

# IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

## Asennus- ja käyttöohjeet



### KIVI-IKI-puukiukaat

KIVI-IKI jr  
KIVI-IKI

9/2020

## Lue tämä ohje huolellisesti ennen kiukaan asennusta ja käyttöönottoa.

Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu saunan omistajalle. Tämä kiukaan asennus- ja käyttöohje luovutetaan kiukaan omistajalle asennuksen jälkeen.

## Säästä nämä käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

Käyttöohjeet tulee antaa asennuksen jälkeen saunan omistajalle tai sen käytöstä vastaavalle.

## Perehdy ohjeeseen ennen asennusta ja käyttöönottoa.

- Muista huomioida turvaetäisyydet palaviin materiaaleihin kiukaan asennuspaikkaa valitessasi.
- Huomioi myös tarkastaa lattian kantavuus, savuputken liitos hormiin (millainen mutka- vai suora liitosputki tarvitaan), tai mahdollisen uuden metallipiipun asennusreitti.
- Lue asennus- ja käyttöohjeet huolellisesti ennen kiukaan asennusta.

**HUOM! Käytä suojahansikkaita ja pitkähihaista paitaa kiukaan verkkoa käsiteltäessä ja kivityksen aikana verkon ja muiden terävien osien takia.**

### Yhteystiedot

#### Tekninen tuki

(ma-pe 9-16)  
0600 550 133  
(1,49 €/min + pvm)  
tuki@ikikiuas.fi

#### IKI-Kiuas Oy

Hakaniemenkatu 11  
00530 Helsinki  
ikikiuas@ikikiuas.fi

#### Vallilan noutovarasto


Pälkäneentie 5  
00510 Helsinki  
vallila@ikikiuas.fi

#### Tuotanto / Pieksämäki


Niilontie 10  
76150 Pieksämäki  
tuotanto@ikikiuas.fi

## Sisällysluettelo

1.	TURVAOHJEET.....	5
2.	TAKUU.....	6
3.	LÄHETYKSEN SISÄLLÖN JA ASENNUKSEN TARKISTAMINEN .....	7
3.1	Asennuspaikan valinta.....	7
3.2	Kiuasmallit ja niiden tekniset tiedot.....	7
3.3	Kiukaan ensipoltto ja käyttökuntoon laittaminen.....	8
3.4	Suojaetäisyydet palaviin rakenteisiin .....	8
3.5	Suojaetäisyyksien pienentäminen.....	8
3.6	Kiukaan suoja-alusta.....	9
3.7	Kiukaiden hormiliitoskorkeudet ja poistoputken halkaisija .....	10
4.	SAUNAN ILMANVAIHTO JA KORVAUSILMAN SAANTI .....	11
4.1	Painovoimaisella ilmanvaihdolla varustettu sauna- ja pesutila .....	11
4.2	Koneellinen ilmanvaihto.....	11
4.3	Savukaasumurin käyttö ja useamman tulisijan käyttö samassa tilassa .....	11
5.	KIUKAAN ASENNUS.....	12
5.1	Kiukaan asennus.....	12
5.2	Asennuskuvat .....	13
6.	OHJEITA KIUKAAN KÄYTTÖÖN.....	14
6.1	Alkupanos ja sytyttäminen .....	14
6.2	Kiukaasta huolehtiminen.....	15
6.3	Toiminta ongelmatilanteissa .....	15
6.4	Nuohousohjeet.....	16
7.	VAROITUKSET .....	17

		
<b>IKI-Kiuas Oy</b> <b>13</b>		
<b>EN 15821:2010</b> NB 2450 AVCP3		
Jatkuvalämmitteiset saunan puukiukaat asuinrakennusten sisätilojen lämmitykseen		
— Saunan kiuas <b>KIVI-IKI jr</b>		<b>DoP KI1020</b>
<b>Paloturvallisuus:</b> (syttyminen, riski viereisille rakennusosille)		Hyväksytty
mukaan lukien ilmoitettu suojaetäisyys palaviin materiaaleihin:	takana sivulla sisäkattoon	250 mm 250 mm 800 mm
<b>Palamistuotteiden päästöt</b>		Hyväksytty
<b>Pintalämpötila</b>		Hyväksytty
<b>Vaarallisten aineiden vapautuminen</b>		NPD
<b>Puhdistettavuus</b>		Hyväksytty
<b>Savukaasun lämpötila (ka)</b>		423 °C
<b>Mekaaninen lujuus</b>		Hyväksytty
<b>Lämmöntuotto ja hyötysuhde, ilmoitetaan:</b>		
— hiilimonoksidipäästö 13 % happipitoisuudella (O <sub>2</sub> )		Hyväksytty (5493 mg/m <sup>3</sup> )
— hiilimonoksidipäästö (%) 13 % happipitoisuudella (O <sub>2</sub> )		Hyväksytty (0.44%)
— kokonaishyötysuhde		Hyväksytty (66.2 %)
— savukanavan veto		12 Pa
— nimellisteho		22.8 kW
— lämmöntuotto huonetilaan		15.1 kW
— polttoainelisäykset		3 kg
— savukaasun massavirtaus		14.8 g/s
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		Hyväksytty
<b>Savukaasun huippulämpötila</b>		595.8 °C

