

## 2.8 Ongelmia

Mikäli käytön aikana ilmenee veto-ongelmia kääntyäkää paikallisen nuohoojan puoleen. Mikäli tulisija on vaurioitunut kääntyäkää myyjän puoleen. Tämän käyttöohjeen lopussa on yleisimpiä ongelmia ja niiden ratkaisuja.

## 3. Takuuehdot

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

TAKUU EI KATA OSIA, JOTKA OVAT SUORAAN TEKEMISSÄ TULEN KANSSA, KUTEN LASI, TULITIILET, TULIPESÄN KATTOLEVY, ARINA JNE. TAKUU EI MYÖSKÄÄN KATA VAHINKOJA, JOTKA OVAT AIHEUTUNEET TULISIJAN VÄÄRÄN KÄYTÖN (YLILÄMMITTÄMINEN) SEURAUKSENA, OHJEIDEN VASTAISESTA HORMILIITOKSESTA TAI FYYSISESTÄ VOIMAN KÄYTÖSTÄ TULISIJAA KOHTAAN.

TAKUU VARAOSAT TOIMITETAAN MYYJÄLIIKKEELLE TAI KULUTTAJALLE VELOITUKSETTA. MUUTOIN ARVIOIMME TAKUUN LAJUUDEN SOPIVAKSI KATSOMALLAMME TAVALLA.

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

### ONGELMA MAHDOLLINEN SYY

		TOIMENPIDE
<b>Haju</b>	Maalin lopullinen kovettuminen. Öljyjäämien taimuiden epäpuhtauksien höyrystyminen.	Käytä tulisijaa käyttöohjeen mukaisesti useamman tunnin ajan pienellä teholla. Lopuksi käytä vielä muutama tunti isommalla teholla.
<b>Vajaa teho</b>	Liian pieni paloilmansaanti  Huono veto savupiipussa.	Säädä vedonsäätö isommalle. Tarvittaessa tarkista tulisijan sopivuus ko. tilaan. Piipun vedon tulee olla min. 0,1 mbar. Tarkista nuohousluukkujen tiiviisy. Jatka piippua tarvittaessa 1,5 m pitkillä savuputkella.
<b>Savu</b>	Hormiliitokset eivät ole kunnolliset. Savu ei kulje normaalisti (tukos tai vastavirtaus piipussa) Piipun veto liian heikko.	Tarkista hormiliitokset. Tulisijan savuttaessa syy on lähes aina hormissa. Tarkista hormiliitokset ja piipunveto. Pyydä nuohooja käymään.
<b>Lasi nokeentuu herkästi.</b>	Liian määrät polttopuut. Epäpuhdas palaminen, esim. liian määrät polttopuut. Väärä vedonsäätö. Savu ei kulje normaalisti (tukos tai vastavirtaus piipussa)	Käytä vain hyvin kuivattuja puita. Käytä vain hyvin kuivattuja puita.  Katso ohjekirjan kohta 2.4. Tarkista hormiliitokset ja piipunveto.
<b>Liika teho</b>	Ovi huonosti suljettu tai tuhkalaatikko ei ole kunnolla paikoillaan. asento. Oven tiiviste vaurioitunut. Liikaa puita pesässä.	Sulje ovi kunnolla ja tarkista tuhkalaatikon  Vaihda uusi tiiviste. Lisää vain 1-2 halkoa kerrallaan.
<b>Tuprutus</b>	Tukos tai vastavirtaus piipussa. Primääri-ilmaa liian vähän.	Tarkista piippu/kutsu nuohooja. Säädä isommalle/tyhjennä tuhkat.
<b>Arina vaurioitunut</b>	Arina on sulanut, vääntynyt tai palanut.	Yleinen syy arinan vaurioitumiseen on liian täysi tuhkalaatikko. Arinan jäähdytys ei ole riittävä. Tyhjennä tuhkalaatikko ajallaan. Katso kohdat 2.1. ja 2.3.
	Poltettu liian paljon kerralla. Valmistettu Euroopan Unionissa. Myynti: SVT Balti OÜ Puh.+372 6562632 S-posti: <a href="mailto:info@svt.ee">info@svt.ee</a> www.svt.ee	

