



SUORITUSTASOILMOITUS (DOP)
(EC) 305/2011 mukaisesti
Ne DOP DOM 03/2020

1. Tuotetypin tunnistuskoodi: 27 – Kiinteät polttoaineet ilman kuumaa vettä (EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007)
2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään: **Alfa 70 LUX, Alfa 70, Alfa 90 LUX, Alfa 90, Alfa 70 Dominant, Alfa 90 Dominant**
Sarjanumero: katso tuotekyltti tuotteesta.
3. Valmistajan ennakoina, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset: Puuliesi on suunniteltu asuintilojen lämmittämiseen ilman kuumaa vettä. Tuote on suunniteltu jatkuvaan käyttöön, tulipesäluukku kiinni.
4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 15 artiklan edellytetään: **SVT Balti OÜ**
Hoiu 9a, Laagri 76401
Estonia, E-mail: info@svt.ee
5. Tarvittaessa sen valtuutetun edustajan nimi ja osoite, jonka toimeksianto kattaa 12. artiklan 2. kohdassa määritellyt tehtävät: -
6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti: Järjestelmä 3
7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteilmoituksesta: **Engineering Testing Institute**
Hudcova 424/56b, CZ-621 00 Brno
Czech Republic, Body: 1015
Test report: no 1015-CPR-30-14805/TZ

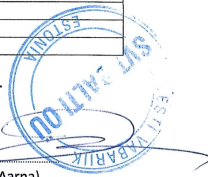
8. Ilmoitetut suoritusastot:

Yhdenmukaistetut tekniset eritelmat	ČSN EN 12815/A1:2005
Tärkeimmät ominaisuudet	Ominaisuudet
Paloturvallisuus	Hyväksytty
Palovaara	A1
Etäisyydet palaviin materiaaleihin	Etäisyys mm taakse 400 sivuille 300 eteen 800
Palavan polttoaineen putoamisriski	Hyväksytty
Päästöt	CO (13% O ₂) puu = 0,88% CO (13% O ₂) puu = 668mg/Nm ³ PM (13% O ₂) puu = 23mg/Nm ³ OGC (13% O ₂) puu = 32mg/Nm ³ NO _x (13% O ₂) puu = 126mg/Nm ³
Pintalämpötila	Hyväksytty
Sähköturvallisuus	Ei määritetty
Puhdistettavuus	Hyväksytty
Enimmäiskäyttöpaine	Ei määritetty
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla	T puu=161°C
Mekaaninen kestävyys hormiliitokseen kohdistuvalle kuormitukselle	Ei määritetty
Lämmöntuotto	
Nimellisteho	6,7 kW
Lämmöntuotto huonetilaan	6,7 kW
Lämmöntuotto veteen	Ei määritetty
Hyötysuhde	η _{puu} = 83,7%

9. Kohtien 1 ja 2 Tuotetypin ja tuotetunnisteen suoritusasteilmoitukset on listattu kohtaan 8. Kohdan 4 Valmistajan edustajan allekirjoituksella vastataan suoritusasteilmoituksesta. Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Laagri, Estonia 30.01.2024

Hallituksen jäsen:
(Ingrid Aarna)



Asennus- ja käyttöohje

Puuliesi ALFA 70 LUX

Ennen lieden asennusta lukekaa tämä ohje huolellisesti!

Tekniset tiedot

Paino kg:	125
Mitat mm:	K: 850, L: 700, S: 600
Nimellisteho kW	6,7
Vaadittava alipaine hormissa(min) mbar	0,12
Hormiliitosputken halk. mm	120 (sivulta, takaa tai päältä)
Korkeus ilman suojakantta mm	850
Keittotason L x S mm	675x470
Tulipesän L x S mm	190x340
Tulipesän korkeus mm	325
Tulipesän ovi L x K mm	175x215
Paistouuni L x K x S mm	260x330x440
Päästöt (g/s)	10.7 pilkottu puu/ 9.9 turve- tai puubriketti
Palokaasujen lämpötila hormiliitännässä (° C)	205 pilkottu puu/ 180 turve- tai puubriketti
CO sisältö (%)	0,88 pilkottu puu/ 0,31 turve- tai puubriketti
Hormiliitännän korkeus lattiasta liitännän keskelle (mm)	takaa 432/ sivulla 690

Asennuksessa ja käytössä pitää ottaa huomioon myös pakallisten paloviranomaisten antamat ohjeet ja määräykset. Siksi on aina hyvä ottaa yhteyttä paikallisiin paloviranomaisiin ennen lieden asennusta.

