



## PILARI-IKI 5 kW kiukaan asennusohjeet erillisellä ohjauskeskuksella

### HUOMIOI SEURAAVAT ASIAT ENNEN PILARI-IKI 5 kW:n ASENNUSTYÖN ALOITTAMISTA!

- Lue asennus- ja käyttöohjeet ennen kiukaan asennusta.
- Tässä kiuasmallissa termostaatin ja lämpötilanrajoittimen tuntoelimet asennetaan saunan seinään ohjeiden mukaisesti.
- Varo kiukaan rst-verkon teräviä osia. Käytä pitkähihaista paitaa ja suojakäsineitä kiukaan asennuksen ja kivityksen ajan
- Takuu ei kata asennus- tai käyttövirheestä johtuvia vikoja.

---

#### IKI-Kiuas Oy:n tekninen tuki

puhelin: 0400 504 143  
sähköposti: jari@ikikiuas.com

#### IKI-Kiuas Oy

Hakaniemenkatu 11  
00530 HELSINKI  
Email: ikikiuas@ikikiuas.com  
www.ikikiuas.com

#### SISÄLLYSLUETTELO

- Sivu 2**
- Kiukaan asennus
- Sivu 3**
- Kiukaan liittäminen sähköverkkoon
  - Ohjauskeskus
  - Lämpötilarajoitin
  - Termostaatin käyttö
  - Kellokytkin
- Sivu 4**
- Saunomisohjeet
  - Takuu
  - Ongelmatilanteissa
  - Veden laatuvaatimukset
- Sivu 5 (Liite 1)**
- Riviliittimien kytkentäohje
- Sivu 6 (Liite 2)**
- Fyysinen asennusohje
- Sivu 7 (Liite 3)**
- Kiukaan tukeminen seinään
  - Suojaetäisyydet
- Sivu 8 (Liite 4)**
- Saunan ilmanvaihto
  - Yhteystiedot

## KIUKAAN ASENNUS

- Asennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.
- Sähköliitoksia koskevat ohjeet löytyvät ohjauskeskuksen sisältä ja/tai tämän asennusohjeen kytkentäkaaviosta.
- 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.

