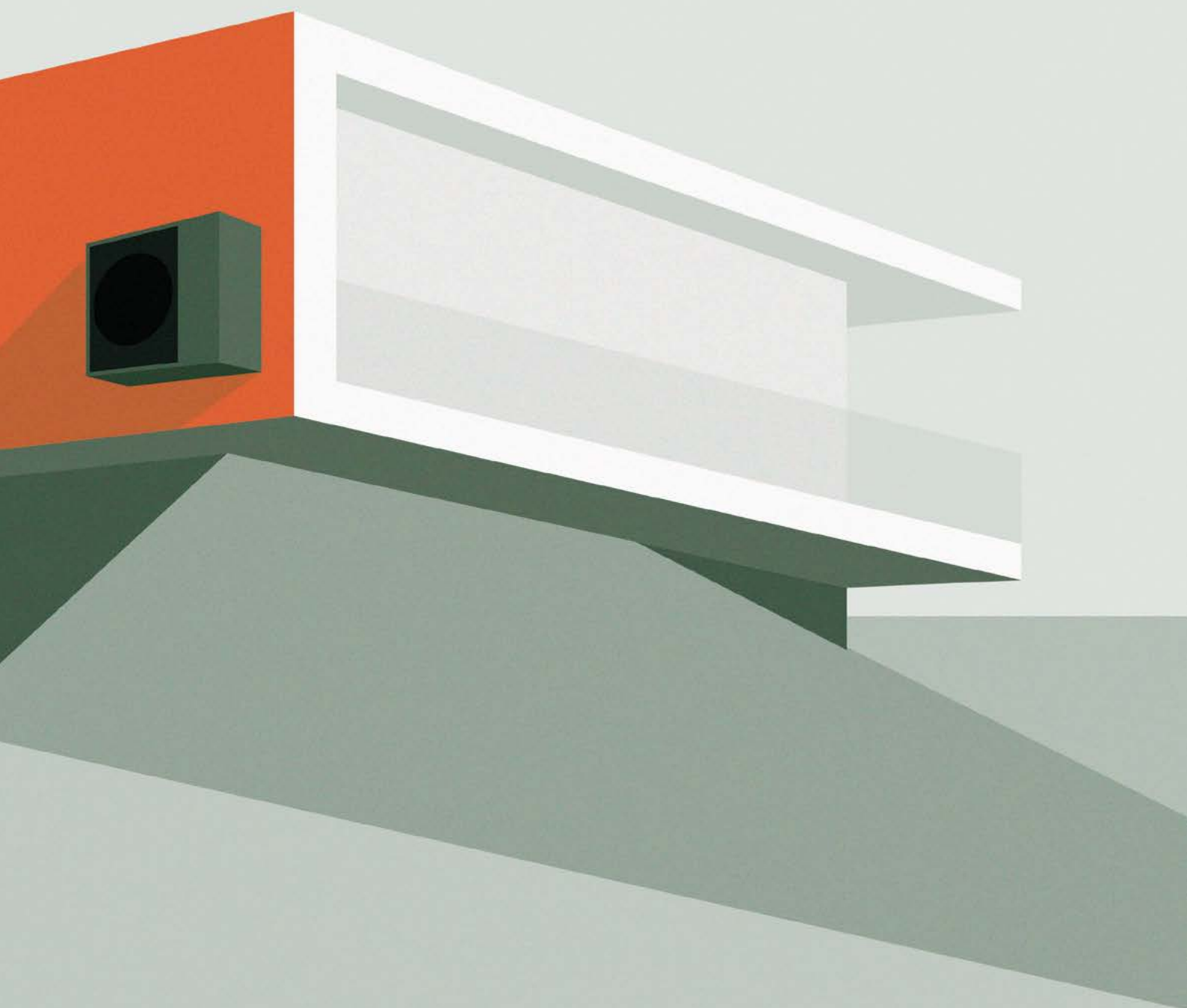




AQUAREA
2024 / 2025

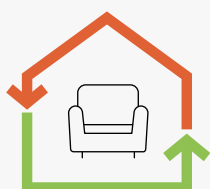


AQUAREA

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

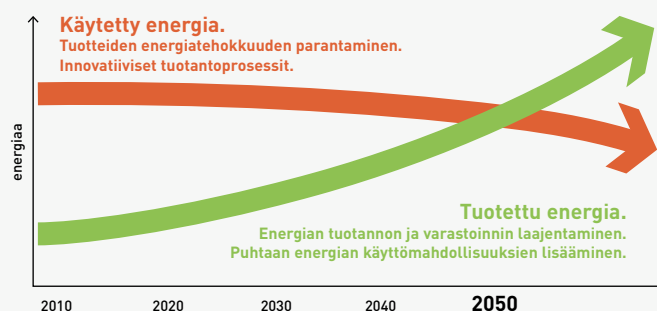
Panasonicin liiketoiminnan ja tuotteiden käyttämä energia.

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-arvo 3). Ratkaisumme paitsi minimoivat ympäristövaikutuksia, myös parantavat lämmityksen ja jäähdytyksen energiatehokkuutta ja mukavuutta.



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



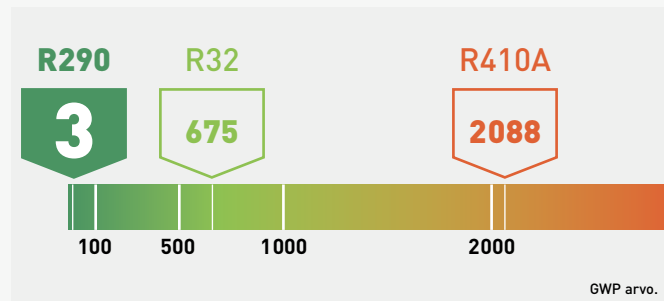
ECOi-W AQUA-G BLUE (50-640 kW*).

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.

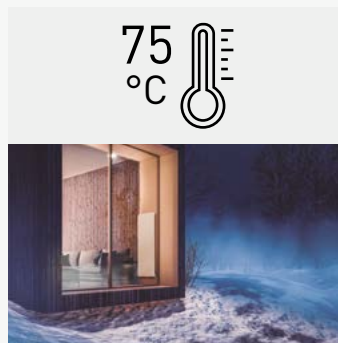
Kohti vähähiilistä yhteiskuntaa.

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



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

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



Vesi voidaan lämmittää jopa 75 °C:seen.



Hiljainen toiminta.



Laadukas, valmistettu Euroopassa.



Tehoalue 5-80 kW, 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.



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

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



Weinbuch-lihakauppa.
Myymälä 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-Ordes, Ranska.
Pienini ECOi.



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



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



Nobelhorst.
Asuinrakennus.
Almere, Alankomaat.
Aquarea.



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



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



Stemcell Technologies.
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 ilmastointilaite.

1975
Panasonic aloittaa yhtenä ensimmäisistä japanilaisista ilmastointilaitteiden valmistajista Euroopassa.

1985
Panasonic esittelee ensimmäisen kaasukäyttöisen VRF-ilmastointilaitteen.

2008
Maailman ensimmäinen nanoE™-teknologiaa käyttävä ilmastointilaite.

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

1971
Panasonic käynnistää absorptiojäähdytyslaitteiden tuotannon.

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

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

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



Luomme elävämpää tulevaisuutta ilmanlaatua parantamalla

Elämme poikkeuksellisten haasteiden aikoja.

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

Panasonic pyrkii positiiviseen muutokseen hyödyntämällä paremman ilmanlaadun tarjoamia mahdollisuuksia.

Parempi ilmanlaatu parantaa sekä ruumiin että mielen terveyttä.

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

Ilmanlaatu, joka vähentää maapallolle aiheuttamaamme taakkaa.

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



2016



2021



2024

2016

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

2019

Panasonic esittelee uuden ECOi-W-nimisen jäähdytinsarjan.

2021

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

2023

Aquarea-lämpöpumput, joissa käytetään luonnollista R290-kylmäainetta.

Tulevaisuus

2015

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

2018

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

2020

nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliaradikaalien 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.



2015



2020



2022

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.

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

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

Kansainväliset standardit täyttävää laatua

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



Niiden luotettavat osat täyttävät tai ylittävät teollisuusstandardit.

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



Laitteet noudattavat aineiden käyttöä koskevia RoHS/REACH-rajoituksia.

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



Kehittynyt tuotantoprosessi.

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

Kestävyys

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



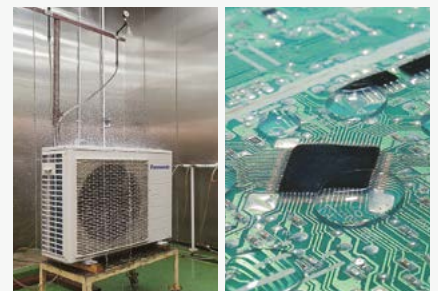
Pitkän aikavälin kestävyystesti.

Varmistamme laitteiden kestävyysajan vakaaksi 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 mekanismeja ja osat mahdollisten vikojen varalta. Tämä auttaa varmistamaan luotettavan pitkän aikavälin suorituskyvyn ankarissa olosuhteissa.



Vedenpitävyydesti.

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

Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaittevalmistaja

Panasonic - lämmityksen ja jäähdytyksen tiennäyttävä. 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.



Italia



Ranska



Tšekki

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 tehtaات Euroopassa

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

Euroopan organisaatiolla on yli 40 vuoden kokemus.

Panasonicilla tiedämme, että tulevaisuudessa tuotteemme ovat yhä parempia. Tästä syystä ilmastointi- ja lämpöpumppuratkaisujamme päivitetään jatkuvasti. Panasonic on sitoutunut tuomaan innovatiivisia tuotteita lämmitys- ja jäähdytysmarkkinoille kaikkialla Euroopassa, ja sen tavoitteena on ylittää asiakkaiden asettamat vaatimukset. Teknologia- ja suunnittelutiimimme ennakoivat huomisen tarpeita. Pyrimme tuottamaan pienempiä, hiljaisempia ja tehokkaampia ratkaisuja, joiden tekniset ominaisuudet ovat yhä parempia ja joiden energiankulutus on yhä pienempi ja näin tarjoamaan käyttäjälle sopivan huonelämpötilan.

43 koulutuskeskusta 22 Euroopan maassa

The Panasonic PRO Academy.

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



PRO Club. Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto

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

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



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



Lataa helposti Panasonicin huoltodokumenttiota ja esitteitä.



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



Energiamerkin luonti. Lataa kaikkien laitteiden energiamerkit PDF-muodossa.



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

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

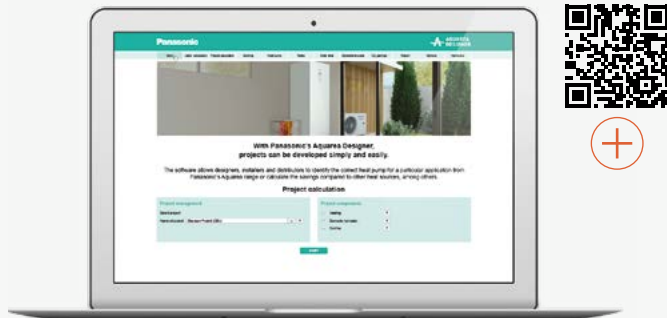
Siirry osoitteeseen www.panasonicproclub.com tai muodosta yhteys PRO Club älypuhelimellasi käyttämällä tätä QR-koodia.



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

Aquarea Designer -verkkotyökalu

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



Quick Selector

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

Aquarea

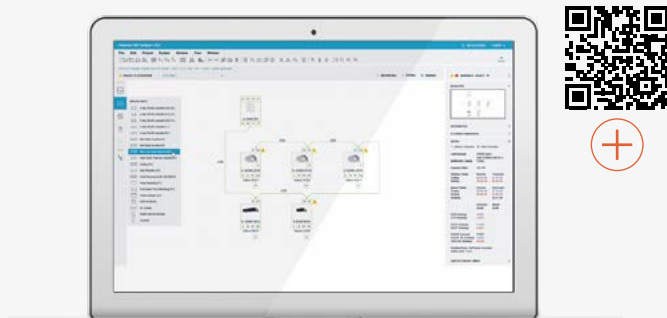


Kotitaloudet



Panasonic DX PRO Designer

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



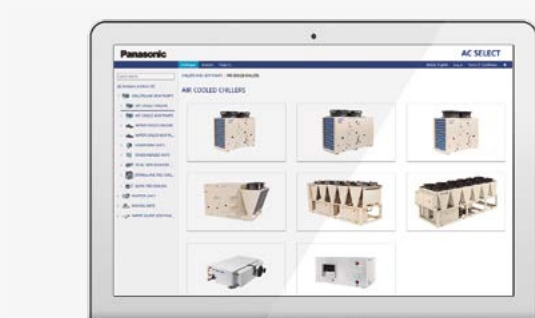
Open BIM

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



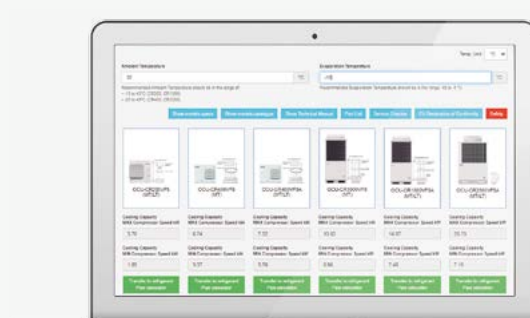
AC SELECT

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



Jäähdytyksen suunnittelutyökalu

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





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





Editoriaali

Panasonic ympäristövisio 2050	→ 2
Luonnollista R290-kylmäainetta hyödyntävä lämmitys- ja jäähdytysratkaisu	→ 3
Esimerkkiasennukset	→ 4
Panasonic pyrkii tuotteillaan parantamaan elämänlaatua	→ 6
100% Panasonic, taattua japanilaista ammattitaitoa	→ 8
Maailmanlaajuisesti luotettava ilmastointilaittevalmistaja	→ 9
PRO Club. Ammattilaisille tarkoitettu Panasonicin verkkosivusto	→ 10

Aquarea-ilma-vesilämpöpumput

Tärkeimmät ominaisuudet	→ 14
Aquarea – kattava Panasonic-lämmitysratkaisujen valikoima	→ 16
Aquarea-lämpöpumppuvalikoima	→ 18
Uusi Panasonic Aquarea M - jo toinen R290-kylmäaineella toimivien ilma-vesilämpöpumppujen sarja	→ 20
Aquarea M-sarjan	→ 22
Big Aquarea T-CAP M-sarjan	→ 25
Big Aquarea keskuslämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen	→ 26
Aquarea Loop	→ 28
Aquarea K-sarjan	→ 30
Aquarea EcoFlex	→ 32
Aquarea All in One Hydraulic M-sarja	→ 35
Aquarea Smart tai Service Cloudiin	→ 36
Aquarea Home App	→ 38
Aquarea lämpöpumput + tado°	→ 40
Aquarea-lämpöpumppujen ohjaus	→ 42
Liitettävyyys	→ 43
Kaskadiohjaus	→ 44
Aquarea ja P-Smart Edge	→ 46
Aquarea ja aurinkosähkön integrointi	→ 48
Aquarea Designer -verkkotyökalu	→ 49
Aquarea-hydraulijärjestelmät	→ 50
Aquarea-split-järjestelmät	→ 51

Aquarea High Performance

Hydraulic L-sarjan · R290	→ 52
Mono-bloc J-sarjan · R32	→ 54
Mono-bloc H-sarjan · R410A	→ 55
All in One 185 L K-sarjan · R32	→ 60
All in One 185 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 61
All in One 260 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 62
All in One 185 L K-sarjan kaksi vyöhykettä · R32	→ 63
All in One 185 L K-sarjan · R32	→ 64
All in One 185 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 65
All in One 260 L K-sarjan · R32	→ 66
All in One 260 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 67
All in One Compact H-sarjan · R410A	→ 68
All in One H-sarjan · R410A	→ 69
Bi-bloc K-sarjan · R32	→ 70
Bi-bloc H-sarjan · R410A	→ 72

Aquarea EcoFlex

→ 59

Aquarea T-CAP

Hydraulic M-sarjan · R290	→ 56
Mono-bloc J-sarjan · R32	→ 58
All in One H-sarjan · R410A	→ 73
All in One 185 L K-sarjan · R32	→ 74
All in One 185 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 75
All in One 260 L K-sarjan · R32	→ 76
All in One 260 L K-sarjan sähköisellä anodilla · R32	→ 77
Bi-bloc K-sarjan · R32	→ 78
All in One H-sarjan. Erittäin hiljainen ulkoyksikkö · R410A	→ 79

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit

→ 80

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli	→ 82
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, seinämalli	→ 83
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, litteä kanavamalli / kanavamalli	→ 84
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, litteä monivyöhykkeinen kanavamalli / monivyöhykkeinen kanavamalli	→ 86
Mukavuutta AC-puhallinkonvektorilla	→ 88
Puhallinkonvektorin AC-seinäpuhallin	→ 92

Lisää vaihtoehtoja kotiisi

Aquarea Loop	→ 94
Vesisäiliöt	→ 96
Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaitte	→ 98
Vastavirtailmanvaihto	→ 100
DHW Stand-alone	→ 102
Lisävarusteet ja ohjaus	→ 104
Esimerkkejä asennuksista	→ 109

Tärkeimmät ominaisuudet

Panasonicin Aquarea-lämpöpumput tarjoavat merkittäviä energiansäästöjä niiden uskomattoman tehon ansiosta jopa -20 °C:n lämpötilassa. Aquarea-lämpöpumput ovat Panasonicin suunnittelema 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-arvo on 3.
Luonnollisen R290-kylmäaineen lämmityspotentiaali (GWP) on pieni, vain 3, mikä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.



Kylmäaine R32.
Kylmäainetta R32 käyttävät lämpöpumppumme pienentävät huomattavasti lämmitysvaikutus-potentiaalia (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-energiatehokkuusluokan vesi-pumppu. Sen ansiosta vesi kiertää tehokkaasti lämmitysjärjestelmässä.



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



Ilmanvaihto ympäristöystävällisellä EC-moottorilla.
Entistä tehokkaammat puhallin-konvektorit 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.



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



Lämmin käyttövesi.
Aquarea-lämpöpumpuilla voidaan tuottaa käyttövettä tehokkaasti.



L-sarjan All in One -sisäyksiköllä saavutetaan korkea käyttöveden lämmityskerroin 3,6.



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

Magneetilla varustettu vedensuodatin.

Helppokäyttöinen ja nopea kiinnitystekniikka J-sarjaanesta 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-sarjaanesta eteenpäin.

Erinomainen liitettävyy



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



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-sarjaanesta eteenpäin.



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



BMS-liitettävyy.
Aquarea lämpöpumput tarjoavat saumattoman integroinnin kiinteistöautomaatio järjestelmään (BMS) käyttämällä valinnaista väylää.



5 vuoden takuu kompressorille.
Annamme koko tuotevalikoiman ulkoyksiköiden 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

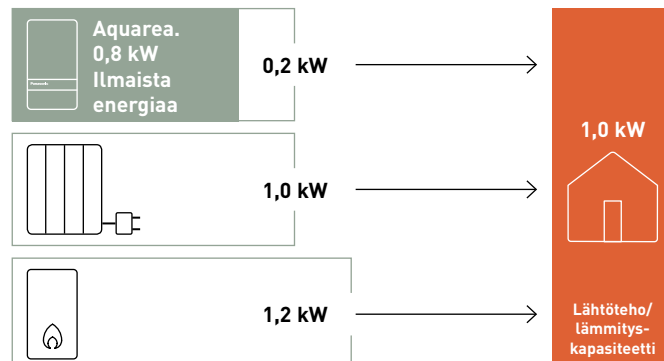
Panasonic Aquarea -lämpöpumput on suunniteltu tarjoamaan poikkeuksellista viihtyisyyttä ja energiatehokkuutta. Edistyskäsillä lämpöpumpuillamme on monia etuja, jotka tekevät niistä ihanteellisen valinnan lämmitykseen, jäähdytykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

- 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 sähkölämmittäjiin. 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.

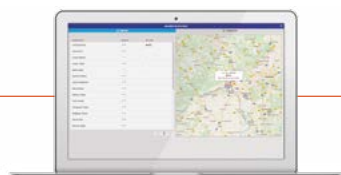
Puhallinkonvektorit sisäilman lämpötilan hallintaan.



Asunnon ilmanvaihto sisäilman laadun ja energiansäästöjen lisäämiseen.



Huonesäätö ja älykkäät energianhallintapalvelut.



AQUAREA
SERVICE+



Erittäin tehokkaat säiliöt.

Aquarea Service Cloud järjestelmien etähuoltoja varten.

Aquarea Service +. Anna meidän huolehtia Aquarea-lämpöpumpuistasi.

Aquarea-lämpöpumppuvalikoima

Panasonic Aquarea tarjoaa ratkaisuja, jotka auttavat tekemään kodista tehokkaamman ja asennuksesta helpompaa ja edullisempaa.

Aquarea-hydraulijärjestelmät.

Aquarea-hydraulijärjestelmä helpottaa asennusta, koska sisäyksikön ja rakennuksen sisäpuolen välillä on vain vesiputket. Ulkoyksikkö on hermeettisesti suljettu, joten asennuksessa tai käyttöönnotossa ei tarvita F-kaasusertifiointia.

Hydraulijärjestelmä on saatavana hydrosplit-versiona. Se koostuu ulko- ja sisäyksiköstä (joko All in One tai Bi-bloc), jotka on yhdistetty vesiputkillla. Vaihtoehtoisesti on mahdollista liittää erillinen ulkoyksikkö suoraan lämmitys- ja/tai lämminvesijärjestelmään.

Aquarea-split-järjestelmät.

Aquarea-split-järjestelmät koostuvat erillisestä ulkoyksiköstä ja sisäyksiköstä, jotka on yhdistetty kylmäaineputkillla. Rakennuksen ulkopuolella sijaitsevien putkistojen jäätymissuojausta ei vaadita, vaikka järjestelmä olisi poissa käytöstä pidemmän aikaa. Split-järjestelmään on saatavana kahdenlaisia sisäyksiköitä: All in One- ja Bi-bloc-yksiköitä.



EcoFleX.

Split-järjestelmän ulkoyksikkö on yhteydessä kahteen sisäyksikköön. Ensimmäinen niistä on hydroninen moduuli, jossa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu 185 litran lämminvesivaraaja ja joka tuottaa lämpöä ja lämmintä käyttövetä. Toinen on ilmakeinavaioitu yksikkö, jossa on nanoe™ X -teknologia sekä jäähdytystä että lämmitystä varten.

All in One -sisäyksikkö.

Asennusta yksinkertaistavassa All in One -ratkaisussa sisäyksikkö ja ruostumattomasta teräksestä valmistettu lämminvesivaraaja on yhdistetty pieneksi tilaa säästäväksi yksiköksi.

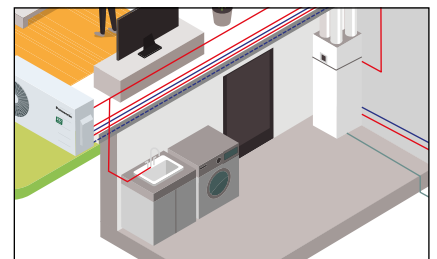
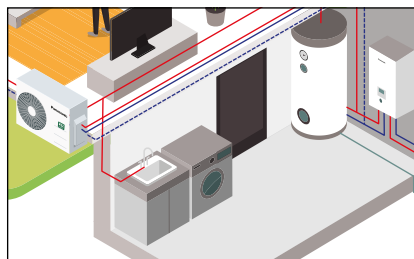
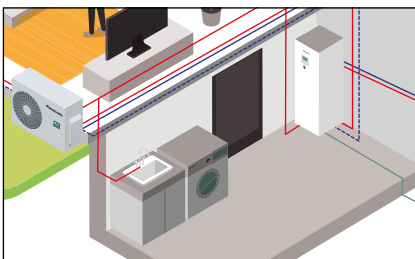
Uutuus! Saatavana 185 ja 260 litran lämminvesivaraaja.

Bi-bloc-sisäyksikkö.

Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö lisää asennuksen joustavuutta, sillä varaajan koko voidaan valita asennusvaatimusten mukaan.

Erillinen ulkoyksikkö.

Ilman sisäyksikköä toimiva hydraulijärjestelmä mahdollistaa erittäin joustavan asennuksen. Ratkaisu soveltuu erityisen hyvin jälkiasennushankkeisiin.



Aquarea EcoFlex.

Uusiin asennuksiin, erityisesti ahtaisiin tiloihin.

Aquarea EcoFlex on uraauurtava lämpöpumppu, joka yhdistää ilmakehävaihtimen ja nanoe™ X -teknologian ja mahdollistaa lämmön talteenoton, käyttöveden lämmityksen, tilojen lämmityksen ja jäähdytyksen sekä puhtaamman ilman. Erinomainen teho, vähäinen energiankulutus ja pienet CO₂-päästöt.

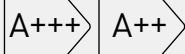
					
Lämmitys - Jäähdytys - Lämmin käyttövesi.	Lämpöpatterit - Lattialämmitys - Lämmin käyttövesi - Ilmastointi.	Uudis- rakennukset ErP-luokka (lämmitys 35 °C / 55 °C) ¹⁾.	ErP-luokka (lämmitys 35 °C / 55 °C) ¹⁾.	Wi-Fi- yhteys.	Smart Grid Ready ²⁾.

Aquarea High Performance.

Uudisasennuksiin ja vähän kuluttaviin koteihin.

Soveltuu monenlaisiin kiinteistöihin, joissa vaaditaan poikkeuksellista tehokkuutta ja suuria energiansäästöjä. Ratkaisun COP-arvo on jopa 5,33 ¹⁾ ja veden lähtölämpötila jopa 75 °C ²⁾, joten se soveltuu erinomaisesti lattialämmitykseen tai lämpöpattereihin.

1) K- ja J-sarjan 3 kW:n mallit. 2) L-sarja.

					
Lämmitys - Jäähdytys - Lämmin käyttövesi.	Lämpöpatterit - Puhallinkonvektorit - Lattialämmitys - Lämmin käyttövesi.	Uudisrakennukset ja jälkiasennuskohteet.	ErP-luokka (lämmitys 35 °C / 55 °C) ¹⁾.	Wi-Fi-valmius (sisältyy L-sarjaan).	Smart Grid Ready ²⁾.

Järjestelmä	Hydraulic			Split	
Sarja · Kylmäaine	L · R290	J · R32	H · R410A	K · R32	H · R410A
Alin ulkolämpötila	-25 °C	-20 °C	-20 °C	-25 °C	-20 °C
Veden suurin lähtölämpötila	75 °C	60 °C	55 °C	60 °C	55 °C
Suurin käyttöveden lämpötila	65 °C ilman lämmitintä ³⁾	65 °C ⁴⁾	65 °C ⁴⁾	65 °C ⁴⁾	65 °C ⁴⁾
Tyyppi	All in One - Bi-bloc	Mono-bloc	Mono-bloc	All in One - Bi-bloc	All in One - Bi-bloc
Mallisarja	5, 7, 9 kW (1-vaihi.)	5, 7, 9 kW (1-vaihi.)	12, 16 kW (1-vaihi.)	3, 5, 7, 9, 12 kW (1-vaihi.) 9, 12, 16 kW (3-vaihi.)	12, 16 kW (1-vaihi.) 9, 12, 16 kW (3-vaihi.)

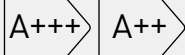
Aquarea T-CAP.

Erittäin alhaisiin lämpötiloihin ja jälkiasennuskohteisiin.