LIEDEN OSAT



1. Tulipesän luukku
2. Tuhkaluukku
3. Tuloilman säädin
4. Tavaravaunu
5. Hormiliitos (sivulla, takaa tai päältä) Paistouunin luukku
6. Paistouunin luukku tuplalaseilla
7. Nokiluukun peitelevy

Yleisohjeita

- * Lue tämä ohje huolellisesti ennen liedien käyttöönottoa
- * Käytä ainoastaan luvattuja polttoaineita: kuiva puu ja puu- tai turvebriketti..
- * Vaadittava alipaine hormissa on 12 Pa, mutta alipaine ei voi ylittää 15Pa.
- * Korvausilman tulosta pitää huolehtia huoneessa jossa liesi sijaitsee. Samalla pitää ottaa huomioon myös muut samassa tilassa tuloilmaa käyttävät laitteet (liesituuletin, pesukuivatin).
- * Tavaravaunussa ei voi säilyttää helposti syttyviä aineita.
- * **Tulipesänluukku ja tuhkaluukku on pidettävä aina kiinni kun puita poltetaan paitsi sytytysvaiheessa.**
- * **Hormipalon sattuessa on kaikki luukut suljettava ja tuloilman säädin laitettava asentoon 0. Älä koskaan yrittää sammuttaa hormipaloa vedellä, koska äkillinen höyryn muodostuminen voi johtaa hormin romahtamiseen. Vaaratilanteessa soita aina hätänumeroon 112.**

TÄRKEÄÄ TIETÄÄ!

1. Varmistukaa, että hormin kunto vastaa palolaissa tuotuja arvoja, paras tapaa siiheen on kutsua paikalle nuohooja tai ottaa yhteyttä paikallisiin paloviranomaisiin.
2. Kun samaan hormiin on kytketty montaa tulisijaa on niiden samanaikainen käyttö kielletty!
3. Puuliedessä voi polttaa vain tässä ohjessa tuotuja polttoaineita. Talusjätteiden polttaminen on kielletty.
4. Välttää ruuanlaiton yhteydessä mahdollista ylikiehumistä ja ruuan joutumista keittotasolle.
5. Hormiliitoksessa oleva alipainen (veto) pitää ylittää 0,12mbar.
6. Liettä, hormiliitosta ja hormia täytyy puhdistaa säännöllisesti! Ympärivuotisessa käytössä 2 kertaa vuodessa, osaaikaisessa käytössä kerran vuodessa
7. Vaakasuoran hormiliitoksen pituus pitää olla alle 1,25m .
8. Hormiliitoksen halkaisija ei voi vähentää liedien ja hormin välissä.
9. Huoneeseen, missä liesi sijaitsee, pitää olla taattu korvausilman tulo.
10. Kaikki asennus- ja hormiliitännät pitää suorittaa palolaissa tuotuja asetuksia silmällä pitäen.
11. Liedien ollessa pitkään käyttämättä on aina hyvä varmistua hormin kunnosta ennen lämmittämistä.

ASENNUS

Asennuksessa pitää ottaa huomioon palolaissa tuodut määräykset sekä paikallisten paloviranomaisten antamat ohjeet. Ennen asennusta on syytä ottaa yhteys paikalliseen nuohojaan ja asennus pitää suorittaa alan ammattilaisen toimeesta. Liesi voidaan liittää hormiin joko takaa, sivulta tai päältä . Alustan pitää olla vaakasuora ennen lattian suojalevyn asennusta, suojalevyllä lattian suoristaminen ei ole luvattu. Tulenarka alusta pitää suojata liedien alla niin , että suoja ulottuu vähintään 300mm sivuilla sekä takaa ja 500mm edessä liedien ulkopuolelle. Turvaetäisyydet palavaaineisiin rakenteisiin ovat 200mm taakse ja 300mm sivuille. Hormiliitännän läpiviennit seinissä pitää eristää, 400mm turvaetäisyys palavaaineisiin rakenteihin pitää huomioida. Hormiliitännän käytettävät osat täytyy olla EN 1856-2 normin mukaiset.

