880	159/261 /349	239/360 /448	319/464 /608	346/665 /787	347/754 /1025
Veden painehäviö ^{3) 4)}	kPa	1,0/3,0 /6,0	2,0/5,0 /9,0	4,0/11,0 /18,0	2,0/6,0 /13,0	3,0/10,0 /15,0	51/12,0 /16,3	10,3/15,6 /21,5	2,6/2,8 /2,9	9,2/15,6 /18,4	4,0/16,4 /29,3
Äänitasot											
Ääniteho	dB(A)	42/47/53	44/51/58	45/52/58	46/54/60	47/54/61	46/54/58	46/54/58	46/54/57	47/55/58	48/55/60
Ilmanvaihto											
Puhallinten määrä		1	1	2	2	3	1	1	2	2	3
Ilmavirta	m³/h	90/200/290	140/290/390	190/390/550	230/450/680	250/610/870	120/260/390	180/350/560	240/440/730	260/550/905	280/750/1150
Suurin staattinen paine	Pa	100	90	120	110	140	90	130	110	140	140
Sähkö tiedot											
Jännite	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Virransyöttö	Vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe
	Taajuus	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kulutus	W	14/32/80	22/55/140	26/65/160	33/80/160	38/115/230	6/11/24	7/14/31	8/16/34	13/30/38	14/42/85
Suojausluokka	IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Vesiliitännät											
Vesiliitäntöjen tyyppi	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Vesiliitännät	Tuumaa	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kondenssiveden poistoliitäntä	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tuloilmaliitäntä (kanta x korkeus)	mm	460 x 100	660 x 100	860 x 100	1060 x 100	1320 x 100	460 x 150	660 x 150	860 x 150	1060 x 150	1320 x 150
Paluuilmaliihtäntä (kanta x korkeus)	mm	510 x 100	710 x 100	910 x 100	1110 x 100	1370 x 100	510 x 150	710 x 150	910 x 150	1110 x 150	1370 x 150
Mitat ja paino											
Mitat	P x L x K	mm	185 x 590 x 575	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 590 x 695	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695
Paino	kg	30	41	45	54	65	32	43	47	56	67

1) Puhaltimen tehdasasetetut vakionopeudet (jännite). 2) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 27 °C (kuiva) / 19 °C (kostea), kylmä vesi: 7 °C / 12 °C. 3) Painehäviö vastaavalla nimellisvirtauksella. 4) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C.

Litteän kanavamallisen / kanavamallisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin itse määritetty kokoonpano

Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori		
Putkiliitännät vasemmalla puolella	Putkiliitännät oikealla puolella	
P-FTN15005-RE	P-FTN15R05-RE	
P-FTN20005-RE	P-FTN20R05-RE	
P-FTN25005-RE	P-FTN25R05-RE	
P-FTN35005-RE	P-FTN35R05-RE	
P-FTN45005-RE	P-FTN45R05-RE	
P-FSN20005-RE	P-FSN20R05-RE	
P-FSN25005-RE	P-FSN25R05-RE	
P-FSN35005-RE	P-FSN35R05-RE	
P-FSN45005-RE	P-FSN45R05-RE	
P-FSN55005-RE	P-FSN55R05-RE	
Säädin (tilattava erikseen)	Modbus	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749

Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)		
Putkiliitännät vasemmalla puolella	Putkiliitännät oikealla puolella	
P-FTN15005-JE	P-FTN15R05-JE	
P-FTN20005-JE	P-FTN20R05-JE	
P-FTN25005-JE	P-FTN25R05-JE	
P-FTN35005-JE	P-FTN35R05-JE	
P-FTN45005-JE	P-FTN45R05-JE	
P-FSN20005-JE	P-FSN20R05-JE	
P-FSN25005-JE	P-FSN25R05-JE	
P-FSN35005-JE	P-FSN35R05-JE	
P-FSN45005-JE	P-FSN45R05-JE	
P-FSN55005-JE	P-FSN55R05-JE	

Venttiilisarjat (valinnainen)		
PCZ-V30361	3-tieventtiili ja moottori	
PCZ-V20139	2-tieventtiili ja moottori	

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, litteä monivyöhykkeinen kanavamalli / monivyöhykkeinen kanavamalli

Kanavamalliset puhallinkonvektoriyksiköt jäähdtykseen ja lämmitykseen.

Jäähdytyskapasiteetti: 0,5-7,6 kW.

Lämmityskapasiteetti: 0,5-8,52 kW.



Ohjausvaihtoehdot.
Modbus-yhteydellä
varustettu seinään
asennettava säädin.
PCZ-EEB749



Ohjausvaihtoehdot.
Wi-Fi-yhteydellä
varustettu seinään
asennettava säädin.
PCZ-EFB749



Ohjausvaihtoehdot.
Piirilevy analogista
ohjausta varten (0-10 V).

+ LAAJEMPI LISÄVARUSTEVALIKOIMA ON SIVULLA 114

Valikoima yhdellä silmäyksellä

- Monivyöhykehallinta (2-5 vyöhykettä)
- Ohut profiili, vain 185 mm litteässä versiossa
- DC-invertteri takaa parhaan mukavuuden ja energiansäästön
- Säätyvä ilmavirta
- Hiljainen toiminta
- Keskipakopuhallin, jossa on yksimoottorinen siipipyörä

Kokoonpanomahdollisuudet

- Vesiliitännät vasemmalla tai oikealla puolella
- 2- tai 3-tieventtiilit lisävarusteena
- Seinään asennettava säädin tai piirilevy analogista tulosta (0-10 V) varten

Kanavamallinen Smart-puhallinkonvektoriyksikkö, jossa on integroitu

Erittäin joustava asennus.

**Yksi ilman ulostuloaukko
vyöhykettä kohti.**



Esimerkki:
Kolme ilman ulostuloaukkoa kolmelle
itsenäiselle vyöhykkeelle.

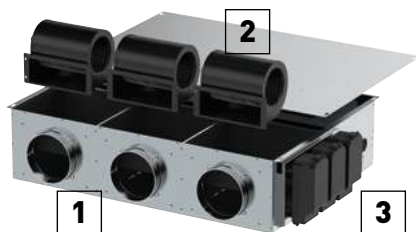
**Useita ilman ulostuloaukkoja
vyöhykettä kohti.**



Esimerkki:
Kolme ilman ulostuloaukkoa kahdelle
itsenäiselle vyöhykkeelle.
Vyöhyke 1: kaksi kanavaa.
Vyöhyke 2: yksi kanava.

Monivyöhykehallinta

Integroidun monivyöhykehallinnan, eteenpäin suunnattujen ilmaohjainten ja harjattomien EC-keskipakopuhaltimien ansiosta kanavamallinen monivyöhykkeinen puhallinkonvektori mahdollistaa eri lämpövyöhykkeiden itsenäisen hallinnan. Tämä parantaa tehokkuutta, mukavuutta ja hiljaisuutta.



1 | Ilman syöttölevy.

Sisäänrakennettu ilmasyöttölevy.
Ulostuloaukkojen määrä riippuu yksikön
koosta.

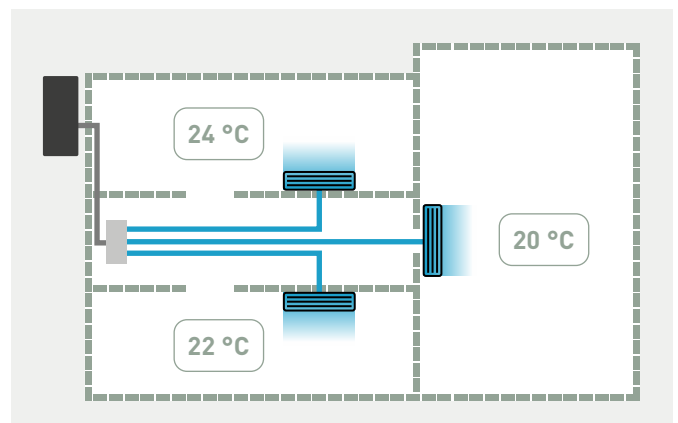
- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 ulostuloaukkoa,
DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 ulostuloaukkoa,
DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 ulostuloaukkoa,
DN 160 mm
- P-FTQ65/P-FSQ75: 5 ulostuloaukkoa,
DN 160 mm

2 | Puhaltimet.

Integroidut monipuhaltimet eri
vyöhykkeiden itsenäistä hallintaa varten.

3 | Vaakasuuntainen kondenssiveden keruukaukalo.

Kondenssivesi voidaan ohjata kaukaloon,
jos yksikkö on asennettu vaakasuoraan.



Tekniset ominaisuudet

		Litteä monivöhykkeinen kanavamalli				Monivöhykkeinen kanavamalli			
Malli		P-FTQ30	P-FTQ45	P-FTQ60	P-FTQ65	P-FSQ30	P-FSQ45	P-FSQ60	P-FSQ75
(täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa)									
Puhaltimen nopeus ¹⁾		Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾	kW	1,10 / 1,97 / 3,02	1,16 / 2,97 / 4,40	2,02 / 3,68 / 5,70	2,09 / 4,15 / 6,40	0,47 / 3,80 / 3,23	0,66 / 3,77 / 4,57	0,85 / 4,87 / 5,88	1,06 / 6,31 / 7,61
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW	0,76 / 1,37 / 2,15	0,79 / 2,09 / 3,16	1,45 / 2,67 / 4,10	1,61 / 3,08 / 4,60	0,33 / 2,70 / 2,22	0,48 / 2,62 / 3,16	0,63 / 3,40 / 4,10	0,78 / 4,32 / 5,20
Yhden vyöhykkeen jäähdytysteho ²⁾	kW	0,49 / 1,30 / 1,70	0,49 / 1,30 / 1,70	0,49 / 1,30 / 1,70	0,49 / 1,30 / 1,70	— / — / 2,10	— / — / 2,10	— / — / 2,10	— / — / 2,10
Yhden vyöhykkeen tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW	0,31 / 0,89 / 1,23	0,31 / 0,89 / 1,23	0,31 / 0,89 / 1,23	0,31 / 0,89 / 1,23	— / — / 1,50	— / — / 1,50	— / — / 1,50	— / — / 1,50
Veden virtaus ²⁾	l/h	190 / 338 / 530	200 / 510 / 800	346 / 630 / 1030	358 / 713 / 1220	80 / 651 / 553	113 / 647 / 782	146 / 834 / 1008	182,3 / 1081 / 1304
Veden painehäviö ^{2) 3)}	kPa	4,0 / 11,0 / 22,0	2,0 / 9,0 / 18,0	3,0 / 9,0 / 18,0	1,0 / 4,0 / 9,0	1,8 / 29,0 / 54,1	1,2 / 25,7 / 36,4	1,0 / 20,2 / 28,5	1,6 / 37,3 / 52,6
Lämmityskapasiteetti ⁴⁾	kW	1,15 / 2,11 / 3,30	1,71 / 3,19 / 4,90	— / 5,76 / 6,30	2,67 / 4,75 / 7,65	0,45 / 3,90 / 3,61	0,68 / 4,16 / 5,08	0,90 / 5,42 / 6,59	1,13 / 6,87 / 8,37
Yhden vyöhykkeen lämmitysteho ⁴⁾	kW	0,42 / 1,29 / 1,85	0,42 / 1,29 / 1,85	0,42 / 1,29 / 1,85	0,42 / 1,29 / 1,85	— / — / 2,20	— / — / 2,20	— / — / 2,20	— / — / 2,20
Veden virtaus ⁴⁾	l/h	200 / 368 / 560	296 / 554 / 800	391 / 699 / 1110	464 / 826 / 1305	80 / 688 / 636	120 / 748 / 914	159 / 975 / 1189	199 / 1230 / 1502
Veden painehäviö ^{3) 4)}	kPa	4,0 / 13,0 / 25,0	3,0 / 10,0 / 19,0	3,0 / 10,0 / 18,0	2,0 / 5,0 / 10,0	1,4 / 29,0 / 61,2	1,1 / 28,9 / 42,3	0,9 / 23,1 / 33,7	1,5 / 41,4 / 60,6
Äänitasot									
Ääniteho	dB(A)	40 / 49 / 58	42 / 50 / 59	42 / 52 / 61	43 / 53 / 62	— / — / 60	— / — / 61	— / — / 62	— / — / 64
Ilmanvaihto									
Puhallinten määrä		2	3	4	5	2	3	4	5
Ilmavirta	m ³ /h	145 / 290 / 480	215 / 435 / 720	288 / 576 / 960	360 / 720 / 1200	60 / 600 / 810	90 / 900 / 1215	120 / 1200 / 1620	150 / 1500 / 2025
Yhden vyöhykkeen ilmavirta	m ³ /h	50 / 160 / 240	50 / 160 / 240	50 / 160 / 240	50 / 160 / 240	60 / 205 / 300	60 / 205 / 300	60 / 205 / 300	60 / 205 / 300
Suurin staattinen paine	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
Sähkö tiedot									
Virransyöttö	Jännite	V	230	230	230	230	230	230	230
	Vaihe		1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe	1-vaihe
	Taajuus	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kulutus	W	31 / 66 / 130	45 / 102 / 195	61 / 135 / 260	76 / 162 / 325	53 / 140 / 178	159 / 420 / 534	212 / 560 / 712	265 / 700 / 890
Suojausluokka	IP	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0
Vesiliitännät									
Vesiliitäntöjen tyyppi		Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Vesiliitännät	Tuumaa	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kondenssiveden poistoliitäntä	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Tuloilmaliitäntä (kanta x korkeus)	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
Paluuilmaliitäntä (kanta x korkeus)	mm	630 x 100	830 x 100	1030 x 100	1320 x 100	630 x 150	830 x 150	1030 x 150	1320 x 150
Mitat ja paino									
Mitat	P x L x K	mm	185 x 790 x 575	185 x 990 x 575	185 x 1190 x 575	185 x 1440 x 575	240 x 790 x 695	240 x 990 x 695	240 x 1190 x 695
Paino	kg		41	45	54	56	43	47	56

1) Puhaltimen tehdasasetetut vakionopeudet (jännite). 2) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 27 °C (kuiva) / 19 °C (kostea), kylmä vesi: 7 °C / 12 °C. 3) Painehäviö vastaavalla nimellisvirtauksella. 4) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C.