## KIVI-IKI-puukiukaiden asennus- ja käyttöohje

		
<b>IKI-Kiuas Oy</b> <b>13</b>		
<b>EN 15821:2010</b> NB 2450 AVCP3		
Jatkuvalämmitteiset saunan puukiukaat asuinrakennusten sisätilojen lämmitykseen		
— Saunan kiuas <b>KIVI-IKI</b>		DoP <b>KI1530</b>
<b>Paloturvallisuus:</b> (syttyminen, riski viereisille rakennusosille)		Hyväksytty
mukaan lukien ilmoitettu suojaetäisyys palaviin materiaaleihin:	takana sivulla sisäkattoon	250 mm 250 mm 800 mm
<b>Palamistuotteiden päästöt</b>		Hyväksytty
<b>Pintalämpötila</b>		Hyväksytty
<b>Vaarallisten aineiden vapautuminen</b>		NPD
<b>Puhdistettavuus</b>		Hyväksytty
<b>Savukaasun lämpötila (ka)</b>		346 °C
<b>Mekaaninen lujuus</b>		Hyväksytty
<b>Lämmöntuotto ja hyötysuhde, ilmoitetaan:</b>		
— hiilimonoksidipäästö 13 % happipitoisuudella (O <sub>2</sub> )		Hyväksytty (9110 mg/m <sup>3</sup> )
— hiilimonoksidipäästö (%) 13 % happipitoisuudella (O <sub>2</sub> )		Hyväksytty (0.73%)
— kokonaishyötysuhde		Hyväksytty (71.4 %)
— savukanavan veto		12 Pa
— nimellisteho		22.2 kW
— lämmöntuotto huonetilaan		15.9 kW
— polttoainelisäykset		3,5 kg
— savukaasun massavirtaus		13.5 g/s
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		Hyväksytty
<b>Savukaasun huippulämpötila</b>		500 °C

## 1. TURVAOHJEET

Kiuasta ei saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin saunan lämmittämiseen, kuten esimerkiksi vaatteiden kuivattamiseen, käyttämiseen lämmityslaitteena talonrakennuksessa jne.

Kiukaan peittäminen käytön aikana tai sen ollessa vielä lämmin on kielletty.

Meriveden tai muuten voimakkaasti suolapitoisen veden käyttö kiukaassa on kielletty ja se aiheuttaa takuun raukeamisen.

Muista myös varoa kiukaan hormiliitosta, luukkuja, muita kiukaan metallipintoja sekä kiuaskiviä, sillä ne saattavat olla kuumia! Käytä tarvittaessa niitä käsitellessäsi lämpöhanskaa, rukkasta tms.

Lasten kanssa kannattaa saunassa noudattaa erityistä varovaisuutta!

Asennettaessa ja kiviä vaihdettaessa varo kiukaan verkon mahdollisesti teräviä osia, käytä vahvoja hansikkaita ja pitkähihaista paitaa!

Tämän ohjeen lisäksi kiukaan asennuksessa ja kiuasta käytettäessä on noudatettava myös EU:n kiuasstandardin 15821, sekä paikallisten paloviranomaisten ohjeita ja määräyksiä.

Takuu ei kata asennus- tai käyttövirheestä johtuvia vikoja.

## 2. TAKUU

Ikikiuas oy antaa valmistamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Valmistaja takaa laadun ja toiminnan takuuajana. Takuu koskee Suomessa myyjä ja käyttöön otettuja tuotteita. Takuu edellyttää, että ostaja noudattaa tuotteiden sijoituspaikkaa, asennusta, käyttöä ja huoltoa sekä kiuaskivien ominaisuuksia koskevia valmistajan antamia ohjeita. Takuu on voimassa kaksi (2) vuotta tuotteen ostopäivästä tai tuotteen sijoituspaikkana olevan rakennuskohteen vastaanottopäivästä lukien, riippuen siitä kumpi on myöhäisempi, kuitenkin enintään 30 kuukautta ostopäivästä. Kylpyläsaunoissa ja muissa julkisissa saunoissa takuuajana on yksi (1) vuosi tai määräytyy käyttöasteen mukaan. Takuu ei koske puukiukaan arinaa. Lisätietoja valmistajalta.

Puukiukaan takuu edellyttää seuraavaa:

1. Vian ilmetessä tulee aina ottaa yhteys valmistajaan tai tuotteen myyjään ennen vian etsimistä tai korjausta.
2. Huoneistokäytössä olevan kiukaan kivitila ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kerran vuodessa ja vioittuneet kivet vaihdetaan uusiin.
3. Laitos- ja ammattikäytössä kiuaskivet on ladottava uudelleen kolmesti vuodessa ja vaihdettava uusiin vähintään kerran vuodessa. Vaihdoista on tarvittaessa esitettävä selvitys. Takuutositteena on tuotteen ostokuitti, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys. Keraamisten kiuaskivien käyttö on kielletty (pois lukien **KERKES** kivet). Mikäli niitä on käytetty, takuu ei sido valmistajaa.
4. Takuu ei kata lauteen purkua ja uudelleen asennusta tai kiukaan kivien purkua ja uudelleenlatomista.
5. **Varaosan takuu** on voimassa yhden (1) vuoden ostohetkestä. Rikkoutunutta osaa vastaava korvaava osa toimitetaan maksutta tuotteen myyjälle tai vastaavasti suoraan ostajalle. Valmistaja ei vastaa rikkoutuneen osan irrottamisen ja uuden osan asentamisen aiheuttamista kuluista. Rikkoutunut osa on valmistajan pyynnöstä ja kustannuksella palautettava. Valmistaja ilmoittaa oman rahtisopimusnumeron ennen palauttamista. Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti tai valtuutetun asentajan antama todistus. Takuu ei koske puukiukaan arinaa.
6. **Takuuvastuun rajoitukset:** Ostajan on hoidettava tuotetta huolellisesti. Ostajan on tuotteen vastaanottaessaan tarkistettava, ettei siinä ole kuljetus- tai varastointivaurioita. Havaituista vaurioista on heti ilmoitettava tuotteen myyjälle tai kuljetusliikkeelle. Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen virheistä, toiminnan häiriöistä tai puutteista, jotka aiheutuvat kuljetuksesta tai virheellisestä varastoinnista, valmistajan ohjeiden vastaisesta asennuksesta, käytöstä, huollon laiminlyömisestä tai tuotteen sijoittamisesta sellaiseen tilaan, jossa olosuhteet eivät vastaa valmistajan suositusta.
7. **Virheestä ilmoittaminen:** Ostajan on ilmoitettava tuotteen virheestä tai häiriöstä heti sen ilmaannuttua ja viimeistään 14 päivän kuluessa. Ilmoitus tehdään tuotteen myyjälle. Takuuta koskevat vaatimukset on tehtävä viimeistään 14 päivän kuluessa kyseistä tuotetta koskevan takuuajan umpeutumisesta.
8. **Valmistajan toimenpiteet takuun yhteydessä** – takuun jatkuminen aiheelliseksi todetun takuuilmoituksen perusteella valmistaja korjaa tai vaihtaa viallisen tuotteen. Korjaus tai vaihto tapahtuu valmistajan kustannuksella. Valmistaja on oikeutettu käyttämään itselleen edullisinta vaihtoehtoa. Varaosan takuu on määritetty edellä kohdassa 5. Vaihdetulle varaosalle annetaan kohdan 5 mukainen varaosatakuu. Korjatun tuotteen takuu säilyy muilta osin ennallaan. Valmistaja ei korvaa tuotteen virheen tai häiriön ostajalle aiheuttamia kuluja, liiketoiminnan estymisen aiheuttamaa tappiota eikä muutakaan välitöntä tai välillistä vahinkoa.
9. **Palautuksessa pakkaaminen** on lähettäjän vastuulla. Tuotteet tulee pakata huolellisesti, jotta tuotteet eivät vahingoitu kuljetuksessa. Tuotteiden ympärille tulee laittaa vähintään 5 cm pehmustetta. Ikikiuas Oy suosittelee käyttämään aina tuotteen alkuperäistä pakkausta, jonka valmistaja on suunnitellut tuotteen turvalliseen kuljettamiseen.
10. Ikikiuas Oy ei ole vastuussa huolimattomasti pakattujen palautusten vahingoittumisesta kuljetuksen yhteydessä. Asiakkaan puolelta tulleesta virheestä aiheutuneet kustannukset peritään asiakkaalta. Ikikiuas Oy pidättää oikeuden periä kustannukset asiakkaalta, jos asiakaspalautus on tehty aiheetta tai sopimusehtojen vastaisesti. Asiakkaalta peritään käsittely- ja postituskulut.
11. **Laatutakuu:** Ikikiuas Oy takaa RST-osien kestävyysajan kotikäytössä 10 vuodeksi. Takuuajana ilmenneet raaka-aineesta tai valmistusvirheestä johtuvat viat korjataan veloitusetta. Esim. suolaveden käyttö kiukaan löylyvetenä on kielletty!
12. Takuu ei kata luonnonkiville ominaisia väriaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Takuu ei kata puukiukaan arinaa. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanottaessa tai 7 päivän kuluessa tavaran saapumisesta vastaanottajalle. Kuljetusvahingoista on myös ehdottomasti ilmoitettava kuljetusliikkeen viimeiselle toimipisteelle. Vahingoittunut osa on säilytettävä tarkastusta varten. Kuljetusliikkeen vakuutus korvaa vahingoittuneen osan tilalle uuden. Osa toimitetaan yleisiä kuljetusvälineitä kuten Matkahuoltoa käyttäen.

### 3. LÄHETYKSEN SISÄLLÖN JA ASENNUKSEN TARKISTAMINEN

Tarkista että kaikki kiukaaseen kuuluvat osat ovat mukana toimituksessa:

- 1 kpl tulipesä ja alaverkko
  - 1 kpl kieppipoistoputki (KIVI-IKI:ssä 2-kieppinen ja KIVI-IKI jr:ssä 1-kieppinen)
  - 1 kpl kiukaan yläverkko (ei KIVI-IKI jr-kiukaassa)
  - 1 kpl tuhkalaatikko
  - 1 kpl arina
  - 1 kpl lasiluukku (pahvilaatikossa)
- Toimitukseen kuuluu lisäksi 1 kpl tuhkalasta, 1 kpl yhdyshormiputki sekä asennuskäsineet.



#### 3.1 Asennuspaikan valinta

- Turvaetäisyydet palavapintaisiin sekä palamattomiin rakenteisiin
- Hormiliitännän paikka (mahdollisen vanhan piipun liitäntäkorkeus ja mahdollisesti asennettavan uuden piipun asennusreitti)
- Lattian materiaali ja kantavuus (palava, palamaton, kaakeloitu ja vesieristetty).
- Huomioi että IKI-kiukaissa on paljon kiviä ja painoa (ks. tekniset tiedot kohta 3.2.)
- IKI puukiuas suositellaan asennettavan ensisijaisesti joko tiilihormiin, keraamiseen hormiin tai ilmajäähdytteiseen hormiin. Kiukaan poistoputken ulkohalkaisija on 115mm.

