

**LUONNOLLISTA ENERGIAA
PANASONICILTA
PAREMPI JA TERVEEMPI YMPÄRISTÖ JA
PAREMPI TALOUS**

- Korkealaatuiset lämpöpumput - 100 % Panasonic
- Huomattavat säästöt - Jopa 80 % lämmityskustannuksista
- Luotettavat lämpöpumput lämmitykseen sekä kuuman käyttöveden tuottamiseen

LAATUA POHJOLAN ILMASTOON





LÄMPÖPUMPPUJEN VALMISTUS POHJOISMAIDEN ILMASTOON

SOPIVIKSI EDELLYTTÄÄ SEKÄ TIETOA ETTÄ KOKEMUSTA

Pohjoismaisen lämpöpumpun tulee:

- Kestää ympärivuorokautista käyttöä vuoden ympäri
- Toimia myös erittäin alhaisissa lämpötiloissa
- Täyttää tiukat ympäristövaatimukset
- Vähentää lämmönkulutusta – selvästi!

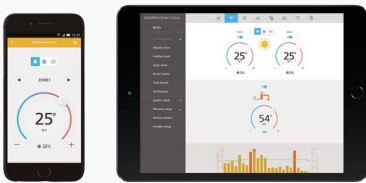
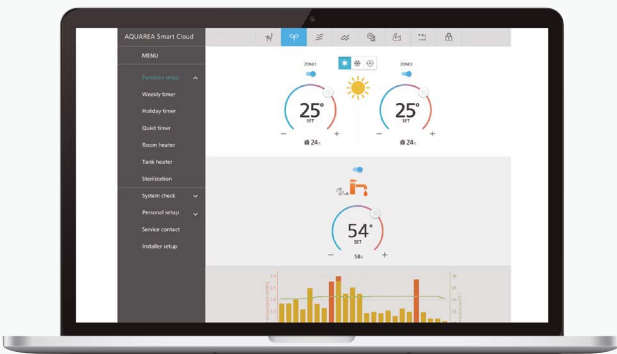
Panasonic on valmistanut lämpöpumppuja Pohjoismaihin jo yli 30 vuoden ajan yli miljoonalle asiakkaalle. Olemme rekisteröineet maailmanlaajuisesti yli 90 000 patenttia ja valmistaneet 200 miljoonaa kompressoria. Laatu on johtotähtemme, ja voitkin tuntea olosi turvalliseksi, kun valitset Panasonicin lämpöpumpun.

1 000 000 :)
 YLI MILJOONA
 ASIAKASTA
 POHJOISMAISSA





AQUAREA SMART CLOUD: NYKYHETKEN JA TULEVAISUUDEN EDISTYNEINTÄ LÄMMÖNHALLINTAA.



KATSO DEMO

Aquarea Cloud

Vaivattomat huolto- ja korjaustoimenpiteet Aquarea Cloud -lisälaite antaa sinulle sekä käytännöllisen kaukosäätömahdollisuuden tilanteissa, jolloin olet poissa kotoa sekä myös mahdollisuuden seurata lämpöpumpun virrankulutusta. Jos annat asentajalle pääsyn lämpöpumppuun pilven kautta, saat myös käyttöösi etähuollon ja etävianetsinnän. Asentaja voi esimerkiksi säätää lämpöpumppua tai tehdä vianmäärityksiä tietokoneeltaan, ja jos pumppu sattuisi vaatimaan fyysistä korjausta tai huoltoa, yleensä asentajan yksi käyntikerta riittää toimenpiteen suorittamiseen.

Joskus mahdolliset ongelmat voidaan jopa havaita ja korjata ennen kuin itse havaitset ne.

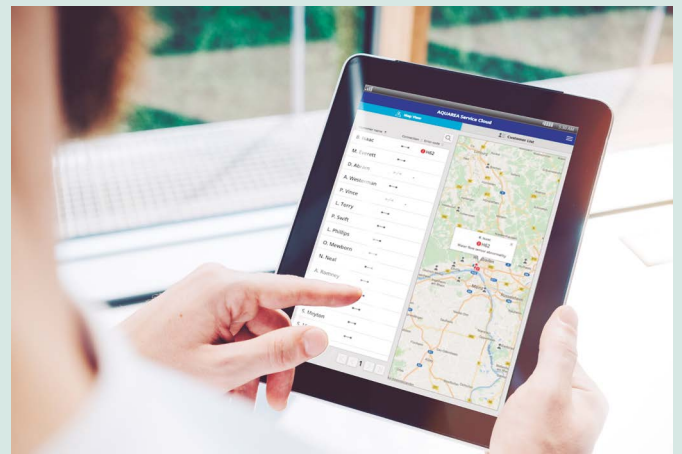
Täysi etähallinta

Todellista ja yksinkertaista etähuoltoa

Aquarea Service Cloud antaa asentajille mahdollisuuden pitää huolta asiakkaidensa lämmitysjärjestelmistä etäyhteyden kautta. Tämä säästää aikaa, rahaa ja lyhentää vasteaikaa, mikä puolestaan lisää asiakastytyvyyttä.

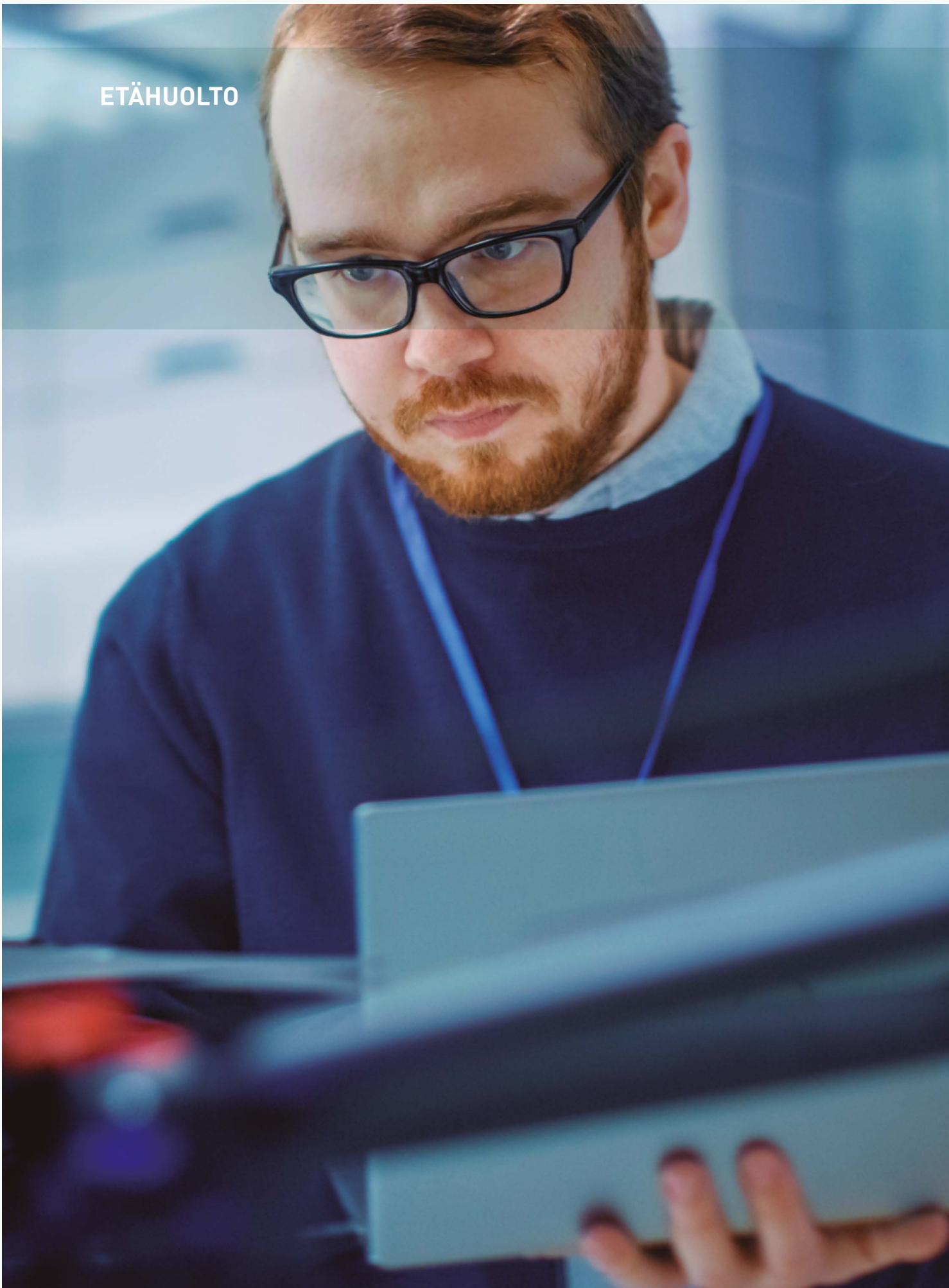
Pitkälle kehitetyt etähuolto-ominaisuudet sekä ammattikäyttöön tarkoitetut näytöt:

- Selkeä yleisnäkymä
- Historia ja virhelokit
- Täydellinen laitteistoa koskeva tieto
- Tilastot aina käytettävissä
- Kaikki asetukset käytettävissä



* Valmistaja voi muuttaa käyttöliittymää ilman ennako ilmoitusta.

