

# AITOKIUKAAT AK-78,95,110

## ASENNUS- KÄYTTÖ- JA HOITO-OHJE

### 1. Tekniset tiedot

|  | AK-78            | AK-95            | AK-110           |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Halkaisija mm                                      | 780              | 950              | 1100             |
| Korkeus mm   | 1400             | 1460             | 1580             |
| Paino kg (ilman kiviä)                             | 655              | 860              | 1725             |
| Kivimäärä kg                                       | 320              | 500              | 650              |
| Hormiliitännän halkaisija mm                       | 210              | 210              | 290              |
| Hormiliit. keskiön kork. lattiasta mm              | 1890<br>1)       | 1930<br>1)       | 2040<br>1)       |
| Vesisäiliö (lisävaruste, ruost. teräs)             | 65 l, sivusäiliö | 65 l, sivusäiliö | 65 l, sivusäiliö |
| Saunan koko m3                                     | 18-30            | 24-33            | 31-              |
| Laastitarve: tullaasti<br>tav. muurauslaasti<br>2) | 15 kg<br>20 kg   | 20 kg<br>30 kg   | 35 kg<br>45 kg   |

1) Annetut liitoskorkeusmitat pätevät kun kiuas on 50 mm irti takana olevasta hormista.

2) Tuli- ja muurauslaasti eivät kuulu toimitukseen.

Aitokiuas on kertalämmitteinen kiuas. Aitokiuas toimitetaan osina, jotka kootaan kiukaan sijoituspaikalla. Toimitus käsittää kaikki tarvittavat osat kiuaskiviä myöten laastia lukuun ottamatta. Kiukaan ulkovaipat ja savuputki ovat maalattua teräslevyä. Tulipesä muurataan tulenkkestävistä tiilistä. Kiukaan suuluukku, arina ja sisäkansi ovat valurautaa. Lämpöeristeenä kiukaassa on vuorivilla.

### 2. Saunan tilavuus

Suosittelava saunan tilavuus riippuu saunarakennuksen eristyksistä ja lämmityksestä.

Mikäli saunahuoneessa on vuoraamatonta tiili- tai betoniseinää, on kiuasta valittaessa huonetilavuuteen lisättävä 0,8-1,5 m<sup>3</sup> kutakin ko. seinän neliometriä kohti ja kiuas valittava yhteenlasketun tilavuuden mukaan. Mikäli kiuas asennetaan saunaan, jossa ei ylläpidetä peruslämpöä tai saunan rakenne on massiivista hirsirakennetta, on saunan tilavuus kerrottava 1,5:llä ja kiuas valittava saadun tilavuuden mukaan.

### 3. Perustus

Kiukaat on asennettava liikkumattomalle ja palonkestävälle alustalle. Lattia tasoitetaan suoraksi. **Huomioi peruslaatan paksuutta määrittäessä, että se lämpenee noin 250°:een (kosteuseristeen lämmönkesto!)**

### 4. Savuhormi

Muuratun savuhormin on oltava hormimääräyksen E3 mukainen ns. täyden kiven hormi, minimipituus 3 metriä kiukaan päältä.

### 5.Suojaetäisyydet palava-aineisiin rakenteisiin

Etupinta 1000 mm  
Sivupinnat 500 mm 1)  
Takapinnat 500 mm 1)  
Yläpinta 1200 mm 2)  
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 kiinnitetään riittävän tiheästi. Kaksinkertainen suojus voidaan tehdä kahdesta edellä mainitusta levystä. Levyt kiinnitetään taustaansa ja tarpeen mukaan toisiinsa esimerkiksi ruuveilla. Suojattavan pinnan ja levyn, sekä myös molempien levyjen väliin jätetään vähintään 30 mm tuuletusrako esimerkiksi putki-holkkeja välitukina käyttäen. Suojuksen tulee olla irti 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.

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

### 6. Polttoaineet

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

AK 57K–AK 110 -kiukaiden saunan korkeudeksi suositellaan min 2 700 mm, jotta lauteet ovat riittävän ylhäällä suhteessa kiukaan pintaan.

