

SLK 230 ... SLK 600 S ja L

Kevytpolttoöljyä polttoaineena käyttävät siirrettävät lämpöyksiköt

1. JOHDANTO-----

2. TURVALLISUUS-----

3. KULJETUS- JA VARASTOINTIOHJEET-----

4. KÄYTTÖÖNOTTO-OHJEET/KÄYTÖSTÄ POISTO-----

5. KÄYTTÖOHJEET-----

6. HUOLTO-OHJEET-----

7. HÄLYTYKSET-----

1. JOHDANTO

Siirrettäviä lämpöyksiköitä saa käyttää ja huoltaa vain asiaan perehdytetty henkilökunta.

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen kuin aloitat yksikön siirtämisen, käyttöönoton, käytön tai huoltamisen.

Käyttöohjekirja, muut ohjeet ja dokumentit on säilytettävä niin, että ne ovat käyttöhenkilökunnan käytettävissä.

Lämmitysyksikköä saa käyttää, siirtää ja huoltaa vain näiden ohjeiden mukaisesti.

Huollot on suoritettava ohjeiden mukaisesti.

Yksikön laitteisiin ei saa tehdä mitään muutoksia ilman valmistajan kirjallista lupaa.

Käyttöönotossa ja yksikön käytössä on aina huomioitava käyttöpaikan ja/tai käyttötilanteen yleiset turvaohjeet.

Lämpökeskuskontissa ei saa kuljettaa tai varastoida ylimääräistä tavaraa missään tilanteessa.

2. TURVALLISUUS

Kontin ovien on oltava lukittuna, kun käyttökunta ei ole paikalla.
Sivullisten pääsy konttiin on estettävä.

Huoltavan ja/tai hoitavan henkilön on tunnettava lämmitysryhmän ja siihen liittyvien lämmitysverkoston ohjeet ja määräykset, Lisäksi on selvitettävä ja huomioitava käyttöpaikan paikallisviranomaisten määräykset.

Suojaetäisyydet öljysäiliöstä, rakennuksesta ja välittömän lähietäisyyden laitteistoista on selvitettävä.

Laitoksen ollessa pitkäaikaisessa käytössä on selvitettävä paikallisviranomaisen mahdollisesti vaatima käyttöönotto lupa.

Polttoaineen varastoinnissa on huomioitava voimassa olevat ohjeet ja määräykset.

Riittävä palamisilman saanti polttimelle on syytä varmistaa tarkastamalla, että ilmanottoaukot ovat avoinna.

Lämmitysryhmää saa käyttää vain ulkona.

Kattilan ja siihen liittyvän kiertovesijärjestelmän paine on rajoitettu 6 bar:n varoventtiilillä. Varoventtiilien toiminta on varmistettava huolto-ohjeen mukaisesti.

Kattilan ohjausryhmän termostaatilla on veden maksimi veden lämpötila rajoitettu 90 °C:een.

Kattilaan ja öljypolttimeen liitetty ylälämpötermostaatti sammuttaa polttimen, jos veden lämpötila kattilassa nousee yli asetusarvon. Turvatermostaatti palauttaa polttimen toiminnan käsin kuitaamalla termostaatista.

Työntekijöiden ja ympäristön turvaamiseksi lämpöryhmä on käytettävä ja huollettava näiden ohjeiden mukaisesti.

3. PURKAMINEN, KULJETUS- JA VARASTOINTIOHJEET

Kontti on aina nostettava tai laskettava kohtisuorassa ylös- tai alaspäin. Nosto suoritettava erityistä varovaisuutta noudattaen kolauksia välttäen.

Piippu puretaan irrottamalla piipun peltinen sadesuoja, kuminen tiivistyspanta sekä ylin piippumoduli (n. 1 metrin pituinen) lukituspantoja löysäämällä.

Työssä on käytettävä suojakäsineitä. On varmistettava, että piippumoduli on jäähtynyt riittävästi. Piippumoduli asetetaan konttiin siirron ajaksi lukittuna kontin sisälle.

Muut purkuohjeet ja nestetyhjennys on esitetty kohdassa 4.

4. KÄYTTÖÖNOTTO-OHJEET/KÄYTÖSTÄ POISTO

4.1 Käyttö-ohjeet

Kontti on asennettava vaakasuoralle alustalle . Kontti asennetaan siten, että kontin takaosa hiukan korkeammalle, jolloin kattilaan ei kerry ilmataskuja.

Käyttöönoton saa suorittaa vain tehtävään koulutettu henkilö.

Ennen käyttöönottoa on varmistettava, että kontti on asennettu ohjeiden mukaisesti ja ettei laitteissa ole näkyviä vaurioita.

Lämpölaajenemisen vuoksi stopparipultit kattilan edessä (rungossa) on löysättävä n. 1 cm. Huom! Kuljetuksen ajaksi stopparit on taas kiristeetävä kiinni.

Lämpöyksikön asennuspaikan on oltava sellainen, ettei työmaan liikenne estä tai haittaa poltto-ainehuoltoa tai estä lämpöyksikön käyttöä.

Veden täyttöventtiili on paisuntasäiliön putkihaarassa. Täyttöletku on varustettava takaiskuventtiilillä ja takaisinimusuojalla, jos täyttö tehdään yleisestä vesijohtoverkosta. Täyttö aloitetaan kiertopumpun ollessa pysähtyneenä. Kun putkiston paine nousee tiettyyn arvoon (0,8...1,5 bar, riippuen lämmitysputkiston korkeudesta), voidaan pumppu käynnistää.

Sähköntulokaapeli, öljysäiliöön menevä letku ja kiertovesiletkut pitää kiinnittää niin, etteivät niihin mahdollisesti kohdistuvat voimat riko kontin sisäpuolisia laitteita.

