

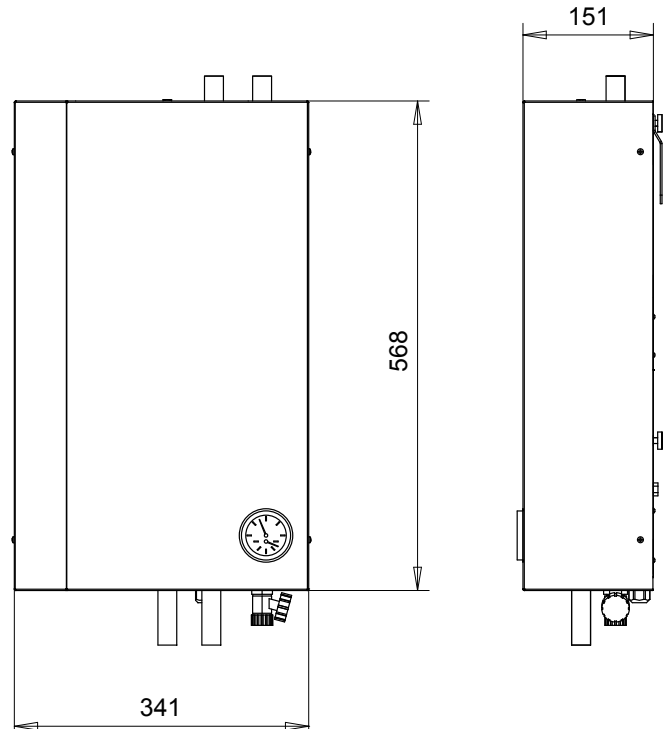
Solbox 15 lämmönvaihdinyksikkö on tarkoitettu aurinkolämmitysjärjestelmiin, joissa energiavaraajaan tai kattilaan ei saada asennettua lämmönvaihdinkierukkaa. Solboxia käytetään myös kohteissa, joissa lämmönsiirtoon aurinkojärjestelmästä lämmitysjärjestelmään halutaan parempaa säädettävyyttä.

Solbox 15 lämmönvaihdinyksikkö on tarkoitettu asennuksiin, joissa keräinpinta-ala on 6 m² - 12 m².

Solbox toimii yhdessä aurinkojärjestelmän pumppuyksikön kanssa ja siirtää energian keräinjärjestelmän glykolipiiristä asuinkiinteistön lämmityspiiriin.

Yksikkö sisältää lämmönvaihtimen lisäksi:

- Latauspiirin kiertovesipumpun
- Lianerotin
- Latauslämpötila- ja painemittarin
- Ilmausventtiilin.



