

**LOIMU**  
PUU-  
KIUAS



**KÄYTTÖ- & TURVAOHJEET**  
**LÖYLY SUOMI OY**

**LÖYLY**

[www.loyly.fi](http://www.loyly.fi)



# LÖYLY SUOMI - LOIMU PUUKIUAS

---

Onnittelut huippulaadukkaan suomalaisen puukiukaan hankinnasta!

Löylyn kiukaat tuottavat pitkät kosteat löylyt, joista voi nauttia jo matalissa lämpötiloissa. Kun saunaa ei tarvitse lämmittää valtavan kuumaksi, puun kulu- tus vähenee sekä lauteiden ja paneelien käyttöikä pitenee. Näin kiukaan säilyy käyttökuntoisena huomattavan pitkään.

Löyly Suomen kiukaan tuottaa parhaat löylyt, kun kaadat sille vettä pitkään ja tasaisesti.

Tästä oppaasta löydät uuden kiukaan tekniset tiedot sekä asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet. Lue opas huolellisesti ennen kiukaan asennusta ja käyttöönottoa, jotta kiukaan tuottaa iloa ja nautintoa mahdollisimman pitkään.



## Sisällysluettelo

YLEISET OHJEET .....	4
<b>HUOMIOI NÄMÄ ASIAT ENNEN KIUUKAAN ASENTAMISTA .....</b>	<b>5</b>
LOIMU-KIUUKAAN OSAT .....	5
SAUNATILA .....	6
POHJA / LATTIA .....	6
BETONILATTIA .....	6
PALAVA-AINEINEN TAI LAATOITETTU LATTIA / LATTIALÄMMITYS .....	6
SUOJAETÄISYYDET .....	7
SAVUHORMI .....	8
ILMANVAIHTO .....	8
<b>KIUUKAAN KÄYTTÖÖNOTTO .....</b>	<b>9</b>
ENSILÄMMITYS .....	9
KORKEUDEN SÄÄTÖ .....	9
KIUASKIVET JA KIVIEN LADONTA .....	9
LIITTÄMINEN SAVUHORMIIN .....	10
KIUUKAAN LIITTÄMINEN LÖYLYN HENKI -TERÄSPIIPPUUN .....	10
<b>KIUUKAAN KÄYTTÖ .....</b>	<b>11</b>
POLTTOAINE .....	11
KIUUKAAN LÄMMITYS .....	12
LÖYLYVESI .....	13
TUHKANPOISTO .....	14
KIUUKAAN HOITO .....	14
KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN .....	14
NOKIPALO .....	14
YLEISIMMÄT PULMATILANTEET JA NIIDEN RATKAISUT .....	15
<b>TAKUU .....</b>	<b>16</b>
TEKNISET TIEDOT .....	17
SUORITUSTASOILMOITUS .....	18

## YLEISET OHJEET

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen kiukaan asennusta ja käyttöönottoa ja säästä se myöhempää käyttöä varten.

Löylyn kiukailla voi nauttia pitkäkestoista ja miellyttävistä löylyistä jo matalissa lämpötiloissa. Löylyn kiukaat on suunniteltu lämmittämään tehokkaasti kiukaiden kiviä, ei saunan ilmaa, joten kiuas tuottaa runsaat ja voimakkaat löylyt jo 60 asteen lämpötilassa. 80 asteisessa saunassa löylyt voivat tuntua jo liiankin kuumilta. Lämmitä siis sauna miedoksi, noin 50 – 70-asteiseksi, ja nauti!

- Kiuasta saa käyttää vain saunan kiukaana ja saunan lämmittämiseen.
- Siihen saa liittää vain valmistajan hyväksymiä varaosia ja lisävarusteita. Kiukaan rakennetta ei saa muuttaa. Kiukaan mukana toimitettava tuotekilpi tulee liimata kiinni kiukaaseen. Suositeltavin kilven paikka on kiukaan vaipan alaosa (ks. kohta *Kiukaan osat*).
- Älä käytä kiuasta, jos sinulla on terveydellisiä ongelmia tai olet huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Alaikäinen ei saa käyttää kiuasta, eikä lapsia tule jättää saunaan ilman valvontaa.
- Älä kuivata pyykkejä saunassa.
- Pitkäaikainen oleskelu kuumassa saunassa nostaa kehon lämpötilaa, mikä voi olla vaarallista.
- Älä koskaan nuku lämmitetyssä saunassa.
- Varo kuumaa kiuasta. Kiukaan kivet ja metalliosat saattavat kuumentua ihoa polttaviksi.
- Älä heitä löylyä silloin, kun joku on kiukaan läheisyydessä, sillä kuuma vesihöyry voi aiheuttaa palovamman.

### HUOM!

Käytä suojahansikkaita ja pitkähihaista paitaa sekä kiukaan verkkoa käsitellessäsi että kivityksen aikana erilaisten terävien osien takia.

