

# Kirami TUBE

## Ulkopuolinen lämmityskamiina

### Käyttöohjeet



Kuva 1  
TUBE ulkokamiina

#### Kamiinan tekniset tiedot:

- Merialumiininen kamiina (AlMg3)
- Valurautainen rosti x 2, umpirosti x 1
- Tulipesäluukku, jossa teräksinen sisäosa
- Sisällä vesikiertoputket
- 60 mm liitosputket (75mm ulkohalkaisija)
- Kulmapalat altaaseen kiinnitystä varten
- Kiristysmutterit ja kiristin
- Teho 40 kW
- Koko: (Halkaisija x korkeus) 640 x 700mm



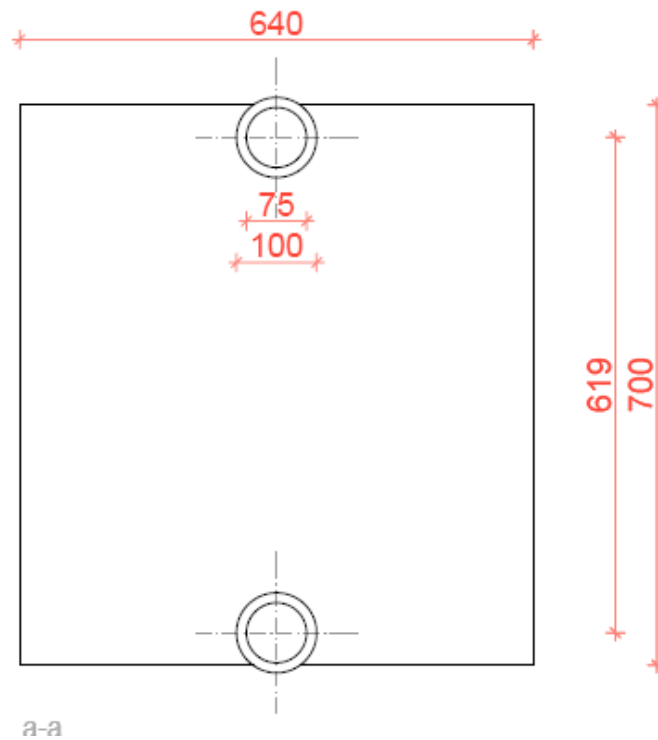
Kuva 2  
Kiinnityssarja

#### Soveltuva savuhormi

Happoteräksisten savupiippujen halkaisija on 150 mm. Piipun supistettu pää sopii kamiinaan sisään.

Piippuja myydään erikseen ja niitä löytyy 20, 50 ja 100cm osissa. Lisäksi on saatavilla säädettäviä mutkakappaleita ja piipun alaosaan kosketussuoja joka on pituudeltaan 100cm.

Suosittellemme kamiinaan piippupakettia, jossa on 200cm piippu + lämpösuoja ja hattu. Lisäksi on saatavilla kipinäsuojallisia piippuhattuja.

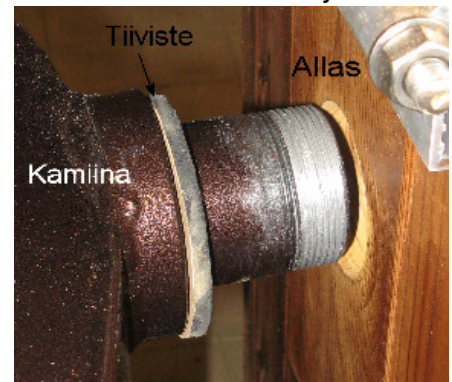


Kamiinan kiinnityskuva.

## Kiinnitys

Kamiina kiinnitetään altaaseen suoraan sen omilla putkilla ja niiden ulkokierteisiin sopivilla mukana toimitettavilla muttereilla. Altaaseen porataan sopivat reiät, joiden halkaisija on yli 76mm, jotta kamiina saadaan helposti paikalleen. Mukavat toimitettavat tiivisteet liimataan kamiinan putkien kauluksiin ennen kiinnitystä. Näin vesitiivisyys muodostuu kamiinan ja altaan ulkopuolelle.

