

Asennus- ja käyttöohje SISSI-Liesikamina



Lue tämä ohje huolellisesti läpi ennen asennusta!

1. Asennusohje

1.1 Yleistä

Kamina on valmistettu korkealuokkaisista materiaaleista ja testattu EN 13240 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 mukaiset normit ja ehdot polttopuulle ja briketille. Tulipesän tulitiilet suojaavat kaminan 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.

Kaminan luukku pitää olla käytön aikana ja muutoinkin suljettuna. Sitä on syytä avata ainoastaan puita lisättäessä.

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

F1451 Valmistusnr.

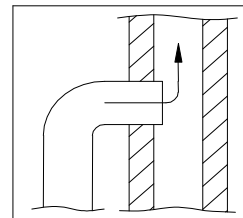
1.2. Lämmitysteho ja mitat

Nimellisteho EN 13240 mukaan	6 kW	Lämmitettävä tila	50-175 m ³
Savuhormin vedontarve		0,12 mbar	Hormiliitoksen halk. 120 mm
Maximaaliset kerratäyttömäärät:	-polttopuu n. 2 kg	-briketti	n. 1,5 kg

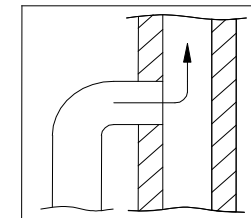
Mitat: korkeus 885 mm, leveys 375 mm, syvyys 365 mm, paino 70 kg

1.3 Savupiippuun liittäminen

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



VÄÄRIN



OIKEIN

Hormiliitosputken asentamisessa savupiippuun on tärkeää, että hormiliitos-putki 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 rakenuksen 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 m³ korvaus- ilmaa 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.

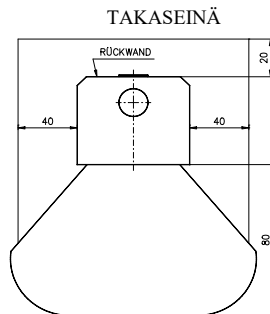
Tarvittaessa korvausilman riittävyyden selvittämiseksi voi pyytää nuohoojan käymään paikan päällä.

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 13240-mukaiset suojaetäisyydet, jotka on määriteltä tuotetta testattaessa ja hyväksyttäessä. Palaviin seinämateriaaleihin tulee takana olla vähintään 20 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 100 mm tulisijan luukun molemmille sivuille ja vähintään 400 mm sen etupuoelle. 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.



2. Käyttöohje

Tärkeitä turvallisuusneuvoja

Älkää jättäkö lapsia valvomatta kaminan läheisyyteen, kun siinä on tuli. Lapset ovat ennalta arvaamattomia!

Kaminan kuumat ulkopinnat aiheuttavat helposti palovammoja. Kaminan läheisyyteen ei saa ikinä jättää

helposti syttyviä nesteitä tai liuottimia eikä myöskään kaminan sytyttämiseen saa käyttää sytytysaineita,

kuten bensiiniä tai liuootimia. Päällä oleva ilmastointilaite 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

Kaminassa 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

Kaminassa **ei saa** polttaa haketta, hiiltä, kuoriketta, lastulevyä eikä muitakaan rakennuslevyjä,

rakennusjätettä, märkää/ kylläs- tettä puuta, paperia/pahvia (paitsi sytykkeeksi)! Myös roskien polttaminen on kielletty!

	PM (13% O ₂) puu = 32mg/Nm ³
	OGC (13% O ₂) puu = 75mg/Nm ³
	NO _x (13% O ₂) puu = 94mg/Nm ³
Pintalämpötila	Hyväksytty
Sähköturvallisuus	Ei määritetty
Puhdistettavuus	Hyväksytty
Enimmäiskäyttöpaine	Ei määritetty
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla	T puu=294°C
Mekaaninen kestävyys hormiliitokseen kohdistuvalle kuormitukselle	Ei määritetty
Lämmöntuotto	
Nimellisteho	5,0 kW
Lämmöntuotto huonetilään	5,6 kW
Lämmöntuotto veteen	Ei määritetty
Hyötysuhde	$\eta_{s,on}$ puu=80,5%

