

# Luonnollinen valinta

ESITE ASENTAJALLE



---

DAIKIN ALTHERMA

ILMA-VESI

LÄMPÖPUMPPU

# Daikin Altherma ilma-vesi lämpöpumppu on **innovatiivinen** tuoteperhe, joka on suunniteltu lämmityksen huipputuotteeksi:

## Parhaat kausittaiset tehokkuudet tarjoavat eniten säästöjä käyttökustannuksiin

- erinomaiset COP-arvot energiansäästöä varten
- sähköisen lisälämmittimen tarve lähes olematon
- parhaat tehokkuudet tärkeimmällä lämpötila-alueella

s. 4

## Soveltuu erinomaisesti uusiin taloihin ja matalaenergiataloihin

- räätälöity tuote hyvin pienille lämpökuormille
- kestää ankaratkin talviolosuhteet
- lämmitys, viilennys ja kuuma käyttövesi yhdestä järjestelmästä

s. 6



# valittavissa 3 ratkaisua

## Integroitu lattiamallinen sisäyksikkö säästää asennustilassa ja asennusajassa

- kaikki komponentit ja liitännät tehdasvalmiina
- asennuksen pinta-alantarve erittäin pieni
- järjestelmä tuottaa pienellä sähköteholla jatkuvasti kuumaa käyttövettä

s. 8



## Integroitu aurinkovoimayksikkö maksimoi uusiutuvan energian käytön ja tarjoaa mukavuutta

- aurinkoenergiaa kuumaan käyttöveteen paineettomalla aurinkokeräimellä
- kevyt muovisäiliö
- bivalent-vaihtoehto: voidaan yhdistää toiseen lämmönlähteeseen
- sovellusohjaus mahdollinen

s. 9



## Seinälle asennettava yksikkö tarjoaa joustavuutta asennukseen sekä kuumen käyttöveden liitännän

- kompakti yksikkö pienellä asennustilantarpeella, vapaata sivutilaa ei tarvita juuri lainkaan
- voidaan yhdistää enintään 500 litran erilliseen lämminvesivaraajaan, aurinkokeräimen tuella tai ilman

s. 10



# Parhaat kausittaiset teho

## tarjoavat eniten säästöjä käyttö

### 1. PIENET KÄYTTÖKUSTANNUKSET: SUURI LÄMPÖPUMPUN TEHOKKUUS KAIKILLA ULKOILMAN JA VEDEN LÄMPÖTILOILLA

Matalan lämpötilan Daikin Althermassa käytetään tehokkaita kompressoreita, jotka rajoittavat ottotehon enimmäisarvoonsa. Tämä johtaa optimaalisiin tehokkuusarvoihin useissa olosuhteissa, ja erinomaisiin suoritusarvoihin, jotka kannustin- ja sertifiointiohjelmia (esim. EPBD -säädökset) kaikkialla Euroopassa.

- Eri teholuokilla on oma, mitoitettu kompressorinsa, jotta vältetään käyttämästä liian suuria laitteita.
- Ihanteellinen tehokkuus kaikilla ulkoilman ja veden lämpötiloilla paineanturin sekä teholuokakohtaisesti mitoitetusta levylämmönvaihtimesta.

Tämä tarkoittaa, että käyttäjä maksaa vain tarvittavasta tehosta parhaan energiatehokkuuden saavuttamiseksi.

### 2. TAATTU SUORITUSKYKY: SUURI LÄMMITYSTEHO ALHAISIMMISSAKIN ULKOLÄMPÖTILOISSA

Daikin Altherma matalan lämpötilan yksiköt säilyttävät korkean lämmöntuottokykynsä myös alhaisimmissa ulkolämpötiloissa. Sähköistä varalämmitintä tarvitaan enää hyvin harvoissa tapauksissa.

Nämä korkeat lämmitystekot saadaan kautta koko Daikin Altherma matalan lämpötilan mallistossa 4–16 kW seuraavien ansiosta:

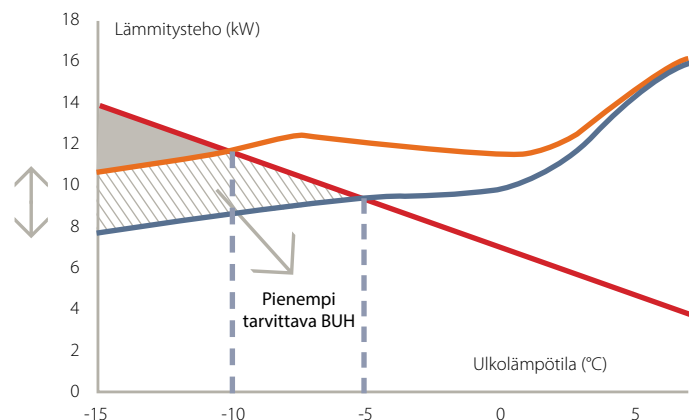
- Optimoitu ohjaus, jolla saadaan korkeampi käyntinopeus alhaisissa ulkolämpötiloissa.
- Nestesyöttö, jolla vältetään liian korkeat kuumakaasun lämpötilat, kun vaadittava veden lämpötila on korkea ulkolämpötilan ollessa alhainen
- Täydellisesti mitoitettut levylämmönvaihtimet, joissa on suurin lämmönsiirtopinta

Vertailu tavanomaisen ilma-vesi-lämpöpumpun ja uusien Daikin Altherma -yksiköiden välillä (ERLQ-C-tuoteperhe - 11 - 16 kW)

- Sijainti: München
- Suunnittelulämpötila: -15°C
- Lämpökuorma: 14 kW
- Lämmityksen lopetuslämpötila: 16°C

- Normaali HP-järjestelmä
- ERLQ016C
- Lämpökuorma

- => + 40 % teho lämpötilassa -15°C
- => Varalämmitintä ei tarvita lämpötilasta -10°C alkaen (tavallisella lämpöpumpulla -5°C)



# kkuudet kustannuksiin



### 3. MINIMAALINEN SÄHKÖNKULUTUS: DAIKININ INVERTTERIOHJATUT KOMPRESSORIT LAAJALLA SÄÄTÖALUEELLA

Silloin kun lämmitystehon tarve on pienempi kuin lämpöpumppujärjestelmän maksimikapasiteetti, kompressori voi siirtyä toimimaan osakuormalla. Tämä alhaisempi kompressorin pyörimisnopeus johtaa seuraaviin asioihin:

- Suurempi kompressorin tehokkuus osakuormilla
- Tuotettu teho vastaa tarkalleen rakennuksen lämmitystarvetta
- Tarvittava teho tuotetaan pienimmällä energiankulutuksella
- Vähemmän päälle-/poiskytkentöjä, mikä pidentää kompressorin käyttöikää

Uusilla Daikin Altherma ilma-vesi lämpöpumppu yksiköillä on laaja säätöalue, jolloin kompressori voi toimia alhaisemmillä kierrosluvuilla ja tarjota parhaan tehokkuuden tarvittavalla lämpötila-alueella.

Kullakin invertterikompressorilla on tietty maksimi- ja minimikierrosnopeutensa, ja ne toimivat ihanteellisella toiminta-alueella ja parhaalla tehokkuudella.

### 4. ÄLYKÄS LÄMMITYKSEN OHJAUS

Daikin Altherman säästä riippuva asetuslämpötilan ohjaus yhdessä Daikin Altherman invertterikompressoreiden kanssa maksimoivat tehokkuuden kaikissa ulkolämpötiloissa ja varmistavat tasaisen sisälämpötilan.

1 Säästä riippuva asetuslämpötilan ohjaus. Tämä ohjauslogiikka pitää veden lämpötilan aina mahdollisimman alhaisena, jotta lämpöpumpun tehokkuus voidaan maksimoida kaikissa ulkolämpötiloissa. Tällä saavutetaan seuraavat:

- Parempi lämpöpumpun tehokkuus ja alhaisemmat veden lämpötilat
- Ei tarpeetonta yllämmitystä, jolloin saadaan tarvittava lämpötila
- Lämmitys on jatkuvaa alhaisemmalla veden lämpötilalla, joten huoneen lämpötila pysyy tasaisempana.

2 Invertteriteknikka hidastaa kompressorin pyörimisnopeutta ulkolämpötilan nousun myötä, mikä parantaa tehokkuutta

### 5. OPTIMAALINEN LISÄLAITTEIDEN SÄHKÖNKULUTUSTA RAJOITTAVIEN TULOSIGNAALIEN HYÖDYNTÄMINEN

Kompressorin ja sähköisen varalämmittimen ottotehon rajoittamisen lisäksi Daikin rajoittaa lisälaitteiden ottotehoa. Tämä parantaa myöskin Daikin Altherma -tuoteperheen kausittaista tehokkuutta.

- Tehdasasennettu, energiatehokas kiertopumppu täyttää jo nyt tulevat määräykset (ErP2015) A-energiamerkinnän ansiosta ( $EEL \leq 0,23$ )
- Ei invertterikäytön piirilevyn valmiustilan tehohäviöitä, mikä vähentää sähkönkulutusta valmiustilassa
- Pohjalevylämmittintä ei tarvita 4-8 kW teholuokassa
- Teholuokassa 11-16kW (ERLQ-C-sarja) ulkoyksikön pohjalevyn sulanapitävä kuumakaasukierto toimii ainoastaan sulatusjaksojen aikana, jolloin sähkönkulutus vähenee 90 % tavanomaisiin termostaattiohjattuihin pohjalevylämmittämiin verrattuna.