Tuotetiedot

Mallitunniste(et):	Alfa 70 Lux, Alfa 70, Alfa 70 Dominant
Epäsuora lämmitystoiminto:	Ei
Suora lämpöteho: (kW)	6,7
Ensisijainen polttoaine	Halot, kosteuspitoisuus ≤ 25 %
Tilalämmityksen päästöt nimellislämpöteholla	PM (13% O ₂) puu = 23mg/Nm ³
	OGC (13% O ₂) puu = 32mg/Nm ³
	CO (13% O ₂) puu = 668mg/Nm ³
	NO _x (13% O ₂) puu = 126mg/Nm ³
Nimellislämpöteho (kW)	7,0
Hötysuhde nimellislämpöteholla	83,7%
Lämmityksen/huonelämpötilan säädön tyyppi	portainen lämmitys ilman huone-lämpötilan säätöä

Valmistajan valtuutetun edustaja: SVT Balti OÜ, Hoiu 9a Laagri 76401, Eesti Puh. +372 6563 632 , E-mail info@svt.ee, www.svt.ee

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus		
1. Tuotteen tunnistenumero:	Puuliesi	Alfa 70 Lux, Alfa 70, Alfa 70 Dominant; Alfa 90 Lux, Alfa 90, Alfa 90 Dominant
2. Valmistajan valtuutetun edustajan nimi ja osoite:	SVT Balti OÜ Hoiu 9a 76401 Laagri, Eesti +372 6562632 info@svt.ee	
3. Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.		
4. Vakuutuksen kohde:	Tuote: Puuliesi Alfa 70 Lux, Alfa 70, Alfa 90 Lux, Alfa 90 Tuotemerkki: SVT	
5. Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asia koskevan unionin yhdenmukaistamisäädännön vaatimusten mukainen:	Direktiivi (EU) No. 305/2011, lühem 1.4 (b), System 3, Annex V Direktiivi (EU) No. 2015/1185, Annex II, Art.1.2	
6. Viitatus niihin asiaankuuluvihin yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viitatus muihin teknisiin eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu:	Säädös EN 12815/A1:2005	
7. Ilmoitettu laitos suoritti testasi ja antoi todistuksen:	Ilmoitetun laitoksen nimi ja tunnusnumero Toimenpide, moduuli Ilmoitetun laitoksen myöntämän todistuksen tai päätöksen viitetiedot Engineering Test Institute, Public Enterprise Laitos: 1015 Test report: no 1015-CPR-30-14805/TZ	
8. Lisätietoja	Valmistajan valtuutettu edustaja puolesta allekirjoittanut: Ingrid Aarna	
	Laagri, 1.2.2024	

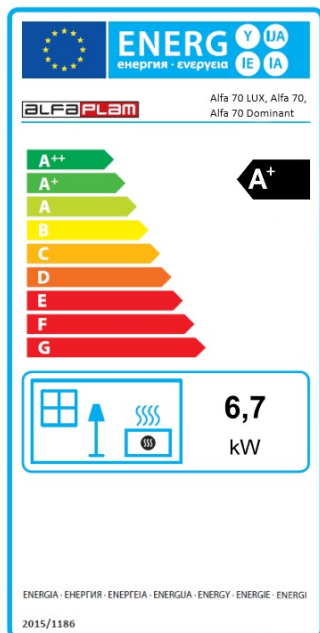
Keitto- ta paistolämpötila liian korkea	Vetosäädin asentoon 2-3 Käytä kerralla vähemmän polttoainetta Onko käytettävä polttoaine sopiva?
Tavoiteltua lämpötilaa ei saavuteta	Onko huone sopivan kokoinen liedien tehoon nähden? Onko polttoainetta käytetty riittävästi?
Arina jumittu ravistettaessa	Onko arina puhdistettu kuonasta? Onko arinaan jäänyt nauvoja esim. rakennuspuusta?
Kondensaatiovettä liedessä	Käytä vain kuivaa polttoainetta

Takuuehdot

Takuuaika on kaksi vuotta uuden liedien ostokuitin päivämäärästä. Takuu on voimassa vain mikäli tämän käyttöohjeen teknisiä ja käyttöön liittyviä ohjeita on noudatettu.

TAKUU EI KATA OSIA, JOTKA OVAT SUORAAN TEKEMISISSÄ TULEN KANSSA, KUTEN LASI, TULIHIELET, TULIPESÄN KATTOLEVY, ARINA JNE. KÄYTÖSSÄ VOI HIELET HALJETA YLIKUUMENTUMISEN, MEKAANISEN TÄRÄYKSEN ESIM. PUUN HEITTÄMISEN, LÄMPÖTILAN JA/TAI KOSTEUDEN VAIHTELUIDEN JOHDOSTA. TAKUU EI MYÖSKÄÄN KATA VAHINKOJA, JOTKA OVAT AIHEUTUNEET TULISIJAN VÄÄRÄN KÄYTÖN (YLLILÄMMITTÄMINEN) SEURAUKSENA, OHJEIDEN VASTAISESTA HORMILIITOKSESTA TAI FYYSISESTÄ VOIMAN KÄYTÖSTÄ TULISIJAA KOHTAAN. TAKUU VARAOSAT TOIMITETAAN MYYJÄLIIKKEELLE TAI KULUTTAJALLE VELOITUKSETTA. MUUTOIN ARVIOIMME TAKUUN LAAJUUDEN SOPIVAKSI KATSOMALLAMME TAVALLA.