1. Valitse kiukaalle paikka noudattaen suojaetäisyyksiä. Asennus tapahtuu paikassa, jonne kiuas sijoitetaan. Pilari-IKI 5 kW:n suojaetäisyydet kiukaan verkkokehikon ulkoreunasta joka suuntaan sivuille ja taakse palonarkoihin materiaaleihin ovat 100mm ja ylös kattoon 600mm. **(LIITE 3: Taulukko 1.)**
2. Poista kiukaan suojamuovit.
3. Huomioi saunan ilmankierto, termostaatin (tuntoelin saunassa) paikka sekä ohjauskeskuksen paikka. **HUOM!** Ohjauskeskusta ei tule asentaa suihkutilaan tai muuten erittäin kosteaan paikkaan.
4. Avaa kiukaan pohjalevy ja yhdistä viisi-napainen voimajohto (sähkökaapeli) pohjan alta löytyvään riviliittimeen **(LIITE 1.)**
5. Vie kaapelin toinen pää ohjauskeskukseen ja suorita asennus ohjauskeskuksesta löytyvän ohjeen mukaisesti **(LIITE 2.)**
6. Testaa tässä vaiheessa kaikkien vastusten toimivuus laittamalla kiuas kuumenemaan. Mikäli, kaikki vastukset kuumenevat sulje pohjalevy. *(Mikäli jokin vastus ei kuumene tai ilmenee jokin muu ongelma esim. sulake palaa tms, ota yhteys valmistajaan).*
7. Sijoita seuraavaksi RST-verkko vastusryhmän ympärille siten, että verkkokehikko on symmetrisesti vastusten ympärillä, toisin sanoen verkko on yhtä kaukana jokaisesta vastuksesta. Kiukaan alatasossa on metallitapit, joiden mukaan verkko keskitetään tasoon ja vastuksiin nähden.
8. Varmista, että vastukset ovat suorina. Taivuta varovaisesti ne suoriksi, jos ne ovat taipuneet esim. kuljetuksen aikana.
9. **KIUKAAN KIVITYS:** Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Tarkista suojaetäisyydet ja verkon listan takakiinnitys. Irrota 2-osainen RST-verkkovaippa toisistaan. Lado aluksi kivet kiukaan alaosaan. Alaosan kivityksen jälkeen kiinnitä verkkovaihat verkon takaosassa olevan listan avulla. Tämän jälkeen lada kivet kiukaan kehikon yläosaan. Kivityksen jälkeen tarkista ettei vastuksia näy kivien takaa. Kiukaaseen tulee kaikkiaan noin 80 - 90 kg kivityksen ladonnan tiiviydestä tai kivien halkaisijasta riippuen. Vastukset tulee peittää mahdollisimman huolellisesti kiuasta kivitettäessä. Verkkokehikon ja vastusten väli tulee kivittää mahdollisimman tarkasti niin että kivet peittävät vastukset. Normaalikäytössä kiviksi suositellaan oliviini, oliviinidiabaasi ja peridiootti (esim. Parhaat Löylyt tms.) kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmavälejä esteettömälle ilmankierrolle. Jos kiuas on **ammatti- / yleisessä käytössä**, IKI-Kiuas Oy suosittelee vastusten kanssa kosketuksiin joutuvien kivien olevan KERKES-keräämisiä kiuaskiviä ([www.kerkes.fi](http://www.kerkes.fi)). Kerkes kivet tukevat ja säästävät vastuksia, eivätkä rapaudu kovan kuumuuden johdosta ennen aikaisesti. **HUOM!** Vuolukiven tai luonnonkiven käyttö kiukaassa on sallittu vain pintakivien joukossa.
10. Lopuksi kiinnitä ”RST-tukitikut” kiukaan verkkokehikon yläreunan tai keskikohdan ja seinän välille, sopivaan kulmaan, suojaetäisyyksiä noudattaen. **(Liite 3: Kiukaan tukeminen seinään.)** Varmista kokeilemalla, että kiuas on tukevasti paikallaan ennen käyttöönottoa.
11. IKI-Kiuas Oy suosittelee turvallisuussyistä, että kiukaan ympärillä on suojakaide. RST-verkkokehikko ei kuitenkaan kuumene samalla tavalla polttavaksi kuin normaali umpinainen kiuas.
12. Kiuaskivet laskeutuvat kiuasta käytettäessä. Varmista ettei vastukset tule esille kivien välistä ja lisää tarvittaessa kiviä kiukaaseen. Kivien vaihtoväli riippuu kivilaadusta ja kiukaan käyttöasteesta. Tarkista kivien kunto normaalikäytössä vuosittain, poista tarvittaessa rikkoontuneet kivet ja vaihda ne uusiin.

## KIUKAAN LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON

Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F- tai vastaavalla kumikaapelilla. PVC-eristeisen johdon käyttö kiukaan liitosjohtona on kielletty sen lämpöhaurauden takia. **Sähköasennustyön saa suorittaa vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti.** Rasian maksimietäisyys lattiasta on 400 mm rasian yläkulmaan. Liitäntäjohto tulee asentaa siten, ettei se pääse alttiiksi lämpösäteilylle eikä mekaaniselle rasitukselle. Jos kumikaapeli tulee saunan seinien sisään yli 1000 mm korkeudelle lattiasta, sen tulee kestää 170°C (esim. SSJ). Sähkölämmityksen ohjauskaapeli viedään suoraan tehoyksiköltä ryhmäkeskukselle. **(LIITE 2 ja LIITE 3: Taulukko 2**

## OHJAUSKESKUS

Sähkölämmityksen ohjauskaapeli viedään suoraan kytkentärasiaan, josta edelleen kytkentäjohdon paksuisella kumikaapelilla kiukaan riviliittimille. Tehoyksikkö ja ohjauspaneeli sijoitetaan sähköpääkeskuksen ja kiukaan välille kuivaan tilaan. Termostaatti asennetaan saunan seinään ohjeiden mukaan ja kytketään SSJ tms. silikonikaapelilla tehoyksikköön. **(LIITE 2.) Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.**