Sähkösyöttö varmistetaan mittaamalla syöttökaapelin jännite- Alijännite (+/- 10%) voi aiheuttaa häiriöitä ja vahinkoja laitteisiin. Jos sähkösyötön pistorasia ei ole varustettu vikavirtasuojauksella, niin silloin erillinen vikavirtasuoja yksikön sisälle syöttävään kojevastikkeeseen. Varmista 3-vaihekytkennässä vaihejohtimien ja nollajohtimen järjestys.

4.2 Lämmityksen lopetus ja verkoston tyhjennys

1. Poltin ja pumpput pysäytetään.
2. Letkut liitetään tyhjennysventtiileihin ja paine putkistosta poistetaan avaamalla paluuputkessa oleva venttiili.
3. Vesikiertoletkut irrotetaan kontista ja ilmaventtiili avataan. Kaikki tyhjennysventtiilit avataan ja vesi tyhjenetään kontin putkistosta. Jos kontti on varustettu vaihtimella, niin ensiöpuoli ja kattila on täytettynä glykoliseoksella jota ei tyhjenetä, vesi tyhjenetään viemäriin tai maastoon.
4. Varmistetaan kiertovesipumpun tyhjentyminen käyttämällä moottoria n. 2 sekunnin ajan.
5. Varmistetaan, että laitos on tyhjä vedestä.
6. Sähkökytkimet käännetään nolla-asentoihin ja tulovirtakaapeli poistetaan kontista.
7. Kaikkia sulkuventtiilejä käännetään kerran ensin kiinni asentoon ja tämän jälkeen auki asentoon jolloin sulkupallon ja venttiilirungon väli tyhjenee vedestä. Lopuksi venttiilit jätetään puolittain auki asentoon.
8. Kiristä kattilan stopparipultit takaisin kiinni. Pultit (2 kpl , 12 mm) sijaitsevat kattilan etu- ja alapuolella runkokehikossa.

5. KÄYTTÖOHJEET

Lämmityskontti on kytkettävä vikavirtasuojalla varustettuun syöttöön. Jos syötössä ei ole vikavirtasuojaa, on syötön ja lämpökontin väliin asennettava ulkoinen vikavirtasuoja.

Laite on varustettava joko hälytyskeskuksella tai tekstinäytöllä. Hälytyskeskuksella varustetussa mallissa hälytykset näytetään LED-valoin.

Tekstipaneelilla varustetussa versiossa hälytykset näytetään numeroin (ks. Hälytykset). Tekstinäytössä näkyy myös tieto laitteen käynnistysehtojen täyttämisestä.

5.1 Lämmityksen käynnistäminen

Ennen lämmityksen käynnistämistä tarkista, että

- kattilassa on vettä
- öljysyöttöjärjestelmä on ok ja öljynsaanti on turvattu, öljyventtii on auki
- öljypoltin ”turvakytkin” oven vieressä on kytketty asentoon 1.

Kun kaikki hyödykkeet on kytketty ohjeiden mukaisesti.

Lämmitys käynnistetään seuraavasti:

1. Kytke Pääkytkin 1 – asentoon ja odota laitteiden käynnistymistä 20 sek.
2. Kytke kiertopumppu P2 päälle kytkimestä S2
3. Odota kiertopaineiden nousemista kunnes näyttöön ilmestyy teksti ”Poltin käyn. OK”
4. Käynnistä poltin kytkimestä S1
5. Odota, että kaikki hälytykset poistuvat ja näytössä lukee ” Valmis” (säädä tarvittaessa lämpötilojen rajat oikeiksi)

6. HUOLTO-OHJEET

Kattilan, polttimen ja pumppujen huolto-ohjeet löytyvät liitteenä olevista laitevalmistajien manuaaleista.

Varoventtiilin toiminta tarkistetaan 2 kertaa vuodessa.

Paluuvesijohdossa olevan suodattimen sihti puhdistetaan käyttöönottaessa parin päivän kuluttua käyttöönotosta ja tämän jälkeen n. kuukauden välein. Puhdistus tarvetta seurataan myös paineen avulla, mikäli paine kiertoputkistossa kasvaa esim. 0,2 bar, suodatinsihti puhdistetaan.

Lämmönvaihtimella varustetussa kontissa seurataan ensiö- ja toisiopuolen lämpötiloja. Jos lämpötilan ero kasvaa yli 15 asteen, vaihdin tarvitsee huoltoa.

Piipun ja piippumodulien puhdistus normaalien nuohousohjeiden mukaisesti.

7. HÄLYTYKSET

Hälytykset näkyvät paneelin näytöllä alarivillä. Kullakin hälytyksellä on oma numeronsa. Hälytyslista numeroineen jäljempänä.

Hälytysnäyttöön pääsee paneelilta painikkeella 2. Painike numero 1 palauttaa näytön päävalikkoon.

Hälytyksistä nro 1 Poltinhäiriö. nro 2 Moottorisuoja lauennut, nro 3 Veden virtauksen häiriö; alipaine ja nro 8 Öljykaukalon pintavahti, estävät polttimen käynnistymisen tai pysäyttävät polttimen.

Muut hälytykset ovat informatiivisia, eivätkä estä tai pysäytä polttimen toimintaa.

Hälytystiedot tulee seuraavista häiriöistä:

- 1. Poltinhäiriö
- 2. Moottorisuoja lauennut tai taajuusmuuttajahäiriö
- 3. Veden virtauksen häiriö ; Alipaine : Meno
- 4. Veden virtauksen häiriö ; Alipaine : Tulo
- 5. Veden lämpötila ; Alilämpö : Meno
- 6. Veden lämpötila ; Alilämpö : Tulo
- 7. Sähkösyöttö katkennut
- 8. Öljykaukalossa öljyä