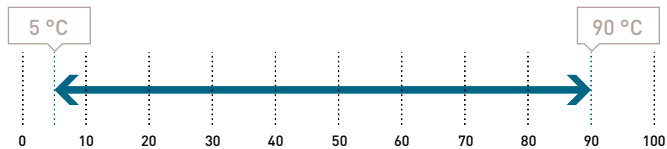
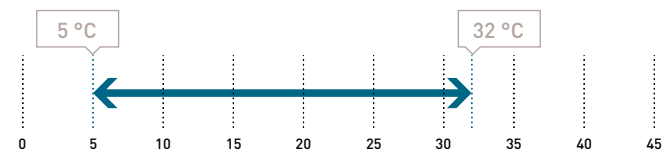
Litteen monivöhykkeisen kanavamallisen / monivöhykkeisen kanavamallisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin vapaavalintainen kokoonpano

Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	
Putkiliitännät vasemmalla puolella	Putkiliitännät oikealla puolella
P-FTQ30005-RE	P-FTQ30R05-RE
P-FTQ45005-RE	P-FTQ45R05-RE
P-FTQ60005-RE	P-FTQ60R05-RE
P-FTQ65005-RE	P-FTQ65R05-RE
P-FSQ30005-RE	P-FSQ30R05-RE
P-FSQ45005-RE	P-FSQ45R05-RE
P-FSQ60005-RE	P-FSQ60R05-RE
P-FSQ75005-RE	P-FSQ75R05-RE
Säädin (tilattava erikseen)	Modbus PCZ-EEB749 Sisäänrakennettu Wi-Fi PCZ-EFB749

Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)	
Putkiliitännät vasemmalla puolella	Putkiliitännät oikealla puolella
P-FTQ30005-JE	P-FTQ30R05-JE
P-FTQ45005-JE	P-FTQ45R05-JE
P-FTQ60005-JE	P-FTQ60R05-JE
P-FTQ65005-JE	P-FTQ65R05-JE
P-FSQ30005-JE	P-FSQ30R05-JE
P-FSQ45005-JE	P-FSQ45R05-JE
P-FSQ60005-JE	P-FSQ60R05-JE
P-FSQ75005-JE	P-FSQ75R05-JE

Venttiilisarjat (valinnainen)

PCZ-V30361	3-tieventtiili ja moottori
PCZ-V20139	2-tieventtiili ja moottori

Mukavuutta AC-puhallinkonvektorilla**Seinään ja kattoon kiinnitettävät puhallinkonvektoriyksiköt jäähdytykseen ja lämmitykseen.****Jäähdytyskapasiteetti: 0,6-6,9 kW.****Lämmityskapasiteetti: 0,6-7,4 kW.**Valinnainen ohjain.
WRC-kaukosäädin.Valinnainen ohjain.
SRC - mini-BMS-ohjain.Valinnainen ohjain.
Lasinäyttöinen
elektroninen TControl
POD -ohjain.Valinnainen ohjain.
Elektroninen
TControl EASY 3S
-ohjain.Valinnainen ohjain.
Langallinen
kosketusnäyttöinen
kaukosäädin.
PAW-FC-907ACValinnainen ohjain.
Langallinen
kaukosäädin.
PAW-FC-903ACValinnainen ohjain.
Edistysellinen
langallinen
kaukosäädin
PAW-FC-RC1**Käyttöalueet****Veden tulolämpötila (ilman glykolia):****Sisäilman lämpötila:****Valikoima yhdellä silmäyksellä**

- Versiot: 2-putkinen, 2-putkinen + sähkölämmitin ja 4-putkinen
- 7 kokoa
- 5-nopeuksinen AC-puhallin, jossa tehdasasetetut vakionopeudet: S1, S3, S5
- Ilmavirta 94-1064 m³/h
- Kokoonpano: yleisasennusyksiköt (pysty- tai vaaka-asennus) kaapin kanssa tai ilman kaappia
- Vesiliitännät vasemmalla tai oikealla puolella
- Useita ilman sisään-/ulostulokokoonpanoja
- G2-ilmansuodatin (G3 lisävarusteena)

Edut

- Hiljaiset yksiköt
- Uusi kotelorakenne lisää kestävyyttä
- Harmoninen ja esteettinen RAL 9003 -maalattu kaappi
- Venttiilit, kondenssiveden keruukaukalo ja poistopumppu asennettu tehtaalla
- 100-prosenttisesti testattu tehtaalla

Lisävarusteet

Kaksi- tai kolmitieventtiilit

4-putkisarja (lisäkierukka)

Katkaisijat

Poistopumppu

Sähkölämmittimet (500-2500 W)

Jalat (ritilälliset tai ritilättömät)

Sulakkeenpitimet

G3-suodatin

Vaaka- tai pystysuora keruusuoja (venttiilillä)

Useita ilman sisään-/ulostulokokoonpanoja

Mekaaninen anturi automaattista vaihtoa varten

Modbus-tiedonsiirtokortti Plogic-ohjaukselle

MRC/WRC/BRC: Plogic-kaukosäätimet

Muiden nopeuksien konfigurointi (tehdasasetetut vakionopeudet: S1, S3, S5)

SRC - mini-BMS-ohjain

Ripustussarja

Plogic-ohjain (saatavana myös muita elektromekaanisia tai elektronisia ohjausjärjestelmiä).

Lasinäyttöiset TControl EASY 3S- ja TControl POD -ohjaimet (saatavana myös muita elektromekaanisia tai elektronisia ohjausjärjestelmiä)

AC SELECT.**Uusi älykäs ja helppokäyttöinen ilmastointiratkaisun valintaohjelma: <https://acselect.panasonic.eu/>**

Tekniset ominaisuudet

			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
Mukavuutta AC-puhallinkonvektorilla ¹⁾			Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin
2-putkinen									
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Veden virtaus ²⁾	l/h		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Veden painehäviö ^{2) 3)}	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Lämmityskapasiteetti ⁴⁾	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Veden virtaus ⁴⁾	l/h		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Veden painehäviö ^{3) 4)}	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
4-putkinen									
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾	kW		0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW		0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Veden virtaus ²⁾	l/h		109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Veden painehäviö ^{2) 3)}	kPa		7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Lämmityskapasiteetti ⁵⁾	kW		0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Veden virtaus ⁵⁾	l/h		54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Veden painehäviö ^{3) 5)}	kPa		1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Äänitasot									
Ääniteho	2-putkinen	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	4-putkinen	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Äänenpaine ⁶⁾	2-putkinen	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	4-putkinen	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR ⁶⁾	2-putkinen		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	4-putkinen		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ilmanvaihto									
Puhallinten määrä			1	1	1	2	2	2	2
Ilmavirta	2-putkinen	m³/h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4-putkinen	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Suodatin			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Sähkö tiedot									
Virransyöttö	Jännite	V	230	230	230	230	230	230	230
	Vaihe		Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen
	Taajuus	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Kulutus	2-putkinen	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	4-putkinen	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Sähkölämmitin	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Vesiliitännät									
Liitäntätyyppi			Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras
2- tai 4-putkinen	Jäähdytys	Tuumaa	½	½	½	½	½	½	¾
4-putkinen	Lämmitys	Tuumaa	½	½	½	½	½	½	½
Mitat									
Kaapin kanssa, ilman jalikkoja	P x L x K	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225
Ilman kaappia	P x L x K	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220
Paino									
Kaapin kanssa	2 / 4-putkinen	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
Ilman kaappia	2 / 4-putkinen	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29

Energiatehokkuusluokka⁷⁾

Mukavuutta AC-puhallinkonvektorilla									
2-putkinen	FCEER	A-E	E	E	D	D	D	D	D
	FCCOP	A-E	E	E	E	E	E	E	E
4-putkinen	FCEER	A-E	E	D	D	D	E	D	D
	FCCOP	A-E	E	D	D	D	E	E	E

1) Puhalltimen tehdasasetetut vakionopeudet. 2) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 27 °C (kuiva) / 19 °C (kosteaa), kylmä vesi: 7 °C / 12 °C. 3) Painehäviö vastaavalla nimellistvirtauksella. 4) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C. 5) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 65 °C / 55 °C. 6) Tilan hypoteettiseen äänenvaimennukseen ja 9 dB(A):n asennukseen perustuva tieto. 7) Eurovent-standardin mukaan. * Vakiokokoonpano vasemmanpuoleisella hydraulisella liitännällä. G2-ilmasuodatin sisältyy toimitukseen vakiona.

Control options.

Valinnainen langallinen
kaukosäädin
AC-puhaltimelle, 2- ja
4-putkiseen malliin.

PAW-FC-RC1



Valinnainen
langallinen
kaukosäädin
AC-puhaltimelle,
2-putkiseen malliin.

PAW-FC-903AC /
PAW-FC-907AC

Valinnainen
langallinen
kaukosäädin
EC-puhaltimelle, 2- ja
4-putkiseen malliin.

PAW-FC-903EC /
PAW-FC-907EC

ErP komission asetuksen [EU] N:o 2016/2281 mukainen.



Mukavuutta EC-puhallinkonvektorilla

Seinään ja kattoon kiinnitettävät puhallinkonvektoriyksiköt jäähdtykseen ja lämmitykseen.

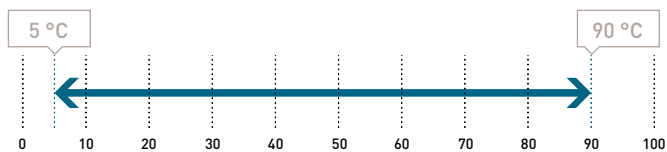
Jäähdytyskapasiteetti: 0,5-9,1 kW.

Lämmityskapasiteetti: 0,6-12,9 kW.

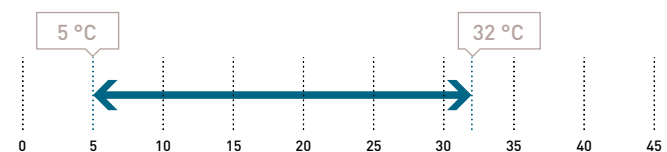
Valinnainen ohjain.
WRC-kaukosäädin.Valinnainen ohjain.
SRC - mini-BMS-ohjain.Valinnainen ohjain.
Lasinäyttöinen
elektroninen TControl
POD -ohjain.Valinnainen ohjain.
Elektroninen
TControl EASY 3S
-ohjain.Valinnainen ohjain.
Langallinen
kosketusnäyttöinen
kaukosäädin.
PAW-FC-907ECValinnainen ohjain.
Langallinen kaukosäädin.
PAW-FC-903EC

Käyttöalueet

Veden tulolämpötila (ilman glykolia):



Sisäilman lämpötila:



Valikoima yhdellä silmäyksellä

- Versiot: 2-putkinen, 2-putkinen + sähkölämmitin ja 4-putkinen
- 8 kokoa
- Vähän energiaa kuluttava EC-puhallin: 100-prosenttinen ohjaus 0-10 V:n signaalilla tai kolme käyttönopeutta
- Ilmavirta 91-1548 m³/h
- Kokoonpano: yleisasennusyksiköt (pysty- tai vaaka-asennus) kaapin kanssa tai ilman kaappia
- Vesiliitännät vasemmalla tai oikealla puolella
- Useita ilman sisään-/ulostulokokoonpanoja
- G2-ilmansuodatin (G3 lisävarusteena)

Edut

- Erinomainen suorituskyky: FCEER ja FCCOP jopa A
- Hiljaiset yksiköt
- Uusi kotelorakenne lisää kestävyyttä
- Harmoninen ja esteettinen RAL 9003 -maalattu kaappi
- Venttiilit, kondenssiveden keruukaukalo ja poistopumppu asennettu tehtaalla
- 100-prosenttisesti testattu tehtaalla

Lisävarusteet

Kaksi- tai kolmitieventtiilit
4-putkisarja (lisäkierukka)
Katkaisijat
Poistopumppu
Ecospeed-kortti EC-puhaltimille
Sähkölämmittimet (500-2500 W)
Jalat (ritilälliset tai ritilättömät)
Sulakkeenpitimet
G3-suodatin
Vaaka- tai pystysuora keruusuoja (venttiilillä)
Useita ilman sisään-/ulostulokokoonpanoja
Elektromekaaninen anturi automaattista vaihtoa varten
Modbus-tiedonsiirtokortti Plogic-ohjaukselle
MRC/WRC/BRC: Plogic-kaukosäätimet
Muiden nopeuksien konfigurointi (tehdasasetetut vakionopeudet teknisten ominaisuuksien taulukossa)
SRC - mini-BMS-ohjain
Ripustussarja
Plogic-ohjain (saatavana myös muita elektromekaanisia tai elektronisia ohjausjärjestelmiä).
Lasinäyttöiset TControl EASY 3S- ja TControl POD -ohjaimet (saatavana myös muita elektromekaanisia tai elektronisia ohjausjärjestelmiä)

AC SELECT.

Uusi älykäs ja helppokäyttöinen ilmastointiratkaisun
valintaohjelma: <https://acselect.panasonic.eu/>



Tekniset ominaisuudet

		P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
Mukavuutta EC-puhallinkonvektorilla ¹⁾		Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin
2-putkinen									
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾	kW	0,59/1,16/1,96	0,61/1,31/2,12	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,34/3,57/4,98	1,98/4,45/5,24	2,55/5,56/6,55	4,59/6,13/8,36
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW	0,48/1,00/1,76	0,47/1,06/1,72	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	1,05/2,70/3,70	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28
Veden virtaus ²⁾	l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440
Veden painehäviö ²⁾³⁾	kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	11,8/19,5/34,2
Lämmityskapasiteetti ⁴⁾	kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,53/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,63/6,39/9,28
Veden virtaus ⁴⁾	l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598
Veden painehäviö ³⁾⁴⁾	kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	11,9/21,0/41,5
4-putkinen									
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾	kW	0,51/1,02/1,80	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07
Tuntuva kapasiteetti ²⁾	kW	0,41/0,87/1,60	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84
Veden virtaus ²⁾	l/h	87,8/176/310	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562
Veden painehäviö ²⁾³⁾	kPa	5,2/18,3/53,4	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2
Lämmityskapasiteetti ⁵⁾	kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90
Veden virtaus ⁵⁾	l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111
Veden painehäviö ³⁾⁵⁾	kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1
Äänitasot									
Ääniteho	2-putkinen	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59
	4-putkinen	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/56	30/51/57	32/54/58	40/54/59
Äänenpaine ⁶⁾	2-putkinen	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
	4-putkinen	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50
NR ⁶⁾	2-putkinen		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
	4-putkinen		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45
Ilmanvaihto									
Puhallinten määrä			1	1	1	2	2	2	3
Ilmavirta	2-putkinen	m³/h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050
	4-putkinen	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989
Suodatin			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Sähkö tiedot									
Virransyöttö	Jännite	V	230	230	230	230	230	230	230
	Vaihe		Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen
	Taajuus	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Kulutus	2-putkinen	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	11/44/77
	4-putkinen	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75
Sähkölämmitin	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Vesiliitännät									
Liitäntätyyppi			Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras
2-tai 4-putkinen	Jäähdytys	Tuumaa	½	½	½	½	½	¾	¾
4-putkinen	Lämmitys	Tuumaa	½	½	½	½	½	½	½
Mitat									
Kaapin kanssa, ilman jalvoja	P x L x K	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225
Ilman kaappia	P x L x K	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220
Paino									
Kaapin kanssa	2/4 -putkinen	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37
Ilman kaappia	2/4 -putkinen	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29

Energiatehokkuusluokka ⁷⁾

Mukavuutta EC-puhallinkonvektorilla									
2-putkinen	FCEER	A-E	C	C	B	A	A	A	B
	FCCOP	A-E	D	C	C	B	A	B	B
4-putkinen	FCEER	A-E	C	C	B	A	B	B	A
	FCCOP	A-E	C	C	B	A	B	B	A

1) Puhalltimen tehdasasetetut vakionopeudet (jännite). 2) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 27 °C (kuiva) / 19 °C (kostea), kylmä vesi: 7 °C / 12 °C. 3) Painehäviö vastaavalla nimellivirtauksella. 4) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C. 5) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 65 °C / 55 °C. 6) Tilan hypoteettiseen äänenvaimennukseen ja 9 dB(A):n asennukseen perustuva tieto. 7) Eurovent-standardin mukaan. * Vakiokokoonpano vasemmanpuoleisella hydraulisella liitännällä. G2-ilmansuodatin sisältyy toimitukseen vakiona.

