



# **VALURAUTAKIUKAAN ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HOITO-OHJE**



## KOTA-VALURAUTAKIUKAAN ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HOITO-OHJE

- 2110 valurautakiuas ruostumattomalla vaipalla
- 2111 valurautakiuas ilman vaippaa (käytetään vaippasäiliön 2510 kanssa)

### SISÄLLYSLUETTELO

#### 1. TEKNISET TIEDOT

- Mitat
- Rakenne

#### 2. SAUNA

- Saunan tilavuus
- Saunan ilmanvaihto

#### 3. PERUSTUS

#### 4. SAVUHORMI

- Hormiliitäntä
- Muurattu savuhormi
- Elementtihormi
- Liittäminen

#### 5. SUOJAETÄISYYDET PALAVA-AINEISIIN RAKENTEISIIN

#### 6. POLTTOAINEET

#### 7. LÄMMITYS

- Käyttöönotto
- Kiuaskivet
- Lämmitys

#### 8. PUHDISTUS JA HOITO

- Tuhkan poisto
- Hoito

#### 9. VAIPPASÄILIÖ

#### 10. NOKIPALO

#### 11. TAKUU

#### 12. VALMISTAJA

#### VARAOSAT

#### 1. TEKNISET TIEDOT

##### Mitat

Halkaisija	500 mm
Säiliöllisen kiukaan halkaisija	600 mm
Korkeus	800 mm
Vesisäiliön tilavuus	30 l
Kivimäärä	30 kg
Paino (ilman kiviä)	118 kg
Teho	20 kW

##### Rakenne

Kota valurautakiuas on jatkuvalämmitteinen kiuas. Sen kaikki tulen kanssa kosketuksiin joutuvat osat, kuten tulipesä, tulipesän katto, luukku, savukanava ja arina ovat valurautaa. Yläosan vaippa on ruostumatonta teräslevyä.

#### 2. SAUNA

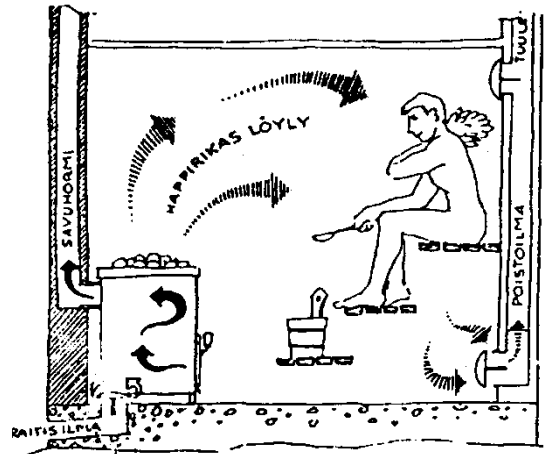
##### Saunan tilavuus

Kota valurautakiukaalle suositeltava saunan tilavuus on 10-18 m<sup>3</sup>. Mikäli saunahuoneessa on vuoraamatonta tiili- tai betoniseinää, on kiuasta valittaessa huonetilavuuteen lisättävä 0,8...1,5 m<sup>3</sup> kutakin ko. seinän m<sup>2</sup> kohti ja kiuas valittava yhteenlasketun tilavuuden mukaan. Jos kiuas asennetaan saunaan, jossa ei ylläpidetä peruslämpöä tai saunan

rakenne on esim. massiivista hirsirakennetta, on saunan tilavuus kerrottava 1,5:llä ja kiuas valittava saadun tilavuuden mukaan.

##### Saunan ilmanvaihto

Löylyhuoneen ilmanvaihdon pitää olla tarpeeksi tehokas ja tarkoituksenmukainen. Raitis ilma tulisi johtaa mahdollisimman lähelle kiuasta. Mikäli mahdollista, ilmanvaihto olisi paras järjestää kuvan esittämällä tavalla. Saunan yläosassa olevia tuuletusventtiilejä tulisi käyttää ainoastaan saunan jälkituuletukseen.



#### 3. PERUSTUS

Kota valurautakiuas ei tarvitse varsinaista perustusta (esim. betonista valettua). Kiuas voidaan asentaa myös esim. riittävän vahvan puulattian päälle. Tällöin on noudatettava annettuja suojaetäisyyksiä palava-aineisiin rakenteisiin (kts. kohta 5).

