

SLK 230 S , SLK 600 S

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-----

JOHDANTO

Siirrettäviä lämpöyksiköitä saa käyttää ja huoltaa vain asiaan perehdytetty koulutettu 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 oltava aina lukittuina, kun käyttöhenkilö ei ole paikalla. Sivullisten pääsy konttiin on estettävä.

Huoltavan ja/tai hoitavan henkilöstön on tunnettava lämmitysyksikön ja siihen liittyvän lämmitysverkoston ohjeet ja määräykset. Lisäksi on selvitettävä ja huomioitava käyttöpaikan paikallisviranomaisten määräykset.

Suojaetäisyydet öljysäiliöstä, rakennuksista 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.

Lämmitysyksikköä saa käyttää vain ulkona.

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

Kattilan ohjausyksikön termostaateilla on veden maksimi lämpötila rajoitettu 90 asteeseen C.

Kattilaan ja öljypolttimeen liitetty yllämpötermostaatti sammuttaa polttimen, jos veden lämpötila kattilassa nousee yli asetusarvon. Turvatermostaatti palauttaa polttimen toiminnon käsikytkimen avulla..

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

3. Purkaminen, kuljetus- ja varastointiohjeet

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

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

Työssä on käytettävä suojakäsineitä. On varmistettava, että piippumoduli on jäähtynyt riittävästi. Piippumoduli asetetaan kontin siirron ajaksi puiseen telineeseen, joka kiinnitetään teräskehikkoon.

Muut purkuohjeet ja nestetyhjennys on esitetty kohdassa 4.

4. Käyttöönotto-ohjeet / käytöstä poisto

4.1 Käyttöönotto-ohjeet

Kontti on asennettava vaakasuoralle alustalle, kaltevuus ≤ 5 mm/m.
Kontti asennetaan siten, että kontin takaosa korkeammalle, jolloin kattilaa ei kerry ilmataskua.

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 ! Kuljetusten ajaksi stopparit on taas kiristettävä kiinni !!!!

Lämpöyksikön asennuspaikan on oltava sellainen, ettei työmaan liikenne estä tai haittaa polttoainehuoltoa tai estä lämpöyksikön käyttöä.

Veden täyttöventtiili on paisuntasäiliön putkihaarassa. Täyttöletku on varustettava takaiskuventtiilillä ja takaisinimusuojalla, jos täyttö tehdään yeisestä 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.

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

4.2 Lämmityksen lopetus ja verkoston tyhjennys

1. Poltin ja pumput pysäytetään.
2. Letkut liitetään tyhjennysventtiileihin ja paine putkistosta poistetaan avaamalla paluuputkessa oleva tyhjennysventtiili.
3. Vesikiertoletkut irrotetaan kontista ja ilmausventtiili avataan. Kaikki tyhjennysventtiilit avataan ja vesi tyhjenetään ensin kattilasta 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 asennetta ulkoinen vikavirtasuoja.

Laite on varustettu 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 ja aloituspaine on ok
- öljynsyöttöjärjestelmä on ok ja öljynsaanti on turvattu
- öljypolttimen ”turvakytin” 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 s.
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 hälytysrajat 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 käyttöönotettaessa parin päivän kuluttua käyttöönotosta ja tämän jälkeen n. kuukauden välein. Puhdistustarvetta seurataan myös paineen avulla, mikäli paine kiertoputkistossa kasvaa esim. 0,2 bar, suodatinsihti puhdistetaan.

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 numero 2. Painike numero 1 palauttaa näytön päävalikkoon.

Hälytyksistä n:o 1 Poltinhäiriö, n:o 4 Veden virtauksen alipaine ja n:o 8 Öljykaukalon pintavahti, estävät polttimen käynnistymisen tai pysäyttävät polttimen.

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

Hälytystieto tulee seuraavista häiriöistä:

- 1. Poltinhäiriö
- 2. Moottorisuoja lauennut
- 3. Veden virtauksen häiriö ; Ylipaine
- 4. Veden virtauksen häiriö ; Alipaine
- 5. Menoveden ylipämpö
- 6. Menoveden alilämpö
- 7. Paluuveden alilämpö
- 8. Öljykaukalon pintavahti