Ohjausvaihtoehdot.

Valinnainen langallinen kaukosäädin AC-puhaltimelle, 2- ja 4-putkiseen malliin.

PAW-FC-RC1



Valinnainen langallinen kaukosäädin AC-puhaltimelle, 2-putkiseen malliin.

PAW-FC-903AC / PAW-FC-907AC



Valinnainen langallinen kaukosäädin EC-puhaltimelle, 2- ja 4-putkiseen malliin.

PAW-FC-903EC / PAW-FC-907EC



ErP komission asetuksen (EU) N:o 2016/2281 mukainen.



UUSI puhallinkonvektorin DC-puhallin, seinä – FK1

Seinämalliset puhallinkonvektoriyksiköt, joissa uusi tyylikäs muotoilu ja nanoe™ X (Mark 3).

Jäähdytyskapasiteetti: 1,9–5,2 kW.

Lämmityskapasiteetti: 2,2–5,3 kW.

Valinnainen ohjain.
WRC-kaukosäädin.Valinnainen ohjain.
SRC – mini-BMS-ohjain.Valinnainen ohjain.
Lasinäyttöinen
elektroninen TControl
POD -ohjain.Valinnainen ohjain.
Elektroninen
TControl EASY 3S
-ohjain.Valinnainen ohjain.
Langallinen
kosketusnäyttöinen
kaukosäädin.
PAW-FC-907ECValinnainen ohjain.
Langallinen kaukosäädin.
PAW-FC-903ECValinnainen ohjain. CONEX
Series, valkoinen tai
musta.
CZ-RTC6W/BL/BLW2 tai
CZ-RTC6/BL/BLW2Valinnainen ohjain.
Langallinen kaukosäädin
Econavi-toiminnolla.
CZ-RTC5BValinnainen ohjain.
Infrapunakaukosäädin
seinään kiinnitettävälle
yksikölle.
CZ-RWS3

Valikoima yhdellä silmäyksellä

- Versiot (2-putkiset): varustettu 3-tieventtiilillä
- 6 kokoa
- DC-tuuletin parantaa tehokkuutta ja hallintaa
- Ilmavirta 360–1045 m³/h
- Puhdistettava G1-ilmansuodatin

Edut

- Nykyaikainen, tyylikäs litteä muotoilu ja kompakti koko
- Moottoroidut säleiköt
- Putkilähdöt kuuteen suuntaan
- nanoe™ X (Generator Mark 3) parantaa sisäilman laatua vakiona
- Hiljaisempi käyntiääni kuin AC-puhallinmalleissa
- Erittäin helppo huolto irrotettavan etupaneelin ansiosta
- Puhdistettava synteettinen ilmansuodatin
- Yhteensopiva monenlaisten ohjaimien kanssa
- Sopii ihanteellisesti liiketiloihin ja asuinrakennuksiin yhdessä Aquarea-lämpöpumppujen kanssa

Lisävarusteet

Modbus-tiedonsiirtokortti Plogic-ohjaukselle

SRC – mini-BMS-ohjain

WRC: seinään kiinnitettävä Plogic-kaukosäädin

Plogic-ohjain (saatavana myös muita elektromekaanisia tai elektronisia ohjausjärjestelmiä)

Lasinäyttöiset TControl EASY 3S- ja TControl POD -ohjaimet (saatavana myös muita elektromekaanisia tai elektronisia ohjausjärjestelmiä)

CZ-RWS3 – infrapunakaukosäädin

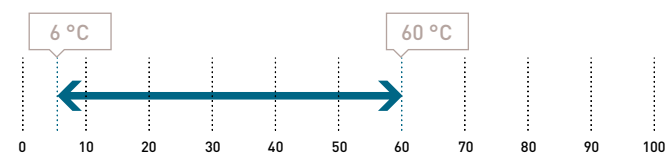
CZ-RTC5B – langallinen kaukosäädin Econavi-painikkeella

CZ-RTC6 – CONEX-sarjan langallinen kaukosäädin

CZ-CENSC1 – Econavi-energiansäästöanturi

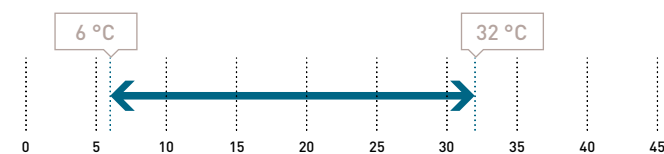
Käyttöalueet

Veden tulolämpötila (ilman glykolia).



Maksimikäyttöpaine: 10 baaria.

Sisäilman lämpötila.



AC SELECT.

Uusi älykäs ja helppokäyttöinen ilmastointiratkaisun
valintaohjelma: <https://acselect.panasonic.eu/>

Tekniset ominaisuudet

		S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
Puhallinkonvektorin DC-puhallin, seinä – FK1 ¹⁾		Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin	Pienin / Keskim. / Suurin
2-putkea, 3-tieventtiilin kanssa/ilman							
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ¹⁾	kW	1,90 / 1,65 / 1,40	2,41 / 2,17 / 1,92	2,73 / 2,51 / 2,02	3,61 / 3,11 / 2,65	4,50 / 3,78 / 3,02	5,23 / 4,63 / 4,03
Tuntuva kapasiteetti ¹⁾	kW	1,54 / 1,35 / 1,10	1,91 / 1,71 / 1,50	2,19 / 2,00 / 1,59	2,98 / 2,52 / 2,12	3,41 / 2,84 / 2,25	4,02 / 3,51 / 3,04
Veden virtaus ¹⁾	l/h	342 / 295 / 250	432 / 389 / 344	489 / 449 / 362	648 / 556 / 473	809 / 680 / 539	908 / 830 / 724
Veden painehäviö [vain konvektori]	kPa	8 / 6 / 4	13 / 11 / 8	17 / 14 / 9	30 / 22 / 16	42 / 30 / 19	56 / 44 / 34
Veden painehäviö [3-tieventtiilin kanssa] ¹⁾	kPa	29 / 23 / 18	36 / 29 / 25	44 / 39 / 26	74 / 57 / 42	110 / 80 / 53	142 / 112 / 90
Ilmamäärä ¹⁾	m ³ /h	345 / 276 / 230	416 / 361 / 324	480 / 434 / 343	710 / 572 / 462	753 / 603 / 488	879 / 753 / 637
Tuloteho ¹⁾	W	12 / 11 / 10	14 / 12 / 12	16 / 14 / 12	26 / 19 / 15	22 / 17 / 13	29 / 23 / 18
Äänenpaine Lp ¹⁾²⁾	dB(A)	27	26	29	39	35	40
Ääniteho Lw ¹⁾	dB(A)	43	42	45	55	51	56
Lämmityskapasiteetti ³⁾	kW	2,23 / 1,92 / 1,59	2,72 / 2,39 / 1,97	3,01 / 2,64 / 2,18	4,03 / 3,48 / 2,89	5,13 / 4,21 / 3,09	5,33 / 4,72 / 4,03
Veden virtaus ³⁾	l/h	381 / 329 / 281	481 / 417 / 339	533 / 463 / 379	715 / 614 / 508	898 / 740 / 544	931 / 827 / 710
Veden painehäviö [vain konvektori]	kPa	10 / 8 / 5	16 / 12 / 8	20 / 15 / 10	36 / 27 / 18	52 / 36 / 19	56 / 44 / 33
Veden painehäviö [3-tieventtiilin kanssa] ³⁾	kPa	30 / 24 / 18	39 / 31 / 23	47 / 36 / 25	72 / 60 / 42	118 / 82 / 46	128 / 97 / 74
Ilmamäärä ³⁾	m ³ /h	406 / 314 / 253	489 / 425 / 343	545 / 471 / 379	765 / 646 / 517	925 / 730 / 511	960 / 810 / 672
Tuloteho ³⁾	W	13 / 12 / 10	15 / 14 / 12	17 / 15 / 13	28 / 21 / 16	32 / 21 / 14	35 / 26 / 19
Äänenpaine Lp ²⁾³⁾	dB(A)	29 / 27 / 24	29 / 26 / 22	32 / 28 / 23	41 / 36 / 30	42 / 36 / 28	43 / 39 / 34
Ääniteho Lw ³⁾	dB(A)	45 / 43 / 40	45 / 42 / 38	48 / 44 / 39	57 / 52 / 46	58 / 52 / 44	59 / 55 / 50
Vesiliitännät							
Liitännätyyppi		Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras
	Tuumaa	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
nanoe X Generator		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Mitat ja paino							
Mitat	K x L x S mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
Paino	kg	12	13	13	13	14	14

Energiatehokkuusluokka ¹⁾

Puhallinkonvektorin DC-puhallin, seinä – FK1		FCEER ¹⁾	A-E	B	B	B	B	A	A
2-putkinen	$\eta_{s,c}$	%	144,2	166,9	172,1	169,3	226,8	213,0	
	FCCOP ³⁾	A-E	B	B	B	B	B	B	
	$\eta_{s,h}$	%	160,0	167,0	170,5	173,4	208,5	198,0	

1) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 27 °C [kuiva] / 19 °C [kosteaa], kylmä vesi: 7 °C / 12 °C. 2) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä sen alapuolelta. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. 3) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C.

Uusi seinään kiinnitettävä puhallinkonvektori.

Panasonicin ensimmäinen vesipuhallinkonvektoriyksikkö, johon on integroitu nanoe™ X -teknologia.

Tyylikkäästi muotoiltu puhallinkonvektorin seinäyksikkö sopii ihanteellisesti liiketiloihin ja asuinrakennuksiin yhdessä Aquarea-lämpöpumppujen kanssa. Yksikköjen nanoe™ X -tekniikka parantaa suojausta ympäri vuorokauden (Generator Mark 3).

Luonnollista tasapainoa sisätiloihin.

Uuden seinämällisen puhallinkonvektorin nanoe™ X -teknologia parantaa sisäilman laatua. nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliaradikaalien edut käden ulottuville.



Panasonicin ainutlaatuisen nanoe™ X -teknologian 7 vaikutusta.

Estää viidenlaisten haitallisten aineiden toimintaa



Bakteerit ja virukset



Home



Allergeenit



Siitepöly



Vaaralliset aineet

Poistaa hajuja



Hajut

Kosteuttaa



Iho ja hiukset

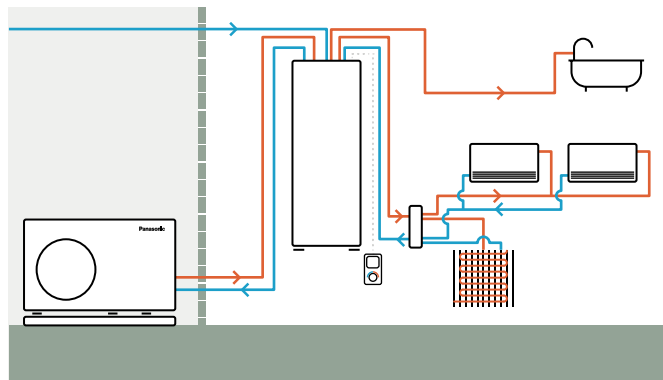


ErP komission asetuksen (EU) N:o 2016/2281 mukainen.

Vesisäiliöt

Yhdistelmäsäiliöt.

Paras vaihtoehto Mono-bloc-yksiköihin. Lämpimän käyttöveden säiliö ja puskurisäiliö. Jälkiasennuskohteisiin suunniteltu lämpimän käyttöveden säiliö puskurisäiliöllä voidaan integroida nopeasti olemassa olevaan järjestelmään. Tyylikäs säiliö on helppo asentaa, ja se tarjoaa tehokkuutta lämpimän käyttöveden tuotantoon ja lämmitykseen.



Mallinumero	PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Materiaali	Emaloitu		Ruostumaton teräs	
Mitat K x L x S	mm	1770 x 640 x 690	1750 x 600 x 646	
Paino (empty)	kg	150	111	
Vesimäärä	L	185 + 80	230 + 60	
Virransyöttö	V, Vaihe, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	
		Lämminvesisäiliö	Puskurisäiliö	Lämminvesisäiliö
Vesimäärä	L	185	80	230
Suurin käyttöpain	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)
Painetesta	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)
Suurin käyttölämpötila	°C	90	90	80
Liitännät	mm	Ø22	Ø22	Ø22
Materiaali	S 275 JR lasitettu		S235 JR	EN 14521
Lämmöneristys	Materiaali, t=mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50
Lämmityskierukan pinta	m²	2,1	—	1,8
Sähkölämmitin	W	3000	—	2800
Energiahäviö 65 °C:ssa ¹⁾	kWh/24h	1,3	—	1,25
Energiatohokkuusluokka (asteikko A+ - F) ²⁾		B	B	B
Seisontahäviö	W	53	46	52

1) Testattu standardin EN 12897:2006 mukaan. 2) EU:n asetus 812/2013. * Emaloitu yhdistelmäsäiliö on Lapesan valmistama. Ruostumattomasta teräksestä valmistetun yhdistelmäsäiliön valmistaja on OSO.



Puskurisäiliöt.

Mallinumero	PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK260L
Vesimäärä	L	48	100	194
Energiahäviöt	W	35	55	60
Energiatohokkuusluokka (asteikko A+ - F)	B	B	B	C
Materiaali	Ruostumaton teräs		Hiiliteräs	
Mitat (korkeus / halkaisija)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620
Nettopaino	kg	17	28	41

* Sisältää automaattisen poistoilmaventtiilin ja tyhjennyskanan. Sisäänrakennettu taskuanturi (ei sisällä anturia). ** 50 litran ja 100 litran puskurisäiliöt valmistaa OSO. Lapesa valmistaa 200 litran ja 260 litran puskurisäiliöt.



Emaloidut säiliöt.

Tyyppi		Emaloidut säiliöt				Emaloitu säiliö, 2 kierukkaa (bivalentti aurinkoenergia + HP)	Nelikulmainen säiliö
Mallinumero		PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Vesimäärä	L	167	200	290	380	350	200
Veden suurin lämpötila	°C	90	95	95	95	95	95
Mitat (korkeus / halkaisija)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Paino / vedellä täytettynä	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Sähkölämmitin	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Virransyöttö	V	—	230	230	230	230	—
Säiliön sisäpuolen materiaali		Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu	Emaloitu
Vaihtopinta	m ²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Energiahäviö 65 °C:ssa ¹⁾	kWh/24h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-tieventtiili, lisävaruste PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 tai CZ-NV2		Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Sisäänrakennettu 3-tieventtiili
Lämpötila-anturin 20 metrin kaapeli mukana		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Energiahäviöt	W	45	57	67	73	73	57
Energiatehokkuusluokka (asteikko A+ - F)		B	B	B	B	B	B
Sisäastian takuu		2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta
Huoltoa vaativat osat		Anodi ²⁾	Anodi ²⁾	Anodi ²⁾	Anodi ²⁾	Anodi ²⁾	Anodi ²⁾

1) Eristys testattu standardin EN12897 mukaan. 2) Katso lisätiedot huolto-oppaasta. * PAW-TA15C1E5 on Lapesan valmistama. Muut emaloidut säiliöt ja nelikulmaiset säiliöt valmistaa AEmail.