VAIN POIKKEUSTAPAUKSISSA (KUN TUOTETTA EI VOI KORJATA VARAOSIA VAIHTAMALLA) VOIDAAN KORJAUS TEHDÄ OSOITTAMASSAMME PAIKASSA. TOIMITUKSEN TULEE TÄLLÖIN TAPAHTUA MYYJÄLIIKKEEN KAUTTA.



Hormiliitännätputki ei voi ylettyä hormin sisäpintää kauemmas. Asennuksessa täytyy yleisesti huomioida normia DIN 18 160. Hormin mitoituksessa täytyy huomioida normia EN 13 384. Lieden toiminnan kannalta on tärkeintä, että hormi toimisi kunnolla. Ennen asennusta pitää varmistua, että hormissa on riittävä veto.

- Välttääkseen turhia naarmuja ja muita vahinkoja, avakaa liesi ja nostakaa omalta lavalta vasta ennen asennusta.
- Palolain vaatimuksia pitää täyttää ehdottomasti, siksi on aina hyvä kutsua ennen asennusta paikalle nuohooja tai ottaa yhteyttä paikallisiin paloviranomaisiin.
- Hormin pitää kestää 400°C lämpötilaa (T400).
- Palavista materiaaleista alusta pitää suojata palaamattomalla suojailevyllä .
- Suojaetäisyydet palavaaineisiin rakenteisiin:

sivuille	300 mm
ylös	1000 mm
alas	50 mm
taakse	200mm
- Lattia tulipesän edessä pitää suojata palamattomalla suojailevyllä, mikä ulottuu 100mm sivulle ja 400mm eteen.

HORMILIITÄNTÄ

- Hormiliitoksen halkaisijaa (120mm) ei voi vähentää liedien ja hormin välissä.
- Hormissa pitää olla savupelti estämään hormin turha jäähtyminen.
- 50cm pitemmän hormiliitosputken pitää nousta hormin suuntaan 10 astetta.
- Hormin korkeus hormiliitoksesta pitää olla vähintään 5m.
- Korvausilman pääsy huoneeseen, missä liesi sijaitse pitää olla taattu. Ilmantarve on n. 25m³/h.
- Tutustu myös palolain määrämään liedien ja lämmityslaitteen kytkemiseen samaan hormiin. YHDESSÄKÄÄN TAPAUKSESSA EI VOI KÄYTTÄÄ MOLEMPIA YHTÄAIKAA JOS NE ON KYTKETTY SAMAAN HORMIIN! Ennen toisen tulisijan syyttämistä tai päälle kytkemistä täytyy olla ALFA 70-liedestä tuli ja hiilet sammuneet, savupelti suljettu ja vedonsäädin asennossa 0, vasta sen jälkeen voi avata toisen tulisijan savupellin.
- Käytännössä on aina hyvä olla toiselle lämmityslaitteelle oma hormi, silloin vältytään tarpeettomista toimenpiteistä

Hormiliitosadapteri on pakattu liedien tavaravaunuun.

Liedien käyttö

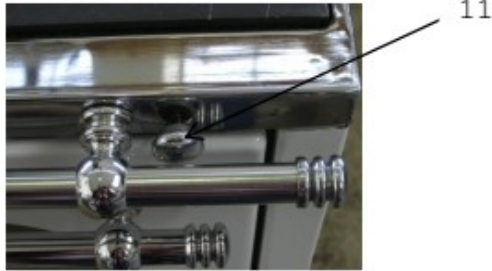
VEDONSÄÄDIN

Lämmityksen tehokkuutta ja siten lämmitystehoa säädetään ensiöilman johtamisella tulipesään. Ensiöilman säätöön on tuhkaluukun etupuolella säätönappi (Kuva 3). Nupissa on asteikko 0-3, jossa 0 merkitsee, että ensiöilma ei pääse pesään ja 3 vastaa täysin auki olevaa ensiöilman säätöä. Syytysvaiheensa säädetään ensiöilman säätönappi asentoon 3. Huomio: Estääkseen liedien ylikuumentumista ei voi lisättävän polttoaineen määrää ylittää 1,8kg kuivaa puuta/tunti.