=> Näiden parannusten ansiosta COP-arvoksi saadaan jopa 5,04\*

\*EHV(H/X)04C tai EHB(H/X)04C ja ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

# Soveltuu erinomaisesti taloihin ja matalaan

## 1. OPTIMOITU YKSIKÖ PIENILLE LÄMPÖKUORMILLE

Uusi Daikin Altherma ilma-vesi lämpöpumppu on suunniteltu täyttämään äskettäin rakennettujen talojen ja matalaenergiatalojen pienen lämpökuorman tarpeet.

Pienen teholuokan 4 kW yksikkö ja sen laaja säätöalue tarjoaa optimaalisen tehokkuuden tärkeimmällä ulkolämpötila-alueella kompressorien ja levylämmönvaihtimien yhdistelmällä, joka on suunniteltu erityisesti pienempiä lämpökuormia varten.

## 2. PARASTA MUKAVUUTTA

Daikin Altherma ilma-vesi lämpöpumppu ihanteellinen viihtyisyys yhdellä järjestelmällä vuoden ympäri

- Ihanteellinen mukavuus kaikkina vuodenaikoina lämmityksen ja jäähdytyksen (optio) ansiosta
- Vakaa huoneenlämpötila Daikin invertterikompressorien ja säästä riippuvan ohjauksen ansiosta
- Huonetermostaattitoiminnolla vielä tarkempi asetetun huoneenlämpötilan seuranta ja vastaavuus todelliseen lämpötilaan

## 3. KYTKETTÄVÄT LÄMMÖNJAKOJÄRJESTELMÄT

Daikin Altherma tuottaa jopa 55°C lähtevän veden lämpötilan, joten se voidaan kytkeä kaikenlaisiin matalan lämpötilan lämmönjakojärjestelmiin.

Lattialämmitys

25°C → 35°C

Puhallinkonvektorit

35°C → 45°C

Daikin puhallinkonvektorit on suunniteltu erityisesti tarjoamaan ihanteellisen tehokkuuden ja viihtyisyyden kotikäytössä.

- Pienet ulkomitat lämpöpattereihin verrattuna
- Hiljainen toiminta, sopii erityisesti makuuhuonekäyttöön
- Tehokas viilennys, veden lämpötila jopa 6°C

Lämpöpatterit

40°C → 55°C

# uusiin ergiataloihin



## 4. TAKUUVARMA TOIMINTA: DAIKIN ALTHERMA SOVELTUU KAIKKIIN ILMASTOIHIN JA ON SUUNNITELTU SUOMEN ANKARIIN TALVIOLOSUHTEISIIN

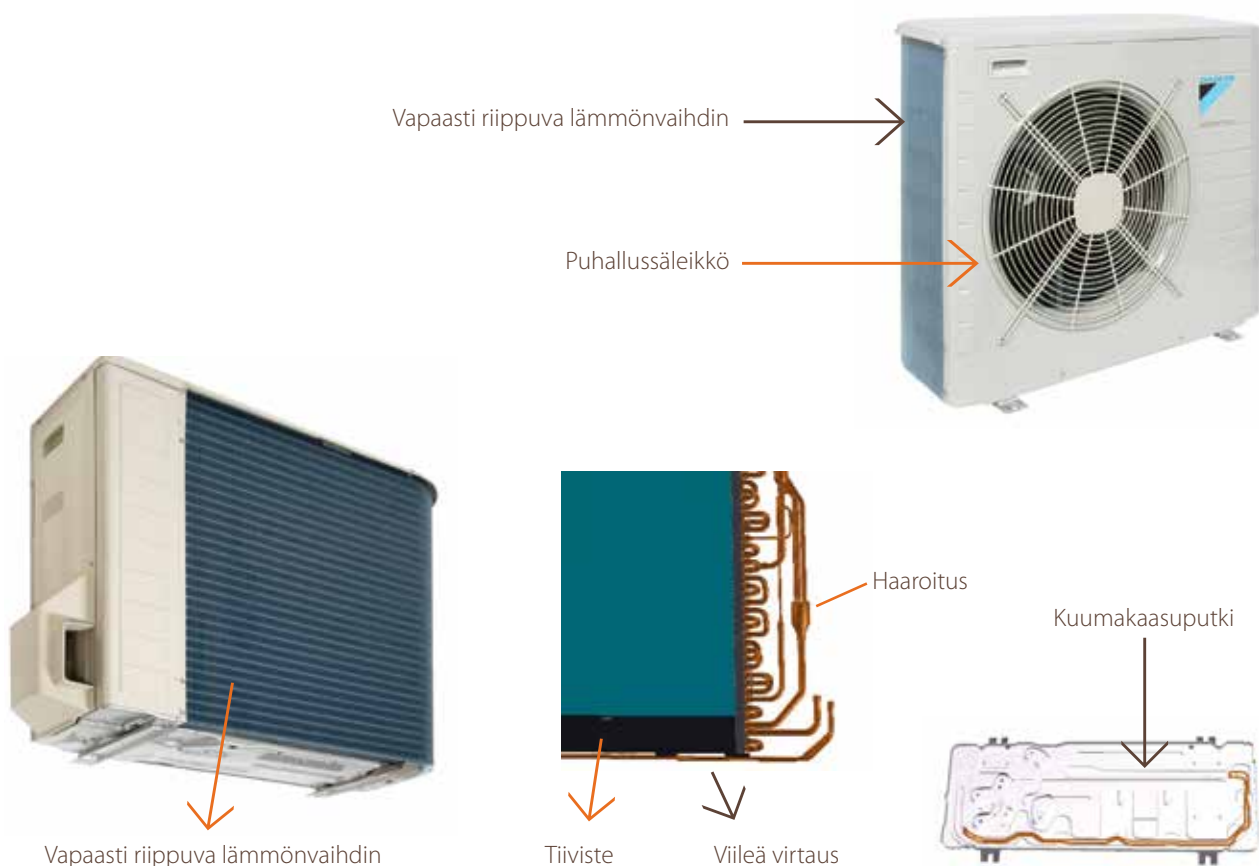
Daikin on tunnettu osaamisestaan lämpöpumppuvalikoimansa osalta. Ankarissakin talviolosuhteissa.

### 1. Teholuokan 4-8 kW ulkoyksikkö

- Ulkoyksikössä on vapaasti riippuva lämmönvaihdin, joka varmistaa, ettei jäätä kerry ulkoyksikön alaosaan. Tämä on avain asianmukaiseen jäätyminenestoon, ja sen etuna on lisäksi, ettei sähköistä pohjalevylämmitintä tarvita.
- Puhallussäleikkö on myös erityisesti suunniteltu jään kertymisen estämiseksi.

### 2. Teholuokan 11-16 kW ulkoyksikkö

- Kuumakaasun virtaus: kompressorista tuleva kuuma, kaasumainen kylmäaine kulkee pohjalevyn läpi ja pitää sen vapaana jäädästä ja tyhjennysreiät auki
- Viileä virtaus: ennen kuin kylmäaineputki haarautuu lämmönvaihtimeen, kylmäaine kulkee vaihtimen alaosaan läpi ja pitää sen jäädästä vapaana





# Integroitu yksikkö lämmitykseen ja kuuman käyttöveden tuottamiseen säästää asennustilaa ja aikaa



## 1. HELPOIN JA NOPEIN ASENTAA, LÄMMINVESIVARA AJA MUKAAN LUKIEN

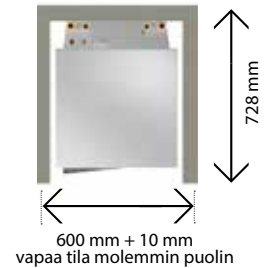
- Nopea asennus: sisäyksikköön sisältyy ruostumaton lämminvesivaraaja, ja kaikki liitokset lämpöpumppumoduulin ja säiliön välillä on tehty tehtaalla.
- Kaikki vesipiirin komponentit ovat mukana.
- Helppo huoltaa ja kunnossapitää: sähkö- ja vesipiirin komponentit ovat käsiteltävissä etuosasta.
- Pieni asennuksen tilantarve: kaikki vesi- ja kylmäaineliitännät ovat yksikön yläosassa varmistaen helpot liitännät ja käsiteltävyyden.



## 2. TILAA SÄÄSTÄVÄ: KOMPAKTI SISÄYKSIKKÖ ON RAKENTEELTAAN HOIKKA

Yhdistetyn rakenteen ansiosta **asennustila on mahdollisimman pieni sekä pinta-alan että korkeuden osalta**

- Koska lämminvesivaraaja on integroitu sisäyksikköön, tarvittava asennustila pienenee suuresti.
- Vähän tilaa vievä: leveys vain 600 mm ja syvyys 728 mm, joten integroitu sisäyksikkö vie pinta-alaa suunnilleen saman verran kuin muut kodinkoneet.
- Pieni asennuksen tilantarve: sivuille ei tarvita juuri lainkaan vapaata tilaa, koska putkiliitännät ovat yksikön yläosassa. Tämän ansiosta asennuksen vaatima pinta-ala on vain 0,45 m<sup>2</sup>.
- Pieni asennuskorkeus: sekä 180 l että 260 l version korkeus on 173 cm.
- Integroidun sisäyksikön pientä kokoa korostaa sen hoikka ja uudenaikainen muotoilu, joten se on helppo sovittaa muihin kodinkoneisiin.