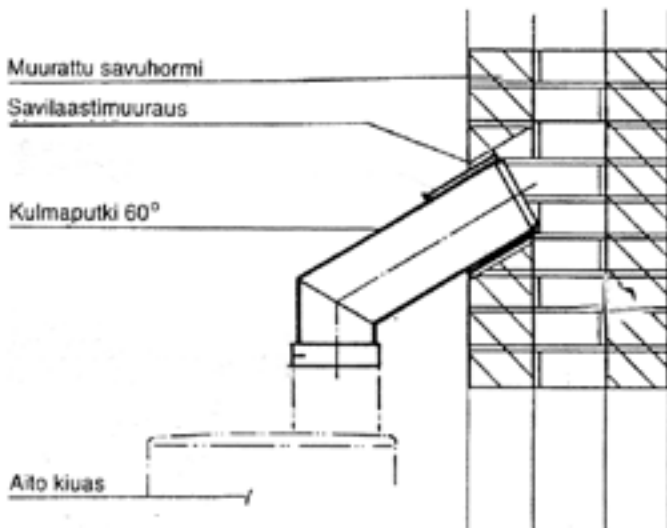
### 7. Asennus

Kiuas asennetaan siten, että kiukaan ja palomuurin väliin jää vähintään 5 cm ilmarako (muut suojaetäisyydet, ks. kohta 5). Kun kiukaan paikka ja tulipesän aukon suunta on määrätty, suoritetaan kokoonpano alhaalta ylöspäin kokoonpanopiirustuksen mukaisesti. Kiukaan tulipesä muurataan tulenkkestävällä laastilla, tulitiilet 3 mm saumalla ja punaiset tiilet tavallisella muurauslaastilla 10 mm saumalla. Tulitiilet viistetään ja katkaistaan sahaamalla asennuspaikalla tarvittaessa.

Kun ylävaippa on paikallaan, täytetään kivitila samanlaisesti tiilien kanssa. Tällöin tiilet pysyvät pystyssä. Ellei tiilijako mene tasan, halkaise tiili, jotta saat tiilikerroksen tiiviiksi.

Kiuaskivet on pestävä ennen kiukaaseen laittamista niissä olevan pölyn poistamiseksi. Isot kivet asetetaan alimmaisiksi ja harvaan siten, että tuli pääsee tasaisesti kaikialle kivitilaan. Kivikoko pienenee kiukaan yläosaa kohti. Mikäli veto kiukaassasi on huono ja lämmitys kestää kohtuuttoman kauan, tarkista, että et ole latonut kiviä liian tiiviisti!

Toimitetulla eristevillamaton palalla eristetään pyöreän valurautakannen ja emaloidun peltikannen välinen tila. Palasta revitään noin 5 cm:n vahuisia siivuja valukannen päälle kauttaaltaan. Myös valukannen ja kiukaan vaipan välinen tila tiivistetään villalla. Tämä estää noen muodostuksen kiukaan yläpäähän, sekä pitää lämmön paremmin kiukaassa



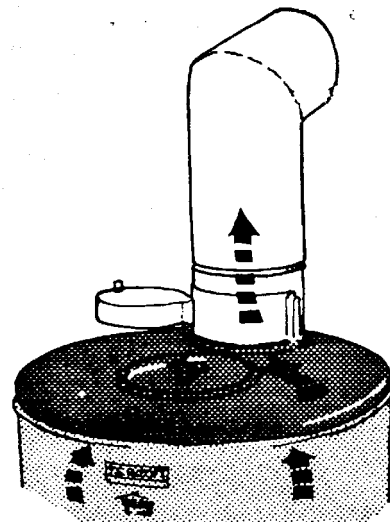
Hormiliitäntä tehdään kuvan mukaisesti. Kiukaan mukana toimitettava hormiliitosputken lyhyempi pää tulee aina kiukaaseen päin. Muuten putki ei ylety hormiin, eivätkä esitteessä annetut hormiliitoskorkeudet pidä paikkaansa.

## 8. Lämmitys

Alkulämmitys suoritetaan puoliteholla ja kiukaan annetaan jäähtyä, jolloin tiilet ja kivet asettuvat paikoilleen. Alkulämmitys poistaa myös tiilissä mahdollisesti olevan kosteuden, joka hidastaa kiukaan lämmitystä. Mikäli yläkivet eivät kuumene tasaisesti, lisätään pieniä kiviä kuumiin kohtiin, jolloin veto tasaantuu kivitilan koko yläpinnalle.