4.1 Tuotetiedot Sissi:

Mallitunniste(et):	Sissi, Verona AT
Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Tärkeimmät ominaisuudet	Ominaisuudet
Paloturvallisuus	Hyväksytty
Palovaara	A1
Etäisyydet palaviin materiaaleihin	Etäisyys mm taakse 200 sivuille 200 ylös 1500 eteen 800
Palavan polttoaineen putoamisriski	Hyväksytty
Päästöt	CO (13% O ₂) puu = 0,08%
	CO (13% O ₂) puu = 1034mg/Nm ³
	PM (13% O ₂) puu = 32mg/Nm ³
	OGC (13% O ₂) puu = 75mg/Nm ³
	NO _x (13% O ₂) puu = 94mg/Nm ³
Pintalämpötila	Hyväksytty
Sähköturvallisuus	Ei määritetty
Puhdistettavuus	Hyväksytty
Enimmäiskäyttöpaine	Ei määritetty
Savukaasujen lämpötila nimellisteholla	T puu=294°C
Mekaaninen kestävyys hormiliitokseen kohdistuvalle kuormitukselle	Ei määritetty
Lämmöntuotto	
Nimellisteho	5,0 kW
Lämmöntuotto huonetilään	5,6 kW
Lämmöntuotto veteen	Ei määritetty
Hyötysuhde	$\eta_{s,on}$ puu=80,5%

Valmistettu Euroopan Unionissa.
Myynti: SVT Sepon Valutuote Oy, Paatsamakatu 10, FIN-53810 LAPPEENRANTA
Tel. +358 5 4529014 , E-mail info@svtvalut.net
www.svtvalut.net

Näiden aineiden polttaminen voi vaarantaa terveyttä sekä vahingoittaa tulisijan rakenteita!

2.2 Kaminan vedonsäätimien käyttö

Kaminassa olevilla vedonsäätimillä säädetään paloilmanmäärää.

- Primääri-ilma alaluukun alareunassa min–max (kiinni– auki)
- Sekundääri-ilma yläluukun 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)

Ennen sytyttämistä tulee kaikki vedonsäätimet avata. Tuhkaluukun takana olevan sytytysluukun kautta sytytys on helppo tehdä arinan juuresta. Ylempi luukku on vain puuntäyttöä varten. Muista huolehtia korvausilman riittävästä saannista (katso 1.4).

Sen jälkeen tuli sytytetään paperia, tuotta 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**.

Käyttöönotettaessa ensimmäisellä lämmityskerralla on pidettävä vain pientä tulta. Tulta voi suurentaa seuraavilla kerroilla vähitellen, jotta kamina voi hitaasti ja tasaisesti lämmetä, 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 kaminaa keskeyttämättä 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 Normaalikäyttö

6 kW (EN 13240) 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 sekundääri-vedonsäätimen 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 paloilman 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 kuivuusaste heitteleehtii suuresti.

- **KUN PALOILMANSAANTI ON LIIAN SUURI ,**
- **KUN HORMINVETO ON LIIAN KOVA (VOIDAAN KORJATA PIIPUN SAVUPELLILLÄ)**
- **JA KUN POLTETAAN LIIKAA PUITA KERRALLA,**
VOI OLLA VAARA MAALIPINNAN YLIKUUMENEMISESTÄ, 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 nuohousluukun tiiviys.

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 paloilman esteenä. Liika tuhka voi aiheuttaa myös arinan ylikuumentumisen ja sen seurauksena arinan vääntymisen tai jopa puhkipalamisen. Kaminassa on arinan ravistusvipu, jolla voidaan kohentaa tulta sekä helposti ennen syyttämistä ravistella liiat tuhkat tuhkalaatikkoon. Tällöin tuhkat eivät myöskään pölyä huoneilmassa, koska arinaa voidaan pyöritellä ravistusvivusta luukkujen ollessa kiinni.

Tuhkalaatikko on käytön aikana oltava pohjaan työnnettynä. Auki oleva tuhkalaatikko voi aiheuttaa tulisijan ylikuumentumisen ja vaurioitumisen.

Tuhkat tulee tyhjentää aina ennen tulen syyttämistä.

