

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Asennus- ja käyttöohje



IKI-sähkökiukaat 13,8–36 kW
Erillinen ohjauskeskus

Pilari-IKI 13,8 kW
Pilari-IKI 18 kW
Pilari-IKI 20,7 kW
Pilari-IKI 27 kW
Pilari-IKI 36 kW

10/2024

Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu saunan omistajalle tai saunan hoidosta vastaavalle henkilölle sekä kiukaan sähköasennuksesta vastaavalle sähköasentajalle. Kun kiuas on asennettu, luovutetaan nämä asennus- ja käyttöohjeet saunan omistajalle tai saunan hoidosta vastaavalle henkilölle. Kiuas on tarkoitettu lämmittämään saunahuone saunomislämpötilaan. Muuhun tarkoitukseen käyttö on kielletty.

Huomioi seuraavat asiat ennen kiukaan asennustyön aloittamista:

- Varo kiukaan rst-verkon teräviä osia. Käytä pitkähihaista paitaa ja suojakäsineitä kiukaan asennuksen ja kivityksen ajan
- Lue asennus- ja käyttöohjeet ennen kiukaan asennusta.
- Takuu ei kata asennus- tai käyttövirheestä johtuvia vikoja.



YHTEYSTIEDOT

Tekninen tuki
040 196 4567
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

Sisältö

| | |
|---|----|
| Sisältö | 3 |
| Kiukaan asennus | 4 |
| Kiukaan liittäminen sähköverkkoon | 5 |
| Kiuasmallitaulukko..... | 5 |
| Suojaetäisyydet | 5 |
| Kytkenäkaaviot..... | 6 |
| Kiukaan kivitys | 7 |
| Löylyveden laatuvaatimukset..... | 8 |
| Saunomisohteita | 8 |
| Ongelmatilanteissa..... | 9 |
| Takuu | 9 |
| Laatutakuu / Rahtitakuu..... | 10 |
| Ilmanvaihto..... | 11 |
| Varoitukset | 12 |

Kiukaan asennus

1. Poista suojamuovit ja pakkausmateriaalit kiukaan ympäriltä.
2. Valitse kiukaalle asennusta varten paikka noudattaen kiukaan suojaetäisyyksiä (Taulukko sivulla 5).
3. Huomioi saunan korvausilmaventtiilin ja termostaatin (tuntoelin saunassa) paikka sekä ohjauskeskuksen paikka (Kts. ohjauskeskuksen asennusohje).
4. Aseta kiukaan RST-jalusta vaakatasoon jalvoja säätämällä.
5. Avaa kiukaan pohjalevy ja yhdistä kaksi viisinapaista voimajohtoa (sähkökaapelit) kotelon sisältä löytyvään riviliittimeen ja sulje kotelo. Tarkemmat riviliittimien kytkentäohjeet ovat sivuilla 6.
6. Vie kaapelin toinen pää sähkörasian kautta ohjauskeskukseen ja suorita kytkentä keskukseen ohjauskeskuksesta löytyvän ohjeen mukaisesti.
7. Testaa tässä vaiheessa vastusryhmän toimivuus laittamalla kiuas päälle. Mikäli kaikki vastukset kuumenevat sulje pohjapelti. Mikäli jokin vastus ei kuumene tai ilmenee jokin muu ongelma esim. sulake palaa tms., ota yhteys valmistajaan.
8. Sijoita lopuksi RST-verkkovaippa vastusryhmän ympärille siten, että vaippa on symmetrisesti vastusten ympärillä toisin sanoen yhtä kaukana vastuskotelosta. Varmista, että vastukset ovat suorina. Taivuta varovaisesti ne suoriksi, jos ne ovat taipuneet esim. kuljetuksen aikana. Irrota vastusten ympärillä oleva vastusohjuri ennen kiukaan kivittämistä. Asenna vastusohjuri takaisin, kun kiviä on ladottu noin puoleen väliin kiuasta. Vastusohjuri jätetään paikoilleen n. 15 cm alaspäin vastusten yläpinnasta.
9. **KIUKAAN KIVITYS:** Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Vastukset tulee peittää mahdollisimman huolellisesti. Kiuaskiviksi suositellaan lohkottua oliviini, oliviinidiabaasi, vulkaniitti tai peridiootti (esim. Parhaat Löylyt tms.) kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmapälejä esteettömälle ilmankierrolle. Jos kiuas on ammatti- / yleisessä käytössä, IKI-Kiuas Oy suosittelee vastusten kanssa kosketuksiin joutuvien kivien olevan KERKES-keraamisia kiuaskiviä. Kerkes-kivet tukevat ja säästävät vastuksia, eivätkä rapaudu kuumuuden takia ennenaikaisesti. **Katso tarkempi kivitysohje sivulta 7.**
10. IKI-Kiuas Oy suosittelee turvallisuussyistä, että kiukaan ympärillä on suojakaide. RST-verkkokehikko ei kuitenkaan kuumene samalla tavalla polttavaksi kuin normaali umpinainen kiuas.
11. Kiuaskivet laskeutuvat kiuasta käytettäessä. Vastusten yläpää ei saa tulla näkyviin kivien pinnan laskiessa, vaan kiviä on tarvittaessa lisättävä kiukaaseen. Kivien vaihtoväli riippuu kivilaadusta ja kiukaan käyttöasteesta. Tarkista kivien kunto normaalikäytössä vuosittain, poista tarvittaessa rikkoontuneet kivet ja vaihda ne uusiin. Ns. ammattikäytössä olevien kiukaiden kivien tarkistusväli on kolme kertaa vuodessa.

Kiukaan liittäminen sähköverkkoon

Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F-tai vastaavalla kumikaapel(e)illa (PVC-eristeen johdon käyttö kiukaan liitosjohtona on kielletty sen lämpöhaurauden takia. **Sähköasennustyön saa suorittaa vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti.** Kytkentärasian 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 170C (esim. SSJ).

Ohjauskeskus

Katso ohjeet ohjauskeskuksen asennukseen sen mukana tulleista ohjeista.

Saunan lämpötila-anturi ja ylikuumenemissulake

Anturin tulee sijaita

- 10–40 cm etäisyydellä kiukaan ulkovaipan pystylinjasta ja
- vähintään 1000 mm etäisyydellä suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai vähintään 500 mm päähän anturista poispäin suunnatusta tuloilmaventtiilistä.

Lämpötilanrajoitin katkaisee kiukaan tehon, jos sauna häiriö- tai vikatapauksessa saavuttaa vaarallisen korkean (139) lämpötilan.

Kiuasmallitaulukko

| Kiuas | Saunan koko | Kiukaan korkeus | Kiukaan halkaisija | Maksimi-kivimäärä | Kiukaan teho |
|--------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Pilari-IKI 13,8 kW | 15–25 m ³ | 85 cm | 45 cm | 140 kg | 13,8 kW |
| Pilari-IKI 18 kW | 18–28 m ³ | 95 cm | 45 cm | 170 kg | 18 kW |
| Pilari-IKI 20,7 kW | 22–32 m ³ | 85 cm | 55 cm | 200 kg | 20,7 kW |
| Pilari-IKI 27 kW | 25–38 m ³ | 95 cm | 55 cm | 230 kg | 27 kW |
| Pilari-IKI 36 kW | 35–50 m ³ | 95 cm | 65 cm | 290 kg | 36 kW |

Suojaetäisyydet

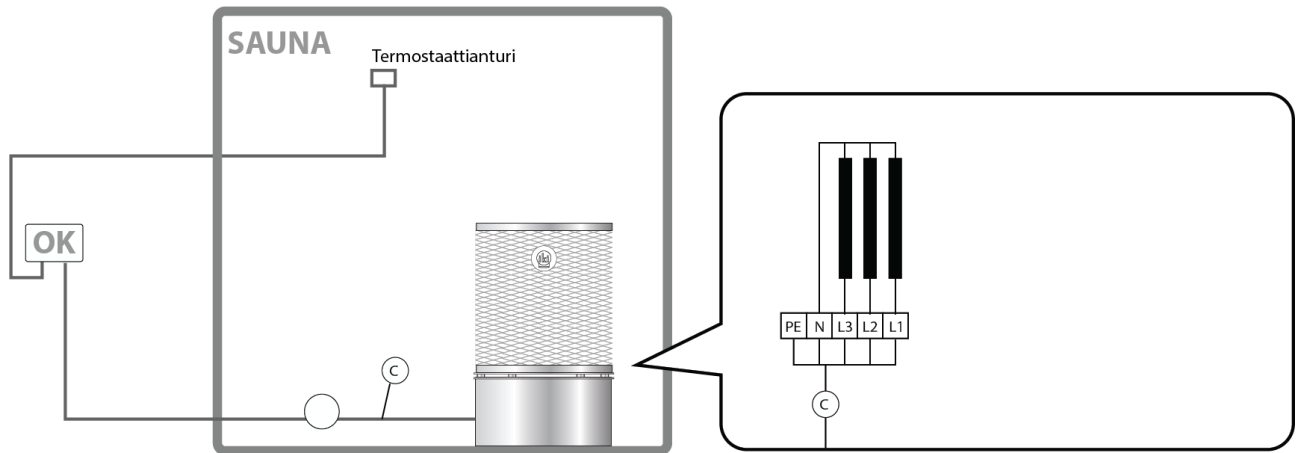
Tulenarkoihin materiaaleihin (esim. paneeliseinä, paneelikatto tai lauteet)

| Kiuas | Eteen | Sivulle | Taakse | Ylös |
|--------------------|-------|---------|--------|--------|
| Pilari-IKI 13,8 kW | 25 cm | 25 cm | 25 cm | 100 cm |
| Pilari-IKI 18 kW | 25 cm | 25 cm | 25 cm | 100 cm |
| Pilari-IKI 20,7 kW | 25 cm | 25 cm | 25 cm | 110 cm |
| Pilari-IKI 27 kW | 25 cm | 25 cm | 25 cm | 110 cm |
| Pilari-IKI 36 kW | 25 cm | 25 cm | 25 cm | 110 cm |

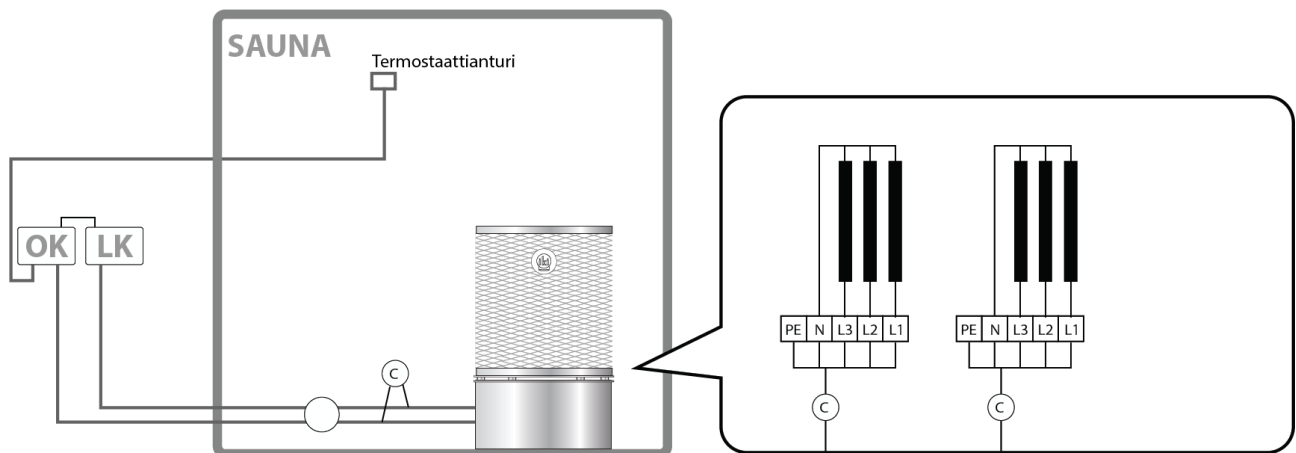
Suojaetäisyys tulenarkoihin materiaaleihin voidaan puolittaa asentamalla esim. rst-palosuojalevy (jossa on 3 cm ilmarako).

Kytkenäkaaviot

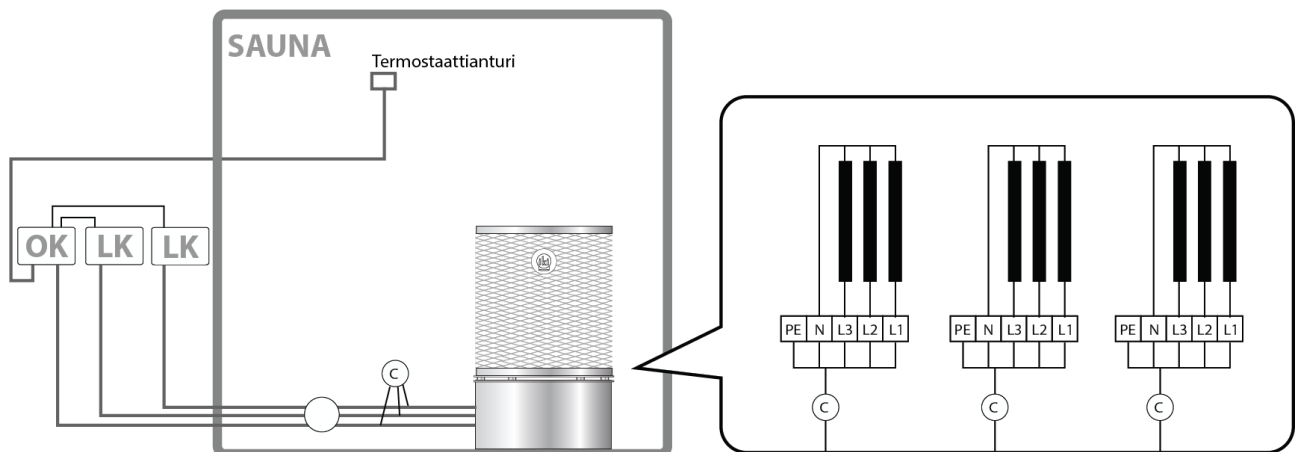
Kytkenä 1-syötöllä:



Kytkenä 2-syötöllä:



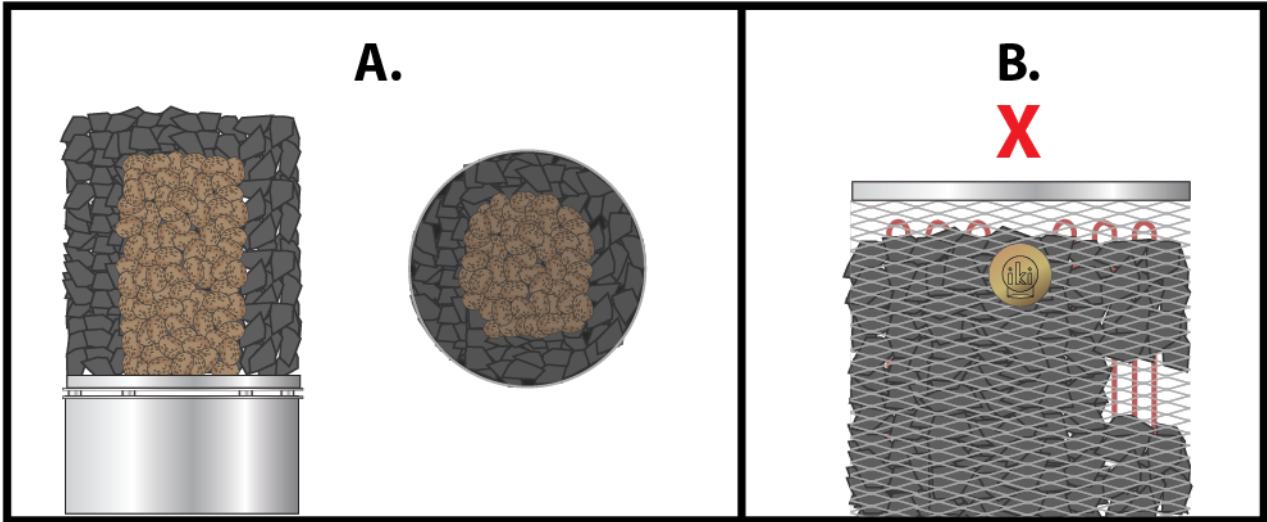
Kytkenä 3-syötöllä:



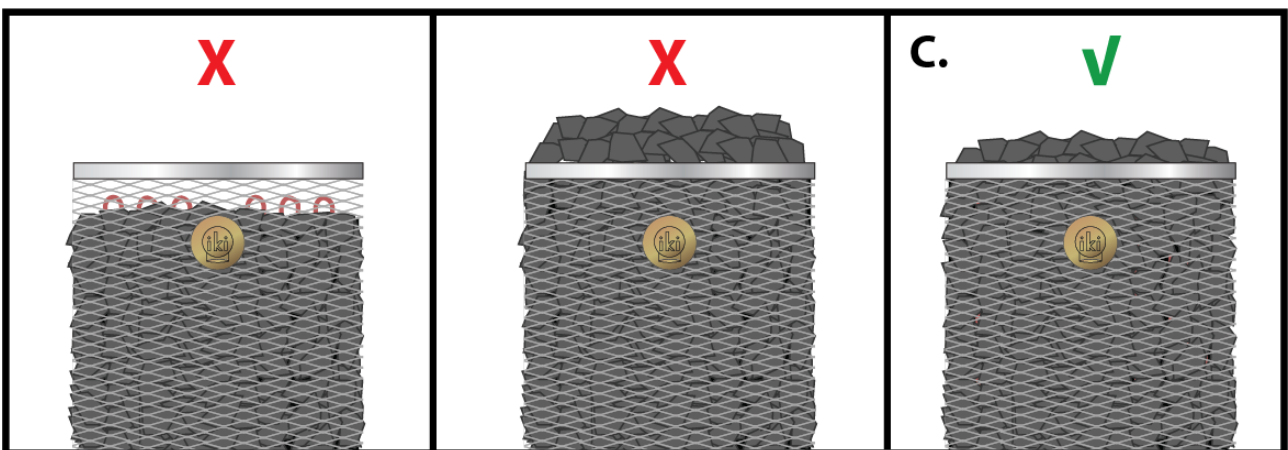
Kiukaan kivitys

SUOSITUKSET LAITOS- /AMMATTIKÄYTTÖÖN:

Ammattikäyttö; uimahallit, kuntosalit, taloyhtiön saunat yms., missä kiuas on päällä n. 8–18 tuntia päivässä, suositus on käyttää Kerkes-keräämisiä kiuaskiviä vähintään kiukaan ytimessä (**KUVA A**). Kiukaan voi myös kivittää kokonaan Kerkes-kiuaskivillä. Vastukset eivät saa näkyä kivipinnan yläpuolella (**KUVA B**). Kivien vajotessa alaspäin on kiviä aina lisättävä niin, että ne ylittävät kiukaan verkon yläpuolella (**KUVA C**). Vastukset eivät myöskään saa olla näkyvissä kiukaan sivuilla (**KUVA B**). Jos vastukset jäävät tai tulevat käytössä näkyviin, on kivitys korjattava.



| Kivimäärät (kuva A): | 13,8 kW | 18 kW | 20,7 kW | 27 kW | 36 kW |
|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Normaali kiuaskivi (esim. oliiviini) | 80 kg | 100 kg | 120 kg | 140 kg | 170 kg |
| Kerkes, keraamiset kivet ytimessä | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 120 kg |



Tarkista kivien kunto normaalikäytössä vuosittain, poista tarvittaessa rikkoontuneet kivet ja vaihda ne uusiin. Ammattikäytössä olevien kiukaiden kivien tarkistusväli on kolme kertaa vuodessa.

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 korroosi | Käyttö kielletty |

Saunomisohteita

- Ennen kiukaan varsinaista käyttöönottoa on hyvä lämmittää kiuasta suojaavien suoja-aineiden poistamiseksi. HUOM! Huolehdi tällöin saunan riittävästä tuuletuksesta.
- Saunaa lämmittäessä on kivipilarin ja saunan lämmitysaika löylykuntoon noin 45 – 70 minuuttia saunan koosta ja ilmanvaihdosta riippuen. Suositeltu saunomislämpötila IKI-kiukaalla on n. 50 - 70 astetta. Kiukaan kiville vettä kaatamalla nostetaan saunan lämpötila ja kosteus halutulle tasolle. Löylyn määrää ja laatua pystyy säätämään kaatamalla / valuttamalla vettä kiukaan eri kohtiin.
- Kiuasta käytetään normaalisti jatkuvalämmitteisenä termostaatin lämpötilaa säätämällä.
- Varmista, etteivät vastukset tule näkyviin, sillä kivet liikkuvat lämpötilavaihtelun vuoksi.
- Tarkista kivien kunto ja puhdistu kivitila vähintään vuoden välein.
- 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).
- **HUOM! Vedenheitto kylmänä olevalle kiukaalle on kielletty!** Keraamiset kivet saattavat halkeilla, kun kiuasta aletaan lämmittämään, koska niihin on imeytynyt kylmänä vettä. Julkisten saunojen siivoojia on ohjeistettava, etteivät pese kiuasta sen ollessa pois päältä. Kiukaalle tai kiukaan ympärille ei saa ruiskuttaa vettä letkulla saunaa siivotessa, koska vettä voi joutua kiukaan alaosaan oleville sähköliittimille ja se voi aiheuttaa kiukaan rikkoutumisen.



Veden heittäminen tai ruiskuttaminen
kiukaan alaosaan on kielletty!

Throwing or spraying water into the
lower part of the heater is prohibited!

Der Aufguss darf nicht gegen den unteren
Bereich des Ofens gerichtet werden!

ストーブの下部に水を投げたり、
吹きかけたりすることは禁止です。

Kiuastoimituksen yhteydessä tullut kieltotarra
suositellaan liimattavaksi kiukaan alaosaan tai
muuhun näkyvään paikkaan saunassa.

Ongelmatilanteissa

Mikäli kiuas ei lämpene, tarkista onko

- Sähköt oikein kytketty
- Sulakkeet ehjät
- Aikakytkin säädetty alueelle, jossa kiuas lämpenee
- Termostaatti on säädetty saunan lämpötilaa korkeammalle tasolle
- Lämpötilanrajoitin lauennut. Jos rajoitin laukeaa, on laukeamisen syy selvítettävä ennen kuin kiuasta käytetään uudelleen.
- Kivet ovat ladottu oikein.

Mikäli saunan puuosat tummenevat nopeasti, tarkista suojaetäisyydet sekä kivien ladonta niin etteivät vastukset näy tai koske toisiinsa. (Näkyvistä vastuksista lämpö säteilee voimakkaana.)

Takuu

IKI-Kiuas Oy (valmistaja) antaa valmistamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Valmistaja takaa tuotteidensa laadun ja toiminnan takuuaikana. Takuu koskee Suomessa myytyjä ja käyttöön otettuja tuotteita. Takuu edellyttää, että ostaja noudattaa tuotteiden sijoituspaikkaa, asennusta, käyttöä ja huoltoa sekä kiuaskiven ominaisuuksia koskevia valmistajan antamia ohjeita. Takuu on voimassa 24 kuukautta tuotteen ostopäivästä. Kylpyläsaunoissa ja muissa julkisissa saunoissa takuuaika on 6 kuukautta tai määräytyy käyttöasteen mukaan. Lisätietoja valmistajalta.

1. Vian ilmetessä tulee aina ottaa yhteyttä valmistajaan tai tuotteen myyjään ennen vian etsimistä, korjaustoimenpiteiden aloittamista. Mahdollisista korjaustoimenpiteistä ja kustannuksista on sovittava kirjallisesti valmistajan kanssa.
2. Huoneistokäytössä olevan kiukaan kivitila ladotaan takuuaikana uudelleen vähintään kerran vuodessa ja rapautuneet kivet uusitaan.
3. Laitos- / ammattikäytössä olevan kiukaan kivet ladotaan takuuaikana uudelleen vähintään kolme kertaa vuosittain. Mikäli näin ei ole toimittu, raukeaa kiukaan takuu. Lisäksi kiuaskivet on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. Vaihdoista on tarvittaessa esitettävä selvitys. Takuutositteena on tuotteen ostokuitti. Keraamisten kiuaskivien käyttö on kielletty (pois lukien KERKES keraamiset kiuaskivet).
4. Takuu ei kata lauteen purkua ja uudelleen asennusta tai kiukaan kivien purkua ja uudelleenlatomista. IKI-Kiuas Oy suosittelee laudemallistoja, joissa alalaude ja sen runko voidaan nostaa pois ilman työkaluja.
5. Varaosan takuu on voimassa 12 kuukautta ostopäivästä lukien. Rikkoutunutta osaa vastaava korvaava osa toimitetaan maksutta tuotteen myyjälle. Varaosan asentajana on käytettävä valmistajan valtuuttamaa asentajaa. 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 tarkastettava, 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 laiminlyönnistä 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 voidaan tehdä valmistajalle tai 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 virheellisen tuotteen. Korjaus tai vaihto tapahtuu valmistajan kustannuksella. Valmistaja on oikeutettu käyttämään itselleen edullisinta vaihtoehtoa. Varaosan takuu on määritelty edellä kohdassa 4. Vaihdetulle osalle annetaan kohdan 4 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.

Laatutakuu / Rahtitakuu

Materiaalitakuu. Valmistaja takaa RST-osien (vastuspöytä ja verkko) kestävyys kotikäytössä 10 vuodeksi. Takuuaikana ilmenneet raaka-aineesta tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloitusetta. Esim. suolaveden käyttö kiukaan löylyvetenä on kielletty. Katso kohta: löylyveden laatuvaatimukset (SIVU 8).

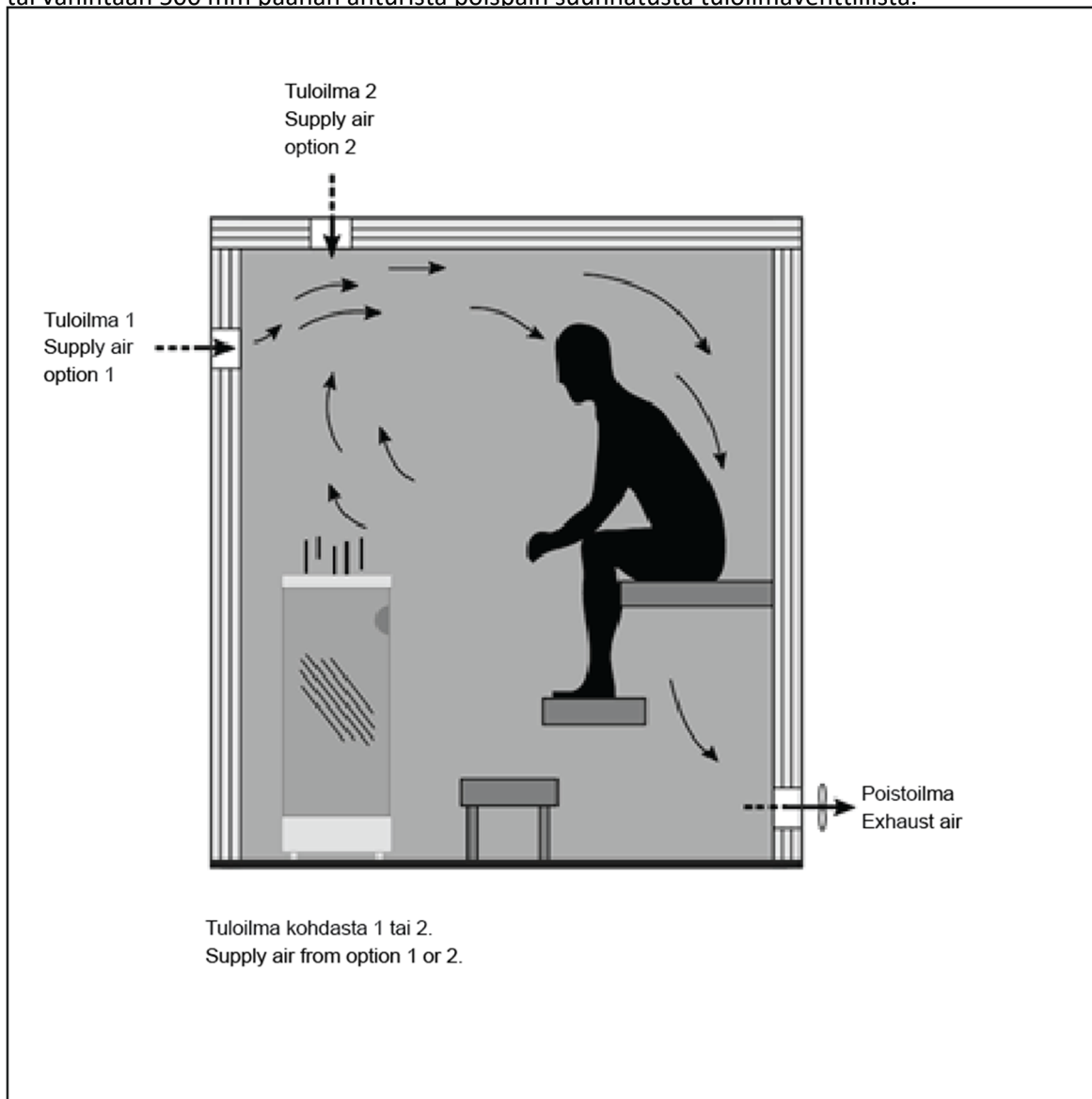
Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väriaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanottaessa tai seitsemän päivän kuluessa tavaran saapumisesta vastaanottajalle. Kuljetusvahingoista 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.

Ilmanvaihto

Saunahuoneen ilmanvaihtoon tulee myös kiinnittää huomiota. Hyvän ilmankierron ansiosta saunijat saavat nauttia puhtaasta ja happirikkaasta saunailmasta. Saunan ilman tulisi vaihtua kuusi kertaa tunnissa. Raitisilmaputki tulisi sijoittaa kiukaan yläpuolelle seinään tai kattoon noin 500 mm korkeudelle kiukaasta ja putken halkaisijan pitäisi olla 50-100 mm. Ilman tulisi poistua mahdollisimman kaukana kiukaasta, mutta mahdollisimman läheltä lattiaa. Poistoilma-aukon pinta-ala tulisi olla kaksi kertaa raitisilmaputkea suurempi.

HUOM!

Termostaattianturi asennettava vähintään 1000 mm etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai vähintään 500 mm päähän anturista pois päin suunnatusta tuloilmaventtiilistä.



Varoitukset

1. Pitkäaikainen oleskelu kuumassa saunassa nostaa kehon lämpötilaa, mikä saattaa olla vaarallista.
2. Varo kuumaa kiuasta. Kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttaviksi.
3. Estä lasten pääsy kiukaan läheisyyteen.
4. Älä jätä lapsia, liikuntarajoitteisia, sairaita tai heikkokuntoisia saunomaan ilman valvontaa.
5. Selvitä saunomiseen liittyvät terveydelliset rajoitteet lääkärin kanssa.
6. Keskustele neuvolassa pienten lasten saunottamisesta.
7. Liiku saunassa varovasti, koska lauteet ja lattiat saattavat olla liukkaita.
8. Älä mene kuumaan saunaan huumaavien aineiden (alkoholi, lääkkeet, huumeet ym.) vaikutuksen alaisena.
9. Älä nuku lämmitetyssä saunassa.
10. Meri- ja kostea ilmasto saattavat syövyttää kiukaan metallipintoja.
11. Älä käytä sauna vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi. Sähkölaitteetkin saattavat vioittua runsaasta kosteudesta.



Veden heittäminen tai ruiskuttaminen
kiukaan alaosaan on kielletty!

Throwing or spraying water into the
lower part of the heater is prohibited!

Der Aurguss darf nicht gegen den unteren
Bereich des Ofens gerichtet werden!

ストーブの下部に水を投げたり、
吹きかけたりすることは禁止です。

Kiuastoimituksen yhteydessä tullut kieltotarra
suositellaan liimattavaksi kiukaan alaosaan tai
muuhun näkyvään paikkaan saunassa.



CE IPX4 

Copyright IKI-Kiuas Oy | Pidätämme oikeudet muutoksiin