

Asennus- ja käyttöohje
ELENA, GABRIEL, VICTORIA, MAXIMUS,
AGNES, ELISABETH, OVAL JA ELENA LUX-valurautakamina;
OLIVE ja AIDAN- keskuslämmityskamina
Lue tämä ohje huolellisesti läpi ennen asennusta!

1. Asennusohje

1.1 Yleistä

Takka on valmistettu korkealuokkaisista materiaaleista ja testattu EN 13240 määräysten ja vaatimusten mukaisesti. Se on tarkoitettu lisälämmityslaitteeksi täydentämään muuta lämmitystä. Takkaa ei ole tarkoitettu yksinomaiseksi lämmityslaitteeksi ympärivuotisessa käytössä oleviin asuintaloihin. Takka täyttää EN 13240-standardin mukaiset normit ja ehdot polttopuulle ja briketille. Tulipesän tulitiilet/vermikuliittilevyt suojaavat takan metallirunkoa liialliselta kuumuudelta. Käytössä voi tiilet haljeta ylikuumentumisen, mekaanisen täräyksen esim. puun heittämisen, 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.

Takanovi pitää olla käytönaikana ja muutoinkin suljettuna. Sitä on syytä avata ainoastaan puita lisättäessä.

HUOM! Mahdollisia lisäkysymyksiä tai varaosatilauksia varten ilmoittakaa aina takan takana olevasta tyyppikilvestä tyyppi- ja valmistusnumero mahdollisten väärinkäsitysten välttämiseksi.

1.2. Lämmitysteho ja mitat

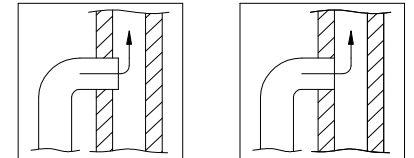
Katso Liite 1

1.3 Savupiippuun liittäminen

Hormiliitosputken tulee olla halkaisijaltaan 150 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.



Väärin

Oikein

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 rakenuksen sijainti maastoon nähden sekä piipun pituus ja kunto vaikuttaa hormin vetoon.

1.4 Keskuslämmitysjärjestelmään kytkeminen (keskuslämmitystakka Aidan ja Olive)

Kaikki suunnittelu ja asennustyöt tulee suorittaa siihen vaadittua pätevyyttä omavan henkilön toimesta silmalla pitäen kaikkia vastaavia normeja.

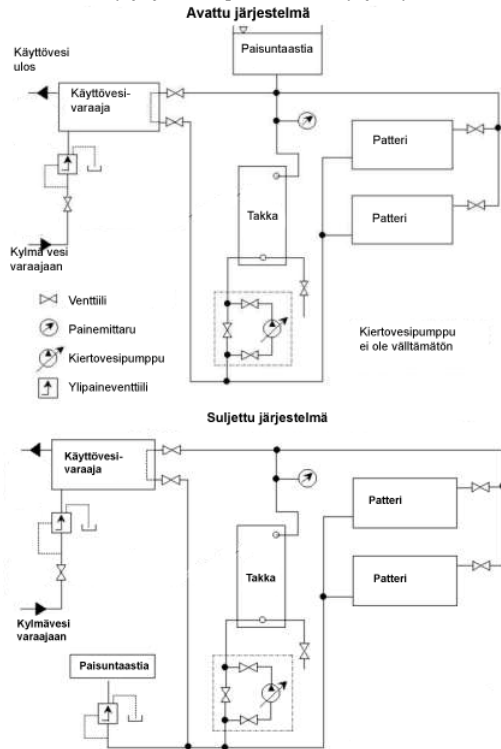
Välttääkseen pysyvien vahinkojen aiheuttamista kamiinan vesitilalle on kiellettyä lämmittää vesikiertoista takka sen olleessa „kuiva“. Vesikiertoisen takan voi liittää jo olemassaolevaan keskuslämmitysjärjestelmän osaksi.

Putkiliitännät takan takana ovat 1" kierteellä varustettuja.

Keskuslämmitystakalla voi lämmittää käyttöväettä vain lämmönvaihdinella varustetulla varaajalla. Kiellettyä on lämmittää käyttöväettä ohjaamalla sitä suoraan takan läpi.

Takan voi liittää sekä suljettuun että avattuun järjestelmään (kts kuva).

Käyttöohje Elena, Gabriel, Victoria, Maximus, Agnes, Elisabeth, Oval ja Elena Lux
Keskuslämmitysjärjestelmä pitää varustaa tyhjennysventtiilillä sen matalammassa kohdassa.