Ruostumattomasta teräksestä valmistetut säiliöt.

Mallinumero		PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TD30C1E5HI-1
Vesimäärä	L	192	284	280
Veden suurin lämpötila	°C	75	75	75
Mitat (korkeus / halkaisija)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Paino / vedellä täytettynä	kg	50/—	61/—	65/—
Sähkölämmitin	kW	1,5	1,5	1,5
Virransyöttö	V	230	230	230
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Vaihtopinta	m ²	1,8	1,8	2,35
Energiahäviö 65 °C:ssa ¹⁾	kWh/24h	1,01	1,18	1,18
3-tieventtiili, lisävaruste PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 tai CZ-NV2		Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Lämpötila-anturin 20 metrin kaapeli mukana		Yes	Yes	Yes
Energiahäviöt	W	42	49	49
Energiatehokkuusluokka (asteikko A+ - F)		A	A	A
Takuu		2 vuotta	2 vuotta	2 vuotta
Huoltoa vaativat osat		No	No	No

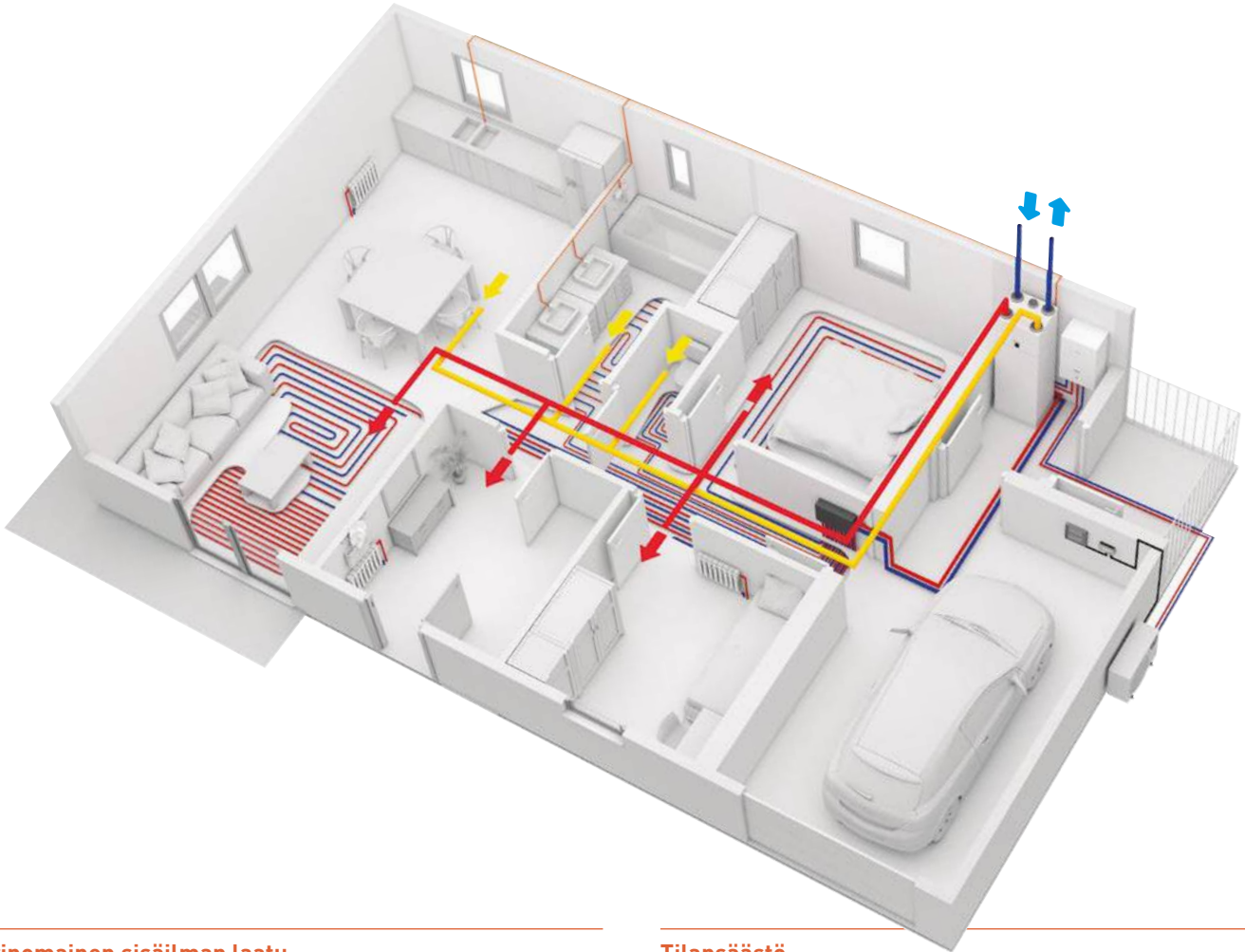
1) Eristys testattu standardin EN12897 mukaan. * Ruostumattomasta teräksestä valmistetut säiliöt valmistaa OSO.

Vesisäiliöiden lisävarusteet	
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
CZ-NV1	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. H- ja J-sarja
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja

Vesisäiliöiden lisävarusteet	
PAW-EANODE2	Katodisen suojauksen anodi 200 l ruostumaton teräs säiliöt
PAW-EANODE3	Katodisen suojauksen anodi 300 l ruostumaton teräs säiliöt

Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite

Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite on suunniteltu varmistamaan sisäilman hyvä laatu, mutta myös ottamaan talteen lämpöä, joka muuten menisi hukkaan ilmanvaihdon kautta. Tällaiset ilmanvaihtojärjestelmät avustavat lämmön talteenotossa.



Erinomainen sisäilman laatu

Yksikkö on suunniteltu tuottamaan kotiin raikasta suodatettua ilmaa ja takaamaan miellyttävä lämpö.

Energiansäästö

Suurin osa poistoilman energiasta käytetään tuloilman esikäsittelyyn, mikä vähentää rakennuksen lämmitystarvetta.

Tilansäästö

Kompakti ilmanvaihtolaite voidaan asentaa nelikulmaisen käyttövesisäiliön tai Aquarea All in One Compact -sisäyksikön päälle tilan säästämiseksi.

Parempi käyttöliittymä

Asunnon ilmanvaihtolaitetta ja Aquarea-lämpöpumppua voi ohjata yhdellä helpokäyttöisellä säätimellä.

AQUAREA

Asunnon ilmanvaihtolaite ja Panasonic Aquarea muodostavat yhdessä tilaa säästävän ja huipputehokkaan ratkaisun lämmitykseen, jäähdytykseen, ilmanvaihtoon ja käyttöveden lämmitykseen.



Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihto + Aquarea All in One Compact



Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihto + Nelikulmainen käyttövesisäiliö + Aquarea Mono-bloc



Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihto + Nelikulmainen käyttövesisäiliö + Aquarea Bi-bloc

* Laite voidaan asentaa PAW-TA20C1E5C-säiliön WH-ADC0309J3E5C-laitteen päälle tai seinälle (edellyttää PAW-VEN-WBRK-asennussarjaa).

Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nimellinen ilmavirta	m ³ /h	204 @ 50 Pa
Suurin ilmavirta	m ³ /h	292 @ 100 Pa
SPF		1,24 @ 204 m ³ /h
Lämmönvaihtimen roottorin tyyppi		Säädettävä nopeus
Vaihtimen tyyppi		Pyörivä
Lämmön talteenoton tehokkuus		84%
Virransyöttö	V / Hz	230 / 50 / 1-vaihe
Tehonkulutus	W	176
Energialuokka, perusyksikkö		A
Energialuokka, yksikkö paikallisella tarveperusteisella ohjauksella		A
Melutaso	dB(A)	40
Mitat (K x L x S)	mm	450 x 598 x 500
Paino	kg	46
Asennusasento		Pysty
Tulopuoli	Oikea	Vasen
Kanavaliitännät	mm	DN125
Suodatinluokka, tuloilma		F7/ePM1 60%
Suodatinluokka, poistoilma		M5/ePM10 50%
Alin ulkolämpötila	°C	-20

* Lämmön talteenoton tehokkuus standardin EN 13141-7 mukaan. ** Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite on Systemairin valmistama.

Lisävarusteet	
PAW-VEN-FLTKIT	Suodatin-sarja tulon ja lähtöön
PAW-VEN-ACCPCB	Valinnainen piirikortti lisätoiminnoille
PAW-VEN-DPL	Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtolaitteen kosketusnäyttölinen ohjauspaneeli. Valkoinen kehys (kaapeli on tilattava erikseen).
PAW-VEN-CBLEXT12	Pistokkeella varustettu kaapeli yksikön ja ohjauspaneelin väliseen sähköiseen liitäntään, tyyppi CE ja CD (12 m).
PAW-VEN-DIVPLG	Kaksoispistokkeet useiden ohjauspaneelien asentamiseen yhteen yksikköön, tyyppi CD tai CE

Lisävarusteet	
PAW-VEN-DPLBOX	Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtolaitteen kosketusnäyttölinen ohjauspaneelin seinäasennussarja
PAW-VEN-S-C02RH-W	CO ₂ RH -anturi, seinään asennettava
PAW-VEN-S-C02-W	CO ₂ -anturi, seinään asennettava
PAW-VEN-S-C02-D	CO ₂ -kanava-anturi
PAW-VEN-WBRK	Seinäkiinnitys-sarja erilliseen seinäasennukseen
PAW-VEN-HTR06	Sähköinen kanavälämmitin 0,6 kW (sisältää releen)
PAW-VEN-HTR12	Sähköinen kanavälämmitin 1,2 kW (sisältää releen)

Asuntojen ilmanvaihtolaitteiden tärkeimmät ominaisuudet

- Suunniteltu korkeintaan noin 140 m²:n kokoisille alueille
- Erittäin energiatehokas pyörivä lämmönvaihdin EC-teknologialla varustetuilla puhaltimilla
- Kosteudensiirtotoiminto minimoi tuloilman tiivistymisen talviaikaan
- Poistoilman sisäänrakennettua kosteusanturia voi

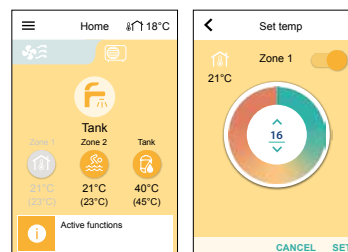
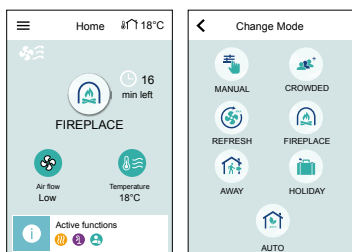
- käyttää tarpeenmukaiseen ohjaukseen
- Ohjaus kosketusnäytön kautta, ohjattu toiminto helpottaa käyttöönottoa
- Modbus-tiedonsiirto RS-485:n kautta
- Mahdollisuus Aquarea-lämpöpumpun ohjaukseen H-sarjaanesta eteenpäin PAW-A2W-VENTA-ohjauspaneelista (PAW-AZAW-MBS-M ja PAW-AW-MBS-H) ja PAW-VEN-ACCPCB vaaditaan

Helppokäyttöinen käyttöliittymä

Kaikki asetukset ja ominaisuudet ovat käytettävissä etukanteen integroidun ohjauspaneelin kautta. Ulkoisia ohjauspaneeleja on mahdollista liittää yksi tai useampi.

- Värillinen kosketusnäyttö ja helppokäyttöinen käyttöliittymä
- Manuaalinen ja automaattinen tila tai haluttujen asetusten valinta esimääritetyistä käyttäjätiloista

- Jos H- tai J-sarjan Aquarea-lämpöpumppuun liitetään PAW-A2W-VENTA, lämpöpumpun ohjausvaihtoehdot näkyvät aloitusnäytössä erillisellä välilehdellä.

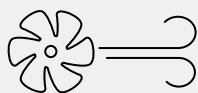


Aquarea Vent – vastavirtailmanvaihto

Aquarea Vent -järjestelmät tuottavat jatkuvasti raitista ilmaa, mikä optimoi sisäilman laadun ja takaa mukavuuden. Panasonicin HRV-järjestelmät sopivat erinomaisesti omakotitaloihin tai asuntoihin, joissa energiantarve on vähäinen. Niissä yhdistyvät tehokas lämmön talteenotto, hiljainen toiminta, edistyksellinen ilmansuodatus sekä monipuoliset asennusvaihtoehdot.



Tehokas ja järkevä lämmön talteenotto.



Erittäin tehokas ilman uusiutuminen ja suodatus ePM1 80 % -suodattimilla.

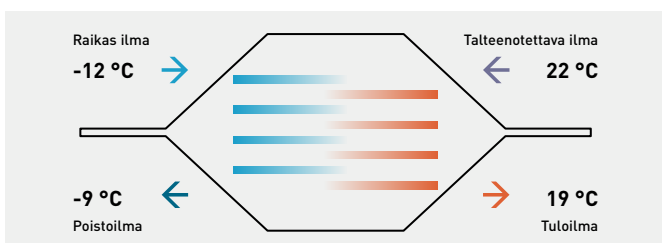


Integroidut ilmanlaatu-, kosteus- ja lämpötila-anturit.



Etäohjaus Wi-Fi-yhteyden kautta (valinnainen).

Tasapainotettu ilmanvaihto



Vastavirtailmanvaihtolaitteissa on kaksi puhallinta tulo- ja poistoilmalle. Ristivirtalämmönvaihdin ottaa talteen poistoilman sisältämän energian ja siirtää sen tuloilmaan. Tämä vähentää merkittävästi rakennuksen energiankulutusta ja ylläpitää samalla hyvää sisäilman laatua.

Aquarea Vent – vastavirtailmanvaihtoyksiköt



Yleisasennus.

Vaaka-asennus.

Pystyasennus.



+ TÄYDELLINEN LUETTELO ILMANJAKO- JA DIFFUUSIOJÄRJESTELMIEN SUODATTIMISTA JA LISÄVARUSTEISTA ON SIVULLA 119

Kompakti (vaaka-/pystyasennus)	Ilmavirta	Saattainen paine	Talteenoton tehokkuus	Energialuokka	Virransyöttö	Tehonkulutus	Ääniteho, LWA	Mitat/nettopaino	Suodatinluokka	Kanavaliitäntä	
	Nimellistaso/ maks.	Nimellistaso/ maks.			Jännite / vaihe / taajuus	Nimellistaso		K x L x S			
	P-VEN	m³/h	Pa	%		W	dB(A)	mm / kg		mm	
Yleisasennus	15XQAZE5	91/130	50/100	87	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80 %	160
	20XQAZE5	147/210	50/100	85	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80 %	160
	30XQAZE5	224/ 320	50/100	85	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	180	52	255 x 580 x 580 / 19	ePM1 80 %	160
Vaaka-asennus	15XQAEH5	109/155	50/100	86	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	110	49	260 x 480 x 800 / 25	ePM1 80 %	160
	30XQAEH5	210/300	50/100	85	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	180	50	295 x 600 x 795 / 30	ePM1 70 %	160
	35XQAEH5	238/340	50/100	89	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	350	52	290 x 650 x 1150 / 38	ePM1 70 %	160
	45XQAEH5	288/455	50/100	88	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150 / 40	ePM1 70 %	160
Pystyasennus	15XQAVE5	112/170	50/100	86	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	110	48	510 x 430 x 625 / 32	ePM1 80 %	160
	30XQAVE5	210/300	50/100	86	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	180	50	590 x 575 x 785 / 38	ePM1 70 %	160
	40XQAVE5	266/380	50/100	87	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	350	51	590 x 735 x 785 / 42	ePM1 70 %	160
	45XQAVE5	315/450	50/100	86	A	230 V / yksivaiheinen / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735 / 43	ePM1 70 %	160

Ohjausvaihtoehdot (pakollinen, tilattava erikseen).