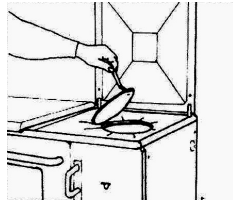


TULENOHJAIN

Tulenohjain sijaitsee paistouunin yläpuolella liesitangon takana (kohta 11). Tulenohjaimen tarkoituksena on ohjata savukaasuja liedен sisällä. Tulenohjaimen säätönappi ulos vedetty=tulenohjain auki Tulenohjaimen säätönappi sisään työnnetty=tulenohjain suljettu Tulenohjaimen ollessa auki savukaasut kiertää liesitason alta suoraan hormiin ja tulenohjaimen ollessa suljettu savukaasut kiertää liesitason alta, paistouunin ympäri ja vasta sitten hormiin.

**KEITTOLEVY**

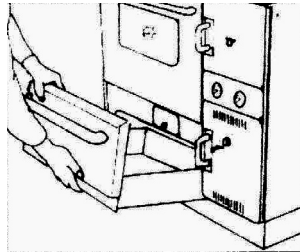
Keittolevy voidaan nostaa kannennostimella ja polttoainetta voidaan halutessa lisätä myös tätä kautta. HUOM! Keittolevy on liedен kuumin osa.

**SÄILYTYSVAUNU**

Vaunu liikkuu kiskoilla ja on nostettavissa pois paikoiltaan.

Suosittellemme pitämään vaunussa vain kattiloita, pelteja ym.

HUOM! SÄILYTYSVAUNUSSA TULENARKOJEN NESTEIDEN JA PAPERIN SÄILYTTÄMINEN ON EHDOTTOMASTI KIELLETTY!!

**PAISTOUUNIN OVI**

Lämmityksen aikana voidaan paistouunin ovi pitää joko auki tai suljettuna:

Paistouunin ovi auki: suurempi lämmönluovutus käyttötilaan.

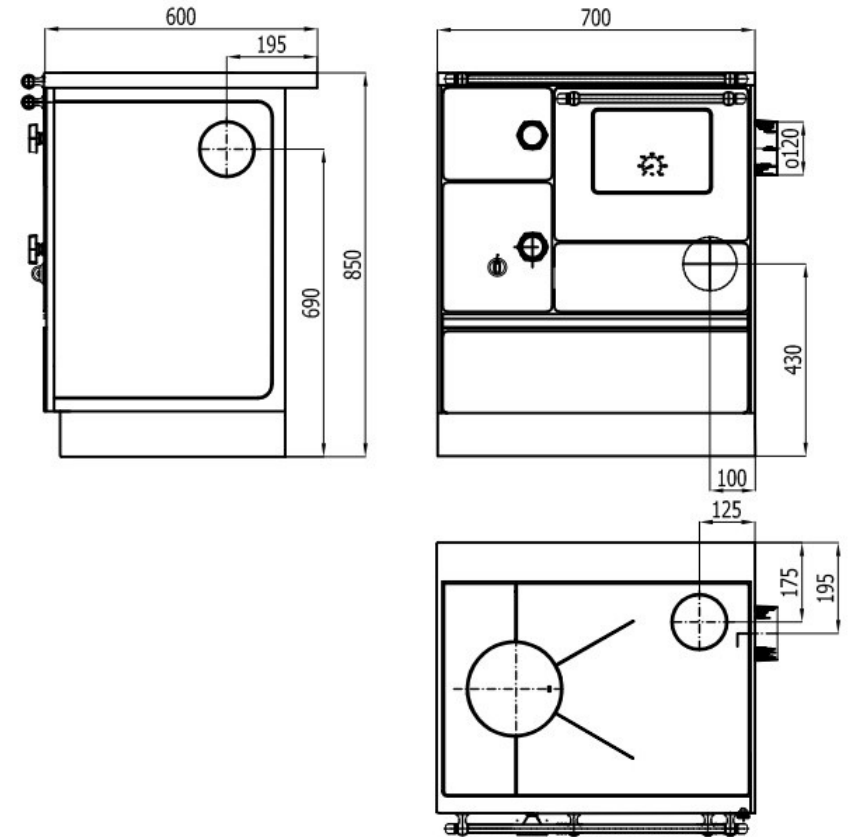
Paistouunin ovi suljettu: pienempi lämmönluovutus käyttötilaan.

Paistouunin ovi voidaan irroittaa ilman erillisiä työkaluja. Hieman avatun oven sivuista otetaan tukeva ote ja samalla nostamalla sekä ulospäin vetämällä ovi irroitetaan. Oven takaisin laittamiseksi johdetaan oven saranat niiden paikoille ja työntämällä ovi asettuu omalle paikalle.

Paistouunissa ei pysty valmistamaan ruokaa ilman, että ovi olisi paikoilla ja suljettu.

POLTTOAINEET

Vain sellaisia polttoaineita tulee käyttää jotka palavat hyvin.

