

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Asennus- ja käyttöohje



**Kulma-IKI ja Seinä-IKI
Sähkökiuas erillisellä
ohjauskeskuksella**

Kulma-IKI 6 kW
Seinä-IKI 6 kW

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

IKI-Kiuas Oy
Hakaniemenkatu 11
00530 Helsinki
ikikiuas@ikikiuas.fi

Tuotanto / Pieksämäki
Avoinna ma-pe 7-16
Niilontie 10
76150 Pieksämäki
tuotanto@ikikiuas.fi

Sisällysluettelo

	Sivu(t)
Kiukaan asennus_____	3
Kiukaan liittäminen sähköverkkoon_____	4
Ohjauskeskus_____	4
Lämpötilarajoin_____	4
Termostaatin käyttö ja lämpötilan säätö_____	4
Päälläoloaika_____	4
Riviliittimen kytkentäohje_____	5
Fyysinen asennusohje Wave-ohjauskeskukselle_____	6
Kiukaiden suojaetäisyydet_____	7
Kiuasmallitaulukko_____	8
Veden laatuvaatimukset_____	8
Saunomisohjeita_____	9
Ongelmatilanteissa_____	9
Takuu_____	10-11
Koneellinen ilmanvaihto_____	12
Varoitukset_____	13

Kiukaan asennus

1. Valitse kiukaalle paikka noudattaen suojaetäisyyksiä. Asennus tapahtuu paikassa, jonne kiuas sijoitetaan. Kiukaan suojaetäisyydet verkkokehikon ulkoreunasta sivuille ja eteen palava-aineisiin materiaaleihin ovat 100 mm ja ylös kattoon 600mm (kts. sivu 7). Suojaetäisyyksien noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa palovaaran.
2. Poista kiukaan suojamuovit.
3. Irroita pohjalevy, joka on kiinni kiukaan alaosaan kolmella ruuvilla ja yhdistä viisinapainen voimajohto (sähkökaapeli) holkkitiivisteiden läpi kotelosta sisästä löytyvään riviliittimeen (SIVU 5).
4. Vie kaapelin toinen pää erillisen ohjauskeskuksen tehoyksikköön ja noudata ohjauskeskuksen mukana tulleita kytkentäohjeita.
5. 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).
6. Aseta kiuas sille varattuun paikkaan. Tarkista tässä vaiheessa suojaetäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin ennen kivitystä. Varmista, että vastukset ovat suorina. Taivuta varovaisesti ne suoriksi, jos ne ovat taipuneet esim. kuljetuksen aikana.
7. **KIUKAAN KIVITYS:** Avaa kiukaan etupuolella yläpäässä sijaitsevat kaksi ruuvia mukana tulleella kuusiokoloavaimella ja nosta ylempi verkko pois kivitystä varten.
8. Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Lado aluksi kivet kiukaan alaosaan. Alaosan kivityksen jälkeen laita ylempi verkkovaippa takaisin niin, että ylemmän verkkovaipan panta menee alemman verkon pannan sisäpuolelle. Tämän jälkeen lada kivet kiukaan kehikon yläosaan. Vastukset tulee peittää mahdollisimman huolellisesti. Kiuaskiviksi suositellaan lohkontua oliviini, oliviinidiabaasi ja peridiootti (esim. Parhaat Lölyt tms.) kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmvälejä esteettömälle ilmankierroille. 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 johdosta ennen aikaisesti. HUOM! Vuolukiven tai luonnonkiven käyttö kiukaassa on sallittu vain pintakivien joukossa.
9. IKI-Kiuas Oy suosittelee turvallisuussyistä, että kiukaan ympärillä on suojakaide. RST-verkkokehikko ei kuitenkaan kuumene samalla tavalla polttavaksi kuin normaali umpinainen kiuas.
10. Kiuaskivet laskeutuvat kiuasta käytettäessä. 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 170C (esim. SSJ).

Ohjauskeskus

Sähkökiukaan ohjauskaapeli viedään suoraan kytkentärasiaan, josta edelleen kytkentäjohton paksuisella kumikaapelilla kiukaan riviliittimille. Wave-ohjauskeskuksen tehoyksikkö ja ohjauspaneeli sijoitetaan sähköpääkeskuksen ja kiukaan välille joko saunaan tai saunan ulkopuolelle. Termostaatti asennetaan saunan seinään ohjeiden mukaan ja kytketään SSJ tms. silikonikaapelilla tehoyksikköön.

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Lämpötilarajoitin

Lämpötilarajoitin 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.

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Termostaatin käyttö ja lämpötilan säätö

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.

