

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Asennus- ja käyttöohje



Monolith-sähkökiukaat Erillinen ohjauskeskus

Monolith 6,9 kW
Monolith 9 kW
Monolith 13,8 kW
Monolith 15,9 kW
Monolith 18 kW

11/2018

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

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.....	7
Saunomisohjeita	7
Ongelmatilanteissa	7
Takuu	8
Laatutakuu / Rahtitakuu.....	9
Kivitysohje	9
Ilmanvaihto.....	10
Varoitukset	11
Muistiinpanot	12

Kiukaan asennus

1. Poista suojamuovit kiukaan ympäriltä.
2. Valitse kiukaalle asennusta varten paikka noudattaen kiukaan suojaetäisyyksiä (Taulukko sivulla 6).
3. Huomioi saunan korvausilmaventtiin ja termostaatin (tuntoelinsaunassa) paikka sekä ohjauskeskuksen paikka (Kts. ohjauskeskuksen mukana oleva asennusohje).
4. Nosta teräskehikko pois vastuskoteloinnin/jalustan päältä.
5. Avaa vastuskotelon/jalustan pohjalevy kiukaan alta ja yhdistä viisinpainen voimajohto (sähkökaapeli) holkkitiivisteiden läpi kotelon sisältä löytyvään riviliittimeen. Tarkemmat riviliittimien kytkentäohjeet ovat sivulla 5.
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. Nosta kiukaan teräskehikko takaisin jalustan päälle ja säädä kiuas vaakatasoon säätöjalkojen avulla. Varmista, että vastukset ovat suorina. Taivuta varovaisesti ne suoriksi, jos ne ovat taipuneet esim. kuljetuksen aikana.
9. KIUKAAN KIVITYS: Katso erillinen kivitysohje sivulta 9. Kiuaskiviksi suositellaan lohkottua oliiviini, oliiviniidiabaasi ja peridiootti (esim. Parhaat Löylyt tms.) kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmapälejä esteettömälle ilmankierroille. Varmista kivityksen yhteydessä, että vastukset **EIVÄT** kosketa toisiaan tai kiukaan ulkovaippaa. Jos kiuas on ammatti- / yleisessä käytössä, IKI-Kiuas Oy suosittelee vastusten kanssa kosketuksiin joutuvien kivien olevan KERKES-keramisia kiuaskiviä. Kerkes-kivet tukevat ja säästävät vastuksia, eivätkä rapaudu kuumuuden johdosta ennen aikaisesti. HUOM! Vuolukiven, pyöristettyjen kivien tai luonnonkiven käyttö kiukaassa on sallittu vain pintakivien joukossa.
10. IKI-Kiuas Oy suosittelee turvallisuussyistä, että kiukaan ympärillä on suojakaide. RST-kehikko 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

Kiukas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F-tai vastaavalla kumikaapel(e)illä. 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 sijainti saunassa:

SEINÄASENNUS:

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

KATTOASENNUS:

- 10-30 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta.

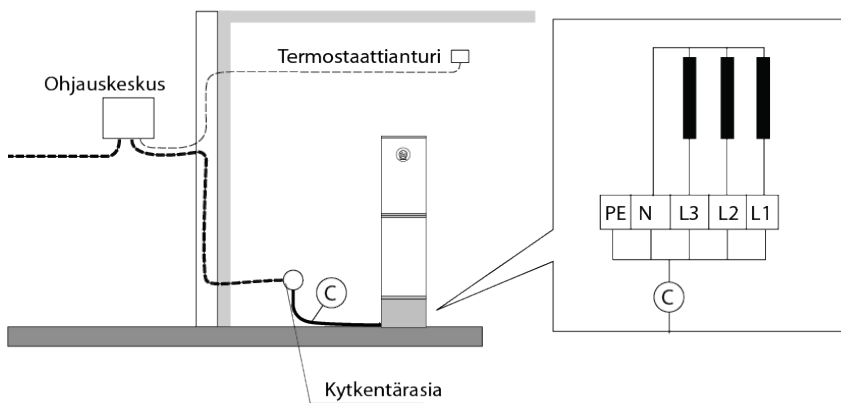
Huom!

Älä asenna lämpöanturia alle 1000 mm etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm etäisyydelle anturista poispäin suunnatusta venttiilistä.

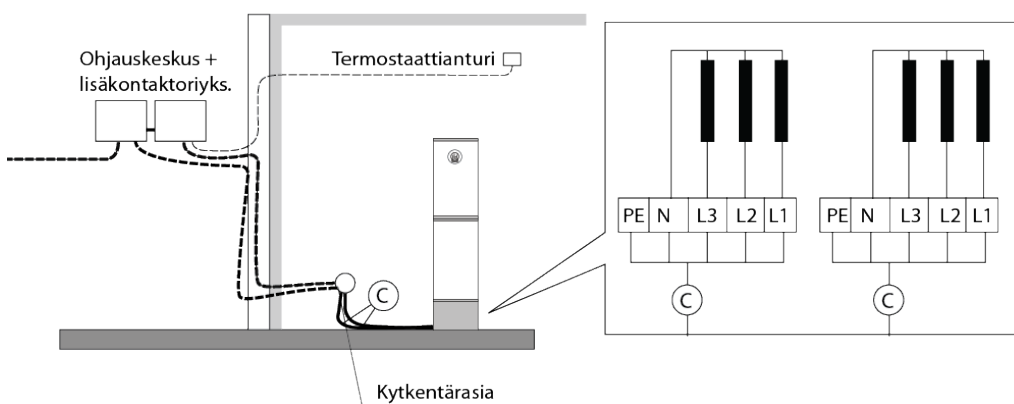
Lämpötilanrajoitin katkaisee kiukaan tehon, jos sauna häiriö- tai vikatapauksessa saavuttaa vaarallisen korkean (139) lämpötilan.

