IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Asennus- ja käyttöohje



IKI-sähkökiukaat 15-30 kW
Erillinen ohjauskeskus

Pilari-IKI 15 kW
Pilari-IKI 18 kW
Pilari-IKI 20 kW
Pilari-IKI 24 kW
Pilari-IKI 30 kW

11/2023

FINNISH HIGH-QUALITY CRAFTSMANSHIP
IKI
UNIQUE DESIGN AND LÖYLY SINCE 1997

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.

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

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

Vallilan noutovarasto
Pälkäneentie 5
00510 Helsinki
vallila@ikikiuas.fi

Tuotanto / Pieksämäki
Niilontie 10
76150 Pieksämäki
tuotanto@ikikiuas.fi

Sisältö

Kiukaan asennus 3
Kiukaan liittäminen sähköverkkoon 4
Kiuasmallitaulukko 6
Suojaetäisyydet 6
Löylyveden laatuvaatimukset 6
Saunomisohjeita 6
Ongelmatilanteissa 7
Takuu 7
Laatutakuu / Rahtitakuu 8
Ilmanvaihto 9
Varoitukset 10

Kiukaan asennus

1. Poista suojamuovit kiukaan ympäriltä.
2. Valitse kiukaalle asennusta varten paikka noudattaen kiukaan suojaetäisyyksiä (Taulukko sivulla 9).
3. Huomioi saunan korvausilmaventtiilin ja termostaatin (tuntoelinsaunassa) paikka sekä ohjauskeskuksen paikka (Kts. ohjauskeskuksen asennusohje).
4. Aseta kiukaan RST-jalusta vaakatasoon jalkoja säätämällä.
5. Avaa kiukaan pohjalevy ja yhdistä kaksi viisinapaista voimajohtoa (sähkökaapelit) kotelon sisältä löytyvään riviliittimeen ja sulje kotelo. Tarkemmat riviliittimien kytkentäohjeet sivuilla x-x.
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 suoria. Taivuta varovaisesti ne suoriksi, jos ne ovat taipuneet esim. kuljetuksen aikana. Irroita vastusten ympärillä oleva vastusohjuri ennen kiukaan kivittämistä. Asenna vastusohjuri takaisin, kun kiviä on ladottu noin puoleen väliin kiuasta. Vastusohjuri jätetään paikoilleen n. 20 cm alaspäin vastusten yläpinnasta.
9. KIUKAAN KIVITYS: Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Irrota 2-osainen RST-verkkovaippa toisistaan. Lado aluksi kivet kiukaan alaosaan. Alaosan kivityksen jälkeen kiinnitä ylempi verkkovaippa alempaan verkkovaippaan. Tämän jälkeen lado kivet kiukaan kehikon yläosaan. Vastukset tulee peittää mahdollisimman huolellisesti. Kiuaskiviksi suositellaan lohkottua 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-keraamisia kiuaskiviä. Kerkes-kivet tukevat ja säästävät vastuksia, eivätkä rapaudu kuumuuden johdosta ennenaikaisesti. HUOM! Vuolukiven tai luonnonkiven käyttö kiukaassa on sallittu vain pintakivien joukossa.
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. 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 kumikaapel(e)illa (ks. . PVC-eristeisen 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

