

**КАЙТТООНХЕ
HANDBOOK
РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

(8/07)

Talhu Termo

70 и 130

(TB700 и TB1300)

Valmistaja - Tillverkare - Производитель:

polartherm ov
AIR HEATING EQUIPMENT*

www.polartherm.fi

POLARTHERM OY
Финляндия FIN-29100, Лувиа
Поларинтие, д.1 Тел.:+358-2-
529 2100 Факс:+358-2-558
1844

SISALYS

- 0 Johdanto
- 1 Kayttotarkoitus
- 2 Turvaohjeet
- 3 Lammittimen sijoitus
- 4 Kayttoonotto
- 5 Kaynnistys
- 6 Kaytto
- 7 Pysaytys
- 8 Huolto
- 9 Hairiotilat
- 10 Tekniset tiedot
- 11 Osaluettelo
- 12 Sähkökaaviot
- Liitteet

0 JOHDANTO

TAMA OHJE ON LUETTAVA HUOLELLISESTI ENNEN LAITTEEN KAYTTOONOTTOA!!!

Lammittimilla on 1 vuoden takuu aine- ja valmistusvialle. Takuu ei vastaa ohjeiden vastaisesta kytostosta, huollon puutteesta tai itse tehdystä muutoksiista aiheutuneista vahingoista.

1 KAYTTOTARKOITUS

Siirrettavat lammittimet ovat oljy- tai kaasupolttimella varustettuja lammittimia, joissa lammonvaihtimen avulla lampo siirretaan ulospuhallettaavaan ilmaan. Laitteet ovat varustettuja tarvitavien saato- ja varolaittein.

Lammittimia voidaan käyttää kaikkiin tilapäisiin lammitystarpeisiin ottaen huomioon taman manuaalin sijoitusohjeet ja paikalliset viranomaismaarat.

INNEHALLFORTECKNING

- 0 Inledning
- 1 Driftandamal
- 2 Sakerhetsinstruktioner
- 3 Placering av
- 4 Igangsattnings
- 5 Start
- 6 Drift
- 7 Stopp
- 8 Underhall
- 9 Störningar
- 1 Tekniska data
- 1 Delforteckning
- 1 Elscheman
- Appendix

0 INLEDNING

DENNA INSTRUKTION BOR LASAS NOGGRANT FÖR IGANGSATNINGEN!!!

Varmare har 1 års garanti för material- och tillverkningsfel. Garantin täcker icke skador, som har orsakats av driftens emot dessa instruktioner, av bristen på underhall eller av självgjorda förändringar.

1 DRIFTANDAMAL

Varmare är varmluftsaggregat utrustade med olje- eller gasbrannare, var varmen överföras med hjälp av varmeväxlaren till utblasningsluften. Apparaterna har utrustats med nödvändiga reglerings- och sakerhetsanordningar.

Varmare kan användas för alla tillfalliga varmebehov hänvisande till placeringinstruktioner och lokala myndighetsforskrifter.

СОДЕРЖАНИЕ

- 0. Предисловие
- 1. Использование
- 2. Инструкция по технике безопасности
- 3. Информация о размещении и меры предосторожности
- 4. До начала эксплуатации
- 5. Начало эксплуатации
- 6. Рабочий режим
- 7. Остановка работы
- 8. Техническое обслуживание
- 9. Устранение неисправностей
- 10. Технические параметры
- 11. Список запчастей
- 12. Электрические схемы
- Приложения

0. ПРЕДИСЛОВИЕ

ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЯ!!!

Гарантия на обогреватели распространяется на все материалы и дефекты изготавителя и действительна в течение 1 года. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате неправильного использования, недостаточного текущего обслуживания или несанкционированных изменений конструкции.

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Обогреватели с промежуточным теплообменником работают на жидким топливе или газе. Через теплообменник тепло передается в исходящий поток воздуха. Устройства оборудованы достаточным количеством контроллеров и предохранительных ограничителей, чтобы обеспечить бесперебойную работу обогревателя.

Обогреватели могут использоваться для любых видов временного обогрева с учетом инструкций настоящего руководства и при условии выполнения всех требований местных органов управления.

2 TURVAOHJEET

Lammittimia käyttävien henkilöiden on tunnettava niiden käyttoon liittyvät ohjeet.

Aina kytkettäessä laite paalle on tarkistettava sen turvallinen toimintakunto, jotta ei aiheuteta vaaratilannetta.

Puutteellista tai viallista laitetta ei saa käyttää vaan se on korjattava ennen käyttoa.

VAARA!

Kaasukaytossa on vuodon vaara. Vuodon sattuessa:

- Ala sytyta tulta tai koske sahko-laitteisiin
- Sulje kaasusyotto paasulusta
- Huolehdi ettei tiloissa ole ihmisia
- Huolehti tilan tuulettamisesta

HUOM!

Kaasupolttimen asennuksen, käyttonon ja kaasusyoton vaatimat asennustot saa suorittaa vain EY-hyväksytty kaasulaiteasennusliike.

Laitteen aiheuttama melupaasto 1 m etäisyydella; 70 dB(A) / 72 dB(A).

3 LAMMITTIMEN SJOITUS

Lammittimen asennuksessa ja sijoituksessa on naiden ohjeiden lisäksi aina otettava huomioon paikalliset viranomaismaaraykset.

- ◆ Lammitin on sijoitettava palamatto-malle alustalle, joka ulottuu min. 500 mm etäisyydelle laitteesta
- ◆ Suojaetaisydet sytytviin rakenteisiin:
 - puhallusaukon edessa vahintaan 1500 mm, jos kuitenkin rakenteet on suojattu palamattomalla aineella, saa etaisuys olla min. 750 mm
 - vaakasuunnassa min. 500 mm
 - yläpuolella min. 1000 mm
- ◆ Lammitin saadaan yleensä sijoittaa sillä lammittettavaan huonetilaan, kun riittavan palamisilman saanti on varmistettu (noin 13 m³/10 kW)

Riittava palamisilman saanti on varmistettu, kun ilma otetaan:

1. Sijoitustilasta, joka on varustettu lammittimen laheisyydessä olevalla auki pysyvällä ulkoilm-aukolla (min. 1,5 x lammittimen savukaasulahdon koko)
2. Sijoitustilasta, kun sen tilavuus

2 SAKERHETSINSTRUKTIONER

Personer som använder varmare bor tillracklig kändedom av driftinstruktioner.

Vid tillkopplingen av apparaten bor alltid kontrolleras att den är i tryggt driftskick för att undvika sakerhetsrisiker

Man får inte använda bristfallig apparat, utan den skall repareras före bruket.

RISK!

Vid gasdrift finns risk för lackaget. Om lackaget händer:

- Tänd varken eld eller beror el-komponenter
- Stäng gasmatningen av huvudstoppventil
- Ta hand om, att inga människor finns i utrymmet
- Ta hand om att utrymmet ventileras

OBS!

Bara EU-godkänd gasmonteringsaffär får göra monteringsarbeten, idrifttagandet och gasmatningsmonteringen.

Bullernivån av apparaten på 1 meters avstånd; 70dB(A)/72dB(A).

3 PLACERING AV VARMAREN

Vid monteringen och placeringen av varmaren bor alltid följes dessa instruktioner och lokala myndighetsforskrifter.

- ◆ Varmaren bor placeras på obrannbar botten, som utbredar sig till min. 500 mm från apparaten
- ◆ Skyddsavstanden till brannbara konstruktioner:
 - framför blasopplöppningen min. 1500 mm, om konstruktionerna dock har skyddats med obrannbara material far avståndet vara min. 750
 - i horisontell riktning min. 500 mm
 - ovanför min. 1000 mm
- ◆ Man får i allmänhet placera varmen i det utrymmet, som uppvarmas, när har sakrats att varmaren får tillräcklig förbranningsluft (cirka 13m³/10kW)

Tillräcklig tillgang av förbranningsluft har sakrats när luften tas: 1. I placeringsutrymmet, som har utrustats med oppenblivande

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Только лица, ознакомленные с данными инструкциями, могут быть допущены к работе с обогревателем.

Перед началом работ всегда проверяйте, чтобы обогреватель был в нормальном рабочем состоянии во избежание несчастных случаев.

Неадекватно работающий или неисправный обогреватель не подлежит использованию и должен быть незамедлительно приведен в рабочее состояние.

ОПАСНО!

Учитывайте риск возникновения утечек при использовании газа. В случае выявления утечек:

- Не разжигайте огонь и не прикасайтесь к электроприборам
- Перекройте подачу газа на главном отсечном клапане
- Освободите помещение от людей
- Примите меры для проветривания помещения

ВНИМАНИЕ!

Сборка газовой горелки, запуск в эксплуатацию и сборка линии подачи газа могут осуществляться только газовой компанией, получившей соответствующее разрешение ЕС.