## 3. PARAS RATKAISU KUUMAN KÄYTTÖVEDEN LÄMMITYKSEEN: HYVÄ TEHOKKUUS – HYVÄ VIHTYISYYS

- 50 % pienemmät lämpöhäviöt tavanomaiseen eristettyyn säiliöön verrattuna
- Jopa 55°C vain lämpöpumpputoiminnalla ja 60°C normaalilla varalämmittimellä.
- Suuri kuumavesitilavuus: 300 l / 40°C, riittää 6 suihkuun ilman lisäsähköä.
- Ajoitustoiminto: säiliön lämmitys määrättyyn aikaan päivstä.
- Uudelleenlämmitys: kun säiliön lämpötila laskee määrätyn uudelleenlämmityslämpötilan alle, säiliö lämmitetään automaattisesti uudelleen.

## 4. NOPEA JA HELPPO KÄYTTÖÖNOTTO

- Ensimmäisellä käynnistyskerralla lyhyt ohjattu konfiguraatiotoiminto opastaa asentajan käyttöönottoprosessin läpi. Tämän ansiosta vain merkitsevät parametriasetukset näkyvät valikoissa, ja ne voidaan myös ladata tietokoneelle varmuuskopioksi.

## 5. HELPPO HUOLTAA

- Virheilmoitukset näkyvät koko tekstinä ja opastavat käyttäjää tekemään asianmukaisen toimen.
- Lisäksi toimintaolosuhteiden tarkat tiedot voidaan helposti lukea laajennetusta valikosta.

## 6. HUONEENLÄMPÖTILAN SÄÄTÖTOIMINTO

- Käyttöliittymä on varustettu lämpötila-anturilla, ja se voidaan asentaa etäälle.



# Integroitu aurinkovoimayksikkö maksimoi uusiutuvan energian käytön ja tarjoaa mukavuutta



Integroitu aurinkovoimayksikkö **hyödyntää auringon ilmaista energiaa** ja auttaa kuumaa käyttöveden tuottamisessa. Aurinkovoima ja lämpöpumppu täydentävät toisiaan ihanteellisesti tässä ratkaisussa.

Asiakkaan tarpeiden mukaan voidaan tarjota paineeton ja paineistettu aurinkokeräinjärjestelmä. Integroitu aurinkovoimayksikkö on saatavana **kevyenä muovisäiliönä**, ja se voidaan yhdistää toiseen lämmönlähteeseen lisävarusteena. Sovelluksen avulla järjestelmää voidaan ohjata helposti älypuhelimella.



- AURINGON ENERGIAA KUUMAAN KÄYTTÖVETEEN PAINEETTOMALLA (DRAIN BACK) TAI PAINEISTETULLA AURINKOKERÄINJÄRJESTELMÄLLÄ**
  - Integroitu aurinkovoimayksikkö hyödyntää auringon ilmaista energiaa ja auttaa kuumaa käyttöveden tuottamisessa.
  - Asiakkaan tarpeiden mukaan voidaan tarjota paineeton ja paineistettu järjestelmä.
- KEVYT MUOVISÄILIÖ, ERINOMAISET HYGIENIAOMINAISUUDET**
  - Läpivirtausperiaatteen ansiosta legionellabakteerit eivät pääse kasvamaan, joten kuumadesinfointijaksoa ei tarvita.
- BIVALENT-VAIHTOEHTO: VOIDAAN YHDISTÄÄ TOISEEN LÄMMÖNLÄHTEESEEN (VAIN EHSXB-A)**
  - Aurinkokeräinjärjestelmän tukena voi olla polttoaineita käyttävät boilerit tai muu lämmönlähde lämmityksen ja kuumaa käyttöveden tuottamiseksi.
- SOVELLUSOHJAUS MAHDOLLINEN**
  - Yhdenmukainen, intuitiivinen valikkosiirtyminen ja ohjaus voidaan tehdä älypuhelimien sovelluksella.

# Seinälle asennettava yksikkö tarjoaa joustavuutta asennukseen sekä kuuman käyttöveden liitännän



## 1. JOUSTAVA RATKAISU

1. Kun kuumaa käyttövettä ei tarvitse tuottaa Daikin Altherma -järjestelmällä.
2. Kun seinälle asennettava sisäyksikkö tulisi yhdistää erilliseen lämminvesivaraajaan.
  - ruostumaton terässäiliö: 150 l, 200 l tai 300 l
  - emaloitu säiliö: 150 l, 200 l tai 300 l
3. Kun liitäntä Daikinin aurinkokeräinjärjestelmään tarvitaan
  - **Paineettomiin aurinkokeräimiin** viedään vettä ainoastaan silloin, kun aurinko lämmittää riittävästi. Jäätymisenestoa ei tarvita, koska kun keräimet eivät ole käytössä, niissä ei ole vettä.
  - **Paineistettu aurinkokeräinjärjestelmä** on täytetty lämmönsiirtonesteellä, jossa on riittävä määrä jäätymisenestoainetta estämään jäätyminen talvella.

## 2. NOPEA JA HELPPO KÄYTTÖÖNOTTO

- Ensimmäisellä käynnistyskerralla lyhyt ohjattu konfiguraatiotoiminto opastaa asentajan käyttöönottoprosessin läpi. Tämän ansiosta vain merkittävät parametriasetykset näkyvät valikoissa, ja ne voidaan myös ladata tietokoneelle varmuuskopioksi.

## 3. HELPPO HUOLTAA

- Virheilmoitukset näkyvät koko tekstinä ja opastavat käyttäjää tekemään asianmukaisen toimen.
- Lisäksi toimintaolosuhteiden tarkat tiedot voidaan helposti lukea laajennetusta valikosta.

## 4. HUONEENLÄMPÖTILAN SÄÄTÖTOIMINTO

- Käyttöliittymä on varustettu lämpötila-anturilla, ja se voidaan asentaa etäälle matalan lämpötilan Daikin Altherma -sisäyksiköstä



# Tekniset tiedot

## LATTIAMALLINEN SISÄYSIKKÖ

### VAIN LÄMMITYS



| SISÄYSIKKÖ             |                   |                       | EHVH04S18CB3V           | EHVH08S18CB3V | EHVH08S26CB9W | EHVH16S18CB3V | EHVH16S26CB9W | EHVH16S18CB3V | EHVH16S26CB9W | EHVH16S18CB3V | EHVH16S26CB9W |
|------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kotelo                 | Väri              |                       | Valkoinen               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Materiaali        |                       | Pinnoitettu metallilevy |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Mitat                  | Yksikkö           | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm                      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Paino                  | Yksikkö           |                       | kg                      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Säiliö                 | Vesitilavuus      |                       | l                       |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Eristys           | Lämpöhäviö            | kWh/24h                 |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Korroosionsuojaus |                       | Anodi                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys          | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °C         |               |               | -25~25        |               |               | -25~35        |               |               |
|                        |                   | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C         |               |               | 15~55         |               |               |               |               |               |
|                        | Kuumaa käyttövesi | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °CDB       |               |               | -25~35        |               |               | -20~35        |               |               |
|                        |                   | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C         |               |               | 25~60         |               |               |               |               |               |
| Äänen tehotaso         | Nim.              |                       | dBA                     |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Äänenpaineen taso      | Nim.              |                       | dBA                     |               |               |               |               |               |               |               |               |

| ULKOYSIKKÖ             |                            |                       | ERLQ004CV3  | ERLQ006CV3 | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3 | ERLQ014CV3 | ERLQ016CV3 | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1 | ERLQ016CW1 |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Lämmitysteho           | Min.                       | kW                    | 1,80 (1) / 1,80 (2)   |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Nim.                       | kW                    | 4,40 (1) / 4,03 (2) 6,00 (1) / 5,67 (2) 7,40 (1) / 6,89 (2) 11,2 (1) / 11,00 (2) 14,5 (1) / 13,60 (2) 16 (1) / 15,20 (2) 11,2 (1) / 11,00 (2) 14,5 (1) / 13,60 (2) 16 (1) / 15,20 (2)   |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Maks.                      | kW                    | 5,12 (1) / 4,90 (2) 8,35 (1) / 7,95 (2) 10,02 (1) / 9,35 (2) 8,6 (3) / 8,60 (4) 10,6 (3) / 10,80 (4) 11,4 (3) / 10,90 (4) 8,6 (3) / 8,60 (4) 10,6 (3) / 10,80 (4) 11,4 (3) / 10,90 (4)  |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Ottoteho               | Lämmitys                   | Nim.                  | kW  |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            | Maks.                 | kW  |            |            |            |            |            |            |            |            |
| COP                    |                            |                       | -   |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            |                       | 5,04 (1) / 3,58 (2) 4,74 (1) / 3,56 (2) 4,45 (1) / 3,42 (2) 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4) 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4) 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Mitat                  | Yksikkö                    | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm  |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Paino                  | Yksikkö                    |                       | kg  |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys                   | Min. ~ maks.          | °CWB  |            |            | -25~25     |            |            | -25~35     |            |            |
|                        |                            | Jäähdytys             | Min. ~ maks. °CDB   |            |            | 10~43      |            |            | 10~46      |            |            |
|                        | Kuumaa käyttövesi          | Min. ~ maks.          | °CDB  |            |            | -25~35     |            |            | -20~35     |            |            |
|                        |                            |                       |   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Kylmäaine              | Tyyppi                     |                       | R-410A  |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Täytösmäärä                | kg                    | 1,45  |            |            | 1,60       |            |            | 3,4        |            |            |
| Äänen tehotaso         | Lämmitys                   | Nim.                  | dBA   |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            | Jäähdytys             | dBA   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Äänenpaineen taso      | Lämmitys                   | Nim.                  | dBA   |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            | Jäähdytys             | dBA   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Syöttöjännite          | Nimi/vaihe/taajuus/jännite |                       | Hz/V  |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Virta                      |                       | A   |            |            |            |            |            |            |            |            |