ETÄHUOLTO



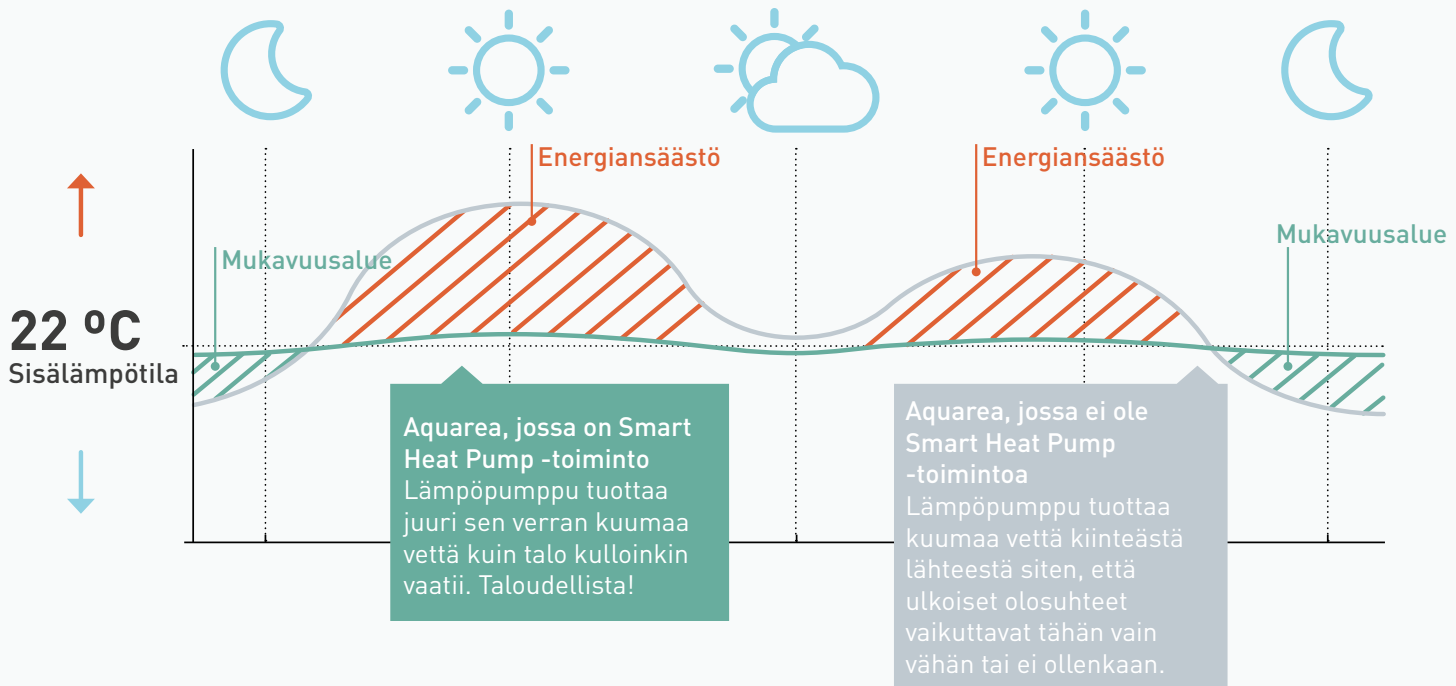
MAKSIMAALINEN TOIMINTAKYKY -
JOPA -20 ASTEEN LÄMPÖTILASSA



SÄÄSTÄ ENEMMÄN...

Panasonicin uusissa ilma-vesilämpöpumpuissa on ainutlaatuinen esiohjelmoitu Smart Heat Pump -toiminto.

Sisätiloihin sijoitetun anturin ja toimituksen mukana tulevan ulkoanturin avulla lämpöpumppu sopeutuu talon kulloinkin tarvitsemaan lämmöntarpeeseen. Ei enempää eikä vähempää.



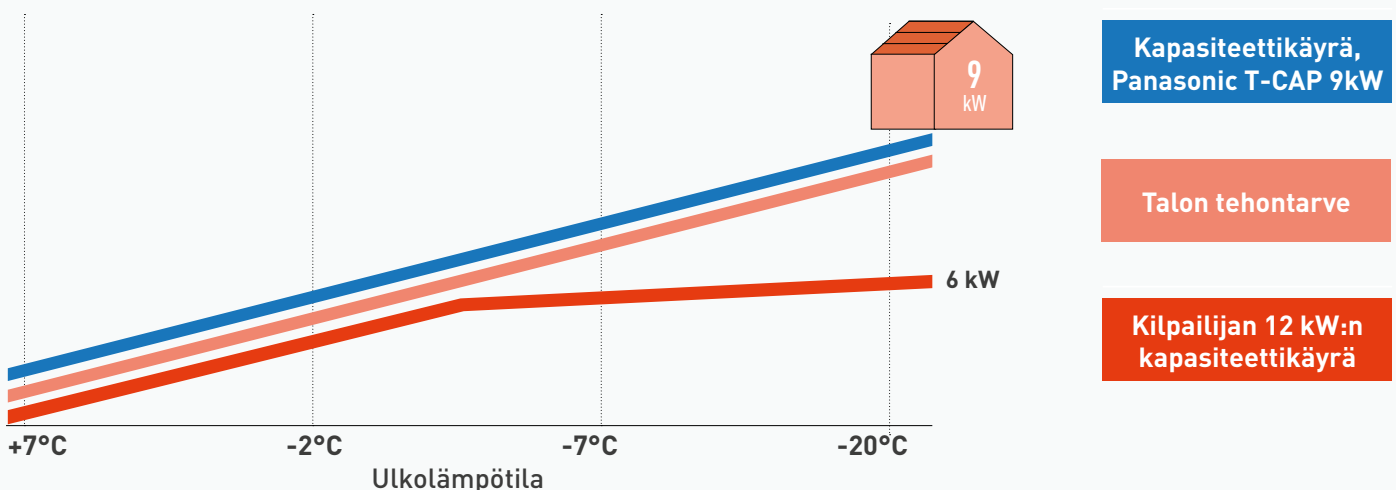
AINUTLAATUINEN TEKNOLOGIA – VAATIVALLE KÄYTTÄJÄLLE

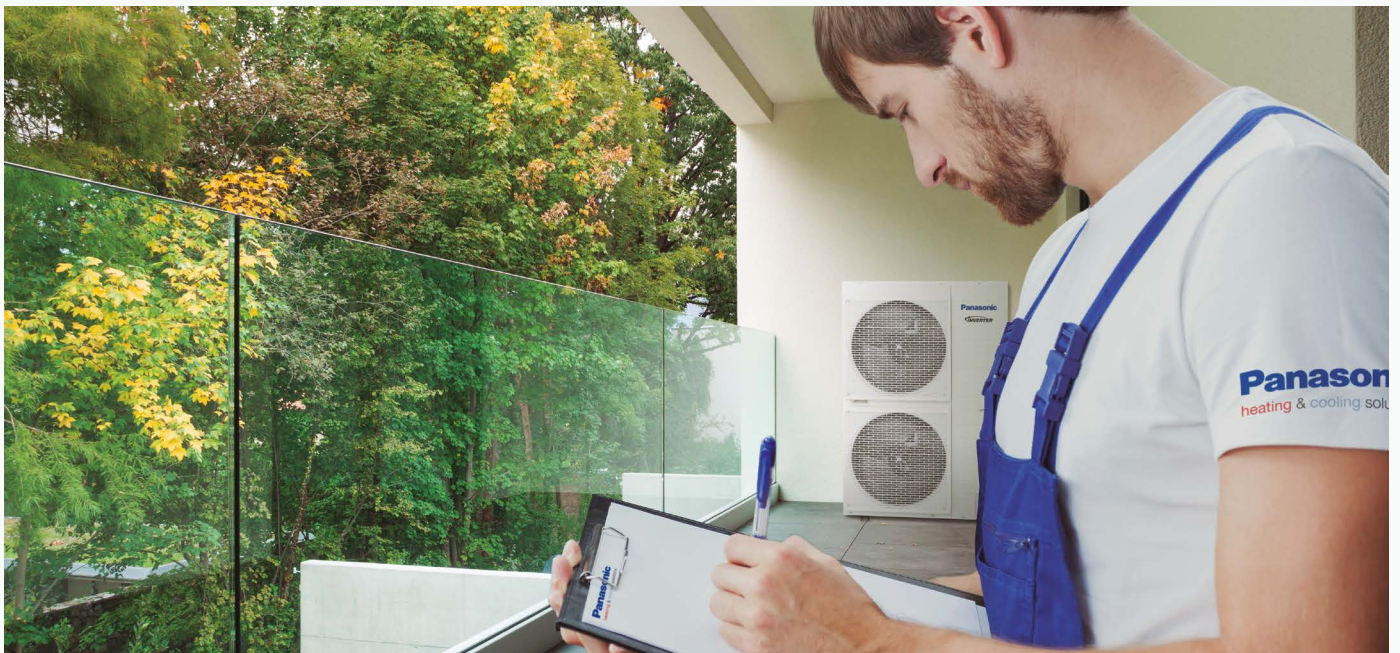
Sille, joka asettaa lämpöpumpulleen korkeat vaatimukset, T-cap on oikea valinta. Me Panasonicilla olemme sitä mieltä, että huippuluokan lämpöpumpun tulee pystyä tuottamaan tietty kapasiteetti - ilman että sähkövastus on kytkettävä päälle.

Ainutlaatuisen tekniikkamme avulla lämpöpumppu pystyy tuottamaan maksimitheon jopa -20 asteen lämpötilassa * - ilman sähkövastusta. Säästät kuluissa eikä sinun tarvitse ostaa suurempaa yksikköä kuin tarvitset.

Panasonicille 9 kW T-Cap merkitsee 9 kW lämpöä.

* Kun lämmityspiirissä on 35 asteen lämpötila





LÄMPÖPUMPUT, JOIHIN VOIT LUOTTAA – SILLOIN KUN ASIALLA TODELLA ON MERKITYSTÄ

Kun ostat Panasonic-ilma-vesilämpöpumpun, saat sille 5 vuoden takuun, mikäli se on jonkin valtuutetun Propartnerimme asentama. Jos haluat maksimoida turvallisuuden. Voit ottaa jatkovakuutuksen aina 14 vuoteen asti. Voit olla turvallisin mielin, jos valitset Panasonicin.



Täydellinen vaihtoehto öljykattiloille

Jos käytät tällä hetkellä öljykattilaa lämmitykseen, sinun on hyvä muistaa, että öljylämmityksestä pyritään luopumaan, ja aikanaan öljykattilat tullaan kokonaan kieltämään. Panasonicin ilma-vesilämpöpumput ovat täydellinen vaihtoehto öljykattiloille. Lisäksi ympäristö ja oma taloutesi hyötyvät niistä.

**HYÖDYTTÄÄ
SEKÄ
YMPÄRISTÖÄ
ETTÄ OMAA
TALOUTTASI**



LÄMPÖPUMPUT, JOIHIN
VOIT LUOTTAA



MAKSIMOI SÄÄSTÖT



HIT® AURINKOPANEELIT TEKEE TÖITÄ PUOLESTASI ...

HIT®:ssä käytetyt kennot muuntavat perinteisiä aurinkokennoja paremmin auringonvaloa sähköenergiaksi. Toisin sanoen niiden hyötysuhde on parempi. Tähän on syynä se, että HIT®, toisin kuin tavanomaiset kiteiset piikennot, koostuu monokiteisten ja amorfisten piikerrosten yhdistelmästä. Tämän johdosta energiatuotannon aikana piikerroksista häviää vähemmän elektroneja. Tämä tekee kennoista tehokkaampia.

Panasonic teki vuonna 2014 aurinkokennojen **25,6** prosentin hyötysuhdetta koskevan maailmanennätyksen (tutkimuksen tasolla).