## **HUOMIOI NÄMÄ ASIAT ENNEN KIUKAAN ASENTAMISTA**

Tutustu huolellisesti kiukaan saunatilalle asettamiin vaatimuksiin ennen kiukaan asentamista (ks. kohta SAUNATILA).

Kysy epäselvissä tilanteissa lisäohjeita paikalliselta palo- tai rakennusviranomaiselta. Kiuesta asennettaessa täytyy noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä, mukaan lukien niitä, jotka viittaavat paikallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin.

### **Loimu-kiukaan osat**

- a) tulipesä
- b) tulipesän kansi
- c) kiukaan alaosan vaippa
- d) kiukaan yläosan vaippa
- e) tuhkalaatikko
- f) arina
- g) polttopuiden rajoitin
- h) kiukaan hormiputki

## Saunatila

Valitse kiuasmalli huolellisesti. Reilun kokoinen kiuas tuottaa suuren kivimääränsä ansiosta pientä paremmat löylyt ja takaa kiukaalle pitkän käyttöiän.

Huomioi, että eristämättömät seinä- ja kattopinnat (kuten kaakeli, tiili ja lasi) lisäävät kiuastehon tarvetta. Jokaista tällaista seinäneliötä kohti on kiukaan tilavuuteen laskettava lisää noin 1,2 m<sup>3</sup>:ä. Mikäli kyseessä on hirsisauna, tulee tilavuus kertoa luvulla 1,5.

Apua kiukaan valinnassa saat tarvittaessa jälleenmyyjältä, tehtaan edustajalta tai internetsivuiltamme **[www.loily.fi](http://www.loily.fi)**

## Pohja / Lattia

Kiuas täytyy asentaa lattialle, jolla on riittävä kuormankantokyky. Kantokyky tulee tarkistaa varsinkin, jos kiuas asennetaan puulattian päälle. Kiukaan paino ilman kiviä on noin 158 kg.

Jos lattian nykyinen rakenne ei täytä edellytyksiä, on tehtävä sopivia toimenpiteitä tukirakenteiden vahvistamiseksi (esim. asennettava kuormaa jakava levy).

## Betonilattia

Kiukaan voi asentaa suoraan betonilattialle, jonka paksuus on vähintään 60 mm. Varmista, ettei kiukaan alla olevassa valussa ole sähköjohtoja tai vesiputkia.

## Palava-aineinen tai laatoitettu lattia / Lattialämmitys

Testeissä kiukaan alla olevan lattian lämpötila on jäänyt alle 62 C:n suojapellin kanssa. Jos kiuas asennetaan ilman asennusalustaa, on lattiamateriaalien lämmönkesto tarkistettava. Käytä tarvittaessa asennusalustaa lattian suojana.

Laattaliimat, laattalaastit ja vesieristysmateriaalit eivät kestä kiukaan lämpösäteilyä. Suojaa lattia lämpösäteilysuojalla.

# SUOJAETÄISYYDET

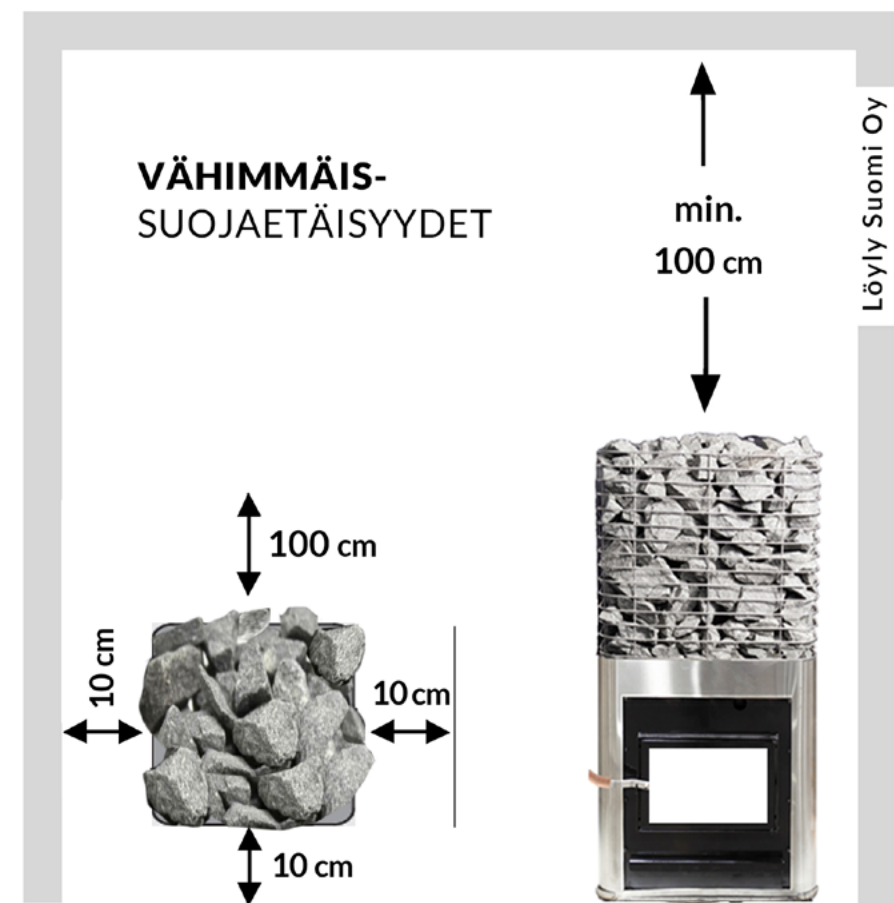
Kiukaan sijoittamisessa on otettava huomioon vähimmäissuojaetäisyydet. Suojaetäisyyksien laiminlyönti aiheuttaa palovaaran. Tarvittaessa saat lisätietoja paikallisilta paloviranomaisilta.