(1) Tilanne 1: jäähdytys Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) Tilanne 2: jäähdytys Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Tilanne 3: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Tilanne 4: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

## LÄMMITYS JA JÄÄHDYTYKSEN



| SISÄYSIKKÖ             |                   |                       | EHVX04S18CB3V           | EHVX08S18CB3V | EHVX08S26CB9W | EHVX16S18CB3V | EHVX16S26CB9W | EHVX16S18CB3V | EHVX16S26CB9W | EHVX16S18CB3V | EHVX16S26CB9W |
|------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kotelo                 | Väri              |                       | Valkoinen               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Materiaali        |                       | Pinnoitettu metallilevy |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Mitat                  | Yksikkö           | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm                      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Paino                  | Yksikkö           |                       | kg                      |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Säiliö                 | Vesitilavuus      |                       | l                       |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Eristys           | Lämpöhäviö            | kWh/24h                 |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Korroosionsuojaus |                       | Anodi                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys          | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °C         |               |               | -25~25        |               |               | -25~35        |               |               |
|                        |                   | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C         |               |               | 15~55         |               |               |               |               |               |
|                        | Jäähdytys         | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °CDB       |               |               | 10~43         |               |               | 10~46         |               |               |
|                        |                   | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C         |               |               | 5~22          |               |               | -20~35        |               |               |
| Kuumaa käyttövesi      | Ulkolämpötila     | Min. ~ maks. °CDB     |                         |               | -25~35        |               |               | -20~35        |               |               |               |
|                        | Vesipuoli         | Min. ~ maks. °C       |                         |               | 25~60         |               |               |               |               |               |               |
| Äänen tehotaso         | Nim.              |                       | dBA                     |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Äänenpaineen taso      | Nim.              |                       | dBA                     |               |               |               |               |               |               |               |               |

| ULKOYSIKKÖ             |                            |                       | ERLQ004CV3  | ERLQ006CV3  | ERLQ008CV3 | ERLQ011CV3 | ERLQ014CV3 | ERLQ016CV3 | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1 | ERLQ016CW1 |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|---|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Lämmitysteho           | Min.                       | kW                    | 1,80 (1) / 1,80 (2)   |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Nim.                       | kW                    | 4,40 (1) / 4,03 (2) 6,00 (1) / 5,67 (2) 7,40 (1) / 6,89 (2) 11,2 (1) / 11,00 (2) 14,5 (1) / 13,60 (2) 16 (1) / 15,20 (2) 11,2 (1) / 11,00 (2) 14,5 (1) / 13,60 (2) 16 (1) / 15,20 (2)   |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Maks.                      | kW                    | 5,12 (1) / 4,90 (2) 8,35 (1) / 7,95 (2) 10,02 (1) / 9,35 (2) 8,6 (3) / 8,60 (4) 10,6 (3) / 10,80 (4) 11,4 (3) / 10,90 (4) 8,6 (3) / 8,60 (4) 10,6 (3) / 10,80 (4) 11,4 (3) / 10,90 (4)  |   |            |            |            |            |            |            |            |
| Jäähdytysteho          | Min.                       | kW                    | 2,00 (1) / 2,00 (2) 2,50 (1) / 2,50 (2) -   |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            | Nim.                  | kW  | 5,00 (1) / 4,17 (2) 6,76 (1) / 4,84 (2) 6,86 (1) / 5,36 (2) 15,05 (1) / 11,72 (2) 16,06 (1) / 12,55 (2) 16,76 (1) / 13,12 (2) 15,05 (1) / 11,72 (2) 16,06 (1) / 12,55 (2) 16,76 (1) / 13,12 (2) |            |            |            |            |            |            |            |
| Ottoteho               | Lämmitys                   | Nim.                  | kW  |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            | Maks.                 | kW  |   |            |            |            |            |            |            |            |
| COP                    |                            |                       | -   |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            |                       | 1,48 (1) / 1,80 (2) 1,96 (1) / 2,07 (2) 2,01 (1) / 2,34 (2) 4,53 (1) / 4,31 (2) 5,43 (1) / 5,08 (2) 6,16 (1) / 5,73 (2) 4,53 (1) / 4,31 (2) 5,43 (1) / 5,08 (2) 6,16 (1) / 5,73 (2) 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4) 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (1) / 2,08 (4) 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) |   |            |            |            |            |            |            |            |
| EER                    |                            |                       | 3,37 (1) / 2,32 (2) 3,45 (1) / 2,34 (2) 3,42 (1) / 2,29 (2) 3,32 (1) / 2,72 (2) 2,96 (1) / 2,47 (2) 2,72 (1) / 2,29 (2) 3,32 (1) / 2,72 (2) 2,96 (1) / 2,47 (2) 2,72 (1) / 2,29 (2)   |   |            |            |            |            |            |            |            |
| Mitat                  | Yksikkö                    | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm  |   |            |            |            |            |            |            |            |
| Paino                  | Yksikkö                    |                       | kg  |   |            |            |            |            |            |            |            |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys                   | Min. ~ maks.          | °CWB  |   |            | -25~25     |            |            | -25~35     |            |            |
|                        |                            | Jäähdytys             | Min. ~ maks. °CDB   |   |            | 10~43      |            |            | 10~46      |            |            |
|                        | Kuumaa käyttövesi          | Min. ~ maks.          | °CDB  |   |            | -25~35     |            |            | -20~35     |            |            |
|                        |                            |                       |   |   |            |            |            |            |            |            |            |
| Kylmäaine              | Tyyppi                     |                       | R-410A  |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Täytösmäärä                | kg                    | 1,45  |   |            | 1,60       |            |            | 3,4        |            |            |
| Äänen tehotaso         | Lämmitys                   | Nim.                  | dBA   |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            | Jäähdytys             | dBA   |   |            |            |            |            |            |            |            |
| Äänenpaineen taso      | Lämmitys                   | Nim.                  | dBA   |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        |                            | Jäähdytys             | dBA   |   |            |            |            |            |            |            |            |
| Syöttöjännite          | Nimi/vaihe/taajuus/jännite |                       | Hz/V  |   |            |            |            |            |            |            |            |
|                        | Virta                      |                       | A   |   |            |            |            |            |            |            |            |

(1) Tilanne 1: jäähdytys Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) Tilanne 2: jäähdytys Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Tilanne 3: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Tilanne 4: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

## SEINÄLLE ASENETTAVA SISÄYKSIKKÖ

## VAIN LÄMMITYS



| SISÄYKSIKKÖ            |                  |                       | EHBH04CB3V              | EHBH08CB3V<br>EHBH08CB9W | EHBH08CB3V<br>EHBH08CB9W | EHBH16CB3V<br>EHBH16CB9W | EHBH16CB3V<br>EHBH16CB9W | EHBH16CB3V<br>EHBH16CB9W | EHBH16CB3V<br>EHBH16CB9W | EHBH16CB3V<br>EHBH16CB9W |  |
|------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Kotelo                 | Väri             |                       | Valkoinen               |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
|                        | Materiaali       |                       | Pinnoitettu metallilevy |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Mitat                  | Yksikkö          | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Paino                  | Yksikkö          |                       | 44                      | 46/48                    |                          |                          |                          |                          |                          | 47/48                    |  |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys         | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °C         |                          |                          | -25~25                   |                          |                          | -25~35                   |                          |  |
|                        |                  | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C         |                          |                          | 15~55                    |                          |                          |                          |                          |  |
|                        | Kuuma käyttövesi | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °CDB       |                          |                          | -25~35                   |                          |                          | -20~35                   |                          |  |
|                        |                  | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C         |                          |                          | 25~80                    |                          |                          |                          |                          |  |
| Äänen tehotaso         | Nim.             |                       | 40                      |                          |                          |                          |                          |                          | 47                       |                          |  |
| Äänenpaineen taso      | Nim.             |                       | 26                      |                          |                          |                          |                          |                          | 33                       |                          |  |