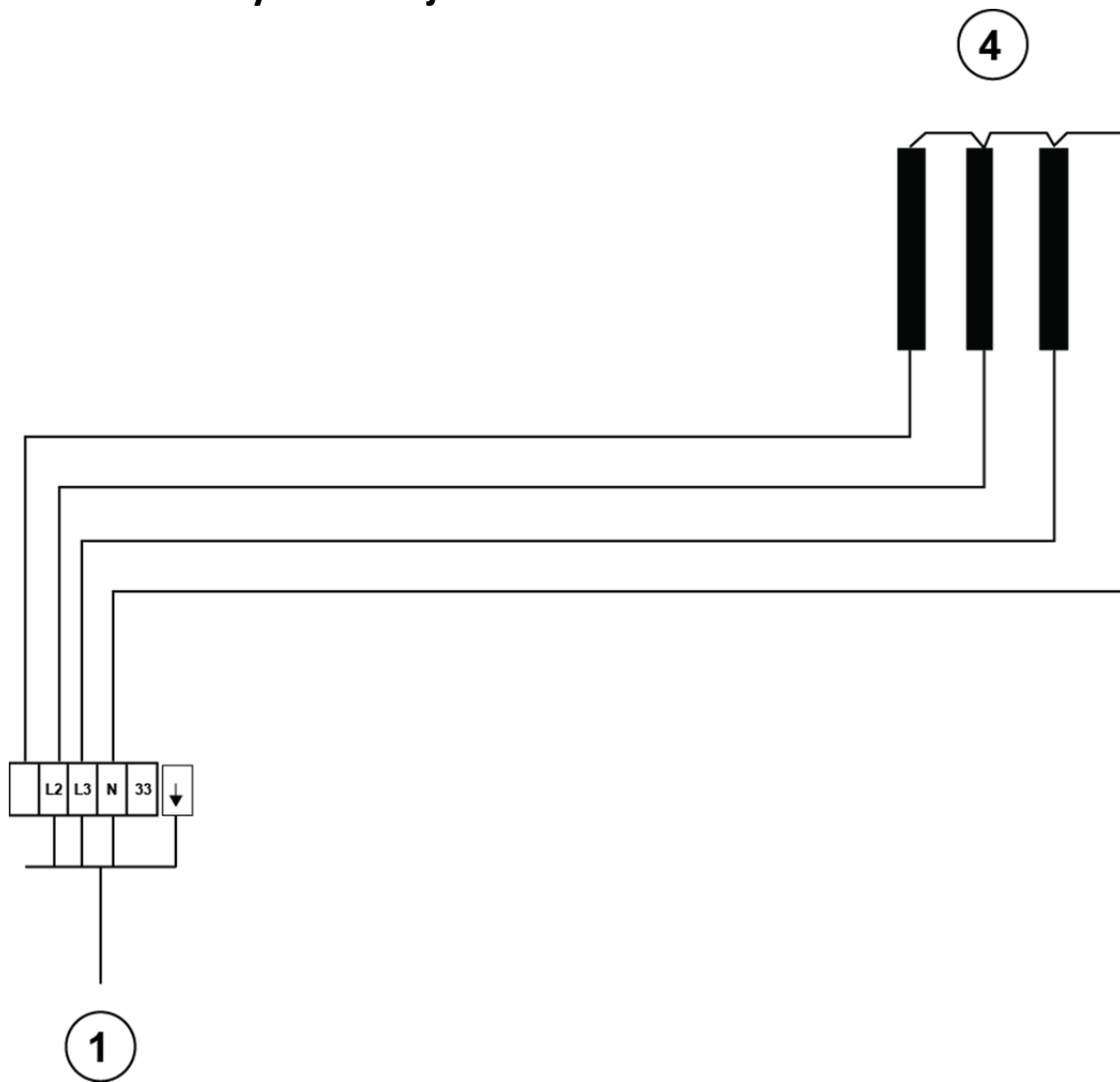
Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Päälläoloaika

Wave-ohjauskeskusmalleissa on useampia ajastusvaihtoehtoja.

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen mukana tulleista ohjeista.

Riviliittimen kytkentäohje



1 = Syöttö 3*400V, N, PE 5x1,5 mm²

4 = Vastukset

Kulma-IKI 6 kW 3x2000W

Seinä-IKI 6 kW 3x2000W

Fyysinen asennusohje Wave-ohjauskeskuksella

FYYSINEN ASENNUSOHJE WAVE-OHJAUSKESKUKSELLE

SAUNATILA

TERMOSTAATTIANTURI →

Termostaatin asennus:

SEINÄASENNUS:

- 10 cm katon rajasta
- 10-30 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta

KATTOASENNUS:

- 10-30 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta.

Huom! Älä asenna lämpöanturia alle 1000 mm etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm etäisyydelle anturista pois päin suunatusta venttiilistä.