Mainitut suojaetäisyydet ovat voimassa vain silloin, kun kiviladonta on tehty 'Kiuaskivet ja kivien ladonta' -sivulla kerrotun ohjeen mukaisesti.

## Vähimmäissuojaetäisyydet

- **Katto.** Vähimmäissuojaetäisyys kiukaan yläpinnasta kattoon **100 cm**.
- **Palava-aineiset seinät ja lauteet.**  
Kiukaan vähimmäissuojaetäisyydet palaviin materiaaleihin: sivuille **10 cm**, taakse **10 cm**, eteen (ns. hoitotila) **100 cm**.
- **Muuratut seinät.** Jätä kiukaan ja seinien väliin minimissään 50 mm:n suuruinen ilmarako. Toimi näin, jos ilma voi kiertyä vapaasti kiukaan etupuolella ja toisen kyljen puolella. Jos kiuas asennetaan seinäsyvennykseen, jätä kiukaan ja seinien väliin 50 mm:n ilmarako.

Kiukaan eteen kannattaa jättää **100 cm:n** suuruinen hoitotila, joka toimii samalla suojaetäisyytenä. Jos käytät testattua suojaseinää, voit vähentää suojaetäisyyksiä kiukaan sivuilla ja takana puoleen edellisistä. Lisätietoa kiukaaseen soveltuvasta suojaseinästä saat jälleenmyyjiltämme.





## Savuhormi

Saunan kiukaan savuhormin täytyy materiaalistaan riippumatta olla lämmönkestoltaan vähintään lämpötilaluokan T600-mukainen. Savuhormin vähimmäisvedoksi suositellaan 12Pa. Suosittelemme ehdottomasti käyttämään joko Löylyn omia hormoneja tai Härmä-Airin ([www.harmaair.fi](http://www.harmaair.fi)) hormoneja.

Elementtihormin tulee olla T600-luokan CE-merkitty hormi. Elementtihormia asennettaessa on noudatettava hormin asennusohjeen mukaisia suojaetäisyyksiä. Elementtihormin vähimmäishalkaisijaksi suositellaan 120 mm:ä. Kiuasta ei suositella asennettavaksi jaettuun hormiin eikä hormin paino saa rasittaa kiuasta.