## LÄMPÖTILARAJOITIN

Lämpötilanrajoitin katkaisee kiukaan tehon, jos sauna häiriö- tai vikatapauksessa saavuttaa vaarallisen korkean lämpötilan. Jos rajoitin laukeaa, on syynä muu kuin tilapäinen häiriö. **Ota tässä tapauksessa yhteys kiukaan valmistajaan.**

## TERMOSTAATIN KÄYTTÖ

Lämpötilan säätö tapahtuu termostaatin kytkimellä. **Aseta kytkin ensimmäisellä lämmityskerralla alussa maksimiasentoon noin tunniksi.** Totea saunan lämpötila (esim. 50 - 60 astetta) noin tunnin kuluttua. Tämän jälkeen käännä termostaattia vastapäivään kunnes termostaatti "naksahtaa" pois päältä. Jos lämpöä on liikaa tai liian vähän, säädä asetusta haluamaasi suuntaan. Termostaatin uudet asetukset vaikuttavat seuraavan lämmityksen aikana, mikäli näin halutaan (Ondal-keskus). IKI Classic ja Touch malleissa valittu saunomislämpötila näkyy ohjauspaneelin näytöllä. Termostaattianturia ei saa asentaa alle 1000 mm etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm päähän anturista pois päin suunnatusta tuloilmaventtiilistä.

## KELLOKYTKIN

Mukana tulleen ohjauskeskuksen kellokytkimen esivalinta-aika on max. 24 tuntia ja varsinainen toiminta-aika on max 6 tuntia. Ohjauskeskuksen kello toimii kiukaan pääkytkimenä ja se kytkee kiukaan päälle automaattisesti säädetyn ajan kuluttua (Ondal-keskus). IKI Classic ja Touch malleissa ajastusvaihtoehdot on useampia. **Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.**

## SAUNOMISOHJEET

1. Ennen kiukaan varsinaista käyttöönottoa on hyvä lämmittää kiuasta suojaavien suoja-aineiden poistamiseksi. **HUOM! Huolehdi tällöin saunan riittävästä tuuletuksesta.**
2. Saunaa lämmittäessä on kivipilarin ja saunan lämmitysaika löylykuntoon noin 45 – 75 minuuttia saunan koosta ja ilmanvaihdosta riippuen. Kiukaan kiville vettä kaatamalla nostetaan saunan lämpötila ja kosteus halutulle tasolle. Löylyn määrää ja laatua pystyy säätelemään kaatamalla / valuttamalla vettä kiukaan eri kohtiin.
3. Kiuasta käytetään normaalisti jatkuvalämmitteisenä termostaatin lämpötilaa säätämällä. Suositeltu saunomislämpötila IKI-kivipilarilla on n. 50 - 70 astetta.
4. Varmista, etteivät vastukset tule näkyviin, sillä kivet liikkuvat lämpötilavaihtelun vuoksi. Takista kivien kunto ja puhdistus kivitila vähintään vuoden välein.
5. Älä heitä kiukaalle vettä, mikäli kiukaan vieressä on ihmisiä, sillä kiukaasta irtoava vesihöyry on polttavan kuumaa. Älä myöskään heitä kiukaalle kerrallaan liikaa vettä (yli 0,5 litraa kerrallaan).

## TAKUU

### TAKUUAIKA

Takuuaika perhe-/ kotisaunoissa on kaksi (2) vuotta alkaen kiukaan toimituspäivästä. Asunto-osakeyhtiöissä takuuaika on yksi (1) vuosi. Kylpyläsaunoissa ja muissa julkisissa saunoissa takuuaika määräytyy käyttöasteen mukaan. Lisätietoja valmistajalta.

### LAATUTAKUU

Takuuaikana ilmenneet raaka-aineesta tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloitusetta. (Esim. suolaveden käyttö kiukaan löylyvetenä on kielletty.) Takuu ei kata luonnonkivelle ominaista väri vaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanottaessa tai seitsemän päivän kuluessa tavarantoimituksesta vastaanottajalle. Kuljetusvahingoista on myös ehdottomasti ilmoitettava kuljetusliikkeen viimeiselle toimipisteelle. Vahingoittunut osa on säilytettävä tarkastusta varten. Vakuutus korvaa vahingoittuneen osan tilalle uuden. Osa toimitetaan yleisiä kuljetusvälineitä kuten Matkahuoltoa käyttäen. Takuuasiat on hoidettava aina liikkeen kautta josta tuote on ostettu.