Допустимый уровень шума в радиусе 1 метра -70 децибел/72 децибела.

3. ИНФОРМАЦИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во время монтажа и установки обогревателя, помимо настоящих инструкций, необходимо также принимать во внимание требования местных властей.

- ◆ Расположите обогреватель на плоской горизонтальной поверхности из не воспламеняющегося материала, так чтобы материал основы выступал на 500 миллиметров за периметр самого обогревателя.
- ◆ Минимальный зазор между обогревателем и воспламеняющимися материалами и конструкциями:
 - Со стороны выходного отверстия минимум 1500 миллиметров, в случае, если конструкции защищены невоспламеняющимися материалом, расстояние может быть уменьшено до 750 миллиметров.
 - в горизонтальной плоскости - минимум 500 миллиметров
 - сверху - минимум 1000 миллиметров
- ◆ Если обогреватель размещен внутри помещения, обеспечьте отверстие для доступа свежего воздуха, требующееся для процессов горения (приблизительно 13 куб. м/10 киловатт)
- ◆ Адекватный объем воздуха для горения можно обеспечить, когда воздух поступает из:
 - 1.. Места размещения устройства, если имеется открытый доступ свежего воз-

suhteessa lammittimen nimellis-lampotehoon on min. $4\text{m}^3/\text{kW}$ (TB700 noin 300 m^3 tila)

- ◆ Lammitinta ei saa sijoittaa palo- tai rajahdysvaaralliseen tilaan
- ◆ Jos puhallusaukko yhdistetään lamminmakanavaan tai letkuun:
 - Kanavan tai letkun lammonkesto min. +120 °C
 - sen on oltava vähintään 100 mm etäisyydella sytytystä materiaaleista
- ◆ Lammitin yhdistetaan ulosjohtavaan savuhormiin (0160 mm)
- ◆ Savuhormintuleetayttää niistäannetut maaraykset ja ohjeet
- ◆ Olijysailion tulee sijaita min. 3 m etäisyydellä laitteesta
- ◆ Olijyn siirtoon saa käyttää vain siihen tarkoitettuja letkuja tai metalliputkia
- ◆ **ALA KAYTA LAMMITINTA ILMAN, ETTA POLTTIMEN SUOJA-KOTELO ON PAIKOILLAAN!**

4 KÄYTTOONOTTO

Ennen käynnistämistä tarkista seuraavat seikat:

1. turvallinen sijoitus ja tuuletus
2. toimintakunto
3. kaasukavtossa; kaasun jakelulosuhteet, kaasun laatu ja kaa sun syottopaine
4. polttoainesailiot, liitokset ja letkut/putket
5. olivkavtossa; alhaisissa lampotiloissa, etta polttoöljy ei ole jahmettynyt (kayta talvilaatua)
6. liittannat savuhormiin
7. verkkojannite ja sulakekoko
8. kaasukavtossa; laitteen pistotulppa on oltava kytkettyynä oikein pain (L1/N/G), jotta polttimen liekinilmaisin toimisi. Jos poltin menee hairiolle ensikaynnistyksessä, kaanna pistotulppa nurinpain

HUOM!

Olijypoltin on tehtaalla saadetty siten, että kaynnistyminen ja palamistulos ovat mahdollisimman hyvat. Jos kuitenkin olosuhteet muuttuvat (esim. paloilman ominaisuudet pakkassaalla, pitka piippu), poltin ei syty, savuttaa tai liekki muutoin palaa huonosti. Tälloin polttimen ilmansaatoa on syytä muuttaa/tarkistaa.

Kaasupoltin pitää saataa asennuspai-

friskluftoppning (min. 1,5x storleken av varmarens rokgassstos) 2. I placeringsutrymmet, när utrymmets volym i forhallandet till varmarens nominell varme-effekt är min. $4\text{m}^3/\text{kW}$ (TB700 ca. 300 m^3 utrymmet)

- ◆ Varmaren far icke placeras i ett brand- eller explosionsfarligt utrymme
- ◆ Vid anslutningar av blasningsopplingen till varmluftkanalen:
 - varmluftskanalen borvaravarme-beständig till +120 °C -avstandet från kanalen till brann-barra material borvara min. 100 mm
- ◆ Varmaren anslutas till skorstenen (0160 mm) som leder till fria luften
- ◆ Skorstenen bor fylla motsvarande myndighetsforeskrifter och instruktioner
- ◆ Oljebehallaren bor ligga på min. 3 m avstånd från varmaren
- ◆ Som oljeledningar far användas bara godkända slangar eller stalror
- ◆ **ANVAND ICKE APPARATEN UTAN BRANNARSKAPAN**

4 IGANGSATTNING

Fore igangsattningen bor foljande säker kontrolleras:

1. trygg placering och ventilaring
2. funktionsskick
3. gasbruk; gas distribution forhallande, gas art och gas in-tryck
4. branslebehallare, anslutningar och slangar
5. oljebruk; vid laga temperaturer, att varmeolja inte är fryst (anvanda bara vinterkvalitet)
6. anslutningarna till skorstenen
7. elektrisk spanning och sakringsstorlek
8. gasbruk; stopsel maste bli i ratt ordningen (L1/N/G) att flamkontroll kan fungera. Om flamstörningen existeras i först starten, vänd stopsel omkull

OBS!

Oljebrannaren har justerats på fabriken så att starten och förbranningsresultatet skall vara goda. Om omgivningen förändras mycket (t.ex. koldvärder), kan brannaren fungera dåligt eller ingen antändning. Da skall man justera förbranningsluften i brannaren.

Gasbrannaren maste justerats på

духа в непосредственной близости от обогревателя (минимум 1 % x размер воздухоотводной трубы обогревателя) 2. места размещения устройства, если объем помещения минимум 4 куб. м/ киловатт (для TB700 - пространство объемом примерно 300 м3)

- ◆ Не размещайте обогреватель в помещениях, где присутствуют взрывоопасные или воспламеняющиеся пары или загрязнения.
- ◆ Если обогреватель подключается к системе отвода теплого воздуха, то
 - такие системы должны быть сделаны из жаропрочных материалов, минимум 120 градусов Цельсия
 - расстояние до воспламеняемых материалов должно быть не менее 100 миллиметров
- ◆ Обогреватель должен быть подсоединен к вытяжной трубе (0,160 миллиметров)
- ◆ Вытяжка должна соответствовать параметрам, указанным в нормативах и инструкциях местных регулирующих органов
- ◆ Расстояние до топливного бака - минимум 3 метра
- ◆ Прокладка труб для подачи горючего должна быть согласована для данных целей
- ◆ **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБОГРЕВАТЕЛЬ БЕЗ ЧЕХЛА**

4. ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

До запуска обогревателя в работу, проверьте следующее:

1. Безопасные расстояния и вентиляцию
2. Нормальное функционирование
3. При использовании газа: состояние линий подачи газа, тип газа и входные параметры давления подачи газа
4. Топливный бак, места соединений, трубы или соединительные рукава
5. При использовании жидкого топлива: топливо из жидких нефтепродуктов, не замерзающее в условиях холода (используйте только хладостойкие типы топлива)
6. Вытяжка дыма
7. Напряжение и предохранители
8. При использовании газа: сетевая вилка должна быть в правильном положении (L1/N/G), чтобы обеспечить индикацию состояния пламени. Пересть вилку, если процесс горения не начинается с первой попытки.

ВНИМАНИЕ!

Горелка жидкого топлива была доработана в заводских условиях для улучшения поджига и отдачи тепла во время горения. При изменении внешних условий (температура окружающей среды, увеличение длины вытяжной трубы) и в случае, если горение не нормальное, подстройте положение воздушной заслонки.

Настройка **газовой горелки** на оптимальный режим должна производиться специ-

kallaan. Saadon saa suorittaa vain hyväksyttyja asiantunteva henkilö. Katso ao. kaasupolttimen omat käyttöohjeet.

5 KAYNNISTYS

1. Liita pistotulppa sahkoverkkoon
2. Valitse käyttoon "TERMOSTAATTI" -keinukytkimellä joko sisainen tai ulkoinen termostaatti.
3. Aseta vastaava huonetermostaatti haluamaasi lampotilaan, talloin huo netermostaatti ohjaa poltinta.
4. Kaanna käyttökytkin asentoon "1" (poltin), jolloin ensin kaynnistyy poltin ja laitteen sisaisen lampotilan nostua puhallin (viive 1 - 5 min)
5. Laitetta voidaan käyttää myös pelkastaan tuuletukseen. Kaanna taloin käyttökytkin asentoon "2" (puhallin)

Lammityskaytossa pida

"PUHALLINTOIMINTA" - keinukytkin asennossa "AUTO", jolloin laite puhaltaa vain lamminta ilmaa.