#### 4. SAVUHORMI

##### Hormiliitäntä

Hormiliitännän koko on Ø 150 mm. Liitäntävaihtoehtoja on kaksi:

- Takaliitäntä 90° savuputkella, korkeus lattiasta 915 mm liitännän keskelle
- Kiukaan päällä keskellä, etäisyys 100 mm kiukaan takapinnasta liitännän keskelle

Kiukaan päällä olevaa liitäntää käytetään yleensä silloin, kun kiuas liitetään elementtihormiin.

**Tuotetta hormiin asennettaessa asennus on suoritettava siten, ettei tuotteeseen kohdistu hormin painosta tai hormiputken ja liitoksen lämpölaajenemisesta johtuvia rasituksia.**

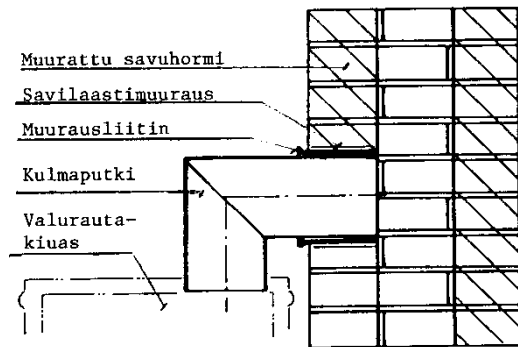
##### Muurattu savuhormi

Muuratun savuhormin on oltava hormimääräyksen E3 mukainen ns. puolen kiven hormi.

## Elementtihormi

Elementtihormin tulee täyttää T600 paloluokitus. Elementtihormia asennettaessa on noudatettava hormin asennusohjeen mukaisia suojaetäisyyksiä palava-aineisiin rakenteisiin.

### Liittäminen



## 5. SUOJAETÄISYYDET PALAVA-AINEISIIN RAKENTEISIIN

Etupinta	1000 mm	1)
Sivupinnat	500 mm	1)4)
Takapinta	500 mm	1)
Yläpinta	1200 mm	2)
Pohja	250 mm	3)

Suomen Rakentamismääräyskokoelman E8:n mukaan kaikkien puulämmitteisten kiukaiden eristämättömien hormiliitosputkien suojaetäisyys syttyviin rakenteisiin ilman lisäsuojauksia on 1000 mm 1) sivuille ja alas, sekä 1200 mm 2) ylöspäin.

1) Suojaetäisyyttä voidaan pienentää 50 % yksinkertaista ja 75 % kaksinkertaista kevyttä suojusta käytettäessä.

2) Suojaetäisyyttä voidaan pienentää 25 % yksinkertaista ja 50 % kaksinkertaista kevyttä suojusta käytettäessä.

Yksinkertainen kevyt suojus voidaan tehdä vähintään 7 mm paksuisesta palamattomasta kuituvahvisteisesta sementtilevystä tai vähintään 1 mm paksuisesta metallilevystä, joka liitetään yhteen riittävän tiheästi.

Kaksinkertainen suojus voidaan tehdä kahdesta edellä mainitusta levystä. Levyt kiinnitetään taustaansa ja tarpeen mukaan toisiinsa esimerkiksi ruuveilla. Suojattavan pinnan ja levyn väliin jätetään vähintään 30 mm:n tuuletusrako esimerkiksi putkiholkkeja välitukina käyttäen. Suojuksen tulee olla irti myös lattiasta ja katosta. 55 mm muuraus, joka on reunoiltaan avonainen ja irti suojattavasta pinnasta vähintään 30 mm, vastaa yksinkertaista kevyttä suojusta. Suojattavasta pinnasta vastaavasti irti oleva 110 mm muuraus vastaa kaksinkertaista kevyttä suojusta.

3) Jos kiuas asennetaan palava-aineisen lattian päälle, on käytettävä lisävarusteena saatavaa Aito-asennuslatausta (tuote no 2301).

4) Mikäli kiukaassa käytetään vaippasäiliötä, on suojaetäisyys säiliön alueella 150 mm säiliön pinnasta. Säiliön alapuolella suojaetäisyys on 500 mm kiukaan pinnasta.

Kiukaan eteen on jätettävä yhden metrin suuruinen tila tulipesän hoitoa varten.

## 6. POLTTOAINEET

Sallittuja polttoaineita ovat puu, turve, polttopuristeet ja paperi. Käytettäväksi ei sovellu esim. lastulevy, kuitulevy ja muovit. Polttoaine on säilytettävä siten, ettei sen lämpötila ylitä 80°C.