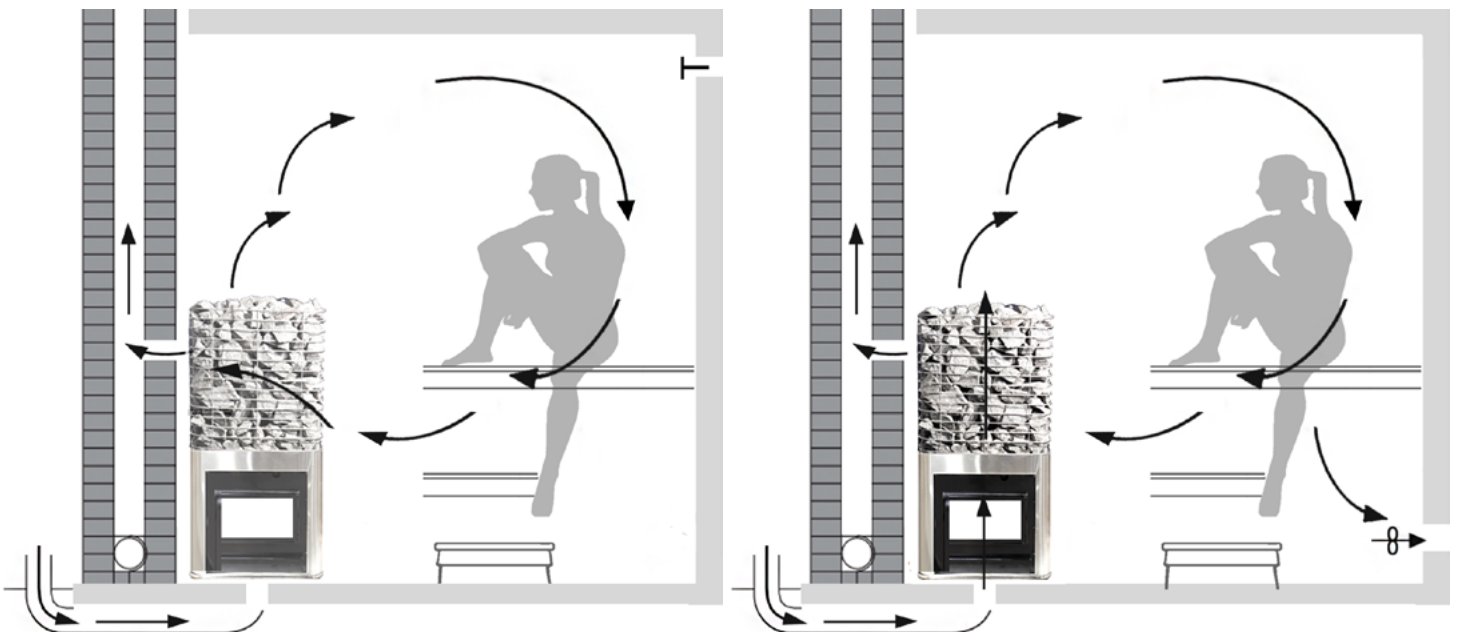
## Ilmanvaihto

Löylyhuoneen ilmanvaihdon tulisi olla tehokasta. Painovoimaisen ilmastoinnin ollessa kyseessä, raitis tuloilma (= korvausilma) johdetaan lattianrajaan mahdollisimman lähelle kiuasta. Ilma poistetaan mahdollisimman kaukana kiukaasta, lähellä kattoa. Puukiuas kierrättää ilmaa tehokkaasti, joten poistoaukon tehtävänä on lähinnä kosteuden poistaminen saunomisen jälkeen. Huolehdi siitä, että tuloilma-aukot sijoitetaan siten, että ne eivät ole alttiita tukkeutumaan.

Koneellisessa ilmastoinnissa raitis tuloilma johdetaan n. 500 mm:ä kiukaan yläpuolelle ja poistetaan läheltä lattiaa, esimerkiksi lauteiden alta.

Tulisija tarvitsee palamisilmaa 6–10 m<sup>3</sup> poltettua puukilogrammaa kohti. Oikean kokoinen ilmanvaihtoaukko on halkaisijaltaan vähintään 100 mm tai pinta-alaltaan vastaava. Koneellinen ilmanvaihto on hyvä toteuttaa LVI-suunnittelijan laatiman suunnitelman mukaisesti.

Kylpemisen jälkeen saunatilat pitää voida tuulettaa ja kuivattaa tehokkaasti siten, että ilma pääsee ulos löylyhuoneen yläosasta.



PAINOVOIMAINEN ILMANVAIHTO

KONEELLINEN ILMANVAIHTO



## KIUKAAN KÄYTTÖÖNOTTO

### Ensilämmitys

Ensilämmityksen tarkoituksena on polttaa kiukaan rungosta mahdolliset epäsuotuisat metallit tai öljyt. Tällöin runko saattaa savuta voimakkaasti. Ensilämmitykseen riittää 1–2 pesällistä puita.

Poista kaikki suojamuovit ja tarrat ennen ensimmäistä lämmitystä!

1. Lämmitä kiukaan runkoa ulkona tai helposti tuuletettavassa tilassa, kunnes se ei enää muodosta savua. Anna rungon jäähtyä.
2. Asenna kiuas paikalleen asennusohjetta noudattaen.  
Lado kivet kiukaaseen.
3. Lämmitä sauna kiukaalle normaaliin saunomislämpötilaan, noin 55- 60 asteeseen.
4. Järjestä saunaan hyvä tuuletus, sillä runko saattaa vielä savuta.  
Kun savua ei enää muodostu, on kiuas käyttövalmis.

### Korkeuden säätö

Kiuas säädetään suoraan ja haluttuun korkeuteen sen säätöjalkoja kiertämällä. Tarkista kiukaan suoruus vesivaa'alla. Jos tarvitset palava-aineisen lattian vuoksi kiukaan alle alustan, myös siinä on säätöjalat, joilla alustan voi säätää suoraksi. Tällöin kiukaan säätöjalkoihin ei tarvitse koskea.

### Kiuaskivet ja kivien ladonta

- Sopivankokoisia ovat kivet, joiden halkaisija on 5–15 cm.
- Suosittelemme käytettäväksi oliviinikiveä.  
Luonnosta kerätyt pintakivet eivät sovellu kiuaskiviksi.
- Huuhto kiuaskivet kivipölystä ennen kuin ladot ne kiukaaseen.

Suurimmat kivet ladotaan kivitilan pohjalle. Näiden päälle tulevat kerrokset ladotaan riittävän harvaan, jotta ilma pääsee kiertämään kivien välistä. Litteät kivet ladotaan pystyasentoon. Kivet eivät saa tukkia kiukaan ilma-aukkoja tiiviisti, eikä kiviä saa latoa keoksi kiukaan yläpinnan yli. Kiukaalle suositeltu kivimäärä on noin 500 kg.