#### 3.2 Kiuasmallit ja niiden tekniset tiedot

MALLI	SAUNAN KOKO	LÄMPÖTEHO kW	KIVIMÄÄRÄ (MAX)	KIUKAAN PAINO	KIUKAAN KORKEUS	KIUKAAN HALKAISIJA
KIVI-IKI jr	8-20 m <sup>3</sup>	20	200 kg	70 kg	116 cm	48 cm
KIVI-IKI	15-30 m <sup>3</sup>	22,2	260 kg	85 kg	151 cm	48 cm



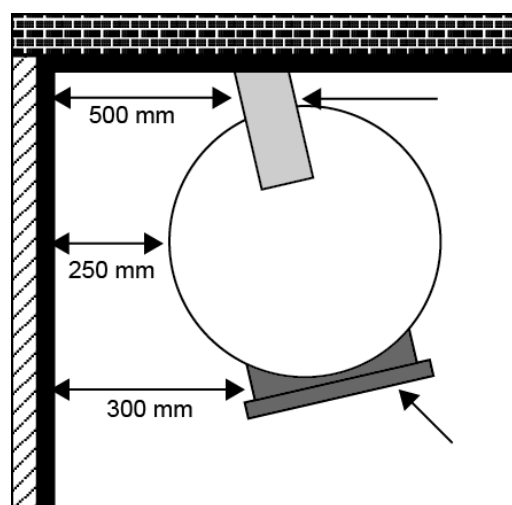
### 3.3 Kiukaan ensipoltto ja käyttökuntoon laittaminen

- Esipolta kiuas ilman kiviä kerran ulkona tai hyvin tuuletettavassa tilassa, ilman saunomista, jotta mahdollisesti vaaralliset metallit/öljy palaa metalli- ja teräspinnoilta pois.
- Normaalikäytössä kiviksi suositellaan oliiviini-diabaasi kiviä, läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asetella hyvin, jotta jää riittävästi ilmvälejä esteettömälle ilmankierrolle kivitilassa.
- Tulenarkojen materiaalien säilyttäminen (esim. sytytysnesteet yms.) on tulisijan läheisyydessä kielletty.
- Nokipaloista (sammuneistakin) on aina ilmoitettava paloviranomaisille.
- Omaan yksityiseen käyttöön pääasiassa tarkoitetun vapaa-ajan asunnon ja sen saunan tulisijat ja hormit on nuohottava kolmen vuoden välein.
- Vakituksessa asuinkäytössä olevien yksityisasuntojen ja muuhun kuin omaan yksityiseen käyttöön tarkoitetun, säännöllisessä käytössä olevan vapaa-ajan asunnon ja sen saunan tulisijat ja hormit on nuohottava vuoden välein.

### 3.4 Suojaetäisyydet palaviin rakenteisiin

Huomioithan, että tulipesän ja kiviverkon väli tulee olla kauttaaltaan huolellisesti kivitetty

- Kiukaan alaosan kivitetyistä kiviverkosta sivulle 250 mm
- Tulipesän kaulasta sivulle 300 mm
- Lasiluukusta eteen 500 mm
- Paljaasta poistoputkesta sivulle 500mm
- Paljaasta poistoputkesta ylös 1000mm



### 3.5 Suojaetäisyyksien pienentäminen

- 50 % käytettäessä yksinkertaista suojausta (1mm metalli/ kuitulevy ja 30mm ilmarako)
- 75 % käytettäessä kaksinkertaista suojausta (kaksinkertainen suojalevytytys ja ilmarako)

### 3.6 Kiukaan suoja-alusta

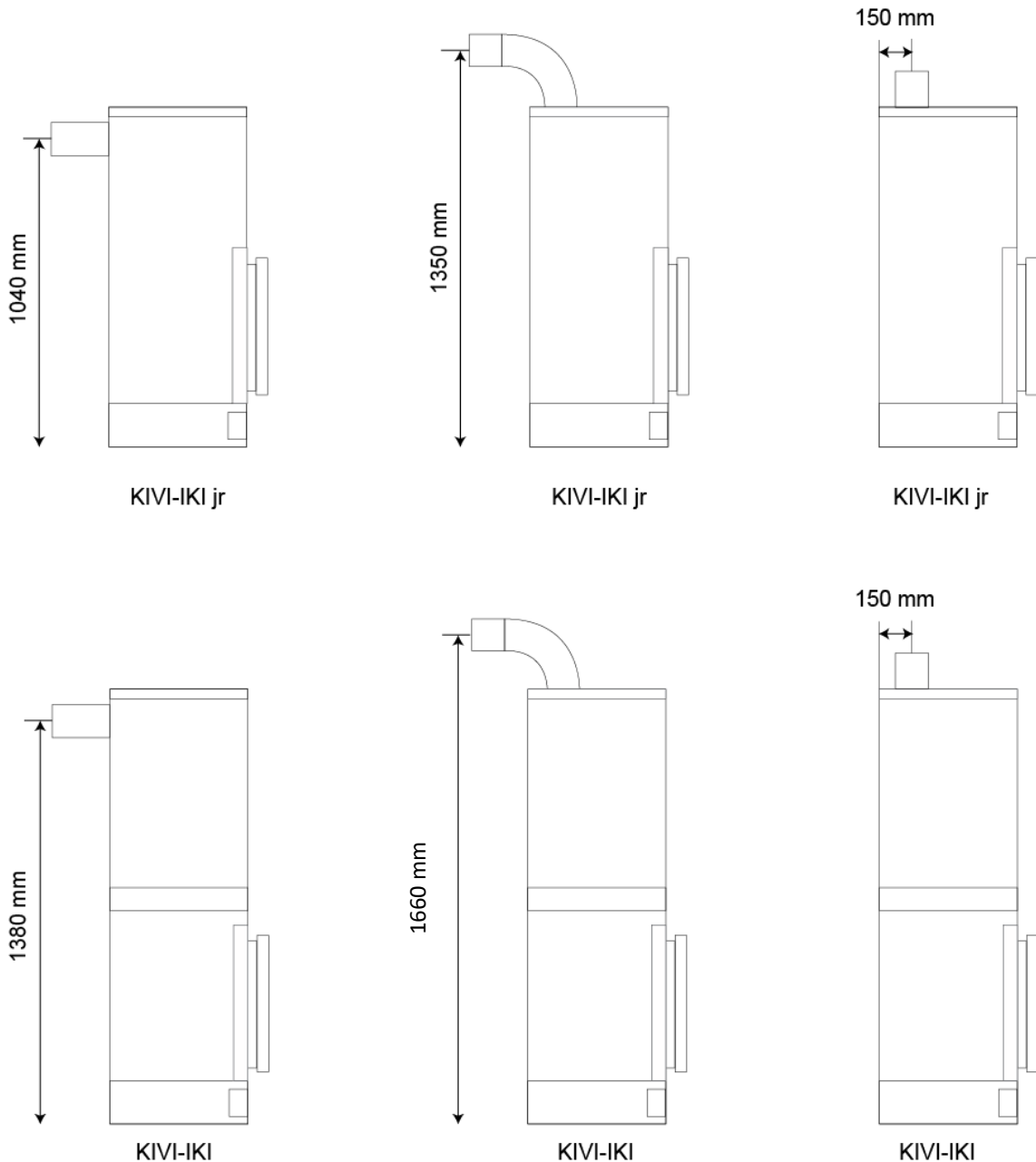
Mikäli kiuas halutaan asentaa palavapintaiselle lattialle (esim. puu), tulee kiukaan alle sijoittaa palamattomasta materiaalista valmistettu levy suoja-alustaksi. Levyn tulee olla kooltaan ja muodoltaan sellainen, että kiukaan suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin täyttyvät myös lattian osalta. Lattia tulee suojata myös verkon ulkopuolelle tulevan tulipesän kaulan alapuolelta.