## 7. LÄMMITYS

### Käyttöönotto

Kiukaan sisäosat on käsitelty suojamaalilla, minkä vuoksi kiuas on esilämmitettävä ennen kivien asettamista paikoilleen. Esilämmityksen aikana on huolehdittava riittävästä tuuleuksesta, koska maalista esilämmityksessä poistuu haitallisia liuotainaineita.

### Kiuaskivet

Kiuaskiviksi suosittelemme 4-6 cm läpimittaisia peridotitkiviä. Kivet on syytä pestä niissä mahdollisesti olevien epäpuhtauksien poistamiseksi. Lado kivet siten, että suurimmat kivet tulevat kivitilan pohjalle, ja vältä latomasta kiviä liian tiukkaan, jotta lämmönsiirto kiviin ei esty. Kivimääräksi riittää noin 30 kg. Jos saunanne koko on kiukaan tilavuussuosituksen alarajalla, voidaan kivimäärää vähentää, jotta saunan ja kivien lämpötila olisi oikeassa suhteessa.

### Lämmitys

Teho ja paloaikaa säädetään luukussa olevaa ilma-aukkoa muuttamalla. Kun ilma-aukko on täysin auki, teho on suurin ja palo aika lyhin. Tätä säätöasentoa käytetään sytytysvaiheen aikana ja silloin kun halutaan nopeaa lämmitystä. Mikäli hormissa on erittäin hyvä veto saattaa maksimisäätö aiheuttaa liian voimakkaan palamisen, jonka seurauksena tulipesän katto hehkuu tummanpunaisena. Tällöin on ehdottomasti pienennettävä tehoa (ilma-aukkoa pienemmäksi), jotta kiuas ja savuhormi eivät vaurioituisi.

Kun ilma-aukko on säädetty minimiin, teho on pienimmillään ja palo aika pitkä. Tätä säätöasentoa käytetään haluttaessa pitää saavutettu lämpötila tasaisena.

## 8. PUHDISTUS JA HOITO

### Tuhkan poisto

Tarkista tuhkan määrä laatikossa aina ennen kiukaan lämmitystä. Jos laatikon tilavuudesta on tuhkaa puolet tai enemmän se on tyhjennettävä. Näin varmistetaan, ettei tuhkan pinta nouse arinaan kiinni, jolloin ilman virtaus arinan lävitse estyy. Tämä aiheuttaa tehon heikkenemisen ja arinan käyttöiän pienenemisen.

### Hoito

Kiuas ei vaadi tuhkan poiston ja nuohoojan suorittaman puhdistuksen lisäksi varsinaista hoitoa. Kuitenkin kiuaskivet on aika ajoin, esim. nuohoojan käynnin yhteydessä tarkistettava ja rapautuneet kivet vaihdettava uusiin. Rapautuvista kivistä muodostuva pöly toimii eristävänä kerroksena kiukaan pinnalla ja täten kiuas vaatii enemmän lämmitystä, mikä aiheuttaa turhaa räsitusta kiukaalle.

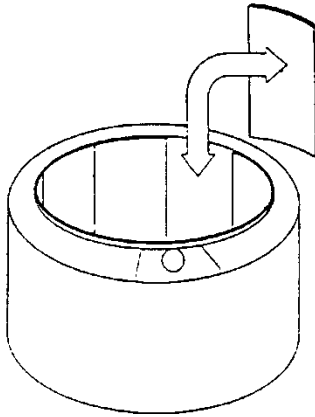
## 9. VAIPPASÄILIÖ

Vaippasäiliön kanssa käytettäessä kiuas tilataan ilman ulkovaippaa ja säiliö lasketaan kiukaan rungon päälle kannakkeiden varaan. Vaippasäiliön mukana toimitetaan 5 kpl galvanoidusta teräksestä valmistettua säätölevyä, jotka asennetaan säiliön sisäkehälle. Jos haluat nopeuttaa veden lämpiämistä, voit poistaa haluamasi määrän levyjä.

**Huom!**

Varmista ennen kiukaan lämmitystä, että vaippasäiliö on täynnä vettä ja vesisäiliön kansi aukeaa helposti. Saunomisen aikana lisää vettä tarvittaessa. Säiliö ei saa tyhjentyä kokonaan, koska silloin se voi kuumentua liikaa!