Avaa savupelti, ja raota tuhkaluukku sopivasti. Huolehdi, että saunaan pääsee ulkoa riittävästi palamisilmaa joko venttiilistä tai ovesta. Huomaa, että sauna lämpiää kylpykuntoon vasta sitten, kun kiukaan lämmitys on lopetettu ja löylyluukku avataan.

Tyhjennä tuhkapesa tai huolehdi, että tuhkan ja arinan väliin jää riittävästi tilaa palamisilmalle sekä kylvyn aikana tilaa kiertoilmalle.



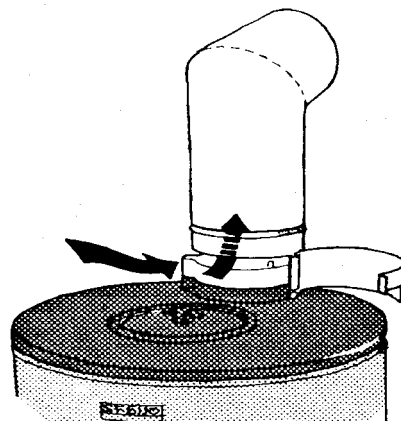
Puiden laatu vaikuttaa oleellisesti lämmitysaikaan. Nopeimmin saat kiukaan löylykuntoon käyttämällä pieniksi pilkottuja kuivia koivupuita. Tulipesä täytetään puilla tavalliseen tapaan ja sytytetään kasan keskeltä. Palamisen aikana pidetään tulipesän luukku kiinni ja tuhkaluukku auki. Kun puista on palanut noin puolet, täytetään tulipesä uudelleen riittävän usein. Lämmityksen loppuvaiheessa voidaan tuhkaluukun avulla pienentää vetoa.

Lämmitys lopetetaan, kun ylimpien kivien alaosat punoittavat. Viimeisessä pesällisessä on edullisinta käyttää pienikokoisia puita, jotka palavat nopeasti eivätkä jätä pitkäaikaista hiillosta.

Kun hiillos on palanut miltei loppuun, kolistetaan arinalla oleva tuhka tuhkapesään ja suljetaan tuhkaluukku, tulipesän luukku sekä savupelti. Tämän jälkeen punoitus leviää kivien yläpinnoille ja kivet ovat noettomat. Häkälöyly heitetään savupelti avattuna, jolloin kivissä oleva pöly poistuu ulos. Tämän jälkeen sauna tuuletaan.

Haluttu löylylämpötila saavutetaan ja sitä säädetään avaamalla löylyluukku tai raottamalla sitä sopivasti. Kuumen ilman kiertoa voidaan tehostaa myös tuhkaluukku raottamalla.

Mikäli saunan yläosassa ei ole tuuletusventtiiliä, voidaan sauna tarvittaessa tuulettaa sulkemalla löylyluukku ja avaamalla savupellin edessä oleva läppä. Sitä voidaan käyttää myös saunan kuivatukseen kylvyn jälkeen. Savupellin on oltava tällöin suljettuna (kuva).



Nokeamisen estämiseksi on Aitokiuas aina lämmitettävä niin kuumaksi, että ylimpien kivien alaosat pu-noittavat. Kun heitetään häkälöylyt, poistuu kivissä vielä mahdollisesti oleva tuhkapöly hormiin, ja varsi-naiset löylyt ovat puhtaat.

## 9. Puhdistus ja hoito

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

Kiuas ei vaadi tuhkan poiston ja nuohoojan suorittaman puhdistuksen lisäksi varsinaista hoitoa. Kivet on kuitenkin aika ajoin (esim. nuohoojan käynnin yhteydessä) tarkas-tettava ja rapautuneet kivet vaihdettava uusiin.