| ULKOKYKSIKKÖ           |                            |                       | ERLQ004CV3          | ERLQ006CV3          | ERLQ008CV3           | ERLQ011CV3                               | ERLQ014CV3                               | ERLQ016CV3                                | ERLQ011CW1                               | ERLQ014CW1                               | ERLQ016CW1                                |                     |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--|--|---|--|--|---|---------------------|
| Lämmitysteho           | Min.                       | kW                    | 1,80 (1) / 1,80 (2) |                     |                      |  |  |   |  |  |   |                     |
|                        | Nim.                       | kW                    | 4,40 (1) / 4,03 (2) | 6,00 (1) / 5,67 (2) | 7,40 (1) / 6,89 (2)  | 11,2 (1) / 11,00 (2)                     | 14,5 (1) / 13,60 (2)                     | 16 (1) / 15,20 (2)                        | 11,2 (1) / 11,00 (2)                     | 14,5 (1) / 13,60 (2)                     | 16 (1) / 15,20 (2)                        |                     |
|                        | Maks.                      | kW                    | 5,12 (1) / 4,90 (2) | 8,35 (1) / 7,95 (2) | 10,02 (1) / 9,35 (2) | 8,6 (3) / 8,60 (4)                       | 10,6 (3) / 10,80 (4)                     | 11,4 (3) / 10,90 (4)                      | 8,6 (3) / 8,60 (4)                       | 10,6 (3) / 10,80 (4)                     | 11,4 (3) / 10,90 (4)                      |                     |
| Ottoteho               | Lämmitys                   | Nim.                  | 0,87 (1) / 1,13 (2) | 1,27 (1) / 1,59 (2) | 1,66 (1) / 2,01 (2)  | 2,43 (1) / 3,10 (2)                      | 3,37 (1) / 4,10 (2)                      | 3,76 (1) / 4,66 (2)                       | 2,43 (1) / 3,10 (2)                      | 3,37 (1) / 4,10 (2)                      | 3,76 (1) / 4,66 (2)                       |                     |
|                        |                            | Maks.                 | kW                  | -                   |                      |  | 3,13 (3) / 4,10 (4)                      | 4,00 (3) / 5,19 (4)                       | 4,32 (3) / 5,22 (4)                      | 3,13 (3) / 4,10 (4)                      | 4,00 (3) / 5,19 (4)                       | 4,32 (3) / 5,22 (4) |
| COP                    |                            |                       | 5,04 (1) / 3,58 (2) | 4,74 (1) / 3,56 (2) | 4,45 (1) / 3,42 (2)  | 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) | 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4) | 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) | 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) | 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4) | 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) |                     |
| Mitat                  | Yksikkö                    | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm                  |                     |                      |  |  |   |  |  |   |                     |
| Paino                  | Yksikkö                    |                       | 54                  | 735x832x307         |                      |  | 56                                       |   |  | 113                                      | 114                                       |                     |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys                   | Min. ~ maks.          | °CWB                |                     |                      | -25~25                                   |  |   | -25~35                                   |  |   |                     |
|                        |                            | Jäähdytys             | Min. ~ maks. °CDB   |                     |                      | 10~43                                    |  |   | 10~46                                    |  |   |                     |
|                        | Kuuma käyttövesi           | Min. ~ maks.          | °CDB                |                     |                      | -25~35                                   |  |   | -20~35                                   |  |   |                     |
| Kylmäaine              | Tyyppi                     |                       | R-410A              |                     |                      |  |  |   |  |  |   |                     |
|                        | Täytösmäärä                | kg                    | 1,45                | 1,60                |                      |  | 3,4                                      |   |  |  |   |                     |
| Äänen tehotaso         | Lämmitys                   | Nim.                  | 61                  |                     |                      | 62                                       |  |   | 64                                       |  |   | 66                  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  | 63                  |                     |                      | 64                                       |  |   | 66                                       |  |   | 69                  |
| Äänenpaineen taso      | Lämmitys                   | Nim.                  | 48                  |                     |                      | 49                                       |  |   | 51                                       |  |   | 52                  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  | 48                  |                     |                      | 49                                       |  |   | 50                                       |  |   | 52                  |
| Syöttöjännite          | Nimi/vaihe/taajuus/jännite |                       | Hz/V                |                     |                      |  |  |   |  |  |   |                     |
| Virta                  | Suosittelut sulakekoko     | A                     | 20                  |                     |                      | 40                                       |  |   | 20                                       |  |   |                     |

(1) Tilanne 1: jäähdytys Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Tilanne 2: jäähdytys Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Tilanne 3: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C

(4) Tilanne 4: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

## LÄMMITYS JA JÄÄHDYTYK

| SISÄYKSIKKÖ            |                  |                       | EHBX04CB3V        | EHBX08CB3V<br>EHBX08CB9W | EHBX08CB3V<br>EHBX08CB9W | EHBX16CB3V<br>EHBX16CB9W | EHBX16CB3V<br>EHBX16CB9W | EHBX16CB3V<br>EHBX16CB9W | EHBX16CB3V<br>EHBX16CB9W | EHBX16CB3V<br>EHBX16CB9W |  |
|------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Kotelo                 | Väri             |                       |                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
|                        | Materiaali       |                       |                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Mitat                  | Yksikkö          | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Paino                  | Yksikkö          |                       | 44                | 46/48                    |                          |                          | 890x480x344              |                          |                          | 47/48                    |  |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys         | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °C   |                          |                          | -25~25                   |                          |                          | -25~35                   |                          |  |
|                        |                  | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C   |                          |                          | 15~55                    |                          |                          |                          |                          |  |
|                        | Jäähdytys        | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °CDB |                          |                          | 10~43                    |                          |                          | 10~46                    |                          |  |
|                        |                  | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C   |                          |                          | 5~22                     |                          |                          |                          |                          |  |
|                        | Kuuma käyttövesi | Ulkolämpötila         | Min. ~ maks. °CDB |                          |                          | -25~35                   |                          |                          | -20~35                   |                          |  |
|                        |                  | Vesipuoli             | Min. ~ maks. °C   |                          |                          | 25~80                    |                          |                          |                          |                          |  |
| Äänen tehotaso         | Nim.             |                       | 40                |                          |                          |                          |                          |                          | 47                       |                          |  |
| Äänenpaineen taso      | Nim.             |                       | 26                |                          |                          |                          |                          |                          | 33                       |                          |  |

| ULKOKYKSIKKÖ           |                            |                       | ERLQ004CV3          | ERLQ006CV3          | ERLQ008CV3           | ERLQ011CV3            | ERLQ014CV3                               | ERLQ016CV3                               | ERLQ011CW1                                | ERLQ014CW1                               | ERLQ016CW1                               |   |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--|--|---|--|--|---|
| Lämmitysteho           | Min.                       | kW                    | 1,80 (1) / 1,80 (2) |                     |                      |                       |  |  |   |  |  |   |
|                        | Nim.                       | kW                    | 4,40 (1) / 4,03 (2) | 6,00 (1) / 5,67 (2) | 7,40 (1) / 6,89 (2)  | 11,2 (1) / 11,00 (2)  | 14,5 (1) / 13,60 (2)                     | 16 (1) / 15,20 (2)                       | 11,2 (1) / 11,00 (2)                      | 14,5 (1) / 13,60 (2)                     | 16 (1) / 15,20 (2)                       |   |
|                        | Maks.                      | kW                    | 5,12 (1) / 4,90 (2) | 8,35 (1) / 7,95 (2) | 10,02 (1) / 9,35 (2) | 8,6 (3) / 8,60 (4)    | 10,6 (3) / 10,80 (4)                     | 11,4 (3) / 10,90 (4)                     | 8,6 (3) / 8,60 (4)                        | 10,6 (3) / 10,80 (4)                     | 11,4 (3) / 10,90 (4)                     |   |
| Jäähdytysteho          | Min.                       | kW                    | 2,00 (1) / 2,00 (2) | 2,50 (1) / 2,50 (2) |                      |                       |  |  |   |  |  |   |
|                        | Nim.                       | kW                    | 5,00 (1) / 4,17 (2) | 6,76 (1) / 4,84 (2) | 6,86 (1) / 5,3 (2)   | 15,05 (1) / 11,72 (2) | 16,06 (1) / 12,55 (2)                    | 16,76 (1) / 13,12 (2)                    | 15,05 (1) / 11,72 (2)                     | 16,06 (1) / 12,55 (2)                    | 16,76 (1) / 13,12 (2)                    |   |
| Ottoteho               | Lämmitys                   | Nim.                  | 0,87 (1) / 1,13 (2) | 1,27 (1) / 1,59 (2) | 1,66 (1) / 2,01 (2)  | 2,43 (1) / 3,10 (2)   | 3,37 (1) / 4,10 (2)                      | 3,76 (1) / 4,66 (2)                      | 2,43 (1) / 3,10 (2)                       | 3,37 (1) / 4,10 (2)                      | 3,76 (1) / 4,66 (2)                      |   |
|                        |                            | Maks.                 | kW                  | -                   |                      |                       | 3,13 (3) / 4,10 (4)                      | 4,00 (3) / 5,19 (4)                      | 4,32 (3) / 5,22 (4)                       | 3,13 (3) / 4,10 (4)                      | 4,00 (3) / 5,19 (4)                      | 4,32 (3) / 5,22 (4)                       |
| Jäähdytys              | Lämmitys                   | Nim.                  | 1,48 (1) / 1,80 (2) | 1,96 (1) / 2,07 (2) | 2,01 (1) / 2,34 (2)  | 4,53 (1) / 4,31 (2)   | 5,43 (1) / 5,08 (2)                      | 6,16 (1) / 5,73 (2)                      | 4,53 (1) / 4,31 (2)                       | 5,43 (1) / 5,08 (2)                      | 6,16 (1) / 5,73 (2)                      |   |
|                        |                            | Nim.                  | kW                  | 5,04 (1) / 3,58 (2) | 4,74 (1) / 3,56 (2)  | 4,45 (1) / 3,42 (2)   | 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) | 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4) | 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) | 4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4) | 4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4) | 4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4) |
| COP                    |                            |                       | 3,37 (1) / 2,32 (2) | 3,45 (1) / 2,34 (2) | 3,42 (1) / 2,29 (2)  | 3,32 (1) / 2,72 (2)   | 2,96 (1) / 2,47 (2)                      | 2,72 (1) / 2,29 (2)                      | 3,32 (1) / 2,72 (2)                       | 2,96 (1) / 2,47 (2)                      | 2,72 (1) / 2,29 (2)                      |   |
| Mitat                  | Yksikkö                    | Korkeus/Leveys/Syvyys | mm                  |                     |                      |                       |  |  |   |  |  |   |
| Paino                  | Yksikkö                    |                       | 54                  | 735x832x307         |                      |                       | 56                                       |  |   | 113                                      | 114                                      |   |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys                   | Min. ~ maks.          | °CWB                |                     |                      | -25~25                |  |  | -25~35                                    |  |  |   |
|                        |                            | Jäähdytys             | Min. ~ maks. °CDB   |                     |                      | 10~43                 |  |  | 10,0~46,0                                 |  |  |   |
|                        | Kuuma käyttövesi           | Min. ~ maks.          | °CDB                |                     |                      | -25~35                |  |  | -20~35                                    |  |  |   |
| Kylmäaine              | Tyyppi                     |                       | R-410A              |                     |                      |                       |  |  |   |  |  |   |
|                        | Täytösmäärä                | kg                    | 1,45                | 1,60                |                      |                       | 3,4                                      |  |   |  |  |   |
| Äänen tehotaso         | Lämmitys                   | Nim.                  | 61                  |                     |                      | 62                    |  |  | 64  |  |  | 66  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  | 63                  |                     |                      | 64                    |  |  | 66  |  |  | 69  |
| Äänenpaineen taso      | Lämmitys                   | Nim.                  | 48                  |                     |                      | 49                    |  |  | 51  |  |  | 52  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  | 48                  |                     |                      | 49                    |  |  | 50  |  |  | 52  |
| Syöttöjännite          | Nimi/vaihe/taajuus/jännite |                       | Hz/V                |                     |                      |                       |  |  |   |  |  |   |
| Virta                  | Suosittelut sulakekoko     | A                     | 20                  |                     |                      | 40                    |  |  | 20  |  |  |   |