## Asennus- ja käyttöohje SISSI-Liesikamina Lue tämä ohje huolellisesti läpi ennen asennusta!

### 1.1 Yleistä

Kamina on valmistettu korkealuokkaisista materiaaleista ja testattu Saksan (DIN) määräysten ja vaatimusten mukaisesti. Se on tarkoitettu lisälämmityslaitteeksi täydentämään muuta lämmitystä. Kaminaa ei ole tarkoitettu yksinomaiseksi lämmityslaitteeksi ympärivuotisessa käytössä oleviin asuintaloihin. Kamina täyttää EN 13240 (DIN 18891) mukaiset normit ja ehdot polttopuulle ja briketille. Tulipesän tulitiilet suojaavat kaminan metallirunkoa liialliselta kuumuudelta. Käytössä voi tiilet haljeta ylikuumentumisen, mekaanisen täräyksen esim. puun heittämissä, lämpötilan ja/tai kosteuden vaihteluiden johdosta. Myös teräsrakenteet saattavat lämmönvaihteluista johtuen napsahdella. Se on aivan normaalia eikä vaikuta millään tavalla käyttöön tai turvallisuuteen. Tulitiilien vaihtaminen tulee kysymykseen vasta, kun tiilistä puuttuu paloja ja metallirungo tulee näkyviin. Tulitiilet ovat kuluvia osia, eivätkä kuulu normaali takuun piiriin. Tutustukaa tähän asennus- ja käyttöohjeeseen huolella.

Jotta paloturvallisuus ei vaarantuisi on ennen tulisijan asentamista suositeltavaa olla yhteydessä paikalliseen nuohoojaan tai paloviranomaiseen, jotka antavat tarkempia palolainmukaisia ohjeita tulisijan oikeasta sijoittamisesta ja asennuksesta.

**Kaminan luukku pitää olla käytönaikana ja muutoinkin suljettuna. Sitä on syytä avata ainoastaan puita lisättäessä.**

**HUOM!** Mahdollisia lisäkysymyksiä tai varaositarpeita varten ilmoittakaa aina kaminan takana olevasta tyyppikilvestä tyyppi- ja valmistusnumero mahdollisten väärikkästyksen välttämiseksi.

**Tyyppi nr. F1451 Valmistusnr. \_\_\_\_\_**

### 1.2. Lämmitysteho ja mitat

Nimellisteho DIN mukaan 5 kW	Lämmitettävä tila 50-175 m <sup>3</sup>
Savuhormin vedontarve 0,12 mbar	Hormiliitoksen halk. 120 mm
Maximaaliset kertatäyttömäärät: -polttopuu n. 2 kg -briketti n. 1,5 kg	
Mitat: korkeus 885 mm, leveys 380 mm, syvyys 360 mm, paino 70 kg	

### 1.3 Savupiippuun liittäminen

Hormiliitosputken tulee olla halkaisijaltaan 120 mm (ei kuulu toimitukseen). Hormiliitokset niin tulisijaan, savupiippuun kuin mahdollisiin jatko- ja lisäputkiin tulee tehdä huolellisesti ja tiiviisti, jotta mahdollisia vetohäviöitä ei pääse syntymään.

Hormiliitosputken asentamisessa savupiippuun on tärkeää, että hormiliitosputki ei leikkaa piipunhormin sisäpintaa.

Mahdollisimman moitteettoman toiminnan varmistamiseksi tulee savuhormin vedon olla 0,10 mbar (10 Pa). Koska piipunveto on riippuvainen ulkoilman lämpötilasta, savukaasujen lämpötilasta, ulkoisesta ilmanpaineesta, tuulen suunnasta yms., vaihteluja hormin vedossa vuoden mittaan ilmenee. Myös rakituksen sijainti maastoon nähden sekä piipun pituus ja kunto vaikuttaa hormin vetoon.

### 1.4 Korvausilma

Tulisijaa käytettäessä tulee riittävästä korvausilman saannista huolehtia. Puita poltettaessa tulisija tarvitsee n. 15 m<sup>3</sup> korvausilmaa tunnissa. Suositeltavaa olisi, että tulisija saisi korvausilman suoraan ulkoa, mutta myös huonetilan avattavat/suljettavat korvausilmaventtiilit auttavat asiaan.