OHJAINPANEELIN UPOTUS SEINÄÄN:

- Aukon leveys: 70 mm
- Aukon korkeus: 70 mm
- Aukon syvyys: 65 mm

Ohjainpaneelin voi asentaa saunatilaa tai saunatilan ulkopuolelle.

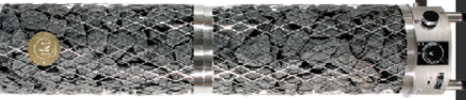
Älä koskaan poista ohjainpaneelin takana olevaa oranssia muovisuojusta.

Asenna tehoyksikkö vähintään 75 cm päähän kiukaasta.

RJ10 datakaapelin vakiopituus on 3 metriä. Saatavana lisävarusteena myös 10 metriä.

Termostaattianturin johdon vakiopituus on 4,5 metriä.

TERMOSTAATTIANTURIN JOHTO



OHJAINPANEELI



RJ 10 DATAKAPELI

TEHO-
YKSIKKÖ

VOIMAVIRTAKAAPPELI
(3-VAIHEVIRTA)

OHJAINPANEELIN VOI SIOITTAA
MYÖS SAUNAN ULKOPUOLELLE

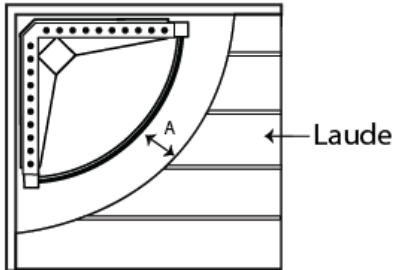


SÄHKÖPÄÄKESKUS



Kiukaiden suojaetäisyydet

Kulma-IKI:

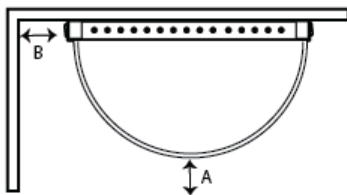


Suojaetäisyydet :

Eteen	100 mm
Ylös	600 mm
Taakse	0 mm

Jos kiuas upotetaan lauteisiin, tulee kiukaan etureunan ja lauteen väliin jättää 100 mm suojaetäisyys (A). Kiukaisiin on saatavana myös RST-integroitikaulus, jonka avulla voi viimeistellä laudeupotuksen. Takaosan kaksinkertaisen ilmankierron ansiosta kulmakiukaan voi asentaa suoraan kiinni paneeliseinää vasten

Seinä-IKI:



Suojaetäisyydet :

Eteen	100 mm
Sivulle	100 mm
Ylös	600 mm
Taakse	0 mm

Jos kiuas upotetaan lauteisiin, tulee kiukaan etureunan ja lauteen väliin jättää 100 mm suojaetäisyys (A). Kiukaisiin on saatavana myös RST-integroitikaulus, jonka avulla voi viimeistellä laudeupotuksen. Takaosan kaksinkertaisen ilmankierron ansiosta seinäkiukaan voi asentaa suoraan kiinni paneeliseinää vasten. Jos kiuas asennetaan lähelle nurkkaa, tulee kiukaan ja seinän väliin jättää 100 mm suojaetäisyys (B).

Huom! Suojaetäisyys ylöspäin mitataan kiukaan kivipinnasta. Ei kiukaaseen kuuluvasta löylynohjaimesta.

Kiuasmallitaulukko

	Saunan koko	Kiukaan korkeus	Kiukaan säde	Maksimi-kivimäärä	Kiukaan teho	Sulake	Johto
Kulma-IKI 6 kW	5-9 m ³	139 cm	30 cm	80 kg	6 kW	3x10A	5x1,5 mm ²

	Saunan koko	Kiukaan korkeus	Kiukaan syvyys	Kiukaan leveys	Maksimi-kivimäärä	Kiukaan teho	Sulake	Johto
Seinä-IKI 6 kW	5-9 m ³	139 cm	23 cm	39 cm	80 kg	6 kW	3x10A	5x1,5 mm ²

Kiukaan korkeus on taulukossa ilman löylynohjainta. Löylynohjaimen korkeus on 10 cm.

Huom! Suojaetäisyys ylös (60 cm) mitataan kiukaan kivipinnasta.

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 käyttöönnottoa on hyvä lämmittää kiuasta suojaavien suoja-aineiden poistamiseksi. HUOM! Huolehdi tällöin saunan riittävästä tuuletuksesta.
- Saunaa lämmittäessä on kiukaan ja saunan lämmitysaika löylykuntoon noin 45 – 75 minuuttia saunan koosta ja ilmanvaihdesta 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 säätelemään 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 puhdistus 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).

Ongelmatilanteissa

Mikäli kiuas ei lämpene tarkista, että:

- Virta on kytketty
- Termostaatti on säädetty saunan lämpötilaa korkeammalle tasolle
- Sulakkeet ovat ehjät
- Ettei lämpötilanrajoitin ole lauennut. Jos rajoitin laukeaa, on laukeamisen syy selvitettävä ennen kuin kiuasta käytetään uudelleen.
- Kivet ovat ladottu oikein.