(1) Tilanne 1: jäähdytys Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Tilanne 2: jäähdytys Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); lämmitys Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Tilanne 3: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C

(4) Tilanne 4: lämmitys Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

# INTEGROITU AURINKOVOIMAYKSIKKÖ

## LÄMMITYS JA JÄÄHDYTYS

| SISÄYKSIKKÖ            |           |                       | EHSX04P30A  | EHSX08P30A | EHSX08P50A    | EHSX16P50A |
|------------------------|-----------|-----------------------|---|------------|---------------|------------|
| Kotelo                 | Väri      |                       | Säiliö: valkoinen RAL 9003 / Yläsuojus: teräksenharmaa RAL 7011 |            |               |            |
| Mitat                  | Yksikkö   | KorkeusxLeveysxSyvyys | 1 950x615x595   |            | 1 940x790x790 |            |
| Paino                  | Yksikkö   |                       | 87  |            | 114           | 116        |
| Toimintalämpötila-alue | Vesipuoli | Min. ~ maks.          |   |            | 15~55         |            |
|                        | Vesipuoli | Min. ~ maks.          |   |            | 5~22          |            |
|                        | Vesipuoli | Min. ~ maks.          |   |            | 25~80         |            |
| Äänen tehotaso         | Nim.      |                       | 42  |            | 66            |            |
| Äänenpaineen taso      | Nim.      |                       | 28  |            | 32            |            |

| ULKOKYKSIKKÖ           |                            |                       | ERLQ004CV3          | ERLQ006CV3          | ERLQ008CV3          | ERLQ006CV3          | ERLQ008CV3          | ERLQ011CV3/CW1      | ERLQ014CV3/CW1      | ERLQ016CV3/CW1      |  |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Lämmitysteho           | Nim.                       | kW                    | 4,53 (1) / 3,47 (2) | 6,06 (1) / 4,6 (2)  | 7,78 (1) / 5,51 (2) | 6,06 (1) / 4,6 (2)  | 7,78 (1) / 5,51 (2) | 11,8 (1) / 7,7 (2)  | 14,8 (1) / 9,6 (2)  | 15,3 (1) / 10,1 (2) |  |
| Jäähdytysteho          | Nim.                       | kW                    | 4,42 (3)            |                     | 5,22 (3)            |                     |                     | 15,1 (3)            | 16,1 (3)            | 16,8 (3)            |  |
| COP                    |                            |                       | 5,23 (1) / 4,07 (2) | 4,65 (1) / 3,64 (2) | 4,6 (1) / 3,54 (2)  | 4,65 (1) / 3,64 (2) | 4,6 (1) / 3,54 (2)  | 4,47 (1) / 3,29 (2) | 4,27 (1) / 3,22 (2) | 4,1 (1) / 3,15 (2)  |  |
| EER                    |                            |                       | 4,21 (3)            |                     | 3,65 (3)            |                     |                     | 3,32 (3)            | 2,96 (3)            | 2,72 (3)            |  |
| Mitat                  | Yksikkö                    | KorkeusxLeveysxSyvyys | 735x832x307         |                     |                     | 1 345x900x320       |                     |                     |                     |                     |  |
| Paino                  | Yksikkö                    |                       | 54                  | 56                  |                     | 113                 |                     |                     | 114                 |                     |  |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys                   | Min. ~ maks.          | °CWB                |                     |                     |                     | -25~35              |                     |                     |                     |  |
|                        | Jäähdytys                  | Min. ~ maks.          | °CDB                |                     |                     |                     | 10,0~46,0           |                     |                     |                     |  |
|                        | Kuuma käyttövesi           | Min. ~ maks.          | °CDB                |                     |                     |                     | -20~35              |                     |                     |                     |  |
| Kylmäaine              | Tyyppi                     |                       | R-410A              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|                        | Täytösmäärä                | kg                    | 1,45                |                     | 1,60                |                     |                     |                     | 3,4                 |                     |  |
| Äänen tehotaso         | Lämmitys                   | Nim.                  | 61                  |                     | 62                  | 61                  | 62                  | 64                  |                     | 66                  |  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  |                     |                     | 63                  |                     |                     | 64                  | 66                  | 69                  |  |
| Äänenpaineen taso      | Lämmitys                   | Nim.                  | 48                  |                     | 49                  | 48                  | 49                  | 51                  |                     | 52                  |  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  | 48                  | 49                  | 50                  | 49                  | 50                  | 52                  |                     | 54                  |  |
| Syöttöjännite          | Nimi/vaihe/taajuus/jännite | Hz/V                  | V3/1~/50/230        |                     |                     |                     |                     | W1/3N~/50/400       |                     |                     |  |
| Virta                  | Suosittelut sulakekoko     | A                     | 20                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |

(1) Tilanne 1: lämmitys Ta 7°C / LWC 35°C (2) Tilanne

(2) lämmitys Ta 2°C / LWC 35°C

(3) Tilanne 3: jäähdytys Ta 35°C / LWC 18°C

\*Huom: harmaissa ruuduissa olevat tiedot ovat alustavia

## LÄMMITYS JA JÄÄHDYTYS

| SISÄYKSIKKÖ            |           |                       | EHSXB04P30A   | EHSXB08P30A | EHSXB08P50A   | EHSXB16P50A |
|------------------------|-----------|-----------------------|---|-------------|---------------|-------------|
| Kotelo                 | Väri      |                       | Säiliö: valkoinen RAL 9003 / Yläsuojus: teräksenharmaa RAL 7011 |             |               |             |
| Mitat                  | Yksikkö   | KorkeusxLeveysxSyvyys | 1 950x615x595   |             | 1 940x790x790 |             |
| Paino                  | Yksikkö   |                       | 92  |             | 119           | 121         |
| Toimintalämpötila-alue | Vesipuoli | Min. ~ maks.          |   |             | 15~55         |             |
|                        | Vesipuoli | Min. ~ maks.          |   |             | 5~22          |             |
|                        | Vesipuoli | Min. ~ maks.          |   |             | 25~80         |             |
| Äänen tehotaso         | Nim.      |                       | 42  |             | 42/62         |             |
| Äänenpaineen taso      | Nim.      |                       | 28  |             | 28/29         |             |