**Riittämätön korvausilmansaanti heikentää piipun vetoa ja vaarantaa turvallisuutta.**

On myös syytä huomioida, että päällä oleva ilmastoilmaite tai liesituuletin voi aiheuttaa alipainetta huoneeseen. Tulisija voi alkaa savuttaa sisälle päin, ellei riittävästä korvausilmansaannista ole huolehdittu.

**Tarvittaessa korvausilman riittävyyden selvittämiseksi voi pyytää nuohoojan käymään paikan päällä.**

### 1.5 Paloturvallisuus

Suojaetäisyyksiä palaviin materiaaleihin tulee noudattaa, jotta paloturvallisuus ei vaarantuisi. Palolaissa annetaan tarkempia määräyksiä suojaetäisyyksistä, joten tulisijaa asennettaessa on syytä olla yhteydessä

nuohoojaan tai paloviranomaiseen. Oheisessa kuvassa on EN(DIN)-mukaiset suojaetäisyydet, jotka on määritelty tuotetta testattaessa ja hyväksyttäessä.

**Sissi valkoinen tai musta:** Palaviin seinämateriaaleihin tulee takana olla vähintään 20 cm:n ja sivuilla 20 cm:n suojaetäisyys.

**Sissi Basic:** Palaviin seinämateriaaleihin tulee takana olla vähintään 40 cm:n ja sivuilla 40 cm:n suojaetäisyys. Mikäli lattia on palavaa materiaalia, kuten puuta, parkettia, laminaattia, muovia, korkkia jne. on tulisijan edusta suojattava metallilevyllä, joka ulottuu vähintään 200 mm tulisijan luokun molemmille sivuille ja vähintään 800 mm sen etupuolelle. Mikäli lattia on kiveä, keraamista laattaa tai muuta palamatonta materiaalia tulisijan edustaa ei tarvitse erikseen suojata. Epäselvissä tapauksissa on syytä olla yhteydessä paikalliseen nuohoojaan tai paloviranomaiseen. Suojaetäisyyksiä voi pienentää suojaamalla palavapintainen seinä palamattomalla levyllä. Tällöin on aina oltava yhteydessä paikalliseen nuohoojaan tai paloviranomaiseen, jotta suojaus tulisi tehtyä laimnukaan vaarantamatta paloturvallisuutta.

## 2. Käyttöohje

### Tärkeitä turvallisuusneuvoja

Älkää jättäkö lapsia valvomatta takan läheisyyteen, kun siinä on tuli. Lapset ovat ennalta arvaamattomia! Takan kuumat ulkopinnat aiheuttavat helposti palovammoja. Takan läheisyyteen ei saa ikinä jättää helposti syttyviä nesteitä tai luottimia eikä myöskään takan sytyttämiseen saa käyttää sytytysaineita, kuten bensiniä tai luottimia. Päällä oleva ilmastointilaitte tai liesituuletin voi aiheuttaa savua sisätiloihin ellei riittävästä korvausilmasta ole huolehdittu. Tuhkat tulee poistaa aina ennen seuraavaa käyttökertaa. Kuumaa tuhkaa ei saa tyhjentää roskapönttöön tai luontoon.

### 2.1 Polttoaine

Takassa on suositeltavaa käyttää n. 20 cm pituisia kuivia (max 20% kosteutta) polttopuita. Märkä puu aiheuttaa tervan muodostumista ja nokeentumista. Kaikkein parasta on yli 2 vuotta kuivassa paikassa säilytetyt sekapuu halot (ei pelkkää koivua).

### Sopimattomat ja kielletyt polttoaineet

Takassa ei saa polttaa haketta, hiiltä, kuoriketta, lastulevyä eikä muitakaan rakennuslevyjä, rakennusjätettä, märkää/kyllästettyä puuta, paperia/pahvia (paitsi sytykkeeksi)! Myös roskien polttaminen on kielletty! Näiden aineiden polttaminen voi vaarantaa terveyttä sekä vahingoittaa tulisijan rakenteita!

### 2.2 Takan vedonsäätimien käyttö

Kaminassa olevilla vedonsäätimillä säädetään paloilmamäärää.