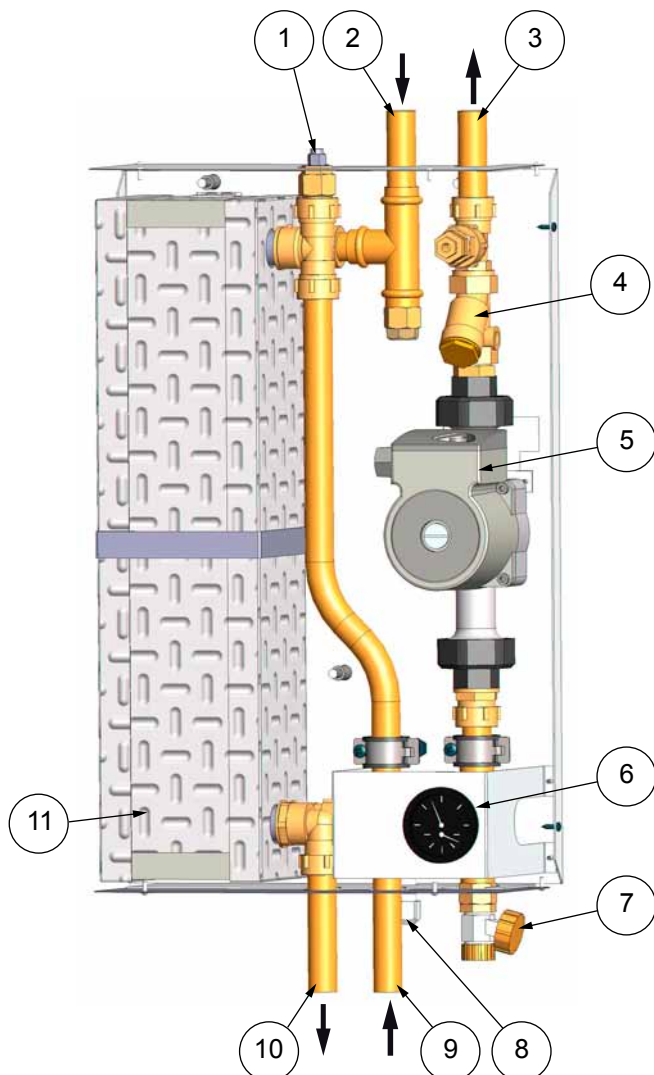
Tekniset tiedot

| | |
|----------------|---|
| Kenno: | IC15TH x 40 |
| Pumppu: | Grundfos UPS 25-60 |
| Aurinkopiiri: | propyleeniglykoli, virtaama 5-15 l/min |
| Lämmityspiiri: | vesi, virtaama 5-30 l/min |
| Massa: | 20 kg (tyhjänä) |