| ULKOKYKSIKKÖ           |                            |                       | ERLQ004CV3          | ERLQ006CV3          | ERLQ008CV3          | ERLQ006CV3          | ERLQ008CV3          | ERLQ011CV3/CW1      | ERLQ014CV3/CW1      | ERLQ016CV3/CW1      |  |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Lämmitysteho           | Nim.                       | kW                    | 4,53 (1) / 3,47 (2) | 6,06 (1) / 4,6 (2)  | 7,78 (1) / 5,51 (2) | 6,06 (1) / 4,6 (2)  | 7,78 (1) / 5,51 (2) | 11,8 (1) / 7,7 (2)  | 14,8 (1) / 9,6 (2)  | 15,3 (1) / 10,1 (2) |  |
| Jäähdytysteho          | Nim.                       | kW                    | 4,42 (3)            |                     | 5,22 (3)            |                     |                     | 15,1 (3)            | 16,1 (3)            | 16,8 (3)            |  |
| COP                    |                            |                       | 5,23 (1) / 4,07 (2) | 4,65 (1) / 3,64 (2) | 4,6 (1) / 3,54 (2)  | 4,65 (1) / 3,64 (2) | 4,6 (1) / 3,54 (2)  | 4,47 (1) / 3,29 (2) | 4,27 (1) / 3,22 (2) | 4,1 (1) / 3,15 (2)  |  |
| EER                    |                            |                       | 4,21 (3)            |                     | 3,65 (3)            |                     |                     | 3,32 (3)            | 2,96 (3)            | 2,72 (3)            |  |
| Mitat                  | Yksikkö                    | KorkeusxLeveysxSyvyys | 735x832x307         |                     |                     | 1 345x900x320       |                     |                     |                     |                     |  |
| Paino                  | Yksikkö                    |                       | 54                  | 56                  |                     | 113                 |                     |                     | 114                 |                     |  |
| Toimintalämpötila-alue | Lämmitys                   | Min. ~ maks.          | °CWB                |                     |                     |                     | -25~35              |                     |                     |                     |  |
|                        | Jäähdytys                  | Min. ~ maks.          | °CDB                |                     |                     |                     | 10,0~46,0           |                     |                     |                     |  |
|                        | Kuuma käyttövesi           | Min. ~ maks.          | °CDB                |                     |                     |                     | -20~35              |                     |                     |                     |  |
| Kylmäaine              | Tyyppi                     |                       | R-410A              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|                        | Täytösmäärä                | kg                    | 1,45                |                     | 1,60                |                     |                     |                     | 3,4                 |                     |  |
| Äänen tehotaso         | Lämmitys                   | Nim.                  | 61                  |                     | 62                  | 61                  | 62                  | 64                  |                     | 66                  |  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  |                     |                     | 63                  |                     |                     | 64                  | 66                  | 69                  |  |
| Äänenpaineen taso      | Lämmitys                   | Nim.                  | 48 (3)              |                     | 49 (3)              | 48                  | 49                  | 51                  |                     | 52                  |  |
|                        | Jäähdytys                  | Nim.                  | 48 (3)              | 49 (3)              | 50 (3)              | 49                  | 50                  | 52                  |                     | 54                  |  |
| Syöttöjännite          | Nimi/vaihe/taajuus/jännite | Hz/V                  | V3/1~/50/230        |                     |                     |                     |                     | W1/3N~/50/400       |                     |                     |  |
| Virta                  | Suosittelut sulakekoko     | A                     | 20                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |  |

(1) Tilanne 1: lämmitys Ta 7°C / LWC 35°C

(2) lämmitys Ta 2°C / LWC 35°C

(3) Tilanne 3: jäähdytys Ta 35°C / LWC 18°C

\*Huom: harmaissa ruuduissa olevat tiedot ovat alustavia

## LÄMMINVESIVARA AJA

| LÄMMINVESIVARA AJA |                         |                 |                                | EKHWS150B3V3               | EKHWS200B3V3 | EKHWS300B3V3 | EKHWS200B3Z2 | EKHWS300B3Z2 |
|--------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kotelo             | Väri                    |                 |                                | Neutraali valkoinen        |              |              |              |              |
|                    | Materiaali              |                 |                                | Epoksinnoitettu teräs      |              |              |              |              |
| Mitat              | Yksikkö                 | Leveys          | mm                             | 580                        |              |              |              |              |
|                    |                         | Syvyys          | mm                             | 580                        |              |              |              |              |
| Paino              | Yksikkö                 | Tyhjä           | kg                             | 37                         | 45           | 59           | 45           | 59           |
| Säiliö             | Vesitilavuus            |                 | l                              | 150                        | 200          | 300          | 200          | 300          |
|                    | Materiaali              |                 | Ruostumaton teräs (DIN 1.4521) |                            |              |              |              |              |
|                    | Veden enimmäislämpötila |                 | °C                             | 85                         |              |              |              |              |
| Lämmönvaihdin      | Eristys                 | Lämpöhäviö      | kWh/24h                        | 1,55                       | 1,77         | 2,19         | 1,77         | 2,19         |
|                    | Määrä                   | Putkimateriaali |                                | 1<br>Duplex-teräs LDX 2101 |              |              |              |              |
| Lisälämmitin       | Teho                    | kW              |                                | 3                          |              |              |              |              |
| Syöttöjännite      | Vaihe/taajuus/jännite   |                 | Hz/V                           | 1~/50/230                  |              |              | 2~/50/400    |              |

| Lämminvesivaraaja |                         |            |         | EKHWE150A3V3          | EKHWE200A3V3 | EKHWE300A3V3 | EKHWE200A3Z2 | EKHWE300A3Z2 |
|-------------------|-------------------------|------------|---------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kotelo            | Väri                    |            |         | RAL9010               |              |              |              |              |
|                   | Materiaali              |            |         | Epoksinnoitettu teräs |              |              |              |              |
| Mitat             | Yksikkö                 | Halkaisija | mm      | 545                   |              |              |              |              |
|                   |                         | Tyhjä      | kg      | 80                    | 104          | 140          | 104          | 140          |
| Säiliö            | Vesitilavuus            |            | l       | 150                   | 200          | 300          | 200          | 300          |
|                   | Veden enimmäislämpötila |            | °C      | 75                    |              |              |              |              |
|                   | Eristys                 | Lämpöhäviö | kWh/24h | 1,7                   | 1,9          | 2,5          | 1,9          | 2,5          |
| Lisälämmitin      | Teho                    | kW         |         | 3,0                   |              |              |              |              |
| Syöttöjännite     | Vaihe/taajuus/jännite   |            | Hz/V    | 1~/50/230             |              |              | 2~/50/400    |              |

## LÄMMINVESIVARA AJA PAINEETOMALLE AURINKOKERÄINLIITÄNNÄLLE

| LÄMMINVESIVARA AJA              |                                 |                   |                   | EKHWP300B |       | EKHWP500B |  |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------|-----------|--|
| Mitat                           | Yksikkö                         | Korkeus           | mm                | 1 640     |       | 1 640     |  |
|                                 |                                 | Leveys            | mm                | 595       |       | 790       |  |
|                                 |                                 | Syvyys            | mm                | 615       |       | 790       |  |
| Paino                           | Yksikkö                         | Tyhjä             | kg                | 59        |       | 93        |  |
| Säiliö                          | Vesitilavuus                    |                   | l                 | 300       |       | 500       |  |
|                                 | Veden enimmäislämpötila         |                   | °C                | 85        |       |           |  |
| Lämmönvaihdin                   | Eristys                         | Lämpöhäviö        | kWh/24h           | 1,3       |       | 1,4       |  |
|                                 | Kuuma käyttövesi                | Putkimateriaali   | Ruostumaton teräs |           |       |           |  |
| Lämmönvaihtopinta-ala           |                                 | m <sup>2</sup>    | 5,8               |           | 6     |           |  |
| Kierukan sisättilavuus          |                                 | l                 | 27,9              |           | 29    |           |  |
| Käyttöpaine                     |                                 | bar               | 6                 |           |       |           |  |
| Keskimääräinen ominaislämpöteho |                                 | W/K               | 2 790             |           | 2 900 |           |  |
| Täyttö                          | Putkimateriaali                 | Ruostumaton teräs |                   |           |       |           |  |
|                                 | Lämmönvaihtopinta-ala           | m <sup>2</sup>    | 2,7               |           | 3,8   |           |  |
|                                 | Kierukan sisättilavuus          | l                 | 13,2              |           | 18,5  |           |  |
|                                 | Käyttöpaine                     | bar               | 3                 |           |       |           |  |
|                                 | Keskimääräinen ominaislämpöteho | W/K               | 1 300             |           | 1 800 |           |  |
| Lisäaurinkolämmitys             | Putkimateriaali                 | Ruostumaton teräs |                   |           |       |           |  |
|                                 | Lämmönvaihtopinta-ala           | m <sup>2</sup>    | -                 |           | 0,5   |           |  |
|                                 | Kierukan sisättilavuus          | l                 | -                 |           | 2,3   |           |  |
|                                 | Käyttöpaine                     | bar               | 3                 |           |       |           |  |
|                                 | Keskimääräinen ominaislämpöteho | W/K               | -                 |           | 280   |           |  |

## PAINEETON AURINKOKERÄINJÄRJESTELMÄ

| SISÄYKSIKKÖ           |  |  |    | EKS RPS3                  |
|-----------------------|--|--|----|---------------------------|
| Asennus               |  |  |    | Säiliön sivuun            |
| Mitat                 | Yksikkö                                  | KorkeusxLeveysxSyvyys                            | mm | 815x230x142               |
| Terminen suorituskyky | Keräimen optinen hyötysuhde $\eta_0$     | %  |    |                           |
| Ohjaus                | Tyyppi                                   | Digitaalinen lämpötilaeron säädin tekstinäytöllä |    |                           |
|                       | Energiankulutus                          | W  | 2  |                           |
| Anturi                | Aurinkokennon lämpötila-anturi           |  |    | Pt1000                    |
|                       | Säiliön anturi                           |  |    | PTC                       |
|                       | Paluuvirtauksen anturi                   |  |    | PTC                       |
|                       | Syöttölämpötilan ja virtauksen tunnistin |  |    | Jännitesignaali (3,5V DC) |
| Syöttöjännite         | Jännite                                  | V  |    | 230                       |