Kuivatuskaytossa (jatkuva tuuletus + hieman lammitysta) kaanna

"PUHALLINTOIMINTA" - keinukytkin asentoon "MAN", jolloin puhallin on jatkuvatoimininen.

Poltinta ohjataan talloin normaalista huonetermostaatilla.

6 KÄYTTO

Laitteen kaynnistytyttä, se toimii saatoja varolaitteidensa ohjaamana automatisesti.

Huonetermostaatti (& poltintermostaatti) ohjaa polttimen kayntijaksoja ja puhallintermostaatti ohjaa puhaltimen kayntijaksoja.

Lampotilan rajoitin valvoo ja katkaisee polttimen toiminnan tarvittaessa, jolloin laite jaa jalkituulettamaan. Polttimen oma ohjausyksikkö valvoo palamista ja turvallista toimintaa py-sayttien polttimen hairitolanteessa (poltinhairivalo palaa). Lue lisää polttimen omista ohjeista.

Lammittimessä on elektroninen lammittimen ohjausyksikkö (t.s. puhallin- & poltintermostaatin) varustettuna erillisillä antureilla (kts. liite). Taman lisäksi laitteessa on oma erillinen kapillaarinen lampotilan rajoitin.

monteringsplatsen (gastryck, brandluft, osv. Justeringen kan göras bara godkänd och kompetent gasbrannaremonter. Las gasbrannarens egna instruktioner.

5 START

1. Koppla stickproppet till el-nätet
2. Valja med "TERMOSTAT" vippbrytaren antingen inner- eller extern rumstermostaten.
3. Ställ rumstermostaten på önskat temperatursvärde, och då styrs termostat brannaren
4. Vrid driftstrombrytaren på stallningen "1" (brannare), då brannaren startar först och därefter flakten, när inre temperaturen har stigit (fordrojningen 1 - 5 min)
5. Apparaten kan användas också för ventilering. Vrid driftstrombrytaren på stallningen "2 (flakf)

Vid varmningsbruk håll FLAKTFUNKTION' - vippbrytaren i stallningen "AUTO", då apparaten blässar bara varm luft.

Vid torkningsbruk (kontinuerlig ventilering + varmning), vrid FLAKTFUNKTION' vippbrytaren på stallningen "MAN", då flakten går oavbrutet.

Brannaren styrs normalt av rumstermostaten.

6 DRIFT

När apparaten har startat, den fungerar automatiskt styrd av reglerings- och sakerhetsanordningar. Rumstermostaten (& brannartermostaten) styrs brannarens gangperioder och flakttermostaten styrs flaktens gangperioder.

Temperaturbegrensare övervakar och avbryterfunktionen av brannaren vid behov och då avkylar flakten (flakttermostat) apparaten. Brannarens egen kontrolapparat övervakar förbranningen och sakerfunktio-nen. I storningstillstånd stoppar det brannaren (brannarstörningsljus brinner). Se mera från brannarmanual.

Varmare har en elektronisk styrningsapparat (flakt & brannartermostat) med skilda sensorer (se appendix). Varmare har också egen temperaturbegrensare.

ально обученным персоналом.

5 НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подсоедините обогреватель к системе электроснабжения
2. Для функции «ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ» включите тумблер в соответствующую позицию для выбора внешнего или внутреннего регулирования температуры.
3. Установите комнатный терморегулятор на уровень температуры, выше температуры в помещении. При этом терморегулятор начинает контролировать температуру горения.
4. Поверните главный выключатель в положение «1» (горение). Сначала включается горелка, по мере подъема температуры включается вентилятор (процесс может занять от 1 до 5 минут).
5. ~~реакция на изменение температуры~~ Обогреватель может использоваться как вентилятор, если главный выключатель перевести в положение «2» (вентилятор).

При использовании в качестве обогревателя тумблер «КОНТРОЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА» перевести в положение «АВТО». В этом случае обогреватель подает теплый воздух.

При использовании для осушения (непрерывное вентилирование + обогрев) тумблер «КОНТРОЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА» перевести в положение «РУЧНОЙ РЕЖИМ». В этом случае вентилятор работает непрерывно.

В нормальном режиме горелку контролирует комнатный терморегулятор.

6. РАБОЧИЙ РЕЖИМ

После включения обогреватель автоматически контролируется системой внутренних устройств. Комнатный терморегулятор (и терморегулятор горелки) контролирует текущее состояние горелки, а терморегулятор вентилятора контролирует функционирование вентилятора.

Температурный предохранительный выключатель контролирует и отключает горелку при необходимости, при этом вентилятор охлаждает обогреватель под контролем своего терморегулятора.

Механизм внутреннего контроля горелки осуществляет контроль процесса горения и отключает горелку при возникновении неполадок (загорается световой индикатор при возникновении неполадок). Более подробная информация находится в руководстве по использованию горелки.

У обогревателя имеется встроенная электронная система контроля (вентилятора и горелки), оснащенная датчиками (см. приложение).

Обогреватель также оборудован наружным температурным выключателем.

7 PYSAYTYS

Kaanna kattokytkin asentoon 0, jolloin poltin pysahtyy.

Puhallin pysahtyy automaattisesti **"AUTO"**-asennossa, kun lammonvaihdin on jaahtynyt (asennossa **"MAN"** puhallin ei pysahdy). Kaanna keinukytkin asentoon **"AUTO"**, jotta puhallin pysahtysi).

VAROITUS!

**LAITETTA EI SAA PYSAYTTAA
IRROTTAMALLA SE SAHKO-
VERKOSTA MUUTOIN KUIN
HATATAPAUKSESSA, KOSKA
TALLOIN LAITE EI SAA RIITTAVAA
JAAHDYTYSTA JA SAATTAA
VAURIOITUA**

8 HUOLTO

Laitteen kunnolliselle toiminnalle on tarkeata, etta se pidetaan puhtaana. Laitteen huollon, pois lukien saato- ja varolaitteet, saa suorittaa laitteen käytöstä vastaava opastettu henkilö.

Saato- ja varolaitteiden huoltotoimet on jatettava sahkoalan ammattilaisen hoidettavaksi.

Oliy- tai kaasupoltin on huollettava saannollisesti, katso poltinvalmistajan omat ohjeet.

HUOM!

Polttimen mahdollisimman hwan saadon (palotulos) saavuttamiseen tarvitaan aina savukaasuanalysaattori tai vastaava laite.

Lammitin hormeineen on nuohottava vahintaan kerran vuodessa.

Lammittimen nuohous:

1. Irrota poltin palopaineen
2. Irrota ulospuhallusadapteri ja sen takana oleva nuohousluukku
3. Veda savukaasujarrut ulos
4. Harja tulipesä, lammonvaihdinlamellit, savukaasujarrut ja savupiippu
5. Poista kaikki irtonainen tuhka ja karsta nuohouksen jalkeen
6. Laita osat huolellisesti takaisin paikoilleen ja lammitin on käytökunnossa

7 STOPP

Vrid driftstrombrytaren pa stallningen 0, da brannaren stannar.

Flakten stannar automatiskt i stallet **"AUTO"**, nar varmevaxlaren har kallnat. I stallet **"MAN"** flakten stannar inte, vrid vippbrytare pa stallningen **"AUTO"**.

WARNING!

**MAN FAR ICKE STOPPA
APPARATEN GENOM ATT
AVKOPPLA DEN FRAN EL-NATET
ANNARS AN VID NODFALL,
EFTERSOM APPARATEN DA ICKE
FAR TILLRACKLIG AVKYLNING
OCH KAN BLI SKADAD**

8 UNDERHALL

Forutsättningen att apparaten fungerar ordentligt är, att den halles ren. Underhållarbeten, utom reglerings- och sakerhetsanordningar, far gora personen som ansvarar driften av apparaten.

Underhållsarbeten av reglerings- och sakerhetsanordningar far gora bara auktoriserad el-fackman.

Olje- eller gasbrannarens service bor goras regelbundet, se brannartillverkarens egna instruktioner.

OBS!

For att astadkomma brannarens perfekt justering (brannresultat), mest man ha rokgasanalvsator eller motsvarande apparat.

Varmaren inkl. skorstenen bor sotas min. en gang om året.

Sotningen av varmare:

1. Losa brannaren och brannaroren
2. Losa utblasningsadapter och sotluckan bakom den
3. Dra rokgasbromsar ut
3. Borsta brannkammaren, varme vaxlaren, rokgasbromsar och skorstenen
4. Avlaqsna lds aska och brandrester
5. Montera delarna forsiktigt tillbaka pa sina platser och varmaren ar funktionsfardig

7. ОСТАНОВКА РАБОТЫ

Переведите главный выключатель в положение «0», при этом горелка отключается.