Mittapiirros**ONGELMATILANTEET**

Liesi savuttaa kesällä

Avaa vähäksi aikaa tuhkaluukku
Kokeile saada vetoa paremmaksi polttamalla paperia piipun nokiluukussa

Ensimmäisellä sytytyskerralla pieni savuttaminen on täysin normaalia ja nopeasti häviävää

Liesi savuttaa talvella

Avaa vähäksi aikaa tuhkaluukku

Älä käyty märkää, savuttavaa polttoainetta

Onko liesi puhdistettu riittävän usein?

Liesi ei vedä kunnolla

Onko hormin veto riittävä?

Vuotaako hormiliitos?

Onko kaikki liedен puhdistusluukut ja hormin nokiluukut tiiviisti kiinni?

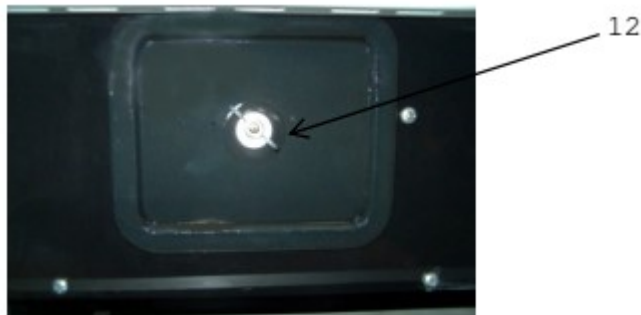
Tuleeko huoneeseen riittävästi korvausilmaa?

Vuotaako hormi tai onko se mahdollisesti yliuormitettu?

Keitto- tai paistolämpötila liian alhainen

Vedonsäädin asennoon 2-3
Avaa tuhkaluukku hetkeksi

Käytä teräsharjaa ja/tai nokirappaa arinan puhdistamiseen.



KEITTOTASOJEN PUHDISTUS

- Keittotasoon kiinni palaneet tähteet ym. puhdistetaan käyttämällä oljyä joka ei sisällä happoa. Tarpeen vaatiessa keittotasoa voidaan hangata hyvin hienolla hiomapaperilla (esim. Vesihiomapaperilla nro. 400 tai hienempi)
- Puhdistamisen jälkeen tasot on syytä rasvata sianihrolla tai ruokaöljyllä (suolaton) tason puhtaanapitämistä helpottamiseksi.

PAISTOUUNIN PUHDISTUS

- Uuni on syytä puhdistaa aina käytön jälkeen.;
- Uunin puhdistamiseen sopivat samat tuotteet jotka ovat tarkoitettu sähköhellan puhdistukseen;
- Uunin puhdistukseen eivät sovellu metalliharjat ym. työkalut ja aineet jotka voivat rikkoa uunin emalointia;
- Puhdistuksen jälkeen jätä uunin ovi auki vähäksi aikaa, jotta puhdistusaineen haju häviää.;

Lieden emalipintojen puhdistuksen saa tehdä ainoastaan liedon ollessa kylmä, neutraalilla pesuliuksella, pehmeällä kankaalla kuivaten.

Tuhkan poisto

Kuonan poistamiseen pesästä tulee liedon mukana siiheen tarkoitettu työkalu.

Tuhkalaatikko pitää tyhjentää säännöllisesti, koska liian täysi tuhkalaatikko on "myrkkyä" arinalle. Kun arina jää tuhkan peittoon kasvaa arinassa olevat lämpötilaerot niin suuriksi, että valurauta katkeaa nopeasti.

1 – 2 kertaa viikossa tulee arina puhdistaa sinne jääneistä sammuneista hiilistä ja kuonasta, mikä takaa arinan pitkäikäisyyden.

Yleistä

Seuratessa ohjessa tuotuja asioita on ostamanne liesi turvallinen lämmönlähde vuosiksi.

Kaikista valmistusvirheistä on heti reklamoitavaa myyjälle ja mikäli sellaiset virheet ilmenevät heti liedon pakkausta avatessa pitää ilmoittaa virheistä ennen liedon käyttöönottoa.

Hormi ja liesi on tarkistettava vähintään kerran vuodessa paikallisen nuohoojan toimesta.

Polttoaine	Keskim. lämpöarvo
Rusko-hiilibriketti	15-19 MJ/kg
Turvebriketti	21 MJ/kg
Kuiva koivupuu	14,6 MJ/kg
Kuiva pehmeä puu	11,5 MJ/kg

Lieden käyttö

Ennen ensimmäistä lämmityskertaa pyyhi liedon emalipinnat pehmeällä liinalla ja miedolla pesuliuksella poistaakseen valmistusprosessissa sinne jääneet öljyt ja muut epäpuhtaudet.