IKI-Kiuas Oy:n tuotevalikoimassa on vakiokokoinen halkaisijaltaan 50 cm oleva kiuasalusta. Alustassa on säätöjalat.

Suoja-alustaa voidaan käyttää myös kaakeloidun ja vesieristetyn lattian tapauksessa, jolloin lattiaan kohdistuva lämpösäteily vähenee.

### 3.7 Kiukaiden hormiliitoskorkeudet ja poistoputken halkaisija

Kiukaiden hormiliitoskorkeus on ilmoitettu lattiasta hormin keskelle, ilman kiuasalustaa tai muita korokkeita, kiukaan tulipesä asennettuna kivijaloilleen. Poistoputken ulkohalkaisija kaikissa malleissa on 115 mm.



## 4. SAUNAN ILMANVAIHTO JA KORVAUSILMAN SAANTI

Saunatilan ilmanvaihdon suunnittelulla varmistetaan puukiukaalle riittävä määrä korvausilmaa hyvän palamisen varmistamiseksi, sekä riittävästi raikasta hengitys ilmaa saunojille. Hyvin järjestetty ilmanvaihto on tarpeen saunomisen jälkeisessä saunan kuivatuksessa.

Ilmanvaihtojärjestelyjä löytyy eri valmistajilta useita, ja sitä ainoa oikeaa ei liene olemassa.

### 4.1 Painovoimaisella ilmanvaihdolla varustettu sauna- ja pesutila

Paloilma tuodaan kiukaan viereen suoraan ulkoa esim. 50-100mm ritilällä ja lautasventtiilillä varustetun putken kautta, kiukaan viereen lattialle (esim. 50-100mm putki 50-100mm lattian yläpuolelle). Raitis hengitys ilma johdetaan kiukaan viereen esim. 100mm putkella 50-100mm kiukaan kivipesän yläpuolelle.

Poistoilma johdetaan ulos saunasta kiuasta vastapäätä, mieluiten ala- ja ylälauteen välissä seinällä olevan säädettävän, ritilällä varustetun lautasventtiilin kautta, joka johtaa seinän sisälle rakennettuun metalliseen ulosmenokanavaan, mikä tulee ulkoseinästä läpi saunan katon alapuolelta.

Poistoilmaventtiili voi myös sijaita katossa tai katonrajassa seinällä kiuasta vastapäätä

Palo- ja raitisilma otetaan joko saunan/pesuhuoneen välisessä ovesa olevan venttiilin tai oven alareunan ilmaraon kautta (tällöin pesuhuoneeseen on myös johdettava korvausilmaa jostain) Palo- ja korvausilmareitit pidetään auki/ raollaan saunomisen ja saunan kuivatuksen ajan. Ritilät on asennettava siten, etteivät ne pääse tukkeutumaan.

Kun kiuas kuitenkin pyörittää ilmaa saunassa, lähtee tällöin hapekas korvausilma ylöspäin ja lämpiää mennessään. Ylä- ja alalauteen välistä suoritettava poisto saa imua seinän sisään piilotetun katon rajaan nousevan poistokanavan ansiosta ja se ei vie mennessään kuuminta löylyilmaa saunasta ulos.

### 4.2 Koneellinen ilmanvaihto

Koneellisella ilmanvaihdolla ilman kiertoa ja -vaihtumista avustetaan IV-koneella, muutoin periaate on samankaltainen kuin painovoimaisella ilmanvaihdolla.