## PAINESTETTU AURINKOKERÄINJÄRJESTELMÄ

| SOLAR KIT              |                                      |                       |      | EKSOLHW       |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------|---------------|
| Mitat                  | Yksikkö                              | KorkeusxLeveysxSyvyys | mm   | 770x305x270   |
| Paino                  | Yksikkö                              |                       | kg   | 8             |
| Toimintalämpötila-alue | Ympäristön lämpötila                 | Min. ~ maks.          | °C   | 1~35          |
| Äänenpaineen taso      | Nim.                                 |                       | dBA  | 27            |
| Terminen suorituskyky  | Keräimen optinen hyötysuhde $\eta_0$ |                       | %    | -             |
| Syöttöjännite          | Vaihe/taajuus/jännite                |                       | Hz/V | 1~/50/220-240 |
| Sähkönsyöttö           |                                      |                       |      | SISÄYKSIKKÖ   |

| SISÄYKSIKKÖ           |  |                       |    | EKSOSR1  |
|-----------------------|--|-----------------------|----|--|
| Asennus               |  |                       |    | Seinälle   |
| Mitat                 | Yksikkö                                  | KorkeusxLeveysxSyvyys | mm | 332x230x145                                      |
| Terminen suorituskyky | Keräimen optinen hyötysuhde $\eta_0$     |                       | %  | -  |
| Ohjaus                | Tyyppi                                   |                       |    | Digitaalinen lämpötilaeron säädin tekstinäytöllä |
|                       | Energiankulutus                          |                       | W  | 2  |
| Anturi                | Aurinkokennon lämpötila-anturi           |                       |    | Pt1000   |
|                       | Säiliön anturi                           |                       |    | PTC  |
|                       | Paluuvirtauksen anturi                   |                       |    | PTC  |
|                       | Syöttölämpötilan ja virtauksen tunnistin |                       |    | Jännitesignaali (3,5V DC)                        |
| Syöttöjännite         | Jännite                                  |                       | V  | 230  |

## AURINKOKERÄIN

| AURINKOKERÄIN         |  |                       |                | EKSH26P        | EKS21P         | EKS26P         |
|-----------------------|--|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Mitat                 | Yksikkö  | KorkeusxLeveysxSyvyys | mm             | 1 300x2 000x85 | 2 000x1 006x85 | 2 000x1 300x85 |
| Paino                 | Yksikkö  |                       | kg             | 42             | 35             | 42             |
| Tilavuus              |  |                       | l              | 2,1            | 1,3            | 1,7            |
| Pinta-ala             | Ulko   |                       | m <sup>2</sup> | 2,6            | 2,01           | 2,6            |
|                       | Aukko  |                       | m <sup>2</sup> | 2,350          | 1,79           | 2,35           |
|                       | Keräin   |                       | m <sup>2</sup> | 2,360          | 1,8            | 2,36           |
| Pinnoite              | Microtherm (absorptio maks. 96 %, emissio noin 5% +/-2%)   |                       |                |                |                |                |
| Keräin                | Harpunmuotoinen kupariputkisarja, jossa laserhitsattu, erittäin selektiivinen pinnoitettu alumiinilevy |                       |                |                |                |                |
| Lasipinta             | Yksikerroksinen turvalasi, läpäisykyky +/- 92%   |                       |                |                |                |                |
| Sallittu katon kulma  | Min. ~ maks.   |                       | °              | 15~80          |                |                |
| Käyttöpaine           | Maks.  |                       | bar            | 6              |                |                |
| Valmiuslämpötila      | Maks.  |                       | °C             | 200            |                |                |
| Terminen suorituskyky | Keräimen optinen hyötysuhde $\eta_0$   |                       | %              | -              |                |                |

## LÄMPÖPUMPUN LÄMMÖNSIIRRIIN

| SISÄYKSIKKÖ       |                         |                       |              | FWXV15A              | FWXV20A |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------|
| Lämmitysteho      | Yhteisteho              | Nim.                  | kW           | 1,5                  | 2,0     |
|                   |                         |                       | Btu/h        | 5 100                | 6 800   |
| Jäähdytysteho     | Yhteisteho              | Nim.                  | kW           | 1,2                  | 1,7     |
|                   |                         |                       | Tuntuva teho | Nim.                 | kW      |
| Ottoteho          | Lämmitys                | Nim.                  | kW           | 0,013                | 0,015   |
|                   |                         |                       | Jäähdytys    | Nim.                 | kW      |
| Mitat             | Yksikkö                 | KorkeusxLeveysxSyvyys | mm           | 600x700x210          |         |
| Paino             | Yksikkö                 |                       | kg           | 15                   |         |
| Putkikoot         | Tyhjennys/OD/tulo/lähtö |                       | mm/tuuma     | 18/G 1/2/G 1/2       |         |
| Äänenpaineen taso | Lämmitys                | Nim.                  | dBA          | 19                   | 29      |
|                   |                         |                       | Jäähdytys    | Nim.                 | dBA     |
| Syöttöjännite     | Vaihe/taajuus/jännite   |                       | Hz/V         | 1~/50/60/220-240/220 |         |

## HUONETERMOSTAATTI

| LANGATON/LANGALLINEN HUONETERMOSTAATTI |              |                       |    | EKRTR1                                | EKRTRWA                               |
|--|--------------|-----------------------|----|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Mitat                                  | Yksikkö      | KorkeusxLeveysxSyvyys | mm | -                                     | 87x125x34                             |
|  | Termostaatti | Korkeus/leveys/syvyys | mm | 87/125/34                             | -                                     |
|  | Vastaanotin  | Korkeus/leveys/syvyys | mm | 170/50/28                             | -                                     |
| Paino                                  | Yksikkö      |                       | g  | -                                     | 215                                   |
|  | Termostaatti |                       | g  | 210                                   | -                                     |
|  | Vastaanotin  |                       | g  | 125                                   | -                                     |
| Ympäristön lämpötila                   | Säilytys     | Min./Maks.            | °C | -20/60                                |                                       |
|  | Toiminta     | Min./Maks.            | °C | 0/50                                  |                                       |
| Lämpötilan asetusalue                  | Lämmitys     | Min./Maks.            | °C | 4/37                                  |                                       |
|  | Jäähdytys    | Min./Maks.            | °C | 4/37                                  |                                       |
| Kello                                  |              |                       |    | Kyllä                                 |                                       |
| Säätötoiminto                          |              |                       |    | Suhteellinen                          |                                       |
| Syöttöjännite                          | Jännite      |                       | V  | -                                     | Paristokäyttöinen, 3* AA-LR6 (alkali) |
|  | Termostaatti | Jännite               | V  | Paristokäyttöinen, 3x AA-LRG (alkali) | -                                     |
|  | Vastaanotin  | Jännite               | V  | 230                                   | -                                     |
|  | Taajuus      |                       | Hz | 50                                    | -                                     |
|  | Vaihe        |                       |    | 1~                                    | -                                     |
| Liitäntä                               | Tyyppi       |                       |    | Langaton                              | Langallinen                           |
|  | Termostaatti |                       |    | Langaton                              | -                                     |
| Suurin etäisyys vastaanottiin          | Sisällä      |                       | m  | noin 30 m                             | -                                     |
|  | Ulkona       |                       | m  | noin 100 m                            | -                                     |



Nykyisin Daikin avaa tietä suorituskykyisempien, kustannustehokkaampien ja ympäristöystävällisempien mukavuusratkaisujen suuntaan, ja tarjoaa kaikkiin vuodenaikoihin optimoituja tuotteita. Daikinin tuotteet vähentävät energiankulutusta ja kustannuksia älykkäällä tavalla. Tuotteet on suunniteltu toimimaan kaikenlaisissa olosuhteissa ja voit nauttia niiden todellisesta suorituskyvystä koko lämmitys- ja viilennyskauden ajan. Niinpä Daikin on oikea valinta lompakollesi... ja ympäristölle.

Tämä julkaisu on tarkoitettu vain esittämään tietoja eikä se muodosta tarjousta, joka millään tavalla sitoo Daikin Europe N.V. -yhtiötä. Daikin Europe N.V. on kerännyt tämän esitteen tiedot parhaan tietämyksen perusteella. Siinä esitetyille sisällölle ja tuotteille ja palveluille ei anneta suoraa tai epäsuoraa takuuta tietojen täydellisyyden, tarkkuuden, luotettavuuden tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuuden suhteen. Pidätämme oikeuden muutoksiin. Daikin Europe N.V. sanoutuu irti kaikesta vastuusta koskien laajassa mielessä mahdollista suoraa tai epäsuoraa vahinkoa, joka liittyy tämän esitteen käyttöön ja/tai tulkintaan tai joka johtuu sen käytöstä ja/tai tulkinnasta. Daikin Europe N.V. omistaa sisällön kaikki oikeudet.



Daikin Europe N.V. osallistuu EUROVENT-sertifiointiohjelmaan neste/ilma-jäähdyttimille (LCP) ja puhallinkonvektoreille (FCU). Tarkista sertifikaatin voimassaolo verkossa: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) tai [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



ECFPI14-722 • CD • 03/14 • Copyright Daikin  
Tämä julkaisu korvaa julkaisun ECFPI13-722.  
Painettu kloorittomalle paperille. Tuottanut La Movida, Belgia.  
Vast.toim: Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

ECPFI14-722

Daikin-jälleenmyyjänä toimii: