

## IKI puukiukaan asennusohje Seinän läpi lämmitettävä (Maxi ja Plus versiot)

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

Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu saunan omistajalle ja kiukaan asennuksesta vastaavalle sähköasentajalle. 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 kiukaanverkkoa käsiteltäessä ja kivityksen aikana verkon ja muiden terävien osien takia.**

## Sisällysluettelo

1.	TURVAOHJEET.....	3
2.	TAKUU.....	4
3.	LÄHETYKSEN SISÄLLÖN JA ASENNUKSEN TARKISTAMINEN .....	5
3.1	Asennuspaikan valinta .....	5
3.2	Kiuasmallit ja niiden tekniset tiedot .....	5
3.3	Kiukaan ensipoltto ja käyttökuntoon laittaminen .....	5
3.4	Suojaetäisyydet palaviin rakenteisiin .....	6
3.5	Suojaetäisyyksien pienentäminen .....	6
3.6	Kiukaan suoja-alusta .....	6
3.7	Kiukaiden hormiliitoskorkeudet ja poistoputken halkaisija .....	7
3.8	Hormiliitos muuhun kuin vakiokorkeuteen .....	7
4.	SAUNAN ILMANVAIHTO JA KORVAUSILMAN SAANTI .....	8
4.1	Painovoimaisella ilmanvaihdolla varustettu sauna- ja pesutila .....	8
4.2	Koneellinen ilmanvaihto .....	8
4.3	Savukaasumurin käyttö ja useamman tulisijan käyttö samassa tilassa .....	9
5.	KIUKAAN ASENNUS.....	9
5.1	IKI Maxi SL kiukaan asennus .....	9
5.2	IKI Maxi SL PLUS-version asennus .....	10
5.3	Kiukaan kivittäminen .....	11
6.	OHJEITA KIUKAAN KÄYTTÖÖN.....	11
6.1	Alkupanos ja sytyttäminen .....	11
6.2	Puiden lisääminen .....	12
6.3	Kiukaasta huolehtiminen.....	12
6.4	Toiminta ongelmatilanteissa .....	12
6.5	Löylyveden laatuvaatimukset.....	13

## YHTEYSTIEDOT

<b>Valmistaja</b>	IKI-Kiuas Oy
<b>Käyntiosoite</b>	Hakaniemenkatu 11, 00530 HELSINKI
<b>email</b>	ikikiuas@ikikiuas.fi www.ikikiuas.fi
<b>Tekninen tuki:</b>	0600 550 133 (1,49 €/min + pvm) tuki@ikikiuas.fi
<b>fax</b>	09 442 917

### 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, luukkua, 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

IKI-Kiuas 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. 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.
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. JK Roster Oy suosittelee käyttämään aina tuotteen alkuperäistä pakkausta, jonka valmistaja on suunnitellut tuotteen turvalliseen kuljettamiseen.
10. IKI-Kiuas Oy ei ole vastuussa huolimattomasti pakattujen palautusten vahingoittumisesta kuljetuksen yhteydessä. Asiakkaan puolelta tulleesta virheestä aiheutuneet kustannukset peritään asiakkaalta. JK Roster Oy pidättää oikeuden periä kustannukset asiakkaalta, jos asiakaspalautus on tehty aiheetta tai sopimusehtojen vastaisesti. Asiakkaalta peritään käsittely- ja postituskulut.
11. **Laatutakuu:** IKI-Kiuas Oy takaa RST-osien kestävyysajan kotikäytössä 10 vuodeksi. Takuuajana ilmenneet raaka-aineesta tai valmistusvirheestä johtuvat viat korjataan veloituksetta. Esim. suolaveden käyttö kiukaan löylyvetenä on kielletty!

Takuu ei kata luonnonkiville ominaisia väri vaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanotettaessa 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
- 1 kpl kiukaan lasiluukku
- 1 kpl kiukaan alaverkko
- 1 kpl 45-asteinen, 60-asteinen, tai 90-asteen tai suora poistoputki
- 1 kpl tuhkalasta
- 1 kpl tarvikelaatikko missä on:
  - 2 kpl tulipesän kivijalkaa (joiden päällä tulipesä makaa)
  - 1 kpl tulilevy (asennetaan tulipesän etuosaan)
  - IKI-merkki ja sen kiinnitysosat

Jos kiuas on Plus-malli, on toimituksessa on lisäksi:

- 1 kpl kiukaan yläverkko
- 1 kpl 75 cm suora poistoputki

#### 3.1 Asennuspaikan valinta

- Turvaetäisyydet palavapintaisiin sekä palamattomiin rakenteisiin
- Hormiliitännän paikka (mahdollisen vanhan piipun liitântäkorkeus 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 ilmajähdytteiseen hormiin esim. IKI AirT600. Kiukaan poistoputken ulkohalkaisija on 115mm.
- Tee saunan kiviseinään vähintään 340 mm halkaisijaltaan oleva reikä noin 95 mm korkeuteen

#### 3.2 Kiuasmallit ja niiden tekniset tiedot

MALLI	SAUNAN KOKO	LÄMPÖTEHO kW	KIVIMÄÄRÄ (MAX)	KIUKAAN PAINO	KIUKAAN KORKEUS	KIUKAAN HALKAISIJA	TULIPESÄN PITUUS
IKI SL	20-30 m <sup>3</sup>	20	300 kg	95 kg	75 cm	60 cm	95 cm
IKI SL PLUS	20-30 m <sup>3</sup>	20	350 kg	100 kg	175 cm	60 cm	95 cm

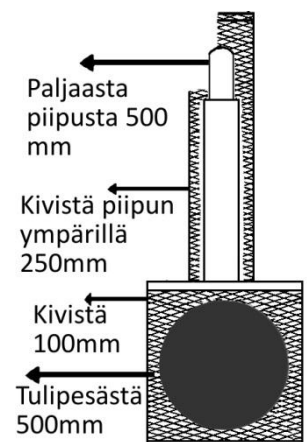
#### 3.3 Kiukaan ensipoltto ja käyttökuntoon laittaminen

- Esipolta kiuas kerran ulkona tai hyvin tuuletettavassa tilassa, ilman saunomista, jotta mahdollisesti vaaralliset metallit/öljy palaa metalli- ja teräspinnoilta pois.
- Suosittelemme myös savupellin asentamista savuhormiin vedon säätämiseksi. Arinaa/tuhkaluukkaa palamisvedon säätämistä varten kiukaissa ei ole. Kiukaan luukussa nuppi, joista vetoa voi säätää.
- Umpi- ja puolipyöreässä lasiluukussa säätö tapahtuu liikuttamalla nuppia ylös (auki) ja alas (kiinni). Pyöreässä lasiluukussa säätö tapahtuu liikuttamalla nuppia oikealle (auki) ja vasemmalle (kiinni).
- Normaalkäytössä kiviksi suositellaan oliviini-diabaasi kiviä, läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asetella hyvin jotta jää riittävästi ilmvälejä esteettömälle ilmankierrolle kivitalassa.
- 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 kivitetyistä kiviverkosta sivulle 100mm
- Tulipesän kaulasta sivulle 500mm
- Lasiluukusta eteen 800mm  
(kannattaa jättää 1000mm, niin jää työskentelytilaa)
- Umpiluukusta eteen 500mm  
(kannattaa jättää 1000mm, niin jää työskentelytilaa)
- Kivitetyistä ja verkotetusta hormiputkesta sivulle 250mm
- Kivitetyistä ja verkotetusta hormiputkesta ylöspäin 500mm
- Kivittämättömästä hormiputkesta sivulle 500mm
- Kivittämättömästä hormiputkesta ylös 1000mm



### 3.5 Suojaetäisyyksien pienentäminen

- 50 % käytettäessä yksinkertaista suojausta (1mm metalli / kuitulevy ja 30mm ilmarako)
- 75 % käytettäessä kaksinkertaista suojausta (kaksinkertainen suojalevytys ja ilmarako)
- Hormiputken kivitetty "Plus" versio pienentää suojaetäisyyksiä 50 % paljaaseen putkeen verrattuna

