



Hertta-100/Hertta-200 Lämmönjakokeskus pientalojen kaukolämmitykseen

Hertta-100/Hertta-200 seinälle asennettava pientalon lämmönjakokeskus sopii patteri- ja lattialämmitykseen sekä käyttöveden lämmittämiseen.

Yleistä

Kaukolämmitys on energiaa ja ympäristöä säästävää suomalaisten taajamien lämmitysmuoto. Se on vaivaton ja huoleton lämmitysmuoto loppukäyttäjälle. Kotimainen Hertta-lämmönjakokeskus on suunniteltu pientalojen liittämiseksi kaukolämpöön. Se on helppo asentaa ja käyttää. Laite sopii sekä uudisrakennuksiin että saneerauskohteisiin. Hertta-100/Hertta-200 takaa tasaisen ja miellyttävän huonelämpötilan ja lämpimän käyttöveden.

Hertta-lämmönjakokeskus edustaa sekä tekniikaltaan että muotoilultaan kaukolämpöalan viimeisintä osaamista. Varustuksena on energiaa säästävää ulkolämpötilaohjattu A-luokan lämmityksen kiertovesipumppu ja tehokkaat lämmönsiirtimet. Moderni, eristävä suojakotelo lisää laitteen turvallisuutta. Rungosta eristetyt rakenteet ja suojakotelon ansiosta käyntiäni on hiljainen.

Danfoss LPM -ammattilaiset ovat valinneet Hertta-lämmönjakokeskukseen korkealaatuista, uusinta kaukolämpötekniikkaa. Kaikki tuotteemme on testattu Danfoss LPM:n tutkimuslaboratoriossa, joka on Suomen ainoa kaukolämmön

lämmönjakokeskuksille ja sen komponenteille tarkoitettu tutkimuslaboratorio.

Tyypit

Hertta-100/Hertta-200 on kahden piirin lämmönjakokeskus lattia- tai patterilämmitykseen ja käyttöveteen. Hertta-100 lämmönjakokeskus on mitoitettu omakotitalolle ja Hertta-200 soveltuu paritalon liittämiseen kaukolämpöön.

Varusteet

Hertta-lämmönjakokeskuksen vakiovarusteet: Elektroniset säätölaitteet, lämmityksen ja käyttöveden kiertovesipumput, eristetty suojakotelo, pistotulppa sähkökytkentään, sulkuventtiilit, painemittarit, paine-erosäädin, paisunta-astia ja kaukolämpövarustesarja meno- ja paluuyhteisiin.

Asennus

Hertta-lämmönjakokeskus on helppo ja nopea asentaa. Sen mukana toimitetaan kiinnitystarvikkeet seinäasennusta varten. Putkisto liitetään kaukolämpö-, lämmitys- ja käyttövesiverkostoihin. Hertta-lämmönjakokeskuksen toisiopuolen kytkentäsuunnat on vapaasti valittavissa ja ensiöpuolelle voidaan valita joko oikea- tai

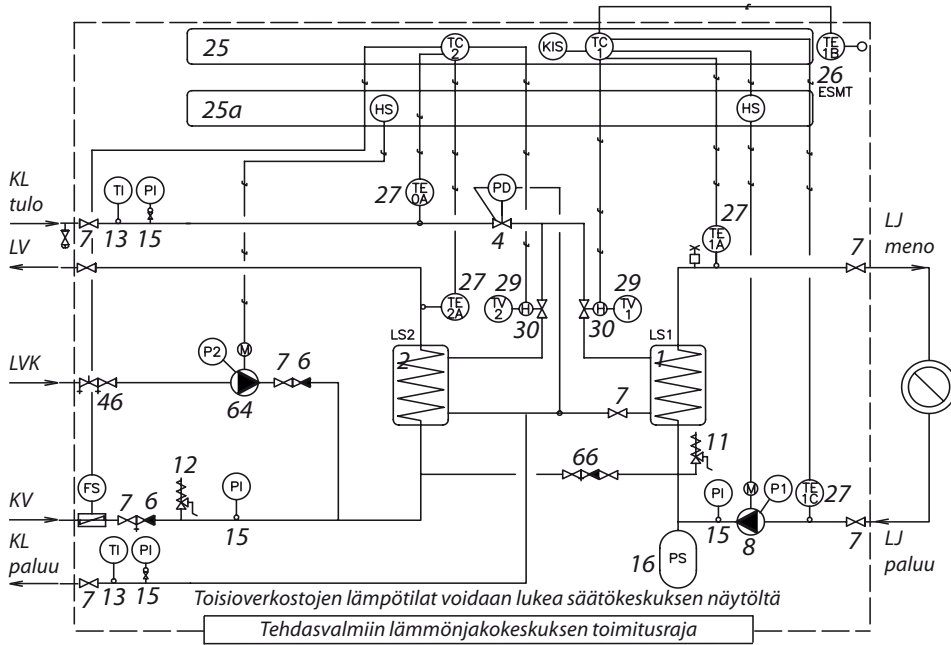
vasenkätinen kytkentä. Keskus kytketään sähköverkkoon pistotulpalla. Ulkoanturi kytketään säätökeskukseen pistokeliitännällä.