Вентилятор останавливается автоматически в положении **«АВТО»** после охлаждения теплообменника (если выбрано положение **«РУЧНОЙ РЕЖИМ»**, вентилятор не останавливается до тех пор, пока тумблер не будет переведен в положение **«АВТО»**).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ КРАЙНЕЙ
НЕОХОДИМОСТИ РАЗРЕШАЕТСЯ
ОТКЛЮЧАТЬ СЕТЕВОЙ ШНУР ДЛЯ
ОСТАНОВКИ ОБОГРЕВАТЕЛЯ,
ПОСКОЛЬКУ ПРИ ЭТОМ
ОБОГРЕВАТЕЛЬ НЕ ОСТЫВАЕТ В
НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ И МОЖЕТ
БЫТЬ ПОВРЕЖДЕН**

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы обеспечить нормальное функционирование обогревателя, необходимо его регулярное обслуживание. Техническое обслуживание производится лицом, ответственным за эксплуатацию обогревателя, за исключением ремонта системы контроля и предохранительных ограничителей.

Системы контроля и предохранительные ограничители могут ремонтироваться только специалистами.

Горелки на жидкотопливном и газовом топливе следует регулярно обслуживать: см. отдельное руководство по эксплуатации горелки.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы обеспечить оптимальное сгорание топлива в горелке, настройка подачи воздуха на горелку осуществляется с использованием газового анализатора или подобного измерительного прибора.

Обогреватель и вытяжку необходимо чистить по крайней мере один раз в год.

Чистка обогревателя:

1. Убрать горелку и головку горелки из камеры сгорания.
2. Убрать адаптер воздухоотвода и расположенный за ним сажеуловитель.
3. Вынуть из вытяжной трубы газовые заглушки.
4. Протереть камеру сгорания, трубы теплообменника, заглушки и дымоход.
5. Убрать весь пепел и сажу.
6. Осторожно установить на свои места все детали, после чего обогреватель снова может использоваться.

9 HAIRIOTILANTEET

Hairion sattuessa, toimi seuraavasti:

Laite ei kaynnisty ohjeiden mukaisesti, tarkista:

- sahkoliihtanta (jannite ja sulakeet) ja kytkimien asennot
- lampotilan rajoitin; kuittaa painamalla napista
- puhallinmoottorin lamposuoja; itse-kuittautuva
- poltinhario (merkkivalo keskuspaneelissa); kuittaa polttimesta
- kaasukavtossa; laitteen pistotulppa on oltava kytkettyyn oikein pain (L1/N/G), jotta polttimen liekinilmäisin toimisi. Jos poltin menee hairiolle ensikaynnistykessä, kaanna pistotulppa nurinpain

Laite toimii vain kayttokytkimen asennossa "2" (tuuletus), tarkista:

- huonetermostaatin asetus on korkeampi kuin ympariva hudenlampotila

Poltin kaynnistyy, mutta pysahtyy ennen kuin puhallin kaynnistyy:

- tarkista puhallinmoottorin toiminnotakyky kaantamalla kytkin asentoon "2" (tuuletus)

Poltin kaynnistyy, mutta ei syty:

- polttoaine loppunut
- polttoaine on jahmettynyt (oliy)
- polttoaineessa vetta tai roschia
- polttimen paloilman saatoarvo, saada tarvittaessa (pienenna)
- tarkista letkujen ilmavuodot
- tarkista, etta sytytyskarjet antavat kipinan
- puhdistaa valovastus (oliy)
- mikali vika ei poistu, lue poltti men omat ohjeet

Mikali ylla olevat toimenpiteet eivat auta, ota yhteysta asiantuntiveaan huoltoon, myyjaan tai laitteen valmistajaan. Aina ottaessasi yhteysta huoltoon, myyjaan tai valmistajaan, varmista laitteen tyyppi, sarjanumero ja polttimen tyyppi.

Mikali kyseessä on mahdollisesti ta-kuun piiriin kuuluva vika, ota aina yhteysta myyjaan tai valmistajaan ennen mitaan korjaustoimenpiteita.

9 STORNINGAR

Vid storningar, gör som följer:

Apparaten startar icke enl. instruktioner, kontrollera:

- el-koppling (spanning och sakingar) och brytarställningar
- temperaturbegränsare; kvittera genom att trycka på knappen
- flaktmotorns termoskydds; sjalvvittande (in i motoren)
- brannarstörning (lampa på elpanelen); kvittera på brannaren
- gasbruk; stopsel maste bli i ratt ordningen (L1/N/G) att flamkontroll kan fungera. Om flamstörningen existeras i först starten, vänd stopsel omkull

Apparaten fungerar bara vid driftstrombrytarens stallning "2" (ventilering), kontrollera:

- rumstermostatens stallvarde är högre än omgivande rumstemperatur

Brannaren startar, men stannar innan flakten startar:

- kontrollera flaktmotorns operationskick; valj driftstrombrytarens stallning "2" (ventilering)

Brannaren startar, men lagan tander icke:

- branslet är slut
- branslet är fryst (oljebruk)
- det finns vatten eller orenheter i branslet
- kontrollera brannarens förbranningsluft. Justera mindre om behöver
- kontrollera luftlackagen av slangar
- kontrollera att tandningselektriderna är gnistan
- rengör fotomotstandet (olje)
- om felet inte kan elimineras, las brannarens egna instruktioner

Om o.n. atgarder inte hjälper, kontakta sakkunnig service, försäljare eller tillverkaren av apparaten. Sakra alltid apparatens typ, serienummer och brannarens typ.

Om det gäller möjlig garantikrav, kontakta alltid försäljare eller tillverkare före reparationsarbete.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения неисправностей, ознакомьтесь со следующей информацией:

Обогреватель не включается согласно инструкции, проверьте:

- подачу электроэнергии (напряжение и предохранители) и положения выключателей
- температурный выключатель; нажмите кнопку сброса
- термозащиту вентилятора; автоматический сброс (обмотка электродвигателя)
- индикатор неисправности горелки (на контрольной панели); нажмите кнопку сброса на контроллере горелки
- при использовании газа: сетевая вилка должна быть в правильном положении (L1/N/G), чтобы обеспечить индикацию о состоянии пламени. Переберните вилку, если процесс горения не начинается с первой попытки.

Обогреватель работает только в позиции «2» (вентилятор), проверьте:

- комнатный терморегулятор установлен на уровне выше температуры в помещении.

Обогреватель начинает работать, но останавливается до начала работы вентилятора:

- проверьте функционирование вентилятора, переместив выключатель в положение «2» (вентилятор)

Обогреватель начинает работать, но отсутствует поджиг/пламя:

- проверьте уровень топлива
- жидкое топливо замерзло
- проверьте наличие воды или загрязнений в жидким топливе или топливном фильтре
- проверьте установки сгорания воздуха в горелке. Установите более низкий уровень, если необходимо
- проверьте наличие утечек в трубах подачи жидкого топлива или в местах соединений
- проверьте наличие искры на фитиле
- очистите фотоэлемент датчика (устройство при работе с жидким топливом)
- если эти действия не помогут, прочтите руководство по эксплуатации горелки жидкого топлива.