Moduulin **19.7** prosentin hyötysuhteen ansiosta Panasonic HIT® on alan markkinajohtaja (HIT® N330 -moduuli).

**TUOTANTOKAPASITEETTI
ON 27 PROSENTTIA
SUUREMPI SAMALLA
KATTOPINNALLA KUN
PERINTEISILLÄ
PANEELEILLA.**



PUHALLINKONVEKTORIT

Tuotevalikoimassa on erittäin matalalämpötilaisia lämpöpattereita, jotka voidaan yhdistää ilma-vesilämpöpumppuihin

Puhallinkonvektoreiden avulla voit jakaa lämpöpumpun antamaa energiaa koko taloon ja saavuttaa näin entistäkin suuremman mukavuus- ja tehokkuustason.

Talvella voit nauttia lämpimän ilman mukavuudesta.

Kesällä voit nauttia viileästä ja mukavasta sisälämpötilasta.








Käyttäjystävällisen ohjausjärjestelmän avulla voit säätää puhaltimien nopeutta ja lämpötilaa.



Valitse oikea malli.

Mukavuutesi ja säästöjen maksimoimiseksi on tärkeää, että valitset oikean mallisen lämpöpumpun. Jos lämpöpumpun teho on liian pieni tai liian suuri, se ei tuota toivottuja säästöjä. Onko sinun ehkä voitava ohjata kahta lämmityspiiriä erikseen tai tarvitsetko korkealämpötila lämpöpumpua?

Ota rohkeasti yhteyttä asentajaan, kun haluat saada apua oikean mallin valinnassa tai käytä alla olevaa opasta ohjenuorana.

| KIINTEISTÖSI | ALL IN ONE 3, 5, 7 ja 9kW | ALL IN ONE COMPACT 3, 5, 7 ja 9kW | ALL IN ONE 9, 12 ja 16kW | SPLIT 3, 5 ja 7kW | SPLIT 9, 12 ja 16kW | MONO BLOC 5 ja 6kW | MONO BLOC 9, 12 ja 16kW |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Asunto 190-230 m ² | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Asunto 150-190 m ² | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Asunto 100-150 m ² | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Asunto 50-100 m ² | ✓ | | | ✓ | | ✓ | |
| Uudisrakennus | ✓ | | | ✓ | | ✓ | |
| Kesämökki | ✓ | | | ✓ | | ✓ | |
| OMINAISUUDET | | | | | | | |
| SCOP, ylin arvo ¹⁾ | 5,05 A+++ / A++ | | 5,09 A+++ / A++ | 5,05 A+++ / A++ | 5,09 A+++ / A++ | 4,29 A+++ / A++ | 4,53 A+++ / A++ |
| Saatavana T-cap-versiona | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Saatavana 2-alueversiona | ✓ | | | | | | |
| Saatavana erittäin hiljaisena versiona | | | ✓ | | ✓ | | |
| Saatavana korkean lämpötilan versiona (65 astetta) | | | | | ✓ | | ✓ |
| Säiliö sisältyy toimitukseen | ✓ | | ✓ | | | | |
| Smart Heat Pump -toiminto sisältyy toimitukseen | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Yhteensopiva Aquarea Smart Cloud -palvelun kanssa | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Yhteensopiva aurinkopaneelien kanssa | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Yhteensopiva AQUAVENT* FTX-aggregaatin kanssa | ✓ | | ✓ | | | | |
| Yhteensopiva Aquarea Air -lämpöpattereiden kanssa | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hintani ilman asennusta | | | | | | | |
| Hintani asennuksen kanssa | | | | | | | |

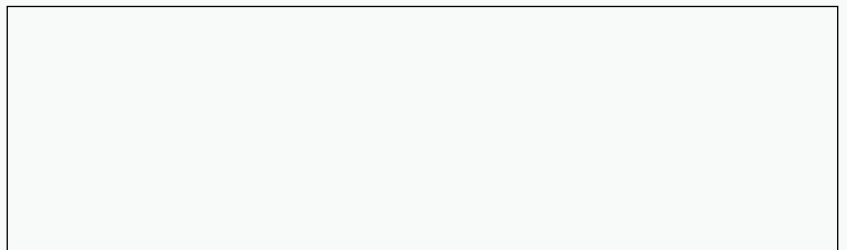
* Koskee vain 3-9 kW:n yksivaiheisia malleja. 1) Järjestetmän merkinnät ohjainyksikössä.

Panasonic®

www.aircon.panasonic.fi

Panasonic Marketing Europe GmbH, filiaal in Finland,
Perintökuja 8, FIN-01510 Vantaa, Finland

heating & cooling solutions





Aquarea Ilma-vesilämpöpumput

heating & cooling solutions

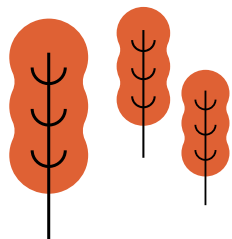


AQUAREA



Tutustu Aquarea-lämpöpumppeihimme

Panasonic valmistaa ilma-vesilämpöpumppuja asuntoihin ja kaupallisiin tiloihin. Aquarea-lämpöpumppujen 3–16 kW:n kapasiteetin valikoima on markkinoiden laajin, minkä ansiosta voit löytää juuri sinun jäädytys- tai lämmitystarpeisiisi sopivan järjestelmän. Kustannustehokkaat ja ympäristöä säästävät ratkaisumme sopivat sekä uudisrakentamiseen että kunnostusprojekteihin.



| | All in One, 1-vaihe, 3, 5, 7 ja 9 kW | All in One Compact, 1-vaihe, 3, 5, 7 ja 9 kW | All in One 1-/3-vaihe, 9, 12 ja 16* kW | Split, 1-vaihe, 3, 5, 7 ja 9 kW | Split 1-/3-vaihe, 9, 12 ja 16* kW | Monoblock, 1-vaihe, 5, 7 ja 9 kW | Monoblock, 1-/3-vaihe, 9, 12 ja 16* kW |
|---|---|---|---|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | UUTUUS 2020 | | | | UUTUUS 2020 | |
| Kylmäaine | R32 / R410A | R32 | R410A | R32 | R410A / R407C | R32 | R410A / R407C |
| Saatavana T-CAP-mallina | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Saatavana kahden vyöhykkeen mallina | ✓ | | | | | | |
| Saatavana erittäin hiljaisena mallina | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Saatavana korkean lämpötilan mallina (65 astetta) | | | | | ✓ | | ✓ |
| Sisältää käyttövesivaraajan | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| Sisältää Smart Heat Pump -toiminnon | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aquarea Smart Cloud -yhteensopiva | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aurinkopaneelin kanssa yhteensopiva | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aquarea Air -yhteensopiva | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



*vain 3-vaihe

Valitse oikea malli.

Mukavuuden ja säästöjen maksimoimiseksi on tärkeää, että valitset sinulle sopivan lämpöpumpumallin. Teholtaan liian pieni tai suuri laite ei johda toivottuihin säästöihin.

Voit saada apua oikean mallin valintaan ottamalla yhteyttä asentajaan.

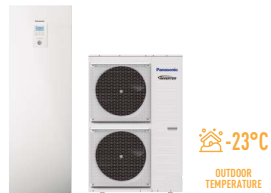
AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE, J-H-SUKUPOLVI • R32-KYLMÄÄINE • R410A-KYLMÄÄINE
AQUAREA T-CAP ALL IN ONE, H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS • R410A-KYLMÄÄINE