**Kiukaan ollessa lämmin, varo vedenlisäyksen yhteydessä yläkannesta tulevaa kuumaa vesihöyryä.**



## 10. NOKIPALO

**NOKIPALOSTA, SAMPUNEENAKIN, ON AINA ILMOITETTAVA ALUEHÄLYTYSKESKUKSEEN.**

## 11. TAKUU

**Kiukaalla on kuluttajansuojalain edellyttämä takuu**

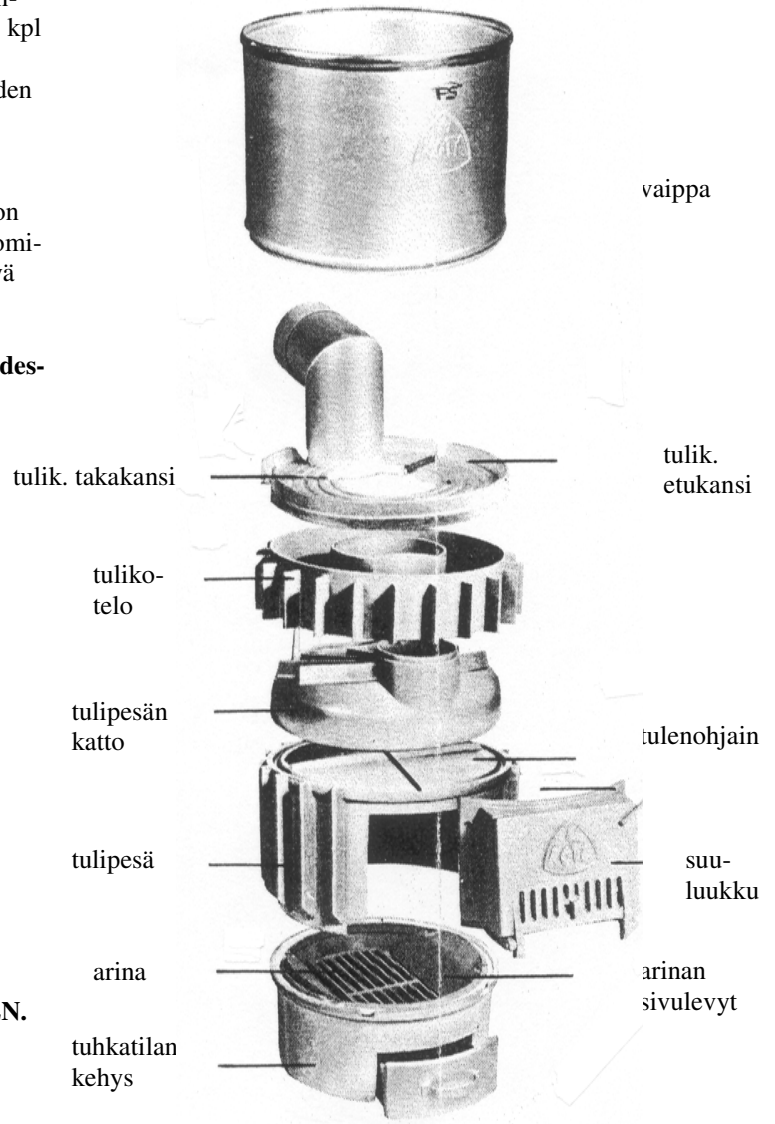
**HUOM! TUOTTEEN RAKENNETTA EI SAA MUUTTAA, EIKÄ MUITA KUIN VALMISTAJAN HYVÄKSYMIÄ LISÄVARUSTEITA KÄYTTÄÄ TUOTTEEN YHTEYDESSÄ! ANNETUISTA OHJEISTA JA PALOMÄÄRÄYKSISTÄ POIKKEAMINEN SAATTAA AIHEUTTAA PALOVAARAN TAI VAURIOITA TUOTTEESEEN! PALOMÄÄRÄYKSISTÄ SAA TIETOJA MM. PAIKKAKUNNAN PALOVIRANOMAISILTA.**

## 12. VALMISTAJA



**NARVI OY**  
27230 Lappi  
puh. 0207 416 740  
fax 0207 416 743

## KOKOONPANO JA VARAOSAT



<u>Osa nro</u>	<u>nimitys</u>
2110-381	tuhkatilan kehys
2110-382	arinan sivulevyt
1451	arina 165 x 400 mm
2110-383	tulipesä
2110-010	suuluukun kehys
2110-121	suuluukku
2110-384	tulipesän katto
2110-385	tulikotelo
2110-386	tulikotelon takakansi
2110-387	tulikotelon etukansi
2110-022	vaippa
5313	savuputki 90°
2110-020	tuhkalaatikko
2110-093	nuppi
2110-388	tulenohjain
2110-092	tiivistesarja