## ONGELMATILANTEISSA

Mikäli kiuas / sauna ei lämpene tarkista, että:

1. Virta on kytketty
2. Kiukaan virtakytkin (start-painike ohjauskeskuksessa) on kytketty
3. Termostaatti on säädetty saunan lämpötilaa korkeammalle tasolle
4. Sulakkeet ovat ehjät
5. Ettei lämpötilanrajoitin ole lauennut. Jos rajoitin laukeaa, on laukeamisen syy selvitettävä ennen kuin kiuasta käytetään uudelleen.
6. Tarkista vikaa ilmoittava ”E-numero” ohjauskeskuksen käyttöohjeista.
7. Kivet ovat ladottu oikein.

Mikäli saunan puuosat tummenevat nopeasti, tarkista suojaetäisyydet sekä kivien ladonta.

**Tämä kiukaan asennus- ja käyttöohje luovutetaan kiukaan omistajalle asennuksen jälkeen.**

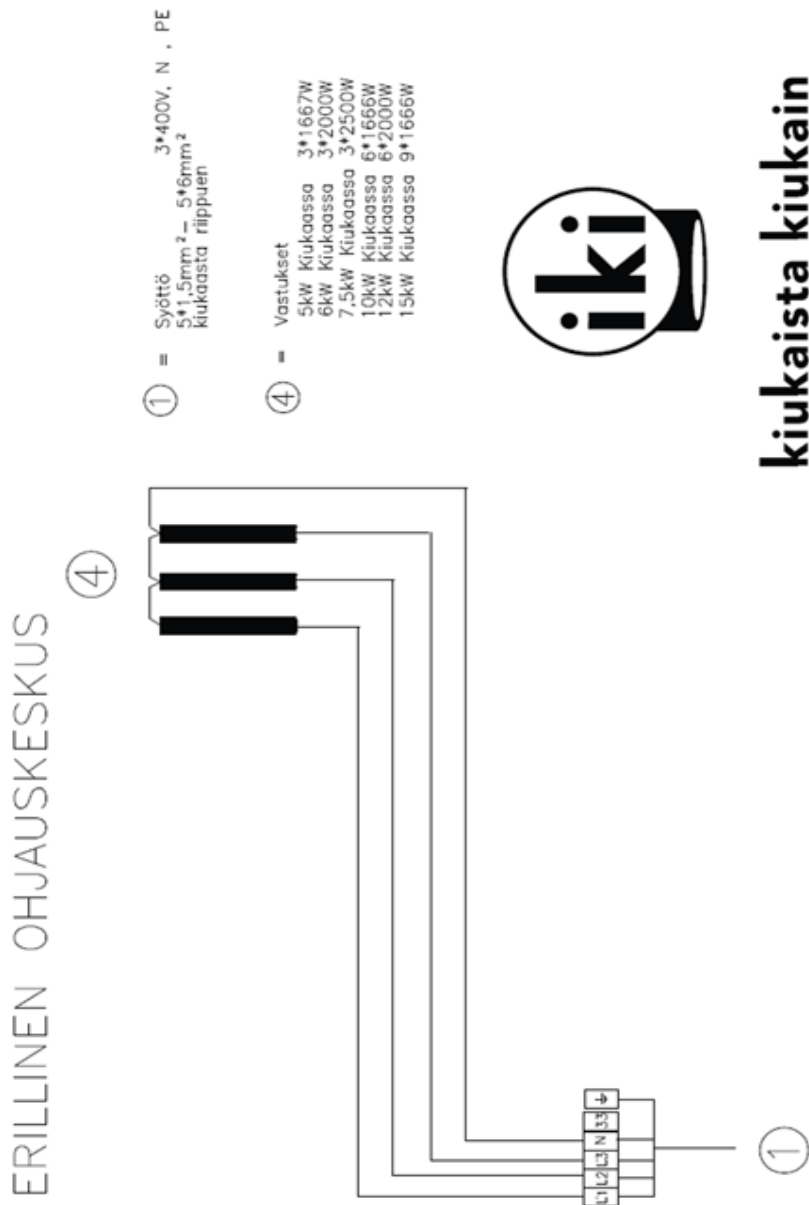
# LÖYLYVEDEN LAATUVAATIMUKSET

Veden ominaisuus	Vaikutukset	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 korrosio	Käyttö kielletty