Asennettaessa kamiinaa paikalleen kannattaa olla kaksi henkilöä, jotta toinen voi altaan sisältä katsoa kohtaa ja toinen kannatella ja ohjata kamiinaa ulkopuolesta. Kun kamiina alkaa olla kohdalla, kannattaa kamiinan alle varata jotkin kannattimet että sen paikallaan pitäminen kiinnityksen aikana on helpompaa. Kun saatte kamiinan molemmat putket läpi rei'istä, tulee kiinnittää putket muttereilla. Suosittelemme, että laitate hieman saippuaa kierteisiin ennen kiristystä, jotta kierreet eivät hirtä kiinni. Vaihtoehtona on kiertää ohuelti putkiteippiä kierteen ympärille. Tämän jälkeen kiristetään kamiina paikalleen mukana toimitetulla avaimella. Kun tiiviste puristuu selvästi kamiinan ja altaan seinän väliin on kireys sopiva. **Älä kiristä liikaa, jotta kierreet eivät hirtä kiinni tai tiiviste pullistu pois paikaltaan.**



Kun kamiina on kiinnitetty putkistaan, tulee sen kiinnitys altaaseen varmistaa kulmapaloilla. Sovita kulmapalat kamiinaan ja merkitset altaaseen reikien paikat, mikäli siinä ei ole valmiita reikiä. Pora reiät altaaseen ja kiinnitä altaan puolesta lukkopultit läpi kulmapalasta ja siihen prikka ja mutteri. Lukkopulttien kupupäät kuuluu altaan sisäpuolelle.

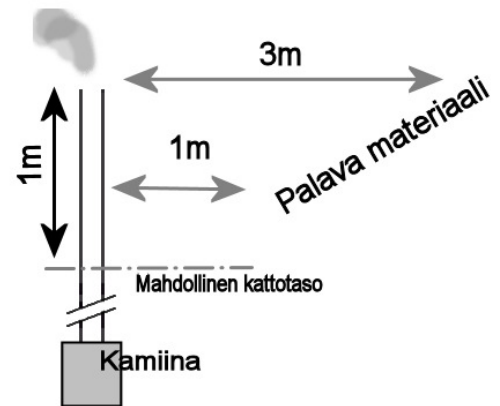
Kiinnitä myös pultti ja mutteri kamiinan kiinnityskorvan ja kulmapalan läpi. Prikat laitetaan aina pitkämäisten reikien päälle ennen mutteria.



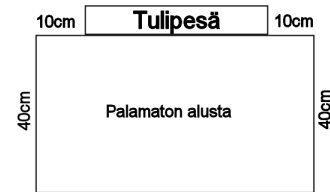
## Paloturvallisuus

Mikäli allas sijoitetaan lähelle rakennuksia, esim. terassin reunaan, on tarkistettava, että savupiippu on riittävän kaukana kaikista palavista rakenteista. Etäisyys on muistettava tarkistaa sekä sivu- että korkeussuunnassa, jotta syttymisvaaraa ei ole. Sivusuunnassa kolme (3) metriä piipun suusta on minimietäisyys palaviin materiaaleihin. Piipun muulta osalta riittää pienempikin etäisyys sivusuunnassa. Mikäli piippu on lähempänä, pitää käyttää erikseen hankittavaa eristettyä piippua.

Katon läheisyydessä tai mahdollisesti sen läpi viettäessä tulee läpäisevän eristetyin piipun pään olla vähintään yksi (1) metri yli katon. Paikalliselta paloviranomaiselta voi kysyä lisätietoja.



Huomaa myös pesän edustan paloturvallisuus, eli tulipesän edessä ei saa olla helposti syttyvää materiaalia, käytännössä edessä tulee olla kuvan mukainen alue palamatonta materiaalia, kuten betonia, hiekkaa tai metallilevy. Paikalliselta paloviranomaiselta voi kysyä lisätietoja sijoituksesta.



## Piipun kokoaminen

Savupiippu toimitetaan erillisessä laatikossa ja se koostuu neljästä osasta (kuva alla), ja se pitää koota. Hattu koostuu rungosta ja hatusta, joka kiinnitetään siipimuttereilla runkoon, kuvassa hattu on jo koottu. Hattua on kahta mallia, kipinäverkollinen (C) tai avonainen (D), joista paketissa on tilauksen mukaan toinen.



Verkollinen hattu (C) pujotetaan sisään toisen kappaleen (B) tasaiseen päähän, niin että se jää paikalleen kannatinlevikkeiden varaan. Avonainen hattu (D) taas tulee kappaleen (B) tasaisen pään ulkopuolelle ja se kiristetään siihen sisään rakennetulla kiristimellä.

Tämän jälkeen liitetään mukaan toinen kappale (B), jolloin alimmaksi pääksi jää putken supistettu pää. Seuraavaksi pujotetaan koottu piippu suojarilän (A) sisään niin, että piipun supistettu osa jää näkyviin. Lopuksi koottu piippu laitetaan

kamiinan sisään supistuksen kaulukseen asti ja vedetään lämpösuoja alas kamiinan kanteen asti. Huomaa että lämpösuoja tulee poistaa suojamuovi ennen käyttöä.