OMINAISUUKSIA JA ETUJA

- Laadukas kotimainen lämmönjakokeskus pientaloihin
- Uudisrakennuksiin ja saneerauskohteisiin
- Uusinta kaukolämpötekniikkaa
- Energiaa säästävä
- Nykyaikainen muotoilu
- Hiljainen käyntiäni
- Helppokäyttöinen ja turvallinen
- Kevyt, pieni koko, kompakti rakenne
- Korkealaatuiset ja tehokkaat levylämmönsiirtimet valmistetaan Danfoss LPM:n Leppävirran tehtaalla
- Maan kattava huoltoverkko
- ISO 9001 ja ISO 14001 sertifiointi
- Danfoss lämmönjakokeskukset ja siirtimet on valmistettu painelaite-direktiivin 97/23/EC mukaisesti

Hertta-100/Hertta-200

Kytentäkaavio - esimerkki



- 1 Lämmityksen lämmönsiirrin
- 2 Käyttöveden lämmönsiirrin
- 4 Paine-erosäädin
- 6 Takaiskuventtiili
- 7 Sulkuventtiili
- 8 Lämmityksen kiertovesipumppu
- 11 Lämmityksen varoventtiili
- 12 Käyttöveden varoventtiili
- 13 Lämpömittari
- 15 Painemittari
- 16 Paisunta-astia
- 25 Elektroninen säädin
- 25a Pumppujen ohjauskeskus
- 26 Ulkolämpötila-anturi
- 27 Lämpötila-anturi
- 29 Toimimoottori
- 30 Säätoventtiili
- 46 Linjasäätoventtiili
- 64 Käyttöveden kiertovesipumppu
- 66 Täytoventtiili

Takuu

Hertta-lämmönjakokeskuksen lämmönsiirtimillä ja lämmityksen kiertovesipumppulla on viiden vuoden takuu kaukolämpökäytössä kotimaassa. Muilla komponenteilla on kahden vuoden takuu.

Teknisiä tietoja

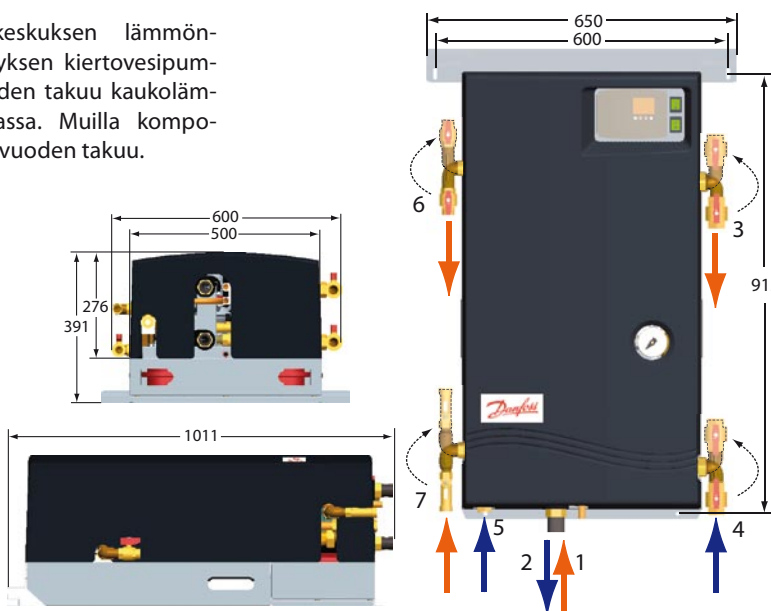
Rakennepaine
PN 16
KL tulolämpötila
 $T_{max} = 120\text{ °C}$

Sähkösyöttö

230 VAC

Paino

Hertta-100
50 kg (sis. pakkaus)
Hertta-200
55 kg (sis. pakkaus)



Mittapiirros ja putkikytkennät

1. Kaukolämpö tulo, liitäntäkoko G $\frac{3}{4}$ sisäkierre
2. Kaukolämpö paluu, liitäntäkoko G $\frac{3}{4}$ sisäkierre
3. Lämmitys meno, liitäntäkoko G1 sisäkierre, kytkentäsuunta vap. val.
4. Lämmitys paluu, liitäntäkoko G1 sisäkierre, kytkentäsuunta vap. val.
5. Kylmä käyttövesi Ø22 Cu
6. Lämmin käyttövesi, liitäntäkoko G $\frac{3}{4}$ ulkokierre, kytkentäsuunta vap. val.
7. Lämmin käyttövesikierto, liitäntäkoko G $\frac{3}{4}$ ulkokierre, kytkentäsuunta vap. val.

Lisävarusteet

- Ulkoinen rajoitintermostaatti LVI-numero: 5321025
- Huonelämpötila-anturi Danfoss ESM-10 tilauskoodi: 087B1164

Malli	Maksimiteho (kW)					LVI-numero	Pakkauksen ulkomitot / mm pit. x lev. x kork.
	Käyttövesi 10-58°C	Lämmitys 40-70°C	Lämmitys 60-80°C	Lattia-lämmitys 30-39°C	Maks. virtaus (l/s) lattialämmitys		
Hertta-100	60	13	14	17	0,45	5321022	1010 x 570 x 420
Hertta-200	82	42	36	42	1,12	5321023	

Oy Danfoss Ab · Danfoss LPM · PL 19 · 79101 Leppävirta

Puh: 0403 092 200 · Fax: 0403 092 281 · myynti@danfoss.com · www.lpm.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 sovitut suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss-logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.