### 3.6 Kiukaan suoja-alusta

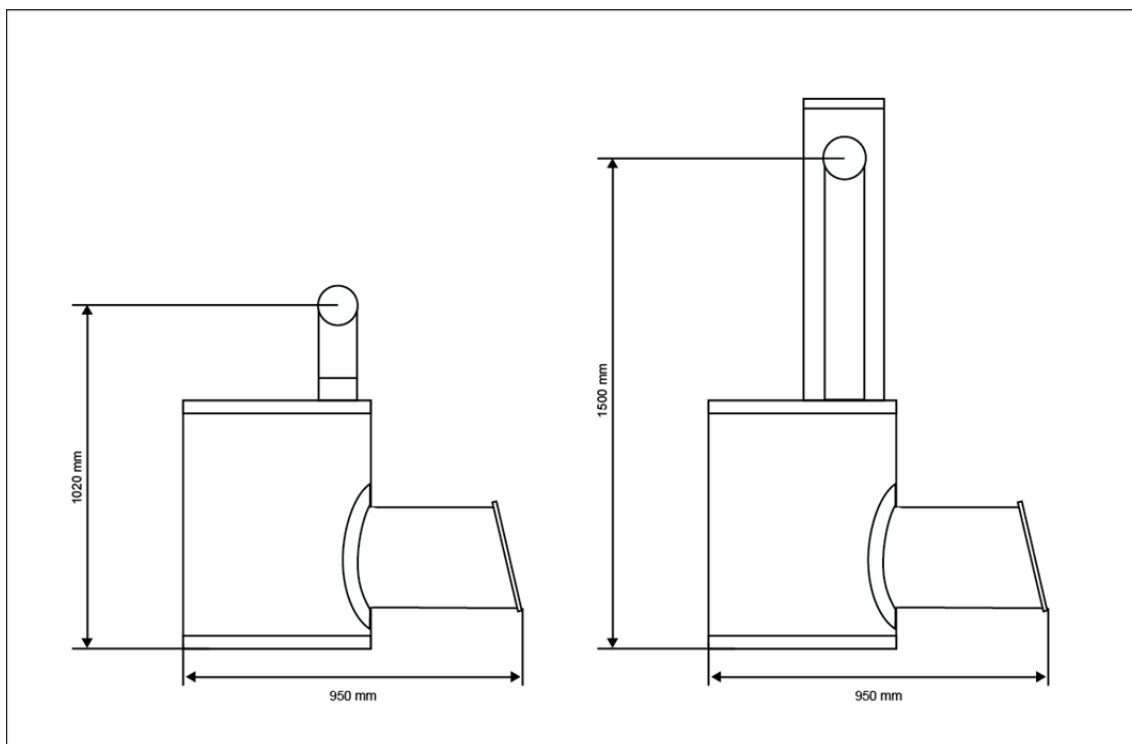
IKI Kiukaisiin on saatavissa myös kiukaan suoja-alusta, jonka avulla kiuas voidaan asentaa myös palavapintaiselle lattialle.

Kiukaan suoja-alusta vähentää myös kaakeloidun ja vesieristetyn lattian saamaa lämpösäteilyä.

Tällöin suosittelemme myös kiukaan etuosaan lattialle kiukaan eduspeltiä suojaamaan lattiaa tulipesän kaulan lämpösäteilyltä ja mahdollisilta hiilloksen jäänteiltä kiuasta käytettäessä.

### 3.7 Kiukaiden hormiliituskorkeudet ja poistoputken halkaisija

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



Liituskorkeus	
<b>Savuputken kulma</b>	<b>IKI SL</b>
<b>45°</b>	<b>max. 1310</b>
<b>90°</b>	<b>1020</b>
<b>Savuputken kulma</b>	<b>IKI SL PLUS</b>
<b>45°</b>	<b>max. 1750</b>
<b>90°</b>	<b>1500</b>

### 3.8 Hormiliitos muuhun kuin vakiokorkeuteen

Plus-mallin kiukaissa hormiliitos voidaan tehdä myös matalammalta kahdella seuraavalla tavalla:

- Tee yläverkkoon reikä haluttuun korkeuteen

- Katkaise suorasta poistoputkesta pois tarvittava pituus
- Asenna mutkaputki reiästä läpi hormiin.