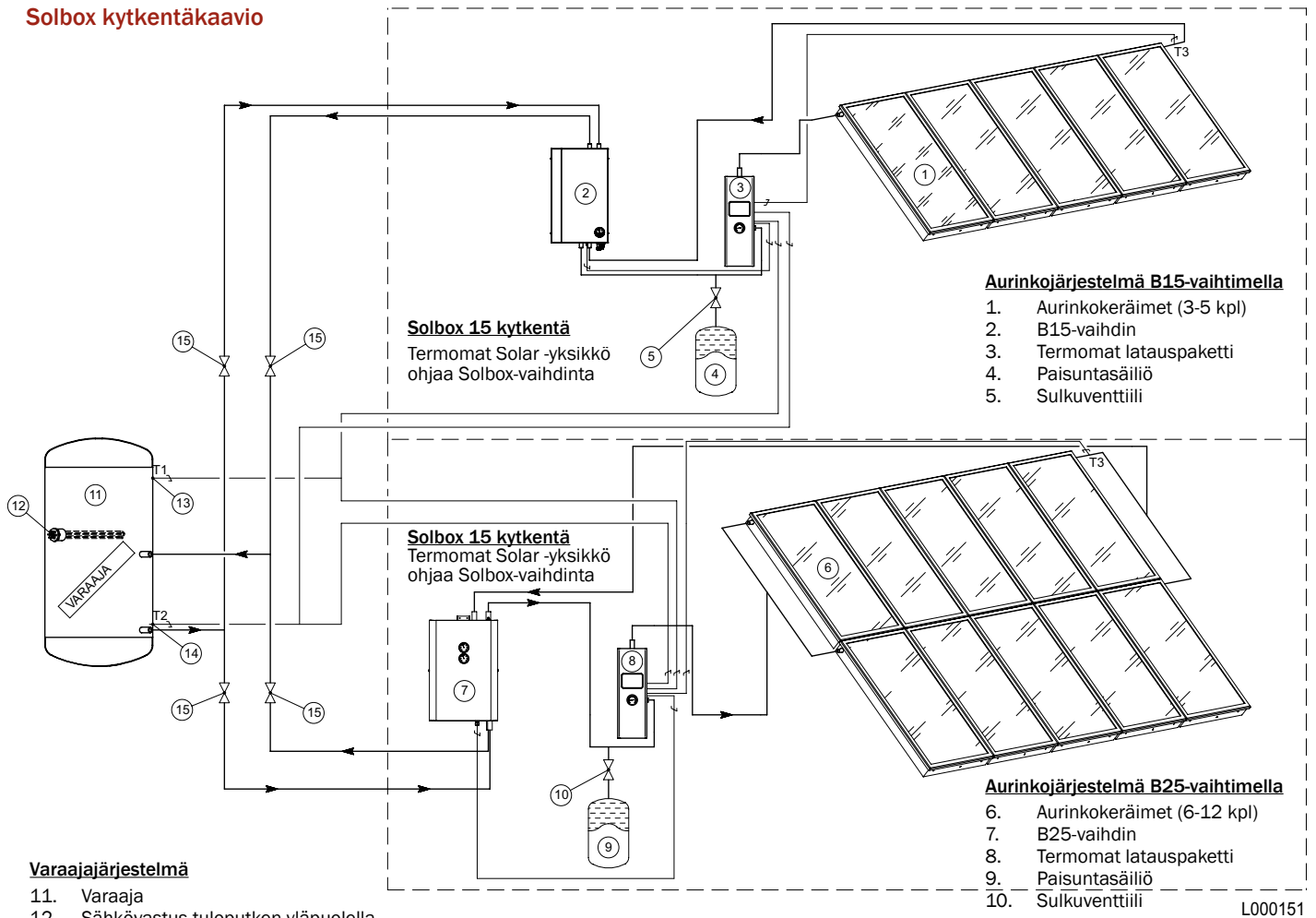
Osat

1. Ilmausventtiili
2. Lämmityspiirin lähtö ø22 Cu
3. Lämmityspiirin tulo ø22 Cu
4. Lianerotin
5. Lämmityspiirin pumppu UPS 25-60, 180 1-V
6. Lämmityspiirin lähdön yhdistetty lämpötila-/painemittari
7. Lämmityspiirin tyhjennysventtiili
8. Sähköläpivienti
9. Aurinkopiirin tulo ø22 Cu
10. Aurinkopiirin lähtö ø22 Cu
11. Lämmönvaihdin ja eriste

Seinäkanneke laitteen takana



Solbox kytkentäkaavio



Asennus

Solbox-vaihtimen lämmityspiirin lähtö (osa 2) kytketään energiavaraajan keskiosaan. Lämmityspiirin tulo (osa 3) kytketään varaajan alaosaan. Energiavaraaja on hyvä varustaa sähkövastuksella (esim. Jäspi J-Vastus), jolla varaajan yläosa voidaan pitää halutussa lämpötilassa. Vastus varmistaa, että säilössä on riittävä lämmitysteho myös silloin, kun aurinko ei paista, tai jos auringosta saatava energia ei ole riittävä.

Aurinkojärjestelmän latauspumppu kytketään sarjaan Solbox-yksikön kanssa. Tällöin Solbox yksikkö käy aina silloin, kun aurinkojärjestelmän latausyksikkö on käynnissä.

Käyttö ja huolto

Järjestelmä käynnistyy, kun aurinkokeräimissä on korkeampi lämpötila kuin varaajan alaosassa. Lämmitys on päällä kunnes varaajalämpötila on yhtä suuri kuin keräimistä tuleva lämpötila, tai kun lämpötilan yläraja-asetusarvo on saavutettu.

Solbox yksikön pumppu voi olla pitkän seisontakauden jälkeen jumissa. Jos pumppu ei käynnisty edes 3-nopeudella, pumpun akselin tulppa on avattava ja akseli on pyöräytettävä liikkeelle esim. ruuvimeisselin kärjellä.

Lianerotin avataan ja puhdistetaan kerran vuodessa. Sulje lämmityspiirin puoleiset venttiilit, avaa lianerottimen kansimutteri ja puhdista lianerotinverkko. Puhdistuksen jälkeen sulje kansimutteri, avaa venttiilit, ilmaa järjestelmä ja tarkista lämmitysjärjestelmän painetaso.