Seinään asennettava säädin ja Modbus.

PCZ-AHRP0025

Seinään asennettava säädin, jota voidaan etäohjata Wi-Fi-yhteydellä Aquarea Home App -sovelluksen kautta.

PCZ-AHRP0026



- Integroidut VOC- ja CO₂-ilmanlaatuanturit
- Integroidut kosteusanurit
- Integroidut lämpötila-anturit
- Yksikön ohjaus ja asetukset: Vuodenaikatilat, lämpötilan ja puhaltimen nopeuden asetukset ilmanvaihdossa
- Liitettävyyden: Wi-Fi tai Modbus

Vent PRO.

Vent PRO opastaa sinua projektisi jokaisessa vaiheessa, jotta voit varmistaa aina optimaaliset ratkaisut ilmanvaihtoyksikön valinnasta ilmanjakojärjestelmän suunnitteluun ja sopivien komponenttien valintaan.

Päiset työkaluun Panasonic Pro Clubin (www.panasonicproclub.com) työkaluosion kautta.



Etäohjaus Aquarea Home -sovelluksella.

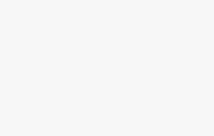
* Edellytyksenä Wi-Fi-ohjaus tai Home Network Hub PCZ-ESW737.



Aquarea Home

Lisävarusteet ja ohjaus

Ohjaimet ja huonetermostaatit

 Wi-Fi-sovittimella varustettu kaukosäädin (tarvitaan erillisille ulkoyksiköille). M-sarjan. Sisältää 10 m:n jatkojohdon. ----- CZ-RTW2TAW1C	 Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja. ----- CZ-RTW1	 Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. M-sarjan. ----- CZ-RTW2	 Kaukosäätimen lokeron kansi – K, L ja M Series -sisäyksiköt. ----- PAW-A2W-COV-KL	 LCD-näytöllä varustettu langallinen huonetermostaatti viikkoajastimella. ----- PAW-A2W-RTWIRED	 LCD-näytöllä varustettu langaton huonetermostaatti viikkoajastimella. ----- PAW-A2W-RTWIRELESS
---	---	--	--	--	--

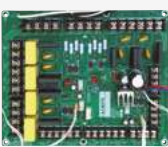
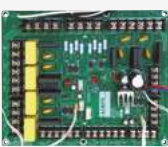
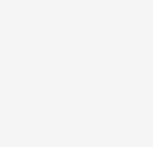
Cascade-ratkaisut



 Aquarea-lämpöpumppujen kaskadiohjaus. ----- PAW-A2W-CMH-3	 Aquarea Cascade Edge (ohjain) on tarkoitettu Aquarea-lämpöpumppuihin, joissa on P-Smart Edge -ohjaus- ja valvontaohjelmisto. Mahdollistaa jopa neljän laitteen kaskadikytkennän. ----- PAW-A2W-CME4	 Aquarea Cascade Edge (hallintaohjelmisto) P-Smart Edge -ohjaus- ja valvontaohjelmistolla varustetuille Aquarea-lämpöpumpuille. Mahdollistaa jopa 10 laitteen kaskadikytkennän. ----- PAW-A2W-CME10
---	--	---

Piirikortti lisätoiminnoille



 Piirikortti lisätoimintoja varten. H- ja J-sarja. ----- CZ-NS4P Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan All in One ja Bi-bloc. ----- CZ-NS6P	 Piirikortti lisätoimintoja varten. K- ja L-sarja. ----- CZ-NS5P Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan ohjausmoduuli. ----- CZ-NS7P	 Seinäkiinnike All in One 120 L -mallin seinäasennusta varten. * Tarkista saatavuus. ----- CZ-NW1
--	--	---

Lisävarusteet ulkoyksikkö

 Pohjavastus 3 ja 5 kW:n Bi-bloc-malleihin (pois lukien L-sarjan) ja K-sarjan 7 ja 9 kW:n yksipuhaltiminen malli) laitteisiin. ----- CZ-NE2P Pohjavastus L-sarjan 5, 7 ja 9 kW:n laitteisiin ja M-sarjan. ----- CZ-NE4P	 Pohjavastus. H- ja J-sarja ja K-sarjan 9 kW:n (kaksipuhaltiminen malli), 12 ja 16 kW:n laitteisiin. ----- CZ-NE3P Pohjavastus. M-sarjan 20, 25, 30 kW. ----- CZ-NE5P	 Ääntä ja värinää vaimentava ulkoyksikön maatuki Mitat (K x L x S): 600 x 95 x 130 mm Turvallinen käyttökuorma: 500 kg ----- PAW-GRDBSE20
---	---	--



Musta ulkoyksikön jalusta, jossa on 940 mm leveä keruukaukalo.

PAW-GRDSTD940



Musta ulkoyksikön jalusta, jossa on 1100 mm leveä keruukaukalo.

PAW-GRDSTD1100



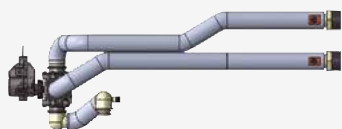
Sähkökäyttöinen lämmitinkalvo jalustalle, jossa on 940 mm leveä keruukaukalo.

PAW-GRDSTDHTR940

Sähkökäyttöinen lämmitinkalvo jalustalle, jossa on 1100 mm leveä keruukaukalo.

PAW-GRDSTDHTR1100

Hydraulic Lisävarusteet



3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. H- ja J-sarja.

CZ-NV1

3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja.

CZ-NV2

3-tieventtiilisarja, joka sopii hydrokitin sisälle. M-sarja.

CZ-NV3



G1" 3-tiepalloventtiili ja toimilaite 3–16 kW:n lämpöpumpuille.

PAW-3WYVLV20-ES



G1 1/2" 3-tieventtiili ja toimilaite 20–30 kW:n lämpöpumpuille.

PAW-3WYVLV32-ES



3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten.

PAW-3WYVLV-HW



Yksi jäätyminenestoventtiili 1". Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä. 9, 12 ja 16 kW.

PAW-A2W-AFVLV-1

Yksi jäätyminenestoventtiili 1 1/2". Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä. 20, 25 ja 30 kW.

PAW-A2W-AFVLV-112



Magneetti vedensuodattimeen saatavana lisävarusteena H-sarjan laitteisiin

PAW-A2W-MGTFILTER

Liitettävyyden



Valinnainen Wi-Fi- tai WLAN-sovitin älykkääseen hallintaan Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kautta ja/tai etähuoltoon Aquarea Service Cloudin kautta.

CZ-TAW1C

10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1C-etäohjaimen.

CZ-TAW1-CBL

Aquarea Home Network Hub.

PCZ-ESW737



Ulkoisten mittarien liitäntä K-sarjaan eteenpäin.

PAW-A2W-EXTMETER



Modbus-piirilevy Big Aquarea T-CAP M -sarjalle (asennetaan WH-CME8L:n sisälle).

CZ-NSMB



Modbus-liitäntä H-sarjaan eteenpäin (Airzone).

PAW-AZAW-MBS-M



Modbus-liitäntä H- ja J-sarja eteenpäin (Intesis).

PAW-AW-MBS-H



KNX-liitäntä H-sarjaan eteenpäin (Airzone).

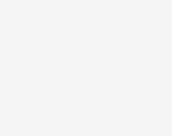
PAW-AZAW-KNX-1



KNX-liitäntä H-sarjaan eteenpäin (Intesis).

PAW-AW-KNX-H

Anturit Aquarean H-sarjaanesta eteenpäin

 Outdoor ambient sensor. ----- PAW-A2W-TSOD	 Huonevyöhykeanturi. ----- PAW-A2W-TSRT	 Vesivyöhykeanturi. ----- PAW-A2W-TSHC
 Aurinkoanturi. ----- PAW-A2W-TSSO	 Puskurisäiliön anturi (H- ja J-sarja, PAW-A2W-TSHC tarvitaan, jos käytetään valinnaista piirikorttia). ----- PAW-A2W-TSBU	 M-sarjan ohjausmoduulin lämmitinanturi. ----- PAW-A2W-TSBH

tado°-huonesäätö ja älykäs energianhallinta



tado°-huoneohjaussarjat ja Heat Pump Optimizer X

 Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X ja 1 x Smart Radiator Thermostat X. ----- KIT-TSRTXHP0XE	 Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X ja 4 x tado° Smart Radiator Thermostat X. ----- KIT-TSRTX4HP0XE	 Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X ja 1 x Smart Radiator Thermostat X. ----- KIT-TSTXHP0XE	 Sarja: tado° Heat Pump Optimizer X, 1 x Smart Thermostat X ja 2 x Smart Radiator Thermostat X. ----- KIT-TSTXSRTX2HP0XE
--	---	--	--

tado°-huoneohjaussarjat ja Bridge X

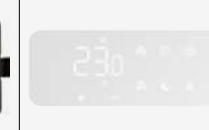
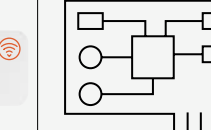
 tado° Smart Radiator Thermostat X ja Bridge X. ----- PAW-TSRTXB	 tado° Smart Thermostat X ja Bridge X. ----- PAW-TSTXB	 Sarja: 1 x Smart Thermostat X, 2 x Smart Radiator Thermostat X ja 1 x Bridge X. ----- PAW-TSTXSRTX2B
---	---	--

tado° X -laitteet

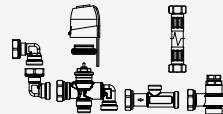
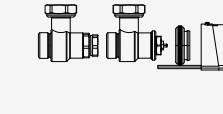
 tado° Heat Pump Optimizer X (sis. europistokkeen). ----- PAW-THPOXE	 tado° Smart Thermostat X. ----- PAW-TSTX	 tado° Wireless Temperature Sensor X. ----- PAW-TWTSX	 tado° Smart Radiator Thermostat X. ----- PAW-TSRTX	 4 x tado° Smart Radiator Thermostat X. ----- PAW-TSRTX4	 tado° Bridge X. ----- PAW-TBX
---	--	--	---	---	---

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli, lisävarusteet

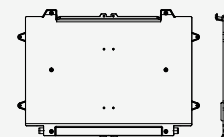
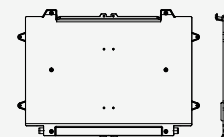
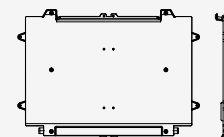
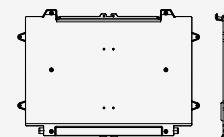
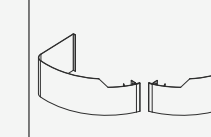
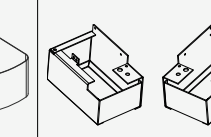
Ohjauksen lisävarusteet

 Seinään asennettava säädin ja Modbus Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EEB749	 Seinään asennettava säädin ja integroitu Wi-Fi Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EFB749	 Seinään asennettavan säätimen piirikortti lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-ESE845	 Integroitu näyttö ja Modbus lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-ECA844	 Integroitu näyttö ja integroitu Wi-Fi lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-EWA844	 Piirikortti analogista ohjausta varten (0-10 V) lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-B10842
---	---	--	---	--	--

Hydraulijärjestelmän lisävarusteet

 Moottoroitu 3-tieventtiili lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V30720	 Moottoroitu 2-tieventtiili lattiamalliseen, seinämalliseen (40) ja kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V20139
---	---

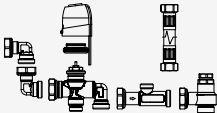
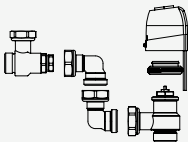
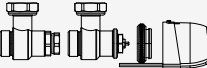
Asennustarvikkeet

 Kondenssiveden keruukaukalo vaakasuoraan asennettavaan lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin 10. ----- PCZ-GB0520	 Kondenssiveden keruukaukalo vaakasuoraan asennettavaan lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin 20. ----- PCZ-GB0521	 Kondenssiveden keruukaukalo vaakasuoraan asennettavaan lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin 30. ----- PCZ-GB0522	 Kondenssiveden keruukaukalo vaakasuoraan asennettavaan lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin 35. ----- PCZ-GB0523	 2 jalan sarja lattiamallisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin vesiputkien suojaamiseksi. ----- PCZ-LC0158	 2 jalan sarja lattiamallisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin lattiakiinnitykseen. ----- PCZ-LC0606
--	--	--	--	--	--

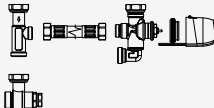
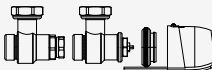
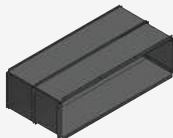
Kondenssiveden keruukaukalo vaakasuoraan asennettavaan lattiamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin 40.