Sen jälkeen kun olet tutustunut täällä tuotuihin ohjeisiin voit aloittaa liedon ensimmäisen lämmityksen. Ensimmäisillä lämmityskertoilla pitää huolehtia tilojen riittävästä tuuletuksesta, koska valmistusprosessissa käytetyt öljyt ja korroosiota estävät pinnoitteet liesitasossa aiheuttavat savua kuumentuessa, mikä on täysin normaalia ja ilmiö poistuu parin lämmityskerran jälkeen.

HUOMIO: Tietyt liedon osat (tulipesän luukku, liesitaso, hormiliitäntäputki ym.) tulevat polttavan kuumiksi liedon lämmittämisen aikana, sen takia on käytössä olevaa liettä käsiteltävä oltava varovainen ja etenkin silloin kun talossa on lapsia. Ensimmäisillä lämmityskertoilla on pesässä poltettava vain vähäinen määrä kuivia pieniä puita, että pesän vuoraukseen käytetty laasti ei halkeilisi.

SYTYTTÄMINEN

* Vedä tulenohjaimen vipu ulos (tulenohjain auki) ja pidä se auki koko sytytysvaiheen ajan

* Avaa ensiöilman säätö kiertämällä se asentoon 3 (Kuva 3).

* Avaa tulipesän luukku.

* Laita pesän pohjaan sytykkeet ja vähän pieniä pilkottuja puita.

* Sytytä tuli.

* Sulje tulipesän luukku.

* Anna puiden syttyä kunnolla ja säädä palaminen "sopivan eläväksi", ensiöilman säädin asentoon 1-3.

* Voit pikkuhiljaa sulkea tulenohjainta työntämällä vipua sisäänpäin, samalla varmistuen, ettei liesi rupea savuttamaan

TÄRKEÄÄ!

- Tulipesää ei suositella täyttämään heti täyteen, vaan vaiheittain 2-3 erässä.
- Liedon ollessa toiminnassa pitää huolehtia riittävästä korvausilman saannista, mikäkin läheinen ilmastointijärjestelmä ei saa olla päällä.

Puiden lisääminen

Ensimmäisten sytytyspuiden syttymisen jälkeen voidaan pesään lisätä puita.

Tulipesän luukku avatessa pitää se tehdä varovasti, ettei savukaasut tule äkillisestä alipaineesta johtuen huoneeseen.

Nimellistehon saavuttamiseksi on hyvä tehdä säädöt seuraavan taulukon mukaisesti (parhaat säädöt voivat erota tästä, johtuen eri puulajien erilaisesta energiasisällöstä ja/tai kosteusarvoista sekä hormin vedosta):

Polttoaine	Määrä	Aaika	Ensiöilma
Pilkottu puu	1.8 kg	1.0 h	1
Puu- tai turve briketti	3.3 kg	2.0 h	1.5

Älä ylitä tuotuja polttoaineen määriä koska liesi voi ylikuumentua ja vahingoittua . Käytä vain kunnolla kuivatettua puuta liedessä, kostea polttopuu ei pala kunnolla ja siitä johtuen liesi sekä hormi nokiintuvat ja päästöt ilmakehään kasvavat merkittävästi. Liedessä voi polttaa ainoastaan puhdasta käsittelemätöntä puuta.

Roskien polttaminen tulisijoissa on kielletty lailla.

Huomio: Paremman lämmitystehon saavuttamiseksi on suositeltavaa, että tilan lämmittämiseen liettä käytettäessä avataan paistouunin ovi ja jätetään auki koko lämmitysajaksi.

LÄMMITTÄMINEN

LÄMMITTÄMINEN PUILLA

- Vedonsäädin asennossa 1

- Käytä lämmitykseen esim. koivuhalkoja, jotta lämmöntuotto olisi tasaista ja lämpöarvot mahdollisimman hyvät

- Tuhkaluukun ovi pidetään auki ainoastaan sytytyksen alkuvaiheessa. Kun normaali palaminen on saavutettu on tuhkaluukun ovi pidettävä kiinni, koska muuten on ylikuumentumisen vaara liian voimakkaan palamisen takia.

LÄMMITTÄMINEN HIELELLÄ

- Vedonsäädin asennossa 2-3

- Odota kunnes tuli palaa voimakkaasti ja lisää vasta sitten hiiliä ainakin kahteen kertaan 15 min. välein.

HUOM! Älä laita vedonsäädintä kiinni ennen kuin keltaiset liekit ovat planeet. Pitkään palamiseen ruskohiiliä ja hiilibriketit ovat suositeltavia.

TÄRKEÄÄ!