Aito-kiukaan mukana on toimitettu sopiva määrä kiuskiviä. Kun hankitte uusia kiuskiviä, on syytä varmistaa, että kivet ominaisuuksiltaan soveltuvat Aito-kiukaaseen, jonka kivilämpötila on erittäin korkea. Toimitamme juuri Aito-kiukaita varten tarkoitettuja kiuskivisarjoja. Voitte tilata ne rautakaupan kautta mainitsemalla kiukaanne koon.

| kiuas  | kivi nro 2<br>koko 10-15 cm | kivi nro 3<br>koko yli 15 cm |
|--------|-----------------------------|------------------------------|
| AK-78  | 60 kg                       | 260 kg                       |
| AK-95  |                             | 500 kg                       |
| AK-110 |                             | 650 kg                       |

Jos kiuas jätetään pitemmäksi aikaa käyttämättä, on se puhdistettava noesta ja tuhkasta. On myös hyvä jättää löylyluukku ja täyttöluukku auki kuivumisen parantami-seksi.

## 10. Nokipalo

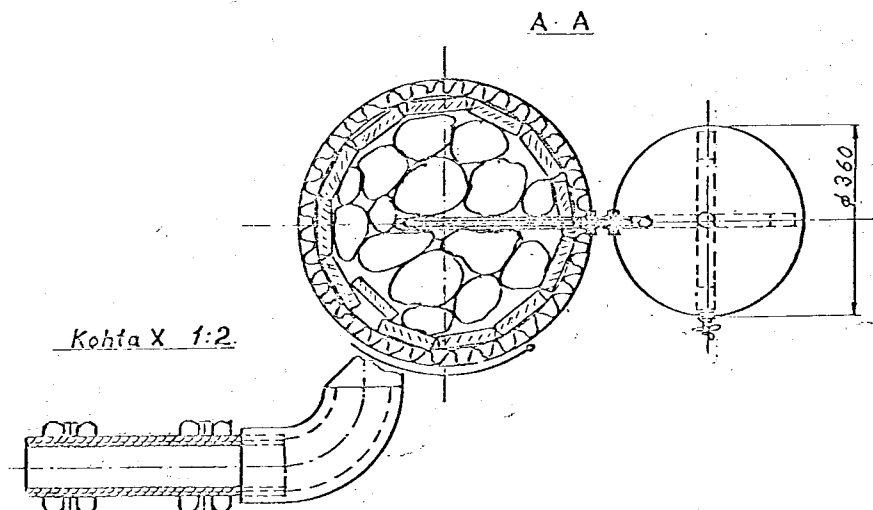
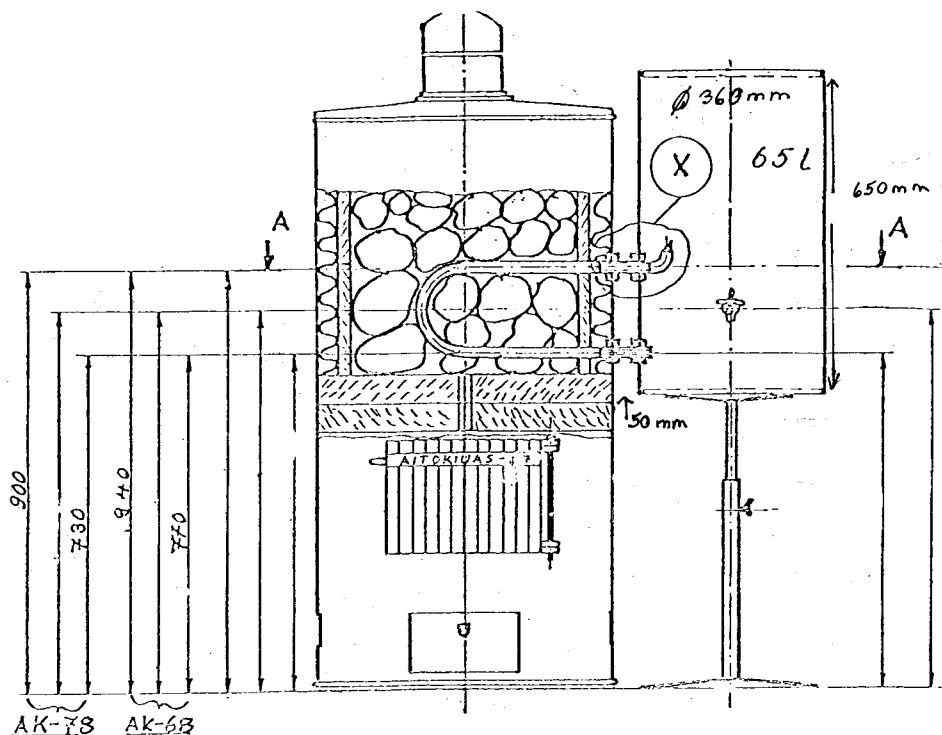
Nokipalosta, sammuneestakin, on aina ilmoitettava aluehälytys-keskukseen.