Kivet tulee latoa huolellisesti kivitilan ulkoreunoille siten, että tulipesä ja savukanava näkyvät mahdollisimman vähän kivien välistä. Jotta kivien ladonta kiukaan alaosaan olisi helpompaa, täytä alaosa ennen kuin asennat yläverkon paikoilleen. Kivet tulee latoa varovasti asettelemalla, ettei kiukaan pinnoite vaurioidu kivien iskuista. Älä siis missään vaiheessa kaada kiviä suoraan paketista!

Voimakkaan lämmönvaihtelun vuoksi kiuaskivet murenevat käytön aikana ja laskeutuvat alemmas. Lado kivet uudelleen vähintään kahden vuoden välein; jos käytät saunaa usein, lado ne useammin. Poista samalla kivitilaan kertynyt kiviä ja vaihda rikkoutuneet kivet uusiin.

*Muista käyttää suojakäsineitä!*

## **Liittäminen savuhormiin**

Kiuas voidaan liittää savuhormiin kiukaan mukana tulevan hormiliitännäputken avulla. Tee palomuriin reikä hormiliitännää varten. Reiän on oltava hieman liitännäputkea suurempi. Sopiva tiivistysrako liitännäputken ympärillä on kooltaan noin 100 mm.

Yhdysormia ei saa asentaa liian syväälle savuhormiin, koska se estää vedon. Hormiliitos pitää aina tiivistää tulenkestävällä tiivistysmateriaalilla, koska myös hormin vuodot heikentävät kiukaan vetoa. Jos hormiliitos vuotaa, voivat kiukaan tuottamat palokaasut syttyä hormissa. Asennusta helpottamaan on saatavissa myös lisätarvikkeita.

Ota huomioon elementtihormin suojaetäisyydet.  
Katso hormin valmistajan antamat ohjeet.

## **Kiukaan liittäminen Löylyn henki -teräspiippuun**

Savukaasujen poistoon voidaan käyttää CE-merkittyä Löylyn henki -teräspiippua, jonka savuputket ovat ruostumatonta terästä ja piippu on eristetty paloturvalliseksi. Piipun poikkileikkaus on pyöreä. Savuputken halkaisija on 115 mm ja ulkovaipan 220 mm.

Lue piipun valmistajan antamat teräspiipun asennusohjeet. Jos kiukaan ympärillä käytetään tulisijan suojaseinää, piipun eristetyn osan tulee alkaa joko suojaseinän yläpinnan tasolta tai sen alapuolelta.

Vähimmäissuojaetäisyys palava-aineisten rakenteiden ja teräspiipun ulkovaipan välillä on 100 mm.

## KIUKAAN KÄYTTÖ

### Polttoaine

Kiukaan polttoaineeksi sopii parhaiten kuiva puu, sillä puun kosteus vaikuttaa merkittävästi sekä palamisen puhtauteen että kiukaan lämpenemiseen mahdollisimman tehokkaasti. Käytä polttoaineena vain luonnollisia puuhalkoja. Kiuasta lämmitettäessä on hyvä käyttää sekaisin eri puulajeja.

Sytykkeeksi sopii tuohi tai vaikkapa sanomalehtipaperi. Älä käytä nestemäistä polttoainetta missään vaiheessa, älä myöskään kiukaan sytyttämisessä!

### Kiukaassa ei saa polttaa

- polttoaineita, joiden lämpöarvo on korkea (esim. lastulevy, muovi, hiili, briketit, pelletit)
- maalattua tai kyllästettyä puuta
- jätteitä (esim. PVC-muovia, tekstiilejä, nahkaa, kumia, kertakäyttövaippoja tai puutarhajätettä, kuten ruohoa tai puunlehtiä)
- nestemäisiä polttoaineita.

# LOIMU PUUKIUKAAN LÄMMITYS

Tarkista ennen kiukaan lämmittämistä, ettei saunassa tai kiukaan suojaetäisyyksien sisällä ole sinne kuulumattomia esineitä. Huomioi, että kiukaan kanssa samassa tilassa toimivat poistoilmapuhaltimet saattavat aiheuttaa ongelmia. Sytytysvaiheessa savupellin tulee olla täysin auki. Jos suljet savupellin lämmityksen jälkeen, varmista, ettei kiukaassa ole jäljellä hiillosta. Näin estät hään muodostumisen vaaran. Häkä on hajuton, mauton ja väritön myrkykaasu.