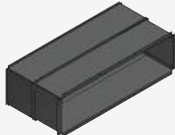
PCZ-GB0524

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, seinämalli, lisävarusteet

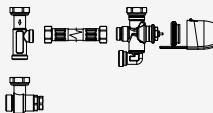
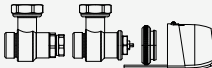
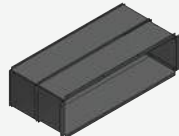
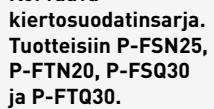
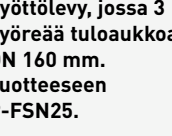
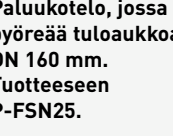
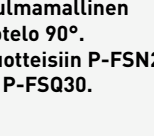
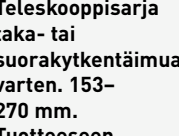
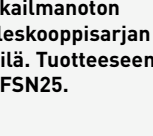
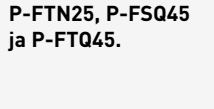
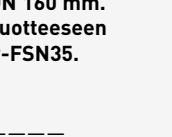
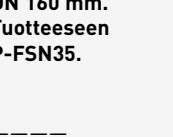
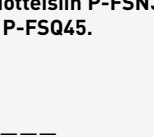
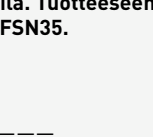
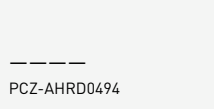
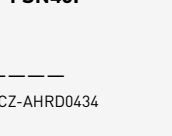
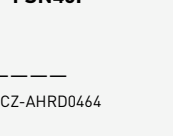
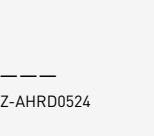
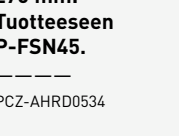
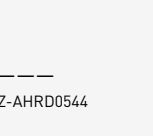
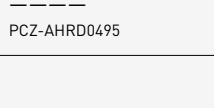
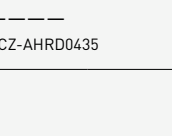
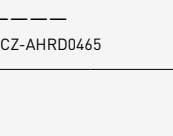
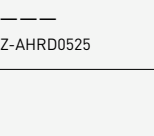
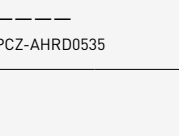
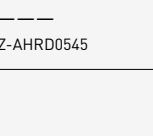
Ohjauksen lisävarusteet		Hydraulijärjestelmän lisävarusteet			
					
Seinään asennettava säädin ja Modbus Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin.	Seinään asennettava säädin ja integroitu Wi-Fi Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin.	Moottoroitu 3-tieventtiili seinämalliseen Aquarea Airiin 10, 15 ja 20.	Moottoroitu 3-tieventtiili seinämalliseen Aquarea Airiin 40.	Moottoroitu 2-tieventtiili seinämalliseen Aquarea Airiin 10, 15 ja 20.	Moottoroitu 2-tieventtiili lattiamalliseen, seinämalliseen (40) ja kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin.
----- PCZ-EEB749	----- PCZ-EFB749	----- PCZ-V30688	----- PCZ-V30718	----- PCZ-V20687	----- PCZ-V20139

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, kanavamalli, ohuet lisävarusteet

Ohjauksen lisävarusteet			Hydraulijärjestelmän lisävarusteet		
					
Seinään asennettava säädin ja Modbus Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin.		Seinään asennettava säädin ja integroitu Wi-Fi Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin.	Moottoroitu 3-tieventtiili kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin.		Moottoroitu 2-tieventtiili lattiamalliseen, seinämalliseen (40) ja kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin.
PCZ-EEB749		PCZ-EFB749	PCZ-V30361		PCZ-V20139
Vaihtosuodatinsarja	Syöttölevyt	Paluukotelo	Kulmamallinen kotelo 90°	Teleskooppisarja	Teleskooppisarjan ritilä
					
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN20 ja P-FTN15.	Syöttölevyt, jossa 2 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN15.	Paluukotelo, jossa 2 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN15.	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FTN15.	Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FTN15.	Takailmanoton teleskooppisarjan ritilä. Tuotteeseen P-FTN15.
PCZ-AHRD0491	PCZ-AHRD0561	PCZ-AHRD0566	PCZ-AHRD0576	PCZ-AHRD0581	PCZ-AHRD0586
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 ja P-FTQ30.	Syöttölevyt, jossa 3 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN20.	Paluukotelo, jossa 3 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN20.	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30.	Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FTN20.	Takailmanoton teleskooppisarjan ritilä. Tuotteeseen P-FTN20.
PCZ-AHRD0492	PCZ-AHRD0562	PCZ-AHRD0567	PCZ-AHRD0577	PCZ-AHRD0582	PCZ-AHRD0587
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN25, P-FTN25, P-FSQ45 ja P-FTQ45.	Syöttölevyt, jossa 4 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN25.	Paluukotelo, jossa 4 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN25.	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45.	Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FTN25.	Takailmanoton teleskooppisarjan ritilä. Tuotteeseen P-FTN25.
PCZ-AHRD0493	PCZ-AHRD0563	PCZ-AHRD0568	PCZ-AHRD0578	PCZ-AHRD0583	PCZ-AHRD0588
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 ja P-FTQ60.	Syöttölevyt, jossa 6 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN35.	Paluukotelo, jossa 6 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN35.	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60.	Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FTN35.	Takailmanoton teleskooppisarjan ritilä. Tuotteeseen P-FTN35.
PCZ-AHRD0494	PCZ-AHRD0564	PCZ-AHRD0569	PCZ-AHRD0579	PCZ-AHRD0584	PCZ-AHRD0589
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 ja P-FTQ65.	Syöttölevyt, jossa 7 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN45.	Paluukotelo, jossa 7 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTN45.	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65.	Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FTN45.	Takailmanoton teleskooppisarjan ritilä. Tuotteeseen P-FTN45.
PCZ-AHRD0495	PCZ-AHRD0565	PCZ-AHRD0570	PCZ-AHRD0580	PCZ-AHRD0585	PCZ-AHRD0590

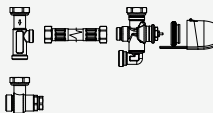
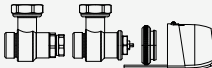
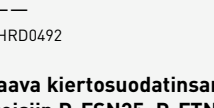
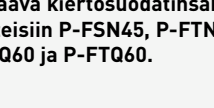
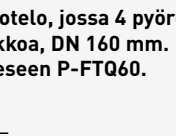
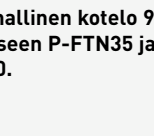
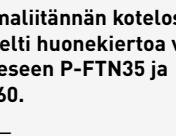
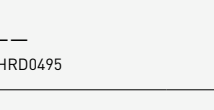
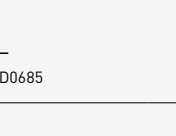
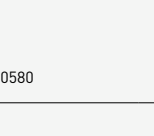
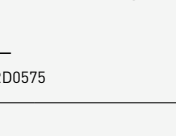
Ulkoilmasarja	Kanavalevyn ulkoilmasarja	Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti	Ulkoilmasarjan teleskooppisarja	Ulkoilmasarjan teleskooppisarjan ritalä
 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FTN15. ----- PCZ-AHRD0571 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0572 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0573 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0574 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0575	 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN15. ----- PCZ-AHRD0611 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0612 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0613 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0614 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0615	 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN15. ----- PCZ-AHRD0616 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0617 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0618 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0619 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0620	 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN15. ----- PCZ-AHRD0621 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0622 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0623 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0624 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0625	 Teleskooppisarjan ritalä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN15. ----- PCZ-AHRD0626 Teleskooppisarjan ritalä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0627 Teleskooppisarjan ritalä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0628 Teleskooppisarjan ritalä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0629 Teleskooppisarjan ritalä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0630

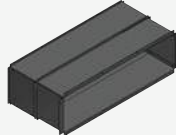
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, kanavamalli, lisävarusteet

Ohjauksen lisävarusteet			Hydraulijärjestelmän lisävarusteet		
 Seinään asennettava säädin ja Modbus Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EEB749			 Seinään asennettava säädin ja integroitu Wi-Fi Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EFB749		
 Moottoroitu 3-tieventtiili kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V30361			 Moottoroitu 2-tieventtiili lattiamalliseen, seinämälliseen (40) ja kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V20139		
Vaihtosuodatinsarja	Syöttölevyt	Paluukotelo	Kulmamallinen kotelo 90°	Teleskooppisarja	Teleskooppisarjan ritalä
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN20 ja P-FTN15. ----- PCZ-AHRD0491	 Syöttölevyt, jossa 2 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0431	 Paluukotelo, jossa 2 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0461	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0521	 Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0531	 Takailmanoton teleskooppisarjan ritalä. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0541
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0492	 Syöttölevyt, jossa 3 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN25. ----- PCZ-AHRD0432	 Paluukotelo, jossa 3 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN25. ----- PCZ-AHRD0462	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0522	 Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FSN25. ----- PCZ-AHRD0532	 Takailmanoton teleskooppisarjan ritalä. Tuotteeseen P-FSN25. ----- PCZ-AHRD0542
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0493	 Syöttölevyt, jossa 4 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN35. ----- PCZ-AHRD0433	 Paluukotelo, jossa 4 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN35. ----- PCZ-AHRD0463	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0523	 Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FSN35. ----- PCZ-AHRD0533	 Takailmanoton teleskooppisarjan ritalä. Tuotteeseen P-FSN35. ----- PCZ-AHRD0543
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0494	 Syöttölevyt, jossa 6 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN45. ----- PCZ-AHRD0434	 Paluukotelo, jossa 6 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN45. ----- PCZ-AHRD0464	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0524	 Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FSN45. ----- PCZ-AHRD0534	 Takailmanoton teleskooppisarjan ritalä. Tuotteeseen P-FSN45. ----- PCZ-AHRD0544
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0495	 Syöttölevyt, jossa 7 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN55. ----- PCZ-AHRD0435	 Paluukotelo, jossa 7 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSN55. ----- PCZ-AHRD0465	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0525	 Teleskooppisarja taka- tai suorakytkentäimua varten. 153–270 mm. Tuotteeseen P-FSN55. ----- PCZ-AHRD0535	 Takailmanoton teleskooppisarjan ritalä. Tuotteeseen P-FSN55. ----- PCZ-AHRD0545

Ulkoilmasarja	Kanavalevyn ulkoilmasarja	Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti	Ulkoilmasarjan teleskooppisarja	Ulkoilmasarjan teleskooppisarjan ritilä
 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0639	 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0651	 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0656	 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0661	 Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FSN20. ----- PCZ-AHRD0666
Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0640	Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0652	Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0657	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0662	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0667
Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0641	Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0653	Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0658	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0663	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0668
Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0642	Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0654	Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0659	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0664	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0669
Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0643	Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitännää varten, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0655	Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0660	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0665	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0670

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, monivöhykkeinen kanavamalli, ohuet lisävarusteet

Ohjauksen lisävarusteet		Hydraulijärjestelmän lisävarusteet	
 Seinäasennettava säädin ja Modbus Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EEB749	 Seinäasennettava säädin ja integroitu Wi-Fi Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EFB749	 Moottoroitu 3-tieventtiili kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V30361	 Moottoroitu 2-tieventtiili lattiamalliseen, seinämalliseen (40) ja kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V20139
Vaihtosuodatinsarja	Paluukotelo	Kulmamallinen kotelo 90°	Ulkoilmasarja
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0492	 Paluukotelo, jossa 2 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0682	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0577	 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0572
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0493	 Paluukotelo, jossa 3 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0683	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0578	 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0573
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0494	 Paluukotelo, jossa 4 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0684	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0579	 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0574
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0495	 Paluukotelo, jossa 5 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0685	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0580	 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0575

Kanavalevyn ulkoilmasarja	Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti	Ulkoilmasarjan teleskooppisarja	Ulkoilmasarjan teleskooppisarjan ritilä
 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitintää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0612 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitintää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0613 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitintää varten, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0614 Kanavalevyn kotelosarja ulkoilmaliitintää varten, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0615	 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0617 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0618 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0619 Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0620	 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0622 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0623 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0624 Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0625	 Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN20 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0627 Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN25 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0628 Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteeseen P-FTN35 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0629 Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FTN45 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0630

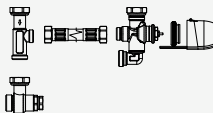
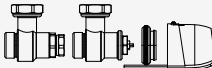
Takaisinvirtauksen estävä säätöpelti



Takaisinvirtauksen estävä säätöpelti. Tuotteisiin P-FTQ ja P-FSQ.

PCZ-AHRD0519

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, monivöhykkeinen kanavamalli, lisävarusteet

Ohjauksen lisävarusteet		Hydraulijärjestelmän lisävarusteet	
 Seinään asennettava säädin ja Modbus Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EEB749	 Seinään asennettava säädin ja integroitu Wi-Fi Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreihin. ----- PCZ-EFB749	 Moottoroitu 3-tieventtiili kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V30361	 Moottoroitu 2-tieventtiili lattiamalliseen, seinämalliseen (40) ja kanavamalliseen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoriin. ----- PCZ-V20139
Vaihtosuodatinsarja	Paluukotelo	Kulmamallinen kotelo 90°	Ulkoilmasarja
 Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN25, P-FTN20, P-FSQ30 ja P-FTQ30. ----- PCZ-AHRD0492	 Paluukotelo, jossa 2 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0466	 Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0522	 Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30. ----- PCZ-AHRD0640
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN35, P-FTN25, P-FSQ45 ja P-FTQ45. ----- PCZ-AHRD0493	Paluukotelo, jossa 3 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0467	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0523	Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45. ----- PCZ-AHRD0641
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN45, P-FTN35, P-FSQ60 ja P-FTQ60. ----- PCZ-AHRD0494	Paluukotelo, jossa 4 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0468	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0524	Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60. ----- PCZ-AHRD0642
Korvaava kiertosuodatinsarja. Tuotteisiin P-FSN55, P-FTN45, P-FSQ75 ja P-FTQ65. ----- PCZ-AHRD0495	Paluukotelo, jossa 5 pyöreää tuloaukkoa, DN 160 mm. Tuotteeseen P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0469	Kulmamallinen kotelo 90°. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0525	Ulkoilmaliitännän kotelosarja, säätöpelti huonekiertoa varten. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75. ----- PCZ-AHRD0643

Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti	Ulkoilmasarjan teleskooppisarja	Ulkoilmasarjan teleskooppisarjan ritilä
		
Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30.	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30.	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN25 ja P-FSQ30.
----- PCZ-AHRD0657	----- PCZ-AHRD0662	----- PCZ-AHRD0667
Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45.	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45.	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN35 ja P-FSQ45.
----- PCZ-AHRD0658	----- PCZ-AHRD0663	----- PCZ-AHRD0668
Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60.	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60.	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN45 ja P-FSQ60.
----- PCZ-AHRD0659	----- PCZ-AHRD0664	----- PCZ-AHRD0669
Ulkoilmasarjan kotelo 90°, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75.	Teleskooppisarja. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75.	Teleskooppisarjan ritilä. Ulkoilmasarjan kotelo, säätöpelti. Tuotteisiin P-FSN55 ja P-FSQ75.
----- PCZ-AHRD0660	----- PCZ-AHRD0665	----- PCZ-AHRD0670

Takaisinvirtauksen estävä säätöpelti



Takaisinvirtauksen estävä säätöpelti. Tuotteisiin P-FTQ ja P-FSQ.

PCZ-AHRD0519

Puhallinkonvektorin lisävarusteet

			
Elektromekaaninen ohjain (toimitetaan irrallisena).	Elektroninen ohjain.	Elektroninen ohjain.	Elektroninen ohjain.
----- TRM-FA	----- Plogic	----- TControl EASY 3S	----- TControl POD glass
			
Kosketusnäytöllinen langallinen kaukosäädin 2- ja 4-putkiseen EC-puhallinkonvektoriin (ohjaus + Modbus).	Langallinen kaukosäädin 2- ja 4-putkiseen EC-puhallinkonvektoriin (ohjaus + Modbus).	Edistyskellinen langallinen kaukosäädin puhallinkonvektoriin.	Älykäs ohjain. Pienini-kiinteistö automaatiojärjestelmä.
----- PAW-FC-907EC	----- PAW-FC-903EC	----- PAW-FC-RC1	----- SRC
Kosketusnäytöllinen langallinen kaukosäädin 2-putkiseen AC-puhallinkonvektoriin (vain ohjaus).	Langallinen kaukosäädin 2-putkiseen AC-puhallinkonvektoriin (vain ohjaus).		
----- PAW-FC-907AC	----- PAW-FC-903AC		


Plogic-kaukosäädin.