1.5 Korvausilma

Tulisijaa käytettäessä tulee riittävästä korvausilman saannista huolehtia. Puita poltettaessa tulisija tarvitsee n. 20 m³ 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 ilmastointilaite tai liesituuletin voi aiheuttaa alipainetta huoneeseen. Tulisija voi alkaa savuttaa sisälle päin, ellei riittävästä korvausilmansaannista ole huolehdittu.

Tarvittaessa korvausilman riittävyuden selvittämiseksi voi pyytää nuohoojan käymään paikan päällä.

1.6 Paloturvallisuus

Suojaetäisyyksiä palaviin materiaaleihin tulee noudattaa, jotta paloturvallisuus ei vaarantuisi. Palolaisa annetaan tarkempia määräyksiä suojaetäisyyksistä, joten tulisijaa asennettaessa on syytä olla yhteydessä nuohoojaan tai paloviranomaiseen. Palaviin materiaaleihin tulee olla vähintään 500 mm:n suojaetäisyys sivuilla ja 1000 mm:n suojaetäisyys yläpuolella. Mikäli lattia on palavaa materiaalia, kuten puuta, parkettia, laminaattia, muovia, korkkia jne. on tulisijan edusta suojattava metallilevyllä, joka ulottuu vähintään 100 mm tulisijan luokun molemmille sivuille ja vähintään 400 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 lainmukaan vaarantamatta paloturvallisuutta.

1.7 Ennen käyttöönottoa

Poista kaikki pakkausmateriaalit ja tarkista, että kamina on moitteettomassa kunnossa. Mikäli havaitset vaurioita, ota yhteyttä myyjäsi. Vahingoittunutta tuotetta ei saa käyttää. Kiinnitä luukunkahva ruuvilla

Takka	Nimellisteho (kW)		Hyötysuhde (%)	Savukaasujen lämpötila/ Hormin veto °C/Pa	Suojaetäisyydet (cm)			Fuel quantity (kg/h)	Mitat (mm)			Paino (kg)
	puu	puu			puu	sivulle	taakse		eteen	wood	L	
Elena	5	74,38	227°/12	50	50	80	1,5	320	625	480	66	
Gabriel	6	70	250°/10	51	76	80	1,5	450	390	670	89	
Victoria	10	75	350°/10	50	80	80	2,8	535	510	680	116	
Maximus	18.5	70	400°/10	60	80	120	4,8	610	580	827	206	
Agnes	7	64	316°/12	60	60	150	1,5	536	413	557	79	
Elisabeth	11	78	379°/12	60	60	150	2,8	578	490	630	120	
Oval	9	75	385°/12	60	60	150	2,8	666	382	626	127	
Elena Lux	13	71	334°/12	60	60	150	1,9	389	548	730	111	

Takka	Nimellisteho (kW)		Hyötysuhde (%)	Savukaasujen lämpötila/ Hormin veto °C/Pa	Suojaetäisyydet (cm)			Fuel quantity (kg/h)	Mitat (mm)			Paino (kg)
	puu	puu			puu	puu	sivulle		taakse	eteen	wood	
Olive	11,5	7,5	78	350°/12	50	80	80	2,8	535	510	680	124
Aidan	21	15	75,5	386°/12	60	80	120	4,8	610	580	827	223

Käyttöohje Elena, Gabriel, Victoria, Maximus, Agnes, Elisabeth, Oval ja Elena Lux tulipesänluokkuun. Aseta kamina varovasti selälleen ja kiinnitä 4 jalkaa ruuveilla kaminan kulmiin. Kiristä ruuvit kunnolla. Nosta kamina varovasti pystyyn ja siirrä lopulliseen sijoituspaikkaan. Kaminaa ei saa vetää lattiaa pitkin, koska vetäminen voi vaurioittaa jalkoja/ruuveja/kaminanpohjaa!

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 tuottimia eikä myöskään takan syyttämiseen saa käyttää syytysaineita, kuten bensiniä tai liuootimia. Päällä oleva ilmastointilaitte tai liesituuletin voi aiheuttaa savua sisätiloihin ellei riittävästä korvausilmasta ole huolehdittu. Tuhkat tulee poistaa aina ennen seuraavaa käyttökertaa. Kuumaa tuhkua ei saa tyhjentää roskapönttöön tai tuontoon.