1. Tyhjennä tuhkalaatikko.
2. Lado polttopuut tulitilaan väljästi, jotta palamisilma pääsee niiden väliin. Aseta suuremmat puut pohjalle ja pienemmät päälle. Käytä halkaisijaltaan noin 8-12 cm:n kokoisia puita ja ota huomioon aloituspanoksen määrä.  
*Katso ao. Lämmitysohjetaulukko*
3. Aseta sytykkeet polttopuiden päälle. Päältä sytyttäminen aiheuttaa vähiten päästöjä.
4. Sytytä sytykkeet ja sulje luukku. Sytytysvaiheessa myös tuhkalaatikko on pidettävä kiinni.
5. Kiuasta ei ole tarkoitettu käytettäväksi luukku avoinna.  
Huom! Kahvat kuumenevat kiuasta lämmitettäessä.
6. Kun hiillos alkaa hiipua, lado tarvittaessa lisää puita tulitilaan. Käytä halkaisijaltaan noin 12–15 cm:n kokoisia puita. Saunomislämpötilan ylläpitoon riittää pari halkoa kerrallaan ja huomioi polttoaineen lisäysmäärä. *Katso ao. Lämmitysohjetaulukko.* Pitkään jatkuva kova lämmittäminen voi aiheuttaa palovaaran!
  - Jos kiuasta lämmitetään liikaa (esim. useita täysiä pesällisiä peräkkäin), kiuas ja savuhormi saattavat ylikuumentaa. Ylikuumentaminen lyhentää kiukaan käyttöikä ja voi aiheuttaa palovaaran.
  - Löylyn kiukailla saunottaessa saunaa ei kannata lämmitellä yli 70 °C:n, jotta kiukaan löylyt pysyvät miellyttävän pehmeinä.
  - Noudata alla olevassa lämmitysohjeessa annettuja puumääriä.  
Anna kiukaan, hormin ja saunan jäähtyä tarvittaessa.

## Lämmitysohjetaulukko

Ensimmäinen panos	Ensimmäinen lisäys	Toinen lisäys	Kolmas lisäys
polttopuun määrä	polttopuun määrä	polttopuun määrä	polttopuun määrä
8 kg	4 kg	4 kg	4 kg

▲ Pidä tuhkalaatikko suljettuna kaikissa yo vaiheissa

▲ Käytä polttopuuta maks. 8 kg / h

Halkaistun polttopuun halkaisija on n. 8–12 cm ja pituus n. 35–40 cm ja se painaa n. 0,8 – 1,0 kg.

Yksi pesällinen puita palaa noin 40 minuuttia. Puita kannattaa lisätä silloin, kun tulipesässä on hyvä hiillos ja vielä hieman sinisiä liekkejä. Hiillosta voi tarvittaessa tasoittaa arinalle ennen puiden lisäämistä.

Jos saunomista jatketaan lämmitysohjeessa mainittuja lisäyksiä pidempään, ei puita saa lisätä enää taulukon mukaisia määriä. Lämmön ylläpitämiseksi voi lisätä puolen tunnin välein kerrallaan 1–2 halkoa, yhteensä noin 1,5 kg puuta.

Jos puita lisätään liikaa, kohoaa savukaasujen lämpötila, jolloin syntyy riski kiukaan tai hormin vaurioitumisesta sekä palovaara. Lämmitystä ei saa jatkaa yhtäjaksoisesti pidempään kuin 3 tuntia. Tämän jälkeen kiukaan on jäähdyttävä ennen seuraavaa lämmitystä.

Ota huomioon, että kiuas, sen eri osat ja eritoten tuhkaluukku kuumenevat, kun kiuasta lämmitetään. Käytä aina suojakäsineitä tai erillistä työkalua koskettaessasi kiukaan osia. Liiku saunassa varovasti, sillä saunan lattia ja lauteet saattavat olla liukkaita.

Kun saunominen lopetetaan eikä jäljellä olevassa hiilloksessa näy liekkejä, voidaan sammumista nopeuttaa ja ilmankiertoa lisätä vetämällä tuhkalaatikkoa auki 10–20 mm. Kiukaan kivien lämpö riittää kuivattamaan saunatilan.

**Jos kiuas ja hormi ovat olleet pitkään poissa käytöstä tai ne ovat olleet kylmässä,** täytyy ennen käyttöä tarkistaa, että kiukaassa ei ole korroosiovaurioita ja että hormi on ehjä. Aloita lämmittäminen hyvin varovasti ja hitaasti pienellä määrällä puita, ettei hormi vaurioidu. Häiriötilanteessa lopeta lämmittäminen ja sulje kiukaan tuhkaluukku sekä tulipesän luukut.

▲ Tulipesässä on pidettävä niin kutsuttua polttopuun rajoitinta, joka estää täyttämästä tulipesää liian täyteen

## Löylyvesi

Löylyvetenä on käytettävä puhdasta talousvettä. Suolainen tai kalkki-, rauta- tai humuspitoinen vesi syövyttävät kiukaan nopeasti, joten niitä ei tule käyttää. Kiukaan takuu ei korvaa vääränlaisen löylyveden käytöstä johtuneita vahinkoja.

