

Cetetherm FIBLR



Lämminvesilatausryhmä ruostumattomasta teräksestä valmistetulla levylämmönsiirtimellä, kiinteistöihin joissa on maalämpö ja käyttöveden kierto.

EDUT

- Laadukkaista komponenteista valmistettu kokonaisuus
- Kustannustehokas lämpimän käyttöveden tuotto kiinteistökohteisiin
- Kompakti koko
- Helppo ja nopea asentaa
- Modbus vakiona

SOVELLUKSET

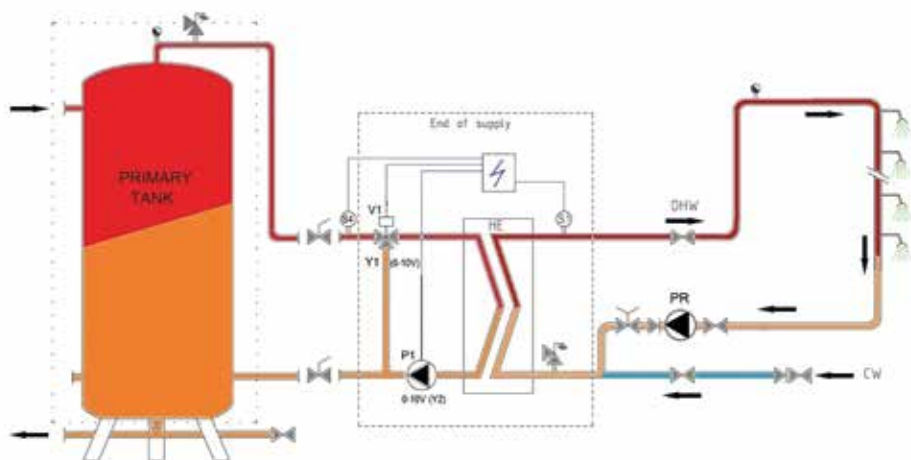
- FIBLR on lämminvesilatausryhmä joka tuottaa lämmintä käyttövettä tehoissa 120-395 kW.
- Tarkoitettu kiinteistöihin, joissa on käyttövedenkierto, esimerkiksi kerros- ja rivitalot, koulut, hotellit, palvelutalot ym. kiinteistöt.
- Tarkoitettu käytettäväksi F11X5, S1155 (ei -25), F13X5 maalämpöpumppujen kanssa.

Kilpailukykyinen kokonaisuus, joka liitetään esim. NIBE UKV20-sarjan varaajien kanssa. Cetetherm FIBLR on varustettu Modbusilla ja siksi helppo liittää taloautomaatioon.

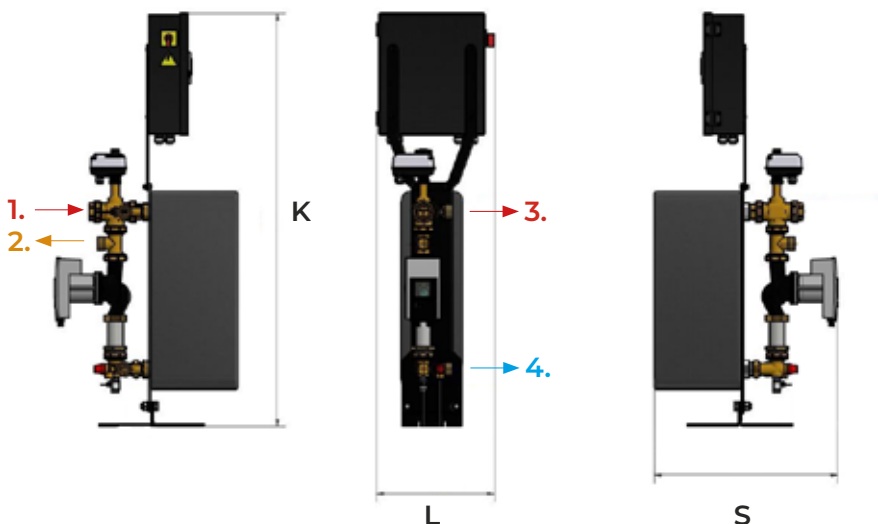
TOIMINTASELOSTUS

- Primäärivesi tuodaan 3-tieventtiiliin (2)+(3), joka ohjataan auki/kiinni lämmöntarpeesta riippuen.
- Ensöpumppu (P1) kierrättää primääriveden.
- Kun tarvetta ei ole, 3-tie venttiili on melkein kiinni ja ensöpumppu käy minimi nopeudella.
- Kun käyttöveden tarve kasvaa, 3-tieventtiili avautuu ja syöttää primääriä lämmönvaihtimelle. Pumpun nopeus säädetään myös tarpeen mukaan.
- Kylmä vesi tuodaan toisiopuolelle lämmönsiirtimen alaosaan (CW), ja lämminvesi lähtee lämmönsiirtimen yläosasta (DHW) lämmitettynä.
- S1-lämpötila-anturi mittaa käyttöveden lämpötilaa, jonka perusteella säädetään 3-tieventtiiliä ja kiertovesipumppua rinnakkain.
- S4 lämpötila-anturi mittaa varaajalämpötilan. Jos tämä on pienempi kuin käyttöveden asetuspiste (S1sp) + Delta T, S1sp pienennetään S4-Delta T -arvosta. Tämä auttaa lämpöpumppua lämmittämään varaajaa paremmin.

PERIAATEKAAVIO



- A Lämpöpumpulta latausmenovesi
- B Lämpöpumpulle latauspaluuvesi
- CW Kylmä vesi sisään
- DC Tyhjennys
- DHW Lämmin käyttövesi
- HE Lämmönsiirrin
- PP Latauspumppu
- PR Käyttöveden kiertovesipumppu (ei kuulu toimitukseen)
- PRV Varoventtiili
- S Anturi
- V Sulku
- VR Linjasäätöventtiili
- V3V 3-tieventtiili moottorilla
- STP Varaaja



- 1. Ensio tulo
- 2. Ensio meno
- 3. Toisio tulo
- 4. Toisio meno

LÄMMINVESILATAUSRYHMÄ		120 kW	165 kW	255 kW	395 kW
Putkiyhteet, sk	QN50	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
Siirrin mitoitusvirtaus lataus	l/s	0,9	1,2	1,9	2,9
Siirrin painehäviö lataus	kPa	21,4	20,1	20,0	20,2
Mitat L x S x K	cm	30 x 65 x 100	30 x 65 x 100	30 x 70 x 100	33 x 74 x 105
Paino	kg	35	35	40	68

SÄHKÖLIITÄNTÄ

Laitteisto kytketään 230 VAC 50 Hz 6A sulakkeen taakse.

Myynti:
NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Puh. 09 274 6970 | info@nibe.fi
nibe.fi