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 säilytetty 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 syykkeeksi)! Myös roskien polttaminen on kielletty! Näiden aineiden polttaminen voi vaarantaa terveyttä sekä vahingoittaa tulisijan rakenteita!

2.2 Takan vedonsäätimien käyttö

Takassa olevilla vedonsäätimillä säädetään paloilmamäärää.

- Primääri-ilma tuhkalaatikon etureunassa (ei Elena mallissa)
- Sekundääri-ilma takan oven yläreunassa

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

2.3 Syyttäminen ja lämmittäminen (käyttöönotto)

Ennen syyttämistä tulee kaikki vedonsäätimet avata, myös uunin luukun alapuolella oleva vipu on vedettävä ulos. Samalla tulee huolehtia korvausilman riittävästä saannista (katso 1.4). Sen jälkeen tuli syytetään paperia, tuohta tai pieniä puupilkkeitä apuna käyttäen. Mitään syytysnesteitä ei saa koskaan käyttää. Kun syykkeet on syttyneet kunnolla, lisätään 1-2 halkoa, ja jatkossakin ei yli kahta halkoa kerralla. Käyttöönottaessa ensimmäisellä lämmityskerralla on pidettävä vain pientä tulta. Tulta voi suurentaa seuraavilla kerroilla vähitellen, jotta takka voi hitaasti ja tasaisesti lämmentä, eikä tapahdu äkillisestä lämpölaajenemisesta johtuvia vahinkoja tulisijan rungolle. Kun tuli palaa iloisesti on suositeltavaa säätää vetoa pienemmälle.

Tuhkalaatikko on oltava aina pohjaan työnnettynä.

Kun syyttäminen on hankalaa (lämmityskauden alussa, kylmä hormi jne.), voi ensi tulen tehdä tiukkaan ry pistetyistä papereista ja tällä tavoin helpottaa puiden syyttämistä. Syytysvaiheessa tulee palamista jatkuvasti kontrolloida ja takkaa keskeyttämättä valvoa. Takka on maalattu kuumakestomaalilla, joka vasta ensimmäisillä lämmityskerroilla lopullisesti kovettuu. Siitä johtuen ensimmäisillä lämmityskerroilla ilmenee vaaratonta hajua, ja sen takia on huolehdittava riittävästä tuuleuksesta. Takan 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

Nimellisteho saavutetaan 0,12 mbar piipunvedolla ja seuraavilla vedonsäädöillä.

(Kts. kohta 2.2)	Polttopuu	Briketti
Primääri- ilma	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 hormin veto on hyvä vedonsäädöt voi olla vähemmän auki, mutta mikäli hormin veto 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.

Yliyön palaminen:

Lisää puita punaisena hehkuvalle hiillokselle ja anna niiden palaa n. 15 min, sen jälkeen melkein sulje vedonsäätö, oikea säätö vallitseviin olosuhteisiin löytyy kokeilemalla eri vaihtoehtoja, ja tuloksista riippuen seuraavalla kerralla joko pienentää (mikäli puut palaneet liian nopeasti) tai lisää (mikäli puut jääneet palamatta) vedonsäätöä. Yliyön hitaassa palamisessa lasi yleensä tummuu, mutta epäpuhtaudet lasista palavat pois, kun seuraavan kerran kaminassa poltetaan puita normaali säädöillä.

Palamisilman ihanteellinen säätäminen vaatii kokemusta, ja erityisesti silloin, kun horminvento vaihtelee ja poltettavan puun laatu ja kuivuusaste heittelee.

- KUN PALOILMANSAAANTI ON LIIAN SUURI,

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

- JA KUN POLTETAAN LIIKAA PUITA KERRALLA.

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

PAISTOONIA käytettäessä uunin alapuolella oleva vipu on oltava pohjaan työnnettyä, jotta savukaasut kiertävät uunin ympäri ja lämmittävät uunin mahdollisimman tasaisesti. Uunin lämpötilaa on helppo seurata lämpömittarista!

2.5 Palamisilman termostaatin käyttö (keskuslämmitystakka Aidan)

Aidan takka on varustettu palamisilman ohjaustermostaatilla, mikä sijaitsee takan takana. Termostaatti ohjaa palamisilmaa järjestelmän veden lämpötilasta riippuen. Termostaatti on tehtaalla laitettu asentoon „0“, ohjeavrot termostaatin säätämiseksi ovat seuraavat:

- Valitse 0 – 3 kun lämmitettävä pinta jää alle 100 m²;

- Valitse 3 – 6 kun lämmitettävä pinta jää väliin 100 – 150 m²;

- Valitse 6 – 8 kun lämmitettävä pinta on yli 150 m².