*Talousveden laatuvaatimukset:*

<i>humuspitoisuus</i>	< 12	mg/l
<i>rautapitoisuus</i>	< 0,2	mg/l
<i>kalsiumpitoisuus</i>	< 100	mg/l
<i>mangaanipitoisuus</i>	< 0,05	mg/l

Varmista ennen löylyn heittämistä, ettei kukaan ole kiukaan vieressä. Kuuma vesihöyry voi aiheuttaa vammoja. Kaada löylyvettä tasaisesti ja vähän kerrallaan kiukaan yläosan kivien päälle. Löyly Suomen puukiukaista saattaa oikein lämmitettynä todella polttavat löylyt, joten ensimmäiset löylyt kannattaa ottaa varovasti tunnustellen.

## Tuhkanpoisto

Tuhkalaatikko kannattaa tyhjentää aina ennen kiukaan lämmittämistä, jotta tuhkalaatikon kautta tuleva ilma virtaa vapaasti tulipesään. Samalla arina jäähtyy ja sen käyttöikä pitenee. Tuhkanpoisto tehdään tuhkan kylmennettyä esim. jalalliseen metalliämpäriin. Tuhkaämpäriä ei saa jättää palavan materiaalin läheisyyteen. Mikäli savuhormi on varustettu savupellillä, kannattaa se avata tuhkanpoiston ajaksi, sillä veto poistaa pölyn tehokkaasti.

## Kiukaan hoito

Kiukaan tulisija, liitosputki ja savuhormi on puhdistettava ja nuohottava säännöllisesti. Nuohous ja puhdistus on tehtävä varsinkin, jos tulisijaa ei ole käytetty pitkään aikaan. Tuhkanpoiston ja nuohoojan suorittaman vuosittaisen nuohouksen lisäksi kiuas ei vaadi varsinaista hoitoa.

Kiukaan kuntoa ja toimintaa on kuitenkin seurattava ja sen käyttö on lopetettava, jos sen toiminnassa havaitaan poikkeama. Nuohooja on pätevä arvioimaan kiukaan kuntoa. Kiukaan nuohousluukku löytyy poistamalla kiukaan ylimmät kivet.

## Käytöstä poistaminen

Kiuas voidaan hävittää yleisten kierrätysohjeiden mukaisesti.

## Nokipalo

Epätäydellisen palamisen ja nuohoamisen laiminlyönnin seurauksena hormiin voi kertyä nokea, joka saattaa syttyä palamaan.

Jos havaitset nokipalon hormissa, sulje kiukaan tuhkaluukut ja tulipesän luukut. Älä yritä sammuttaa nokipaloa vedellä. Ennen kiukaan seuraavaa käyttöä on nuohoojan tarkistettava sekä hormin että kiukaan kunto.

### **Huom.**

**NOKIPALOSTA (SAMMUNEESTAKIN) ON AINA ILMOITETTAVA HÄTÄKESKUKSEEN!**

# **Yleisimmät pulmatilanteet ja niiden ratkaisut**

## **Jos kiuas ”vetää” huonosti ja savuttaa,**

- > kiuasta ei ole käytetty pitkään aikaan ja sen hormi ja kiuas ovat kosteita. Polta kuivia risuja tai muuta pientä helposti palavaa.
- > kiuas ei saa riittävästi ilmaa ja saunassa on ilmastoinnista johtuva alipaine. Huolehdi riittävästä korvausilman saannista. Tarkista myös, että tuloilma-aukot on sijoitettu siten, etteivät ne ole alttiita tukkeutumaan.
- > kiuasta ei ole nuohottu pitkään aikaan. Vaatii nuohouksen.
- > tuhkalaatikko on kiinni tai täynnä tuhkaa. Tyhjennä tuhkat.
- > hormiliitos vuotaa. Tiivistä liitos.  
Hormiliitosputki voi myös olla liian syvällä hormissa.

## **Jos sauna ei lämpene kunnolla,**

- > polttopuut ovat kosteita,
- > hormi vetää huonosti,
- > kiukaan savukanavat voivat olla tukossa,
- > kiuaskivet ovat likaisia ja rapautuneita tai ne on ladottu liian tiiviisti tai kivimäärä on liian suuri tai pieniä kiviä on liikaa.

**Löyly Suomen kiukaat lämmittävät kiukaan kiviä tehokkaammin, kuin saunan ilmaa. Suuren kivimassan ansiosta löylyt syntyvät jo alhaisessa lämpötilassa. Saunaa ei ole tarkoitus lämmittää yli 70 asteiseksi.**

## **Jos kiuaskivet eivät lämpene,**

- > sauna on liian pieni kiukaan lämmitystehtävään nähden,
- > hormi vetää huonosti,
- > polttoaine on kostea tai muuten heikkolaatuista tai
- > kiukaan savukanavat ovat tukossa.  
Tarkista kiviladonta. Poista kivitilaan kertynyt kivijäte ja liian pienet kiuaskivet (ne, joiden halkaisija on alle 10 cm). Vaihda rapautuneet kivet suuriin ja ehjiin kiuaskiviin.

## **Jos kiuas tuottaa hajua,**

- > kiuasta ei ole esilämmitetty kunnolla,
- > kiuaskiviä ei ole pesty,
- > kiville on pudonnut rasvaa tai muuta likaa tai
- > löylyvesi on likaista.