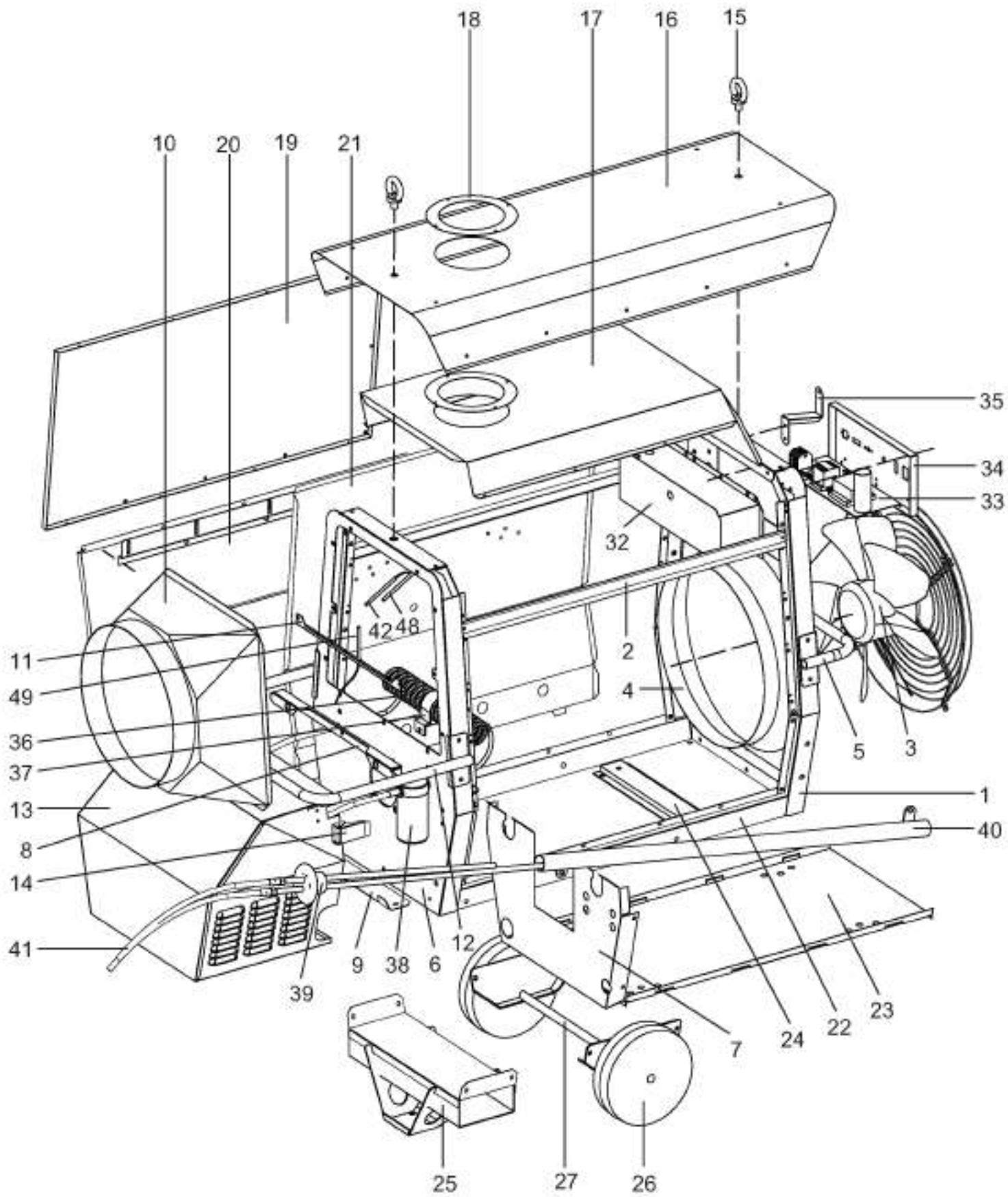
Если вышеперечисленные рекомендации не помогают исправить ситуацию, обратитесь за помощью к специалисту, поставщику или производителю. Прежде чем обратиться к специалисту, поставщику или производителю, проверьте тип и серийный номер обогревателя и тип используемой горелки.

Если вопрос потенциально предполагает предъявление требований по гарантии, обращайтесь к поставщику или производителю прежде, чем начать какие-либо ремонтные работы.

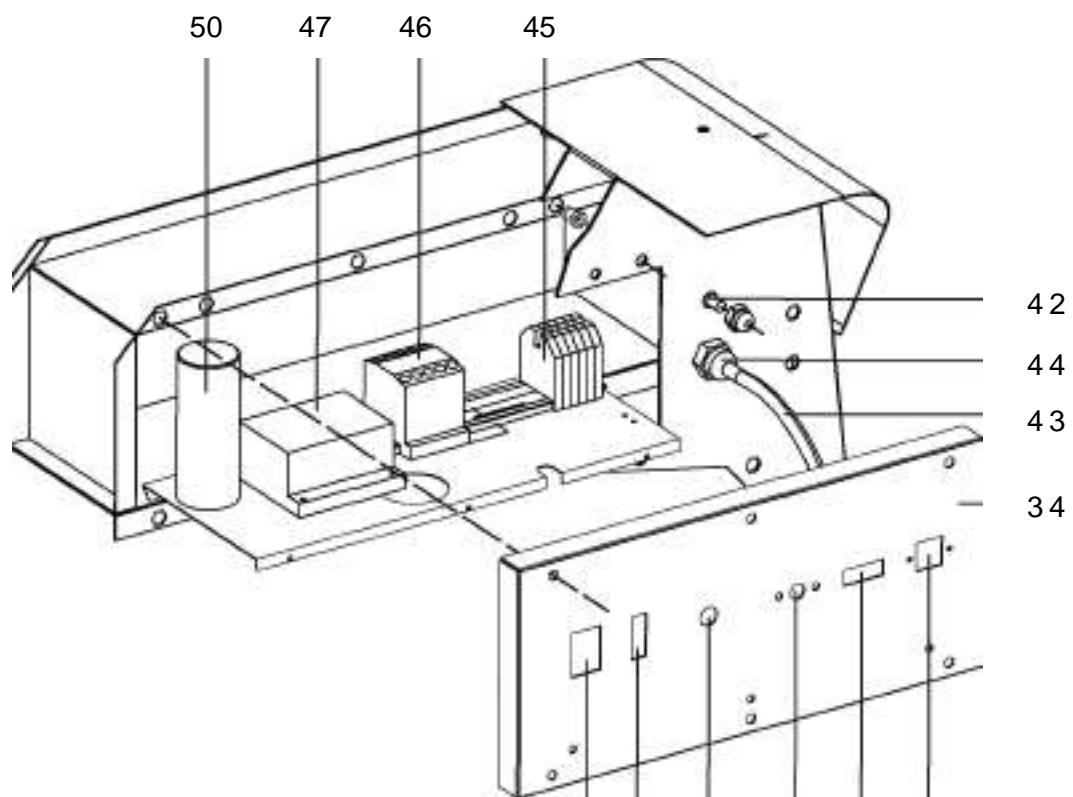
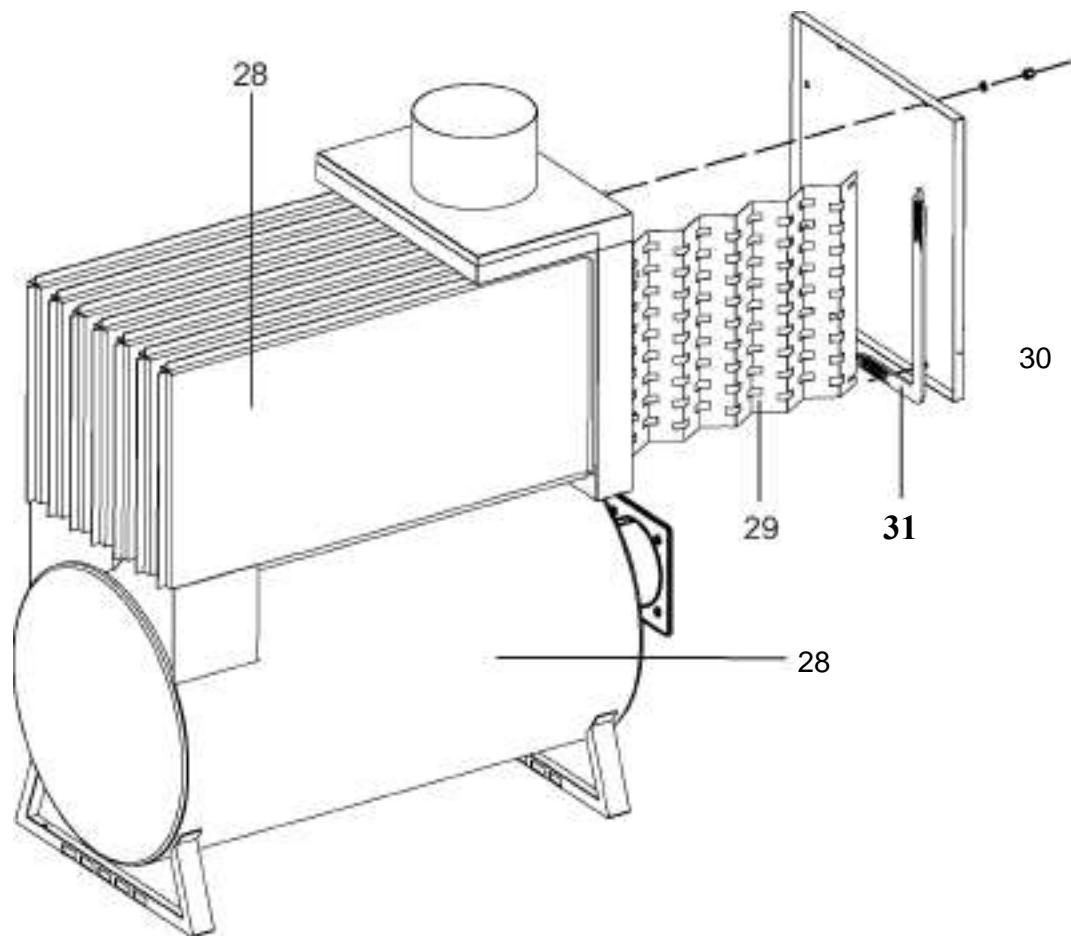
10 TEKNISET TIEDOT - TEKNISKA DATA - ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Suomi	Svenska	Русский	70	130
tuotekoodi	produkt kod	Код продукции	2170	2130
polttinteho	brannareffekt	Потребляемая мощность горелки	Макс. 70 киловатт	Макс. 120 киловатт
hyötysuhde, lammitin	verkningsgrad, varmare	КПД, обогреватель	~90%	~90%
LJYPOLTTIMELLA:	MED OUEBRANNARE:	ДЛЯ ГОРЕЛОК НА СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТАХ:		
polttoaine laatu	bransle	Качество топлива	Светлые нефтепродукты	
max. kulutus, oljy	max. forbrukning, olja	Макс. потребление, жидкое топливо	7,0 л/час (5,9 кг/час)	12,0 л./час (9,9 кг/час)
olijypoltin	oljebrannare	Горелка на жидком топливе	Oilon KP-6	Oilon KP- 6.2
suutin	munstycke	Форсунка	1,25 галлонов (США)/ час, 60 °C на 14 бар	2,25 галлонов (США)/ час, 60 °C на 13 бар
kayttoympariston lampotila	omgivningstemperatur	Рабочая температура помещения	-35...+40	60 °C
KAASUPOLTTIMELLA:	MED GASBRANNARE:	ДЛЯ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК:		
polttoaine laatu	bransle	Качество топлива	lammitysoljy / lattolja / Сжиженный пропан (категория I3B/P)	
max. kulutus, nestekaasu	max. forbrukning, yktgas	Макс. потребление, сжиженный пропан	2,7 м³/час (5,4 кг/час)	4,6 м³/час (9,3 кг/час)
polttoaine laatu	bransle	Качество топлива	maakaasu / jordgas / Природный газ (категория I2H/E)	
max. kulutus, maakaasu	max. forbrukning, jordgas	Максимальное потребление, природный газ	6,7 м³/час	11,5 м³/час
kaasun syottopaine, verkosto	gas in-tryck, natverk	Входное давление газа, подача	20 миллибар	
kaasupoltin	gasbrannare	Газовая горелка	Oilon G80	Oilon GP 6.20
kayttoympariston lampotila	omgivningstemperatur	Рабочая температура помещения	-15...+40	градусов Цельсия
puhallin	flakt	вентилятор	aksiaali / axial / Осевой тип	
ilmamaara	luftflode	Приток воздуха	4400 м³/час на 120Pa	7000 м³/час на 180Pa
vastapaine, ulkoinen max.	mottryck, max.	Расчетное давление, максимум	200 Pa	250 Pa
lampotilan nousu	temperaturhøjning	Повышение температуры	~50 °C	~50 градусов °C
melupaasto, 1 m	Ljudniva, 1 m	Уровень шума, в радиусе 1 м	70 децибел	72 децибела
huonetermostaatti	rumstermostat	Комнатный термостат	0-40 °C	
liitantajannite	spanning	Напряжение	230 Вольт/1 N~/50 Герц	
liitantateho	anslutningseffekt	Потребление энергии	870 Ватт	1160 Ватт
nim. virta	nom. strom	Номинальный ток	3,9 Ампер	5,5 Ампер
syoton sulake	el-nat sakring	Предохранитель	16 Ампер	
liitantakaapeli	kabel	Сетевой шнур	3м, 3x 1,5 мм²	
pistotulppa	stickprop	Вилка	CEE 7/4 (класс 1, «shuko»)	
kotelointiluokka (poltinkotelo paikallaan)	kaplingsklass (brannarskapa pa platsen)	Класс защиты (при укрытии обогревателя чехлом)	IP 34	
puhallusaukko	utblasningsöppning	Воздухоотвод	0 400 мм	0 500 мм
savukaasulahto	rokkanalsanslutning	Отверстие для отвода дыма через вытяжную трубу	0 160 мм	
pituus	langd	Длина	1620 мм	1880 мм
leveys	bredd	Ширина	670 мм	855 мм
korkeus	hojd	Высота	1120 мм	1300 мм
paino	vikt	Вес	179 кг	246 кг