| | High Performance All in One, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys yhdellä tai kahdella vyöhykkeellä • R32-kylmäaine | | | | Uutuus Aquarea High Performance All in One Compact, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys • R32-kylmäaine | | | |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| |  | | | |  | | | |
| | 1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle) | | | | 1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle) | | | |
| Sarja yhdelle vyöhykkeelle (kahdelle vyöhykkeelle lisää lopuksi B) | KIT-ADC03JE5 | KIT-ADC05JE5 | KIT-ADC07JE5 | KIT-ADC09JE5-1 | KIT-ADC03JE5C | KIT-ADC05JE5C | KIT-ADC07JE5C | KIT-ADC09JE5C-1 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP 3,20/5,33 | 5,00/5,00 | 7,00/4,76 | 9,00/4,48 | 3,20/5,33 | 5,00/5,00 | 7,00/4,76 | 9,00/4,48 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C) | kW / COP 3,20/2,81 | 5,00/2,72 | 7,00/2,82 | 8,95/2,78 | 3,20/2,81 | 5,00/2,72 | 7,00/2,82 | 8,95/2,78 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C) | kW / COP 4,20/3,64 | 6,85/3,41 | 7,00/3,40 | 7,00/3,40 | 4,20/3,64 | 6,85/3,41 | 7,00/3,40 | 7,00/3,40 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C) | kW / COP 3,20/2,19 | 4,10/1,99 | 6,20/2,21 | 6,30/2,16 | 3,20/2,19 | 4,10/1,99 | 6,20/2,21 | 6,30/2,16 |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP 3,30/2,80 | 4,20/2,59 | 5,60/2,87 | 6,12/2,78 | 3,30/2,80 | 4,20/2,59 | 5,60/2,87 | 6,12/2,78 |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C) | kW / COP 3,20/1,79 | 3,55/1,71 | 5,25/1,94 | 5,90/1,93 | 3,20/1,79 | 3,55/1,71 | 5,25/1,94 | 5,90/1,93 |
| Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) | kW / EER 3,20/3,52 | 4,50/3,00 | 6,70/3,03 | 8,20/2,72 | 3,20/3,52 | 4,50/3,00 | 6,70/3,03 | 8,20/2,72 |
| Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C) | kW / EER 3,20/4,85 | 4,80/4,29 | 6,70/4,72 | 9,00/4,18 | 3,20/4,85 | 4,80/4,29 | 6,70/4,72 | 9,00/4,18 |
| Energiatoteutus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | ηs % 200/136 | 200/136 | 193/130 | 193/130 | 200/136 | 200/136 | 193/130 | 193/130 |
| Energiatoteutus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) ¹⁾ | SCOP 5,07/3,47 | 5,07/3,47 | 4,90/3,32 | 4,90/3,32 | 5,07/3,47 | 5,07/3,47 | 4,90/3,32 | 4,90/3,32 |
| Energialuokka – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) ¹⁾ | välillä A+++ ja D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Sisäyksikkö, 1 lämmityspiiri, käyttövesivaraaja | WH-ADC0309J3E5 | WH-ADC0309J3E5 | WH-ADC0309J3E5 | WH-ADC0309J3E5 | WH-ADC0309J3E5C | WH-ADC0309J3E5C | WH-ADC0309J3E5C | WH-ADC0309J3E5C |
| Sisäyksikkö, 2 lämmityspiiriä, sisäänrakennettu käyttövesivaraaja | WH-ADC0309J3E5B | WH-ADC0309J3E5B | WH-ADC0309J3E5B | WH-ADC0309J3E5B | | | | |
| Äänenpaine Lämmitys / jäähdytys | dB(A) 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| Mitat K x L x S | 1800x598x717 | 1800x598x717 | 1800x598x717 | 1800x598x717 | 1640x598x600 | 1640x598x600 | 1640x598x600 | 1640x598x600 |
| Nettopaino, 1 lämmityspiiri / 2 lämmityspiiriä | kg 122/130 | 122/130 | 122/130 | 122/130 | 101 | 101 | 101 | 101 |
| Liitäntä lämmityspiiri | tuumaa R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ |
| A-luokan pumppu | Nopeuksien määrä | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus |
| Ottoteho [pienin / suurin] | W 30/120 | 30/120 | 30/120 | 30/120 | 30/120 | 30/120 | 30/120 | 30/120 |
| Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C) | l/min 9,20 | 14,30 | 20,10 | 25,80 | 9,20 | 14,30 | 20,10 | 25,80 |
| Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti | kW 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Virransyöttö 1 | A 12,0 | 12,0 | 15,9 | 15,9 | 12,0 | 12,0 | 15,9 | 15,9 |
| Virransyöttö 2 | A 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Lämminkäyttövesi | l 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| Veden enimmäislämpötila | °C 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Säiliön sisämateriaali | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs |
| Kuormitusprofiili standardin EN16147 mukaan | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Lämminvesivaraajan säiliö, ERP, keskimääräinen ilmasto, hyötysuhde ²⁾ välillä A+ ja F | A+ 132/3,30 | A+ 132/3,30 | A+ 120/3,00 | A+ 120/3,00 | A+ 128/3,20 | A+ 128/3,20 | A+ 116/2,90 | A+ 116/2,90 |
| Lämminvesivaraajan säiliö, ERP, keskimääräinen ilmasto η / SCOP | ηwh % / SCOP | | | | | | | |
| Ulkoyksikkö | WH-UD03JE5 | WH-UD05JE5 | WH-UD07JE5 | WH-UD09JE5-1 | WH-UD03JE5 | WH-UD05JE5 | WH-UD07JE5 | WH-UD09JE5-1 |
| Ääniteho, osittaiskuormitus ³⁾ Lämmitys | dB(A) 55 | 55 | 59 | 59 | 55 | 55 | 59 | 59 |
| Ääniteho, enimmäiskuormitus Lämmitys / jäähdytys | dB(A) 60/61 | 64/64 | 68/67 | 69/69 | 60/61 | 64/64 | 68/67 | 69/69 |
| Mitat / nettopaino K x L x S | mm / kg 622 x 824 x 298 / 37 | 622 x 824 x 298 / 37 | 795 x 875 x 320 / 61 | 795 x 875 x 320 / 61 | 622 x 824 x 298 / 37 | 622 x 824 x 298 / 37 | 795 x 875 x 320 / 61 | 795 x 875 x 320 / 61 |
| Kylmäaine (R32) / CO ₂ -ekv. | kg / T 0,9/0,608 | 0,9/0,608 | 1,27/0,857 | 1,27/0,857 | 0,9/0,608 | 0,9/0,608 | 1,27/0,857 | 1,27/0,857 |
| Putken halkaisija Neste / kaasu | tuumat (mm) 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 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)/1/2(12,70) | 1/4(6,35)/1/2(12,70) | 1/4(6,35)/5/8(15,88) | 1/4(6,35)/5/8(15,88) |
| Putken pituus / korkeus (sisällä/ulkona) | m / m 3–25/20 | 3–25/20 | 3–50/30 | 3–50/30 | 3–25/20 | 3–25/20 | 3–50/30 | 3–50/30 |
| Putken pituus, lisäkaasu / lisäkaasun määrä | m / g/m 10/20 | 10/20 | 10/25 | 10/25 | 10/20 | 10/20 | 10/25 | 10/25 |
| Toiminta-alue Ympäristön lämpötila | °C -20 – +35 | -20 – +35 | -20 – +35 | -20 – +35 | -20 – +35 | -20 – +35 | -20 – +35 | -20 – +35 |
| Menoveden lämpötila Lämmitys / jäähdytys | °C 20 – 60/5 – 20 | 20 – 60/5 – 20 | 20 – 60/5 – 20 | 20 – 60/5 – 20 | 20 – 60/5 – 20 | 20 – 60/5 – 20 | 20 – 60/5 – 20 | 20 – 60/5 – 20 |

1) Asteikko välillä A+++ ja D. 2) Asteikko välillä A+ ja F. 3) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa.

EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti. Tämä tuote on suunniteltu täyttämään vaatimukset ihmisten käyttöön tarkoitettujen veden laadusta annetussa Euroopan neuvoston direktiivissä 98/83/EY, jota muutettiin direktiivillä 2015/1787/EU. Tuotteen käyttöikä ei voida taata, kun sitä käytetään pohjaveden, esimerkiksi lähde- tai kaivoveden, tai suolaa tai muita epäpuhtauksia sisältävän hanaveden kanssa tai alueella, jolla vesi on hapanta. Asiakas vastaa tällaisesta käytöstä johtuvista huolto- ja takuukustannuksista.

High Performance All in One, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys • R410A-kylmäaine



-23°C
OUTDOOR
TEMPERATURE

T-CAP All in One, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys • R410A-kylmäaine



-28°C
HEATING DURING
EXTREME OUTDOOR
TEMPERATURES

T-CAP All in One, H-sukupolvi, 3-vaihe. Erittäin hiljainen ulkoyksikkö. Lämmitys tai jäähdytys • R410A-kylmäaine



-28°C
HEATING DURING
EXTREME OUTDOOR
TEMPERATURES

1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

| KIT-ADC12HE5 | KIT-ADC16HE5 | KIT-ADC09HE8 | KIT-ADC12HE8 | KIT-ADC16HE8 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 12,00/4,74 | 16,00/4,28 | 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 |
| 12,00/2,88 | 14,50/2,68 | 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 14,50/2,68 |
| 11,40/3,44 | 13,00/3,28 | 9,00/3,59 | 11,40/3,44 | 13,00/3,28 |
| 9,10/2,20 | 9,80/2,17 | 8,80/2,23 | 9,10/2,20 | 9,80/2,17 |
| 10,00/2,73 | 11,40/2,57 | 9,00/2,85 | 10,00/2,73 | 11,40/2,57 |
| 8,20/1,92 | 9,00/1,82 | 7,90/2,05 | 8,20/1,92 | 9,00/1,82 |
| 10,00/2,81 | 12,20/2,56 | 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 12,20/2,56 |
| 10,00/4,17 | 12,20/4,12 | 7,00/4,61 | 10,00/4,17 | 12,20/4,12 |
| 190/134 | 190/130 | 190/133 | 190/134 | 190/130 |
| 4,83/3,43 | 4,83/3,33 | 4,83/3,40 | 4,83/3,43 | 4,83/3,33 |
| A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |

1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

| KIT-AXC09HE5 | KIT-AXC12HE5 | KIT-AXC09HE8 | KIT-AXC12HE8 | KIT-AXC16HE8 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 |
| 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 16,00/2,71 |
| 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 |
| 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 16,00/2,13 |
| 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 16,00/2,49 |
| 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 16,00/1,86 |
| 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 12,20/2,57 |
| 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 12,20/3,49 |
| 181/130 | 170/130 | 181/130 | 170/130 | 160/125 |
| 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,08/3,20 |
| A+++/A++ | A++/A++ | A+++/A++ | A++/A++ | A++/A++ |

3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

| KIT-AQC09HE8 | KIT-AQC12HE8 | KIT-AQC16HE8 |
|--------------|--------------|--------------|
| 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 |
| 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 16,00/2,71 |
| 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 |
| 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 16,00/2,13 |
| 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 16,00/2,49 |
| 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 16,00/1,86 |
| 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 12,20/2,57 |
| 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 12,20/3,49 |
| 181/130 | 170/130 | 160/125 |
| 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,08/3,20 |
| A+++/A++ | A++/A++ | A++/A++ |

| WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| 1800x598x717/124 | 1800x598x717/124 | 1800x598x717/126 | 1800x598x717/126 | 1800x598x717/126 |

| WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC1216H6E5 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| 1800x598x717/124 | 1800x598x717/124 | 1800x598x717/126 | 1800x598x717/126 | 1800x598x717/126 |

| WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 | WH-ADC0916H9E8 |
|------------------|------------------|------------------|
| 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| 1800x598x717/126 | 1800x598x717/126 | 1800x598x717/126 |

| R1¼ | R1¼ | R1¼ | R1¼ | R1¼ |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus |
| 36/152 | 36/152 | 36/152 | 36/152 | 36/152 |
| 34,4 | 45,9 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| 6 | 6 | 9 | 9 | 9 |
| 24,0 | 26,0 | 8,8 | 8,8 | 9,9 |
| 26,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |

| R1¼ | R1¼ | R1¼ | R1¼ | R1¼ |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus |
| 36/152 | 36/152 | 36/152 | 36/152 | 36/152 |
| 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| 6 | 6 | 9 | 9 | 9 |
| 29,0 | 29,0 | 10,4 | 11,9 | 15,5 |
| 26,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |

| R1¼ | R1¼ | R1¼ |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus |
| 36/152 | 36/152 | 36/152 |
| 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| 9 | 9 | 9 |
| 14,7 | 11,9 | 15,5 |
| 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| 185 | 185 | 185 |
| 65 | 65 | 65 |

| Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| L | L | L | L | L |
| A | A | A | A | A |
| 95/2,38 | 91/2,28 | 95/2,38 | 95/2,38 | 91/2,28 |

| Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| L | L | L | L | L |
| A | A | A | A | A |
| 95/2,38 | 95/2,38 | 95/2,38 | 95/2,38 | 91/2,28 |