## RIVILIITTIMIEN KYTKENTÄOHJE

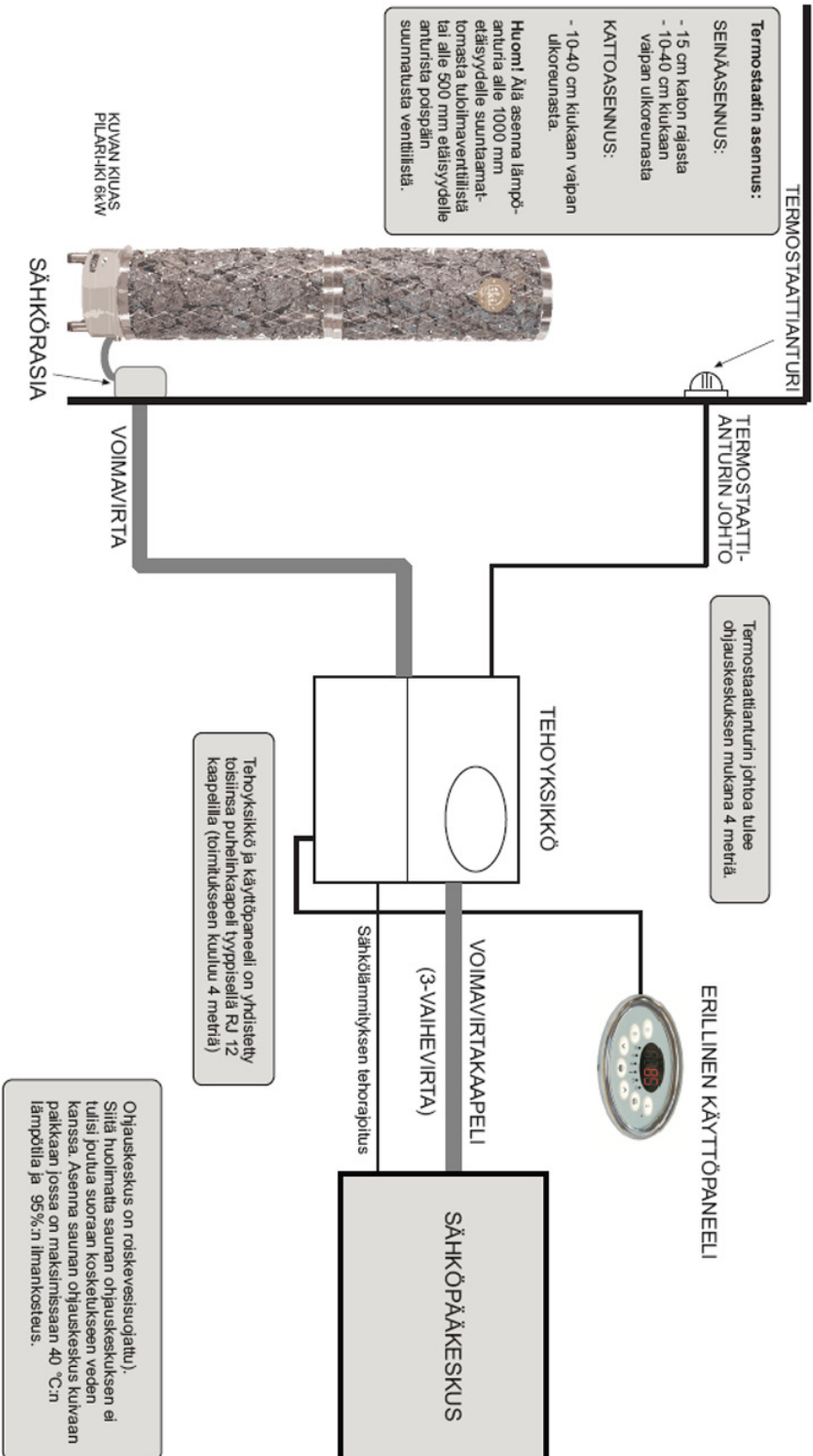
LIITE 1

**HUOM! KATSO OHJAUSKESKUKSEN KYTKENTÄKAAVIOT KESKUKSEN MUKANA TULLEISTA ERILLISISTÄ ASENNUSOHJEISTA.**

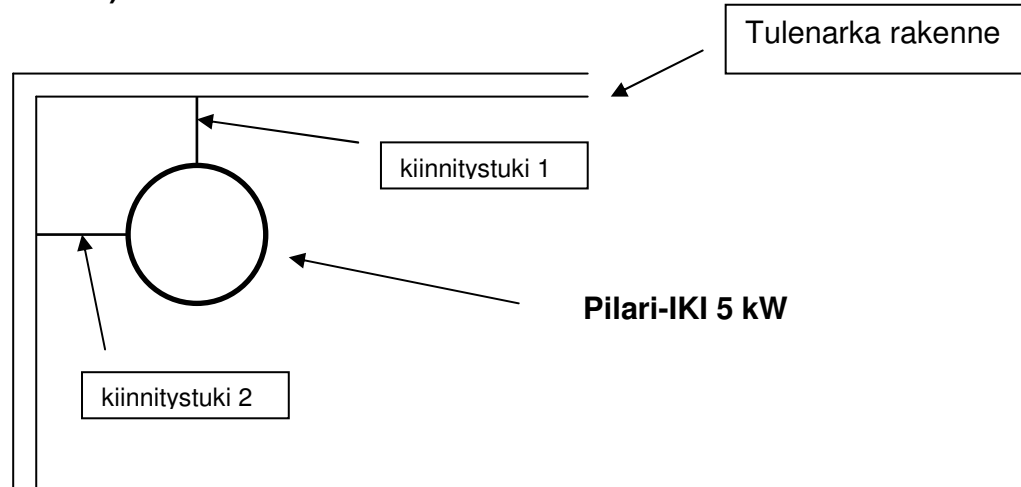


## FYYSINEN ASENNUSOHJE / KAAVIOKUVA

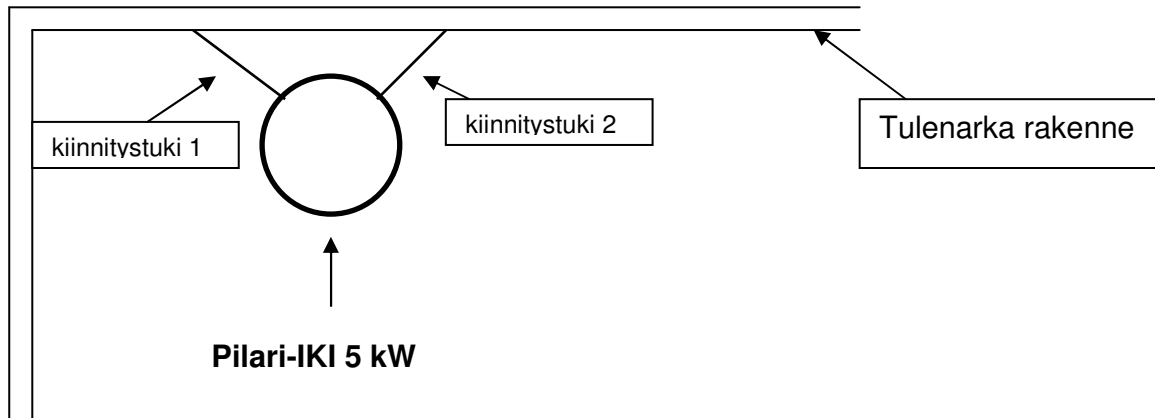
### IKI Classic S ja IKI Touch S



Vaihtoehto 1) Nurkka-asennus



Vaihtoehto 2) Seinä-asennus



**HUOM! kiukaan verkkokehikon etäisyys tulenarkoihin rakenteisiin min 100mm**

Taulukko 1