### 4.3 Savukaasuimurin käyttö ja useamman tulisijan käyttö samassa tilassa

- Savukaasuimuria ei suositella käytettäväksi saunan kiukaiden kanssa. Savukaasujen lämpötilat saattavat rikkoa imurin
- Jos samassa tilassa on enemmän kuin yksi tulisija, on niiden savukaasut johdettava omiin poistokanaviinsa (esim. vesipata ja kiuas, vaatii 2-reikäisen piipun)
- Palo- ja korvausilman tuonti tilaan on mitoitettava tilanteen mukaan (kapasiteetti kahdelle tulisijalle, ilmamäärän säätöventtiili)

## 5. KIUKAAN ASENNUS

### 5.1 Kiukaan asennus

Varo kiukaan rst-verkon teräviä osia. Käytä pitkähihaista paitaa ja suojakäsineitä kiukaan asennuksen ja kivityksen ajan.

Kaikki paikalliset määräykset, mukaan lukien ne, jotka viittaavat kansallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin, on täytettävä tulisijaa asennettaessa.

Kiuas ei sovi asennettavaksi jaettuun savuhormiin.

1. Aseta tulipesä tukevalle ja tulenkestävälle alustalle keskelle oletettua asennuspaikkaa. Huomioi suojaetäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin (sivu 8).
2. Kiuas tulee asentaa joko betoni- tai kivilattialle tai kiukaan alle tulee asentaa metallinen ja ilmaraollinen palosuojalevy. Kiuasta ei saa asentaa lattialle ilman suojalevyä kohtaan, jossa on vesieristys tai lattialämmitys.
3. Poista suojamuovit kiukaasta.
4. Varmista, että tulipesä on vaakatasossa ja poistoputki osuu hormin yhdysreikään. Suorista kiuas tarvittaessa säätöjaloilla.
5. Täytä alaverkkovaipan ja tulipesän välinen tila kiuaskivillä huolellisesti kivi kerrallaan. Suositeltava kiven halkaisija on alle 10 cm. Esim. lohkottu oliviini- tai oliviinidiabaasi. Kiuaskivet tulee latoa kiukaaseen väljästi hyvän ilmankierron aikaan saamiseksi. Kivet tulee kuitenkin asettaa niin, että kiukaan metalliosat peittyvät. Ulkoreunoille, jossa kivet eivät ole kosketuksissa suoraan tulipintojen kanssa voi laittaa myös luonnonkiviä.
6. Aseta kieppipoistoputki paikoilleen tulipesän päälle (Kuva 1).
7. Aseta yläverkko paikalleen niin, että yläverkko menee alaverkon sisäpuolelle (Kuva 2). Huom! Ei KIVI-IKI jr –kiukaassa.
8. Aseta poistoputki paikoilleen hormin yhdysreikään.
9. Täytä yläverkko kivillä samalla tavalla kuin alaverkkokin. Huom! Ei KIVI-IKI jr –kiukaassa.
10. Kiinnitä lasiluukku keskitetysti paikoilleen tulipesän jatkeena olevaan suosaan. Suosassa on valmiit reiät luukun saranoiden pulteille (Kuva 3). Kiinnitä luukku sisäpuolelta pulteissa olevilla muttereilla. **HUOM!** Holkit tulee asentaa tulipesän ja saranan väliin tulipesän ulkopuolelle. (Kuva 4).
11. Aseta arina ja tuhkaluukku paikoilleen (Kuva 5).

## 5.2 Asennuskuvat



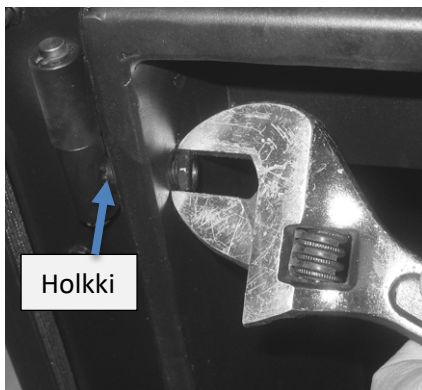
KUVA 1



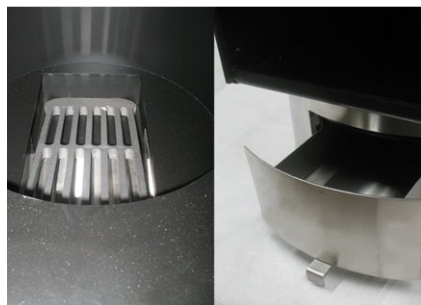
KUVA 2



KUVA 3



KUVA 4



KUVA 5

**KÄYTÖSSÄ HUOMIOITAVAA:** Kiuaskivet laskeutuvat ajan myötä kiuasta käytettäessä. Kivien vaihtoväli riippuu kivilaadusta ja kiukaan käyttöasteesta. Tarkista kivien kunto normaalikäytössä vuosittain, poista tarvittaessa rikkoontuneet kivet ja vaihda ne uusiin.

## 6. OHJEITA KIUKAAN KÄYTTÖÖN

Lämmitys aika kiukaalla on n. 1 tunti, riippuen saunan ja kiukaan koosta. Oikea saunomislämpötila IKI-kiukailla saunomiseen on n. 50-70 astetta.