11 OSALUETTELO - KOMPONENTFORTECKNING - СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ*



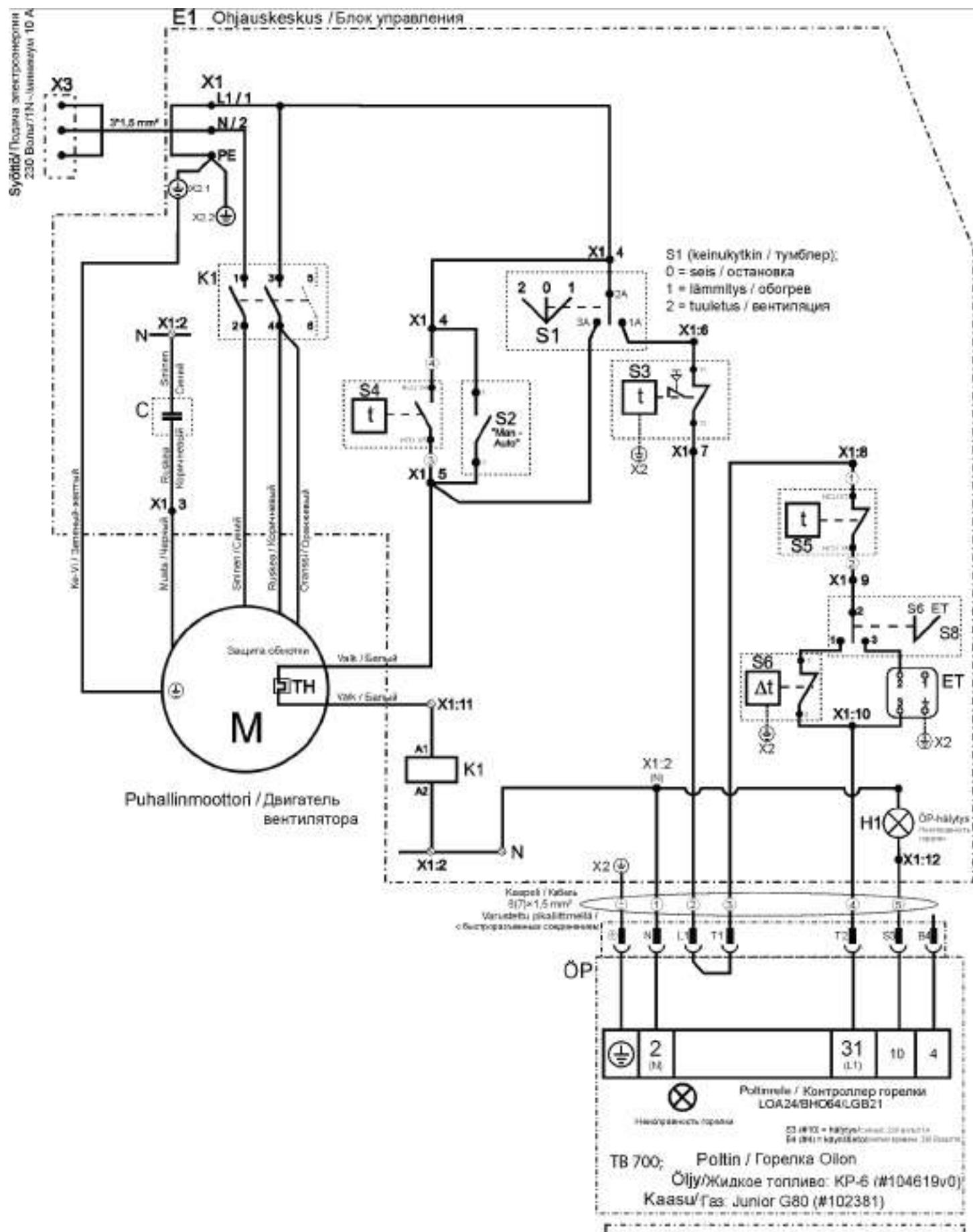
11 OSALUETTELO - KOMPONENTFORTECKNING - СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ



51 52 53 54 55 56

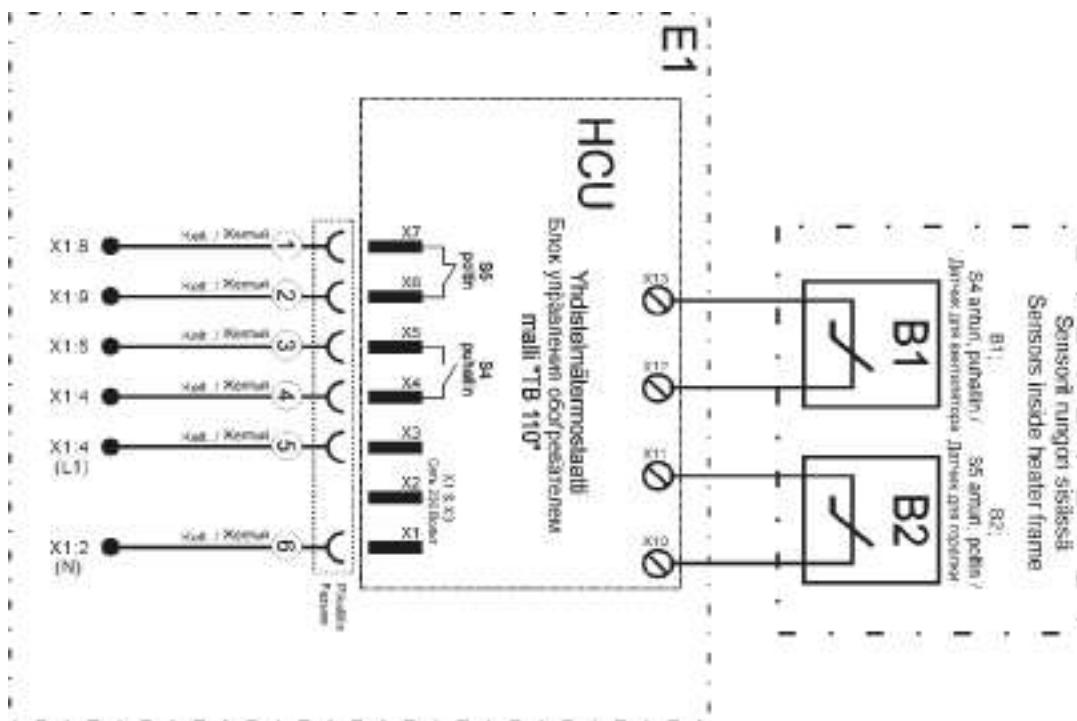
11. OSALUETTELO - KOMPONENTFORTECKNING - СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ

Обозн.	Suomi	Svenska	Русский	70. запчасть №	130. запчасть №
1	puhallinpaaty	Flaktgavel	Панель вентилятора	2162121	2163121
2	sivutuki, ylapaa (2, vasen/oikea)	Sidostod, ovre (2, vanster/hoger)	Боковой крепежный уголок, верхний (2, левый/правый)	2162156	2163156
3	puhallin, taydellinen	flaW, komplett	Вентилятор в сборке	13592	13594
4	imukartio	sugtunnel	Раструб для вентилятора	13593	13595
5	kahva, puhallinpaa	Handtag, flaktgavel	Ручка, панель вентилятора	216265	216365
6	poltinpaaty	Brannargavel	Панель горелки	2162122	2163122
7	sateilysuoja, poltinpaa	Stralningsskydd, brannargavel	Термозащитный экран, панель горелки	2162158	2163158
8	tukilista	stod	Держатель	2162143	2163143
9	tukikannake	stod	Крепежный уголок	2162142	2163142
10	puhalluskartio, 0400 / 0500 mm	utblasningsadapter, 0400 / 0500 mm	Адаптер воздухоотвода, 0400/500 мм	216270	216370
11	kiinnitysrauta, poltinanturi	Spannjarn, brannargivare	Держатель, выходной датчик	2162138	
12	kahva, poltinpaa	Handtag, brannargavel	Ручка, панель горелки	216266	216366
13	suojakoteloasennus, poltin	Brannarskapa	Оболочка горелки, в сборке	216282	216382
14	lukitusosalpa (kumilukko)	Lasningsregel (gummi)	Резиновый фиксатор		80210
15	nostosilmukka (2)	Lyftlank (2)	Петля подъемного крючка (2)		82101
16	kattolevy	tackplat	Верхнее покрытие	2162131	2163131
17	sateilysuoja, kansi	Stralningsskydd, tacken	Термозащита, верхнее покрытие	2162137	2163137
18	savupiipun kaulus (2)	Skorstenskrage (2)	Рукав дымоотвода (2)	2162154	2163154
ig	sivulevy, yla (2, vasen/oikea)	Sidoplat, ovre (2, vanster/hoger)	Боковая панель, верхняя (2, левая/правая)	2162133	2163133
20	sivulevy, ala (2, vasen/oikea)	Sidoplat, nedre (2, vanster/hoger)	Боковая панель, нижняя (2, левая/правая)	2162132	2163132
21	sateilysuoja, sivulevy (2, v/o)	Stralningsskydd, sidoplat (2, v/h)	Термозащита, боковая панель (2, левая/правая)	2162137	2163137
22	pohjalevy	bottenlag	Нижняя панель	2162136	2163136
23	sateilysuoja, pohja	Stralningsskydd, bottenlag	Термозащита, нижняя панель	2162134	2163134
24	tuki, pohjalevy (2)	Stod, bottenlag (2)	Крепежный уголок, нижний (2)		
25	trukkitasku / tukijalka	Truckficka / stodfot	Полость держателя/лапчатый держатель	216260	216360
26	pyora, 0250/20 / 0300/25 mm	hjul, 0250/20 / 0300/25 mm	Колесо, 0250/20/0300/25 мм	74300	74350
27	akseli, 020/025 mm	axel, 020 / 025 mm	Осьевой стержень, 020/025 мм	216285	216385
28	tulipesa / lammbnvaihdin	brannkammare /varmevaxlare	Камера сгорания в сборке	216250	216350
29	savukaasujarrut (7/10)	rokgasbroms (7 /10)	Газовая заплата вытяжной трубы (7/10)	2162116	2163116
30	nuohousluukku	sotningslucka	Улавливатель сажи	2162112	2163112
31	tiiviste, nuoh.luukku (pit. 2/2, 5 m)	tatning, sotningslucka (langd 2 / 2,5 m)	Прокладка, улавливатель сажи (длина 2/2,5м)	(86250)	(86250)
32	kotelo, ohjauskeskus	Lada, el-central	Нижняя часть, блок управления	2162146/147	2163146/147
33	asennuslevy, ohj.keskus	stallning, el-central	Составная панель, блок управления	2162148	2163148
34	naamataulu, ohj.keskus	Fasad, el-central	Фасад, блок управления	2162153	2163153
35	kannake, syottokaapeli	Stod, kabel	Держатель, сетевой шнур	2162195	2163195
36	oljyn esilammityskierukka	forvarmning for olja	Устройство предварительного нагрева топлива	216294	216394
37	panta, esilamm.kierukka	Klamma, oljeforvarmning	Держатель, устройство предварительного нагрева топлива	2162163	2163163
38	oliyuodatin, Oilon 20 (ei kaasumal)	Oljefilter, Oilon 20 (icke gas typ)	Топливный фильтр, Oilon 20 (только для жидкого топлива)		Нет
3Д	oliyu imusauva (ei kaasumallissa)	Oljesugror (icke gas typ)	Трубка для топлива (только для жидкого топлива)	216292	216392
40	sauvan teline (ei kaasumallissa)	Rorstallning (icke gas typ)	Держатель трубы для топлива (только для жидкого топлива)	216293	216393
41	oljyletku, 4 m/90°(2) (ei kaasumall)	oljeledning, 4 m/90° (2) (icke gas typ)	Топливный шланг, 4 м/90° (2) (только для жидкого топлива)		18641
42	lampotilan rajoitin	temperaturbegrensare	Температурный выключатель		21400
43	syottojohto	stromkabel	Сетевой шнур		32103
44	vedonpoistaja	draglastning	Стабилизатор		збдю
45	riviliiitin	radklamma	Клеммная колодка		36610
46	kontaktori	kontaktor	Замыкатель		22663
47	Yhdistelmatermostaatti	styrningsapparat	Контроллер обогревателя		20580
48	Anturi, puhallin	Sensor, flakt	Датчик, вентилятор		20596
49	Anturi, poltin	Sensor, brannare	Датчик, горелка		20597
50	kondensaattori	kondensator	Конденсатор	46890	46900
51	kayttokytkin	driftstrombrytare	Главный контрольный выключатель		26100
52	Keinukytkin, puhallintoiminta	Vippbrytare, flakt funktion	Тумблер, функции вентилятора		26150
53	merkkivalo, poltinhairio	Lampa, brannarstorning	Индикатор, неисправность в горелке		44110
54	huonetermostaatti	rumstermostaten	Комнатный терморегулятор		20220
55	keinukytkin, term. valinta	Vippbrytare, termostatval	Тумблер, выбор терморегулятора		26260
56	pistoke, ulkoinen termostaatti	Uttag, extern termostat	Розетка, внешний терморегулятор		35304



12. САНКОААВИОТ - ELSCHEMAN - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