(tällöin ylimmät kivet plus-osiossa eivät juurikaan lämpene yläverkossa, jos liitos tehdään esimerkiksi puolivälistä verkkoa)

TAI:

- Madalla yläverkkoa alhaalta ja katkaise suora poistoputki samassa suhteessa.

## 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 raitis ilma 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.



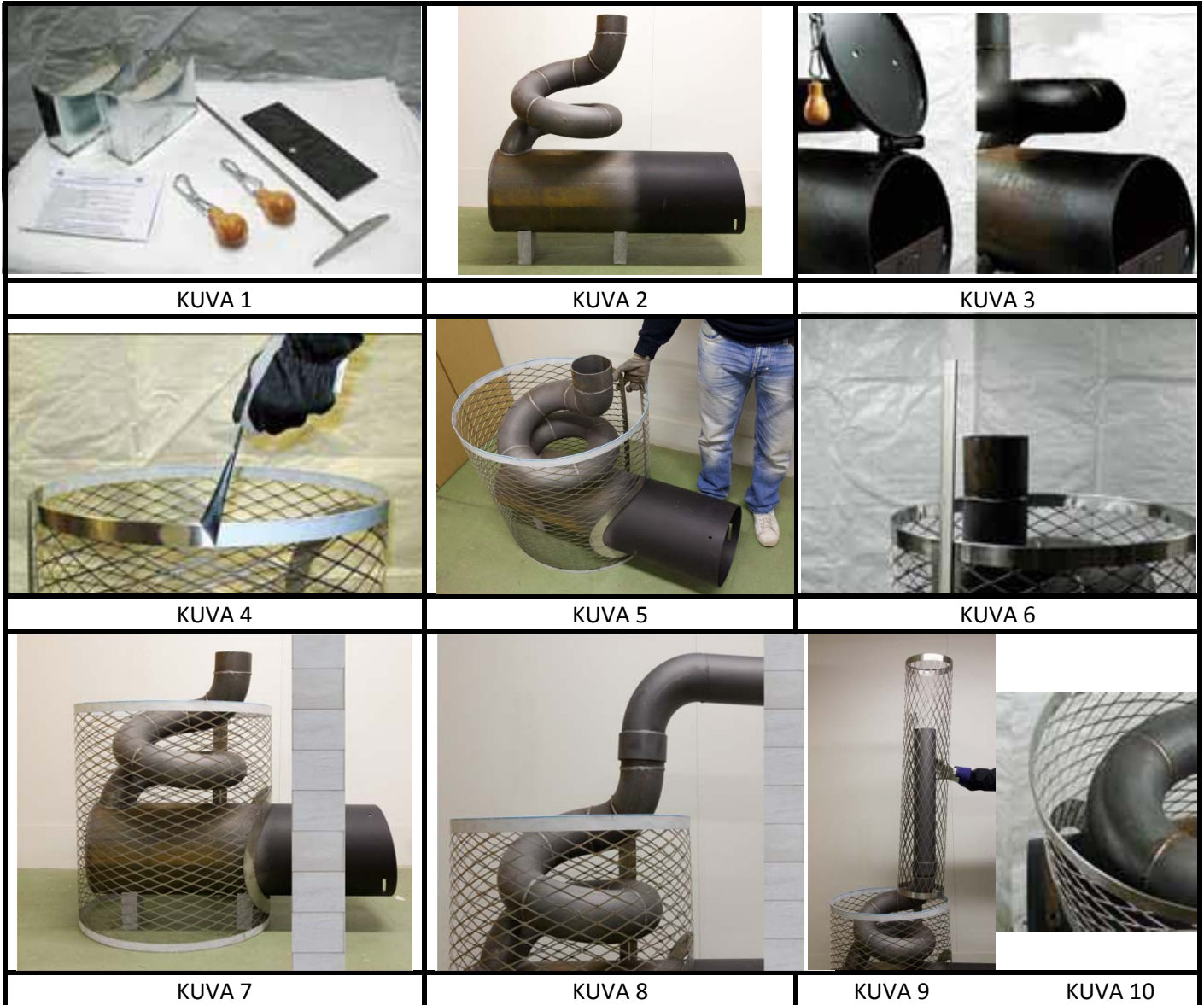
### 4.3 Savukaasuimurin käyttö ja useamman tulisijan käyttö samassa tilassa