Termostaatin käyttö suurentaa käyttömukavuutta ja lisää turvallisuutta. Termostaatti sulkee palamisilman pääsyn pesään kun veden lämpötila lähentelee 85°C ja avaa palamisilman pääsyn kun veden lämpötila laskee alle 80°C.

2.6 Käyttö lämmityskauden alussa ja lopussa

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

2.7 Tuhkanpoisto

Tulisijan moitteettoman toiminnan takaamiseksi on tuhkat poistettava säännöllisesti. Tuhkat tulee tyhjentää riittävän usein, niin ettei kertynyt tuhkakasa ole läpi virtaavan paloilman esteenä. Liika tuhka voi aiheuttaa myös kaminan ylikuumenemisen ja sen seurauksena tulipesän vaurioitumisen.

Tuhkat tulee tyhjentää aina ennen tulen syyttämistä.

Tyhjennetty tuhkalaatikko (ei Elena mallilla) on laitettava huolellisesti takaisin omalla paikalleen. Mikäli tyhjennys tapahtuu tulen syyttämisen jälkeen, takka palaa hetkellisesti ylikierroksilla, ja siitä saattaa aiheutua vaurioita.

2.8 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 irrotetut 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.

Tulisijanluukun 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.

2.9 Ongelmia

Mikäli käytön aikana ilmenee veto-ongelmia kääntykää paikallisen nuohoojan puoleen. Mikäli tulisija on vaurioitunut kääntykää 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, TULITILET, 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 LAAJUUDEN SOPIVAKSI KATSOMALLAMME TAVALLA.

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

ONGELMA MAHDOLLINEN SYY

Haju Maalin lopullinen kovettuminen.
Öljyjäämien taimuiden epäpuhtauksien höyrystyminen.

Vajaa teho Liian pieni paloilmansaanti

Huono veto savupiipussa.

Savu Hormiliitokset eivät ole kunnolliset.
Savu ei kulje normaalisti (tukos tai vastavirtaus piipussa)
Piipun veto liian heikko.

Liian märät polttopuut.
Lasi nokeentuu Epäpuhdas palaminen, esim. liian märät polttopuut.

Väärä vedonsäätö.
Savu ei kulje normaalisti (tukos tai vastavirtaus piipussa)

Liika teho Ovi huonosti suljettu tai tuhkalaatikko ei ole kunnolla paikoillaan. asento.
Oven tiiviste vaurioitunut.
Liikaa puita pesässä.

Tuprutus Tukos tai vastavirtaus piipussa.
Primääri-ilmaa liian vähän.

Arina vaurioitunut (ei Elena mallilla)
Arina on sulanut, vääntynyt tai palanut.

Poltettu liian paljon kerralla.

TOIMENPIDE

Käytä tulisijaa käyttöohjeen mukaisesti useamman tunnin ajan pienellä teholla. Lopuksi käytä vielä muutama tunti isommalla teholla.

Säädi vedonsäätö isommalle. Tarvittaessa tarkista tulisijan sopivuus ko. tilaan. Piipun vedon tulee olla min. 0,1 mbar. Tarkista nuohousluukkujen tiiviys. Jatka piippua tarvittaessa 1,5 m pitkällä savuputkella.

Tarkista hormiliitokset.
Tulisijan savuttaessa syy on lähes aina hormissa.
Tarkista hormiliitokset ja piipunvento. Pyydä nuohooja käymään.
Käytä vain hyvin kuivattuja puita.
Käytä vain hyvin kuivattuja puita.

Katso ohjekirjan kohta 2.4.
Tarkista hormiliitokset ja piipunvento.
Pyydä nuohooja käymään.

Sulje ovi kunnolla ja tarkista tuhkalaatikon

Vaihda uusi tiiviste.
Lisää vain 1-2 halkoa kerrallaan.
Tarkista piippu/kutsu nuohooja.
Säädi isommalle/tyhjennä tuhkat.

Yleinen syy arinan vaurioitumiseen on liian täysi tuhkalaatikko. Arinan jäähdytys ei ole riittävä. Tyhjennä tuhkalaatikko ajallaan.
Katso kohdat 2.1. ja 2.3.

Myynti: SVT Balti OÜ Puh.+372 6562632 S-posti: info@svt.ee www.svt.ee