| AK-78    | OSALUETTELO                     |            |
|----------|---------------------------------|------------|
| 1457     | Arina                           | 2x240x345  |
| 5335     | Savuputki                       |            |
| 2240-012 | Suuluukku täyd                  |            |
| 2240-013 | Tuhkaluukku                     |            |
| 2240-016 | Löylyluukku                     |            |
| 2240-221 | Alavaippa                       |            |
| 2240-222 | Ylävaippa 2 kpl a               |            |
| 2240-224 | Peltikansi                      |            |
| 2240-382 | Tulilevy                        |            |
| 2240-387 | Valukansi                       |            |
| 2240-391 | Savuputken yhdistäjä            |            |
| 2240-393 | Savupelti täyd                  |            |
| 2240-746 | Vuorivillamatto kansien väliin  | PVS 40 mm  |
| 85153    | Tulenkestävä tiili 50 mm 55 kpl | 50x114x230 |
| 85154    | Tulenkestävä tiili 65 mm 50 kpl | 65x114x230 |
| 85155    | Tulenkestävä tiili 75 mm 13 kpl | 75x150x300 |
| 85158    | Punainen tiili 18 kpl           |            |

| AK-95    | OSALUETTELO                      |            |
|----------|----------------------------------|------------|
| 1458     | Arina                            | 3x240x395  |
| 5336     | Savuputki                        |            |
| 2250-012 | Suuluukku täyd                   |            |
| 2250-013 | Tuhkaluukku                      |            |
| 2250-016 | Löylyluukku                      |            |
| 2250-221 | Alavaippa                        |            |
| 2250-222 | Ylävaippa 2 kpl a                |            |
| 2250-224 | Peltikansi                       |            |
| 2250-382 | Tulilevy                         |            |
| 2250-387 | Valukansi                        |            |
| 2250-391 | Savuputken yhdistäjä             |            |
| 2250-393 | Savupelti täyd                   |            |
| 2250-746 | Vuorivillamatto kansien väliin   | PVS 40 mm  |
| 85153    | Tulenkestävä tiili 50 mm 20 kpl  | 50x114x230 |
| 85154    | Tulenkestävä tiili 65 mm 138 kpl | 65x114x230 |
| 85155    | Tulenkestävä tiili 75 mm 10 kpl  | 75x150x300 |
| 85158    | Punainen tiili 26 kpl            |            |

| AK-110   | OSALUETTELO                      |            |
|----------|----------------------------------|------------|
| 1458     | Arina                            | 4x240x395  |
| 5337     | Savuputki                        |            |
| 2260-012 | Suuluukku täyd                   |            |
| 2260-013 | Tuhkaluukku                      |            |
| 2260-016 | Löylyluukku                      |            |
| 2260-221 | Alavaippa                        |            |
| 2260-222 | Ylävaippa 2 kpl a                |            |
| 2260-224 | Peltikansi                       |            |
| 2260-382 | Tulilevy                         |            |
| 2260-387 | Valukansi                        |            |
| 2260-391 | Savuputken yhdistäjä             |            |
| 2260-393 | Savupelti täyd                   |            |
| 2260-746 | Vuorivillamatto kansien väliin   | PVS 40 mm  |
| 85153    | Tulenkestävä tiili 50 mm 16 kpl  | 50x114x230 |
| 85154    | Tulenkestävä tiili 65 mm 242 kpl | 65x114x230 |
| 85155    | Tulenkestävä tiili 75 mm 38 kpl  | 75x150x300 |
| 85158    | Punainen tiili 42 kpl            |            |

## VESISÄILIÖ 65 L (lisävaruste)



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

Valmistaja:  
**NARVI OY**  
27230 Lappi  
Puh 0207 416 740  
fax 0207 416 743