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

2.7 Puhdistus ja hoito

Tulisija on käytöstä riippuen vähintään kerran vuodessa nuohottava ja puhdistteva. Tulisijan puhdistetaan kylmänä, seuraavasti:

Hormiliitosputket irroitetaan ja puhdistetaan ulkona teräsharjalla roskapönttöön. Myös pölynimuria voi käyttää. Puhdistuksen jälkeen on hormiliitosputket asennettava tiivisti ja huolellisesti takaisin paikoilleen.

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

Kamina on maalattu kuumakestomaalilla. Kun maali on lopullisesti kovettunut (=kaminaa käytetty useampi tunti nimellisteholla), voi ulkopintaa vasta pyyhkiä kuivalla pyyhkeellä. Kuumakestomaali ei estä ruostumista, joten kaminan päälle ei saa asettaa mitään esineitä, jottei kondenssivesi jätä ruostetäpliiä ulkopintaan. Kaminan emalipintoja sekä luukun lasia voi pestä normaaleilla lasinpesuaineilla. Pinttyneemmät tahrat voi poistaa myös uuninpuhdistusaineilla tai teräsvillalla. Myös kostealla pyyhkeellä ja tuhkailla lasin saa puhtaaksi.

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

2.8 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 vuotta uuden kaminan 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, TULITIHLET, 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 OSOITTAMASSAMME PAIKASSA. TOIMITUKSEN TULEE TÄLLÖIN TAPAHTUA MYYJÄLIIKKEEN KAUTTA.

ONGELMA Haju	MAHDOLLINEN SYY Maalin lopullinen kovettuminen. Öljyjäämien taimuiden epäpuhtauksien höyrystyminen.	TOIMENPIDE Käytä tulisijaa käyttöohjeen mukaisesti useamman tunnin ajan pienellä teholla. Lopuksi käytä vielä muutama tunti isommalla teholla.
Vajaa teho	Liian pieni paloilmansaanti Huono veto savupiipussa. Hormiliitokset eivät ole kunnolliset.	Säää 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.
Savu	Savu ei kulje normaalisti (tukos tai vastavirtaus piipussa) Piipun veto liian heikko. Liian märät polttopuut.	Tulisijan savuttaessa syy on lähes aina hormissa. Tarkista hormiliitokset ja piipunveto. Pyydä nuohooja käymään. Käytä vain hyvin kuivattuja puita.
Lasi nokeentuu herkästi.	Epäpuhdas palaminen, esim. liian märät polttopuut. Väärä vedonsäätö. Savu ei kulje normaalisti (tukos tai vastavirtaus piipussa)	Käytä vain hyvin kuivattuja puita. Katso ohjekirjan kohta 2.4. Tarkista hormiliitokset ja piipunveto. Pyydä nuohooja käymään.
Liika teho	Ovi huonosti suljettu tai tuhkalaatikko ei ole kunnolla paikoillaan. Oven tiiviste vaurioitunut. Liikaa puita pesässä.	Sulje ovi kunnolla ja tarkista tuhkalaatikon asento. Vaihda uusi tiiviste. Lisää vain 1-2 halkoa kerrallaan.
Tuprutus	Tukos tai vastavirtaus piipussa. Primääri-ilmaa liian vähän.	Tarkista piippu/kutsu nuohooja. Säädä isommalle/tyhjennä tuhkat.
Arina vaurioitunut	Arina on sulanut, vääntynyt tai palanut. Poltettu liian paljon kerralla.	Yleinen syy arinan vaurioitumiseen on liian täysi tuhkalaatikko. Arinan jäähdytys ei ole riittävä. Tyhjennä tuhkalaatikko ajallaan. Katso kohdat 2.1. ja 2.3.

4. Tuotetietot

4.1 Tuotetietot Sissi Basic:

Mallitunniste(et):	Sissi Basic, Bozen AT
Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007
Tärkeimmät ominaisuudet	Ominaisuudet
Paloturvallisuus	Hyväksytty
Palovaara	A1
Etäisyydet palaviin materiaaleihin	Etäisyys mm taakse 400 sivuille 400 ylös 1500 eteen 800
Palavan polttoaineen putoamisriski	Hyväksytty
Päästöt	CO (13% O ₂) puu = 0,08%
	CO (13% O ₂) puu = 1034mg/Nm ³