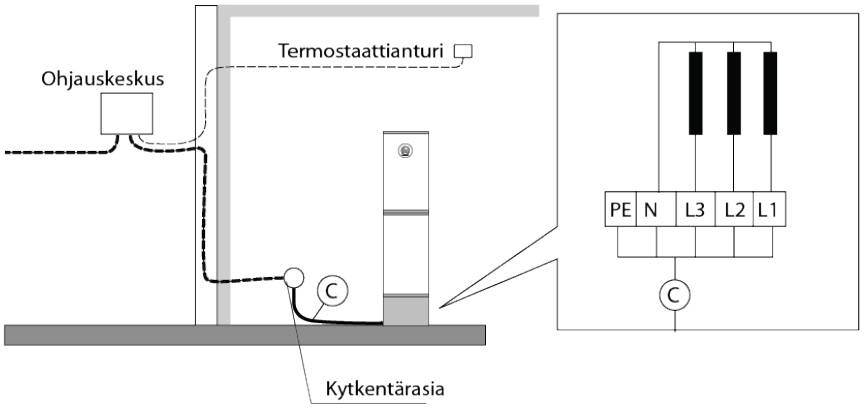
Anturin tulee sijaita

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

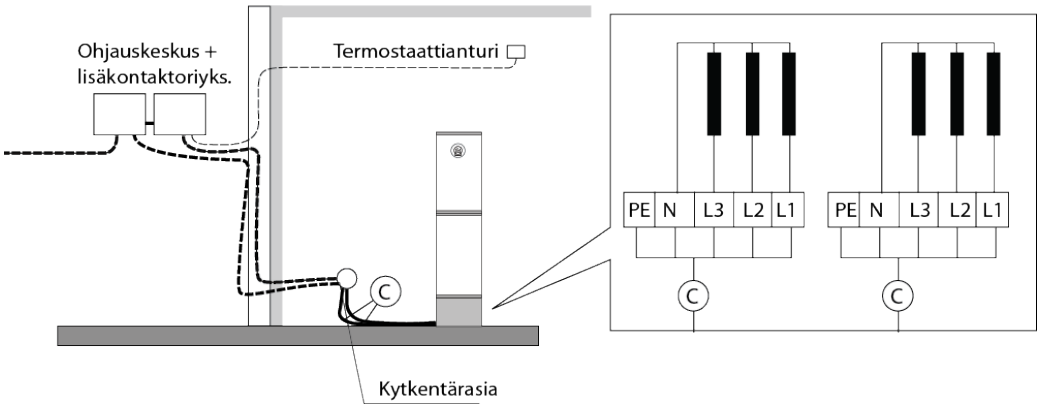
Lämpötilanrajoitin katkaisee kiukaan tehon, jos sauna häiriö- tai vikatapauksessa saavuttaa vaarallisen korkean (139) lämpötilan.

Kiukaan malli	ja versiot					syötöt		sulakkeet	kaapelit
	teho		teho		teho				
	kW	+	kW	+	kW		kpl	kpl x sulakkeen koko	kpl x kaapelityyppi
IKI	**15**					1	3	3x25A	5x6S
	5	+	10			2	6	3x10A ja 3x16A	2x 5x2,5 (tai 5x1,5 ja 5x2,5)
IKI	**18**					1	3	3x32A	5x10 (tai 5x6)
	6	+	12			2	6	3x10A ja 3x20A	5x2,5 ja 5x6 (tai 5x1,5 ja 5x6)
IKI	**20**					1	3	3x35A	5x10
	10	+	10			2	6	6x16A	2x 5x2,5
IKI	**24**					1	3	3x35A	5x10S
	6	+	18			2	6	3x10A ja 3x35A	5x2,5 ja 5x10
IKI	**30**					1	3	3x50A	5x16
	10	+	20			2	6	3x16A ja 3x35A	5x2,5 ja 5x10
	10	+	10	+	10	3	9	9x16A	3x 5x2,5

Kiukaan sähkökytkentä 1-syöttö



Kiukaan sähkökytkentä 2-syöttö



Kiuasmallitaulukko

Kiuas	Saunan koko	Kiukaan korkeus	Kiukaan halkaisija	Maksimi-kivimäärä	Kiukaan teho
Pilari-IKI 15 kW	16-26 m³	125 cm	42 cm	250 kg	15 kW
Pilari-IKI 18 kW	18-28 m³	140 cm	42 cm	280 kg	18 kW
Pilari-IKI 20 kW	18-32 m³	130 cm	54 cm	380 kg	20 kW
Pilari-IKI 24 kW	22-36 m³	145 cm	54 cm	420 kg	24 kW
Pilari-IKI 30 kW	26-44 m³	125 cm	64 cm	500 kg	30 kW

Suojaetäisyydet

Tulenarkoihin materiaaleihin (esim. paneeliseinä, paneelikatto tai lauteet)

Kiuas	Eteen	Sivulle	Taakse	Ylös
Pilari-IKI 15 kW	15 cm	15 cm	15 cm	100 cm
Pilari-IKI 18 kW	15 cm	15 cm	15 cm	100 cm
Pilari-IKI 20 kW	20 cm	20 cm	20 cm	100 cm
Pilari-IKI 24 kW	20 cm	20 cm	20 cm	100 cm
Pilari-IKI 30 kW	20 cm	20 cm	20 cm	100 cm

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

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

Saunomisohjeita

- 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 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 puhdista 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 onko

- Sähköt oikein kytketty
- Sulakkeet ehjät
- Aikakytkin säädetty alueelle 1-4 h, jossa kiuas lämpenee
- Termostaatti on säädetty saunan lämpötilaa korkeammalle tasolle
- Lämpötilanrajoitin 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 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. Vaihdosta 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 viimeistään14 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

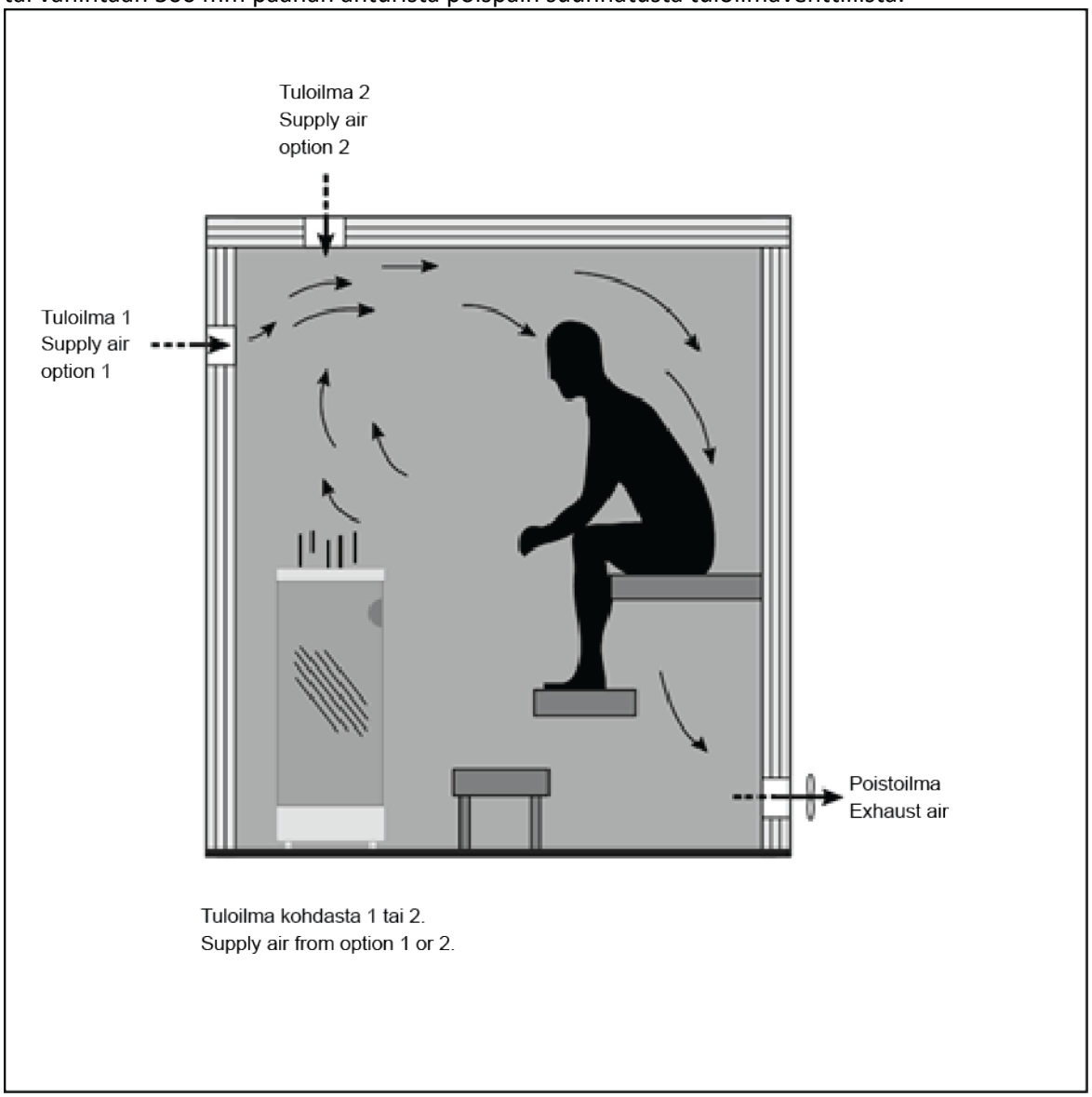
Materiaalitakuu. Valmistaja takaa RST-osien (vastuspöytä ja verkko) kestävyyden kotikäytössä 10 vuodeksi. Takuuaikana ilmenneet raaka-aineesta tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloituksetta. Esim. suolaveden käyttö kiukaan löylyvetenä on kielletty. Katso kohta: löylyveden laatuvaatimukset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

Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia värivaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanotettaessa 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 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.

HUOM!
Termostaattianturi asennettava vähintään 1000 mm etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai vähintään 500 mm päähän anturista poispäin 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 saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi. Sähkölaitteetkin saattavat vioittua runsaasta kosteudesta.

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

JOULUPUKIN VIRALLINEN KIUAS
SANTA CLAUS FINLAND

CE IPX4

Copyright IKI-Kiuas Oy | Pidätämme oikeudet muutoksiin