WRC / MRC


Plogic-kaukosäädin.

BRC


Plogic-kaukosäädin.

IRC

Vesisäiliöiden lisävarusteet

Säiliöanturi ja 5 metrin kaapeli.

PAW-TS1

Säiliöanturi ja 20 metrin kaapeli.

PAW-TS2

Säiliöanturi ja 5 metrin kaapeli (halkaisija vain 6 mm).

PAW-TS4


Lämpötila-anturisarja kolmannen osapuolen säiliöön (mukana kuparitasku ja 20 metrin anturikaapeli).

CZ-TK1

Katodisen suojauksen anodi 200 litran säiliöihin ruostumattomasta teräksestä.

PAW-EANODE2


Katodisen suojauksen anodi 300 litran säiliöihin ruostumattomasta teräksestä.

PAW-EANODE3

Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtolaitteen lisävarusteet

Suodatinsarja tuloon ja lähtöön.

PAW-VEN-FLTKit


Valinnainen piirikortti lisätoiminnoille.

PAW-VEN-ACCPCB


Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtolaitteen kosketusnäytöllinen ohjauspaneeli, valkoinen kehys (kaapeli on tilattava erikseen).

PAW-VEN-DPL


Pistokkeella varustettu kaapeli yksikön ja ohjauspaneelin väliseen sähköiseen liitäntään, tyyppi CE ja CD (12 m).

PAW-VEN-CBLEXT12


Kaksoispistokkeet useiden ohjauspaneelien asentamiseen yhteen yksikköön, tyyppi CD tai CE.

PAW-VEN-DIVPLG


Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtolaitteen kosketusnäytöllisen ohjauspaneelin seinäasennussarja.

PAW-VEN-DPLBOX


CO₂ RH -anturi, seinäasennettava.

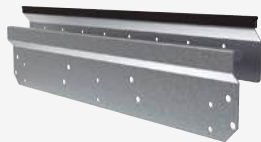
PAW-VEN-S-CO2RH-W


CO₂ -anturi, seinäasennettava.

PAW-VEN-S-CO2-W

**CO₂-kanava-anturi.**

PAW-VEN-S-CO2-D

**Seinäkiinnityssarja erilliseen seinäasennukseen.**

PAW-VEN-WBRK

**Sähköinen kanavalämmitin 0,6 kW (sisältää releen).**

PAW-VEN-HTR06

Sähköinen kanavalämmitin 1,2 kW (sisältää releen).

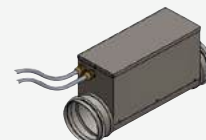
PAW-VEN-HTR12

Aquarea Vent, lisävarusteet**Etäohjain (pakollinen, tilattava erikseen)****Seinään asennettava säädin ja Modbus Aquarea Ventiin.**

PCZ-AHRP0025

**Seinään asennettava säädin ja integroitu Wi-Fi Aquarea Ventiin.**

PCZ-AHRP0026

Sähköinen kanavalämmitin**Sähköinen kanavalämmitin 0,5 kW, DN 160 mm.**

PCZ-AHRP0421

Sähköinen kanavalämmitin 1,0 kW, DN 160 mm.

PCZ-AHRP0422

Suodattimet**F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malleihin 15Z, 20Z, 30Z, 15H ja 15V.**

PCZ-AHRP0501

F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malliin 30H.

PCZ-AHRP0507

F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malliin 30V.

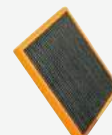
PCZ-AHRP0502

F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malleihin 35H ja 45H.

PCZ-AHRP0503

F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malleihin 40V ja 45H.

PCZ-AHRP0504

**Aktiivihiihisiuodatin (1 kpl) malleihin 15Z, 20Z, 30Z, 15H ja 15V.**

PCZ-AHRP0901

Aktiivihiihisiuodatin (1 kpl) malliin 30H.

PCZ-AHRP0508

Aktiivihiihisiuodatin (1 kpl) malliin 30V.

PCZ-AHRP0902

Aktiivihiihisiuodatin (1 kpl) malleihin 35H ja 45H.

PCZ-AHRP0903

Aktiivihiihisiuodatin (1 kpl) malleihin 40V ja 45H.

PCZ-AHRP0904

Suodattimet**Ulkoseinäritilä, jossa virtausohjaus. Ruostumaton teräs, DN 160 mm.**

PCZ-STE016181

**Kattopääte. Ruostumaton teräs, DN 160 mm.**

PCZ-STE016185

**Kattopäätteen läpivienti, tasakatto. Ruostumaton teräs, DN 160 mm.**

PCZ-STE016190

Kattopäätteen läpivienti, kalteva katto 45°. Ruostumaton teräs, DN 160 mm.

PCZ-STE016191

**Kattopäätteen läpiviennin eristyskaulus.**

PCZ-STE080189

Ensisijaiset putkiliitännät

 Eristetty liitoskappale uros/ uros. DN 160 mm. ----- PCZ-SRA116110	 Eristetty holkki naaras/naaras. DN 160 mm. ----- PCZ-SRA116120	 Eristetty supistumuhvi naaras/ uros. DN 160 mm – DN 125 mm. ----- PCZ-SRA112132	 Eristetty supistumuhvi naaras/ uros. DN 200 mm – DN 160 mm. ----- PCZ-SRA116132
--	--	---	---

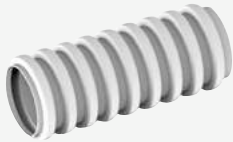
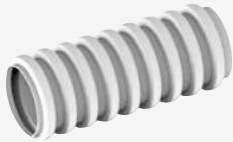
EPP-ensiöliitännät

 Jäykkä eristetty putki (EPP-ensiöputki). DN 160 mm, P= 1 m, mukana 1 liitoskappale. ----- PCZ-SCS116001	 Kulmakappale 90° (EPP-ensiöputki). DN 160 mm, mukana 1 liitoskappale. ----- PCZ-SCS116090	 Yhdyskappale (EPP-ensiöputki). DN 160 mm. ----- PCZ-SCS116160	 Supistumuhvi (EPP-ensiöputki). DN 160 mm – DN 125 mm. ----- PCZ-SCS116120
---	---	---	---

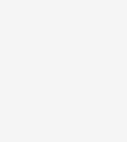
Taipuisa ensiöputki

Taipuisan putken liitännät

Äänenvaimentimet

 10 m:n taipuisa ensiökanava, jossa eristetty letku. DH 160 mm. ----- PCZ-SCE116010	 10 m:n taipuisa ensiökanava, jossa Aluphonic-letku. DH 160 mm. ----- PCZ-SCE316010	 Letkunkiristin letkua varten. 60/325 mm. ----- PCZ-SCE099120	 Musta ilmatiivis kondenssinestoteippi. 50 mm x 10 m. ----- PCZ-SCE199121	 Alumiiniteippi. 50 mm x 10 m. Sp 40 µm. ----- PCZ-SCE199122	 Taipuisa äänenvaimennin uros/urossa. DN 160 mm, SP 25 mm, P= 1000 mm. ----- PCZ-SCE216001
---	---	---	---	--	--

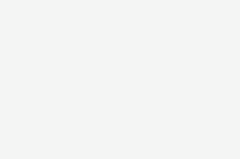
Jakoyhteet ja lisävarusteet

 TG1, eristetty teräksinen jakoyhde, jossa tarkastusluukku ja ulostulot sivulla / edessä / suorassa kulmassa. 1 x DN 160 mm – 4+4+4 x DN 75/90 mm. ----- PCZ-SC0164044	 TG2, eristetty teräksinen jakoyhde, jossa tarkastusluukku ja ulostulot sivulla / edessä / suorassa kulmassa. 1 x DN 160 mm – 4+8+4 x DN 75/90 mm. ----- PCZ-SC0164084	 TG3, eristetty teräksinen jakoyhde, jossa tarkastusluukku ja ulostulot sivulla / edessä / suorassa kulmassa. 1 x DN 160 mm – 4+12+4 x DN 75/90 mm. ----- PCZ-SC0164124
 Jakoyhde-/koteloliitin DN 75 mm:n aaltoputken alkua varten. ----- PCZ-SRS075140	 Kokoojaputken sulikutulppa jakoyhdeksi varten. ----- PCZ-SRS080141	 Staattinen virtaussäädin. 15 => 50 m³/h, vähimmäisaskel = 5 m³/h. ----- PCZ-SRP080001

Aaltoputkijärjestelmä ja lisävarusteet

					
50 m:n aaltoputkikela. DN 75 mm.	O-rengas. DN 75 mm.	Aaltoputken sulikutulppa. DN 75 mm.	Liitoskappale uros/urossa. DN 75 mm, mukana kaksi O-rengasta.	Kiinnitysklipsi. DN 75 mm. Asennetaan 1,5–2 metrin välein suorilla osuuksilla sekä ennen jokaista mutkaa ja jokaisen mutkan jälkeen.	Pystykulma 90°. DN 75 mm. Mukana kaksi O-rengasta.
PCZ-SRS075050	PCZ-SRS075145	PCZ-SRS075150	PCZ-SRS075120	PCZ-SRS075155	PCZ-SRS075160

Huonekotelo

	
EPP-polypropeenidiffuusori, modulaarinen ja patentoitu, 75/90 mm:n liitin, modulaarisen liitännän liitin, suodatin ja asennuskiinnikkeet.	Vaihtosuodatin (10 kpl).
PCZ-REV081111	PCZ-SB0130860

Huoneritilät, pyöreät reiät

			
1 x ritilä, pyöreäreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 190 x 140 mm.	2 x ritilä, pyöreäreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 360 x 140 mm.	3 x ritilä, pyöreäreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 540 x 140 mm.	4 x ritilä, pyöreäreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 360 x 260 mm.
PCZ-SB0130801	PCZ-SB0300801	PCZ-SB0480801	PCZ-SB0302001

Huoneritilät, neliön muotoiset reiät

			
1 x ritilä, neliöreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 190 x 140 mm.	2 x ritilä, neliöreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 360 x 140 mm.	3 x ritilä, neliöreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 540 x 140 mm.	5 x ritilä, neliöreikäinen rei'itys. Teräs, valkoinen, 360 x 260 mm.
PCZ-SB0130802	PCZ-SB0300802	PCZ-SB0480802	PCZ-SB0302002

Heating and cooling capacity tables

Based on outlet temperature and outside temperature.

Aquarea High Performance Hydraulinen All in One L-sarjan. 1-vaihe · R290

WH-WDG05LE5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
WH-WDG07LE5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
WH-WDG09LE5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Aquarea High Performance Hydraulinen All in One L-sarjan. 1-vaihe · R290

WH-WDG05LE5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
WH-WDG07LE5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
WH-WDG09LE5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

Tamb: Ambient Temperature [°C]. LWC: Leaving Water Condenser Temperature [°C]. HC: Heating Capacity [kW]. CC: Cooling Capacity [kW]. IP: Input Power [kW].
This data is measured by Panasonic in accordance with EN 14511-2 standard. This data is for reference purpose only, and does not guarantee the performance.

Aquarea High Performance Mono-bloc J-sarjan. 1-vaihe - MDC · R32

WH-MDC05J3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87

WH-MDC07J3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49

WH-MDC09J3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Aquarea High Performance Mono-bloc J-sarjan. 1-vaihe - MDC · R32

WH-MDC05J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36

WH-MDC07J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24

WH-MDC09J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

Tamb: Ambient Temperature [°C]. LWC: Leaving Water Condenser Temperature [°C]. HC: Heating Capacity [kW]. CC: Cooling Capacity [kW]. IP: Input Power [kW].
 This data is measured by Panasonic in accordance with EN 14511-2 standard. This data is for reference purpose only, and does not guarantee the performance.

Heating and cooling capacity tables

Based on outlet temperature and outside temperature.

Aquarea T-CAP Hydraulic Bi-bloc M-sarjan. 3-vaihe · R290

WH-WXG09ME8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	7,90	3,50	2,26	8,20	4,20	1,95	7,90	4,80	1,65	7,60	5,70	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	7,90	2,94	2,69	8,20	3,34	2,46	7,90	3,99	1,98	7,60	4,76	1,60	7,10	5,30	1,34	—	—	—
-15	9,00	2,74	3,28	9,00	3,30	2,73	9,00	3,97	2,27	9,00	4,48	2,01	9,00	5,27	1,71	8,20	6,50	1,26
-7	9,00	2,26	3,98	9,00	2,61	3,45	9,00	3,35	2,69	9,00	3,83	2,35	9,00	4,68	1,92	9,00	5,90	1,53
2	8,80	1,95	4,51	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,54	2,54	9,00	4,29	2,10	9,00	5,50	1,64
7	9,00	1,24	7,26	9,00	1,72	5,23	9,00	2,30	3,91	9,00	2,78	3,24	9,00	3,46	2,60	8,90	4,98	1,79
25	7,20	0,86	8,37	9,00	1,08	8,33	9,00	1,55	5,81	9,00	2,05	4,39	9,00	2,68	3,36	8,40	3,45	2,43
WH-WXG12ME8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	10,20	4,90	2,08	10,50	5,55	1,89	9,50	5,75	1,65	8,65	5,90	1,47	—	—	—	—	—	—
-20	11,00	4,25	2,59	11,20	4,75	2,36	10,00	5,00	2,00	10,00	5,70	1,75	9,10	5,80	1,57	—	—	—
-15	12,00	4,27	2,81	12,00	4,56	2,63	11,50	5,42	2,12	11,00	5,50	2,00	10,00	5,88	1,70	9,00	6,10	1,48
-7	11,50	3,68	3,13	12,00	4,00	3,00	12,00	5,02	2,39	12,00	5,53	2,17	11,00	6,01	1,83	10,00	6,20	1,61
2	11,50	2,92	3,94	12,00	3,39	3,54	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,94	2,02	10,50	6,20	1,69
7	12,00	1,93	6,22	12,00	2,37	5,06	12,00	3,13	3,83	12,00	3,71	3,23	12,00	4,62	2,60	12,00	6,10	1,97
25	9,80	1,10	8,91	12,00	1,40	8,57	12,00	2,00	6,00	12,00	2,60	4,62	12,00	3,26	3,68	12,00	3,92	3,06
WH-WXG16ME8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	14,20	6,80	2,09	14,20	7,80	1,82	14,20	8,60	1,65	14,00	10,53	1,33	—	—	—	—	—	—
-20	14,20	5,40	2,63	14,20	6,10	2,33	14,20	6,90	2,06	14,20	8,10	1,75	14,20	10,16	1,40	—	—	—
-15	16,00	5,90	2,71	16,00	6,70	2,39	16,00	7,70	2,08	16,00	8,70	1,84	16,00	10,15	1,58	14,20	10,90	1,30
-7	16,00	5,40	2,96	16,00	6,32	2,53	16,00	7,10	2,25	16,00	8,12	1,97	16,00	9,40	1,70	16,00	10,30	1,55
2	16,00	3,63	4,41	16,00	4,85	3,30	16,00	5,88	2,72	16,00	6,75	2,37	16,00	8,15	1,96	16,00	9,99	1,60
7	16,00	2,70	5,93	16,00	3,27	4,89	16,00	4,19	3,82	16,00	5,00	3,20	16,00	6,30	2,54	16,00	7,60	2,11
25	16,00	1,45	11,03	16,00	1,99	8,04	16,00	2,85	5,61	16,00	3,65	4,38	16,00	4,75	3,37	16,00	6,30	2,54

Aquarea T-CAP Hydraulic Bi-bloc M-sarjan. 3-vaihe · R290

WH-WXG09ME8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18
16	9,80	2,00	4,90	11,00	2,04	5,39	10,80	1,38
25	9,30	2,28	4,08	10,50	2,35	4,47	10,20	1,49
35	9,00	2,49	3,61	9,80	2,63	3,73	9,00	1,71
43	8,40	2,80	3,00	9,00	2,88	3,13	8,60	2,00
WH-WXG12ME8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18
16	12,00	2,50	4,80	13,70	2,60	5,27	12,00	1,73
25	12,00	3,05	3,93	13,50	3,12	4,33	12,00	1,88
35	12,00	4,21	2,85	13,20	3,25	4,06	12,00	2,80
43	9,60	4,35	2,21	10,00	4,35	2,30	12,00	3,60
WH-WXG16ME8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18
16	15,50	3,00	5,17	15,80	2,75	5,75	16,00	2,50
25	15,00	3,75	4,00	15,50	3,40	4,56	16,00	3,10
35	14,50	5,05	2,87	14,50	4,50	3,22	15,50	3,95
43	12,00	5,15	2,33	12,00	5,20	2,31	15,00	5,35

Tamb: Ambient Temperature (°C). LWC: Leaving Water Condenser Temperature (°C). HC: Heating Capacity (kW). CC: Cooling Capacity (kW). IP: Input Power (kW). This data is measured by Panasonic in accordance with EN 14511-2 standard. This data is for reference purpose only, and does not guarantee the performance.