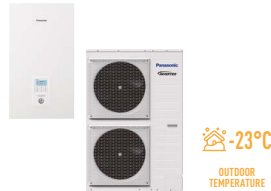
| Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| L | L | L |
| A | A | A |
| 95/2,38 | 95/2,38 | 91/2,28 |

| WH-UD12HE5 | WH-UD16HE5 | WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 | WH-UD16HE8 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 69/68 | 72/72 | 68/67 | 69/68 | 72/72 |
| 1340x900x320/101 | 1340x900x320/101 | 1340x900x320/107 | 1340x900x320/107 | 1340x900x320/107 |
| 2,55/5,324 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 |
| 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) |
| 3-50/30 | 3-50/30 | 3-30/20 | 3-30/20 | 3-30/20 |
| 10/50 | 10/50 | 10/50 | 10/50 | 10/50 |
| -20~-+35 | -20~-+35 | -20~-+35 | -20~-+35 | -20~-+35 |
| 20-55/5-20 | 20-55/5-20 | 20-55/5-20 | 20-55/5-20 | 20-55/5-20 |

| WH-UX09HE5 | WH-UX12HE5 | WH-UX09HE8 | WH-UX12HE8 | WH-UX16HE8 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 66 | 66 | 65 | 65 | 67 |
| 68/67 | 69/68 | 68/67 | 69/68 | 72/71 |
| 1340x900x320/101 | 1340x900x320/101 | 1340x900x320/108 | 1340x900x320/108 | 1340x900x320/118 |
| 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,90/6,055 |
| 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) |
| 3-30/20 | 3-30/20 | 3-30/20 | 3-30/20 | 3-30/20 |
| 10/50 | 10/50 | 10/50 | 10/50 | 10/50 |
| -28~-+35 | -28~-+35 | -28~-+35 | -28~-+35 | -28~-+35 |
| 20-60/5-20 | 20-60/5-20 | 20-60/5-20 | 20-60/5-20 | 20-60/5-20 |

| WH-UQ09HE8 | WH-UQ12HE8 | WH-UQ16HE8 |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 58 | 58 | 62 |
| 61/63 | 62/64 | 65/68 |
| 1410x1283x320/151 | 1410x1283x320/151 | 1410x1283x320/161 |
| 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,99/6,243 |
| 3/8(9,52)/5/8(15,88) | 3/8(9,52)/5/8(15,88) | 3/8(9,52)/5/8(15,88) |
| 3-30/20 | 3-30/20 | 3-30/20 |
| 10/50 | 10/50 | 10/50 |
| -28~-+35 | -28~-+35 | -28~-+35 |
| 20-60/5-20 | 20-60/5-20 | 20-60/5-20 |

AQUAREA HIGH PERFORMANCE SPLIT, J-H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – SDC • R32-KYLMÄÄINE • R410A-KYLMÄÄINE
AQUAREA T-CAP SPLIT, H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – SXC – SQC • R410A-KYLMÄÄINE

| | High Performance Split, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – SDC • R32-kylmäaine | | | | Aquarea High Performance Split, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – SDC • R410A- kylmäaine | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------|----------------------|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| |  | | | |  | | | | | |
| | 1-vaihe (sähkönsyöttö sisälte) | | | | 1-vaihe | 3-vaihe (sähkönsyöttö sisälte) | | | | |
| Sarja | KIT-WC03J3E5 | KIT-WC05J3E5 | KIT-WC07J3E5 | KIT-WC09J3E5 | KIT-WC12H6E5 | KIT-WC16H6E5 | KIT-WC09H3E8 | KIT-WC12H9E8 | KIT-WC16H9E8 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 3,20/5,33 | 5,00/5,00 | 7,00/4,76 | 9,00/4,48 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 | 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C) | kW / COP | 3,20/2,81 | 5,00/2,72 | 7,00/2,82 | 8,95/2,78 | 12,00/2,88 | 14,50/2,68 | 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 14,50/2,68 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 3,20/3,64 | 4,20/3,18 | 6,85/3,41 | 7,00/3,40 | 11,40/3,44 | 13,00/3,28 | 9,00/3,59 | 11,40/3,44 | 13,00/3,28 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C) | kW / COP | 3,20/2,19 | 4,10/1,99 | 6,20/2,21 | 6,30/2,16 | 9,10/2,20 | 9,80/2,17 | 8,80/2,23 | 9,10/2,20 | 9,80/2,17 |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 3,30/2,80 | 4,20/2,59 | 5,60/2,87 | 6,12/2,78 | 10,00/2,73 | 11,40/2,57 | 9,00/2,85 | 10,00/2,73 | 11,40/2,57 |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C) | kW / COP | 3,20/1,79 | 3,55/1,71 | 5,25/1,94 | 5,90/1,93 | 8,20/1,92 | 9,00/1,82 | 7,90/2,05 | 8,20/1,92 | 9,00/1,82 |
| Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) | kW / EER | 3,20/3,52 | 4,50/3,00 | 6,70/3,03 | 8,20/2,72 | 10,00/2,81 | 12,20/2,56 | 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 12,20/2,56 |
| Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C) | kW / EER | 3,20/4,85 | 4,80/4,29 | 6,70/4,72 | 9,00/4,18 | 10,00/4,17 | 12,20/4,12 | 7,00/4,61 | 10,00/4,17 | 12,20/4,12 |
| Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | ηs % | 200/136 | 200/136 | 193/130 | 193/130 | 190/134 | 190/134 | 190/133 | 190/134 | 190/130 |
| Energiatohokkuus kausittain – jäähdytys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | SCOP | 5,07/3,47 | 5,07/3,47 | 4,90/3,32 | 4,90/3,32 | 4,83/3,43 | 4,83/3,33 | 4,83/3,40 | 4,83/3,43 | 4,83/3,33 |
| Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | välillä A+++ ja D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Sisäyksikkö | WH-SDC0305J3E5 | WH-SDC0505J3E5 | WH-SDC0709J3E5 | WH-SDC0909J3E5 | WH-SDC12H6E5 | WH-SDC16H6E5 | WH-SDC09H3E8 | WH-SDC12H9E8 | WH-SDC16H9E8 | |
| Äänenpaine | Lämmitys / jäähdytys | dB(A) | | 28/28 | 28/28 | 30/30 | 30/31 | 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 | 892 x 500 x 340 | 892 x 500 x 340 |
| Nettopaino | | kg | | 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 45 | 45 |
| Liitäntä lämmityspiiri | | tuumaa | | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| A-luokan pumppu | Nopeuksien määrä | Vaihteleva nopeus | | 30/100 | 33/106 | 34/114 | 40/120 | 34/110 | 30/105 | 32/102 |
| | Ottotoho (pienin / suurin) | W | | 30/100 | 33/106 | 34/114 | 40/120 | 34/110 | 30/105 | 32/102 |
| Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C) | | l/min | | 9,2 | 14,3 | 20,1 | 25,8 | 34,4 | 45,9 | 25,8 |
| Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti | | kW | | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 3 |
| Virta 1 | | A | | 12,0 | 12,0 | 15,9 | 15,9 | 24,0 | 26,0 | 13,1 |
| Virta 2 | | A | | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 26,0 | 26,0 | 13,0 |
| Ulkoyksikkö | WH-UD03JE5 | WH-UD05JE5 | WH-UD07JE5 | WH-UD09JE5-1 | WH-UD12HE5 | WH-UD16HE5 | WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 | WH-UD16HE8 | |
| Ääniteho, osittaiskuormitus ¹⁾ | Lämmitys | dB(A) | | 55 | 55 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 |
| Ääniteho, enimmäiskuormitus | Lämmitys / jäähdytys | dB(A) | | 60/61 | 64/64 | 68/67 | 69/69 | 69/68 | 72/72 | 68/67 |
| Mitat | K x L x S | mm | | 622 x 824 x 298 | 622 x 824 x 298 | 795 x 875 x 320 | 795 x 875 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Nettopaino | | kg | | 37 | 37 | 61 | 61 | 101 | 101 | 107 |
| Kylmäaine (R32) / CO ₂ -ekv. | | kg / T | | 0,9/0,608 | 0,9/0,608 | 1,27/0,857 | 1,27/0,857 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 | 2,55/5,324 |
| Putken halkaisija | Neste / kaasu | tuumat (mm) | | 1/4{6,35}/1/2{12,70} | 1/4{6,35}/1/2{12,70} | 1/4{6,35}/5/8{15,88} | 1/4{6,35}/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 | | 3–25 | 3–25 | 3–50 | 3–50 | 3–50 | 3–50 | 3–30 |
| Korkeusero (sisällä/ulkona) | | m | | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 |
| Putken pituus, lisäkaasu | | m | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lisäkaasun määrä | | g/m | | | | | | | | |
| Toiminta-alue | Ympäristön lämpötila | °C | | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| Menoveden lämpötila | Lämmitys / jäähdytys | °C | | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 60/5 ~ 20 | 20 ~ 55/5 ~ 20 | 20 ~ 55/5 ~ 20 | 20 ~ 55/5 ~ 20 |

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti.

Aquarea T-CAP Split, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – SXC • R410A-kylmäaine



-28°C
HEATING DURING
EXTREME OUTDOOR
TEMPERATURES

Aquarea T-CAP Split, H-sukupolvi, 3-vaihe. Erittäin hiljainen ulkoyksikkö. Lämmitys tai jäähdytys – SQC • R410A-kylmäaine



-28°C
HEATING DURING
EXTREME OUTDOOR
TEMPERATURES





1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle)

| KIT-WXC09H3E5 | KIT-WXC12H6E5 | KIT-WXC09H3E8 | KIT-WXC12H9E8 | KIT-WXC16H9E8 | KIT-WQC09H3E8 | KIT-WQC12H9E8 | KIT-WQC16H9E8 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 | 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 |
| 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 16,00/2,71 | 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 16,00/2,71 |
| 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 | 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 |
| 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 16,00/2,13 | 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 16,00/2,13 |
| 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 16,00/2,49 | 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 16,00/2,49 |
| 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 16,00/1,86 | 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 16,00/1,86 |
| 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 12,20/2,57 | 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 12,20/2,57 |
| 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 12,20/3,49 | 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 12,20/3,49 |
| 181/130 | 170/130 | 181/130 | 170/130 | 160/125 | 181/130 | 170/130 | 160/125 |
| 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,08/3,20 | 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,08/3,20 |
| A+++ / A++ | A++ / A++ | A+++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A+++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| WH-SXC09H3E5 | WH-SXC12H6E5 | WH-SXC09H3E8 | WH-SXC12H9E8 | WH-SXC16H9E8 | WH-SQC09H3E8 | WH-SQC12H9E8 | WH-SQC16H9E8 |
| 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 | 33/33 |
| 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 | 892x500x340 |
| 43 | 43 | 43 | 44 | 45 | 43 | 44 | 45 |
| R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus |
| 32/102 | 34/110 | 32/102 | 34/110 | 30/105 | 32/102 | 34/110 | 30/105 |
| 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| 3 | 6 | 3 | 9 | 9 | 3 | 9 | 9 |
| 29,0 | 29,0 | 14,7 | 11,9 | 15,5 | 14,7 | 11,9 | 15,5 |
| 13,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| WH-UX09HE5 | WH-UX12HE5 | WH-UX09HE8 | WH-UX12HE8 | WH-UX16HE8 | WH-UQ09HE8 | WH-UQ12HE8 | WH-UQ16HE8 |
| 66 | 66 | 65 | 65 | 67 | 58 | 58 | 62 |
| 68/67 | 69/68 | 68/67 | 69/68 | 72/71 | 61/63 | 62/64 | 65/68 |
| 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1340x900x320 | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 | 1410x1283x320 |
| 101 | 101 | 108 | 108 | 118 | 151 | 151 | 161 |
| 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,90/6,055 | 2,85/5,951 | 2,85/5,951 | 2,99/6,243 |
| 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) | 3/8(9,52)/5/8(15,88) | 3/8(9,52)/5/8(15,88) | 3/8(9,52)/5/8(15,88) |
| 3-30 | 3-30 | 3-30 | 3-30 | 3-30 | 3-30 | 3-30 | 3-30 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 |
| 20 - 60/5 - 20 | 20 - 60/5 - 20 | 20 - 60/5 - 20 | 20 - 60/5 - 20 | 20 - 60/5 - 20 | 20 - 60/5 - 20 | 20 - 60/5 - 20 | 20 - 60/5 - 20 |

AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOCK, J-H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – MDC • R32-KYLMÄÄINE • R410A-KYLMÄÄINE
AQUAREA T-CAP MONOBLOCK, H-SUKUPOLVI. LÄMMITYS TAI JÄÄHDYTYS – MXC • R410A-KYLMÄÄINE

| | Uutuus Aquarea High Performance Monoblock, J-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – MDC • R32-kylmäaine | | | Aquarea High Performance Monoblock, H-sukupolvi, 1-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – MDC • R410A-kylmäaine | | Aquarea T-CAP Monoblock, H-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Lämmitys tai jäähdytys – MXC • R410A-kylmäaine | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| |   | | |  | |  | | | | |
| | 1-vaihe | | | 1-vaihe | | 1-vaihe | | 3-vaihe | | |
| Ulkoyksikkö | WH-MDC05J3E5 | WH-MDC07J3E5 | WH-MDC09J3E5 | WH-MDC12H6E5 | WH-MDC16H6E5 | WH-MXC09H3E5 | WH-MXC12H6E5 | WH-MXC09H3E8 | WH-MXC12H9E8 | WH-MXC16H9E8 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP 5,00/5,08 | 7,00/4,76 | 9,00/4,48 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 | 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 9,00/4,84 | 12,00/4,74 | 16,00/4,28 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 55 °C) | kW / COP 5,00/3,01 | 7,00/2,82 | 8,95/2,78 | 12,00/2,93 | 14,50/2,72 | 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 9,00/2,94 | 12,00/2,88 | 16,00/2,71 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C) | kW / COP 5,00/3,57 | 7,00/3,40 | 7,45/3,13 | 11,40/3,44 | 13,00/3,28 | 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 9,00/3,59 | 12,00/3,44 | 16,00/3,10 |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 55 °C) | kW / COP 5,00/2,27 | 6,30/2,16 | 7,00/2,12 | 9,10/2,23 | 9,80/2,21 | 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 9,00/2,21 | 12,00/2,19 | 16,00/2,13 |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP 5,00/2,78 | 6,80/2,81 | 7,50/2,63 | 10,00/2,73 | 11,40/2,57 | 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 9,00/2,85 | 12,00/2,72 | 16,00/2,49 |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 55 °C) | kW / COP 5,00/1,85 | 6,30/1,86 | 7,00/1,80 | 8,20/1,95 | 9,00/1,84 | 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 9,00/2,02 | 12,00/1,92 | 16,00/1,86 |
| Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 7 °C) | kW / EER 5,00/3,31 | 7,00/3,06 | 9,00/2,71 | 10,00/2,81 | 12,20/2,56 | 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 7,00/3,17 | 10,00/2,81 | 12,20/2,56 |
| Jäähdytysteho / EER (ilma 35 °C, vesi 18 °C) | kW / EER 5,00/5,05 | 7,00/4,73 | 9,00/4,25 | 10,00/4,65 | 12,20/4,12 | 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 7,00/5,19 | 10,00/5,13 | 12,20/3,49 |
| Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | ηs % 202/142 | 193/130 | 193/130 | 190/134 | 190/130 | 181/130 | 170/130 | 181/130 | 170/130 | 160/125 |
| SCOP 5,12/3,63 | 4,90/3,32 | 4,90/3,32 | 4,83/3,43 | 4,83/3,33 | 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,60/3,33 | 4,33/3,33 | 4,08/3,20 | |
| Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | välillä A+++ ja D A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A++ / A++ | A+++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Ääniteho, osittaiskuormitus ¹⁾ Lämmitys | dB(A) 59 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 |
| Ääniteho, enimmäiskuormitus Lämmitys / jäähdytys | dB(A) 64/65 | 68/67 | 69/68 | 69/68 | 72/72 | 68/67 | 69/68 | 68/67 | 69/68 | 72/71 |
| Mitat K x L x S | mm 865 x 1283 x 320 | 865 x 1283 x 320 | 865 x 1283 x 320 | 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 | 1410 x 1283 x 320 | 1410 x 1283 x 320 |
| Nettopaino | kg 99 | 104 | 104 | 140 | 140 | 142 | 142 | 151 | 151 | 164 |
| Kylmäaine (R32) / CO ₂ -ekv. ²⁾ | kg / T 1,3/0,878 | 1,3/0,878 | 1,3/0,878 | 2,10/4,385 | 2,10/4,385 | 2,30/4,802 | 2,30/4,802 | 2,30/4,802 | 2,30/4,802 | 2,35/4,907 |
| Liitäntä lämmityspiiri | tuumaa R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ | R 1¼ |
| Pumppu | Nopeuksien määrä | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus | Vaihteleva nopeus |
| Ottoteho (pienin / suurin) | W 34/96 | 36/100 | 39/108 | 34/110 | 38/120 | 32/102 | 34/110 | 32/102 | 34/110 | 38/120 |
| Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C) | l/min 14,3 | 20,1 | 25,8 | 34,4 | 45,9 | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti | kW 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 3 | 6 | 3 | 9 | 9 |
| Ottoteho | Lämmitys kW 0,985 | 1,47 | 2,01 | 2,53 | 3,74 | 1,86 | 2,53 | 1,86 | 2,53 | 3,74 |
| Jäähdytys kW 1,51 | 2,29 | 3,32 | 3,56 | 4,76 | 2,21 | 3,56 | 2,21 | 3,56 | 4,76 | |
| Virrankulutus, käynnistyksen ottoteho | Lämmitys A 4,7 | 7,0 | 9,3 | 11,7 | 16,9 | 8,8 | 11,7 | 3,0 | 4,0 | 5,7 |
| Jäähdytys A 7,0 | 10,5 | 14,7 | 16,2 | 21,5 | 10,4 | 16,5 | 3,5 | 5,3 | 7,1 | |
| Virta 1 A 12 | 17 | 17 | 24,0 | 26,0 | 29,0 | 29,0 | 14,7 | 11,9 | 15,5 | |
| Virta 2 A 13 | 13 | 13 | 26,0 | 26,0 | 13,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | |
| Toiminta-alue (ulkolämpötilat) | Lämmitys °C -20 ~ -35 | -20 ~ -35 | -20 ~ -35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| Jäähdytys °C 10 ~ 43 | 10 ~ 43 | 10 ~ 43 | 25 ~ 55 | 25 ~ 55 | 20 ~ 60 | 20 ~ 60 | 20 ~ 60 | 20 ~ 60 | 20 ~ 60 | |
| Menoveden lämpötila | Lämmitys °C 20 ~ 60 | 20 ~ 60 | 20 ~ 60 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 |
| Jäähdytys °C 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | 5 ~ 20 | | | | | | | |

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. 2) WH-MDC-mallit on hermeettisesti suljettu. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti. * Saatavana toukokuussa 2020.

AQUAREA HT SPLIT, F-SUKUPOLVI. VAIN LÄMMITYS – SHF • R407C-KYLMÄÄINE
AQUAREA HT MONOBLOCK, G-SUKUPOLVI. VAIN LÄMMITYS – MHF • R407C-KYLMÄÄINE

Aquarea HT Split, F-sukupolvi, 1-/3-vaihe. Vain lämmitys – SHF
 • R407C-kylmäaine



| | 1-vaihe (sähkönsyöttö sisälle) | | 3-vaihe (sähkönsyöttö sisälle) | | | |
|--|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | KIT-WHF09F3E5 | KIT-WHF12F6E5 | KIT-WHF09F3E8 | KIT-WHF12F9E8 | | |
| Sarja | | | | | | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 9,00/4,64 | 12,00/4,46 | 9,00/4,64 | 12,00/4,46 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 65 °C) | kW / COP | 9,00/2,48 | 12,00/2,41 | 9,00/2,48 | 12,00/2,41 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 9,00/3,45 | 12,00/3,26 | 9,00/3,45 | 12,00/3,26 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 65 °C) | kW / COP | 9,00/2,06 | 10,30/2,01 | 9,00/2,06 | 10,30/2,01 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 9,00/2,74 | 12,00/2,52 | 9,00/2,74 | 12,00/2,52 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 65 °C) | kW / COP | 9,00/1,79 | 9,60/1,77 | 9,00/1,79 | 9,60/1,77 | |
| Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | ηs % SCOP | 153/125 3,90/3,20 | 150/125 3,83/3,20 | 153/125 3,90/3,20 | 150/125 3,83/3,20 | |
| Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | välillä A+++ ja D | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ | A++/A++ | |
| Sisäyksikkö | | WH-SHF09F3E5 | WH-SHF12F6E5 | WH-SHF09F3E8 | WH-SHF12F9E8 | |
| Äänenpaine | dB(A) | 33 | 33 | 33 | 33 | |
| Mitat | K x L x S | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | 892 x 502 x 353 | |
| Nettopaino | kg | 46 | 47 | 47 | 48 | |
| Liitäntä lämmityspiiri | tuumaa | R 1½ | R 1½ | R 1½ | R 1½ | |
| A-luokan pumppu | Nopeuksien määrä | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | Ottotoho (pienin / suurin) | W | 38/100 | 40/106 | 38/100 | 40/106 |
| Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C) | l/min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | |
| Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti | kW | 3 | 6 | 3 | 9 | |
| Virta 1 | A | 28,5 | 29,0 | 14,5 | 10,8 | |
| Virta 2 | A | 13,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | |
| Ulkoyksikkö | | WH-UH09FE5 | WH-UH12FE5 | WH-UH09FE8 | WH-UH12FE8 | |
| Ääniteho, osittaiskuormitus ¹⁾ | dB(A) | — | — | — | — | |
| Ääniteho, enimmäiskuormitus | dB(A) | 66 | 67 | 66 | 67 | |
| Mitat | K x L x S | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | |
| Nettopaino | kg | 104 | 104 | 110 | 110 | |
| Kylmäaine (R407C) / CO ₂ -ekv. | kg / T | 2,90/5,145 | 2,90/5,145 | 2,90/5,145 | 2,90/5,145 | |
| Putken halkaisija | Neste / kaasu | tuumat (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) |
| Putken pituus | m | 3–30 | 3–30 | 3–30 | 3–30 | |
| Korkeusero (sisällä/ulkona) | m | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Putken pituus, lisäkaasu | m | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Lisäkaasun määrä | g/m | | | | | |
| Toiminta-alue | Ympäristön lämpötila | °C | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| Menoveden lämpötila | Lämmitys | °C | 25 – 65 | 25 – 65 | 25 – 65 | 25 – 65 |

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti.