- Primääri-ilma alaluokun alareunassa min-max (kiinni- auki)  
- Sekundääri-ilma yläluokun ylä- ja alareunassa min-max (kiinni – auki)

**HUOM! VEDONSÄÄTIMET JA OVEN KAHVA TULEVAT ERITTÄIN KUUMIKSI!  
KÄYTTÄKÄÄ ERILLISTÄ TYÖKALUA TAI KINNASTA NÄIHIN KOSKIESSA!**

### 2.3 Sytyttäminen ja lämmittäminen (käyttöönotto)

arinan juuresta. Ylempi luokku on vain puuntäyttöä varten. Muista huolehtia korvausilman riittävästä saannista (katso 1.4). Sen jälkeen tuli sytytetään paperia, tuohta tai pieniä puupilkkeitä apuna käyttäen. Mitään sytytysnesteitä ei saa koskaan käyttää. Kun sytykkeet on syttyneet kunnolla, lisätään 1-2 halkoa, ja jatkossakin ei yli kahta halkoa kerralla.

Käyttöönottettaessa ensimmäisellä lämmityskerralla on pidettävä vain pientä tulta. Tulta voi suurentaa seuraavilla kerroilla vähitellen, jotta kamina voi hitaasti ja tasaisesti lämmentä, eikä tapahdu äkillisestä lämpölaajenemisesta johtuvia vahinkoja tulisijan rungolle. Kun tuli palaa iloisesti on suositeltavaa säätää primääri- ja sekundäärisäätimet puoliväliin. **Tuhkalaatikko on oltava aina pohjaan työnnettynä.**

Kun sytyttäminen on hankalaa (lämmityskauden alussa, kylmä hormi jne.), voi ensi tulen tehdä tiukkaan rypistetyistä papereista ja tällä tavoin helpottaa puiden syttymistä. Sytytysvaiheessa tulee palamista jatkuvasti kontrolloida ja kaminana keskeytymättä valvoa. Kaminan valuosat on maalattu kuumakestomaalilla, joka vasta ensimmäisillä lämmityskerroilla lopullisesti kovettuu. Siitä johtuen ensimmäisillä lämmityskerroilla ilmenee vaaratonta hajua, ja sen takia on huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Kaminan maalipintaa ei pidä ensimmäisillä lämmityskerroilla ennen maalin lopullista kovettumista koskettaa, jotta maalipinta ei vaurioituisi. Tällöin myös ovi voi olla varovasti suljettu, jotta oven tiivistenauha ei tarttuisi kovettuvaan maaliin niin helposti kiinni.

### 2.4 Normaalkäyttö

6 kW (DIN) nimellisteho saavutetaan 0,12 mbar piipunvedolla ja seuraavilla vedonsäädöillä.

(Kts. kohta 2.2)	Polttopuu	Briketti
Primääri-ilma	½ auki - kiinni	auki
Sekundääri-ilma	auki	½ auki

Mahdollisimman hyvän ja puhtaan palamistuloksen aikaansaamiseksi tulee paloilma johtaa puita poltettaessa sekundäärivedonsäätimen kautta ja brikettejä poltettaessa primääri-vedonsäätimen kautta. Lämmitystehoa vähennetään puita poltettaessa pienentämällä sekundääri-vedonsäätöä ja vastaavasti brikettejä käytettäessä pienentämällä primääri-vedonsäätöä.

Palamisen voimakkuus ja tehokkuus riippuu vedonsäätöjen lisäksi merkittävästi myös savuhormin vedosta. Mikäli horminvento on hyvä vedonsäädöt voi olla vähemmän auki, mutta mikäli horminvento on huono pitää vedonsäätöjen olla enemmän auki.

Puita poltettaessa paloilmän vedonsäätöjä on syytä pienentää vasta kun puut ovat lähes palaneet (pieni liekki). Mikäli tulisija tulee liian kuumaksi näillä toimenpiteillä tulee käyttää pienempiä polttopuumääriä.

