

Lämmönsäätimet

Vexve Termovar



Termovar -latauspaketti on yhtenäinen, tehtaalla valmiiksi asennettu latauspaketti puukattilan ja varaajajärjestelmän kytkemiseksi yhteen. Latauspaketti saa lämmityskattilassa aikaan korkean käyntilämpötilan samalla kun varaajajärjestelmä latautuu. Latauspakettia käyttämällä kattilan käyttöikä pitenee, vältetään virhekytkennöiltä ja säästetään asennusaikaa ja sitä kautta kustannuksia.

Edut:

- Puukattila saavuttaa nopeasti korkean ja tasaisen työlämpötilan, mikä edesauttaa saavuttamaan parhaan mahdollisen polton
- Latauspaketin asentaminen tapahtuu paluuputken kautta, mikä jättää vapaan menovesiputken puukattilasta paisunta-astiaan ja varaajaan
- Sisäänrakennettu sulkutoiminto katkaisee ohituslinjan latauksen loppuvaiheessa ja varmistaa siten varaajan maksimaalisen latauksen
- Latauspaketti säästää aikaa ja estää virhekytkennät asennuksen yhteydessä
- Latauspakettia on helppo huoltaa. Kaikki osat ovat helposti vaihdettavissa ilman että järjestelmää tarvitsee tyhjentää vedestä

Ominaisuudet:

- Edustava lämpöeristyskuori suojaa kuumuudelta sekä säästää energiaa.
- Liitäntäyhteet 1 1/4" * on varustettu sulkuventtiileillä, joten latauspaketin huoltaminen ja puhdistaminen on helppoa.
- Savukaasutermostaatti ohjaa pumppua, optimoi latauspaketin toiminnan sekä säästää kattilaa haitallisilta lämpötilamuutoksilta.
- Varustettu 72-asteisella termostaatilla. Paketissa on mukana 80-asteinen vaihtotermostaatti.
- Vapaavirtausventtiili mahdollistaa vapaakierron pumpun pysähtyessä. Tämä on turvavaruste sähkökatkoksen sattuessa.

*Saatavana myös 1" yhteet ja Cu 28 mm yhteet

Toiminta

Lämmitysvaihe (1)

Puukattila sytytetään. Kiertovesipumpun tulee käynnistyä samalla hetkellä kuin puukattila sytytetään. Termostaatti, joka tuntee puukattilan savukaasulämpötilan ja käynnistää pumpun, ohjaa kiertovesipumppua parhaiten. Vesi kiertää latauspakettiin ja takaisin puukattilaan sillä aikaa kun puukattilan lämpötila nousee.

Latautumsvaihe (2)

Puukattilan ja latauspaketin välillä kiertävän lämpimän veden lämpötila vaikuttaa termostaatin avautumisasettoon (ks. kuva). Termostaatti alkaa avautua 72/80 °C:ssa* ja on täysin avautunut 84/92 °C:ssa*. 72/80 °C:ssa termostaatti alkaa avautua ja kattilasta tuleva kuuma vesi sekoittuu varaajasta tulevan kylmän paluuv veden kanssa, jolloin puukattilaan menevä paluuvesi saadaan riittävän kuumaksi. Sama määrä vettä, joka otetaan kattilan pohjalta, korvataan varaajan yläosaan menevällä kuumalla vedellä. Tällä tavoin varaajaan saadaan aikaisiksi huomattava veden kerrostuma. Puukattilan teho ja lämpötila vaikuttaa latausvaiheen aikana termostaatin työasettoon. Latauspaketissa on sisäänrakennettu ohivirtauslinjan sulkuventtiili, johon termostaatin työasetto vaikuttaa (ks. taulukko). 78/86 °C:ssa* alkaa lämpimän veden

* Riippuen avautumislämpötilasta. Vakiona 72 °C ja 80 °C termostaattiosat.

Loppuvaihe (3)

Termostaatti on kokonaan avautunut. Ohivirtauslinjan sulkuventtiili on kokonaan kiinni. Kiertovesipumpun koko kapasiteetti hyödynnetään puukattilan jäähdyttämiseen ja varaajajärjestelmän lataamiseen.

Tekniset tiedot

Jännite: 230 VAC 50/60 Hz

Tehonkulutus: 45 VA

Teho: 65 kW

Maksimi työlämpötila: 110 °C

Maksimi työpaine: 0,6 MPa (6 bar)

Avautumislämpötila: +72 °C tai +80 °C

Latauspumppu: Vexve 25 - 60

Kierrekoko: Rp 25 tai Rp 32

Materiaali: Valurauta

Mitat: 240 x 250 x 110 mm

Paino: 5,0 kg

Toimitussisältö

- Valmiiksi koottu latauspaketti
- Latauspumppu Vexve 25 – 60
- Termostaattiventtiilin sisäosat 72 °C ja 80 °C
- Automaattinen sulkuventtiili
- Takaiskuventtiili
- 3 kpl lämpömittaria
- 3 kpl palloventtiiliä
- 1 kpl savukaasutunnistin

Termovar rakenne