



## Akva Lux VX2 PTC

### Lämmönjakokeskus pientalojen kaukolämmitykseen

Akva Lux VX2 PTC kaksipiirinen seinälle asennettava pientalon lämmönjakokeskus sopii patteri- ja lattialämmitykseen sekä käyttöveden lämmittämiseen.

#### Yleistä

Kaukolämmitys on energiaa ja ympäristöä säästävä suomalaisten taajamien lämmitysmuoto. Loppukäyttäjälle se on vaivatonta ja huoletonta. Kaksipiirinen Akva Lux VX2 PTC -lämmönjakokeskus on suunniteltu pientalojen liittämiseksi kaukolämpöön ja se soveltuu patteri- ja lattialämmitykseen sekä käyttöveden lämmittämiseen. Se on helppo asentaa ja käyttää. Laite sopii sekä uudisrakennuksiin että saneerauskohteisiin. Akva Lux VX2 PTC takaa tasaisen ja miellyttävän huone-lämpötilan sekä lämpimän käyttöveden.

#### Lämmitys

Lämmitysjärjestelmää säädetään lämmönjakokeskuksen ECL 110 -elektronisella säätölaitteella. Säätölaitte ohjaa säätöventtiiliä ulkolämpötilan mukaan niin, että kiinteistössä säilyy haluttu huonelämpötila. Lämmityksen kiertovesipumppu kierrättää lämmintä vettä lämmönsiirtimen ja lämmitysjärjestelmän läpi. Matalaenergia lämmityksen pumppu voidaan pysäyttää ECL-310 säätimen kesäohjelmalla ja näin säästetään energiaa.

#### Lämmin käyttövesi

Vedenlämmitysosa Akva Lux VX2 PTC -lämmönjakokeskuksessa koostuu lämmönsiirti-

mestä ja sisäänrakennetusta säätölaitteesta. Lämmintä käyttövettä säädetään sekä paineohjautuvan säätölaitteen että termostaatin avulla. Paineohjautuvassa PTC- säätölaitteessa on integroitu paine-erosäädin. Lämmintä vettä käytettäessä lämpötilaa säädetään sisäänrakennetulla termostaattisella komponentilla. Näillä säädöillä tavoitetaan tarkka ja tasainen käyttöveden lämpötila.

#### Varusteet

Akva Lux VX2 PTC -lämmönjakokeskuksen vakiovarusteet: mm. ECL 110 -elektroninen säätölaitte, PTC-säätölaitte paine-erosäätimellä, muut säätökomponentit, lämmönsiirtimet, Matalaenergia lämmityksen kiertovesipumppu, peltinen suojakotelo, pistotulppa sähkökytkentään, sulkuventtiilit, painemittarit ja paisunta-astia. Keskus voidaan varustaa käyttöveden kiertovesipumpulla (lisävaruste).

#### Asennus

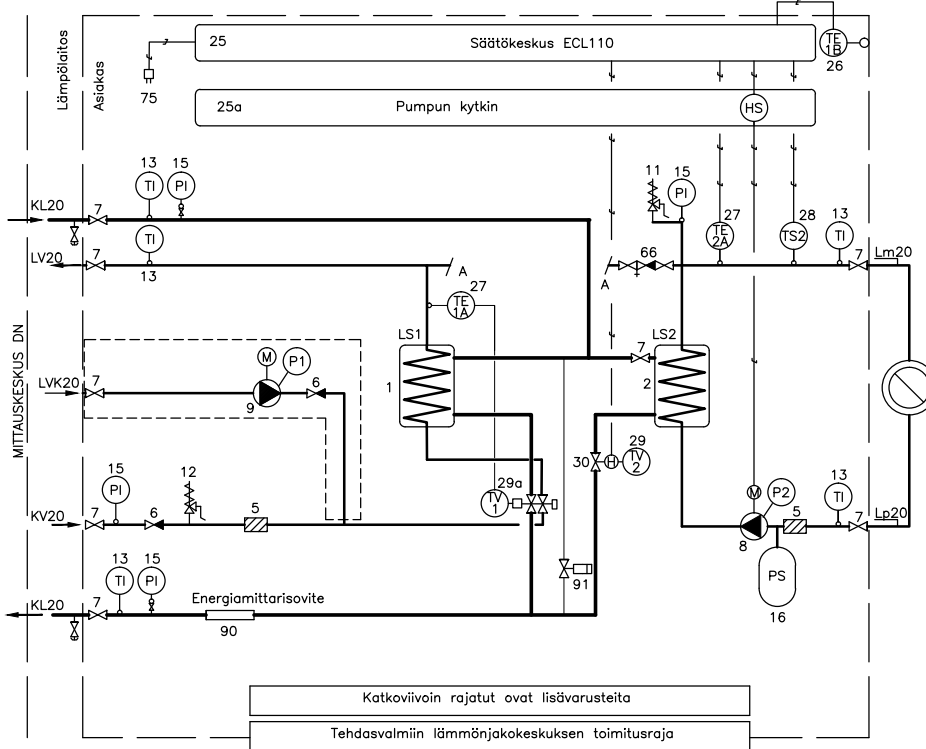
Akva Lux VX2 PTC -lämmönjakokeskus on helppo ja nopea asentaa. Putkisto liitetään kaukolämpö-, lämmitys- ja käyttövesiverkostoihin. Akva Lux VX2 PTC -lämmönjakokeskuksen putkikytkennät voidaan tehdä valinnaisesti joko ylös- tai alaspäin. Keskus kytketään sähköverkkoon pistotulpalla.