Aquarea HT Monoblock, G-sukupolvi, 1-vaihe. Vain lämmitys – MHF • R407C-kylmäaine



| | | WH-MHF09G3E5 | WH-MHF12G6E5 | |
|--|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Ulkoyksikkö | | | | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 9,00/4,64 | 12,00/4,46 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +7 °C, vesi 65 °C) | kW / COP | 9,00/2,48 | 12,00/2,41 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 9,00/3,45 | 12,00/3,26 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma +2 °C, vesi 65 °C) | kW / COP | 9,00/2,06 | 10,30/2,01 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 35 °C) | kW / COP | 9,00/2,74 | 12,00/2,52 | |
| Lämmitysteho / COP (ilma -7 °C, vesi 65 °C) | kW / COP | 9,00/1,79 | 9,60/1,77 | |
| Energiatohokkuus kausittain – lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | ηs % SCOP | 153/125 3,90/3,20 | 150/125 3,83/3,20 | |
| Energialuokka, lämmitys, keskimääräinen ilmasto (vesi 35 °C / vesi 55 °C) | välillä A+++ ja D | A++/A++ | A++/A++ | |
| Ääniteho, osittaiskuormitus ¹⁾ | dB(A) | — | — | |
| Ääniteho, enimmäiskuormitus | dB(A) | 68 | 69 | |
| Mitat | K x L x S | mm | 1410 x 1283 x 320 | 1410 x 1283 x 320 |
| Nettopaino | kg | 151 | 151 | |
| Kylmäaine (R407C) / CO ₂ -ekv. ²⁾ | kg / T | 1,92/3,406 | 1,92/3,406 | |
| Liitäntä lämmityspiiri | tuumaa | R 1½ | R 1½ | |
| Pumppu | Nopeuksien määrä | 7 | 7 | |
| | Ottotoho (pienin / suurin) | W | — | — |
| Lämmitysveden virtaus (ΔT = 5 K, 35 °C) | l/min | 25,8 | 34,4 | |
| Sisäänrakennetun sähkölämmittimen kapasiteetti | kW | 3 | 6 | |
| Ottotoho | kW | 1,94 | 2,69 | |
| Virrankulutus, käynnistyksen ottotoho | A | 9,3 | 12,8 | |
| Virta 1 | A | 28,5 | 29,0 | |
| Virta 2 | A | 13,0 | 26,0 | |
| Toiminta-alue | Ympäristön lämpötila | °C | -20 ~ +35 | -20 ~ +35 |
| Menoveden lämpötila | Lämmitys | °C | 25 – 65 | 25 – 65 |

1) Ääniteho on standardien 8112013, 81312013 ja EN12102-1:2017 mukainen +7 °C:ssa. 2) WH-MHF-mallit on hermeettisesti suljettu. EER- ja COP-laskelmat on tehty standardin SS-EN 14511 mukaisesti.

VARAAJAT

Yhdistelmäsäiliö



| | Emaloitu | UUUUS Ruostumaton teräs | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Malli | PAW-TD20B8E3-1 | PAW-TD23B6E5 | | | |
| Mitat, K x L x S | mm | 1770 x 640 x 690 | | 1750 x 600 x 646 | |
| Paino (tyhjänä) | kg | 150 | | | |
| Tilavuus | l | 185 + 80 | | 230 + 60 | |
| Virransyöttö | V, vaihe, Hz | 230, 1, 50 | | 230, 1, 50 | |
| | Lämminvesisäiliö | Puskurisäiliö | Lämminvesisäiliö | Puskurisäiliö | |
| Tilavuus | l | 185 | 80 | 230 | 60 |
| Suurin työpaine | MPa (bar) | 0,8 (8) | 0,6 (6) | 1,0 (10) | 0,3 (3,0) |
| Painekoe | MPa (bar) | 1,2 (12) | 0,9 (9) | 1,5 (15) | 0,39 (3,9) |
| Korkein toimintalämpötila | °C | 90 | 90 | 80 | 80 |
| Liitännät | mm | Ø22 | Ø22 | Ø22 | Ø22, kupari |
| Materiaali | | S 275 JR lasitettu | S235 JR | EN 14521 | EN 14521 |
| Eristys | Materiaali, paksuus = mm | PUR, 50 | PUR 40 mm | PUR, 50 | PUR, 50 |
| Lämmönvaihtimen pinta-ala | m ² | 2,1 | — | 1,8 | — |
| Uppolämmitin | W | 3000 | — | 2800 | — |
| Energiahäviö 65 °C:ssa | kWh/24 h | 1,3 | — | 1,25 | — |
| Energialuokka (välillä A+ ja F) | | B | B | B | A |
| Energiahäviö | W | 53 | 46 | 52 | 29 |

1) EU-asetus 812/2013. 2) Testattu standardin SS-EN 12897:2006 mukaan. 1) EU-asetus 812/2013. 2) Testattu standardin SS-EN 12897:2006 mukaan.
* Emaloitujen yhdistelmäsäiliöiden valmistaa Lapasa. Yhdistelmäsäiliöiden ruostumattomasta teräksestä valmistaa OSO.

UUUUS Puskurisäiliö

| Malli | PAW-BTANK50L-2 | |
|--|-------------------|-----------|
| Lämminkäyttövesi | l | 48 |
| Energiahäviö | W | 42 |
| Energialuokka (välillä A+ ja F) | B | |
| Materiaali | Ruostumaton teräs | |
| Mitat (korkeus / halkaisija) | mm | 636 / 430 |
| Nettopaino | kg | — |

* Sisältää automaattisen ilmvientiilin ja tyhjennyshanan. Sisäänrakennettu taskuanturi (ei mukana).

Säiliö ruostumatonta terästä



Emaloitu säiliö



Emaloitu, 2 kierukkaa (malleihin bivalentti Sol + HK)

UUUUS Nelikulmainen säiliö

| Malli | PAW-TD20C1E5 | TD30C1E5 | TA15C1E5STD | TA20C1E5STD | TA30C1E5STD | TA40C1E5STD | TA30C2E5STD | TA20C1E5C | |
|--|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Lämminkäyttövesi | l | 192 | 280 | 150 | 200 | 290 | 380 | 350 | 200 |
| Veden enimmäislämpötila | °C | 75 | 75 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Mitat (korkeus / halkaisija) | mm | 1270/595 | 1750/595 | 1210/520 | 1340/610 | 1800/610 | 1835/670 | 1835/670 | 1550x600x600 |
| Nettopaino / vedellä täytettynä | kg | 109/254 | 90/280 | 120/389 | 191/572 | 169/519 | 134 / 327 | — | — |
| Uppolämmitin | kW | 1,50 | 1,50 | — | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | — |
| Virransyöttö | V | 230 | 230 | — | 230 | 230 | 230 | 230 | — |
| Säiliön sisämateriaali | | Ruostumaton teräs | Ruostumaton teräs | Emaloitu | Emaloitu | Emaloitu | Emaloitu | Emaloitu | Emaloitu |
| Lämmönsiirtimen pinta-ala | m ² | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,8 | 2,6 | 3,8 | 3,5 / 1,2 | 1,83 |
| Energiahäviö 65 °C:ssa ¹⁾ | kWh/24 h | 0,99 | 1,13 | 1,45 | 1,37 | 1,61 | 1,76 | 1,76 | 1,37 |
| Mukana 3-tieventtiili PAW-3WYVLV-SI tai CZ-NV1 | | Valinnainen | Valinnainen | Valinnainen | Valinnainen | Valinnainen | Valinnainen | Valinnainen | Sisäänrakennettu 3-tieventtiili |
| Mukana 20 metrin johto lämpötila-anturiin | | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä |
| Energiahäviö | W | 42 | 46 | 60 | 57 | 67 | 73 | 73 | 57 |
| Energialuokka (välillä A+ ja F) | | A | A | C | B | B | B | B | B |
| Takuu | | 2 vuotta | 2 vuotta | 2 vuotta | 2 vuotta | 2 vuotta | 2 vuotta | 2 vuotta | 2 vuotta |
| Vaatii huoltoa | | Ei | Ei | 2 vuoden välein | 2 vuoden välein | 2 vuoden välein | 2 vuoden välein | 2 vuoden välein | 2 vuoden välein |

1) Eristys testattu standardin SS-EN 12897 mukaan. ** Emaloitujen ja nelikulmaisten säiliöiden valmistaa AEmail.

Saniteettisäiliöiden lisävarusteet

| | |
|---------------|--|
| PAW-3WYVLV-HW | 3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin |
| CZ-NV1 | 3-tieventtiili Hydrokitin sisäpuolelle |

Ilmanvaihtojärjestelmä lämmön talteenotolla



| Ilmanvaihtojärjestelmä lämmön talteenotolla | PAW-A2W-VENTA-R | PAW-A2W-VENTA-L |
|---|---|--------------------------|
| Nimellinen ilmamäärä | m ³ /h | 204, kun paine on 50 Pa |
| Ilman enimmäismäärä | m ³ /h | 292, kun paine on 100 Pa |
| SFP | 1,24, kun arvo on 204 m ³ /h | |
| Lämmönsiirtimen roottorin käyttökoneisto | Vaihteleva nopeus | |
| Lämmönsiirrin | Pyörivä | |
| Lämmön talteenoton teho | 84 % | |
| Virransyöttö | V / Hz | 230 / 50 / 1-vaihe |
| Tehonkulutus | W | 176 |
| Energialuokka, perusyksikkö | A | |
| Energialuokka, yksikkö paikallisella on-demand-ohjauksella | A | |
| Melutaso | dB | 38 |
| Mitat (K x L x S) | mm | 598 x 450 x 500 |
| Nettopaino | kg | 46 |
| Asennusasento | Pystysuora | |
| Tuloilmapuoli | Oikealla | Vasemmalla |
| Putkiliiännät | mm | DN125 |
| Suodatinluokka, tuloilma | F7/ePM1 60 % | |
| Suodatinluokka, poistoilma | M5/ePM10 50 % | |
| Matalin ulkolämpötila | °C | -20 |

* Lämmön talteenoton teho standardin EN 13141-7 mukaan. ** Lämmön talteenotolla varustetun ilmanvaihtoyksikön valmistaa Systemair.