Aquarea T-CAP voi säilyttää nimellisen lämmitystehonsa jopa -20 °C:n ¹⁾ ulkolämpötilassa ilman erillistä sähkölämmitintä. Tämä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun erittäin kylmiin olosuhteisiin.

Se soveltuu myös jälkiasennushankkeisiin, koska sillä voidaan saavuttaa jopa 75 °C:n veden lähtölämpötila ²⁾.

1) Virtauslämpötila 35 °C. 2) M-sarja.

					
Lämmitys - Jäähdytys - Lämmin käyttövesi.	Lämpöpatterit - Puhallinkonvektorit - Lattialämmitys - Lämmin käyttövesi.	Erittäin kylmät olosuhteet ja jälkiasennuskohteet.	ErP-luokka (lämmitys 35 °C / 55 °C) ¹⁾.	Wi-Fi-valmius (sisältyy M-sarjaan).	Smart Grid Ready ²⁾.

Järjestelmä	Hydraulic		Split	
Sarja · Kylmäaine	M · R290	J · R32	K · R32	H · R410A
Alin ulkolämpötila	-28 °C	-20 °C	-28 °C	-28 °C
Veden suurin lähtölämpötila	75 °C	65 °C ⁵⁾	65 °C	60 °C
Suurin käyttöveden lämpötila	65 °C ilman lämmitintä ³⁾	65 °C ⁴⁾	65 °C ⁴⁾	65 °C ⁴⁾
Tyyppi	All in One - Bi-bloc - Erillinen ulkoyksikkö	Mono-bloc	All in One - Bi-bloc	All in One - Bi-bloc
Mallisarja	9, 12 kW (1-vaihi.) 9, 12, 16, 20, 25, 30 kW (3-vaihi.)	9, 12 kW (1-vaihi.) 9, 12, 16 kW (3-vaihi.)	9, 12 kW (1-vaihi.) 9, 12, 16 kW (3-vaihi.)	9, 12 kW (1-vaihi.) 9, 12, 16 kW (3-vaihi.)

Tämän sivun tiedot koskevat kunkin sarjan useimpia malleja. Tarkista erikseen jokaisen tuotteen mallikohtaiset tekniset tiedot. 1) Asteikko A+++ - D. 2) Valinnaisella CZ-NS*P-piirikortilla. 3) L-sarjassa vähintään -10 °C:ssa, M-sarjan osalta vähintään -15 °C:ssa. 4) Käyttöveden enimmäislämpötila lämmittimen kanssa. 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.

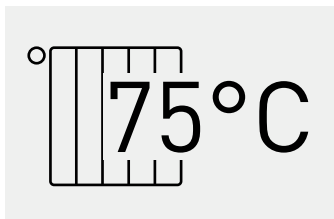
Uusi Panasonic Aquarea M - jo toinen R290- kylmäaineella toimivien ilma-vesilämpöpumppujen sarja

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



**Global
Warming
Potential**

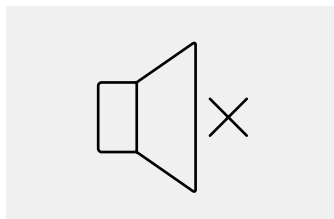
Panasonicin uusimmissa sarjoissa käytetään alan johtavaa luonnollista R290-kylmäainetta, jonka lämmityspotentiaalin ilmaiseva GWP-arvo on vain 3. Tämä auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja ympäristövaikutuksia.



Menovesi.

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

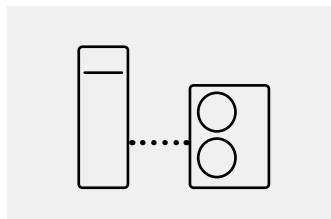
* L-sarjassa -10 °C, 20, 25 ja 30 kW:n mallit jopa
15 °C:n ulkolämpötilassa.



Hiljainen toiminta.

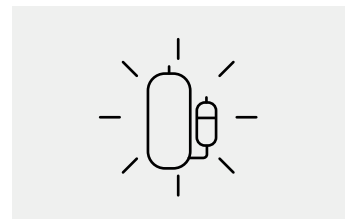
Äänenpaine vain 27 dB(A)
5 metrin* etäisyydellä.

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



Joustava hydraulinen asennus.

Hydraulinen liitäntä sisä- ja
ulkoyksikön välillä.



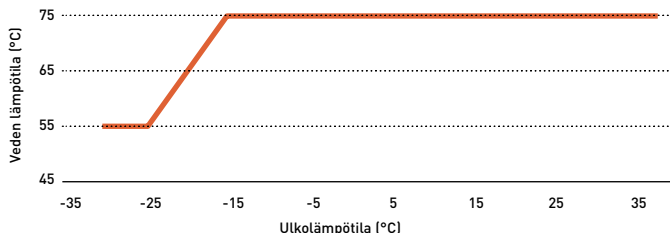
Panasonicin valmistama ja suunnittelema.

Panasonic-kompressorilla
varustetut luotettavat
ulkoyksiköt.

Lämmittää veden - tehokkaasti jopa äärimmäisissä olosuhteissa

Erinomainen lämmitysratkaisu jälkiasennuskohteisiin.

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



* M-sarjan 9, 12 ja 16 kW:n mallit. L-sarja toimii jopa $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$:ssa ja lämmittää veden $75\text{ }^{\circ}\text{C}$:seen jopa $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$: ulkolämpötilassa.

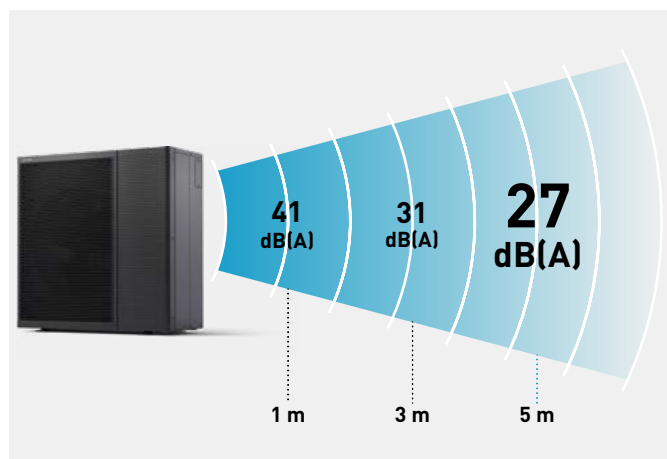
Sterilointi ilman lämmitintä.

Käyttövesi voidaan lämmittää jopa $65\text{ }^{\circ}\text{C}$: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.



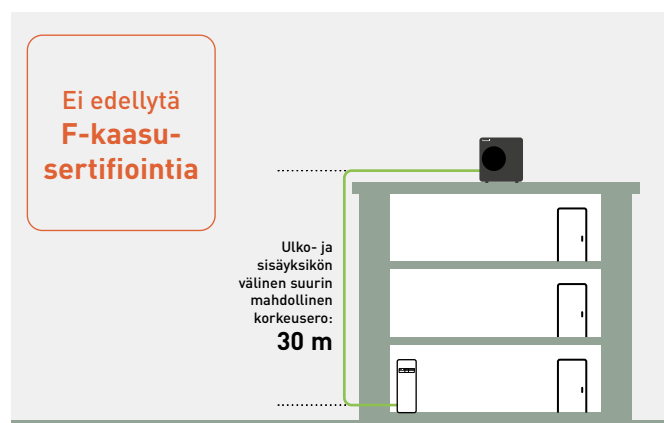
* Äänenpainetaskelma: WH-WDG05LE5, lattiamalli, ilma $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, vesi $35\text{ }^{\circ}\text{C}$, hiljainen tila 3.

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 M-sarja: Panasonicin modulaarinen lämpöpumppukonsepti

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

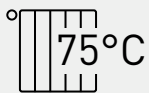


reddot winner 2024



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*.

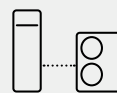
* 20, 25 ja 30 kW:n mallit jopa 15 °C:n ulkolämpötilassa.



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.



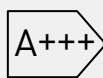
Panasonicin valmistama ja suunnittelema.

Panasonic-kompressorilla varustetut luotettavat ulkoyksiköt.



Mukana Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen ja Aquarea Service Cloud.

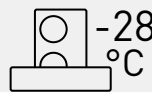
Älykäs ohjaus ja huolto.



Erinomainen tehokkuus.

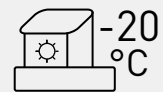
ErP 35 °C. Energiatehokkuusluokka jopa A+++*.

* Asteikko A+++ - D.



Äärimmäiset olosuhteet.

Kompressor 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.



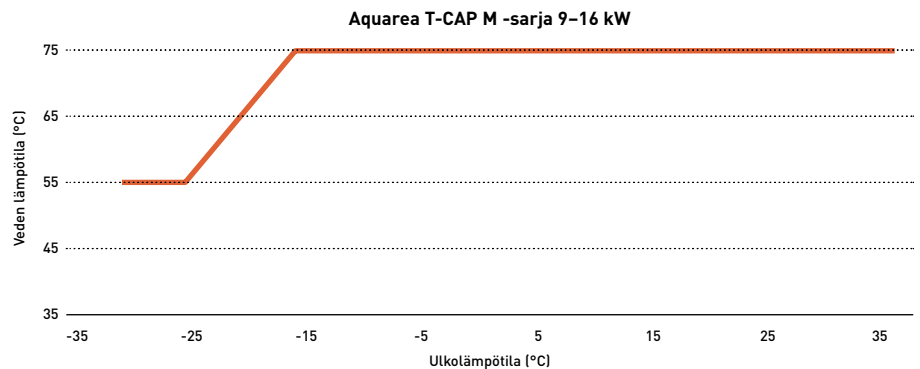
	Kaukosäädin	Ohjausmoduuli	Bi-bloc	All in One
CN-CNT	✓ [1]	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
Varalämmitin	—	Kolmannen osapuolen	✓	✓
Paisunta-astia (10 l)	—	—	✓	✓
Lisätoimintoja varten	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

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.

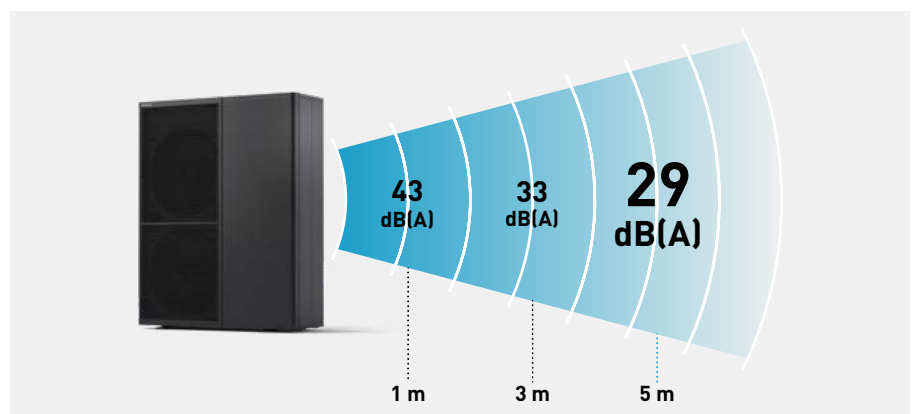


Hiljainen toiminta - Panasonicin ainutlaatuinen hiljainen tekniikka

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.

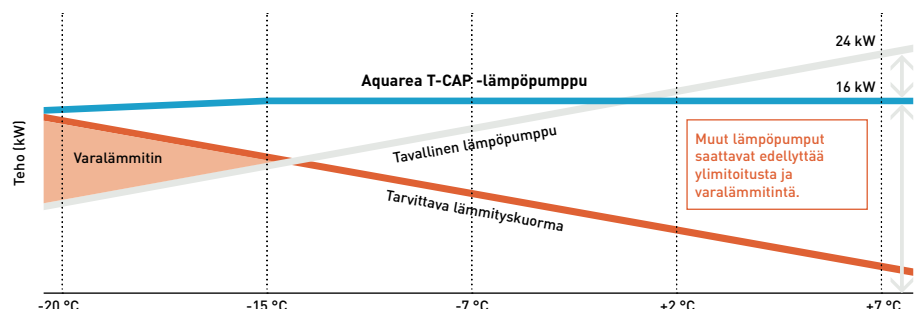
WH-WXG20/25/30ME8 toimivat jopa -25°C :n ulkolämpötilassa.



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.



Aquarea-ilma-vesilämpöpumppujen uusin sukupolvi: R290-kylmäaineella toimiva M-sarja

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



Energiatohokasta 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 entistäkin 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.



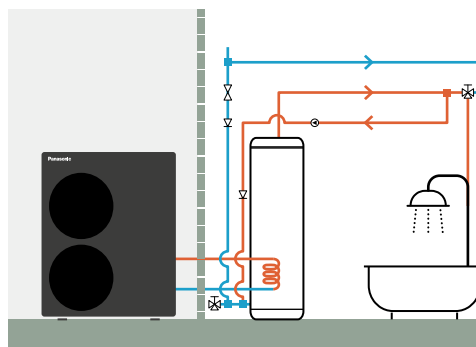
Energiatohokkuusluokka jopa A+
Asteikko A+ - F.



ErP 35 °C / 55 °C: energiatohokkuusluokka 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.

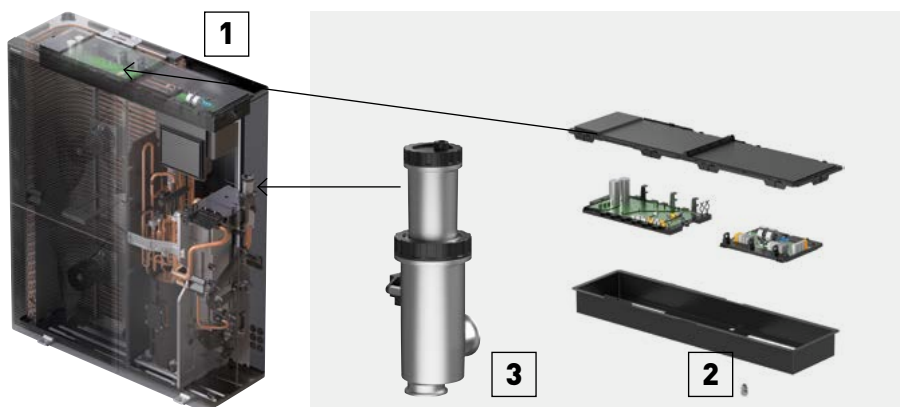
Hyvä huollettavuus

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



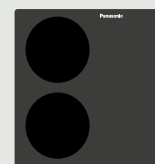
Kapasiteetin ylläpito.
Nopea asennus.
Kustannussäästöt.
Tilansäästö.

Kaksi 20 kW:n
lämpöpumpppua



Perinteinen
kaskadijärjestelmä

Yksi 30 kW:n
Big Aquarea T-CAP

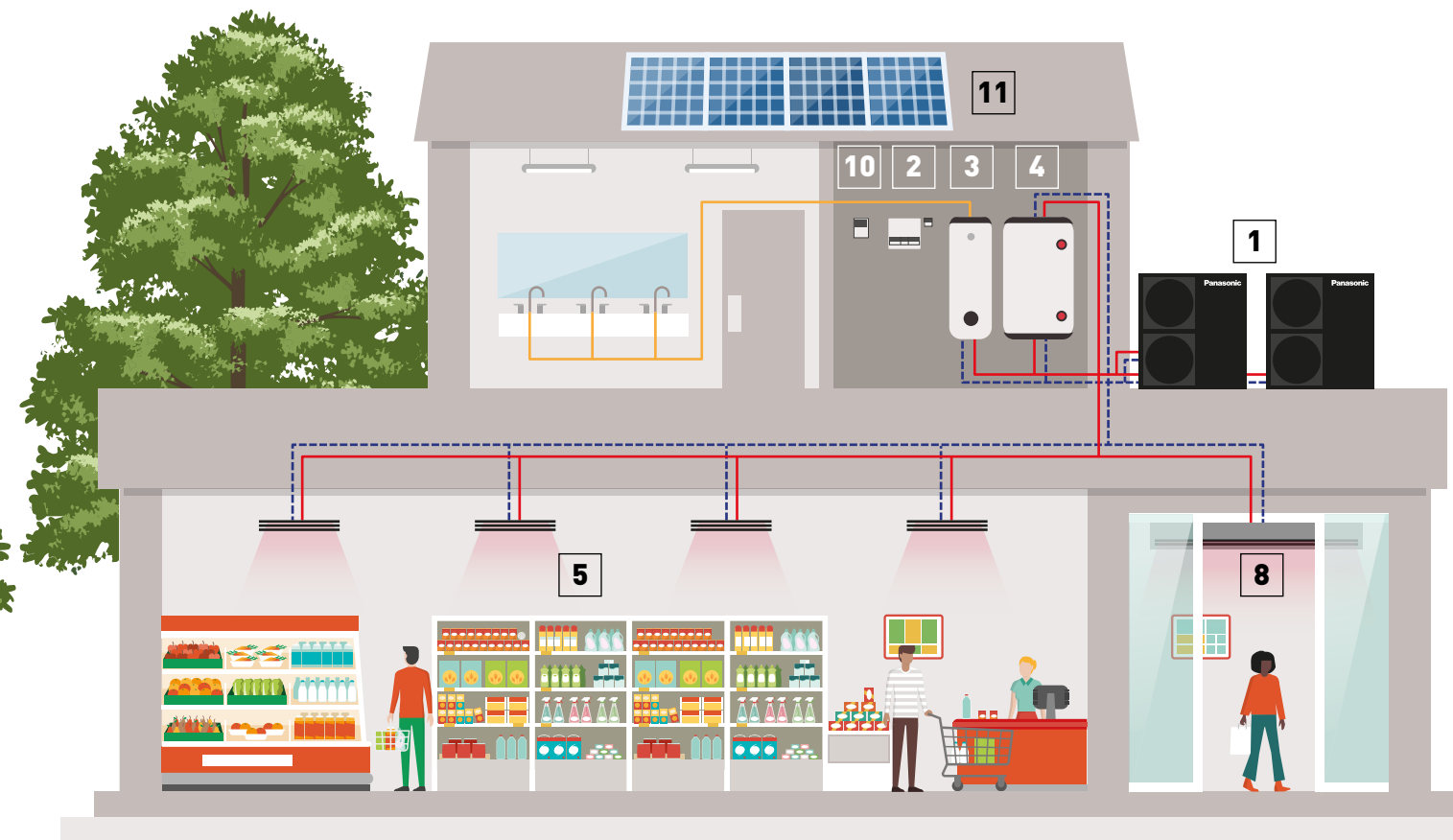


Uusi Panasonic Aquarea
T-CAP M-sarja

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

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 suorituskäytön 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 aurinkosähkölaitteeseen.

11



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

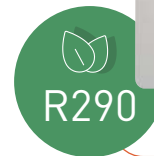


Burger & Lobster -ravintola. Bath, Iso-Britannia.

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.

Uusi 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.



Uusi **2024**

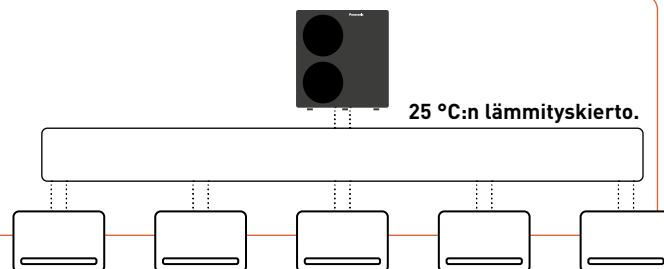


Järjestelmässä kiertää ympäri vuoden haaleaa (20–30 °C) vettä, jolloin kosteutta ei tiivisty eristämättömiin putkiin kesäisin. Aquarea Loop säätaa veden lämpötilan optimaaliselle tasolle ja varmistaa, että jokainen huone lämmitetään tai jäähdytetään oikein.

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.

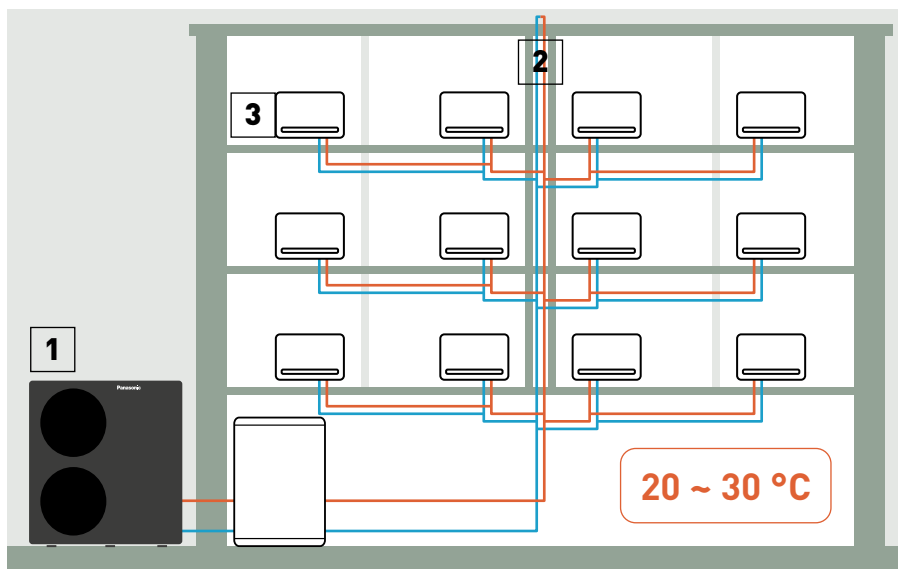
Muita etuja:

- 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
- Kaasuliitäntää tai savupiippua ei tarvita
- Helppo asennus
- Kytketään 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.

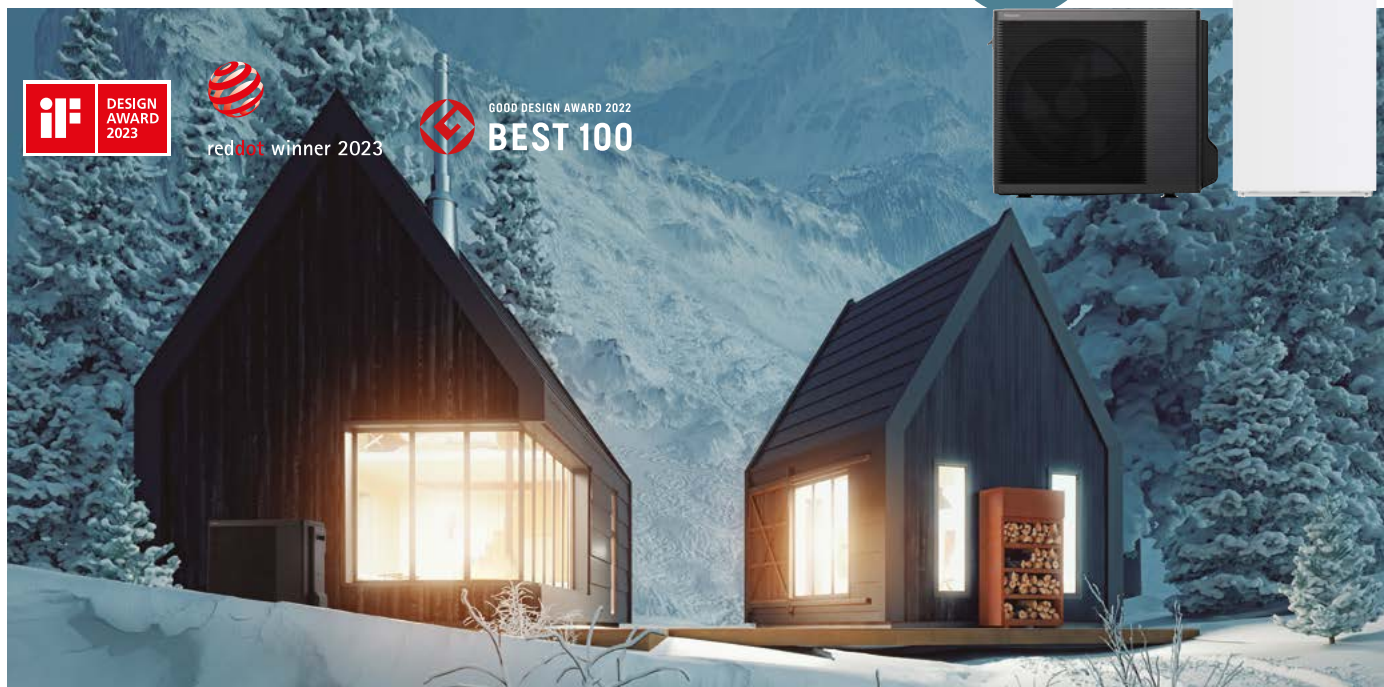
- 1 Keskitetty Aquarea-lämpöpumppu (ensimmäinen sukupolvi) korvaa perinteisen korkean lämpötilan lämmönlähteen.
- 2 Kiertoveden lämpötila 20 ~ 30 °C. Olemassa olevat putkistot voidaan hyödyntää.
- 3 Aquarea Loop -lämpöpumppu (toinen sukupolvi) korvaa perinteiset lämpöpatterit.



Aquarean K-sarjan

Suunnittelun, tehokkuuden, liitettävyyden ja kestävä 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.

R32



Laaja valikoima.

Laaja valikoima kaikkiin koteihin: High Performance ja T-CAP.



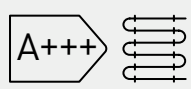
Entistä hiljaisempi.

-8 dB(A) hiljaisessa tilassa.



Valinnainen etäohjaus ja -huolto.

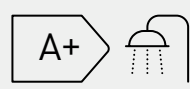
Aquarea Smart Cloud.
Aquarea Service Cloud.



Lämmitys energia- tehokkaasti.

Korkea energiatehokkuusluokka matalan lämpötilan käyttökohteissa.*.

* Asteikko A+++ - D. Ei välttämättä koske kaikkia malleja.



Käyttöveden lämmitys energiatehokkaasti.

Käyttöveden lämmityksen COP-arvo on jopa 3,5*.

* Asteikko A+ - F.



Menovesi.

Vesi voidaan lämmittää 60 °C:seen jopa -10 °C:n ulkolämpötilassa.

Muita lisäominaisuuksia

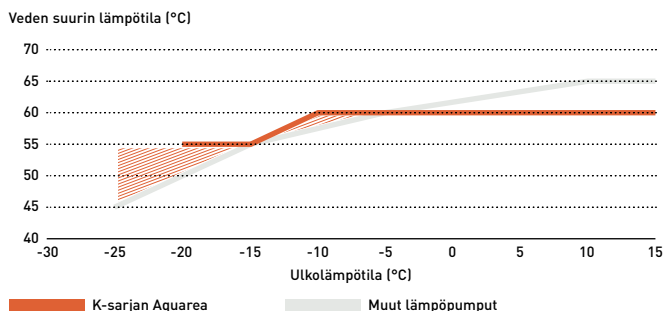
- U-Vacua™-tekniikalla* tehokkaasti eristetty varaaja
- Harvempi huoltotarve esiasennetun magneettisuodattimen ansiosta
- Sisäänrakennettu vedenpaineanturi
- Helppo pääsy hydraulisiin osiin

- 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

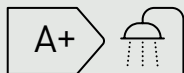


Aquarea High Performance K-sarja.

Uudisasennuksiin ja vähän kuluttaviin koteihin.

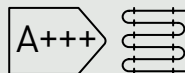
Ratkaisu soveltuu monenlaisiin kiinteistöihin, joissa vaaditaan poikkeuksellista tehokkuutta ja suuria energiansäästöjä. Sen COP-arvo on jopa 5,33¹⁾, joten se soveltuu erinomaisesti lattialämmitykseen tai matalan lämpötilan lämpöpattereihin.