- Käytä liedessä ainoastaan tässä oppaassa suositeltuja polttoaineita. Älä koskaan polta jätteitä, pientä hiiltä tai märkiä puita.
- Älä ylikuumenta keittotasoa, liekin kärki ei saisi osua keittotasoon.
- Kun laitat polttoainetta, niin älä ylitä tulipesän pituutta (puun pituus pitäisi olla 1-5cm lyhyempi kuin tulipesän).

LÄMMITTÄMINEN LÄMPIMÄLLÄ SÄÄLLÄ

Lämmin sää voi aiheuttaa huonon vedon, siksi:

- Tulenohjaimen vipu ulos vedettynä (savukaasut liesitason alta hormiin);
- Käytä vähemmän polttoainetta kerralla;
- Älä laita vedonsäädintä liian pienelle;
- Ravista arinasta tuhka pois säännöllisesti ja muista tyhjentää tuhkalaatikko riittävän usein (tuhkaa täynnä tuhkalaatikko vaikuttaa vetoon)

KEITTÄMINEN TALVELLA

- Vedonsäädin asennossa 3
- Tulenohjaimen vipu uols vedettynä (savukaasut liesitason alta hormiin);
- Talvella liesi on pääasiallisesti lämmitykseen ja lämpimän veden tuottoon, kun taas keittotason lämpöä voidaan käyttää hyväksi keittämistä varten ilman, että lämmitysteho huononee;
- Pyri välttämään läikäyttämistä.

KEITTÄMINEN KESÄLLÄ

- Tulenohjaimen vipu uols vedettynä (savukaasut liesitason alta hormiin);
- Kesällä liettä käytetään pääasiallisesti keittämiseen, paistamiseen, leipomiseen .Jos keittotaso ei kuumene tarpeeksi, voit avata tuhkaluukun oven poikkeuksellisesti.

PAISTAMINEN JA LEIPOMINEN TALVELLA:

- Tulenohjaimen vipu sisään työnnettynä (savukaasut kiertää paistouunin ympäri);

- Paistamiseen tarvitaan voimakas tuli. Puilla saadaan siihen tarkoitukseen sopiva lämpötila.
- Lämpötilaa seurataan paistouunin mittarista ja säädetään vedonsäätimellä.

PAISTAMINEN JA LEIPOMINEN KESÄLLÄ:

- Tulenohjaimen vipu sisään työnnettynä (savukaasut kiertää paistouunin ympäri);
- Kun paistouunin mittari näyttää yli 300 astetta sulje vedonsäädin kokonaan ja avaa uunin ovi jäähdytysasentoon.

	Sytyttäminen	Lämmittäminen	Keittäminen	Paistaminen
Tulenohjaimen asento	Ulos	Ulos vedettynä	Ulos	Sisään
	vedettynä		vedettynä	työnnettynä
Vedonsäätimen asento	2-3	2-3	3	3

HUOLTO JA PUHDISTUS

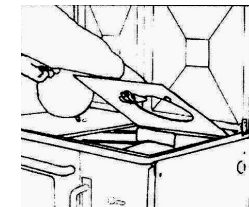
Säännöllinen huolto ja puhdistus takaavat liedien pitkän käyttöiän ja hyvän toimivuuden. Erityistä huomiota pitää kohdistaa tuhkalaatikon säännölliseen tyhjennykseen ja savukanavien puhdistukseen vähintään 2 kertaa lämmityskauden aikana.

Lieden kaikkien ulkopintojen puhdistus voidaan suorittaa aina vasta pintojen jäähtymisen jälkeen, yleensä riittää emalipintojen puhdistukseen kostea pyyhe ja vaikeimmissä tapauksissa vasta mieto puhdistusaine. Älä käytä emalipintojen puhdistamiseen abrasiivisiä puhdistusaineita tai välineitä.

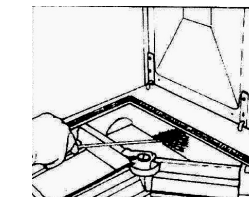
Liesi täytyy puhdistaa jos:

- Liesi ei lämpenee kunnolla;
- Tuli palaa huonosti, vaikka ilmansaanti on riittävä;
- Liesi savuttaa;
- Lämmityskauden ollessa ohi.

Nosta kaikki keittotasot pois ja puhdistu hormiliitoksen lähtö.



Käytä nokiharjaa puhdistaksesi kaikki savukanavat ja lakaise tuhka sekä noki pois.



Avaa nokiluukun peitelevy ja sen takana oleva nokiluukku (kohta 12). Laita esim. tuhkalaatikko alle ja nokirappaa käyttäen puhdistu paistouunin allaolevat savukanavat.