## Arinat

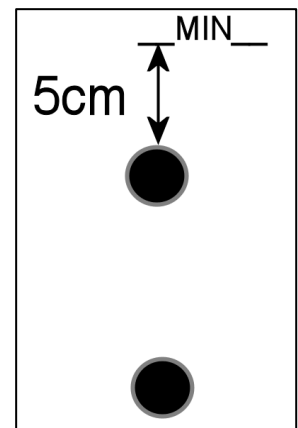
Kamiinaan tulee kaksi kappaletta ritiläarinoita ja yksi umpinainen L-rauta. Ne asetetaan kamiinaan kannattamille kuvan osoittamalla tavalla. L-rauta on tarkoitettu pesässä etummaisiksi taitettu reuna ylöspäin, näin se toimii ilmanohjaimena ja samalla pitää polttopuut paremmin pesässä.



## Käyttö

### HUOM!!!!

**Kamiinaa ei saa koskaan sytyttää altaan ollessa tyhjä tai vajaasti täytetty! Vajaan altaan lämmittäminen johtaa kamiinan sulamiseen! Allas on aina täytettävä vähintään 5 cm kamiinan ylempien vesiputkien yläpuolelle ennen tulen sytyttämistä kamiinaan (kts. kuva).**



### HUOM!!!

**Allasta ei saa alkaa tyhjentää ennen kuin tuli on kokonaan sammunut kamiinasta ja hiillos hiipunut.**

### HUOM!!!

**Täytettyä allasta ei saa päästää jäätymään talvella. Tyhjennä allas tai huolehdi riittävästä lämmityksestä.**

Käytettäessä sytytysnestettä, toimi nesteen käyttöohjeiden mukaan. Älä koskaan käytä sytytykseen muita kuin siihen tarkoitettuja nesteitä. Suosittelemme sytytykseen sytytyspaloja esim. Burner-parafiinipusseja.

Älä lämmitä vettä liian kuumaksi, suositeltava kylpyveden lämpö on max. +37 °C.

Tyhjennä tuhkat kamiinasta jokaisen lämmityskerran jälkeen, jotta rostit eivät pala ennenaikaisesti ja veto on hyvä. Mahdollinen tuhkalaatikko tulee lämmityksen aikana olla poissa kamiinasta, se on tarkoitettu vain tuhkien tyhjennykseen. **Tuhkalaatikko vääntyy pilalle ja estää ilman virtauksen, mikäli se on kamiinassa lämmityksen aikana. Uusimissa kamiinoissa laatikko on korvattu tuhkalapiolla.**

Kamiinan polttoaineeksi tulee käyttää ainoastaan pieneksi pilkottuja kuivia polttopuita. Isojen ja kosteiden puiden käyttö saattaa helposti kaksinkertaistaa lämmityksen ajan. Emme suosittele tervalepän käyttöä polttopuuna, sillä se aiheuttaa normaalia enemmän ja tarttuvampaa nokeutumista. **Jotta kamiinasta saadaan luvattu teho, tulee pesässä pitää kunnollista**

**isoa tulta ja lisätä puita riittävän usein, jotta tuli pysyy jatkuvasti yllä. Liian pienellä tulella lämmitysaika venyy huomattavasti.**

## Takuu

Myönnämme tuotteillemme 24 kuukauden takuun materiaali- ja valmistusvirheille. Takuu on voimassa kun käyttäjä on tutustunut tuotteen käyttöohjeisiin ja noudattaa niitä.

**HUOM! Yllämainitusta poikkeaa kaupallisiin tarkoituksiin käytettäville tuotteille myönnetty 6 kuukauden takuu aika.**

- Takuu ei koske normaalia käytöstä aiheutunutta kulumista.
- Takuu ei myöskään korvaa käyttövirheistä aiheutuneita vaurioita.
- Takuu ei korvaa mitään pakkasen aiheuttamia vaurioita, koska ne voidaan välttää oikealla käytöllä.
- Takuu ei koske virheellisistä kemikaalien käytöstä aiheutuvista mahdollista syöpymistä. Erityisesti pH arvo tulee pitää kohdalla ja kemikaalien annostukset eivät saa olla liian suuria.

## Tuotteen hävittäminen

Tuotteen metalliset osat tulee viedä metallinkierrätykseen ja puuosat voidaan hävittää polttamalla. Muut osat kuuluvat sekajätteeseen.

**Nautinnollisia kylpyhetkiä toivoo Kirami Oy!**

Pidätämme oikeudet muutoksiin tuotteessa ilman erillistä ilmoitusta.

Mikäli tämä ohje on toimitettu jonkun kolmannen osapuolen kylpyaltaan ohessa, Kirami ei vastaa altaaseen liittyvistä asioista.