Lisävarusteet lämmön talteenotolla varustettuun ilmanvaihtojärjestelmään

| | |
|--------------------------|--|
| PAW-VEN-FLTKIT | Tulo- ja poistoilman suodatinisarja |
| PAW-VEN-ACCPCB | PCB lisätoiminnoille (valinnainen) |
| PAW-VEN-DPL | HRV-ohjauspaneeli, kosketusnäyttö. Valkoinen kehys (johdot on tilattava erikseen) |
| PAW-VEN-CBLEXT12 | Johto ja liittimet sähköliitäntään yksikön ja ohjauspaneelin välillä, tyyppi CE ja CD (12 m) |
| PAW-VEN-DIVPLG | Kaksoiskoskettimet useiden CD- tai CE-tyypin ohjauspaneelien asennukseen yhteen yksikköön |
| PAW-VEN-DPLBOX | HRV-ohjauspaneelin seinäasennussarja |
| PAW-VEN-S-CO2RH-W | CO ₂ RH -anturi seinälle |
| PAW-VEN-S-CO2-W | CO ₂ -anturi seinälle |
| PAW-VEN-S-CO2-D | CO ₂ -kanava-anturi |
| PAW-VEN-PTC12 | 1,2 kW PTC-elementti DN125 |
| PAW-VEN-PTC08 | 0,8 kW PTC-elementti DN125 |
| PAW-VEN-WBRK | Asennussarja asennukseen yksittäin seinälle |

DHW Stand Alone



| Malli | Seinämalli | | | Lattiamalli | |
|--|------------------------|--|------------------|---|------------------|
| | PAW-DHW100W-1 | PAW-DHW150W-1 | PAW-DHW200F | PAW-DHW270F | PAW-DHW270C1F |
| Viite | | | | | |
| Nimellinen kapasiteetti | l | 100 | 150 | 200 | 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 |
| Tyhjäpaine | kg | 57 | 66 | 80 | 92 |
| Lämmin ja kylmä liitäntä | | ¾" M | ¾" M | ¾" M | ¾" M |
| Korroosiosuojajärjestelmä | Anodi | Magnesium | Magnesium | Magnesium | Magnesium |
| Nimellinen vedenpaine | Mpa (bar) | 0,8 (8) | 0,8 (8) | 0,8 (8) | 0,8 (8) |
| Sähköliitäntä | V / Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Enimmäisteho yhteensä | W | 1550 | 1950 | 2300 | 2300 |
| Lämpöpumpun enimmäisteho | W | 350 | 350 | 700 | 700 |
| Uppolämmitin | W | 1200 | 1600 | 1600 | 1600 |
| Lämpöpumpun veden lämpötila | °C | 50 ~ 62 | 50 ~ 62 | 50 ~ 62 | 50 ~ 62 |
| Lämpöpumpun ilman lämpötila | °C | -5 ~ +43 | -5 ~ +43 | -5 ~ +43 | -5 ~ +43 |
| Kanavan halkaisija | mm | 125 | 125 | 160 | 160 |
| Ilmamäärä (ilman kanavaa) | m ³ /h | 160 | 160 | 310/390 | 310/390 |
| Ilmanvaihtopiirissä sallittu varaushäviö, jolla ei ole vaikutusta suorituskykyyn | Pa | 70 | 70 | 25 | 25 |
| Äänitehotaso ¹⁾ | dB(A) | 45 | 45 | 53 | 53 |
| Kapasiteetti R134a-kylmäaineelle | kg | 0,52 | 0,58 | 0,80 | 0,86 |
| Kylmäaineen tilavuus tonneina, CO ₂ -vastaavuus | TCO ₂ -ekv. | 0,74 | 0,83 | 0,50 | 0,54 |
| Kylmäaineen paino per litra | kg/l | 0,0052 | 0,0039 | 0,0040 | 0,0032 |
| Lämpimän veden määrä 40 °C:ssa: V40td | l | 151,0 | 182,0 | 265,5 | 361,2 |
| Akustinen teho ErP ²⁾ | dB(A) | 45 | 45 | 53 | 53 |
| Energialuokka (välillä A+ ja F) | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| PV-yhdistettävyyys | | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä |
| Suorituskyky ilman lämpötilan ollessa 7 °C | | (EN 16147) kanavaan liitettynä, 25 Pa | | (CDC LCIE 103-15/C) kanavaan liitettynä, 30 Pa ³⁾ | |
| Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiiliin mukaan | | 2,66 – M | 3,05 – L | 2,81 – L | 3,16 – XL |
| Odotustila, ottoteho [P _{es}] | W | 18 | 24 | 32 | 33 |
| Lämpenemisaika [t _n] | h, min | 6 h 47 min | 10 h 25 min | 07 h 11 min | 10 h 39 min |
| Viitelämpötila lämpimälle vedelle [T _{ref}] | °C | 52,7 | 53,2 | 52,7 | 53,1 |
| Virtausnopeus (ilma) | m ³ /h | 140 | 110 | 320 | 320 |
| Suorituskyky ilman lämpötilan ollessa 15 °C (EN 16147) | | | | | |
| Lämpökerroin (COP) kuormitusprofiiliin mukaan | | 2,88 – M | 3,28 – L | 3,05 – L | 3,61 – XL |
| Odotustila, ottoteho [P _{es}] | W | 19 | 25 | 30 | 33 |
| Lämpenemisaika [t _n] | h, min | 6 h 7 min | 9 h 29 min | 6 h 24 min | 8 h 34 min |
| Viitelämpötila lämpimälle vedelle [T _{ref}] | °C | 52,6 | 53,4 | 52,8 | 53,0 |
| Virtaus (ilma) | m ³ /h | 140 | 110 | 320 | 320 |

1) Standardin ISO3744 mukaan. 2) Täyttää ehdot standardissa EN 16147. 3) Suorituskyky mitattu lämmitettäessä vettä 10 °C:sta T_{ref}-arvoon NF-suorituskykymerkintää numero LCIE 103-15C (itselämpäivät termodynaamiset vedenlämmittimet) koskevan protokollan mukaisesti (perustuu standardiin EN 16147). * DHW Stand Alone -mallia valmistaa S.A.T.E.

LISÄVARUSTEET

High Performance / T-CAP All in One -lisävarusteet

| | |
|---------------------------|--|
| PAW-ADC-PREKIT-1 | Putkien asennussarja J-sukupolven laitteisiin |
| PAW-ADC-PREKIT-H | Joustavat putket H-sukupolven laitteiden helppoon asennukseen |
| PAW-ADC-CV150 | Sivusuoja, putkikotelo takana |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta |
| CZ-NS4P | PCB edistyskellisiä toimintoja varten |
| PAW-A2W-RTWIRED | Huonetermostaatti |
| PAW-A2W-RTWIRELESS | Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin |

High Performance / T-CAP Monoblock -lisävarusteet

| | |
|---------------------------|--|
| PAW-TD20C1E5 | 200 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili |
| PAW-TD30C1E5 | 300 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili |
| PAW-TA20C1E5STD | Säiliö, 200 l – Emaloitu |
| PAW-TA30C1E5STD | Säiliö, 300 l – Emaloitu |
| PAW-TD20B8E3-1 | Yhdistelmäsäiliö, 185 l + 80 l – Emaloitu |
| PAW-TD23B6E5 | Yhdistelmäsäiliö, 230 l + 60 l – Ruostumaton teräs |
| PAW-3WYVLV-HW | 3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin |
| PAW-BTANK50L-2 | Puskurisäiliö, 50 l |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta |
| PAW-A2W-RTWIRED | Huonetermostaatti |
| PAW-A2W-RTWIRELESS | Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin |

High Performance / T-CAP Split -lisävarusteet

| | |
|---------------------------|--|
| PAW-TD20C1E5 | 200 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili |
| PAW-TD30C1E5 | 300 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili |
| PAW-TA20C1E5STD | Säiliö, 200 l – Emaloitu |
| PAW-TA30C1E5STD | Säiliö, 300 l – Emaloitu |
| PAW-3WYVLV-HW | 3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin |
| CZ-NV1 | 3-tieventtiili Hydrokitin sisäpuolelle |
| PAW-BTANK50L-2 | Puskurisäiliö, 50 l |
| CZ-TAW1 | Aquarea Smart Cloud etäohjaukseen ja huoltoon langattoman tai kiinteän lähiverkon kautta |
| CZ-NS4P | PCB edistyskellisiä toimintoja varten |
| PAW-A2W-RTWIRED | Huonetermostaatti |
| PAW-A2W-RTWIRELESS | Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin |

Aquarea HT -lisävarusteet

| | |
|---------------------------|--|
| PAW-TD20C1E5 | 200 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili |
| PAW-TD30C1E5 | 300 litran Oso inox -säiliö ja 3-tieventtiili |
| PAW-TA20C1E5STD | Säiliö, 200 l – Emaloitu |
| PAW-TA30C1E5STD | Säiliö, 300 l – Emaloitu |
| PAW-TD20B8E3-1 | Yhdistelmäsäiliö, 185 l + 80 l – Emaloitu |
| PAW-TD23B6E5 | Yhdistelmäsäiliö, 230 l + 60 l – Ruostumaton teräs |
| PAW-TA30C1E5STD | Säiliö, 300 l – Emaloitu |
| PAW-3WYVLV-HW | 3-tieventtiili lämpimän käyttöveden säiliöihin |
| PAW-BTANK50L-2 | Puskurisäiliö, 50 l |
| PAW-A2W-RTWIRED | Huonetermostaatti |
| PAW-A2W-RTWIRELESS | Langaton LCD-huonetermostaatti ja viikkoajastin |

Panasonic[®]

www.aircon.panasonic.fi

Panasonic Marketing Europe GmbH, filial in
Finland,
Perintökuja 8, FIN-01510 Vantaa, Finland

heating & cooling solutions