### 6.1 Alkupanos ja sytyttäminen

- Tyhjennä tulipesä mahdollisesta tuhkaista ja palo jäänteistä edellisen saunomisen jäljiltä
- Avaa piipun pelti ja varmista korvausilman saanti
- Polttopuiden maksimimäärä kerrallaan on n. 2/3 tulipesän tilavuudesta (noin 3-4 klapia kerrallaan).
- Lado polttopuut väljästi pystyasentoon tulitilan perälle (kts. kuva).
- Sytytä sytykkeet ja sulje luukku. Vetoa säädetään tuhkalaatikkoa raottamalla. Kiuasta ei ole tarkoitettu käytettäväksi luukku avoimena.
- Lado tarvittaessa lisää puita tulitilaan, kun hiillos alkaa hiipua. Hiillosta voi kohentaa kiukaan mukana tulevalle tuhkalastalle. Käytä halkaisijaltaan n. 12-15 cm puita. Saunomislämpötilan ylläpitoon riittää pari puuta kerrallaan.



**Huom!** Luukun kahva kuumenee kiuasta lämmittäessä. Käytä tarvittaessa toimitukseen kuuluvia asennuskäsineitä luukun kahvan käsittelyyn. Kiukaan lämmityksen alkuvaiheessa kannattaa pitää tuhkalaatikkoa hiukan raollaan, jotta tuli palaa hyvällä vedolla. Saunomisen aikana ja saunahuoneen ollessa jo lämmin tuhkalaatikko voidaan sulkea tai ainakin pienentää rakoa palamisen ja puunkulutuksen hillitsemiseksi. Huolehdi riittävästä palamis- ja tuuletusilmasta. Pidä palamisilmaa syöttävät ilmanottoäleiköt tukkeutumattomina. Kiukaan arina on kuluva osa ja se tulee vaihtaa käytön mukaan n. 1-5 vuoden välein.

#### Polttoaineen lisääminen:

**KIVI-IKI jr:** Aloituspanos 3 kg, polttoainelisäykset 3 kpl, polttoaineen lisäysmäärä 3 kg.

**KIVI-IKI:** Aloituspanos 3,5 kg, polttoainelisäykset 4 kpl, polttoaineen lisäysmäärä 3,5 kg.

Kiukaan luukku on pidettävä suljettuna savuvuotojen estämiseksi muulloin kuin sytyttämisen, polttoaineen lisäämisen ja jäännösmateriaalin poiston aikana.

Polttoaineeksi sopii parhaiten kuiva puu. Puun kosteus vaikuttaa merkittävästi sekä palamisen puhtauteen että kiukaan hyötysuhteeseen. Sytykkeeksi sopii tuohi, sytytyspalat tai esim. sanomalehtipaperi.

#### Kiukaassa ei saa polttaa:

- Polttoaineita, joiden lämpöarvo on korkea (esim. lastulevy, muovi, hiili, brikitit tai pelletit). Maalattua tai kyllästettyä puuta.
- Jätteitä (esim. PVC-muovia, tekstiilejä, nahkaa, kumia tai kertakäyttövaippoja)
- Puutarhajätettä (esim. ruohoa tai puunlehtiä)
- Nestemäisiä polttoaineita

## 6.2 Kiukaasta huolehtiminen

HUOM! Kiukaan luukku saattaa ajan myötä muuttaa väriä tai sen maalit saattavat kulua. Luukun voi halutessaan korjausmaalata 600 astetta kestäväällä kuumankestomaalilla. Ennen maalausta luukku tulee hioa ja puhdistaa rasvanpoistoaineella. Luukun lasi ja luukun sisäpinnat tulee putsata vähintään kerran vuodessa, koska tuhkaa kertyy luukun ja lasin välisiin saumoihin, jolloin tiivistynyt tuhka ja siitä johtuva paine voi pahimmillaan halkaista lasin.

## 6.3 Toiminta ongelmatilanteissa

IKI-Kiuas Oy:n asiakastuki auttaa asiakkaitaan kaikissa mahdollisissa ongelmatilanteissa. Yhteystietomme löydätte sivulta 2.

Toivoisimme sinun kuitenkin ensin tutustuvan alla olevaan ohjeistukseen:

1. Tarkista kiukaan ostokuitista takuun voimassaolo voimassa (lue takuehdot sivulta 4).
2. Käy läpi alla olevat ongelmatilanteet ja toiminta niiden ratkaisemiseksi.