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



**Energiatehokkuusluokka
jopa A+.**

Asteikko A+ - F.

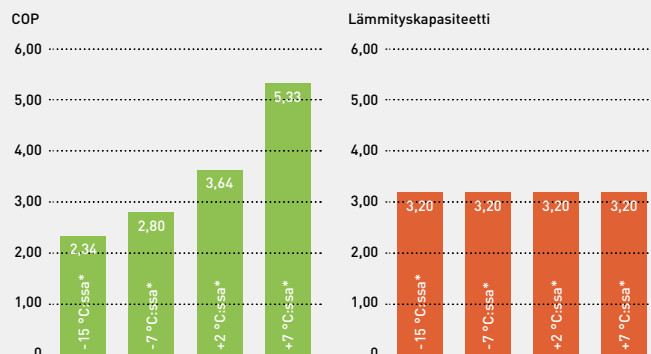


**ErP 35 °C:
energiatehokkuusluokka
jopa A+++.**

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. Energiatehokkuus 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 ilmastamme ilmaiseksi.



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

Aquarea T-CAP K-sarja.

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

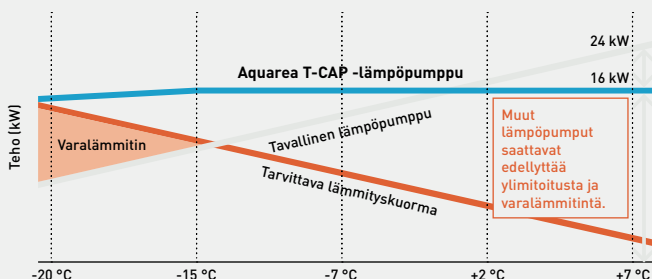
Koko Aquarea T-CAP -mallisto sopii täydellisesti kaas- ja öljykattiloiden korvaajaksi sekä liitettäväksi uuteen lattialämmitys-, lämpöpatteri- tai puhallinkonvektorijärjestelmään. Aquarea T-CAP voi säilyttää nimellisen lämmitystehonsa jopa -20 °C:n¹⁾ ulkolämpötilassa ilman erillistä sähkölämmittintä. 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:ssä*.

1) Virtauslämpötila 35 °C.

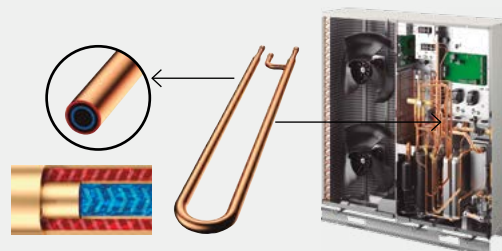


K-sarjan Aquarea T-CAP säilyttää suorituskyvynsä jopa -20 °C:n ulkolämpötilassa

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.



Aquarea EcoFlex

Aquarea EcoFlex on uraauurtava lämpöpumppu, joka yhdistää ilmakehävaihtimen ja nanoe™ X -teknologian ja mahdollistaa lämmön talteenoton, käyttöveden lämmityksen, tilojen lämmityksen ja jäähdytyksen sekä puhtaamman ilman. Erinomainen teho, vähäinen energiankulutus ja pienet CO₂-päästöt.



Lämmitys, jäähdytys ja käyttövesi järjestelmät vihreään tulevaisuuteen.

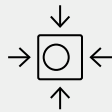
Aquarea lämpöpumpulla energia otetaan ulkoilmasta.
Yksi ulkoyksikkö samanaikaisesti ilma-ilma että ilma-vesi.

Kaksi yhdessä: vastuullisuutta ja tehokkuutta vuoden ympäri.



Monipuolinen ratkaisu.

Trendikäs ilma-vesi + DX-lisäarvratkaisu, jossa on kaksoislämmitys (ilman ja käyttöveden samanaikainen lämmitys), lämmön talteenotto (ulkoyksikön hukkalämmön hyödyntäminen käyttöveden lämmityksessä) ja jatkuva lämmitys (ilman lämmitys toimii koko ajan myös jäätymisen eston aikana).



Kompakti muotoilu.

Se on ihanteellinen asennuksiin ahtaisiin tiloihin, esimerkiksi kerrostaloasuntoihin. Kompakti ulkoyksikkö vastaa samanaikaisesti sekä ilmastoinnista että veden lämmityksestä. Säiliö sopii hyvin keittiöön, kodinhoitohuoneeseen tai muuhun tilaan. Kaasuliitettä ei tarvita.



Älykästä mukavuutta.

Energiansäästö, mukavuus ja ohjaus mistä tahansa. Aquarea EcoFlex on varustettu Wi-Fi-yhteydellä, joka mahdollistaa älykkään ohjauksen ja energiankulutuksen valvonnan Aquarea Smart Cloud avulla.



nanoe™ X -teknologia parantaa suojaa vuorokauden ympäri.

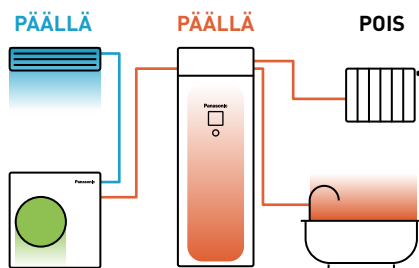
Kehittynyt tekniikka hyödyntää hydroksyyli- ja radikaaleja (tunnetaan myös OH-radikaaleina), jotka estävät tiettyjen epäpuhtauksien, kuten allergeenien, bakteerien, virusten, homeiden, hajujen ja tiettyjen vaarallisten aineiden, kasvua.



Järjestelmää ohjaava ainutlaatuinen teknologia

Lämmön talteenotto.

Jäähdytys (ilma-ilma) + Käyttöveden lämmitys (ilma-vesi).
Ulkoyksikön lämmönvaihto tapahtuu nyt vedenlämmittimessä.

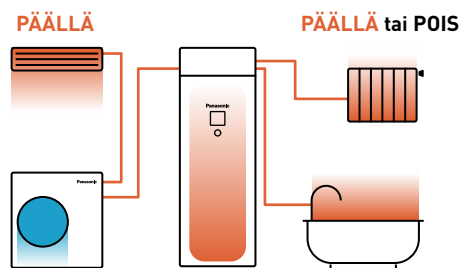


Lämmön talteenotto

Kaksoislämmitys.

Lämmitys (ilma-ilma) + Lämmitys (ilma-vesi) tai käyttöveden lämmitys.

Kompressorin lämpö syötetään samanaikaisesti lämmitystä ja käyttöveden lämmitystä varten.

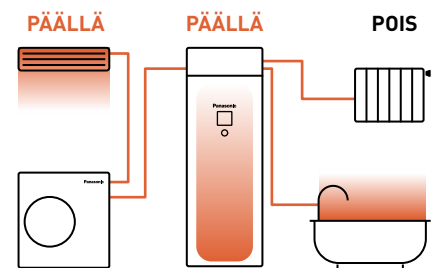


PÄÄLLÄ

Jatkuva lämmitys.

Jatkuva lämmitys (ilma-ilma).

Säiliön lämpöä voidaan käyttää samanaikaisesti jäätymisen estoon ja lämmitykseen.



Jäätymisen esto

Lämmön sitominen

Aquarea EcoFlex - ilma- vesilämpöpumppu

Säiliöyksikkö + lämmönvaihdin käyttöveden lämmitykseen ja tilojen lämmitykseen lämpöpattereilla tai lattialämmityksellä.
Sopii hyvin keittiöön, kodinhoitohuoneeseen tai muuhun tilaan.



Yhtä syvä kuin tavallinen jääkaappi/pyykinpesukone.

Syvyys: 600 mm
Leveys: 598 mm

Syvyys: 600 mm
Leveys: 600 mm

Syvyys: 600 mm
Leveys: 600 mm

Kompakti, mutta helppo huoltaa



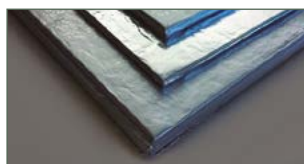
Mukautettu
avaus-
mekanismi



Leveys:
116 mm
Korkeus:
250 mm



Syvyys:
600 mm
Leveys:
598 mm



1 | Lämmönvaihtimen rakenne lievittää R32-kylmäaineen rajoituksia, joustava asennus.

Vesilämmönvaihdin on suunniteltu kansilevyn yläpuolelle, jotta se täyttää suuria määriä R32-kylmäainetta käyttävien tuotteiden asennusta koskevat määräykset.

2 | Huollettavuus.

- Huoltoa helpottavan konseptin mukainen
- Hydraulisiin osiin pääsee käsiksi luukun avausmekanismin ansiosta
- Puskurisäiliötä ei tarvita, mikä pienentää tilaa, laskee kustannuksia ja lyhentää asennusaikaa

3 | Paranneltu vedensuodatin vähentää huollon tarvetta.

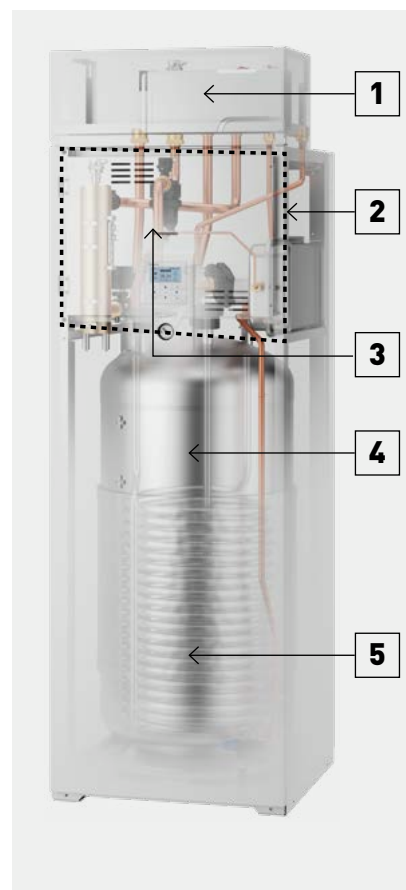
Vedensuodattimen pölynpoistokapasiteetti on erinomainen. Suodattimen harvempi puhdistusväli lisää käyttömukavuutta.

4 | Kapea sisäyksikkö ja suuri säiliö.

Sisäänrakennettu 185 litran vesisäiliö ja kapea sisäyksikkö (leveys 598 mm, syvyys 600 mm).

5 | U-Vacua-eristeteknologia.

Panasonic U-Vacua™ on erittäin suorituskykyinen tyhjiöeristepaneeli, jolla on alhainen lämmönjohtavuus. Se toimii noin 19 kertaa tehokkaammin kuin tavallinen uretaanivahto.



Aquarea EcoFlex - ilman lämmitys tai jäähdytys ja puhtaampi ilma

Aquarea EcoFlex -kanavayksikkö on suunniteltu tarjoamaan parempaa mukavuutta ja joustavuutta.



+ KATSO TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

Erinomainen ilmanlaatu.

Vakiona ainutlaatuinen sisäilmaa puhdistava nanoe™ X -teknologia.



Ihanteellinen asuintiloihin.

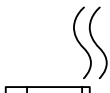
- Staattinen paine: 10-150 Pa
- Kompakti koko: korkeus vain 250 mm
- Valmius älykkääseen ohjaukseen CONEXin avulla
- SEER-/SCOP-arvo jopa A+/A
- Matala melutaso (34 dB(A)) puhaltimen parannellun koteloinnin ansiosta
- DC-puhallinmoottori, sisäänrakennettu tyhjennyspumppu



Panasonicin nanoe™ X -teknologia tuo luonnon oman puhdistusaineen eli hydroksyyli- ja radikaalit sisätiloihin ja auttaa luomaan ihanteellisen ympäristön

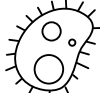
nanoe™ X -teknologia rajoittaa monien erilaisten haitallisten aineiden toimintaa. Niitä ovat esimerkiksi tietänyttyypiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja tietyt vaaralliset aineet.

Poistaa hajuja



Hajut

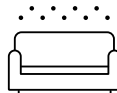
Estää viidenlaisten haitallisten aineiden toimintaa



Bakteerit ja virukset



Home



Allergeenit



Siitepöly



Vaaralliset aineet



Iho ja hiukset

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

nanoe™ X suojaa vuorokauden ympäri



nanoe™ X puhdistaa ilmaa ja auttaa pitämään sisäilman puhtaampana ja miellyttävämpänä koko vuorokauden. Se toimii yhdessä lämmitys- tai jäähdytystoiminnon kanssa, kun olet kotona, ja voi toimia itsenäisesti silloin, kun et ole paikalla.

Ilmastointiratkaisuun yhdistettynä nanoe™ X -teknologia ja Panasonic Comfort Cloud -sovellus -sovellus suojaavat sisäilman laatua ja helpottavat hallintaa.



Puhdistaa ilmaa, kun et ole paikalla.

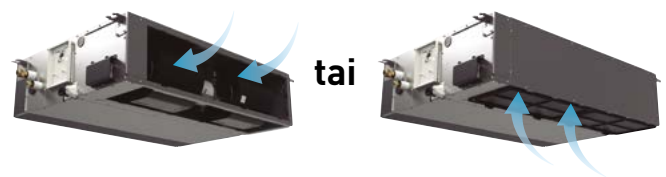
Jätä nanoe™-tila päälle, kun haluat ehkäistä epäpuhtauksia ja hajuja ennen kotiinpaluuta.

Parantaa sisäilmaa, kun olet kotona.

Nauti puhtaammasta ja miellyttävämmästä sisäilmasta läheistesi kanssa.

Tuloilman liitäntäkohta valittavissa

Tuloilman liitäntäkohta voidaan säätää irrotettavan paneelin avulla. Kanavan asennuskohdasta riippuen tämä mahdollistaa tuloilman syötön laitteen takaa tai sen alta.



Kompakti koko

- Korkeus vain 250 mm
- Kevyt yksikkö: 25-39 kg

Perinteinen malli	33 kg	290 mm
Kanavayksikkö	30 kg	250 mm

Kanavayksikkö



Aquarea All in One Hydraulic M-sarja

Tilaa säästävä ratkaisu Valkoiset sisäyksiköt on suunniteltu sulautumaan huomaamattomaksi osaksi sisätiloja. Aquarean perinteistä muotoilua kunnioittavassa valkoisessa mallissa on integroitu ohjain, joka on viimeistelty tyylikkäällä, koko yksikön levyisellä mustalla paneelilla. Saatavana 185 ja 260 litran lämminvesivaraaja, jonka tilantarve on vain 599 x 602 mm.

Uusi All in One ja 260 l:n lämminvesivaraaja



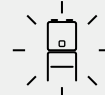
599 x 602 mm:n koko vähentää asennuksen vaatimaa tilaa.



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



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



Rungon ja yläpinnan vahvistaminen kehyksellä mahdollistaa ilmanvaihrolaitteen asentamisen yksikön yläpuolelle.

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



* Alustavat tiedot.

Hyvä huollettavuus.

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

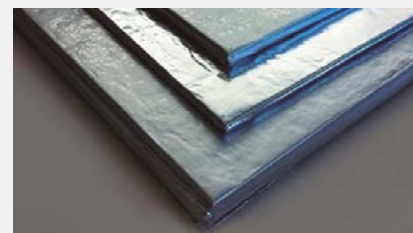
Muut huippulaatuiset osat:

- Huoltovapaa ruostumaton Inox-varaaja, 185 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 nopeussäädettävää 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 Smart Cloud - edut loppukäyttäjille

Energiansäästö, mukavuus ja ohjaus mistä tahansa. Aquarea Smart Cloud on tehokas ja helppokäyttöinen palvelu Aquarea-lämpöpumppujen hallintaan ja valvontaan sekä huoltokumppaneiden tarjoamaan etähuoltoon.

* Vaatii CZ-TAW1B- tai CZ-TAW1C-Wi-Fi-sovittimen.



KATSO
DEMO

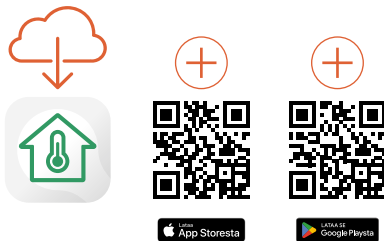


Vaatimukset

- 1 | Aquarea H-sarja tai uudempi versio
- 2 | CZ-TAW1B- tai CZ-TAW1C-sovitin
Sisältyy M- ja L-sarjoihin sekä EcoFlexiin. Muiden sarjojen osalta ostettava erikseen.
- 3 | Sisäinen WLAN- tai Wi-Fi-yhteys
- 4 | Älypuhelin, tietokone tai tabletti, jossa on verkkoyhteys

Aquarea Smart Cloudin käyttötavat

1. Panasonic Comfort Cloud -sovellus



2. Verkkoselain

<https://aquarea-smart.panasonic.com/>



* Käyttöliittymän kuvaa voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Aquarea-yhteensopivuus	H-sarjaanesta eteenpäin
Liitäntä	CN-CNT-liitäntä
Reititinyhteys	WLAN tai Wi-Fi
Ohjaustoiminnot (enintään kaksi lämmitysvyöhykettä)	ON / OFF - Lämpötilan asetukset - Tilan valinta - Lämpimän käyttöveden asetukset - Virhekoodit - Aikataulutus
Valvontatoiminnot	Arvio tehonkulutuksesta - Toimintaloki

IFTTT lisää mahdollisuuksia

IF This Then That: IFTTT-palvelun avulla käyttäjä voi ohjata Aquarea-järjestelmän toimintoja muiden sovellusten, verkkopalveluiden ja laitteiden välityksellä. Voit yhdistää Aquarean ääniohjaukseen, saada sähköposti-ilmoituksen virheistä Aquarean toiminnassa tai määrittää Aquarean käynnistymään automaattisesti lämmitystilassa, kun ulkolämpötila alittaa tietyn tason.



Ota kaikki irti Aquarea-lämpöpumpuistasi

Aquarea+ tarjoaa loppukäyttäjälle hyödyllisiä tietoja Panasonic Aquarea-lämpöpumppujen käytöstä lämmityksen, jäähdytyksen ja lämpimän käyttöveden tuotantoon mahdollisimman tehokkaasti ja taloudellisesti.

AQUAREA+

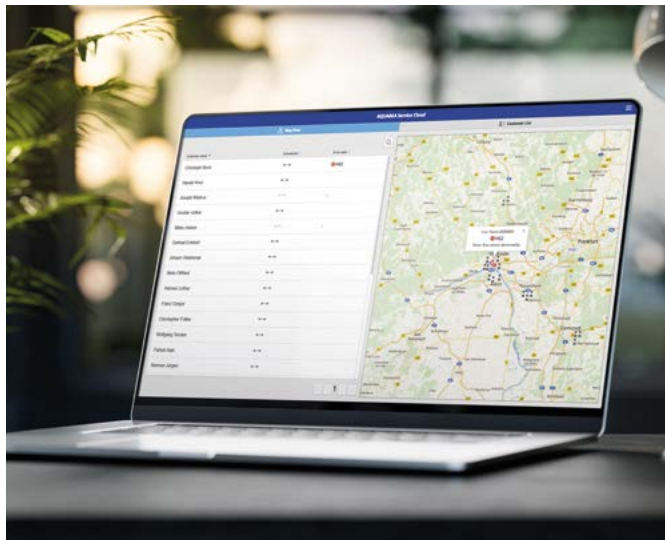


Aquarea Service Cloud

Aquarea Service Cloudin avulla asentajat voivat hallita asiakkaan lämmitysjärjestelmää etäyhteydellä. Tämä säästää aikaa ja rahaa ja nopeuttaa palvelua, mikä parantaa asiakastytyvyyttä.



KATSO
DEMO



Ajan ja kustannusten säästö.

Järjestelmän kaukosäätö. Etävianetsintä. Yksi käynti, varaosa mukana.



Entistä tyytyväisemmät asiakkaat.

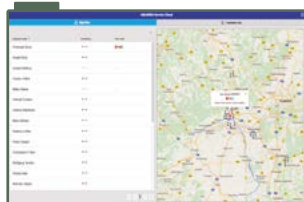
Nopeampi palvelu. Aikaa säästävä (vähemmän käyntejä).

Monipuolinen ja helppokäyttöinen etähallinta

- Yleisnäkymä
- Lämpöpumpun tiedot ja asetukset
- Virheloki
- Tilastot aina saatavilla

Aloitussivu.

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



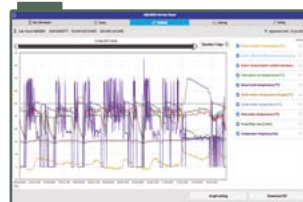
Tila.

Yksikön nykyinen tila ja enintään 28 parametria.



Tilastot.

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



Asetukset.

Suurin osa käyttäjän ja asentajan asetuksista voidaan määrittää etänä.



Aquarea Service Cloud aktivointi. Vaatimukset

1. Loppukäyttäjä: Aquarea-lämpöpumput on yhdistetty Aquarea Smart Cloudiin

Loppukäyttäjän rekisteröinti: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

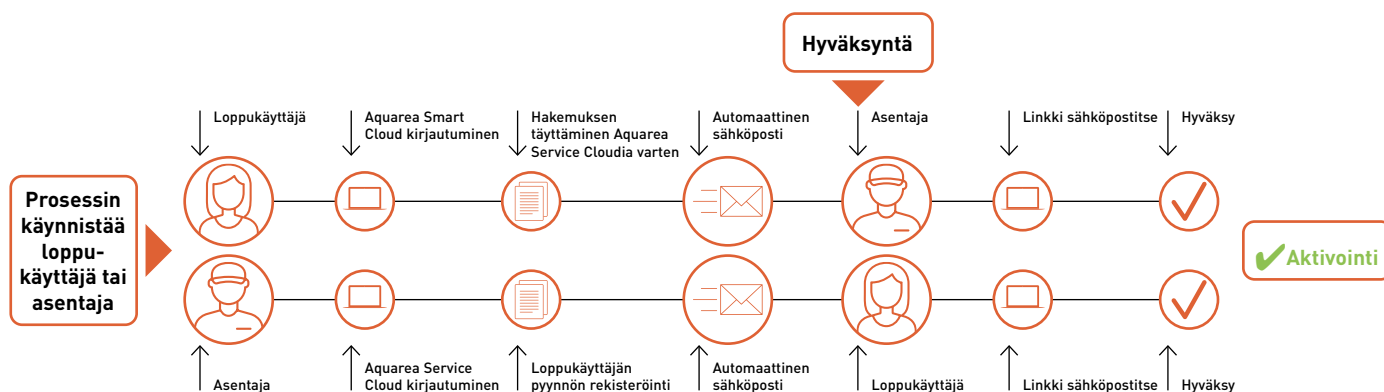
2. Asentaja/huoltoyritys: Huollon tunnus

Asentajan rekisteröinti: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Yksikön yhdistäminen Aquarea Service Cloud.

Prosessin voi käynnistää loppukäyttäjä tai asentaja.

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



Uusi Aquarea Home -sovellus kaikkien Aquarea-ratkaisujen saumattomaan hallintaan

Voit ohjata Aquarea-lämmitys- ja -jäähdytysjärjestelmiä vaivattomasti
missä ja milloin vain.

Uusi **2024**



Esittelyssä Aquarea Home App: ajasta ja paikasta riippumaton ratkaisu Aquarea-lämmitys- ja -jäähdytysjärjestelmän hallintaan älypuhelimella tai tabletilla.

Aquarea Home App -sovelluksessa on intuitiivinen ja helppokäyttöinen käyttöliittymä, jonka avulla voit ohjata Aquarea-lämpöpumppuja, Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreja sekä Aquarea Loop-, RAC Solo- ja ilmanvaihtojärjestelmiä älypuhelimella tai tabletilla.



Keskittetty kaukosäädin.

Hallitse kaikkia Aquarea-järjestelmiäsi yhdellä sovelluksella.



Lisää energiansäästöä.

Yksilöllinen huonelämpötilan säätö.



Viikkoajastin.

Aseta eri toiminta-ajat kullekin huoneelle.

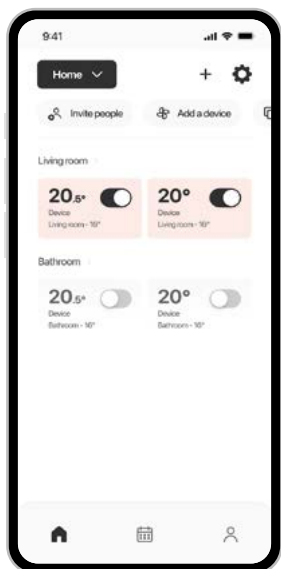


Helppokäyttöinen käyttöliittymä.

Kodin viihtyisyyden helppoon hallintaan.

Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit.

Vastavirtailmanvaihto.



Aquarea-lämmitys- ja -jäähdytysjärjestelmät.

* Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit, Aquarea Loop, RAC Solo ja vastavirtailmanvaihto vaativat Wi-Fi-yhteydellä tai lisäyhdyskäytävällä varustetun kaukosäätimen. Aquarea-lämpöpumput vaativat CN-CNT-porttiin liitetyn lisäyhdyskäytävän. Saatavana talvella 2025.

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

tado° X mahdollistaa huonesäädön ja älykkäät energianhallintapalvelut.

tado° | Panasonic

Partnership for smart heat pump solutions

Uusi 2024



Älykkään lämmityksen tado°-asiakkaat säästävät keskimäärin 22 % energiaa.

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



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.

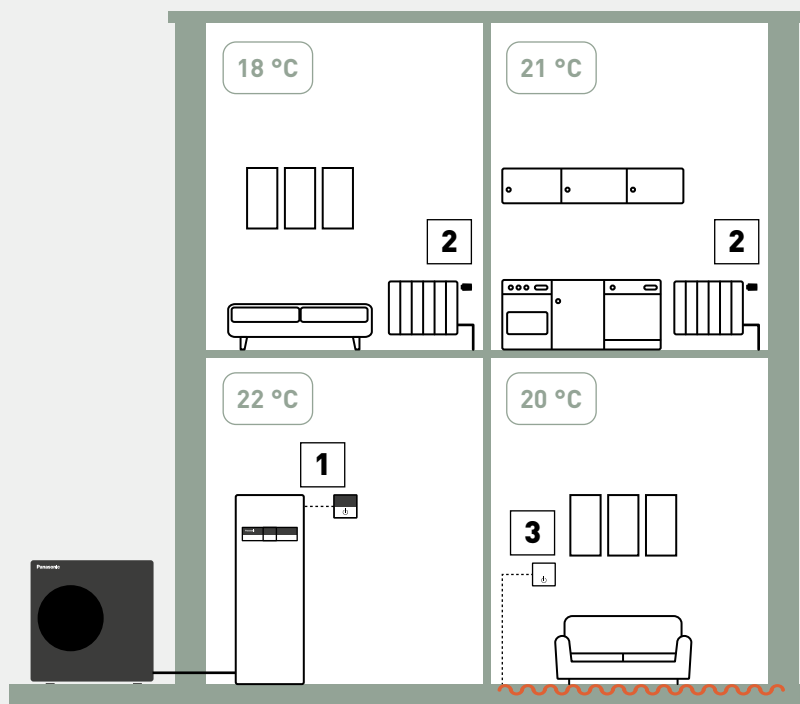
Muodostaa yhteyden Aquarea-lämpöpumppuihin monihuoneohjausta ja kuormanohjausta varten.



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.

LISÄÄ TADO°-VAIHTOEHTOJA ON
LISÄVARUSTEOSIOSSA

tado° X yhdellä silmäyksellä.



Wired Smart Thermostat X ¹⁾.

Säädä jokaisen huoneen lämpötilaa tado°-sovelluksella ja säästä energiaa. Toimintoa voidaan käyttää myös vesikiertaisen lattialämmityksen ohjaamiseen.



Wireless Temperature Sensor X.

Valinnainen Smart Radiator Thermostat X:n lisätoiminto, joka mahdollistaa vieläkin tarkemman lämpötilan mittauksen huoneen missä tahansa kohdassa.



1) Vaatii tado° Heat Pump Optimizer X:n, tado° Bridge X:n tai muun Thread border -reitittimen.

Mallin nimi	
PAW-THPOXE	1 x Calor Pump Optimizer X (sis. europistokkeen)
PAW-THPOXUK	1 x Calor Pump Optimizer X (sis. BS-pistokkeen)
PAW-TSTX	1 x Wired Smart Thermostat X
PAW-TSTXB	1 x Wired Smart Thermostat X + Bridge X
PAW-TSRTX	1 x Smart Radiator Thermostat X
PAW-TSRTX4	4 x Smart Radiator Thermostat X

Heat Pump Optimizer X.

Älykäs Aquarea-lämpöpumpuille optimoitu lämmityksen ohjaus. Pienentää energiankulutusta ja mahdollistaa yksittäisten huoneiden tai vyöhykkeiden lämpötilansäädön.

- Energiankulutuksen ja -säästöjen selvittäminen Energy IQ:n avulla ¹⁾
- Optimaalinen viihtyisyys: lämpöpumpun toiminta mukautetaan huonekohtaisiin tarpeisiin.
- tado° Balance for Heat Pumps vähentää energiakustannuksia käyttöajan mukaisten sähkönhintojen avulla ²⁾



* Suora liitäntä Aquarea-lämpöpumppeihin CN-CNT-portin kautta. 1) Vaatii Balance for Heat Pumps -tilauksen. 2) Saatavana vain tietyissä maissa. Kysy lisää energiayhtiöltäsi.

Smart Radiator Thermostat X ¹⁾.

Ohjaa pattereita tado°-sovelluksella ja säästä energiaa. Yhteensopiva lähes kaikkien termostaattisten patteriventtiilien kanssa.



Bridge X.

Mahdollistaa kolmannen osapuolen laitteiden saumattoman integroinnin Matter-yhteyden avulla ja laajentaa Thread-verkkoa suurissa asunnoissa.



* Ei tarvita Heat Pump Optimizer X:n tai toisen Thread border -reitittimen kanssa.

Mallin nimi	
PAW-TSRTXB	1 x Smart Radiator Thermostat X + Bridge X
PAW-TWTSX	1 x Wireless Temperature Sensor X
PAW-TBX	1 x Bridge X (sis. euro- ja BS-pistokkeen)
PAW-TSTXSRTX2B	tado°-aloituspakkaus: 1 x Wired Smart Thermostat X + 2 x Smart Radiator Thermostat X + 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-lämpöpumppeihin 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 bivalenttila* 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 kysyntäohjaukseen 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 lämpöpumppujen etäohjausta varten.

Ohjaus kiinteistöautomaatiojärjestelmällä (BMS)

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

KNX: PAW-AW-KNX-H (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
- Ulkoista virtalähdettä ei tarvita
- Suora yhteys laitteeseen CN-CNT-liittimen kautta
- Kaksisuuntainen hallinta
- Yksikköä voi hallita yhtä aikaa kaukosäätimellä ja liitännän kautta
- Yhteensopivuus: H-sarjaanesta eteenpäin

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



UUSI Modbus-piirikortti Big Aquarea T-CAP M -sarjaan

CZ-NSMB

Modbus-piirikortti voidaan asentaa Big Aquarea T-CAP -ohjausmoduulin (WH-CME8L) sisään, mikä mahdollistaa saumattoman liitettävyyden.



Ulkoisten mittarien liitäntä

PAW-A2W-EXTMETER

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

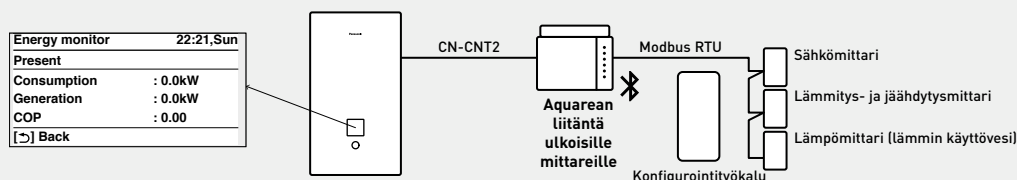


Mahdollisuus yhdistää sisäisiä laskelmia ja ulkoisia mittareita

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

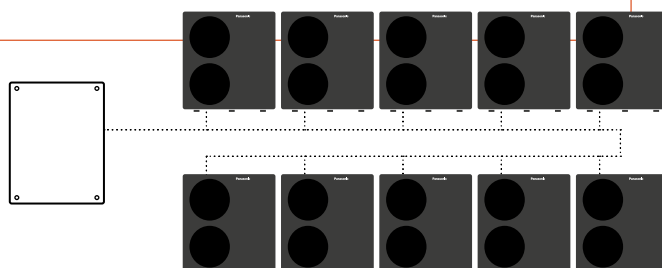
Keskuslämmityskohteisiin, pieniin hotelleihin, supermarketteihin ja ravintoloihin suunnitellun kaskadiohjauksen kysynnänhallinta varmistaa energiatehokkaan lämmityksen ja jäähdytyksen ja tasaa käyttötunteja.

Uusi **2024**



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 – säätelee 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 (master) ja yhdeksän 80 kW:n ECOi-W AQUA-G BLUE -laitetta (slave). 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 tasaus	✓	✓	✓
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 ja P-Smart Edge

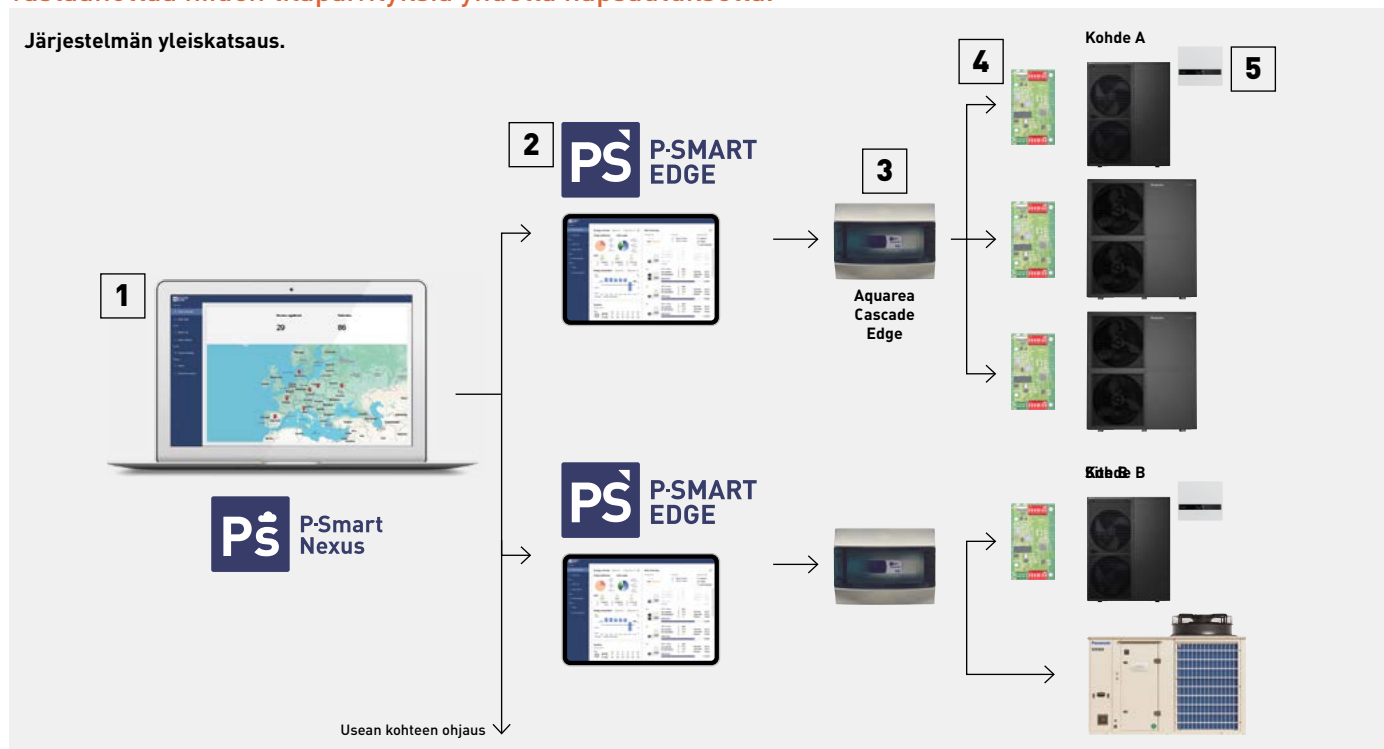
Aquarea-kaskadijärjestelmän täydellinen ja keskitetty kauko-ohjaus.



P-Smart Edge.

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

Järjestelmän yleiskatsaus.



1 P-Smart Nexus.

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



2 P-Smart Edge.

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



3 Aquarea Cascade Edge.

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



4 Modbus-liitäntä.

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



5 Aquarea-kaskadijärjestelmä.

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

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.

- Määrittämismahdollisuudet:
- Asennusasetukset
 - Sterilointiasetukset (aikataulu)
 - Ulkoyskiköiden 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.

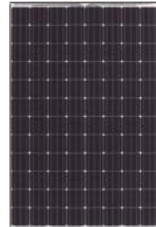
Huomautus: Käyttöliittymän ulkoasu voi olla eri kuin kuvassa.

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.



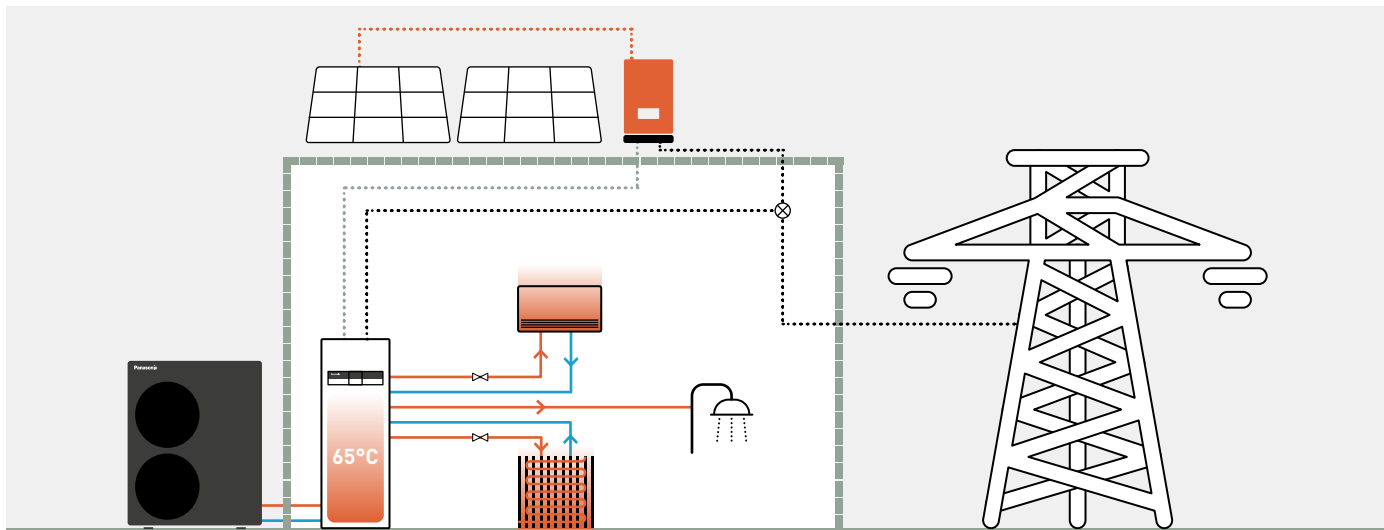
Paras mukavuus.

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 käyttövedettä tavallista korkeammassa lämpötilassa. Aquarea M- ja L-sarjat voivat tuottaa 65 °C:n käyttövedettä 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 Designer -verkkotyökalu

Panasonicin verkkotyökalu tekee projektien luomisesta helppoa. Äskettäin kehitetty työkalu on optimoitu auttamaan LVI-alan ammattilaisia tiettyyn käyttökohteeseen sopivimman Aquarea ilma-vesilämpöpumpun valinnassa.



Aquarea Designer.

Ohjelman avulla LVI-suunnittelijat, asentajat ja jälleenmyyjät voivat valita tiettyyn käyttötarkoitukseen sopivimman lämpöpumpun Panasonicin Aquarea-sarjasta ja laskea nopeasti CO₂-päästöt ja säästöt muihin lämmönlähteisiin verrattuna.

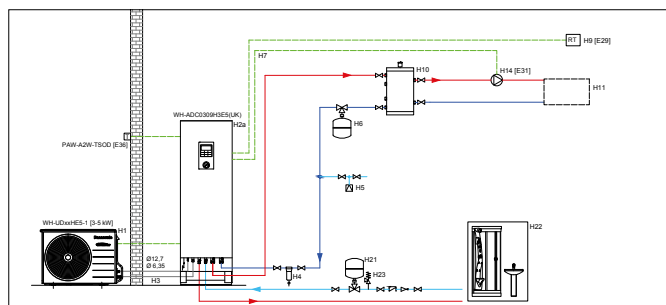
Panasonicin Aquarea Designerilla voi luoda projekteja nopeasti ja helposti Quick Design- ja Expert Design -toimintojen avulla. Ne molemmat antavat käyttäjälle mahdollisuuden koota projektin tiedot vaiheittain ja valita, lähetetäänkö raportit (joko Quick- tai Large-muodossa) HTML-tiedostoina vai tulosteina. Raporttien luomista varten projektista syötetään muun muassa seuraavat tiedot:

- Lämmitettävä pinta-ala
- Lämmitystarve
- Lämmityksen meno- ja paluulämpötilat
- Ilmastoa koskevat tiedot (pudotusvalikko), mukaan lukien ulkolämpötila
- Lämminvesivaraajan tyyppi, tilavuus ja lämpimän käyttöveden tavoitelämpötila



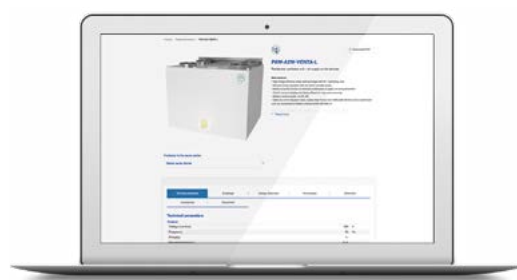
Hydraulisten kaavioiden generaattori

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



Asuntojen ilmanvaihrolaitteiden valintatyökalu

Työkalu sisältää kaikki tiedot, joita LVI-alan ammattilaiset tarvitsevat asuntojen ilmanvaihtohankkeissa (tekniset tiedot ja käyttöoppaat jne.), sekä ominaiskäyrien laskurin.



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.

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

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

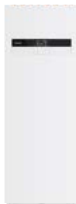
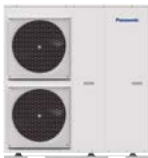
Kokeile Panasonicin lisätyn todellisuuden sovellusta.



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



Aquarea-hydraulijärjestelmät

Aquarea High Performance		5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
SS. 52	All in One 1-vaihe		WH-ADC0509L3E5 ¹⁾ WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN ¹⁾ WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5 ¹⁾ WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN ¹⁾ WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5 ¹⁾ WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN ¹⁾ WH-WDG09LE5		
							
SS. 52	Bi-bloc 1-vaihe		WH-SDC0509L3E5 ¹⁾ WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹⁾ WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 ¹⁾ WH-WDG09LE5		
							
SS. 54, 55	Mono-bloc 1-vaihe		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	WH-MDC12H6E5 WH-MDC16H6E5	
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
SS. 56	All in One 1-vaihe - 3-vaihe		UUTUUS WH-ADC0916M3E52 ¹⁾ WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 ²⁾ WH-ADC0316M9E8AN3 ²⁾ WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	UUTUUS WH-ADC0916M3E52 ¹⁾ WH-ADC0916M3E5AN2 WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 ²⁾ WH-ADC0316M9E8AN3 ²⁾ WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	UUTUUS WH-ADC0316M9E82 WH-ADC0316M9E8AN2 WH-ADC0316M9E83 ²⁾ WH-ADC0316M9E8AN3 ²⁾ WH-WXG16ME8		
							
SS. 56			UUTUUS WH-SDC0316M9E8 ²⁾	UUTUUS WH-SDC0316M9E8 ²⁾	UUTUUS WH-SDC0316M9E8 ²⁾		
							
SS. 56	Ohjausmoduuli 1-vaihe - 3-vaihe		UUTUUS WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	UUTUUS WH-CME5 WH-CME8 WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	UUTUUS WH-CME8 WH-WXG16ME8	UUTUUS WH-CME8L WH-WXG20ME8	UUTUUS WH-CME8L WH-WXG25ME8 WH-WXG30ME8
							
SS. 56	Erillinen ulkoyksikkö ³⁾ 1-vaihe 3-vaihe		UUTUUS WH-WXG09ME5 WH-WXG09ME8	UUTUUS WH-WXG12ME5 WH-WXG12ME8	UUTUUS WH-WXG16ME8	UUTUUS WH-WXG20ME8	UUTUUS WH-WXG25ME8 WH-WXG30ME8
							
SS. 58	Mono-bloc 1-vaihe 3-vaihe		WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8		

R290-kylmäainetta käyttävät mallit. R32-kylmäainetta käyttävät mallit. R410A-kylmäainetta käyttävät mallit.
1) Saatavana myös muita sähkövastus tehoja. 2) Saatavilla kesällä 2024. 3) Vaatii CZ-RTW2TAW1C.
WH-__E5 1-vaihe // WH-__E8 3-vaihe.

Aquarea-split-järjestelmät



Tutustu sertifioituihin
lämpöpumppuihimme osoitteessa:
www.heatpumpkeymark.com

Aquarea EcoFlex		8 kW						
SS. 59	1-vaihe		WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5					
Aquarea High Performance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
SS. 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69	All in One 1-vaihe - 3-vaihe		WH-ADC0309K3E5 ¹⁾ WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾ WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5 ¹⁾ WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾ WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5 ¹⁾ WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾ WH-UDZ07KE5	WH-ADC0309K3E5 ¹⁾ WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾ WH-UDZ09KE5 UUTUUS WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E83 ²⁾ WH-ADC0912K9E8AN3 ²⁾ WH-UDZ09KE8	WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E5AN WH-ADC0912K6E53 WH-ADC0912K6E5AN3 ²⁾ WH-UDZ12KE5 WH-ADC1216H6E5C WH-UD12HE5 UUTUUS WH-ADC0912K9E8 WH-ADC0912K9E8AN WH-ADC0912K9E83 ²⁾ WH-ADC0912K9E8AN3 ²⁾ WH-UDZ12KE8	WH-ADC1216H6E5C WH-UD16HE5 UUTUUS WH-ADC16K9E8 WH-ADC16K9E8AN WH-ADC16K9E83 ²⁾ WH-ADC16K9E8AN3 ²⁾ WH-UDZ16KE8
SS. 70, 71, 72	Bi-bloc 1-vaihe - 3-vaihe		WH-SDC0309K3E5 ¹⁾ WH-UDZ03KE5	WH-SDC0309K3E5 ¹⁾ WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5 ¹⁾ WH-UDZ07KE5	WH-SDC0309K3E5 ¹⁾ WH-UDZ09KE5 UUTUUS WH-SDC09K3E8 ¹⁾ ²⁾ WH-UDZ09KE8 ²⁾	WH-SDC12K6E5 ²⁾ WH-UDZ12KE5 ²⁾ WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 UUTUUS WH-SDC12K9E8 ²⁾ WH-UDZ12KE8 ²⁾	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 UUTUUS WH-SDC16K9E8 ²⁾ WH-UDZ16KE8 ²⁾
Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW			16 kW		
SS. 73, 74, 75, 76, 77	All in One 1-vaihe - 3-vaihe		WH-ADC0912K6E53 ²⁾ WH-ADC0912K6E5AN3 ²⁾ WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E83 ²⁾ WH-ADC0912K9E8AN3 ²⁾ WH-UXZ09KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8	WH-ADC0912K6E53 ²⁾ WH-ADC0912K6E5AN3 ²⁾ WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E83 ²⁾ WH-ADC0912K9E8AN3 ²⁾ WH-UXZ12KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8			WH-ADC16K9E83 ²⁾ WH-ADC16K9E8AN3 ²⁾ WH-UXZ16KE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8	
SS. 78, 79	Bi-bloc 1-vaihe - 3-vaihe		WH-SXC09K3E5 ¹⁾ WH-UXZ09KE5 WH-SXC09K3E8 WH-UXZ09KE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	WH-SXC12K6E5 WH-UXZ12KE5 WH-SXC12K9E8 WH-UXZ12KE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8			WH-SXC16K9E8 WH-UXZ16KE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8	

R32-kylmäainetta käyttävät mallit. R410A-kylmäainetta käyttävät mallit.

1) Saatavana myös muita sähkövastus tehoja. 2) Saatavilla marraskuussa 2024.

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

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

Luonnollinen R290-kylmäaine, jonka GWP-arvo on 3.

Energiatohokkuus: 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.



A++

ErP 55 °C
Asteikko
A+++ - D

A+++

ErP 35 °C
Asteikko
A+++ - D

A+

Lämmi
käyttövesi*
Asteikko A+ - F

* All in One:lle

Yhdistelmätaulukko									
Sisäyksikkö						Ulkoyksikkö			
		Varalämmittimen kapasiteetti	Lämmi-invesivaraajan kapasiteetti	Sähköisellä anodilla	Kaksi vyöhykettä	Lämmityskapasiteetti			
						1-vaihe (virta sisäyksikköön)			
						5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW	
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Hydraulinen All in One	1v	3 kW	185 l	—	—	WH-ADC0509L3E5	✓	✓	✓
		3 kW	185 l	✓	—	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	✓
		3 kW	185 l	—	✓	WH-ADC0509L3E5B	✓	✓	✓
		6 kW	185 l	—	—	WH-ADC0509L6E5	✓	✓	✓
		6 kW	185 l	✓	—	WH-ADC0509L6E5AN	✓	✓	✓
Hydraulinen Bi-bloc	1v	3 kW	—	—	—	WH-SDC0509L3E5	✓	✓	✓
		6 kW	—	—	—	WH-SDC0509L6E5	✓	✓	✓

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 energiatohokkuus	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, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	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	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
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.

R290

KYLMÄAINE

A++

ErP 55 °C

A+++

ErP 35 °C

A+

LÄMMIN
KÄYTTÖVESI

INVERTER+

A LUOKAN
VESIPUMPU

AUTOMAAT-
TIINOPEUS

LÄMMIN
KÄYTTÖVESI

-25°C_{in}

LÄMMITYSTILA

ERISTÄ
SUODATIN
MAGNEETILLA
VARUSTETTU
VEDENSUODATIN

VEDEN LÄMMITYS
75°C_{seen}

VIRTAUSLÄMPÖTILA

VIRTAUSANTURI

KATTILAN
LIITÄNTÄ

WI-FI SISÄLTÄÄ

BMS-
LITETTÄVYYS

5 VEDEN
TAKUUN
KOMPRESSORILLE

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

All in One:

Energiatotehokkuus: 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).

Liitettävyyden Wi-Fi-sovitin mukana.

Sisäyksikkö	WH-ADC0509L3E5		WH-ADC0509L6E5
Sisäyksikkö kaksi vyöhykettä	WH-ADC0509L3E5B		—
Sisäyksikkö sähköisellä anodilla	WH-ADC0509L3E5AN		WH-ADC0509L6E5AN
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28/28
Mitat	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602
Nettopaino / kaksi vyöhykettä malli		kg	93/101
Vesiputken liitin	Huone	Tuumaa	1¼
	Suihku	Tuumaa	¾
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	30/145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3
Vesimäärä		L	185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumatonta teräs	Ruostumatonta teräs
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1/1
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5/30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	10
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00
Suosittelun sulake, syöttö 1 / 2 ¹⁾		A	25/16
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ¹⁾		mm ²	3x2,5/3x1,5

Kuumen käyttöveden energiatotehokkuus				
Sisäyksikkö	WH-ADC0509L3E5		WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5
	WH-ADC0509L3E5AN		WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN
	WH-ADC0509L3E5B		WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L3E5B
	WH-ADC0509L6E5		WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5
	WH-ADC0509L6E5AN		WH-ADC0509L6E5AN	WH-ADC0509L6E5AN
Ulkoyksikkö	WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan	L		L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A	A+ / A	A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	148/3,61	148/3,61	148/3,61
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	112/2,80	112/2,80	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).

Liitettävyyden Wi-Fi-sovitin mukana.

Sisäyksikkö	WH-SDC0509L3E5		WH-SDC0509L6E5
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	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	30/145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	20,1
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1/1
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5/30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	10
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00
Suosittelun sulake, syöttö 1 / 2 ¹⁾		A	25/16
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 jäätyminenestoventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä

Bi-bloc lisävarusteet	
PAW-TD20C1E5-1	Säiliö, 200 l - Ruostumatonta teräs
PAW-TD30C1E5-1	Säiliö, 300 l - Ruostumatonta teräs
PAW-TA20C1E5STD	Säiliö, 200 l - Emaloitu
PAW-TA30C1E5STD	Säiliö, 300 l - Emaloitu
PAW-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

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

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



Energiatohokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle / A-luokan vesipumppu säädetävällä 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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



1-vaihe					
Ulkoyksikkö		WH-MDC05J3E5		WH-MDC07J3E5	
		WH-MDC07J3E5		WH-MDC09J3E5	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		9,00/4,48	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		8,95/2,78	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		7,45/3,13	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		7,00/2,12	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		7,50/2,63	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		7,00/1,80	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER		9,00/2,71	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER		9,00/4,25	
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	SCOP (η _s %)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,32(193/130)	4,90/3,32(193/130)
	Energialuokka	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	SCOP (η _s %)	4,08/2,95(160/115)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Energialuokka	A+++ - D	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 1½	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/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
Suositeltu sulake ³⁾		A	30/15	30/15	30/16
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-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

Lisävarusteet	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
PAW-A2W-AFVLV-1	Yksi jäätymisenesteventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



-23 °C:n ULKOLÄMPÖTILA: sammutuksen jälkeen -23 °C:ssa kompressori käynnistyy uudelleen -20 °C:ssa. INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

 011-1W0509

A large white Panasonic air conditioning unit is shown. It features two large circular fans on the left side and a digital display on the right side. The display shows a temperature of 35.34°C. The Panasonic logo is visible on the right side of the unit.