- 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 IKI SL kiukaan asennus

1. Tarkista että kaikki kiukaaseen kuuluvat osat ovat mukana toimituksessa 2 kpl kivijalat, tulilevy ja tuhkalasta. (Kuva1)
2. Tee saunan kiviseinään vähintään 340 mm halkaisijaltaan oleva reikä noin 95 mm korkeuteen (huom. alusta nostaa kiuasta noin 65mm).
3. Aseta tulipesä tukevalle ja tulenkestävälle alustalle kahden kivijalan päälle keskelle oletettua kiukaan asennuspaikkaa. Huomioi suojaetäisyydet tulenarkoihin rakenteisiin. Tarvittaessa asenna kiuas suoja-alustan päälle. (Kuva 2)
4. Irrota tulipesän luukku kiinnikkeineen ja saranoineen tulipesästä (kuva 3). Verkkoa ei voida asentaa luukun ollessa paikoillaan.
5. Poista valkoiset suojamuovit kiukaan verkkovaippaosista (kuva 4) ja irrota verkkovaipan takalista verkosta vetämällä lista ylös ja poista suojamuovi myös takalistasta (painamalla hieman listaa sisäänpäin, vetäminen onnistuu helpommin). Tämän jälkeen pujota verkkovaippa kiukaan tulipesän ympärille (kuva 5) ja kiinnitä verkkovaipan RST-takalista pujottamalla se takaisin paikoilleen saumakohtaan (kuva 6).
6. Asenna tulipesä seinään tehtyyn aukkoon (Kuva 7). Varmista, että tulipesä on vaaka-asennossa. Kiuas voidaan asentaa maksimissaan noin 30 cm paksuisen seinän läpi.
7. Kiinnitä tulipesän luukku tulipesään ja tulilevy paikoilleen. Auki ollessaan luukun on nojattava taakse siten, ettei se putoa itsestään alas. Tulilevy estää hiilloskekäleiden valumisen lattialle ja ohjaa palamisilmaa. Kiinnitä luukun puukahvat (2kpl) luukkuun. Katso, että vaipan ja kierukan etuosan väliin jää noin 5 cm:n levyinen tila kiville (kuva 10). Aseta kiukaan yhdyshormiputki tässä vaiheessa hormin liitosreikään (Kuva 8).
8. Täytä verkkovaipan ja tulipesän välinen tila kiuaskivillä huolellisesti kivi kerrallaan.
9. Suositeltava kiven halkaisijan koko on alle 10cm. Kiuaskiviksi käyvät tavalliset ns. rouhitut kiuaskivet. Esim. peridotiitti, oliviini ja oliviini-diabaasi. Kiuaskivet tulee latoa kiukaaseen väljästi hyvän ilmankierron aikaan saamiseksi. Ulkoreunoille jossa kivet eivät ole kosketuksessa suoraan tulipintojen kanssa voi laittaa myös luonnonkiviä.



## 5.2 IKI Maxi SL PLUS-version asennus

Koska kiuas koostuu erillisestä tulipesästä ja tuliputkesta sekä kahdesta erillisestä vaipasta, tapahtuu asennus jaksoittain seuraavasti:

1. Kiukaiden alaosa kootaan kuten Mini IKI:ssä, Original IKI:ssä ja Maxi IKI:ssä
2. Sovita yhdyshormiputki/putket ja yläverkko savuhormin liitoskohtaan (kuva 9). Jos liitoskohta on poikkeava IKI-kiukaan standardiliitoskohdasta, käytä putken ja verkon lyhentämiseen siihen soveltuvaa katkaisulaikkaa.
3. Kivitä kiukaan alaosa.
4. Yläverkkovaipan ja poistoputken välisen tilan kivitys tehdään kivi kerrallaan ja täytettäessä on pyrittävä keskittämään ja peittämään tuliputki joka puolelta. Verkkovaippa asettuu paikoilleen kun kiviä on asennettu n.10cm tulipesän pinnasta ylöspäin. Suositus on, että yläverkon kivityksen tekee kaksi ihmistä.