Big Aquarea T-CAP Hydraulinen erillinen ulkoyksikkö M-sarjan. 3-vaihe · R290

WH-WXG20ME8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	20,00	9,15	2,19	20,00	11,23	1,78	20,00	13,32	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	20,00	8,55	2,34	20,00	10,50	1,90	20,00	12,45	1,61	20,00	14,40	1,39	On request			—	—	—
-15	20,00	6,80	2,94	20,00	8,53	2,34	20,00	10,27	1,95	20,00	12,00	1,67	20,00	10,45	1,91	—	—	—
-7	20,00	6,83	2,93	20,00	8,05	2,48	20,00	9,28	2,16	20,00	10,50	1,90	20,00	10,60	1,89	—	—	—
2	20,00	3,99	5,01	20,00	5,90	3,39	20,00	7,81	2,56	20,00	9,61	2,08	20,00	11,00	1,82	—	—	—
7	20,00	2,50	8,00	20,00	4,17	4,80	20,00	5,84	3,42	20,00	6,28	3,18	20,00	9,16	2,18	—	—	—
25	20,00	2,33	8,58	20,00	2,60	7,69	20,00	2,87	6,97	20,00	3,14	6,37	20,00	4,03	4,96	20,00	7,67	2,61

WH-WXG25ME8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	22,00	11,34	1,94	23,00	13,80	1,67	24,00	16,26	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	23,00	10,60	2,17	25,00	12,90	1,94	25,00	15,20	1,64	25,00	17,50	1,43	On request			—	—	—
-15	25,00	9,80	2,55	25,00	11,80	2,12	25,00	13,80	1,81	25,00	15,80	1,58	24,00	13,25	1,81	—	—	—
-7	25,00	7,60	3,29	25,00	10,60	2,36	25,00	13,60	1,84	25,00	13,90	1,80	25,00	14,10	1,77	—	—	—
2	25,00	6,85	3,65	25,00	8,93	2,80	25,00	11,01	2,27	25,00	12,70	1,97	25,00	13,70	1,82	—	—	—
7	25,00	3,89	6,43	25,00	5,55	4,50	25,00	7,21	3,47	25,00	8,33	3,00	25,00	11,60	2,16	—	—	—
25	25,00	3,09	8,09	25,00	3,42	7,31	25,00	3,75	6,67	25,00	4,08	6,13	25,00	5,18	4,83	25,00	9,60	2,60

WH-WXG30ME8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65	75	75	75
-25	22,00	11,34	1,94	23,00	13,80	1,67	24,00	16,26	1,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-20	23,00	10,60	2,17	25,00	12,90	1,94	25,00	15,20	1,64	25,00	17,50	1,43	On request			—	—	—
-15	27,00	13,43	2,01	30,00	15,50	1,94	30,00	17,57	1,71	30,00	19,64	1,53	25,00	14,61	1,71	—	—	—
-7	29,00	9,70	2,99	30,00	12,90	2,33	30,00	16,10	1,86	30,00	19,30	1,55	30,00	17,10	1,75	—	—	—
2	30,00	10,10	2,97	30,00	12,00	2,50	30,00	13,90	2,16	30,00	15,40	1,95	30,00	16,70	1,80	—	—	—
7	30,00	4,88	6,15	30,00	6,82	4,40	30,00	8,76	3,42	30,00	10,00	3,00	30,00	14,00	2,14	—	—	—
25	30,00	4,33	6,93	30,00	4,60	6,52	30,00	4,87	6,16	30,00	5,14	5,84	30,00	6,49	4,62	25,00	9,60	2,60

Big Aquarea T-CAP Hydraulinen erillinen ulkoyksikkö M-sarjan. 3-vaihe · R290

WH-WXG20ME8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	20,00	3,22	6,21	20,00	3,10	6,45	20,00	2,99	6,69
25	20,00	4,65	4,30	20,00	4,01	4,99	20,00	3,38	5,92
35	20,00	6,62	3,02	20,00	5,40	3,70	20,00	4,18	4,78
43	20,00	9,06	2,21	20,00	7,37	2,71	20,00	5,68	3,52

WH-WXG25ME8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	25,00	4,56	5,48	25,00	4,32	5,79	25,00	4,09	6,11
25	25,00	6,35	3,94	25,00	5,45	4,59	25,00	4,57	5,47
35	25,00	8,74	2,86	25,00	7,17	3,49	25,00	5,59	4,47
43	21,80	9,44	2,31	23,40	8,63	2,71	25,00	7,54	3,32

WH-WXG30ME8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	28,00	5,14	5,45	29,00	5,19	5,59	30,00	5,23	5,74
25	28,00	6,84	4,09	29,00	6,38	4,55	30,00	5,92	5,07
35	26,00	9,70	2,68	28,00	8,51	3,29	30,00	7,32	4,10
43	21,80	9,44	2,31	25,90	9,60	2,70	30,00	9,76	3,07

Tamb: Ambient Temperature (°C). LWC: Leaving Water Condenser Temperature (°C). HC: Heating Capacity (kW). CC: Cooling Capacity (kW). IP: Input Power (kW). This data is measured by Panasonic in accordance with EN 14511-2 standard. This data is for reference purpose only, and does not guarantee the performance.

* Data to be confirmed.

Heating and cooling capacity tables

Based on outlet temperature and outside temperature.

Aquarea T-CAP Mono-bloc J-sarjan. 3-vaihe - MXC · R32

WH-MXC09J3E8															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J9E8															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC16J9E8															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Aquarea T-CAP Mono-bloc J-sarjan. 3-vaihe - MXC · R32

WH-MXC09J3E8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89
WH-MXC12J9E8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98
25	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26
35	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79
43	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69
WH-MXC16J9E8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33
25	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
35	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
43	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

Tamb: Ambient Temperature [°C]. LWC: Leaving Water Condenser Temperature [°C]. HC: Heating Capacity [kW]. CC: Cooling Capacity [kW]. IP: Input Power [kW].
This data is measured by Panasonic in accordance with EN 14511-2 standard. This data is for reference purpose only, and does not guarantee the performance.

Aquarea High Performance Bi-bloc K-sarjan. 1-vaihe · R32

WH-UDZ03KE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42

WH-UDZ05KE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41

WH-UDZ07KE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51

WH-UDZ09KE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51

Aquarea High Performance Bi-bloc K-sarjan. 1-vaihe · R32

WH-UDZ03KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40

WH-UDZ05KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50

WH-UDZ07KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46

WH-UDZ09KE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

Tamb: Ambient Temperature [°C]. LWC: Leaving Water Condenser Temperature [°C]. HC: Heating Capacity (kW). CC: Cooling Capacity (kW). IP: Input Power (kW). This data is measured by Panasonic in accordance with EN 14511-2 standard. This data is for reference purpose only, and does not guarantee the performance.

Heating and cooling capacity tables

Based on outlet temperature and outside temperature.

Aquarea T-CAP Bi-bloc K-sarjan. 3-vaihe · R32

WH-UXZ09KE8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ16KE8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

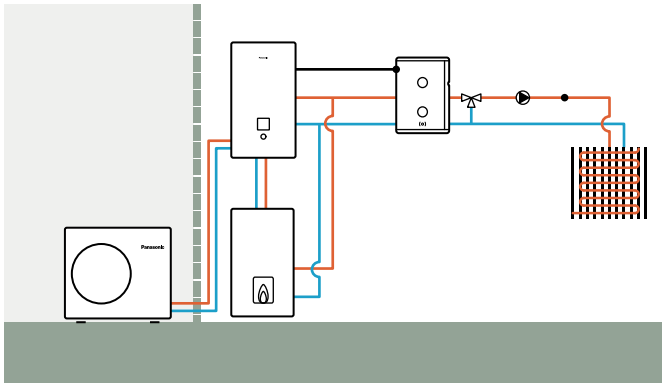
Aquarea T-CAP Bi-bloc K-sarjan. 3-vaihee · R32

WH-UXZ09KE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72
WH-UXZ12KE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65
WH-UXZ16KE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
25	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

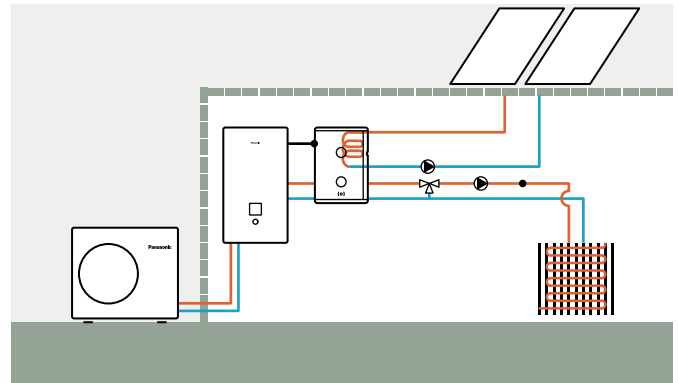
Tamb: Ambient Temperature (°C). LWC: Leaving Water Condenser Temperature (°C). HC: Heating Capacity (kW). CC: Cooling Capacity (kW). IP: Input Power (kW). This data is measured by Panasonic in accordance with EN 14511-2 standard. This data is for reference purpose only, and does not guarantee the performance.

Esimerkkejä asennuksista

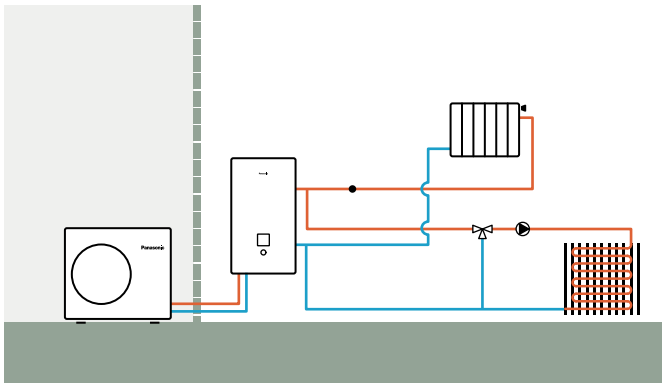
Aquarea H- ja J-sarja:
Bivalent puskurisäiliöllä ja sekoitusventtiilillä



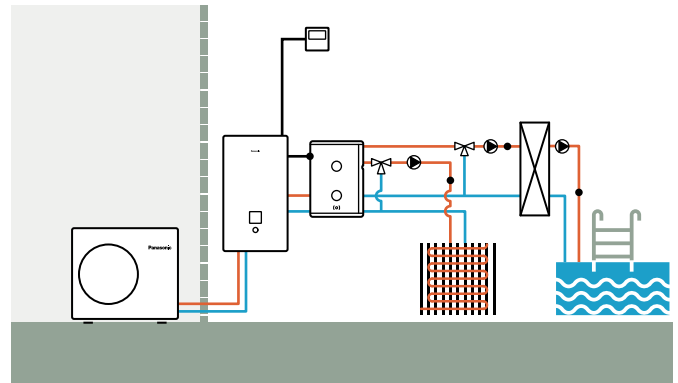
Aquarea H- ja J-sarja:
Puskurisäiliö aurinko- ja sekoitusventtiilillä



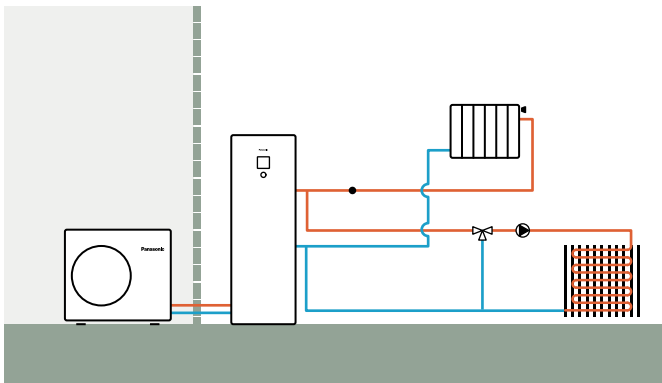
Aquarea H- ja J-sarja:
2 piiriä ulkoisella sarjalla ilman puskurisäiliötä



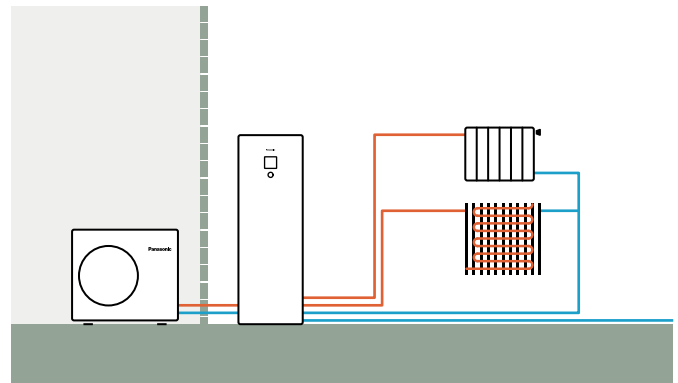
Aquarea H- ja J-sarja:
2 piiriä ulkoisella sarjalla, puskurisäiliöllä ja uima-altaalla



Aquarea All in One H- ja J-sarja:
2 piiriä ulkoisella sarjalla ilman puskurisäiliötä



Aquarea All in One 2 piiriä H- ja J-sarja:
2 piiriä sisäänrakennettu, ilman puskurisäiliötä



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 jäähdytysratkaisusta 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 Panasonicin 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

WWW.AIRCON.PANASONIC.FI



Panasonic

heating & cooling solutions

Panasonic®

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

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



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