#### OMINAISUUKSIA JA ETUJA

- Uudisrakennuksiin ja saneerauskohteisiin
- Uusinta kaukolämpötekniikkaa
- Nykyaikainen muotoilu
- Hiljainen käyntiääni
- Helppokäyttöinen ja turvallinen
- Kevyt, pieni koko, kompakti rakenne
- Putkistot ruostumatonta terästä
- Korkealaatuiset ja tehokkaat levylämmönsiirtimet
- Maan kattava huoltoverkko
- ISO 9001 ja ISO 14001 sertifiointi

# Akva Lux VX2 PTC

## KytKentäkaavio



- 1 Käyttöveden lämmönsiirrin
- 2 Lämmityksen lämmönsiirrin
- 5 Mudanerotin
- 6 Takaiskuventtiili
- 7 Sulkuventtiili
- 8 Lämmityksen kiertovesipumppu
- 9 Lämpimän käyttöveden kiertovesipumppu (lisävaruste)
- 11 Lämmityksen varoventtiili
- 12 Käyttöveden varoventtiili
- 13 Lämpömittari
- 15 Painemittari
- 16 Paisunta-astia
- 25 Elektroninen säädin
- 25a Pumpujen kytkimet
- 26 Ulkolämpötila-anturi
- 27 Lämpötila-anturi
- 28 Pumpun pysähdys termostaatti
- 29 Toimimoottori
- 29a Lämpimän veden säätölaite PTC
- 30 Säästöventtiili
- 66 Täyttöventtiili
- 75 Pistotulppaliitäntä
- 90 Energiamittarin sovitte 1" x 130 mm
- 91 Ohitusventtiili

### Takuu

Akva Lux VX2 PTC -lämmönjakokeskuksen lämmönsiirtimillä ja lämmityksen kiertovesipumpulla on 5 vuoden takuu kaukolämpökäytössä kotimaassa. Muilla komponenteilla on 2 vuoden takuu.

### Teknisiä tietoja

Rakennepaine PN 16  
KL tulolämpötila  $T_{max} = 120\text{ °C}$

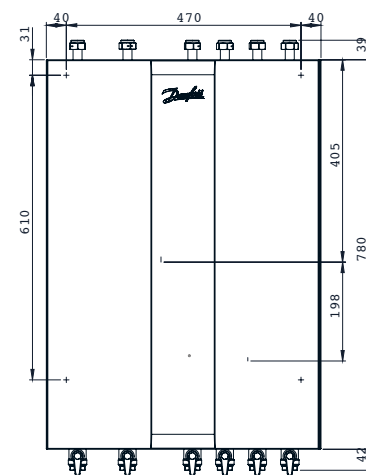
Sähkösyöttö 230 VAC

Paino 52 kg

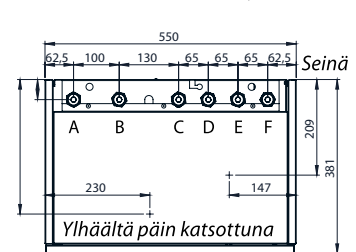
### Ulkomitat

Ulkomitat ilman suojakotelo  
K730 x L530 x S360  
Suojakotelo K780 x L550 x S381

### Asennusmitat



### Mittapiirros ja putkikytkennät



- A. Kaukolämpö tulo, 3/4" ulkokierre
- B. Kaukolämpö paluu, 3/4" ulkokierre
- C. Lämmitys paluu, 3/4" ulkokierre
- D. Lämmitys meno, 3/4" ulkokierre
- E. Lämmin käyttövesi, 3/4" ulkokierre
- F. Kylmä käyttövesi, 3/4" ulkokierre

### Lisävarusteet:

Huoneanturi ESM-10  
Huoneyksikkö ECA-61  
Käyttövedenkiertopumpun asennussarja,  
• LVI-numero 5321002

### Maksimiteho (kW)

| Malli   | Käyttövesi<br>10-58°C | Lämmitys<br>40-70°C | Lattia-<br>lämmitys<br>30-36°C | Maks.<br>virtaus (l/s)<br>lattia-<br>lämmitys | LVI-numero |
|---------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| VX2 PTC | 60                    | 15                  | 12                             | 0,50                                          | 5321002    |

Oy Danfoss Ab · PL 19 · 79101 Leppävirta

Puh: 0207 010 600 · Fax: 0403 092 289 · myynti@danfoss.com · www.lampo.danfoss.fi

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuun, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss-logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.