A++ 
ErP 55 °C
Asteikko
A+++ - D

A+++ 
ErP 35 °C
Asteikko
A+++ - D

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

Liitettävyyys: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

			1-vaihe	
Ulkoyksikkö		WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER	9,39/4,65	11,40/4,10
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)
	Energialuokka	A+++ - D	A+++ /A++	A+++ /A++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,28/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)
	Energialuokka	A+++ - D	A++ /A+	A++ /A+
Ääniteho ¹⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65
Mitat	K x L x S	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettopaino		kg	140	140
Kylmäaine (R410A) / CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	2,10/4,385	2,10/4,385
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½
Pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	34/110	38/120
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,4	45,9
Sähköinen varalämmitin		kW	6,00	6,00
Tuloteho	Lämmitys	kW	2,53	3,74
	Jäähdytys	kW	3,56	4,76
Käyttö- ja käynnistysvirta	Lämmitys	A	11,7	16,9
	Jäähdytys	A	16,2	21,5
Virta 1		A	24,0	26,0
Virta 2		A	26,0	26,0
Suositteltu sulake ³⁾		A	30/30	30/30
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ³⁾		mm²	3x4,0 tai 6,0/3x4,0	3x4,0 tai 6,0/3x4,0
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys	°C	25 ~ 55	25 ~ 55
	Jäähdytys	°C	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-3WYVLV-HW	3-tientunti käyttövesisäiliöitä varten
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

Lisävarusteet	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimeen
PAW-A2W-MGTFILTER	Magneetti vedensuodattimeen
PAW-A2W-AFVLV-1	Yksi jäätyminenesteventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti

UUTUUS Aquarea T-CAP Hydraulinen M-sarjan
1-vaihe / 3-vaihe · R290

Luonnollinen R290-kylmäaine, jonka GWP-arvo on 3.
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).



Yhdistelmätaulukko												
Sisäyksikkö						Ulkoyksikkö						
						Lämmityskapasiteetti						
						1-vaihe		3-vaihe				
								9,0 kW	12,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW
	Varalämmittimen kapasiteetti	Lämmitys- varaajan kapasiteetti	Sähköisellä anodilla	WH-	WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Hydraulinen All in One	1v	3 kW	185 l	—	WH-ADC0916M3E52	✓	✓	—	—	—	—	—
		3 kW	185 l	✓	WH-ADC0916M3E5AN2	✓	✓	—	—	—	—	—
		6 kW	185 l	—	WH-ADC0916M6E52	✓	✓	—	—	—	—	—
	3v	9 kW	185 l	—	WH-ADC0316M9E82	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		9 kW	260 L	—	WH-ADC0316M9E83	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		9 kW	260 L	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Hydraulinen Bi-bloc	3v	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Ohjaus- moduuli	1v	—	—	—	WH-CME5	✓	✓	—	—	—	—	—
	3v	—	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		—	—	—	WH-CME8L	—	—	—	—	✓	✓	✓
Kaukosäädin ja Wi-Fi- sovitin	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea T-CAP M-sarjan							Big Aquarea T-CAP M-sarjan			
Ulkoyksikkö	WH-	WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/5,23	12,00/5,06	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/3,24	12,00/3,23	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,54	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,00	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00/2,35	12,00/2,17	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49	
Jäähdytyskapasiteetti/EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) Comfort-tilassa	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	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	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 %)	5,00/3,50 (197/137)	4,73/3,65 (186/143)	5,00/3,50 (197/137)	4,73/3,65 (145/143)	4,75/3,70 (187/145)	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++	A+++ / A++	A+++ / A++	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)	4,45/3,20 (175/125)	4,38/3,25 (172/127)	4,33/3,40 (170/133)	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++	A++ / A++	A++ / A++	A / A+	A+ / A+	A+ / A+
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	52	53	52	53	57	56	59	61
Mitat	K x L x S	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettopaino		kg	163	163	163	163	165	240	240	240
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	30/175	30/175	30/175	30/175	30/175	230	230	230
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0
Kylmäaine (R290) / CO ₂ Eq. ³⁾		kg / T	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	3,0/0,009	3,0/0,009	3,0/0,009
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	25 ~ 75/ 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20	20 ~ 75 ⁴⁾ / 5 ~ 20
Suositeltu sulake, syöttö ⁵⁾		A	30	30	20	20	25	50	50	50
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ⁵⁾		mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

1) Asteikko A+++ - D. 2) Äänitehotaso 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-lasketmat perustuvat standardiin EN14511.



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

All in One:

Energiatehokkuus: 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: 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).

Ohjaus: Kaikki ohjaustoiminnot / Kaksi CN-CNT-liitäntää / Valinnainen piirikortti lisätoimintoja varten.

Liitettävyyys: Wi-Fi-sovitin mukana / Integroitavissa kiinteistöautomaatiojärjestelmään.

Sisäyksikkö			WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0916M6E52	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E83*
Sisäyksikkö sähköisellä anodilla			WH-ADC0916M3E5AN2	—	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN3*
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	22/22	22/22	22/22	22/22
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602/89	1642 x 599 x 602/89	1642 x 599 x 602/89	2036 x 599 x 602/105
Vesiputken liitin	Huone / Suihku	Tuumaa	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾
Vesimäärä		L	185	185	185	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5/30	5/30	5/30	5/30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	30	30	30	30
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00	6,00	9,00	9,00
Suositeltu sulake, syöttö ¹⁾		A	15/16	30	20	20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Kuuman käyttöveden energiatehokkuus

Sisäyksikkö	WH-	ADC0916M3E52	ADC0916M3E52	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82
		ADC0916M3E5AN2	ADC0916M3E5AN2	ADC0316M9E8AN2	ADC0316M9E8AN2	ADC0316M9E8AN2
Ulkoyksikkö		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	L	L	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	117/2,85
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	ηwh % / COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10

1) Tarkista paikalliset määräykset. 2) Asteikko A+ - F. * Saatavilla joulukuussa 2024. ** 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.

Bi-bloc:

Joustavuus: Flexible choice of Lämpimän käyttöveden tank size.

Ohjaus: All control functions / 2 CN-CNT ports / Optional PCB for advanced functions.

Liitettävyyys: Wi-Fi adapter included / Optional integration into BMS.

Sisäyksikkö			WH-SDC0316M9E8
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	22/22
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm	892 x 500 x 348/29
Vesiputken liitin (sisä-/ulkoyksiköt)		Tuumaa	1¼/1¼
Putken pituus, vakio / maksimi		m	5/30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	30
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00
Suositeltu sulake, syöttö ¹⁾		A	20
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 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-RTW2TAW1C	Wi-Fi-sovittimella varustettu kaukosäädin (tarvitaan erilliset 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-1	Yksi jäätymisenestoventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä

Ohjausmoduuli:

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

Ohjaus: Kaikki ohjaustoiminnot / Kaksi CN-CNT-liitäntää / Valinnainen piirikortti lisätoimintoja varten.

Liitettävyyys: Wi-Fi-sovitin mukana / Integroitavissa kiinteistöautomaatiojärjestelmään.

Sisäyksikkö			WH-CME5	WH-CME8	WH-CME8L
Mitat	K x L x S	mm	454 x 520 x 116	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Nettopaino	kg		7	7	7
Kolmannen osapuolen sähkövastus	kW		Up to 3 kW	Up to 9 kW	Up to 18 kW
Suositeltu sulake, syöttö ¹⁾	A		16	20	≤9 kW 9 kW< ≤18 kW
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö ¹⁾	mm²		3x1,5	5x1,5	≤12 kW 12 kW< ≤15 kW 15 kW< ≤18 kW
Liitäntäjohton koko ulkoyksikköön	mm²		2x0,75	2x0,75	2x0,75

1) Tarkista paikalliset määräykset.

Lisävarusteet	
CZ-NV3	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. M-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-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

Aquarea T-CAP Mono-bloc J-sarjan 1-vaihe / 3-vaihe. - MXC - R32

Energiatohokkuus: 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).

Liitettävyyks: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565.
9 ja 12 kW 1-vaihe ja 3-vaihe.



			1-vaihe			3-vaihe		
Ulkoyksikkö			WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00/5,08	12,00/4,80	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	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	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	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	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	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER		9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER		9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75	
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,46/3,31(176/129)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	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)	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++	A++ / A++	A++ / A++	
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	61	61	61	61	63	
Mitat	KxLxS	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Nettopaino		kg	140	140	140	140	150	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq. ³⁾		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215	
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	32/145	34/145	145	145	145	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00	
Tuloteho	Lämmitys	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54	
	Jäähdytys	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11	
Käyttö- ja käynnistysvirta	Lämmitys	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3	
	Jäähdytys	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6	
Virta 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4	
Virta 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Suositeltu sulake, syöttö 1 / 2 ⁴⁾		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁴⁾		mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	
Veden lähtö ⁵⁾	Lämmitys	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	
	Jäähdytys	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Äänitehotaso 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-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

Lisävarusteet	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
PAW-A2W-AFVLV-1	Yksi jäätyminenesteventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea EcoFlex. 1-vaihe · R32

Energiatohokkuus: Lämmöntalteenottotoiminto, jolla ulkoyksikön hukkalämpöä voidaan hyödyntää käyttöveden lämmityksessä.

Joustavuus: Pienikokoinen ulkoyksikkö, vakiokokoinen säiliöyksikkö.

Mukavuus: Jatkuva lämmitys / Jatkuva lämmitys / nanoe™ X -teknologia parantaa suojaa vuorokauden ympäri (nanoe X Generator Mark 2).

Liitettävyyks: Wi-Fi-sovitin mukana Aquarea Smart Cloud- tai Panasonic Comfort Cloud -sovellus -sovelluksen käyttöä varten.



WH-ADF0309J3E5CM

Ilma-vesilämpöpumppu	Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	8,00 / 4,21
	Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	8,00 / 2,81
	Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	6,70 / 3,25
	Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	6,00 / 2,08
	Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	5,60 / 2,84
	Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	5,30 / 1,91
	Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER	—
	Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER	—
	Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	SCOP (η _s %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
		Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++
	Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	SCOP (η _s %)	3,61 / 2,80 (141 / 109)
		Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+ / A+
	Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28 / —
	Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
	Sähköinen varalämmitin		kW	3,00
	Vesimäärä		L	185
	Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65
	Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	22,90
	Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			L

S-71WF3E

Ilmalämpöpumppu	Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen	kW	7,10
	EER ³⁾	Nimellinen	W/W	3,40
	SEER ⁴⁾			5,60 A+
	Pdesign (jäähdytys)			7,10
	Lämmityskapasiteetti	Nimellinen	kW	7,10
	COP ³⁾	Nimellinen	W/W	3,90
	SCOP ⁴⁾			3,90 A
	Pdesign -10 °C:ssa		kW	4,80
	Ulkoinen staattinen paine ⁵⁾		Pa	30 (10 - 150)
	Ilmavirta		m ³ /min	22,7
	Äänenpaine ⁶⁾	Jäähdytys / Lämmitys (Hi)	dB(A)	34 / 34
	Ääniteho ⁷⁾	Jäähdytys / Lämmitys (Hi)	dB(A)	57 / 57
	Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30

Mark 2

CU-2WZ71YBE5

Ulkoyksikkö	Äänenpaine	Jäähdytys / Lämmitys (ilma-ilma)	dB(A)	49 / 49
	Ääniteho ⁷⁾	Jäähdytys / Lämmitys (ilma-ilma)	dB(A)	68 / 67
	Äänenpaine	Lämmitys (ilma-vesi)	dB(A)	51
	Ääniteho ⁸⁾	Lämmitys (ilma-vesi)	dB(A)	61
	Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
	Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,40 / 1,62
	Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
	Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	35 / 30
	Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää / Lisäkaasun määrä		m / g/m	30 / 20
	Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys (ilma-ilma)	°C	-15 ~ +24
		Jäähdytys (ilma-ilma)	°C	-10 ~ +46
		Lämmitys (ilma-vesi)	°C	-15 ~ +35
		Lämmön talteenotto (lattia / käyttövesi)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN15511. 4) SEER ja SCOP on laskettu asetuksen 626/2011/EU arvojen mukaisesti. 5) Keskimääräinen ulkoinen staattinen paine tehdasasetusten mukaan. 6) Yksiköiden äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1,5 metrin etäisyydeltä laitteen alapuolelta. Äänenpaine mitataan Eurovent 6/C/006-97 -määrityksen mukaisesti. 7) Ääniteho on mitattu standardien EN15511 ja EN12102-1:2017 mukaisesti +7 °C:ssa. 8) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa.



INTERNET CONTROL: Wi-Fi-sovitin mukana.

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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



1-vaihe (virta sisäyksikköön)											
Sarja, 3 kW:n sähkölämmitin			KIT-ADC03K3E5		KIT-ADC05K3E5		KIT-ADC07K3E5		KIT-ADC09K3E5		—
Sarja, 6 kW:n sähkölämmitin			KIT-ADC03K6E5		KIT-ADC05K6E5		KIT-ADC07K6E5		KIT-ADC09K6E5		KIT-ADC12K6E5*
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		12,10/4,78
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		12,00/2,96
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		11,50/3,44
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		9,20/2,25
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		10,10/2,74
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		8,40/1,97
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		10,70/2,68
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		10,70/3,92
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)	4,58/3,33(180/130)				
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	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)	4,31/3,26(169/127)				
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++				
Sisäyksikkö 3 kW:n sähkölämmitin			WH-ADC0309K3E5		WH-ADC0309K3E5		WH-ADC0309K3E5		WH-ADC0309K3E5		—
Sisäyksikkö 6 kW:n sähkölämmitin			WH-ADC0309K6E5		WH-ADC0309K6E5		WH-ADC0309K6E5		WH-ADC0309K6E5		WH-ADC0912K6E5
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28/28		28/28		28/28		28/28		33/33
Mitat	K x L x S	mm	1642 x 599 x 602		1642 x 599 x 602		1642 x 599 x 602		1642 x 599 x 602		1642 x 599 x 602
Nettopaino, 3 kW / 6 kW		kg	100/101		100/101		100/101		100/101		— / 101
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½		R 1½		R 1½		R 1½		R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145		145		145		145		145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2		14,3		20,1		25,8		34,4
Vesimäärä		L	185		185		185		185		185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65		65		65		65		65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			L		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		140/3,50		100/2,50
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	99/2,48	112/2,80		112/2,80		112/2,80		112/2,80		80/2,00
Ulkoyksikkö			WH-UDZ03KE5		WH-UDZ05KE5		WH-UDZ07KE5		WH-UDZ09KE5		WH-UDZ12KE5
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	55		55		56		56		65
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		795 x 875 x 380/55		1340 x 900 x 320/88
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608		1,3/0,878		1,3/0,878		1,3/0,878		1,6/1,080
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)		1/4(6,35)/1/2(12,7)
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		3 ~ 30(3 ~ 50) ⁵⁾ /20(30) ⁵⁾
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	10		10		10		10		10
Lisäkaasun määrä		g/m	20		25		25		25		30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35		-25 ~ +35		-25 ~ +35		-25 ~ +35		-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43		+10 ~ +43		+10 ~ +43		+10 ~ +43		+10 ~ +43
Veden lähtö ⁶⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20		20 ~ 60/5 ~ 20		20 ~ 60/5 ~ 20		20 ~ 60/5 ~ 20		20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö	Lämmitin	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	6 kW	
Sähköinen varalämmitin	kW	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	6,00	
Suosittelut sulake ⁷⁾	A	16/16	16/30	16/16	16/30	25/16	25/30	25/16	25/30	30/30	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm²	3x1,5/ 3x1,5	3x1,5/ 3x4,0	3x1,5/ 3x1,5	3x1,5/ 3x4,0	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x4,0	3x2,5/ 3x1,5	3x2,5/ 3x4,0	3x4,0/3x4,0	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Asteikko A+ - F. 3) Ääniteho otetaan huomioon 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 korkeus 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 käyttöä 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon 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.

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).

Liitettävyyks: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



1-vaihe (virta sisäyksikköön)										
Sarja, 3 kW:n sähkölämmitin			KIT-ADC03K3E5AN	KIT-ADC05K3E5AN	KIT-ADC07K3E5AN	KIT-ADC09K3E5AN	—			
Sarja, 6 kW:n sähkölämmitin			KIT-ADC03K6E5AN	KIT-ADC05K6E5AN	KIT-ADC07K6E5AN	KIT-ADC09K6E5AN	KIT-ADC12K6E5AN*			
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	12,10 / 4,78			
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	12,00 / 2,96			
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	11,50 / 3,44			
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	9,20 / 2,25			
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	10,10 / 2,74			
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	8,40 / 1,97			
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	10,70 / 2,68			
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	10,70 / 3,92			
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)	4,58 / 3,33 (180 / 130)			
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	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)	4,31 / 3,26 (169 / 127)			
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+			
Sisäyksikkö 3 kW:n sähkölämmitin	WH-	ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN	ADC0309K3E5AN	—			
Sisäyksikkö 6 kW:n sähkölämmitin	WH-	ADC0309K6E5AN	ADC0309K6E5AN	ADC0309K6E5AN	ADC0309K6E5AN	ADC0309K6E5AN	ADC0912K6E5AN			
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33			
Mitat	KxLxS	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602			
Nettopaino		kg	100 / 101	100 / 101	100 / 101	100 / 101	- / 101			
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½			
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus			
	Tuloteho	W	145	145	145	145	145			
Lämmitysveden virtaus [ΔT=5 K, 35 °C]		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4			
Vesimäärä		L	185	185	185	185	185			
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	65	65			
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs			
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			L	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	100 / 2,50			
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW		99 / 2,48	112 / 2,80	112 / 2,80	112 / 2,80	80 / 2,00			
ULKOKYKSIKÖ			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	WH-UDZ12KE5			
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	55	55	56	56	65			
Mitat / nettopaino	KxLxS	mm / kg	622x824x298 / 37	795x875x380 / 55	795x875x380 / 55	795x875x380 / 55	1340x900x320 / 88			
Kylmäaine [R32] / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080			
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)	1/4(6,35) / 1/2(12,7)			
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	3 ~ 40(3 ~ 50) ⁴⁾ / 30			
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	10	10	10	10	10			
Lisäkaasun määrä		g/m	20	25	25	25	30			
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35			
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+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	20 ~ 60 / 5 ~ 20			
Sähkö	Lämmitin	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	3 kW	6 kW	6 kW
Sähköinen varalämmitin	kW	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	3,00	6,00	6,00
Suosittelut sulake ⁷⁾	A	16 / 16	16 / 30	16 / 16	16 / 30	25 / 16	25 / 30	25 / 16	25 / 30	30 / 30
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁷⁾	mm²	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x4,0	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x4,0	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x4,0	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0

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 -10 °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 käyttöä ei voida taata, jos käytetään pohjavedä, kuten lähevetä 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta

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



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

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

Energiat ehokkuus: 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 3,08.

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).

Liitettävyyys: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



1-vaihe (virta sisäyksikköön)				
Sarja		KIT-ADC12K6E53		KIT-ADC12K6E5AN3*
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	12,10/4,78	12,10/4,78
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	12,00/2,96	12,00/2,96
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	11,50/3,44	11,50/3,44
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,20/2,25	9,20/2,25
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	10,10/2,74	10,10/2,74
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	8,40/1,97	8,40/1,97
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER	10,70/2,68	10,70/2,68
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER	10,70/3,92	10,70/3,92
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,58/3,33(180/130)	4,58/3,33(180/130)
	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)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++
Sisäyksikkö		WH-ADC0912K6E53		WH-ADC0912K6E5AN3
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	119
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,4	34,4
Vesimäärä		L	260	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumatonta teräs	Ruostumatonta teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			XL	XL
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F	A+ / A	A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto n / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	123/3,08	123/3,08
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto n / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	94/2,35	94/2,35
Ulkoyksikkö		WH-UDZ12KE5		WH-UDZ12KE5
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,6/1,080	1,6/1,080
Putken halkaisija		Neste / kaasu	1/4{6,35}/1/2{12,7}	1/4{6,35}/1/2{12,7}
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30{3 ~ 50} ⁴⁾ / 20{30} ⁴⁾	3 ~ 30{3 ~ 50} ⁴⁾ / 20{30} ⁴⁾
Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö		Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö		WH-ADC0912K6E53		WH-ADC0912K6E5AN3
Sähköinen varalämmitin		kW	6,00	6,00
Suositeltu sulake ⁵⁾		A	30/30	30/30
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0

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 tammikuussa 2025. ** EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään vesiväsiidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteet käyttökäytä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdevettä, tai vesijohtovettä, jossa on suola tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesin on hapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukäsitteukset ovat asiakkaiden vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta

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

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

Energiatohokkuus: 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).

Liitettävyyys: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



			1-vaihe (virta sisäyksikköön)			
Sarja			KIT-ADC03K3E5B	KIT-ADC05K3E5B	KIT-ADC07K3E5B	KIT-ADC09K3E5B
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++	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+	A++ / A+
Sisäyksikkö			WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	28/28	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	1642 x 599 x 602
Nettopaino		kg	109	109	109	109
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	30/120	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
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	128/3,20	140/3,50	140/3,50	140/3,50	140/3,50
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	99/2,48	112/2,80	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	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	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]	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 esitötetty kylmäaine riittää		m	10	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	20	25	25	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	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö			WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B
Sähköinen varalämmitin		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Suosittelut sulake ⁵⁾		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²	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 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 lähdettä tai kaivoa, jossa on suolaa tai muita epäpuhtauksia, tai jos tuotetta käytetään alueilla, joilla vesi on haapanta. Tällaisiin tapauksiin liittyvät huolto- ja takuukustannukset ovat asiakkaiden vastuulla.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon 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



UUTUUS 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).

Liitettävyyks: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



3-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja		KIT-ADC09K9E8		KIT-ADC12K9E8	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		12,10/4,78	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		12,00/2,96	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		11,50/3,44	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		9,20/2,25	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		10,10/2,74	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		8,40/1,97	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER		10,70/2,68	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER		10,70/3,92	
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, 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-ADC0912K9E8		WH-ADC0912K9E8	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)		33/33	
Mitat	K x L x S	mm		1642 x 599 x 602	
Nettopaino, 3 kW / 6 kW		kg		102	
Vesiputken liitin		Tuumaa		R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus	
	Tuloteho	W		145	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min		25,8	
Vesimäärä		L		185	
Suurin käyttöveden lämpötila		°C		65	
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L		L	
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F		A/A	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW		100/2,50	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW		80/2,00	
Ulkoyksikkö		WH-UDZ09KE8		WH-UDZ12KE8	
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)		65	
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg		1340 x 900 x 320 / 90	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T		1,60/1,080	
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)		1/4 {6,35} / 1/2 {12,70}	
Putken pituus / korkeusero [sisällä / ulkona]		m / m		3 ~ 30/20	
Putkiston pituus, jolle esitäytetty kylmäaine riittää		m		10	
Lisäkaasun määrä		g/m		30	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C		-25 ~ +35	
	Jäähdytys	°C		+10 ~ +43	
Veden lähtö ⁴⁾		Lämmitys / Jäähdytys		°C	
Sähkö		WH-ADC0912K9E8		WH-ADC0912K9E8	
Sähköinen varalämpitin		kW		9,00	
Suositeltu sulake ⁵⁾		A		20/20	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²		5x1,5/5x1,5	

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 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. *** Saatavilla kesällä 2024. Alustavat tiedot.

Lisävarusteet	
CZ-RTW1	Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon 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

R32

KYLMÄINE

A+++

ErP 55 °C

A+++

ErP 35 °C

A+

LÄMMIN KÄYTTÖVESI

INVERTER+

A LUOKAN VESIPUMPPU

4,90 COP

HIGH PERFORMANCE

LÄMMIN KÄYTTÖVESI

-25 °C

LÄMMITYSTILA

ERISTE

MAGNEETILLA VARUSTETTU VEDENSUODATIN

VEDEN LÄMMITYS 60 °C

VIRTAUSLÄMPÖTILA

VIRTAUSANTURI

KATTILAN LITANTA

VALINNAINEN WI-FI

BMS-LIITETTÄVYYS

5 VUODEN TAKUU KOMPRESSORILLE

INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

UUTUUS Aquarea High Performance 185 L All in One 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.

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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



Uutuus
2024



3-vaihe (virta sisäyksikköön)							
Sarja		KIT-ADC09K9E8AN*		KIT-ADC12K9E8AN*		KIT-ADC16K9E8AN*	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		12,10/4,78		16,00/4,31	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		12,00/2,96		14,70/2,72	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		11,50/3,44		13,20/3,28	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		9,20/2,25		10,00/2,21	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		10,10/2,74		11,60/2,57	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		8,40/1,97		9,10/1,85	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER		10,70/2,68		13,40/2,64	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER		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, 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-ADC0912K9E8AN		WH-ADC0912K9E8AN		WH-ADC16K9E8AN	
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		145	
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	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} %/COPdHW	100/2,50	100/2,50		96/2,40	
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		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		m	10	10		10	
Lisäkaasun määrä		g/m	30	30		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	
Sähkö			WH-ADC0912K9E8	WH-ADC0912K9E8		WH-ADC16K9E8	
Sähköinen varalämmitin			9,00	9,00		9,00	
Suositeltu sulake ⁵⁾		A	20/20	20/20		20/20	
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. * Saatavilla kesällä 2024. Alustavat tiedot. ** 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta

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



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

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

Energitehokkuus: 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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



Uutuus
2024



3-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja		KIT-ADC09K9E83		KIT-ADC12K9E83	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		12,10/4,78	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		14,70/2,72	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		13,20/3,28	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		10,00/2,21	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		11,60/2,57	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		9,10/1,85	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER		13,40/2,64	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER		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, 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-ADC0912K9E83		WH-ADC0912K9E83	
Äänenpaine		dB(A)		33/33	
Mitat		mm		2036 x 599 x 602	
Nettopaino		kg		119	
Vesiputken liitin		Tuumaa		R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus	
	Tulotohe (pienin/suurin)	W		145	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min		34,4	
Vesimäärä		L		260	
Suurin käyttöveden lämpötila		°C		65	
Säiliön sisäpuolen materiaali		Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		XL		XL	
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F		A+ / A	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto n / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW		123/3,08	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto n / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW		94/2,35	
Ulkoyksikkö		WH-UDZ09KE8		WH-UDZ12KE8	
Ääniteho ³⁾		dB(A)		65	
Mitat / Nettopaino		mm / kg		1340 x 900 x 320 / 90	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T		1,60/1,080	
Putken halkaisija		Neste / kaasu		1/4 {6,35} / 1/2 {12,70}	
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m		3 ~ 30/20	
Lisäkaasun määrä		m / g/m		10/30	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C		-25 ~ +35	
	Jäähdytys	°C		+10 ~ +43	
Veden lähtö		°C		20 ~ 60/5 ~ 20	

Sähkö	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC16K9E83
Sähköinen varalämmitin	kW	9,00	9,00
Suosittelut sulake ⁵⁾	A	20/20	20/20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾	mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5

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-laskelmat 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta

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



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Uutuus Aquarea High Performance All in One 260 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.

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).

Liitettävyyt: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



Uutuus
2024



3-vaihe (virta sisäyksikköön)				
Sarja	KIT-ADC09K9E8AN3		KIT-ADC12K9E8AN3	KIT-ADC16K9E8AN3
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER		10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER		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, 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++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Sisäyksikkö	WH-ADC0912K9E8AN3		WH-ADC0912K9E8AN3	WH-ADC16K9E8AN3
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
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	45,9
Vesimäärä		L	260	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	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
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto n / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	123 / 3,08	123 / 3,08	98 / 2,45
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto n / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	94 / 2,35	94 / 2,35	80 / 2,00
ULKOKYKSIKKÖ	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
Lisäkaasun määrä		m / g/m	10 / 30	10 / 30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö	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
Suosittelut sulake ⁵⁾	A		20 / 20	20 / 20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾	mm ²		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-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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta

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



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea High Performance All in One Compact H-sarjan
1-vaihe · R410A

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: Käyttöalue jopa -20 °C:seen asti.

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

Liitettävyyys: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.

011-1W0515



1-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja		KIT-ADC12HE5C		KIT-ADC16HE5C	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		12,00 / 4,74	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		12,00 / 2,93	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		11,40 / 3,44	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		9,10 / 2,20	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		10,00 / 2,73	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		8,20 / 1,92	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER		10,00 / 2,81	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER		10,00 / 4,17	
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,82 / 3,42 (190 / 134)	4,82 / 3,33 (190 / 130)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,29 / 3,10 (168 / 121)	4,28 / 3,10 (168 / 121)	
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A+	A++ / A+	
Sisäyksikkö		WH-ADC1216H6E5C		WH-ADC1216H6E5C	
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	101	101	
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	— / —	— / —	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,40	45,90	
Sähköinen varalämmitin		kW	6,00	6,00	
Suositeltu sulake ²⁾		A	— / —	— / —	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ²⁾		mm²	— / —	— / —	
Vesimäärä		L	185	185	
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			—	—	
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ³⁾		A+ - F	— / —	— / —	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	92 / 2,30	88 / 2,20	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	72 / 1,81	70 / 1,74	
Ulkoyksikkö		WH-UD12HE5		WH-UD16HE5	
Ääniteho ⁴⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	
Kylmäaine (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30	
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	10	10	
Lisäkaasun määrä		g/m	50	50	
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Jäähdytys	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	
Veden lähtö		Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	

1) Asteikko A+++ - D. 2) Tarkista paikalliset määräykset. 3) Asteikko A+ - F. 4) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. * 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen

Lisävarusteet	
CZ-NS4P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



-23 °C:n ULKOLÄMPÖTILA: sammutuksen jälkeen -23 °C:ssa kompressori käynnistyy uudelleen -20 °C:ssa. INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea High Performance All in One H-sarjan 3-vaihe - R410A

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: Magneetti vedensuodattimeen saatavana lisävarusteena.

Mukavuus: Käyttöalue jopa -20 °C:seen asti.

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

Liitettävyyttä: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



011-1W0515



3-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja	KIT-ADC09HE8		KIT-ADC12HE8		KIT-ADC16HE8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	8,80 / 2,23	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP	7,90 / 2,05	8,20 / 1,95	9,00 / 1,85	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER	7,00 / 4,67	10,00 / 4,26	12,20 / 4,12	
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	SCOP (η _s %)	4,81 / 3,41 (190 / 133)	4,82 / 3,42 (190 / 134)	4,82 / 3,33 (190 / 130)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatohokkuus	SCOP (η _s %)	4,28 / 3,10 (168 / 121)	4,29 / 3,10 (168 / 121)	4,28 / 3,10 (168 / 121)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Sisäyksikkö		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Mitat	K x L x S	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettopaino		kg	126	126	126
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00
Suosittelut sulake ²⁾		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ²⁾		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
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	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ³⁾	A+ - F	A / A	A / A	A / B	
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	95 / 2,37	95 / 2,37	91 / 2,27	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	75 / 1,87	75 / 1,87	72 / 1,80	
Ulkoyksikkö		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Ääniteho ⁴⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Kylmäaine (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Putkiston pituus, jolle esitäytetty kylmäaine riittää		m	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	50	50	50
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

1) Asteikko A+++ - D. 2) Tarkista paikalliset määräykset. 3) Asteikko A+ - F. 4) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. * EER- ja COP-laskelmat 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaukseen

Lisävarusteet	
CZ-NS4P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



-23 °C:n ULKOLÄMPÖTILA: sammutuksen jälkeen -23 °C:ssa kompressorin käynnistys uudelleen -20 °C:ssa. INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

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

Energiehokkuus: 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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



1-vaihe (virta sisäyksikköön)									
Sarja, 3 kW:n sähkölämmitin		KIT-WC03K3E5		KIT-WC05K3E5		KIT-WC07K3E5		KIT-WC09K3E5	
Sarja, 6 kW:n sähkölämmitin		KIT-WC03K6E5		KIT-WC05K6E5		KIT-WC07K6E5		KIT-WC09K6E5	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		3,20/5,33		5,00/5,10		7,00/4,86	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		3,20/2,81		5,00/3,03		7,00/2,92	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		3,20/3,64		5,00/3,57		6,85/3,43	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		3,20/2,19		5,00/2,29		6,25/2,23	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP		3,30/2,80		5,00/2,79		5,75/2,95	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP		3,20/1,79		5,00/1,89		5,35/1,98	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER		3,20/3,52		5,00/3,05		6,70/3,03	
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER		3,20/4,71		5,00/4,90		6,70/4,72	
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)	
		Energialuokka ¹⁾		A+++ - D		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)	
		Energialuokka ¹⁾		A+++ - D		A++ / A+		A++ / A+	
Sisäyksikkö 3 kW:n sähkölämmitin		WH-SDC0309K3E5		WH-SDC0309K3E5		WH-SDC0309K3E5		WH-SDC0309K3E5	
Sisäyksikkö 6 kW:n sähkölämmitin		WH-SDC0309K6E5		WH-SDC0309K6E5		WH-SDC0309K6E5		WH-SDC0309K6E5	
Äänenpaine		Lämmitys / Jäähdytys		dB(A)		28/28		30/30	
Mitat		K x L x S		mm		892 x 500 x 348		892 x 500 x 348	
Nettopaino, 3 kW / 6 kW				kg		40/41		40/41	
Vesiputken liitin		Tuumaa		R 1¼		R 1¼		R 1¼	
A-luokan pumppu		Nopeudet		Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus		Säädettävä nopeus	
		Tuloteho		W		145		145	
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)				L/min		9,2		14,3	
Ulkoyksikkö		WH-UDZ03KE5		WH-UDZ05KE5		WH-UDZ07KE5		WH-UDZ09KE5	
Ääniteho ²⁾		Lämmitys		dB(A)		55		56	
Mitat		K x L x S		mm		622 x 824 x 298		795 x 875 x 380	
Nettopaino				kg		37		55	
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.				kg / T		0,9/0,608		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)	
Putken pituus				m		3 ~ 25		3 ~ 40 [3 ~ 50] ³⁾	
Korkeusero (sisällä / ulkona)				m		20		30	
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää				m		10		10	
Lisäkaasun määrä				g/m		20		25	
Käyttöalue - ulkolämpötila		Lämmitys		°C		-20 ~ +35		-25 ~ +35	
		Jäähdytys		°C		+10 ~ +43		+10 ~ +43	
Veden lähtö ⁴⁾		Lämmitys / Jäähdytys		°C		20 ~ 60/5 ~ 20		20 ~ 60/5 ~ 20	
Sähkö		Lämmitin		3 kW		6 kW		3 kW	
Sähköinen varalämmitin		kW		3,00		6,00		3,00	
Suositeltu sulake ⁵⁾		A		16/16		16/30		25/16	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²		3x1,5/3x1,5		3x1,5/3x4,0		3x2,5/3x4,0	

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 vähitellen 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla syyskuusta 2024. ** EER- ja COP-laskelmat 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
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-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja

Lisävarusteet	
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaukseen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea High Performance Bi-bloc H-sarjan 1-vaihe / 3-vaihe
- SDC · R410A

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

Joustavuus: Magneetti vedensuodattimeen saatavana lisävarusteena.

Mukavuus: Käyttöalue jopa -20 °C:seen asti.

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

Liitettävyyks: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu
sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



			1-vaihe		3-vaihe (virta sisäyksikköön)		
Sarja			KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER		10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,14	10,00/3,91	12,20/2,56
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER		10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)	4,81/3,41(190/133)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)
	Energialuokka	A+++ - D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)
	Energialuokka	A+++ - D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Sisäyksikkö			WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettopaino		kg	43	44	43	44	45
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Sähköinen varalämmitin		kW	6,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Suositteltu sulake ¹⁾		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ¹⁾		mm²	3x4,0tai 6,0/3x4,0	3x4,0tai 6,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Ulkoyksikkö			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	65	65
Mitat	K x L x S	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettopaino		kg	101	101	107	107	107
Kylmäaine (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Putken pituus		m	3~50	3~50	3~30	3~30	3~30
Korkeusero (sisällä / ulkona)		m	30	30	20	20	20
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m	10	10	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	50	50	50	50	50
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

1) Tarkista paikalliset määräykset. 2) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. * 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-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
CZ-NV1	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. H- ja J-sarja
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l

Lisävarusteet	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaari CZ-TAW1B-etäohjaukseen
CZ-NS4P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-MGTFILTER	Magneetti vedensuodattimeen
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



-23 °C:n ULKOLÄMPÖTILA: sammutuksen jälkeen -23 °C:ssa kompressori käynnistyy uudelleen -20 °C:ssa. INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea T-CAP All in One H-sarjan 3-vaihe · R410A

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: Magneetti vedensuodattimeen saatavana lisävarusteena.

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

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

Liitettävyyys: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



011-1W0510
011-1W0511



3-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja		KIT-AXC09HE8		KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,59/3,32 (181/130)	4,32/3,32 (170/130)	4,08/3,20 (160/125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,08/3,20 (160/125)	4,08/3,20 (160/125)	3,83/3,20 (150/125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sisäyksikkö			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettopaino		kg	126	126	126
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	36/152	36/152	36/152
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00
Suositeltu sulake ²⁾		A	16/16	16/16	16/16
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ²⁾		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
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 ³⁾		A+ - F	A/A	A/A	A/B
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Ulkoyksikkö			WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Ääniteho ⁴⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	67
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/108	1340 x 900 x 320/108	1340 x 900 x 320/118
Kylmäaine (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	50	50	50
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

1) Asteikko A+++ - D. 2) Tarkista paikalliset määräykset. 3) Asteikko A+ - F. 4) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. * EER- ja COP-laskelmat 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-NS4P	Piirikortti lisätoimintoja varten

Lisävarusteet	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magneetti vedensuodattimeen
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

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

Energiatlehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövodelle / 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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



Sarja		1-vaihe (virta sisäyksikköön)			3-vaihe (virta sisäyksikköön)		
		KIT-AXC09K6E5	KIT-AXC12K6E5	KIT-AXC09K9E8*	KIT-AXC12K9E8*	KIT-AXC16K9E8*	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	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	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	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	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	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	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	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	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)	4,96/3,57(195/140)	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++	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)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sisäyksikkö			WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC16K9E8
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	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	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettopaino		kg	101	101	102	102	103
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145	145	145	173
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Vesimäärä		L	185	185	185	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			L	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	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	107/2,68	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10	
Ulkoyksikkö			WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	65	65
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	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	1,60/1,080	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)	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	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m	10	10	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	30	30	30	30	30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+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	20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö			WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC0912K9E8	WH-ADC16K9E8
Sähköinen varalämmitin		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Suositteltu sulake ⁵⁾		A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	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 vähintään 60 °C:sta 55 °C:seen. 5) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla kesällä 2024. ** EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöä ei voida taata, jos käytetään pohjaveä, kuten lähevettä tai kaivovettä, tai vesijohtovettä, jossa on suola ja muita epäpuhtauksia, ja 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta

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

Aquarea T-CAP All in One 185 L K-sarjan 1-vaihe / 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 / 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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



			1-vaihe (virta sisäyksikköön)		3-vaihe (virta sisäyksikköön)		
Sarja			KIT-AXC09K6E5AN	KIT-AXC12K6E5AN	KIT-AXC09K9E8AN	KIT-AXC12K9E8AN	KIT-AXC16K9E8AN
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00/5,03	12,10/4,84	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	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	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	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	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	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	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	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)	4,96/3,57(195/140)	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++	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)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sisäyksikkö	WH-	ADC0912K6E5AN	ADC0912K6E5AN	ADC0912K9E8AN	ADC0912K9E8AN	ADC16K9E8AN	
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Mitat	KxLxS	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Nettopaino		kg	101	101	102	102	103
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145	145	145	173
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Vesimäärä		L	185	185	185	185	185
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan		L	L	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	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	107/2,68	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10	
Ulkoyksikkö			WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	65	65
Mitat / nettopaino	KxLxS	mm / kg	1340x900x320/88	1340x900x320/88	1340x900x320/90	1340x900x320/90	1340x900x320/103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	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)	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	3~30/20	3~30/20
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m	10	10	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	30	30	30	30	30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Jäähdytys	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20
Sähkö	WH-	ADC0912K6E5AN	ADC0912K6E5AN	ADC0912K9E8AN	ADC0912K9E8AN	ADC16K9E8AN	
Sähköinen varalämmitin	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00	
Suosittelut sulake ⁴⁾	A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20	
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁴⁾	mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	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) Tarkista paikalliset määräykset. * Saatavilla kesällä 2024. ** EER- ja COP-laskelmat perustuvat standardiin EN14511. *** Tuote on suunniteltu täyttämään juomavesidirektiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset. Tuotteen käyttöä ei voida taata, jos käytetään pohjavettä, kuten lähdettä 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon 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.

Uutuus Aquarea T-CAP All in One 260 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 / 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).

Liitettävyyks: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



Uutuus
2024



			1-vaihe (virta sisäyksikköön)		3-vaihe (virta sisäyksikköön)		
Sarja			KIT-AXC09K6E53	KIT-AXC12K6E53	KIT-AXC09K9E83	KIT-AXC12K9E83	KIT-AXC16K9E83
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00/5,03	12,10/4,84	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	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	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	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	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	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	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	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)	4,96/3,57(195/140)	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++	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)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sisäyksikkö			WH-ADC0912K6E53	WH-ADC0912K6E53	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC16K9E83
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	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	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettopaino		kg	119	119	119	119	120
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	145	145	145	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Vesimäärä		L	260	260	260	260	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			XL	XL	XL	XL	XL
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾	A+ - F	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto n / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	123/3,08	123/3,08	123/3,08	123/3,08	98/2,45	
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto n / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	94/2,35	94/2,35	94/2,35	94/2,35	80/2,00	
Ulkoyksikkö			WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	65	65
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	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	1,60/1,080	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)	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	3~30/20	3~30/20
Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Jäähdytys	°C	+10~+43	+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	20~60/5~20
Sähkö			WH-ADC0912K6E53	WH-ADC0912K6E53	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC0912K9E83	WH-ADC16K9E83
Sähköinen varalämmitin		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Suositeltu sulake ⁵⁾		A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	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 syksyllä 2024. ** 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon 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



Uutuus Aquarea T-CAP All in One 260 L K-sarjan. 1-vaihe / 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 / 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 Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



Uutuus
2024



		1-vaihe (virta sisäyksikköön)			3-vaihe (virta sisäyksikköön)		
Sarja		KIT-AXC09K6E5AN3	KIT-AXC12K6E5AN3	KIT-AXC09K9E8AN3	KIT-AXC12K9E8AN3	KIT-AXC16K9E8AN3	
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	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	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	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	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	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	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	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	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)	4,96/3,57(195/140)	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++	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)	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++	A++ / A++	A++ / A++
Sisäyksikkö		WH-	ADC0912K6E5AN3	ADC0912K6E5AN3	ADC0912K9E8AN3	ADC0912K9E8AN3	ADC16K9E8AN3
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	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	2036 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettopaino		kg	119	119	119	119	120
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus					
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	145	145	145	145	145
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Vesimäärä		L	260	260	260	260	260
Suurin käyttöveden lämpötila		°C	65	65	65	65	65
Säiliön sisäpuolen materiaali			Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tyhjennysprofiili standardin EN16147 mukaan			XL	XL	XL	XL	XL
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ²⁾		A+ - F	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto n / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	123/3,08	123/3,08	123/3,08	123/3,08	98/2,45
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto n / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	94/2,35	94/2,35	94/2,35	94/2,35	80/2,00
Ulkoyksikkö		WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8	
Ääniteho ³⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	65	65
Mitat / Nettopaino	K x L x S	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	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	1,60/1,080	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)	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	3~30/20	3~30/20
Lisäkaasun määrä		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+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	20 ~ 60/5 ~ 20

Sähkö		WH-	ADC0912K6E5AN3	ADC0912K6E5AN3	ADC0912K9E8AN3	ADC0912K9E8AN3	ADC16K9E8AN3
Sähköinen varalämmitin	kW		6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Suositeltu sulake ⁵⁾	A		30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁵⁾	mm²		3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	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 syksyllä 2024. ** EER- ja COP-laskelmat 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon 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.

Aquarea T-CAP Bi-bloc K-sarjan 1-vaihe / 3-vaihe · R32

Energiatehokkuus: A+++ 35 °C:n lämmitykselle ja A+ lämpimälle käyttövedelle / A-luokan vesipumppu säädettyvällä 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).

Liitettävyyks: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



1-vaihe (virta sisäyksikköön)			3-vaihe (virta sisäyksikköön)				
Sarja, 3 kW:n sähkölämmitin			KIT-WXC09K3E5		KIT-WXC09K3E8		
Sarja, 6 kW:n sähkölämmitin			KIT-WXC09K6E5		KIT-WXC12K6E5		
Sarja, 9 kW:n sähkölämmitin			KIT-WXC09K9E8		KIT-WXC12K9E8		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)			9,00/5,03		12,10/4,84		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)			9,00/3,07		12,10/3,04		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)			9,00/3,69		12,00/3,44		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)			9,00/2,31		12,00/2,29		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)			9,00/3,00		12,00/2,72		
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)			9,00/2,10		12,00/2,29		
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)			8,80/3,11		10,70/2,68		
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)			8,80/4,63		10,70/3,92		
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	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++	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)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sisäyksikkö 3 kW:n sähkölämmitin			WH-SXC09K3E5		WH-SXC09K3E8		
Sisäyksikkö 6 kW:n sähkölämmitin			WH-SXC09K6E5		WH-SXC12K6E5		
Sisäyksikkö 9 kW:n sähkölämmitin			WH-SXC09K9E8		WH-SXC12K9E8		
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettopaino, 3 kW / 6 kW / 9 kW		kg	40/41/—	—/41/—	40/—/41	—/—/41	—/—/42
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-luokan pumppu	Nopeudet	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho	W	145	145	145	145	173
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)			25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Lämmityskapasiteetti			25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Ulkoyksikkö			WH-UXZ09KE5		WH-UXZ12KE5		
Ääniteho ²⁾	Lämmitys	dB(A)	65	65	65	65	65
Mitat	K x L x S	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettopaino		kg	88	88	90	90	103
Kylmäaine (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	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)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Putken pituus / korkeus (sisällä / ulkona)		m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Putkiston pituus, jolle esitetyt kylmäaine riittää		m	10	10	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	30	30	30	30	30
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Veden lähtö ³⁾	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Sähkö			Lämmitin		3 kW		
Sähköinen varalämmitin			kW		3,00		
Suositeltu sulake ⁴⁾			A		30/15 tai 16		
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ⁴⁾			mm ²		3x4,0/3x1,5		

1) Asteikko A+++ - D. 2) Äänitehotaso on mitattu 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. * Saatavilla kesällä 2024. ** 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 kaivoa, 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-3WYVLV-HW	3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten
CZ-NV2	3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja

Lisävarusteet	
PAW-BTANK50L-2	Puskurisäiliö, 50 l
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaukseen
CZ-NS5P	Piirikortti lisätoimintoja varten
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

Aquarea T-CAP All in One H-sarjan 3-vaihe. Erittäin hiljainen ulkoyksikkö · R410A

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

Joustavuus: Magneetti vedensuodattimeen saatavana lisävarusteena.

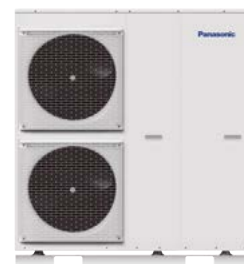
Mukavuus: Matala äänitaso / Jatkuva kapasiteetti -20 °C:seen asti / Käyttöalue -28 °C:seen asti / Veden lämmitys 60 °C:seen.

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

Liitettävyyys: Valinnainen Aquarea Smart Cloud ja Service Cloud -pilvipalvelu sekä integrointi kiinteistöautomaatiojärjestelmiin.



011-1W0510
011-1W0511



3-vaihe (virta sisäyksikköön)					
Sarja			KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C)	kW / COP		9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Lämmityskapasiteetti / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C)	kW / COP		9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C)	kW / EER		7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Jäähdytyskapasiteetti / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C)	kW / EER		7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Lämmitys, keskitason ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,59 / 3,32 (181 / 130)	4,32 / 3,32 (170 / 130)	4,08 / 3,20 (160 / 125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Lämmitys, kylmä ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C)	Kausittainen energiatehokkuus	SCOP (η _s %)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	4,08 / 3,20 (160 / 125)	3,83 / 3,20 (150 / 125)
	Energialuokka ¹⁾	A+++ - D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sisäyksikkö			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Äänenpaine	Lämmitys / Jäähdytys	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mitat	K x L x S	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Nettopaino		kg	126	126	126
Vesiputken liitin		Tuumaa	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A-luokan pumppu	Nopeudet		Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus	Säädettävä nopeus
	Tuloteho (pienin/suurin)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Lämmitysveden virtaus (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Sähköinen varalämmitin		kW	9,00	9,00	9,00
Suosittelun sulake ²⁾		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Pienin suositeltava kaapelikoko, syöttö 1 / 2 ²⁾		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
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	L
Käyttövesisäiliön ERP-tehokkuus, keskitaso / kylmä ³⁾		A+ - F	A/A	A/A	A/B
Käyttövesisäiliön ERP, keskitason ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	95 / 2,37	95 / 2,37	91 / 2,27
Käyttövesisäiliön ERP, kylmä ilmasto η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	75 / 1,87	75 / 1,87	72 / 1,80
Ulkoyksikkö			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Ääniteho ⁴⁾	Lämmitys	dB(A)	58	58	62
Mitat / nettopaino	K x L x S	mm / kg	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Kylmäaine (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Putken halkaisija	Neste / kaasu	Tuumaa (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Putken pituus / korkeusero (sisällä / ulkona)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Putkiston pituus, jolle esitötetty kylmäaine riittää		m	10	10	10
Lisäkaasun määrä		g/m	50	50	50
Käyttöalue - ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Jäähdytys	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Veden lähtö	Lämmitys / Jäähdytys	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

1) Asteikko A+++ - D. 2) Tarkista paikalliset määräykset. 3) Asteikko A+ - F. 4) Ääniteho asetusten 811/2013 ja 813/2013 sekä standardin EN12102-1:2017 mukaan +7 °C:ssa. * EER- ja COP-laskelmat 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-TAW1B	Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta
CZ-TAW1-CBL	10 metrin jatkoakaapeli CZ-TAW1B-etäohjaimen
CZ-NS4P	Piirikortti lisätoimintoja varten

Lisävarusteet	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magneetti vedensuodattimeen
PAW-A2W-RTWIRED	Huonetermostaatti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Langaton LCD-huonetermostaatti



INTERNETIN OHJAUSTA: Valinnainen.

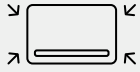
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorit

Tyylikkää ja kompaktit puhallinkonvektorit lisäävät viihtyisyyttä ja säästävät energiaa.

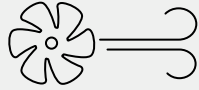


Aquarea Air Smart -puhallinkonvektoreissa on erittäin hillitty muotoilu, minkä ansiosta ne sopivat kauniisti yhteen kodin tai toimiston sisustuksen ja kaikenlaisten huonekalujen kanssa.

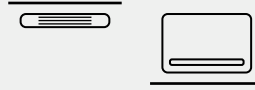
Kompaktit yksiköt on suunniteltu sekä lämmittämään että jäähdyttämään ja maksimoimaan energiansäästöt Aquarea-lämpöpumppeihin yhdistettyinä.



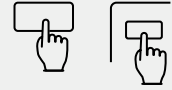
Hienostunut ja litteä muotoilu ja tyylikäs metallirunko.



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 ohuimmat puhallinkonvektorit.



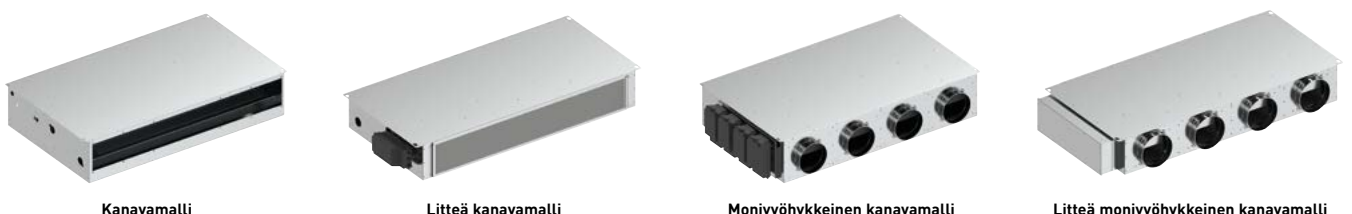
Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, seinämalli.

Luokkansa ohuimmat ja hiljaisimmat.



Aquarea Air Smart puhallinkonvektori, kanavamalli / litteä kanavamalli.

Säädettävä nopeus, vakioilmavirta.



Kanavamalli

Litteä kanavamalli

Monivähykkeinen kanavamalli

Litteä monivähykkeinen kanavamalli

UUSI Aquarea Air Smart -puhallinkonvektori, lattiamalli

Littea runkoprofiili, vain 119 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)

Uutuus
2024



Malli (täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa)		P-FAL10	P-FAL20	P-FAL30	P-FAL35	P-FAL40
Puhaltimen nopeus ¹⁾		Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi
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	m ³ /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
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	P x L x K	mm	580 x 680 x 119	580 x 880 x 119	580 x 1080 x 119	580 x 1280 x 119
Paino	kg		13	16	18	20

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. * Saatavilla syksyllä 2024.

Vaihtoehto 1. Sisäänrakennetuilla lisävarusteilla varustetut vakiokokoonpanot

Integroidulla näytöllä varustettu puhallinkonvektori		P-FAL10SC-HLE	P-FAL20SC-HLE	P-FAL30SC-HLE	P-FAL35SC-HLE	P-FAL40SC-HLE
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallinkonvektori	Puhallin-konvektoriyksikkö	P-FAL10SC-RLE	P-FAL20SC-RLE	P-FAL30SC-RLE	P-FAL35SC-RLE	P-FAL40SC-RLE
	Säädin (tilattava erikseen)	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
		Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Vesiputken puoli		Vasen	Vasen	Vasen	Vasen	Vasen
Kotelon suunta		Pysty	Pysty	Pysty	Pysty	Pysty
Sisäänrakennettu venttiilisarja		3-tieventtiili	3-tieventtiili	3-tieventtiili	3-tieventtiili	3-tieventtiili

Vaihtoehto 2. Lattiamallisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin vapaavalintainen kokoonpano

Putkiliitännät vasemmalla puolella		P-FAL10SC-00E	P-FAL20SC-00E	P-FAL30SC-00E	P-FAL35SC-00E	P-FAL40SC-00E
Putkiliitännät oikealla puolella		P-FAL10DC-00E	P-FAL20DC-00E	P-FAL30DC-00E	P-FAL35DC-00E	P-FAL40DC-00E
Ohjaus- ratkaisut (pakollinen)	Integroitu näyttö	Modbus	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844	PCZ-ECA844
		Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844	PCZ-EWA844
	Seinään asennettava säädin	Modbus	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EEB749
		Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749	PCZ-ESE845 + PCZ-EFB749
	Piirilevy analogista ohjausta varten (0–10 V)		PCZ-B10842	PCZ-B10842	PCZ-B10842	PCZ-B10842
Venttiilisarjat (valinnainen)	3-tieventtiili ja moottori	PCZ-V30720	PCZ-V30720	PCZ-V30720	PCZ-V30720	PCZ-V30720
	2-tieventtiili ja moottori	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139
Kondenssiveden keruukaukalo vaaka-asennukseen (valinnainen)		PCZ-GB0520	PCZ-GB0521	PCZ-GB0522	PCZ-GB0523	PCZ-GB0524
Lisävarusteet						
PCZ-LC0158		Jalat lattian putkisuojusta varten				
Lisävarusteet						
PCZ-LC0606		Jalat yksikön kiinnittämiseksi lattiaan				

Ohjausvaihtoehdot.

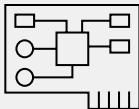
Modbus- tai Wi-Fi-yhteydellä varustettu laitteeseen integroitu näyttö.



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



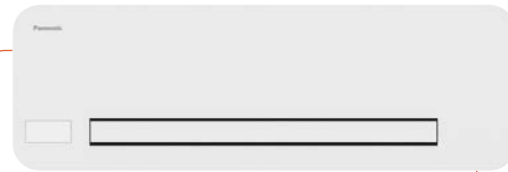
Piirilevy analogista ohjausta varten (0–10 V).
PCZ-B10842



UUSI 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)



Uutuus 2024

Malli (täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa)			P-FMM10	P-FMM15	P-FMM20	P-FMM40
Puhaltimen nopeus ¹⁾			Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi
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	P x L x K	mm	335 x 815 x 128	335 x 1015 x 128	335 x 1215 x 128	335 x 1215 x 215
Paino		kg	14	16	19	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. * Saatavilla syksyllä 2024.

Vaihtoehto 1. Sisäänrakennetuilla lisävarusteilla varustetut vakiokokoonpanot

Integroidulla näytöllä ja langattomalla IR-ohjauksella varustettu puhallinkonvektori		P-FMM10DC-QNE	P-FMM15DC-QNE	P-FMM20DC-QNE	P-FMM40DC-QNE
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	Puhallin-konvektoriyksikkö	P-FMM10DC-RNE	P-FMM15DC-RNE	P-FMM20DC-RNE	P-FMM40DC-RNE
	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Säädin (tilattava erikseen)	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Sisäänrakennettu Wi-Fi					
Vesiputken puoli		Right	Right	Right	Right
Sisäänrakennettu venttiilisarja		3-tieventtiili	3-tieventtiili	3-tieventtiili	3-tieventtiili

Vaihtoehto 2. Seinämällisen Aquarea Air Smart -puhallinkonvektorin vapaavalintainen kokoonpano

Putkiliitännät vasemmalla puolella							
Integroidulla näytöllä ja langattomalla IR-ohjauksella varustettu puhallinkonvektori			P-FMM10SC-Q0E	P-FMM15SC-Q0E	P-FMM20SC-Q0E	—	
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	Puhallin-konvektoriyksikkö		P-FMM10SC-R0E	P-FMM15SC-R0E	P-FMM20SC-R0E	—	
	Säädin (tilattava erikseen)	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	—	
		Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	—	
	Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)			P-FMM10SC-V0E	P-FMM15SC-V0E	P-FMM20SC-V0E	—
Putkiliitännät oikealla puolella							
Integroidulla näytöllä ja langattomalla IR-ohjauksella varustettu puhallinkonvektori			P-FMM10DC-Q0E	P-FMM15DC-Q0E	P-FMM20DC-Q0E	P-FMM40DC-Q0E	
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	Puhallin-konvektoriyksikkö		P-FMM10DC-R0E	P-FMM15DC-R0E	P-FMM20DC-R0E	P-FMM40DC-R0E	
	Säädin (tilattava erikseen)	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	
		Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	
	Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)			P-FMM10DC-V0E	P-FMM15DC-V0E	P-FMM20DC-V0E	P-FMM40DC-V0E
Venttiilisarjat (valinnainen)			3-tieventtiili ja moottori	PCZ-V30688	PCZ-V30688	PCZ-V30688	PCZ-V30718
			2-tieventtiili ja moottori	PCZ-V20687	PCZ-V20687	PCZ-V20687	PCZ-V20139

Ohjausvaihtoehdot.

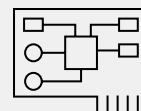
Modbus- tai Wi-Fi-yhteydellä varustettu laitteeseen integroitu näyttö.



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



Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V).



UUSI 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).

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 itsesäätävän ilmavirran ohjauksen ansiosta.

Litteä kanavamallinen laite sopii tilaan kuin tilaan

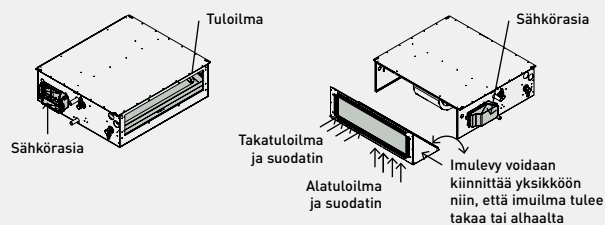
Vain 185 mm korkea versio on tavanomaista kanavamallia vieläkin monikäyttöisempi. Se sopii täydellisesti mihin tahansa seinään tai kattoon vaaka- tai pystyasennettuna.

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⁾			Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi	Lo/Med/Hi
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
Sähkötiedot												
Virransyöttö	Jännite	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Vaihe		Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen	Yksi- vaiheinen
	Taajuus	Hz	50	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
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
Paluuliimaliitäntä (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	240 x 1440 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 nimellivirtauksella. 4) Eurovent-standardin mukaan. Ilma: 20 °C, kuuma vesi: 45 °C / 40 °C. * Saatavilla syksyllä 2024.

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

Putkiliitännät vasemmalla puolella		Litteä kanavamalli (P-FTN)					Kanavamalli (P-FSN)					
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	Puhallin- konvektoriyksikkö	15005-RE	20005-RE	25005-RE	35005-RE	45005-RE	20005-RE	25005-RE	35005-RE	45005-RE	55005-RE	
	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)		15005-JE	20005-JE	25005-JE	35005-JE	45005-JE	20005-JE	25005-JE	35005-JE	45005-JE	55005-JE	
Putkiliitännät oikealla puolella		Litteä kanavamalli (P-FTN)					Kanavamalli (P-FSN)					
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	Puhallin- konvektoriyksikkö	15R05-RE	20R05-RE	25R05-RE	35R05-RE	45R05-RE	20R05-RE	25R05-RE	35R05-RE	45R05-RE	55R05-RE	
	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)		15R05-JE	20R05-JE	25R05-JE	35R05-JE	45R05-JE	20R05-JE	25R05-JE	35R05-JE	45R05-JE	55R05-JE	
Venttiilisarjat (valinnainen)	3-tieventtiili ja moottori	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361
	2-tieventtiili ja moottori	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139

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

Kanavamalliset puhallinkonvektoriyksiköt jäädytykseen 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).

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 tuloa (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 ilmansyöttölevy.
Ulostuloaukkojen määrä riippuu yksikön koosta.

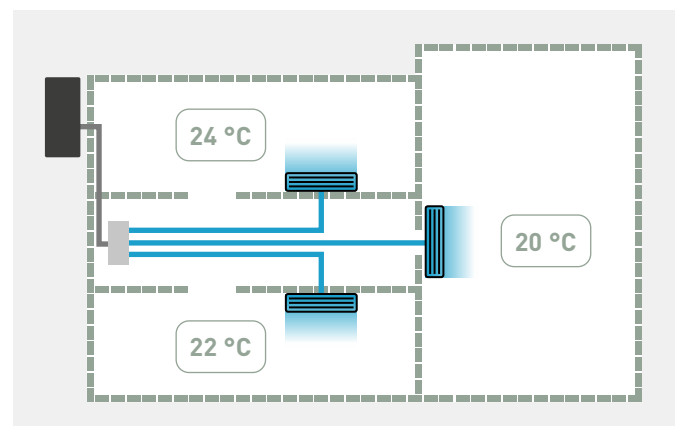
- P-FTQ30/P-FSQ30: 2 ulostuloaukkoa, DN 160 mm
- P-FTQ45/P-FSQ45: 3 ulostuloaukkoa, DN 160 mm
- P-FTQ60/P-FSQ60: 4 ulostuloaukkoa, DN 160 mm
- P-FTQ75/P-FSQ75: 5 ulostuloaukkoa, DN 160 mm

2 | Puhallimet.

Integroidut monipuhallimet 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 (täydelliset mallikoodit ovat alla olevassa taulukossa)		P-FTQ30	P-FTQ45	P-FTQ60	P-FTQ65	P-FSQ30	P-FSQ45	P-FSQ60	P-FSQ75
Puhaltimen nopeus ¹⁾		Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi	Lo / Med / Hi
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	m³/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	m³/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		Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen
	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
Paluuilmaliihtäntä (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. * Saatavilla syksyllä 2024.

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

Putkiliitännät vasemmalla puolella									
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	Puhallin-konvektoriyksikkö	P-FTQ30005-RE	P-FTQ45005-RE	P-FTQ60005-RE	P-FTQ65005-RE	P-FSQ30005-RE	P-FSQ45005-RE	P-FSQ60005-RE	P-FSQ75005-RE
	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)		P-FTQ30005-JE	P-FTQ45005-JE	P-FTQ60005-JE	P-FTQ65005-JE	P-FSQ30005-JE	P-FSQ45005-JE	P-FSQ60005-JE	P-FSQ75005-JE
Putkiliitännät oikealla puolella									
Seinään asennettavalla säätimellä varustettu puhallin-konvektori	Puhallin-konvektoriyksikkö	P-FTQ30R05-RE	P-FTQ45R05-RE	P-FTQ60R05-RE	P-FTQ65R05-RE	P-FSQ30R05-RE	P-FSQ45R05-RE	P-FSQ60R05-RE	P-FSQ75R05-RE
	Modbus	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
	Sisäänrakennettu Wi-Fi	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749	PCZ-EFB749
Piirilevy analogista ohjausta varten (0-10 V)		P-FTQ30R05-JE	P-FTQ45R05-JE	P-FTQ60R05-JE	P-FTQ65R05-JE	P-FSQ30R05-JE	P-FSQ45R05-JE	P-FSQ60R05-JE	P-FSQ75R05-JE
Venttiilisarjat (valinnainen)	3-tieventtiili ja moottori	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361	PCZ-V30361
	2-tieventtiili ja moottori	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139	PCZ-V20139

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-907AC



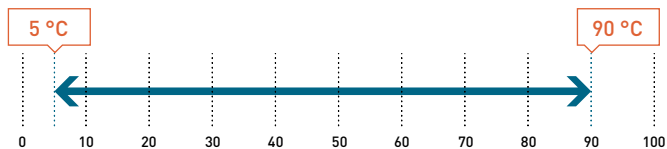
Valinnainen ohjain.
Langallinen
kaukosäädin.
PAW-FC-903AC



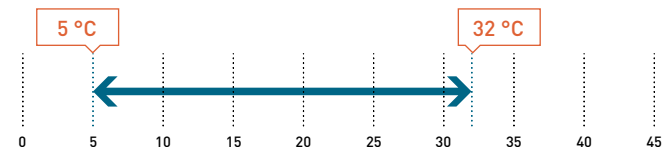
Valinnainen ohjain.
Edistysellinen
langallinen
kaukosäädin
PAW-FC-RC1

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 keruukaikalo 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

Mukavuutta AC-puhallinkonvektorilla			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
			S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾
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	m ³ /h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	4-putkinen	m ³ /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 jalvoja	P x L x K	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575
Ilman kaappia	P x L x K	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530
Paino									
Kaapin kanssa	2-putkinen	kg	19	19	22	27	30	35	35
	4-putkinen	kg	20	20	23	29	32	37	37
Ilman kaappia	2-putkinen	kg	13	13	15	20	22	26	27
	4-putkinen	kg	14	14	16	22	24	28	29

Energiatehokkuusluokka ⁷⁾

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 vakioopeudet. 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) 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.

Ohjausvaihtoehdot.

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

PAW-FC-RC1



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

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



Valinnainen langallinen kaukosäädin EC-puhalltimelle, 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 jäähdytykseen 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.



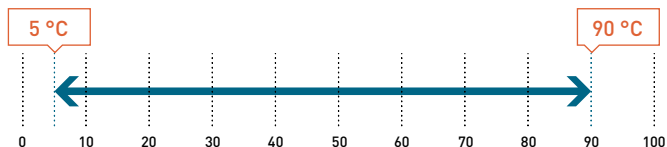
Valinnainen ohjain.
Langallinen
kosketusnäyttöinen
kaukosäädin.
PAW-FC-907EC



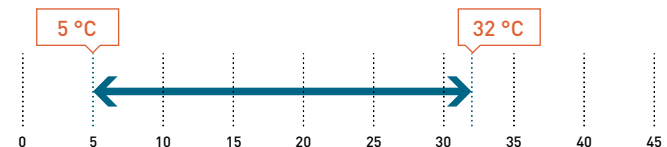
Valinnainen ohjain.
Langallinen kaukosäädin.
PAW-FC-903EC

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

Mukavuutta EC-puhallinkonvektorilla			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80
			2V/5V/10V ¹⁾	2V/5V/10V ¹⁾	2V/6V/10V ¹⁾	2V/5V/10V ¹⁾	2V/7V/10V ¹⁾	2V/7V/10V ¹⁾	4V/8V/10V ¹⁾	3V/4,1V/6,4V ¹⁾
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	51/56/64
	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	51/56/64
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	42/47/55
	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	42/47/55
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	37/42/50
	4-putkinen		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50
Ilmanvaihto										
Puhallinten määrä			1	1	1	2	2	2	2	3
Ilmavirta	2-putkinen	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
	4-putkinen	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548
Suodatin			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Sähkö tiedot										
Virransyöttö	Jännite	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Vaihe		Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen
	Taajuus	Hz	50/60	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	23/42/108
	4-putkinen	W	7/12/39	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	11/43/75	22/41/116
Sähkölämmitin	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	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	Kaasuputken kierre, naaras
2- tai 4-putkinen	Jäähdytys	Tuumaa	½	½	½	½	½	½	¾	¾
4-putkinen	Lämmitys	Tuumaa	½	½	½	½	½	½	½	½
Mitat										
Kaapin kanssa, ilman jalakoja	P x L x K	mm	766 x 225 x 477	766 x 225 x 477	951 x 225 x 477	1136 x 225 x 477	1321 x 225 x 477	1506 x 225 x 477	1319 x 225 x 575	1506 x 225 x 575
Ilman kaappia	P x L x K	mm	570 x 220 x 430	570 x 220 x 430	753 x 220 x 430	938 x 220 x 430	1122 x 220 x 430	1307 x 220 x 430	1121 x 220 x 530	1316 x 220 x 530
Paino										
Kaapin kanssa	2-putkinen	kg	19	19	22	27	30	35	35	47
	4-putkinen	kg	20	20	23	29	32	37	37	49
Ilman kaappia	2-putkinen	kg	13	13	15	20	22	26	27	38
	4-putkinen	kg	14	14	16	22	24	28	29	40

Energiatehokkuusluokka ⁷⁾

Mukavuutta EC-puhallinkonvektorilla										
2-putkinen	FCEER	A-E	C	C	B	A	A	A	B	B
	FCCOP	A-E	D	C	C	B	A	B	B	B
4-putkinen	FCEER	A-E	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP	A-E	C	C	B	A	B	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 nimellisvirtauksella. 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-puhalltimelle, 2- ja 4-putkiseen malliin.

PAW-FC-RC1



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

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



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

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



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



Puhallinkonvektorin AC-seinäpuhallin

Seinään kiinnitettävät puhallinkonvektoriyksiköt jäähdytykseen ja lämmitykseen.

Jäähdytyskapasiteetti: 1,0-4,0 kW.

Lämmityskapasiteetti: 1,4-4,5 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-907AC



Valinnainen ohjain.
Langallinen
kaukosäädin.
PAW-FC-903AC



Valinnainen ohjain.
Edistysellinen
langallinen
kaukosäädin
PAW-FC-RC1

Valikoima yhdellä silmäyksellä

- Versiot (2-putkinen): infrapuna ilman venttiiliä (IR SV), infrapuna ja venttiili (IR AV) ja kytkentärima ilman venttiiliä (TB SV)
- 4 kokoa
- Kolminopeuksinen AC-puhallin
- Ilmavirta 280-850 m³/h
- Puhdistettava G1-ilmansuodatin

Edut

- Käännettävä
- Esteettinen muotoilu
- Joustava ja helppo asennus
- Hiljaiset yksiköt
- Erittäin helppo huolto irrotettavan etupaneelin ansiosta
- Puhdistettava synteettinen ilmansuodatin

Lisävarusteet

Kaksi- tai kolmitieventtiilit

Modbus-tiedonsiirtokortti Plogic-ohjaukselle

SRC - mini-BMS-ohjain

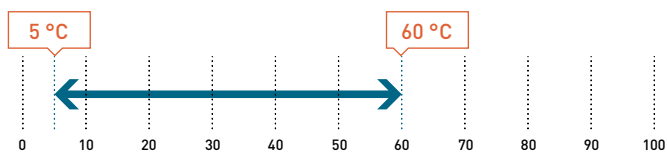
Plogic-ohjain (saatavana myös muita elektromekaanisia tai elektronisia ohjausjärjestelmiä).

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

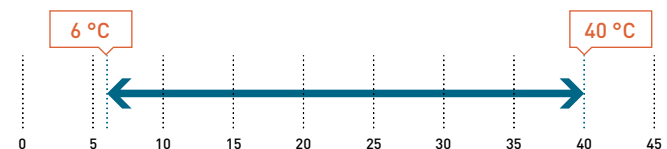
WRC: seinään kiinnitettävä Plogic-kaukosäädin

Käyttöalueet

Veden tulolämpötila (ilman glykolia):



Sisäilman lämpötila:



AC SELECT.

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



Tekniset ominaisuudet

Puhallinkonvektorin AC-seinäpuhallin			P-FW07(IR)	P-FW09(IR)	P-FW18(IR)	P-FW22(IR)
			S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾
2-putkinen, ei venttiiliä, IR-infrapunaohjauksen kanssa tai ilman						
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾		kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Tuntuva kapasiteetti ²⁾		kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Veden virtaus ²⁾		l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Veden painehäviö ²⁾		kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Lämmityskapasiteetti ³⁾		W	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Veden virtaus ³⁾		l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Veden painehäviö ³⁾		kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Äänitasot						
Ääniteho		dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Äänenpaine ⁴⁾		dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR ⁴⁾		dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ilmanvaihto						
Puhallinten määrä			1	1	1	1
Ilmavirta		m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Suodatin			G1	G1	G1	G1
Sähkötiedot						
Virransyöttö	Jännite	V	230	230	230	230
	Vaihe		Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen
	Taajuus	Hz	50	50	50	50
Kulutus	Jäähdytys	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53	50/55/69
	Lämmitys	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60	46/51/66
Vesiliitännät						
Liitännät		Tuumaa	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras	Kaasuputken kierre, naaras
Liitännät			½	½	½	½
Mitat ja paino						
Mitat		P x L x K	mm	845 x 180 x 275	845 x 180 x 275	940 x 200 x 298
Paino			kg	11	11	13

Puhallinkonvektorin AC-seinäpuhallin			P-FW09IR-3W		P-FW22IR-3W	
			S2/S3/S4 ¹⁾		S2/S3/S4 ¹⁾	
2-putkinen, venttiili ja IR-infrapunaohjaus						
Kokonaisjäähdytyskapasiteetti ²⁾		kW	1,11/1,25/1,40		2,32/2,68/3,10	
Tuntuva kapasiteetti ²⁾		kW	0,91/1,08/1,25		1,68/1,98/2,28	
Veden virtaus ²⁾		l/h	191/215/241		400/460/532	
Veden painehäviö ²⁾		kPa	14,9/16,8/18,8		42,4/50,8/61,5	
Lämmityskapasiteetti ³⁾		W	1,29/1,61/2,00		2,51/2,75/3,30	
Veden virtaus ³⁾		l/h	222/277/344		432/474/568	
Veden painehäviö ³⁾		kPa	16,1/21,3/28,2		45,8/48,6/54,1	
Äänitasot						
Ääniteho		dB(A)	44/50/54		53/57/60	
Äänenpaine ⁴⁾		dB(A)	32/36/40		39/43/48	
NR ⁴⁾		dB(A)	27/31/37		34/37/41	
Ilmanvaihto						
Puhallinten määrä			1		1	
Ilmavirta		m³/h	150/250/400		290/400/600	
Suodatin			G1		G1	
Sähkötiedot						
Virransyöttö	Jännite	V	230		230	
	Vaihe		Yksivaiheinen		Yksivaiheinen	
	Taajuus	Hz	50		50	
Kulutus	Jäähdytys	W	35/38/43		50/58/69	
	Lämmitys	W	30/33/43		50/58/69	
Vesiliitännät						
Liitännät		Tuumaa	Kaasuputken kierre, naaras		Kaasuputken kierre, naaras	
Liitännät			½		½	
Mitat ja paino						
Mitat		P x L x K	mm		845 x 180 x 275	
Paino			kg		11	

1) Puhallinten tehdasasetetut vakionopeudet. 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.

Ohjausvaihtoehdot.

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

PAW-FC-RC1



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

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



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

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



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



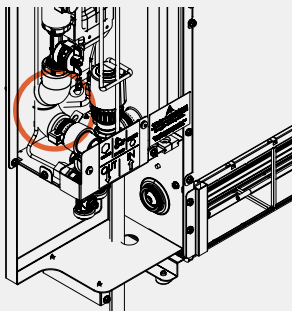
Aquarea Loop: vesikiertoinen lämpöpumppu useita asuntoja käsittäviin asuinrakennuksiin

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

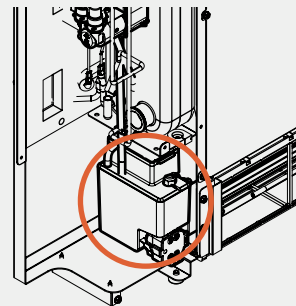


Saatavana on valikoima esiasennettuja hydraulisia vaihtoehtoja.

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.

UUSI 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.

Uutuus
2024

R290



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					
Liitäntätyyppi			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 % - suorituskyyky EN 14511:n mukaan. 2) Rengasveden lämpötila 20 °C - ilman lämpötila 20 °C, sisäilman kosteus 50 % - suorituskyyky EN 14511 mukaisesti. 3) 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 itsesääätely	P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
	2- ja 3-tieventtiili, itsesääätely ja ruiskutussarja	P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE

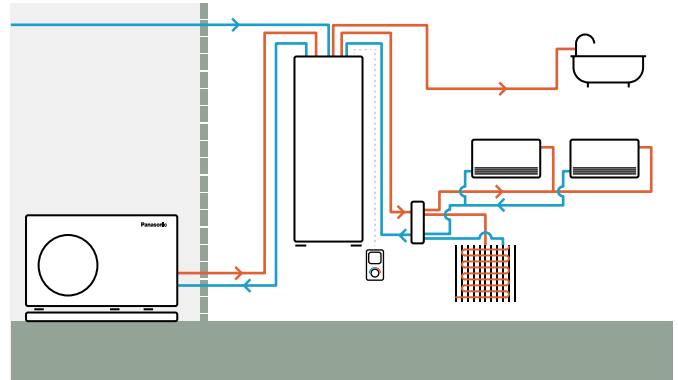
Integroidulla Wi-Fi-yhteydellä ja näytöllä varustettu Aquarea Loop

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 itsesääätely	P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
	2- ja 3-tieventtiili, itsesääätely ja ruiskutussarja	P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

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	Puskurisäiliö
Vesimäärä	L	185	80	230	60
Suurin käyttöpaine	MPa (bar)	0,8 [8]	0,6 [6]	1,0 [10]	0,3 [3,0]
Painetestaus	MPa (bar)	1,2 [12]	0,9 [9]	1,5 [15]	0,39 [3,9]
Suurin käyttölämpötila	°C	90	90	80	80
Liitännät	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, kupari
Materiaali		S 275 JR lasitettu	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Lämmöneristys	Materiaali, t=mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50	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	A
Seisontahäviö	W	53	46	52	29

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-BTANKG200L	PAW-BTANKG260L
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

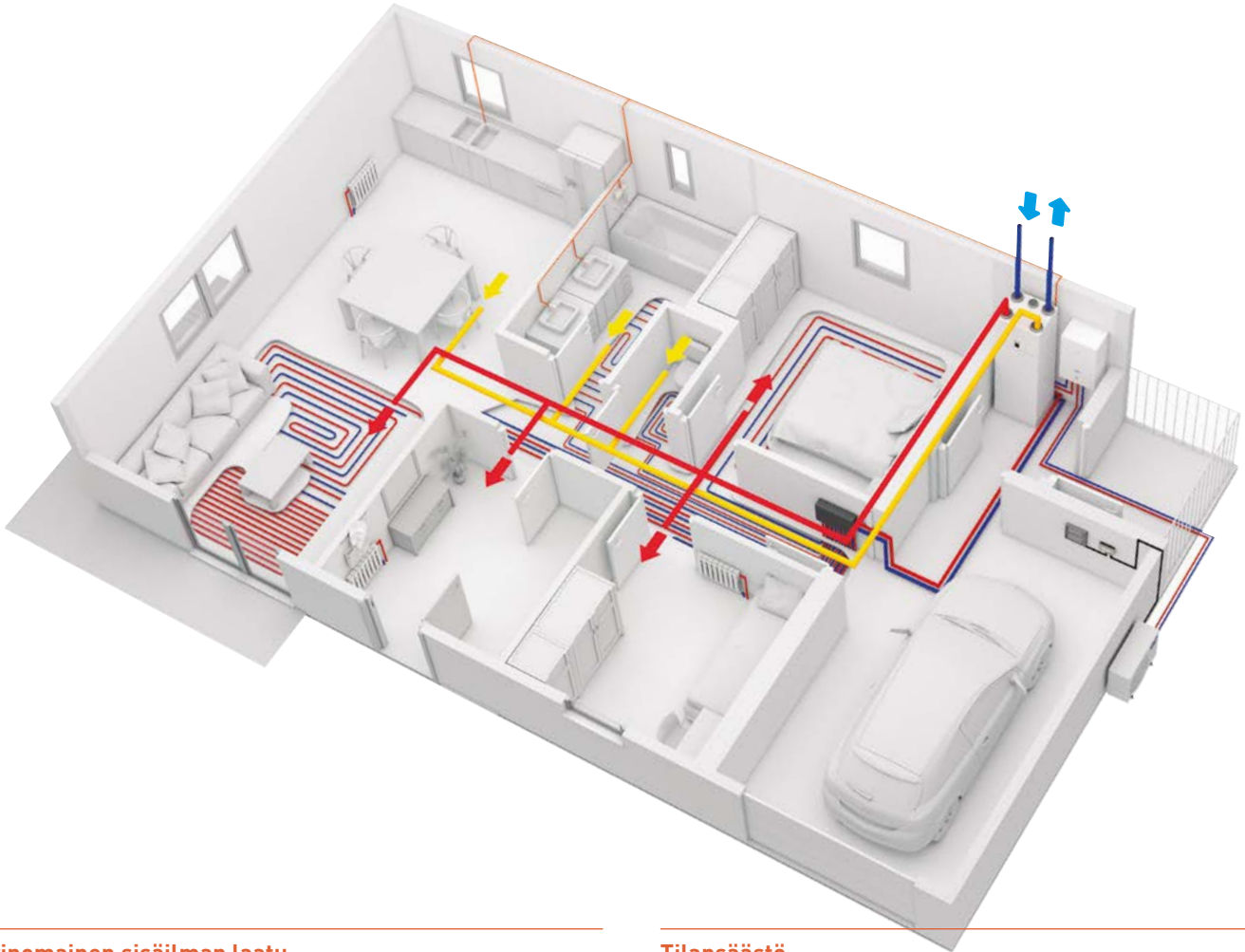
1) Eristys testattu standardin EN12897 mukaan. * Ruostumattomasta teräksestä valmistetut säiliöt valmistaa OSO.

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



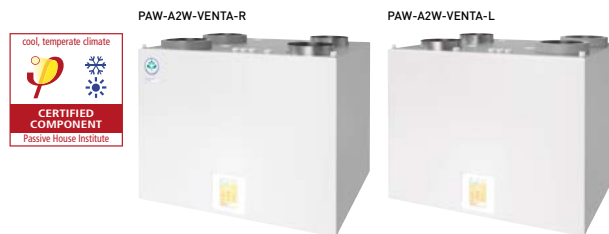
Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihto + Nelikulmainen käyttövesisäiliö + Aquarea Mono-bloc



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



Lämmön talteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nimellinen ilmavirta	m³/h	204 @ 50 Pa
Suurin ilmavirta	m³/h	292 @ 100 Pa
SPF		1,24 @ 204 m³/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 tuloon ja lähtöön
PAW-VEN-ACCPCB	Valinnainen piirikortti lisätoiminnoille
PAW-VEN-DPL	Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtolaitteen kosketusnäyttöllinen 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 ohjauspaneelin asentamiseen yhteen yksikköön, tyyppi CD tai CE

Lisävarusteet	
PAW-VEN-DPLBOX	Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtolaitteen kosketusnäyttöllisen 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	Seinäkiinnityssarja erilliseen seinäasennukseen
PAW-VEN-HTR06	Sähköinen kanavalämmitin 0,6 kW (sisältää releen)
PAW-VEN-HTR12	Sähköinen kanavalämmitin 1,2 kW (sisältää releen)

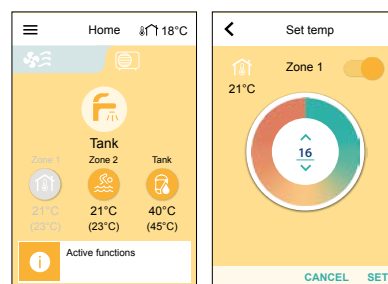
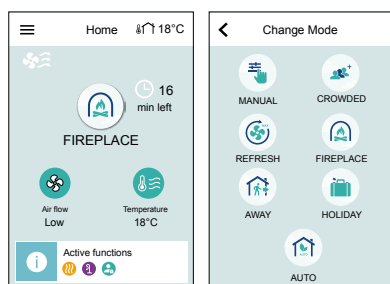
Asuntojen ilmanvaihtolaitteiden tärkeimmät ominaisuudet

- 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-ohjauspaneelistä (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.



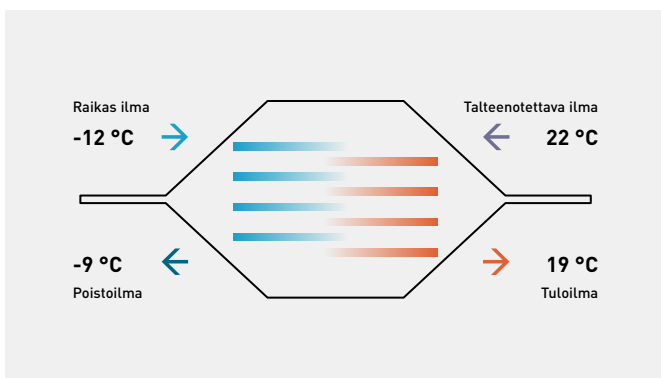
Vastavirtailmanvaihto

Ohjatulla koneellisella ilmanvaihdolla varmistetaan raikas ilma rakennuksen sisätiloissa ja hyvä sisäilman laatu.



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.

Tasapainotettu ilmanvaihto



- Omakotitaloihin ja asuntoihin, kun energiantarve on vähäinen
- Polypropeenista valmistettu vastavirtalämmönvaihdin, jossa on suuri vaihtopinta ja pieni painehäviö, mahdollistaa tehokkaan lämmön talteenoton
- Harjattomat puhaltimet, joissa on sähkömoottori ja moduloiva säätö, takaavat mukavuuden ja hiljaisen toiminnan
- Erittäin tehokas ilman uusiutuminen ja suodatus ePM1 80% -suodattimilla
- Kolme laitetyyppiä: kompakti yleisasennettava (Z), vaaka-asennettava (H) ja pystyasennettava (V)
- Kompaktit mitat yksinkertaistavat asennusta, ja huolto ja tarkastus on helppo tehdä paneelin kautta

Vastavirtailmanvaihto

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1

PAW-VENTX20-30-40-50V-1

PAW-VENTX20-30-40-50H-1



PAW-	Ilmavirta	Staattinen paine	Lämmönvaihtimen tyyppi	Talteenoton tehokkuus	Energialuokka	Virransyöttö	Tehonkulutus	Ääniteho LWA	Mitat	Paino	Asennusasento	Suodatinluokka	Kanavaliitäntä
	Nimellinen / suurin m³/h	Nimellinen / suurin Pa				Jännite / vaihe / taajuus	Nimellinen W		K x L x S mm	kg			mm
VENTX10Z-1	91/130	50/100	Lämmön talteenotolla varustettu vastavirtailmanvaihto	87	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580	19	Vaaka / pysty	ePM1 80%	160
VENTX15Z-1	147/210	50/100		85	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580	19	Vaaka / pysty	ePM1 80%	160
VENTX20Z-1	140/200	50/100		87	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	120	48	313 x 580 x 580	21	Vaaka / pysty	ePM1 80%	160
VENTX20H-1	109/155	50/100		86	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	110	49	270 x 480 x 800	26	Vaaka	ePM1 80%	160
VENTX20V-1	112/170	50/100		86	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	110	48	510 x 625 x 430	32	Pysty	ePM1 80%	160
VENTX25Z-1	224/320	50/100		85	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	180	52	313 x 580 x 580	21	Vaaka / pysty	ePM1 80%	160
VENTX30H-1	210/300	50/100		85	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	180	50	295 x 795 x 795	31	Vaaka	ePM1 70%	160
VENTX30V-1	210/300	50/100		86	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	180	50	590 x 785 x 575	38	Pysty	ePM1 70%	160
VENTX40H-1	238/340	50/100		89	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	350	52	290 x 1150 x 1150	39	Vaaka	ePM1 70%	160
VENTX40V-1	266/380	50/100		87	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	350	51	590 x 785 x 735	42	Pysty	ePM1 70%	160
VENTX50H-1	288/455	50/100		88	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150	40	Vaaka	ePM1 70%	160
VENTX50V-1	315/450	50/100		86	A	230 V / 1-vaihe / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735	43	Pysty	ePM1 70%	160

Kaukosäädin (myydään erikseen).

Digitaalinen kaukosäädin, jossa on sisäänrakennetut ilmanlaatu-, lämpötila- ja kosteusanurit (musta).

PAW-VEN-CTRLB.



Digitaalinen kaukosäädin, jossa on sisäänrakennetut ilmanlaatu-, lämpötila- ja kosteusanurit (valkoinen).

PAW-VEN-CTRLW.



Lisävarusteet

PAW-VEN-HTR05	Sähköinen kanavalämmitin 0,5 kW, DN 160 mm
PAW-VEN-HTR10	Sähköinen kanavalämmitin 1,0 kW, DN 160 mm
PAW-VEN-FLT1	F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malleihin 10Z, 15Z, 20H ja 20V
PAW-VEN-FLT2	F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malliin 30H
PAW-VEN-FLT3	F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malliin 40H ja 50H
PAW-VEN-FLT4	F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malliin 40V ja 50V

Lisävarusteet

PAW-VEN-FLT5	F7-varasuodatinsarja (2 kpl) malliin 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Aktiivihiihtisuodatin (1 kpl) malleihin 10Z, 15Z, 20H ja 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Aktiivihiihtisuodatin (1 kpl) malliin 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Aktiivihiihtisuodatin (1 kpl) malliin 40H ja 50H
PAW-VEN-ACFLT4	Aktiivihiihtisuodatin (1 kpl) malliin 40V ja 50V
PAW-VEN-ACFLT5	Aktiivihiihtisuodatin (1 kpl) malliin 30V

DHW Stand-alone

DHW Stand-alone -lämpöpumppujen laajasta valikoimasta löytyy erinomainen ratkaisu kaikentyyppisiin omakotitaloihin.



DHW Stand-alone: erittäin tehokas lämpöpumppu ja vedenlämmitin.

Seinämallia on saatavana 100 ja 150 litran kapasiteetilla ja lattiamallia 200 ja 270 litran kapasiteetilla. Tilavuudeltaan 270 litran säiliöihin on saatavana lisäkierukka, joka tehostaa käyttöä ja mahdollistaa aurinkoenergian käyttämisen vedentuotannossa.

- Luokan A+ erittäin tehokas lämpöpumppu veden lämmitykseen
- Vähentää virrankulutusta jopa 72% verrattuna perinteiseen sähköiseen vedenlämmittimeen
- Helppo asentaa
- Ympäristöystävällinen vedenlämmitin ei sisällä CFC-yhdisteitä

Energiansäästö

- Digitaalinen ohjauspaneeli energiankulutuksen valvonnalla
- Tukee aurinkopaneelien käyttöä
- Yhteensopiva kanavamallisten raitisilma-asennusten kanssa
- Kattila/aurinkokierukka (vain PAW-DHW270C1F)

Mukavuus

- Erilaisia toimintatiloja käyttäjien tarpeiden mukaan
- Automaattinen tila: älykäs lämpötilan asetusarvo lämpimän veden käytön seurannan perusteella
- Tehotila, ekotila ja poissaolotila

Kestävyys

- Sisäsäiliössä on timantinkova emalipinnoite
- Ylipaineventtiili parantaa turvallisuutta mahdollisten toimintahäiriöiden ja paineen nousun yhteydessä
- Dielektrinen liitos estää korroosiota
- Erityinen huultiviiste estää ruosteen muodostumisen laipan ympärille

DHW Stand-alone



Tyyppi	Mallinumero	Seinämalli			Lattiamalli	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Vesimäärä	L	100	150	200	270	263
Mitat (K x L x S)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Paino tyhjänä	kg	57	66	80	92	111
Kuuma ja kylmä liitäntä		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Korroosionestojärjestelmä	Anodi	Magnesium	Magnesium	Magnesium	Magnesium	Magnesium
Nimellinen vedenpaine	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Sähköliitännät	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Suurin kokonaisteho	W	1550	1950	2300	2300	2300
Lämpöpumpun suurin teho	W	350	350	700	700	700
Sähköisen lämmityselementin teho	W	1200	1600	1600	1600	1600
Lämpöpumpun veden lämpötila-alue	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Lämpöpumpun ilman lämpötila-alue	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Kanavan halkaisija	mm	125	125	160	160	160
Ilmavirta (ilman kanavaa)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Ilmanvaihtopiiriin hyväksyttävät kuormitushäviöt ilman vaikutusta suorituskykyyn	Pa	70	70	25	25	25
Ääniteho ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Kylmäaine R134a (seinämalli) / R513A (lattiamalli)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Kylmäaineen määrä CO ₂ -ekvivalenttina	TCO ₂ Eq.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Kylmäaineen paino per litra	kg/L	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Lämpimän veden määrä 40 °C:ssa: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Ääniteho ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Energiatohokkuusluokka (asteikko A+ - F)		A+	A+	A+	A+	A+
Liitettävyyden aurinkosähköjärjestelmään		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kierukkavaihtimen lisäliitäntä		—	—	—	—	1" M
Kierukan lisäpinta	m²	—	—	—	—	1,2
Sisäastian takuu		5 vuotta	5 vuotta	5 vuotta	5 vuotta	5 vuotta
Suorituskyky ilman lämpötilan ollessa 7 °C		(EN 16147), kanavoitu, 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C), kanavoitu, 30 Pa ³⁾		
Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiilin mukaan		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Valmiustilan tuloteho (P _{ss})	W	18	24	32	29	33
Lämpenemisaika (t _n)	h. Pienin	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Lämpimän veden vertailulämpötila (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Virtausnopeus (ilma)	m³/h	140	110	320	320	320
Suorituskyky ilman lämpötilan ollessa 15 °C (EN 16147)						
Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiilin mukaan		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Valmiustilan tuloteho (P _{ss})	W	19	25	30	30	33
Lämpenemisaika (t _n)	h. Pienin	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Lämpimän veden vertailulämpötila (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Virtausnopeus (ilma)	m³/h	140	110	320	320	320

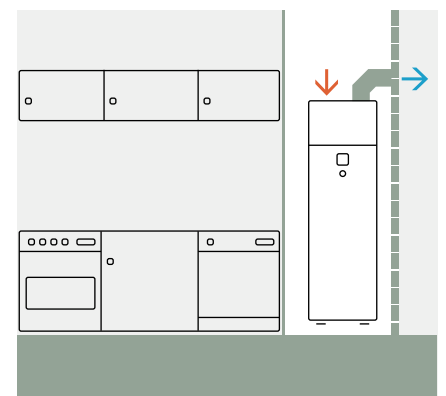
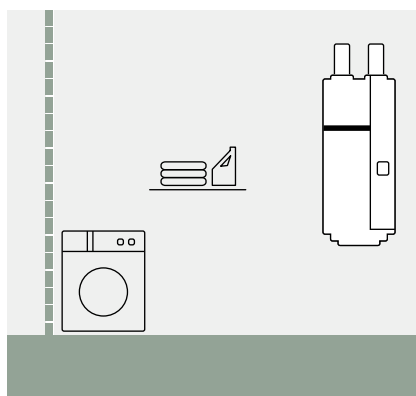
1) ISO3744-standardin mukaan. 2) Standardin EN 16147 vaatimusten mukainen. 3) Suorituskyky mitattu lämmitettäessä vettä 10 °C:sta T_{ref}-arvoon, NF-suorituskykymerkinä numero LCIE 103-15C (itselämpievät termodynaamiset vedenlämmittimet) koskevan protokollan mukaisesti (perustuu standardiin EN 16147). * DHW Stand-alonen tuottaja on C.I.C.E.

Lisävarusteet

PAW-DHW-STAND Teline ripustamista varten 100 ja 150 litran malleille

Ihanteellinen pieniin tiloihin

Soveltuu kaikkiin asennuksiin (pienet tilat, matala katto, huoneen nurkka).



Lisävarusteet ja ohjaus

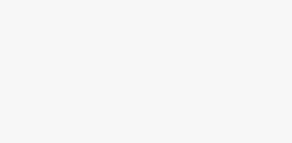
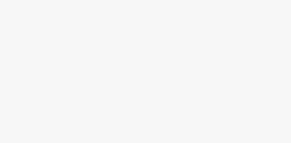
Ohjaimet ja huonetermostaatit

 Wi-Fi-sovittimella varustettu kaukosäädin (tarvitaan erillisille ulkoyksiköille). M-sarjan. Sisältää 10 m:n jatkojohtoa. ----- CZ-RTW2TAW1C	 Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. K- ja L-sarja. ----- CZ-RTW1	 Valinnainen kaukosäädin kahden vyöhykkeen ohjausta varten. M-sarjan. ----- CZ-RTW2
 Aquarea-lämpöpumppujen kaskadiohjaus. ----- PAW-A2W-CMH-2	 LCD-näytöllä varustettu langallinen huonetermostaatti viikkoajastimella. ----- PAW-A2W-RTWIRED	 LCD-näytöllä varustettu langaton huonetermostaatti viikkoajastimella. ----- PAW-A2W-RTWIRELESS

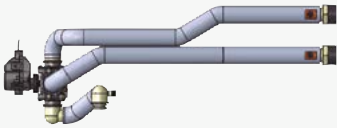
Piirikortti lisätoiminnoille

 Piirikortti lisätoimintoja varten. H- ja J-sarja. ----- CZ-NS4P	 Piirikortti lisätoimintoja varten. K- ja L-sarja. ----- CZ-NS5P	 Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan All in One ja Bi-bloc. ----- CZ-NS6P	 Piirikortti lisätoimintoja varten. M-sarjan ohjausmoduuli. ----- CZ-NS7P
--	--	---	---

Lisävarusteet ulkoyksikkö

 Pohjavastus 3 ja 5 kW:n Bi-bloc-malleihin (pois lukien L-sarjan) ja K-sarjan 7 ja 9 kW:n (yksipuhalttiminen malli) laitteisiin. ----- CZ-NE2P	 Pohjavastus. H- ja J-sarja ja K-sarjan 9 kW:n (kaksipuhalttiminen malli), 12 ja 16 kW:n laitteisiin. ----- CZ-NE3P	 Pohjavastus L-sarjan 5, 7 ja 9 kW:n laitteisiin ja M-sarjan. ----- CZ-NE4P	 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

Hydraulijärjestelmän lisävarusteet

 3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. H- ja J-sarja. ----- CZ-NV1 3-tieventtiilisarja hydrokitin sisäpuolelle. K- ja L-sarja. ----- CZ-NV2	 3-tieventtiili käyttövesisäiliöitä varten. ----- PAW-3WYVLV-HW	 Yksi jäätyminenestoventtiili. Järjestelmää kohti on tilattava kaksi venttiiliä. ----- PAW-A2W-AFVLV-1	 Magneetti vedensuodattimeen saatavana lisävarusteena H-sarjan laitteisiin ----- PAW-A2W-MGTFILTER
---	--	--	---

Liitettävyyttä



 Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja -huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta. ----- CZ-TAW1B	 Ulkoisten mittarien liitäntä K-sarjaanesta eteenpäin. ----- PAW-A2W-EXTMETER	 Modbus-piirilevy Big Aquarea T-CAP M -sarjalle (asennetaan WH-CME8L:n sisälle). ----- CZ-NSMB
10 metrin jatkokaapeli CZ-TAW1B-etäohjaukseen. ----- CZ-TAW1-CBL		

 Modbus-liitäntä H-sarjaanesta eteenpäin (Airzone). ----- PAW-AZAW-MBS-M	 Modbus-liitäntä H- ja J-sarja eteenpäin (Intesis). ----- PAW-AW-MBS-H	 KNX-liitäntä H-sarjaanesta eteenpäin (Airzone). ----- PAW-AZAW-KNX-1	 KNX-liitäntä H-sarjaanesta eteenpäin (Intesis). ----- PAW-AW-KNX-H
---	---	---	--

Anturit Aquarean H-sarjaanesta eteenpäin

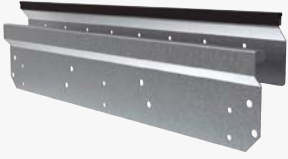
 Ulkoympäristöanturi. ----- PAW-A2W-TS0D	 Huonevyöhykeanturi. ----- PAW-A2W-TSRT	 Vesivyöhykeanturi. ----- PAW-A2W-TSHC
 Aurinkoanturi. ----- PAW-A2W-TSS0	 Puskurisäiliön anturi (H- ja J-sarja, PAW-A2W-TSHC tarvitaan, jos käytetään valinnaista piirikorttia). ----- PAW-A2W-TSBU	

tado°-huonesäätö ja älykäs energianhallinta

 1 x Heat Pump Optimizer X (sis. europistokkeen). ----- PAW-THPOXE 1 x Heat Pump Optimizer X (sis. BS-pistokkeen). ----- PAW-THPOXUK	 1 x Smart Thermostat X. ----- PAW-TSTX 1x Wireless Temperature Sensor X. ----- PAW-TWTSX	 1 x Smart Thermostat X + Bridge X. ----- PAW-TSTXB	 1 x Smart Radiator Thermostat X. ----- PAW-TSRTX 4 x Smart Radiator Thermostat X. ----- PAW-TSRTX4
 1 x Smart Radiator Thermostat X + Bridge X. ----- PAW-TSRTXB	 1 x Bridge X (sis. euro- ja BS-pistokkeen). ----- PAW-TBX	 tado°-aloituspakkaus: 1 x Smart Thermostat X + 2 x Smart Radiator Thermostat X + Bridge X. ----- PAW-TSTXSRTX2B	

Puhallinkonvektorin lisävarusteet

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

Vesisäiliöiden lisävarusteet			DHW Stand-alone-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	Jalusta seinään asennettaviin malleihin (tarvitaan ei-kantaviin seiniin asennettaessa). ----- PAW-DHW-STAND
			
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-ACPCPB	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

Vastavirtailmanvaihdon lisävarusteet



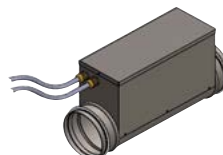
Digitaalinen kaukosäädin (musta). Integroidut ilmanlaatu-, lämpötila- ja kosteusanurit.

PAW-VEN-CTRLB



Digitaalinen kaukosäädin (valkoinen). Integroidut ilmanlaatu-, lämpötila- ja kosteusanurit.

PAW-VEN-CTRLW



Sähköinen kanavalämmitin 0,5 kW, DN 160 mm.

PAW-VEN-HTR05

Sähköinen kanavalämmitin 1,0 kW, DN 160 mm.

PAW-VEN-HTR10



F7-varasuodatinsarja (2 kpl).

Malleihin 10Z, 15Z, 20H ja 20V.

PAW-VEN-FLT1

Malleihin 30H.

PAW-VEN-FLT2

Malleihin 40H ja 50H.

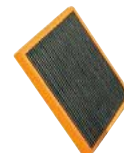
PAW-VEN-FLT3

Malleihin 40V ja 50V.

PAW-VEN-FLT4

Malleihin 30V.

PAW-VEN-FLT5



Aktiivihiilisuodatin (1 kpl).

Malleihin 10Z, 15Z, 20H ja 20V.

PAW-VEN-ACFLT1

Malleihin 30H.

PAW-VEN-ACFLT2

Malleihin 40H ja 50H.

PAW-VEN-ACFLT3

Malleihin 40V ja 50V.

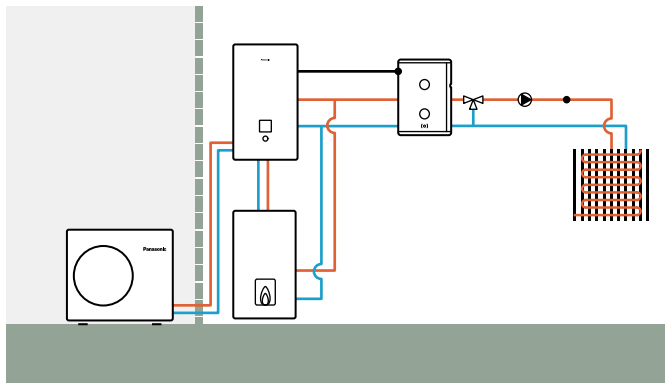
PAW-VEN-ACFLT4

Malleihin 30V.

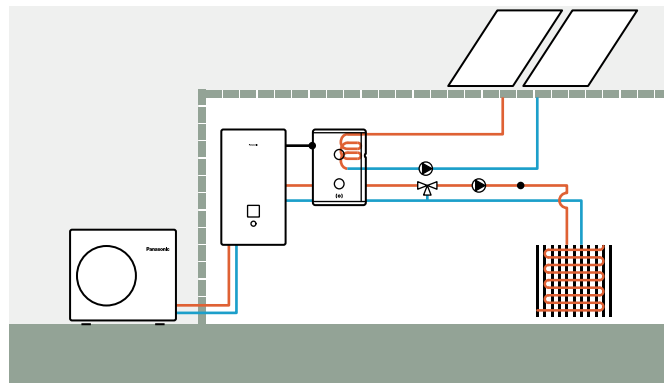
PAW-VEN-ACFLT5

Esimerkkejä asennuksista

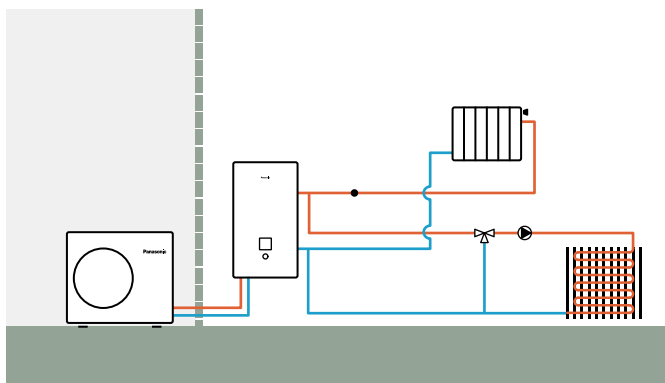
Aquarea H- ja J-sarja:
Bivalent puskurisäiliöllä ja sekoitusventtiilillä



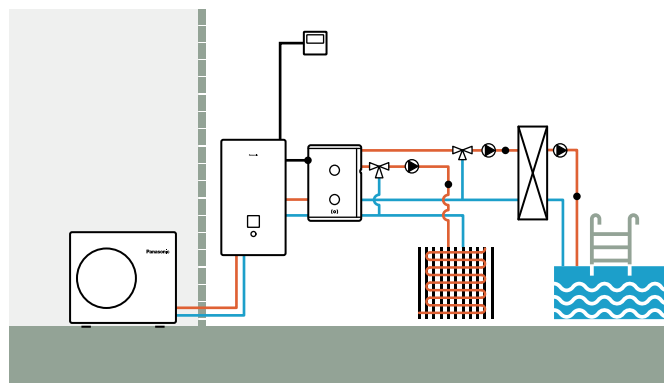
Aquarea H- ja J-sarja:
Puskurisäiliö aurinko- ja sekoitusventtiilillä



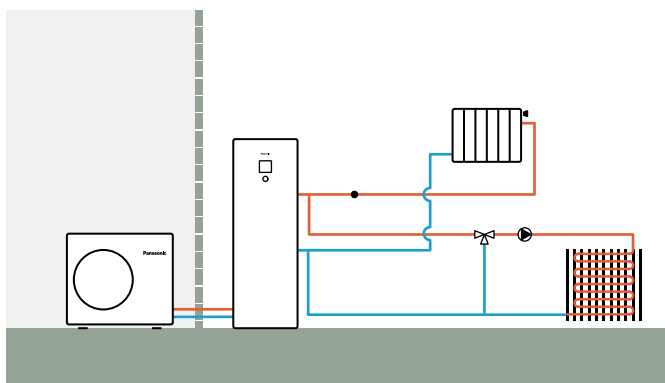
Aquarea H- ja J-sarja:
2 piiriä ulkoisella sarjalla ilman puskurisäiliötä



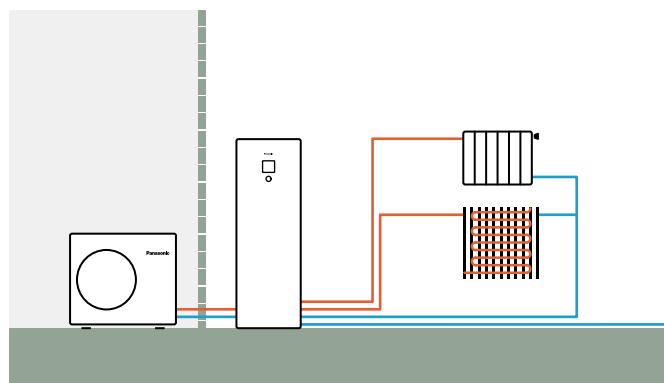
Aquarea H- ja J-sarja:
2 piiriä ulkoisella sarjalla, puskurisäiliöllä ja uima-altaalla



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

heating & cooling solutions

heating & cooling solutions Suomi

Panasonic

Pro Club Meistä Ura Tuki Q

Kaupalliset ratkaisut Asuinrakennukset nanoe™ X Asiakasimerkkejä Keskiset edut Uutiset Blogi

Panasonic Green Impact

Efficient solutions that reduce environmental footprint

ABOUT RESIDENTIAL SOLUTIONS

ABOUT COMMERCIAL SOLUTIONS

Aquarea K & L sukupolven esittelyssä

Vallankumous muotoilussa, tehokkuudessa, liitettävyydessä ja kestävyudessa.

LUE LISÄÄ

Panasonic®

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

Panasonic Nordic
Tytär-yhtiö, Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Panasonic Heating & 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.