## TAKUU

.....  
Tämän ohjeen kiukaalla on kuluttajansuojalain edellyttämä kahden vuoden takuu.  
Takuu kattaa kiukaan normaalin käytön silloin kun kiukaan käyttö, asennus ja huolto ovat kiukaan ohjeistuksen mukaisia.

Takuuaika alkaa siitä, kun tavara on luovutettu loppukäyttäjälle. Toimittaja ei kuitenkaan takuun puitteissa eikä muutoinkaan vastaa virheistä, jotka ilmenevät yli kahden (2) vuoden kuluttua tavaran luovuttamisesta tilaajalle.

Toimittaja voi valintansa mukaan korjata virheellisen tavaran tai toimittaa tilaajalle uuden tavaran virheellisen sijaan. Takuu ei kata mahdollisia kuljetus-, purku- ja asennuskustannuksia tai muita vastaavia kustannuksia. Takuutositteena toimii myyjäliikkeen kuitti.

Tilaajan tulee tarkastaa tavara välittömästi tavaran luovuttamisen jälkeen. Tilaajan on reklamoitava kirjallisesti toimittajalle kahden (2) viikon kuluessa siitä, kun hän havaitsi virheen tai kun hänen olisi pitänyt se havaita.

Tuotteen rakennetta ei saa muuttaa eikä siinä saa käyttää muita kuin valmistajan hyväksymiä lisävarusteita. Annetuista ohjeista ja paloturvallisuusmääräyksistä poikkeaminen saattaa aiheuttaa palovaaran tai vaurioita kiukaaseen. Tarkempia tietoja paloturvallisuusmääräyksistä saat muun muassa paikkakuntasi paloviranomaisilta.

Tuotetta on hoidettava huolellisesti. Tuotteen virheellistä käyttöä ovat muun muassa vedon virheellinen säätö, kiukaassa poltettu liian suuri puumäärä, kiukaan liian pitkä lämmitysaika, kiuaskivien vääränlainen ladonta (liian paljon, liian tiiviisti) ja suolaisen veden käyttö (esim. merivesi).

Takuu ei korvaa virheellisestä käytöstä aiheutuneita vaurioita.

**LÖYLY**

[www.loely.fi](http://www.loely.fi)

## TEKNISET TIEDOT

### LOIMU PUUKIUAS

Saunan tilavuus (m <sup>3</sup> )	15 - 30
Bastuns volym (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>
Savuhormilta vaadittava lämpö- tilaluokka	T600
Temperaturklass som krävs av rökkanalen	
Liitäntäaukon halkaisija (mm)	115
Anslutningsöppningens diameter (mm)	
Kivimäärä (max. kg)	500
Mängd stenar (max. kg)	
Kivikoko (cm)	Ø 5-15
Stenstorlek (cm)	
Paino (kg) Vikt (kg)	158
Leveys (mm)	610
Bredd (mm)	
Syvyys (mm)	600
Djup + eldstadsförlängning (mm)	
Korkeus + säätöjalat (mm)	1200
Höjd + ställbara ben (mm)	
Tulikannen paksuus (mm)	6
Tjocklek av eldstadens lock (mm)	
Polttopuun enimmäispituus (cm)	48
Vedens maximala längd (cm)	
Polttopuun halkaisija (cm)	8-15
Diameter av ved (cm)	

Valmistaja:

Löyly Suomi Oy

Hämeentie 68 B • Helsinki

myynti@löyly.fi

# LÖYLY

[www.löyly.fi](http://www.löyly.fi)

# SUORITUSTASOILMOITUS

## LOIMU PUUKIUAS

CE

Löyly Suomi Oy		EN 1581:2010	
Loimu 10-30 m <sup>3</sup> saunaan		Jatkuvalämmitteiset saunan puukiukaat	
Paloturvallisuus	Hyväksytty	Lämmöntuotto ja hyötysuhde	
Mukaan lukien ilmoitettu turvaetäisyys palaviin materiaaleihin	Takana 100 mm	Hiilimonoksidipäästö red 13% pitoisuudella,	
	Sivuilla 100 mm	Hyväksytty, 0,08%	
	Edessä 1000 mm	Kokonaishyötysuhde	hyväksytty
	Kattoon 1000 mm		60,5%
Savukaasun lämpötila	499,9°C	Savukanavan veto	-15,4 Pa
		Lämmöntuotto huoneeseen	21,4 kW
Vaadittu Savuhormiluokka	T600	Nimellisteho	35,4 kW
		Polttoainelisäykset	8+4+4+4=20 kg

Ilmoitettu laitos:

Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

- Kymilabs, CE -merkintäpalvelut

Pääskysentie 1, 48220 Kotka, Finland



Valmistaja:

Löyly Suomi Oy

Hämeentie 68 B • Helsinki

myynti@löyly.fi

# LÖYLY

[www.löyly.fi](http://www.löyly.fi)