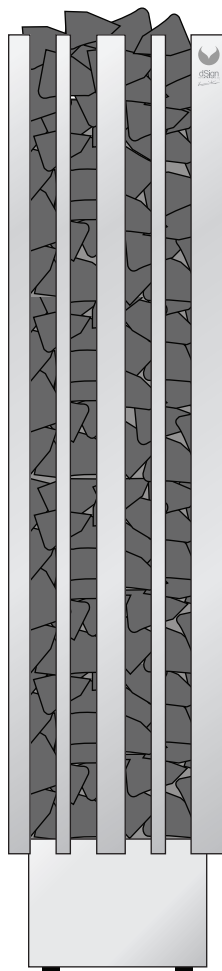




dSign
Vertti Kivi & Co



IKIKIUAS
kiukaista kiukain

Monolith-sähkökiuas 6,9 ja 9 kW
Asennus- ja käyttöohjeet

V.1.0

Sisällysluettelo

Sivu

Kiukaan asennus _____	1-2
Kiukaan liittäminen sähköverkkoon _____	2
Ohjauskeskus _____	3
Lämpötilarajoin _____	3
Termostaatin käyttö ja lämpötilan säätö _____	3
Päälläoloaika _____	3
Saunomisohjeet _____	4
Löylyveden laatuvaatimukset _____	5
Ongelmatilanteissa _____	5
Riviliittimien kytkentäohje _____	6
Fyysinen asennusohje Innova-ohjauskeskus _____	7
Fyysinen asennusohje Wave-ohjauskeskus _____	8
Suojaetäisyydet _____	9
Kiukaan kivitysohje _____	10
Takuu _____	11-12
Saunan ilmanvaihto _____	13
Varoitukset _____	14

Tekninen tuki

IKI-Kiuas Oy
Tekninen tuki
p: (+358) 40 418 1189
email: tuki@ikikiuas.com

Valmistaja

IKI-Kiuas Oy
Hakaniemenkatu 11
00530 HELSINKI
email: ikikiuas@ikikiuas.com

Kiukaan asennus

- Lue asennus- ja käyttöohjeet huolellisesti ennen kiukaan asennusta.
 - Asennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.
 - Sähköliitoksia koskevat ohjeet löytyvät ohjauskeskuksen sisältä ja/tai tämän asennusohjeen kytkentäkaaviosta.
 - **HUOM!** Käytä suojahansikkaita kiuasta käsiteltäessä ja kivityksen aikana terävien osien takia.
1. Poista suojamuovit kiukaan ympäriltä.
 2. Valitse kiukaalle asennusta varten paikka noudattaen mukana tulleita suojaetäisyyksiä. Monolith-sähkökiukaiden suojaetäisyydet kiukaan vaipan ulkoreunasta joka suuntaan sivuille ja taakse palonarkoihin materiaaleihin ovat 100mm ja ylös kattoon 800mm (SIVU 9).
 3. Huomioi saunan korvausilmaventtiilin ja termostaatin (tuntoelin saunassa) paikka sekä ohjauskeskuksen paikka (SIVUT 7-8).
 4. Nosta teräskehikko pois vastuskoteloinnin/jalustan päältä.
 5. Avaa vastuskotelon/jalustan pohjalevy kiukaan alta ja yhdistä viisi-napainen voimajohto (sähkökaapeli) holkkitiivisteestä läpi kotelon sisältä löytyvään riviliittimeen (SIVU 6).
 6. Vie kaapelin toinen pää erillisen ohjauskeskuksen tehoyksikköön ja noudata ohjauskeskuksen mukana tulleita kytkentäohjeita.
 7. Vie kaapeli tehoyksiköltä joko sähkörasiaan (Wave-ohjauskeskus) tai sähköpääkeskukseen (Innova Classic- tai Touch-ohjauskeskus).
 8. Testaa tässä vaiheessa vastusryhmän toimivuus laittamalla kiuas päälle. Mikäli, kaikki vastukset kuumenevat sulje pohjapelti. (Mikäli jokin vastus ei kuumene tai ilmenee jokuin muu ongelma esim. sulake palaa tms, ota yhteys valmistajaan).

9. Aseta kiuas sille varattuun paikkaan. Tarkista tässä vaiheessa suojaetäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin ennen kivitystä.
10. Nosta kiukaan teräskehikko takaisin jalustan päälle ja säädä kiuas vaakatasoon säätöjalkojen avulla.
11. **KIUKAAN KIVITYS:** Katso erillinen kivitysohje (SIVU 10).
Jos kiuas on ammatti- / yleisessä käytössä, IKI-Kiuas Oy suosittelee vastusten kanssa kosketuksiin joutuvien kivien olevan KERKES- keraamisia kiuaskiviä (www.kerkes.fi). Kerkes-kivet tukevat ja säästävät vastuksia, eivätkä rapaudu kovan kuumuuden johdosta ennenaikaisesti. HUOM! Vuolukiven tai luonnonkiven käyttö kiukaassa on sallittu vain pintakivien joukossa.
12. IKI-Kiuas Oy suosittelee turvallisuussyistä, että kiukaan ympärillä on suojakaide. RST-kehikko ei kuitenkaan kuumene samalla tavalla polttavaksi kuin normaali umpinainen kiuas.
13. 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 allttiiksi lämpösäteilylle eikä mekaaniselle rasitukselle. Jos kumikaapeli tulee saunan seinien sisään yli 1000 mm korkeudelle lattiasta, sen tulee kestää 170C (esim. SSJ).

Ohjauskeskus

Sähkökiukaan ohjauskaapeli viedään suoraan kytkentärasiaan, josta edelleen kytkentäjohdon paksuisella kumikaapelilla kiukaan riviliittimille. Tehoysikkö ja ohjauspaneeli sijoitetaan sähköpääkeskuksen ja kiukaan välille joko saunaan tai saunan ulkopuolelle (riippuen keskuksesta). Termostaatti asennetaan saunan seinään ohjeiden mukaan ja kytketään SSJ tms. silikonikaapelilla tehoysikköön.

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Lämpötilarajoin

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

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Termostaatin käyttö ja lämpötilan säätö

Innova Classic- ja Touch- sekä Wave-ohjauskeskusmalleissa valittu saunomislämpötila näkyy ohjauspaneelin näytöllä. Termostaattianturia ei saa asentaa alle 1000 mm etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm päähän anturista poispäin suunnatusta tuloilmaventtiilistä.

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Päälläoloaika

Innova Classic- ja Touch- sekä Wave-ohjauskeskusmalleissa on useampia ajastusvaihtoehtoja.

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Saunomisohjeet

Ennen kiukaan varsinaista käyttöönottoa on hyvä lämmittää kiuasta suojaavien suoja-aineiden poistamiseksi. Huolehdi tällöin saunan riittävästä tuuletuksesta. Saunaa lämmittäessä on kivepilarin ja saunan lämmitys aika löylykuntoon noin 45 – 60 minuuttia saunan koosta ja ilmanvaihdosta riippuen. 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. Suositeltu saunomislämpötila kiukaalla on n. 50 - 70 astetta. Varmista, etteivät vastukset tule näkyviin, sillä kivet liikkuvat lämpötilavaihtelun vuoksi. Takista kivien kunto ja puhdistusta 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).

Löylyjen ylivoimaisuus perustuu kiukaissamme käytettävään suureen kivimassaan, joka takaa ikimuistoiset ja runsashappiset löylyt lyhyellä lämmitysajalla. IKI-Kiuas Oy:n puu- ja sähkökiukaat toimivat samalla perusidealla: kun kivet ovat lämmenneet, pysyy saunan ilma miellyttävässä 50-70 asteen lämpötilassa. Löylyä heittämällä saadaan saunan kosteus ja lämpötila nostettua ihanteelliseen löylykuntoon. Näin happi ei lopu ja saunassa viihtyy pidempiäkin aikoja. Suositeltu saunan peruslämpötila on n. 50-70 astetta.

Suuren kivimäärän ansiosta löylyjen voimakkuutta voidaan säädellä heittämällä vettä kiukaan eri kohtiin. Kiukaan päältä saa tuhdit, miehekkäät löylyt, jotka puhdistavat niin kehon kuin mielenkin rankan työviikon päätteeksi. Kiukaan sivuilta irtoaa miedommat ja kosteammat löylyt, jotka ovat omiaan rentouttamaan rasittuneita lihaksia ja hellimään herkempääkin hipiää.

Veden 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 (Ca)	Saostumat	Mn: <0,05 mg/l Ca: <100 mg/l
Klooripitoinen vesi	Terveysriski	Käyttö kielletty
Merivesi	Nopea korrosio	Käyttö kielletty

Ongelmatilanteissa

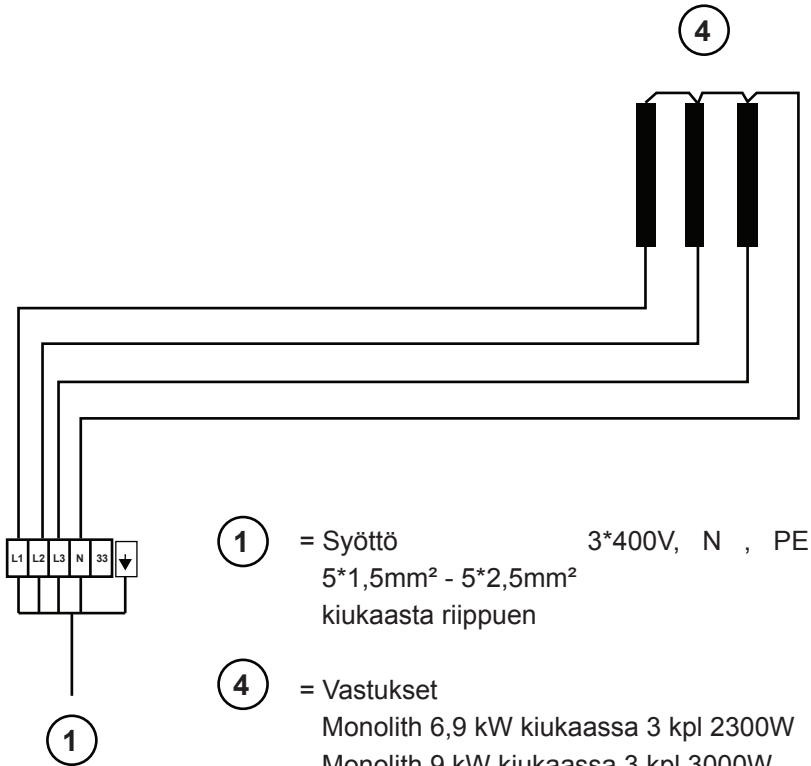
Mikäli kiuas / sauna ei lämpene tarkista, että:

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. Mikäli saunan puuosat tummenevat nopeasti, tarkista suojaetäisyydet sekä kivien ladonta. Kivet tulee ladota niin, että vastukset näkyy mahdollisimman vähän kivien seasta.

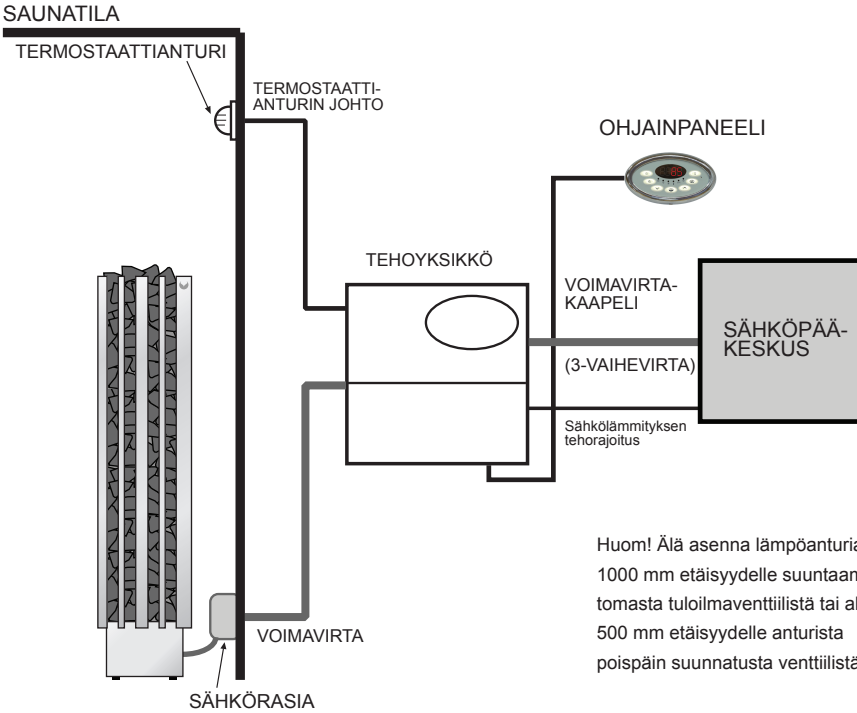
Tämä kiukaan asennus- ja käyttöohje luovutetaan kiukaan omistajalle asennuksen jälkeen.

Riviliittimien kytkentäohje

Monolith 6,9 ja 9 kW



Fyysinen asennusohje Innova Classic- ja Touch-ohjauskeskus



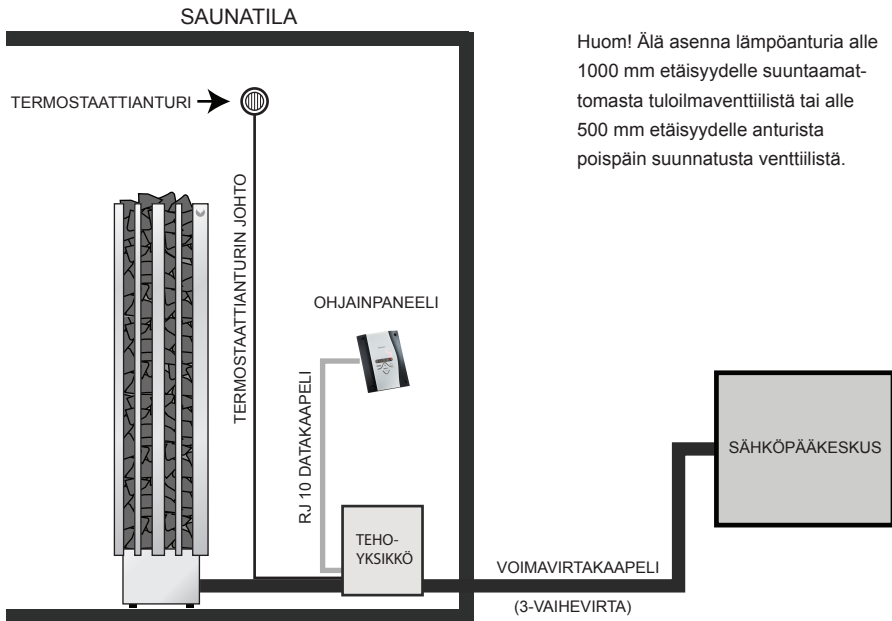
Termostaatin asennus:

Seinäasennus: 15 cm katon rajasta alas, 10-40 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta sivulle. Kattoasennus: 10-40 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta sivulle.

Termostaattianturin johtoa tulee ohjauskeskuksen mukana vakiona 4 metriä. Näytön johtoa (RJ12 datakaapeli) tulee ohjauskeskuksen mukana vakiona 4 metriä. Kumpaakin johtoa on mahdollista saada lisävarusteena pidempänä. Näytön johdon maksimipituus on 15 metriä.

Ohjauskeskus on roiskevesisuojaattu. Siitä huolimatta saunan ohjauskeskuksen ei tulisi joutua suoraan kosketukseen veden kanssa. Asenna saunan ohjauskeskus kuivaan paikkaan jossa on maksimissaan 40 °C:n lämpötila ja 95%:n ilmakeuhuus.

Fyysinen asennusohje Wave-ohjauskeskus



Termostaatin asennus:

Seinäasennus: 15 cm katon rajasta alas, 10-30 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta sivulle. Kattoasennus: 10-30 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta sivulle.

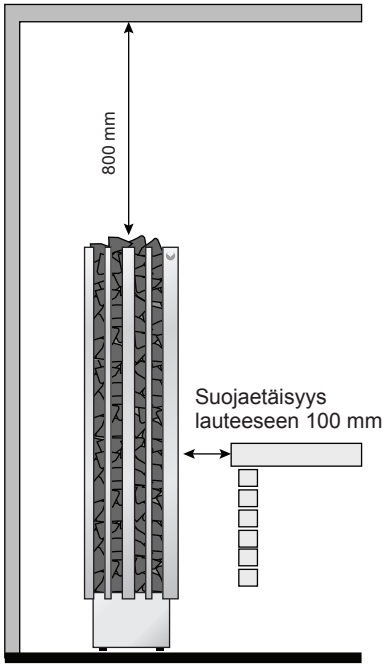
Ohjainpaneelin voi asentaa saunatilaan tai saunatilan ulkopuolelle. Näytön johtoa (RJ10 datakaapeli) tulee ohjauskeskuksen mukana 4 metriä.

Älä koskaan poista ohjainpaneelin takana olevaa oranssia muovisuojusta.

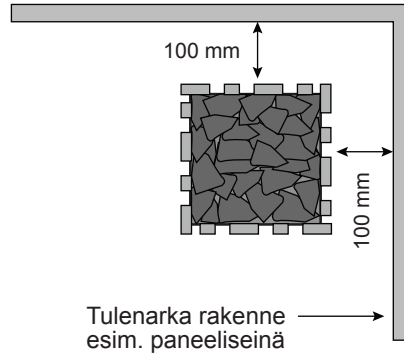
Tehoyksikön voi asentaa saunatilaan tai saunatilan ulkopuolelle. Asenna tehoyksikkö saunatilassa vähintään 75 cm päähän kiukaasta.

Kiukaan suojaetäisyydet

Suojaetäisyys ylös kattoon:



Suojaetäisyys sivulle (tulenarat rakenteet)



Suojaetäisyydet tulenarkoihin rakenteisiin:

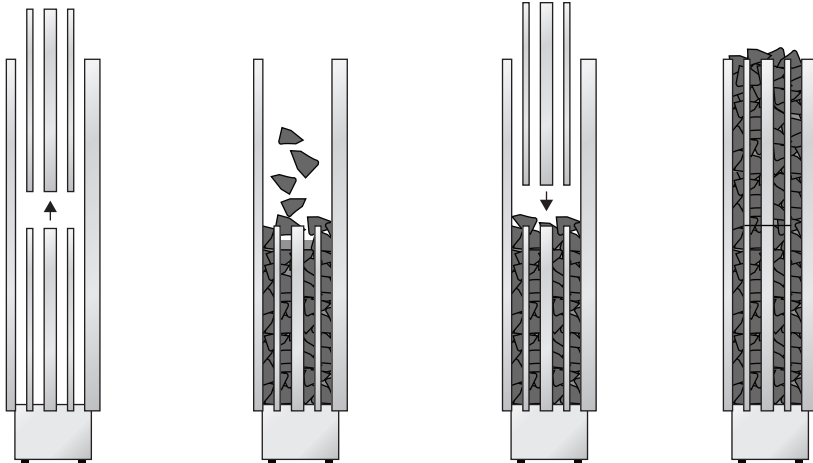
	Taakse	Eteen	Sivulle	Ylös
Monolith 6,9 kW	100 mm	100 mm	100 mm	800 mm
Monolith 9 kW	100 mm	100 mm	100 mm	800 mm

Kiukaan kivitysohje

Käytä kiukaan kivityksessä suojahansikkaita, koska kiukaan osat saattavat olla teräviä.

Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Kiukaaseen menee kiviä n 120 kg. Vastukset tulee peittää mahdollisimman huolellisesti kiuasta kivitettäessä.

Kiukaan rungon ja vastusten väli tulee kivittää mahdollisimman tarkasti niin että kivet peittävät vastukset. Normaalikäytössä kiviksi suositellaan oliviini, oliviinidiabaasi tai peridiootti (esim. Parhaat Löylyt tms.) kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmvälejä esteettömälle ilmankierrolle. Ota huomioon, että kivet vajoavat ajan kuluessa. Lisää siinä tapauksessa kiviä niin, että vastukset peittyvät kokonaan.



Kiukaan yksi sivuista aukeaa. Nosta kappale pois.

Kivitä kiuas puoleen väliin asti.

Laita kappale takaisin.

Kivitä loput kiukaasta.

Takuu

IKI-Kiuas Oy (valmistaja) antaa valmistamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Valmistaja takaa tuotteidensa laadun ja toiminnan takuuajana. 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 takuuajana on 12 kuukautta tai määräytyy käyttöasteen mukaan. Lisätietoja valmistajalta.

Sähkökiukaan takuu edellyttää, että:

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 takuuajana uudelleen vähintään kerran vuodessa ja rapautuneet kivet uusitaan.
3. **Laitos- / ammattikäytössä** olevan kiukaan kivet ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kolme kertaa vuosittain. 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)! Mikäli niitä on käytetty, takuu ei sido valmistajaa.
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. **STUL - Sähkö ja teleurakoitsijaliiton ehtojen mukainen takuu**
STUL takuuta sovelletaan sähkökiukaisiin ja ohjauskeskuksiin, kun siitä on erikseen kirjallisesti sovittu. STUL – takuehdot liitetään niissä tapauksissa näihin takuehtoihin. Kun STUL- takuehtojen käytöstä on erikseen kirjallisesti sovittu, ne syrjäyttävät nämä takuehdot, jos ehdot ovat keskenään ristiriidassa.
Katso täältä STUL ehdot: <http://www.stul.fi/Download.ashx?id=3081&type=1>

7. **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.
8. **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.
- 9 **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.

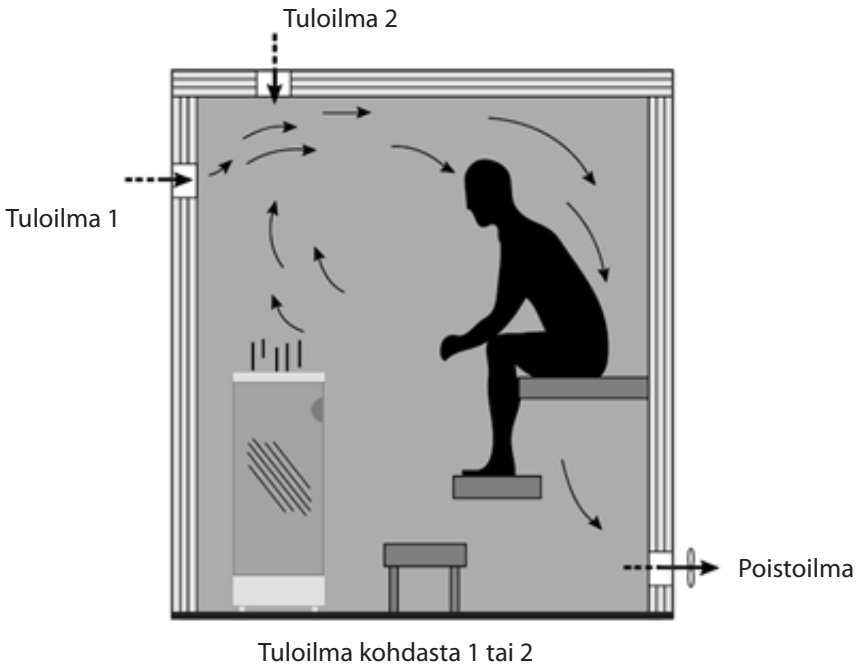
LAATUTAKUU / RAHTITAKUU

Materiaalitakuu. Valmistaja takaa RST-osien (vastuspöytä ja verkko) kestävyys kotikäytössä 10 vuodeksi. Takuuajana ilmenneet raaka-aineesta tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloituksetta. Esim. suolaveden käyttö kiukaan löylyvetenä on kielletty. **Katso kohta: löylyveden laatuvaatimukset (SIVU 4).**

Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väri vaihteluita, lustoisuutta ja hius-halkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanottaessa tai seitsemän päivän kuluessa tavarán 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.

Koneellinen ilmanvaihto sähkökiukaalla varustetussa saunassa

Saunahuoneen ilmanvaihtoon tulee myös kiinnittää huomiota. Hyvän ilmankierron ansiosta saunojat 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.



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 saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi. Sähkölaitteetkin saattavat vioittua runsaasta kosteudesta.



kiukaista kiukain[®]

CE IPX4 

IKI-Kiuas Oy/Ltd
Tekninen tuki / Technical support
p: (+358) 40 418 1189
email: tuki@ikikiuas.com

IKI-Kiuas Oy/Ltd
Hakaniemenkatu 11
00530 HELSINKI
email: ikikiuas@ikikiuas.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin. Subject to change without notice.