## 5.3 Kiukaan kivittäminen

Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Tarkista suojaetäisyydet ja verkon listan takakiinnitys. Katso kiukaasi maksimi kivimäärä sivulta 5.

Verkkokehikon ja tulipesän väli tulee kivittää mahdollisimman tarkasti niin että kivet peittävät tulipesän. Normaalikäytössä kiviksi suositellaan oliviini, oliviini-diabaasi tai peridiootti kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmvälejä esteettömälle ilmankierrolle.

**Muista kivittää myös tulipesän alta!**

Jos kiuas on ammatti- / yleisessä käytössä, JK-Roster Oy **KERKES-keramisia kiuaskiviä** ([www.kerkes.fi](http://www.kerkes.fi)). Kerkes kivet eivät rapaudu kovan kuumuuden johdosta ennenaikaisesti.

**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

Lämmitysaika IKI-kiukailla on n. 1 tunti, riippuen saunan ja kiukaan koosta. Oikea saunomislämpötila IKI-kiukailla saunomiseen on n. 60 astetta (iso kivimäärä antaa voimakkaasti höyryä).

### 6.1 Alkupanos ja sytyttäminen

- Nykyään suositeltava päältä sytyttäminen vähentää päästöjä, mutta vaatii kuivat puut syttyäkseen, ja kestää hieman kauemmin.
- Kuivatkin puut kannattaa nostaa sisään huoneenlämpöön edellisenä päivänä, erityisesti talviaikaan.
- Tyhjennä tulipesä mahdollisesta tuhkasta ja palojäänteistä edellisen saunomisen jäljiltä
- Avaa piipun pelti ja varmista korvausilman saanti
- Aseta puut (max. noin 2/3 tulipesän korkeudesta) pitkittäin tulipesän etu-keskiosaan, isommat puut alle ja pienemmät päälle.
- Sytytä puut päältä esimerkiksi sytytyspalalla, kartonkipaperipakkauksilla, tuohella ja pikku pilkkeillä.
- Kiukaan perusluukussa on nuppi vedon säätämistä varten. Umpi- ja puolipyöreässä lasiluukussa säätö tapahtuu liikuttamalla nuppia ylös (auki) ja alas (kiinni). Pyöreässä lasiluukussa säätö tapahtuu liikuttamalla nuppia oikealle (auki) ja vasemmalle (kiinni).

## 6.2 Puiden lisääminen

Kun lisäät puita tulipesään lämmityksen aikana, vedä hiillosta tulipesän etureunaan tulilevyä vasten ja lisää tarpeen mukaan 2-3 puuta hiilloksen päälle tulipesän keski- tai etukohtaan.

IKI-Kiuas Oy suosittelee polttopuiden maksimimääräksi kerrallaan noin 2/3 osaa tulipesän tilavuudesta (katso kuvaa oikealla).



## 6.3 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.

## 6.4 Toiminta ongelmatilanteissa

IKI-Kiuas Oy:n asiakastuki auttaa asiakkaitaan kaikissa mahdollisissa ongelmatilanteissa. Yhteystietomme löydätte sivulta 3.

Toivoisimme sinun kuitenkin ensin tutustuvan alla olevaan ohjeistukseen:

1. Tarkista kiukaan ostokuitista takuun voimassaolo voimassa (lue takuehdot sivulta 4).
2. Käy läpi seuraavalla sivulla 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 Oliviini-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 Oliviini-diabaasi kiviä ja alle 10cm läpimitaltaan</li> <li>3. Ovatko puut kuivia ja panostus ohjeiden mukainen?</li> </ol>

## 6.5 Löylyveden laatuvaatimukset

VEDEN OMINAISUUS	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

**IKI**

---

KIUKAISTA KIUKAIN