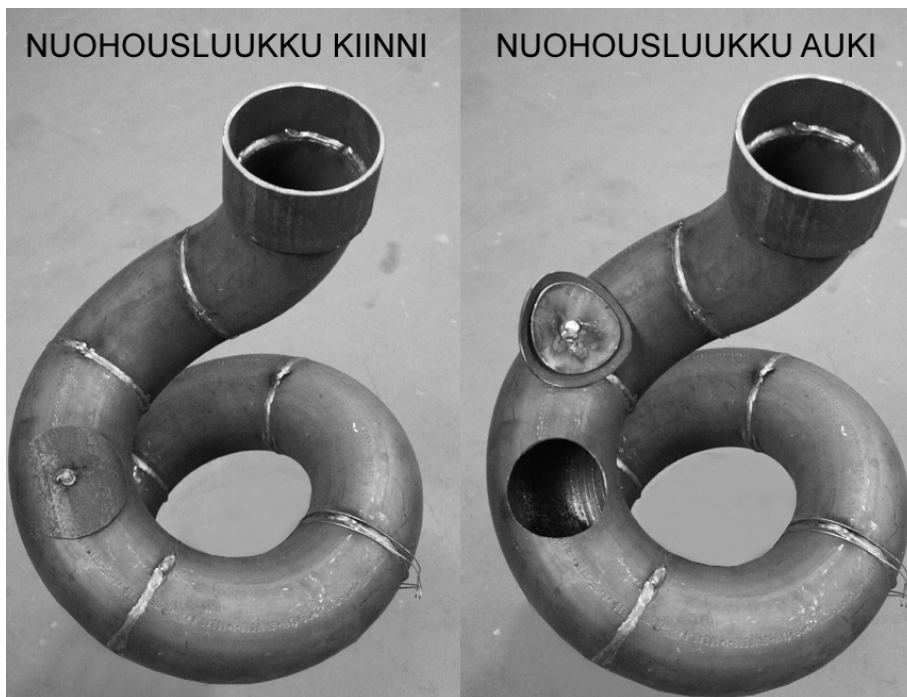
ONGELMATILANTEEN KUVAUS	OHJEET ONGELMAN RATKAISEMISEKSI
Kiuas ei vedä	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarkista savupiippu (tukos, linnunpesä), tarkista että pelti on auki</li> <li>2. Onko kiuas nuohottu ohjeiden mukaan?</li> <li>3. Onko ulkona matalapaine? Polta paperia tulipesässä pitäen luukku auki.</li> <li>4. Tarkista että sytykkeet ovat kuivia</li> </ol>
Kiuas vetää liian kovaa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Säädä vetoa pienemmälle</li> <li>2. Jos on pitkä piippu, säädä peltiä hieman pienemmälle</li> </ol>
Sauna ei lämpene kunnolla	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onko kiuas mitoitettu oikein saunaan nähden? (tilavuus ja eristyksen taso. Onko hirsiseinää paljon? Onko kivi- tai lasipinta-alaa paljon?)</li> <li>2. Onko ilmanvaihto mitoitettu oikein?</li> <li>3. Onko kiviä riittävästi ja ovatko ne ladottu oikein?</li> <li>4. Tarkista kivien kunto ja laatu Oliiviini-diabaasi kiviä ja alle 10cm läpimitaltaan</li> </ol>
Kivet eivät lämpene kunnolla	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onko kiviä riittävästi ja ovatko ne ladottu oikein?</li> <li>2. Tarkista kivien kunto ja laatu Oliiviini-diabaasi kiviä ja alle 10cm läpimitaltaan</li> <li>3. Ovatko puut kuivia ja panostus ohjeiden mukainen?</li> </ol>

VEDEN OMINAISUUUS	VAIKUTUS	SUOSITUS
Humuspitoinen vesi	Väri, maku, saostumat	< 12 mg / l
Rautapitoinen vesi	Väri, haju, maku, saostumat	< 0,2 mg / l
Kovuus : tärkeimmät aineet mangaani (Mn) ja kalkki eli kalsium (Ca)	Saostumat	Mn < 0,05 mg / l Ca < 100 mg / l
Klooripitoinen vesi	Terveysriski	KÄYTTÖ KIELLETTY
Merivesi	Nopea korroosio	KÄYTTÖ KIELLETTY



## 6.4 Nuohousohjeet

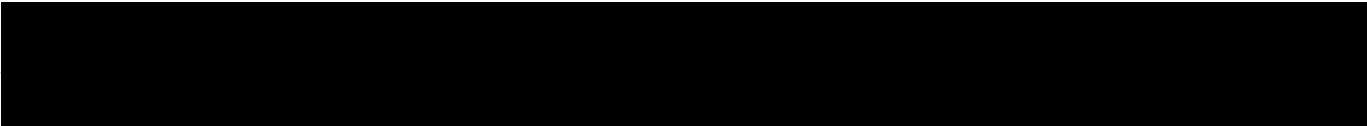
1. Aloita purkamalla kiukaan kivet poistokieppiputkeen asti.
2. Aukaise kieppiputkessa oleva nuohousluukku (ei vaadi työkaluja)
3. Suorita nuohous käyttämällä esim taipuisaa ”nailonharjaa”. Metallisen nuohousharjan käyttö on kiellettyä, koska se saattaa vaurioittaa poistoputken sisäpintaa.
4. Toinen vaihtoehto nuohoukseen on käyttää esim. teollisuusimuria.
5. Lopuksi ruiskuta tai kaada vettä ja/tai käytä nuohousharjaa poistoputken puhdistukseen.



## 7. VAROITUKSET

- Käytä suojahansikkaita ja pitkähihaista paitaa kiukaan verkkoa käsiteltäessä ja kivityksen aikana verkon ja muiden terävien osien takia.
- Pitkäaikainen oleskelu kuumassa saunassa nostaa kehon lämpötilaa, mikä saattaa olla vaarallista.
- Varo kuumaa kiuasta. Kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttaviksi.
- Älä heitä löylyä silloin, kun joku on kiukaan läheisyydessä, koska kuuma vesihöyry voi aiheuttaa palovammoja.
- Estä lasten pääsy kiukaan läheisyyteen.
- Älä jätä lapsia, liikuntarajoitteisia, sairaita tai heikkokuntoisia saunomaan ilman valvontaa.
- Selvitä saunomiseen liittyvät terveydelliset rajoitteet lääkärin kanssa.
- Keskustele neuvolassa pienten lasten saunottamisesta.
- Liiku saunassa varovasti, koska lauteet ja lattiat saattavat olla liukkaita.
- Älä mene kuumaan saunaan huumaavien aineiden (alkoholi, lääkkeet, huumeet ym.) vaikutuksen alaisena.
- Älä nuku lämmitetyssä saunassa.
- Meri- ja kostea ilmasto saattavat syövyttää kiukaan metallipintoja.
- Älä käytä saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi





**IKI**

---

KIUKAISTA KIUKAIN

Copyright IKI-Kiuas Oy – Pidätämme oikeudet muutoksiin