**Palamisilman ihanteellinen säätäminen vaatii kokemusta, ja erityisesti silloin, kun horminvento vaihtelee ja poltettavan puun laatu ja kuivusaste heittelee ti suuresti.**

- KUN PALOILMANSAANTI ON LIIAN SUURI ,

- KUN HORMINVENTO ON LIIAN KOVA (VOIDAAN KORJATA PIIPUN SAVUPELLEILLÄ)

- JA KUN POLTETAAN LIIKAA PUITA KERRALLA,

VOI OLLA VAARA MAALIPINNAN YLIKUUMENEMISESTA. MAALI MUUTTUU VAALEAKSI JA SAATTAA IRROTA MYÖHEMMIN KOKONAAN. TÄLLAISISSA TAPAUKSISSA EI OLE MINKÄÄNLAISTA TEHDASTAKUUTA VAAN KYSE ON YLILÄMMITTÄMISESTÄ. ULKOISET MAALIPINNANVAURIOIT VOI HELPOSTI TÄLLÖIN ITSE KORJATA KAUPASTA SAATAVILLA KUUMAKESTOISILLA SPRAYMAALEILLA.

### 2.5 Käyttö lämmityskauden alussa ja lopussa

Kun ulkolämpötila on yli 15 °C ja palaminen rajoitettua, voi horminvento olla heikentynyt, jolloin saattaa esiintyä savukaasujen katkua. Tällöin täytyy kohentaa puita ja lisätä paloilmaa, sekä käyttää pienempiä kuivia pilkkeitä vähän kerrallaan toistuvasti kohentaen. Mikäli horminvento ei parane, on syytä tarkistaa horminkunto ja nuohousluokun tiiviyys.

### 2.6 Tuhkanpoisto

Tulisijan moitteettoman toiminnan takaamiseksi on tuhkat poistettava säännöllisesti. Tuhkalaatikko tulee tyhjentää riittävän usein, niin ettei tuhkalaatikkoon kertynyt tuhkakasa ole arinan läpi virtaavan paloilmän esteenä. Liika tuhka voi aiheuttaa myös arinan ylikuumentumisen ja sen seurauksena arinan vääntymisen tai jopa puhkipalamisen. Takkaluokun alapuolella on arinan ravistusvipu, jota edestakaisin vetämällä arina pyörii. Tuhkalaatikko on käytön aikana oltava pohjaan työnnettynä. Auki oleva tuhkalaatikko voi aiheuttaa tulisijan ylikuumentumisen ja vaurioitumisen.

**Tuhkat tulee tyhjentää aina ennen tulen sytyttämistä.**

**Tyhjennetty tuhkalaatikko on laitettava huolellisesti takaisin omalla paikalleen. Mikäli tyhjennys tapahtuu tulen sytyttämisen jälkeen, takka palaa hetkellisesti ylikierroksilla, ja siitä saattaa aiheutua vaurioita.**

### 2.7 Puhdistus ja hoito

Tulisija on käytöstä riippuen vähintään kerran vuodessa nuohottava ja puhdistettava. Tulisijan puhdistetaan kylmänä, seuraavasti: Hormiliitosputket irroitetaan ja puhdistetaan ulkona teräsharjalla roskapönttöön. Myös pölynimuria voi käyttää. Puhdistuksen jälkeen on hormiliitosputket asennettava tiivistä ja huolellisesti takaisin paikoilleen.

HUOM! Tulisijaa voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää vasta kun kaikki puhdistuksen aikana irroitettavat osat on kunnolla pantu takaisin paikoilleen.

Takka on maalattu kuumakestomaalilla. Kun maali on lopullisesti kovettunut (=takkaa käytetty useampi tunti nimellisteholla), voi ulkopintaa vasta pyyhkiä kuivalla pyyhkeellä. Kuumakestomaali ei estä ruostumista, joten takan päälle ei saa asettaa mitään esineitä, jottei kondenssivesi jätä ruostetäpliä ulkopintaan.

Tulisijanluokun lasia voi pestä normaaleilla lasinpesuaineilla. Pinttyneemmät tahrat voi poistaa myös uuninpuhdistusaineilla tai teräsvillalla. Myös kostealla pyyhkeellä ja tuhalla lasin saa puhtaaksi.

**HUOM! LASIN REUNAT OVAT TERÄVÄT. LASIA VAIHDETTAESSA ON KÄYTETTÄVÄ SUOJAHANSKOJA.**