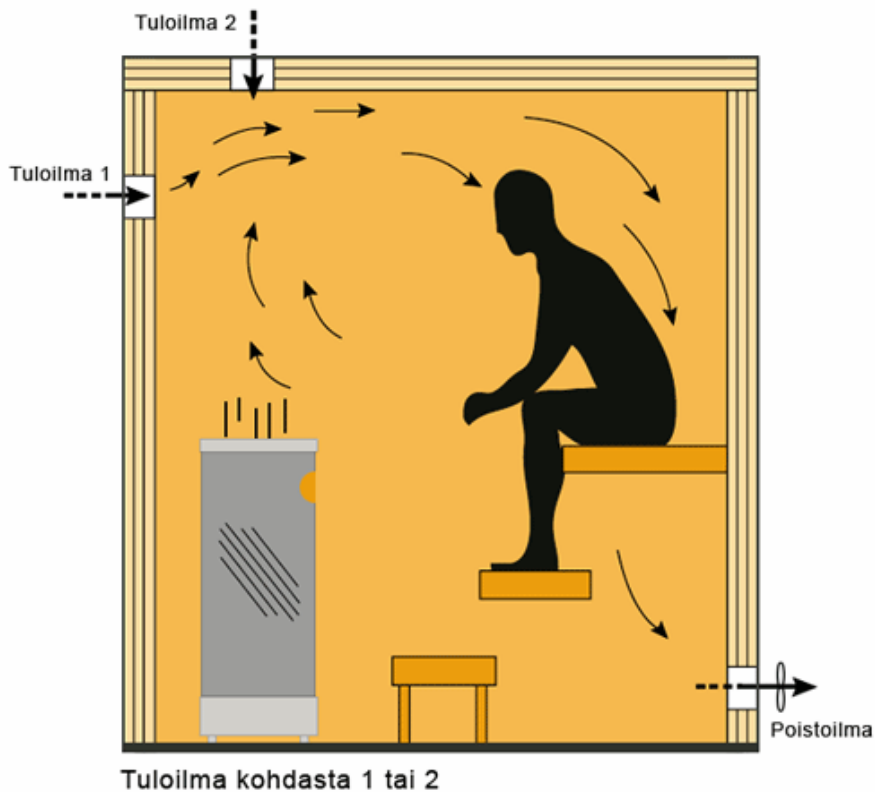
**SUOJAETÄISYYDET TULENARKOIHIN MATERIAALEIHIN KIUKAAN VERKKOKEHIKOSTA**

TAAKSE	ETEEN	YLÖS	SIVULLE
min. 100 mm	min. 100 mm	min. 600 mm	min. 100 mm

Taulukko 2

Kiuas	Teho	Lämpövastus	Sulake	Liitäntäjohto	Saunan tilavuus
Sähkö IKI	5 kW	3 kpl / 1,667 kW	3x10A	5x1,5 mm <sup>2</sup>	4-6 m <sup>3</sup>

## Koneellinen ilmanvaihto sähkökiukaalla varustetussa saunassa



## YHTEYSTIEDOT

**IKI-Kiuas Oy**  
**IKI-KIUASKAUPPA / MYYNTI**  
 Hakaniemenkatu 11  
 00530 Helsinki  
 Aukioloajat: ma-pe klo 10-17  
 ☎ 040 412 7673  
 📠 09 442 917  
 ✉ [ikikiuas@ikikiuas.com](mailto:ikikiuas@ikikiuas.com)

## TEKNINEN TUKI

☎ 0400 504 143  
 📠 09 710 026  
 ✉ [jari@ikikiuas.com](mailto:jari@ikikiuas.com)

## TUOTANTO / NOUTOVARASTO

Pälkäneentie 5,  
 00510 Helsinki  
 Tavaroiden nouto ma-pe klo 9-17 välillä.  
 ☎ 040 412 7123 📠 09 710 026