Mikäli saunan puuosat tummenevat nopeasti, tarkista suojaetäisyydet sekä kivien ladonta

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.

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 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. **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) kestävyysajan kotikäytössä 10 vuodeksi. Takuuajana 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 väri- ja muodonvaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanottaessa tai seitsemän päivän kuluessa tavaran saapumisesta vastaanottajalle.

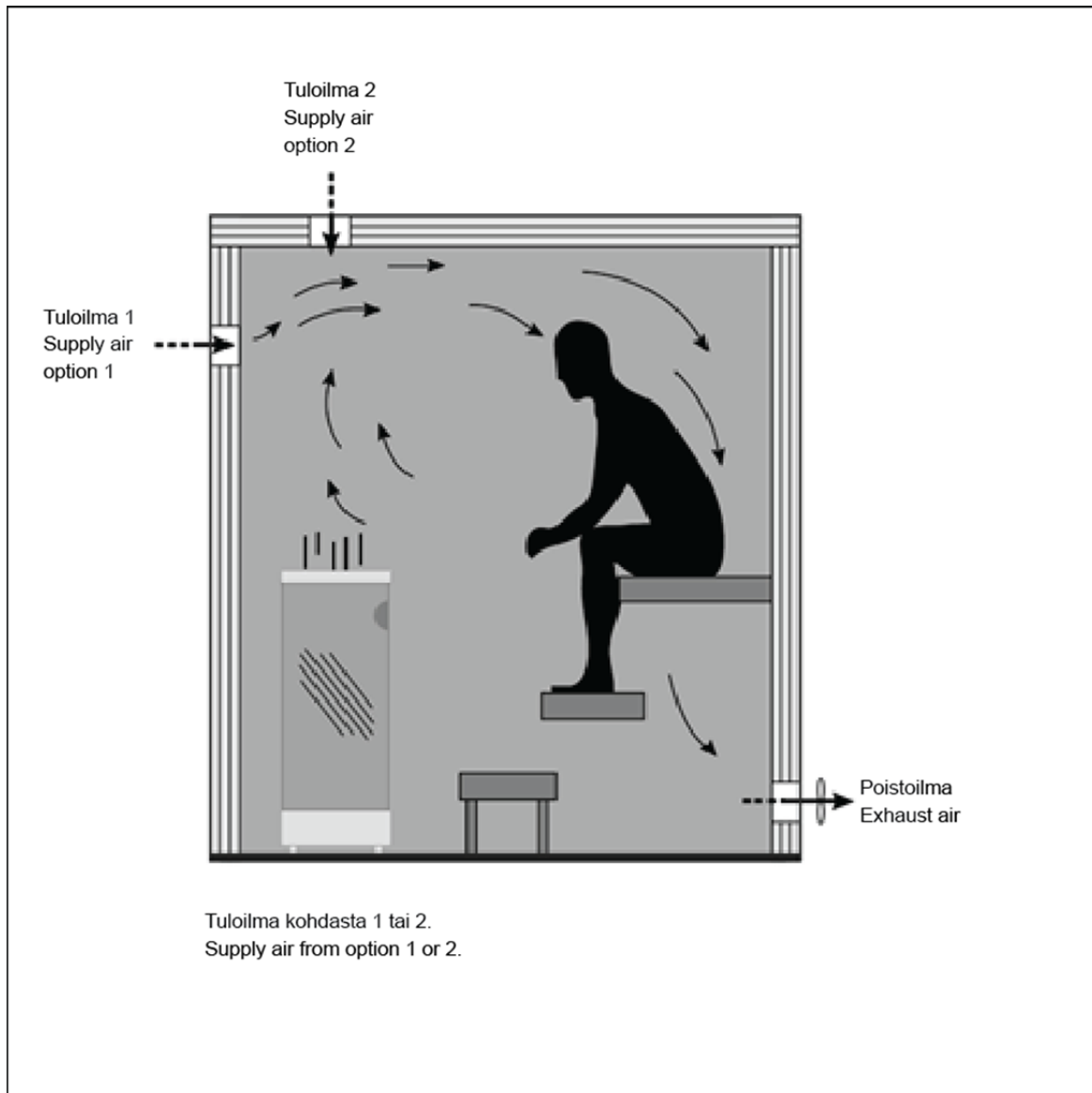
Kuljetusvahingoista on myös ehdottomasti ilmoitettava kuljetusliikkeen viimeiselle toimipisteelle.

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.

Koneellinen 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.



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.

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

CE IPX4 

Copyright IKI-Kiuas Oy | Pidätämme oikeudet muutoksiin