TALHU TERMO 70 и 130



Обозн.	Suomi	Svenska	Русский	70, запчасть №	130, запчасть №
E1	ohjauskeskus	El-central	Блок управления	216275	
ET	pistoke, ulkoinen termostaatti	uttag, extern termostat	Розетка, внешний терморегулятор	35304	
H1	merkkilamppu, punainen	Signallampa, röd	Индикатор, красный	44110	
K1	puhallinkontaktori	kontaktor för flakt	Замыкатель вентилятора	22663	
M1	puhallinmootori	flaktmotor	Электродвигатель вентилятора	Нет	
C	kondensaattori, 14 pF (M1 :lle)	kondensator, 14 pF (for M1)	Конденсатор, 14 pF (для M1)	46890	Нет
C	kondensaattori, 16 pF (M1 :lle)	kondensator, 16 pF (for M1)	Конденсатор, 16 pF (для M1)	Нет	46900
TH	kaamin lamposuoja (M1:lle)	termoskydd (M1)	Термозащита обмотки (M1)	Нет	
S1	kayttbrytkin	drift strombrytare	Главный выключатель	26100	
S2	keinukytkin, puhallin toiminta "man-auto"	vippbrytare, flaktfunktion "man-auto"	Тумблер, функция вентилятора «ручной режим-авто»	26150	
S8	keinukytkin, termostaatin valin ta	vippbrytare, termostatsval	Тумблер, выбор терморегулятора	26260	
HCU	lammittimen ohjausyksikkö	styrningsapparat	Блок управления обогревателем	20580	
S4	puhallintermostaatti	flaktermostat	Терморегулятор вентилятора	Нет	
B1	S4:n anturi (NTC)	sensor av S4 (NTC)	Датчик для S4 (NTC)	20596	
S5	polttintermostaatti	brannartermostat	Терморегулятор горелки	Нет	
B2	S5:n anturi (NTC)	sensor av S5 (NTC)	Датчик для S5 (NTC)	20597	
S3	lampotilan rajoitin	temperaturbegrensare	Температурный выключатель	21400	
S6	huonetermostaatti	rumstermostat	Комнатный терморегулятор	20220	
—	nuppi (S6:lle)	knapp (for S6)	Кнопка (для S6)	20410	
X1	riviliihin (E1)	radklamma(E1)	Клеммная колодка (E1)	36610/36630	
X2	maadoituspiste (E1)	jordningsplint (E1)	Заземление (E1)	нет	
X3	syottojohto & pistoke	stromkabel & stickpropp	Сетевой шнур	32103	
OP	oliy-tai kaasupoltin	Olje- eller gasbrannare	Горелка на жидкое топливо или газовая	нет	

HCU - Yhdistelmatermostaatti - Kombitermostat - Блок управления обогревателем

Suomi:

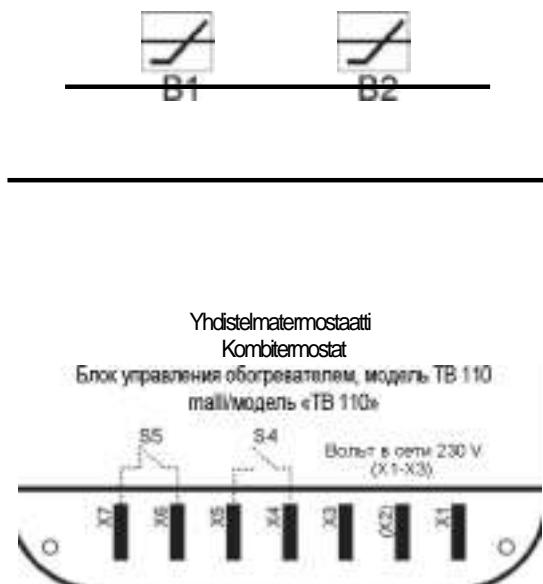
- Lammittimen ohjausyksikko HCU koostuu elektronisesta mikroprosessoriohjatusta yksikosta ja siihen liittyvistä kahdesta erillisestä NTC-lampotila-anterista (puhallin & poltointiminnoille omansa)
- Ohjausyksikko on sijoitettu sahokeskukseen, johon anturien johtimet tuodaan laitteeseen sisapuolelta
- Yksikon sisainen ohjausrele (S4) on ohjelmoitu kaynnistamaan puhallin, kun laitteen sisapuolin lampotila kohoaa yli +40 °C (kiinteä arvo) ja pitämään puhallimen kaynnissa kunnes sisapuolin lampotila on laskenut alle +33 °C (jalkitulestustoiminto). Puhallinanturi B1 on sijoitettu pidikkeeseen lammittimen sivulevyn oikean puoleiseen sateilysuojaan
- Yksikon sisainen ohjausrele (S5) on ohjelmoitu pysyttämään poltin, kun laitteen sisapuolin lampotila kohoaa yli +80 °C (kiinteä arvo). Uudelleenkaynnistys tapahtuu, kun lampotila laskee alle +77 °C. Poltinanturi B2 on sijoitettu pidikkeeseen laitteeseen ulospuhallusaukossa
- Liittimiin X1 & X3 tuodaan jatkuva ohjausjännite 230 V

Svenska:

- Styrningsapparaten HCU består av en elektronisk styrsats och två separata NTC-temperaturgivare (flakt&brannargivare)
- Styrsatsdelen av termostaten placeras i el-centralen. Kablarna ledes in från insidan av apparaten
- Styrsatsrelan av termostaten (S4) är programmerad att starta flakten, när inomhus temperaturen ökar över +40 °C (fast varde) och att hålla flakten i gång, tills temperaturen har sjunkit under +33 °C (efterventileringsfunktion).
- Flaktgivaren B1 placeras på hallaren för strålningsskyddet av sidaplaten
- Styrsatsrelan av termostaten (S5) är programmerad att stoppa branaren, när inomhus temperaturen ökar över +80 °C (fast varde). Starten sker, när temperaturen sjunker under +77 °C.
- Brannargivaren B2 placeras på hallaren i apparatens utblasningsöppning
- Terminaler X1 & X3 är för styrningsspanning 230 V

Русский:

- ◆ Блок управления обогревателем HCU состоит из программируемого контроллера на базе микропроцессора с двумя изолированными температурными датчиками NTC (вентилятор и горелка)
- ◆ Контроллер размещен внутри блока управления, провода датчиков подведены изнутри обогревателя.
- ◆ Внутреннее контрольное реле (S4) запрограммировано, чтобы начать работу вентилятора, когда внутренняя температура обогревателя достигнет 40 градусов Цельсия (параметр задан в заводских условиях). Контроллер удерживает вентилятор в рабочем режиме, пока температура не опустится ниже 23 градусов Цельсия (функция охлаждения). Температурный датчик вентилятора расположен на рамке с правой стороны термоизоляционного покрытия обогревателя.
- ◆ Внутреннее контрольное реле (S5) запрограммировано, чтобы остановить работу горелки, когда внутренняя температура обогревателя достигнет +80 градусов Цельсия (параметр задан в заводских условиях). Горелка возобновляет работу, когда внутренняя температура опустится до +77 градусов Цельсия. Температурный датчик горелки расположен на рамке внутри вытяжной трубы для оттока нагретого воздуха.
- ◆ Контакты быстрого соединения X 1 и X 3 предназначены для постоянного сетевого напряжения в 230 Вольт



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕС EU:NVAATIMUKSENLUKIAISUUSVAKUUTUS

+ * *



* + *

Настоящим удостоверяется, что согласно результатам внутреннего контроля качества указанное здесь оборудование полностью отвечает требованиям действующей Директивы (Директив) и соответствующих стандартов. Sisaisella laatuvalvonnalla on varmistettu, että tassa erityisesti laite vastaa nykyisten direktiivien ja standardien vaatimuksia.

Тип оборудования
Laitetyyppi

Переносные обогреватели с системой вентиляции, работающие на газу и жидкое топливо Siirrettava bliy-tai kaasukayttinen kiertoilmalammitin

Маркировки
Tyyppimerkintä
Директива
Direktiivit
Стандарты
Standardit
Производитель
Valmistaja
Дата Паивас

ТВ 700 и ТВ 1300

Директива по оборудованию - Концепция директивы: 98/37/EC Директива по низкому напряжению - Правила директивы: 73/23/EC

EN 13842:

Обогреватели на жидкое топливо с принудительным воздухообменом. Стационарные и переносные для обогрева помещений. / Oljypolttimella varustettu kiertoilmalammitin. Kiinteitä ja siirrettavia tilalammitteja

EN 1020:

Промышленные газовые обогреватели с принудительной конвекцией воздуха для обогрева помещений, с мощностью, не превышающей 300 киловатт подводимого тепла, со встроенным вентилятором для обеспечения перемещения и сжигания воздуха и/или сжигания топлива. / Muuhun kuin kotitalouskayttooon tarkoitettut kaasukayttiset kiertoilmalammitimet, joiden nettolammbnsyotto on enintään 300 kW. Laite varustettu palamiselma-ja/tai savukaasupuhaltimella

POLARTHERM OY

Финляндия FIN-29100, Лувиа
Поларинтие, д.1

Лувиа, 1 августа 2007 года

Подпись
Allekirjoitus

Пааво Сорвакко
Президент