Kiukaan malli	ja versiot			syötöt			sulakkeet	kaapelit
	teho	teho	teho					
	kW +	kW +	kW					
Monolith	6,9						3 3x10A	5x2,5S (tai 5x1,5S)
Monolith	9						3 3x16A	5x2,5S
Monolith	13,8						3 3x20A	5x6S
	6,9 +	6,9		tupla			6 6x10A	2x 5x2,5S (tai 2x 5x1,5S)
Monolith	15,9						3 3x25A	5x6S
	6,9 +	9		tupla			6 3x10A ja 3x16A	2x 5x2,5S (tai 5x1,5S ja 5x2,5S)
Monolith	18						3 3x32A	5x10S (tai 5x6S)
	9 +	9		tupla			6 3x16A ja 3x16A	2x 5x2,5S

Kiukaan sähkökytkentä 1-syöttö



Kiukaan sähkökytkentä 2-syöttö



Kiuasmallitaulukko

Kiuas	Saunan koko	Kiukaan korkeus	Kiukaan halkaisija	Maksimi-kivimäärä	Kiukaan teho
Monolith 6,9 kW	7-12 m ³	132 cm	30 cm	120 kg	6,9 kW
Monolith 9 kW	9-16 m ³	132 cm	30 cm	120 kg	9 kW
Monolith 13,8 kW	15-25 m ³	132 cm	42 cm	220 kg	13,8 kW
Monolith 15,9 kW	16-26 m ³	132 cm	42 cm	220 kg	15,9 kW
Monolith 18 kW	18-28 m ³	132 cm	42 cm	220 kg	18 kW

Suojaetäisyydet

Tulenarkoihin materiaaleihin (esim. paneeliseinä tai lauteet)

Kiuas	Eteen	Sivulle	Taakse	Ylös
Monolith 6,9 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm
Monolith 9 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm
Monolith 13,8 kW	20 cm	20 cm	20 cm	80 cm
Monolith 15,9 kW	20 cm	20 cm	20 cm	100 cm
Monolith 18 kW	20 cm	20 cm	20 cm	100 cm

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

Saunomisohteja

- 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 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 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. 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 7).

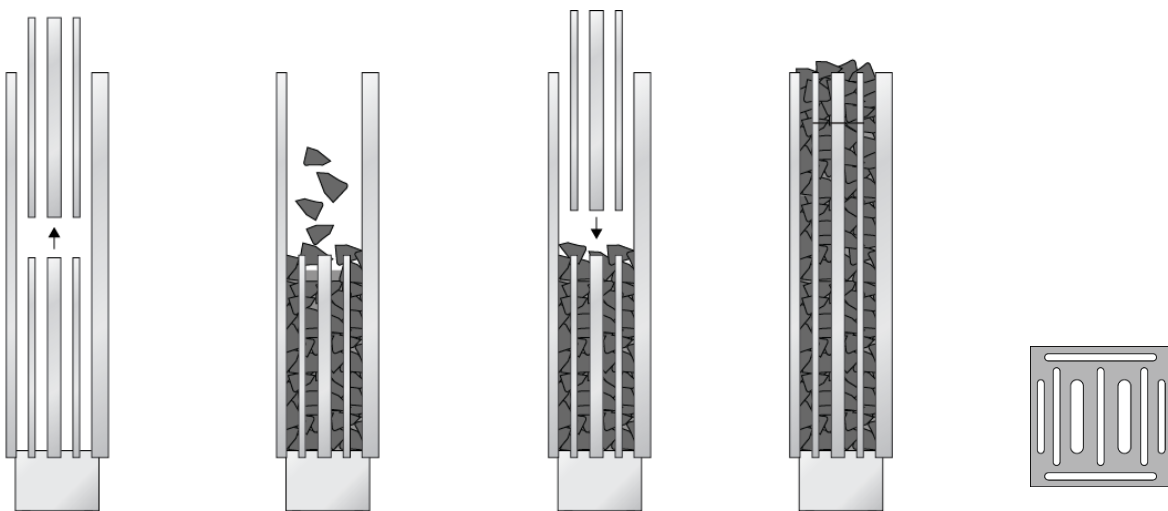
Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väriaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan. Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanotettaessa tai seitsemän päivän kuluessa tavaran saapumisesta vastaanottajalle.

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.

Kivitysohje

Käytä kiukaan kivityksessä suojahansikkaita, koska kiukaan osat saattavat olla teräviä. Kiukaaseen menee kiviä maksimissaan 120 kg (6,9 ja 9 kW) tai 220 kg (13,8-18 kW). Vastukset tulee peittää mahdollisimman huolellisesti kiuasta kivitettäessä. Kiukaan rungon ja vastusten väli tulee kivitää mahdollisimman tarkasti niin että kivet peittävät vastukset. Varmista kivityksen yhteydessä, että vastukset **EIVÄT** kosketa toisiaan tai kiukaan ulkovaippaa. Normaalikäytössä kiviksi suositellaan lohkottua oliviini, oliviinidiabaasi tai peridiootti (esim. Parhaat Löylyt tms.) kiviä läpimitaltaan **alle 10 cm**. HUOM! Vuolukiven, pyörästettyjen kivien tai luonnonkiven käyttö kiukaassa on sallittu vain pintakivien joukossa. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmväljejä esteettömälle ilmankierrolle. Ota huomioon, että kivet vajoavat ajan kuluessa. Lisää siinä tapauksessa kiviä niin, että vastukset peittyvät kokonaan. Vastusten ympärillä olevaa vastusohjuria kannattaa käyttää apuna kivityksen aikana. Vastusohjuri voi jättää paikalleen kivityksen jälkeen (n. 10 cm vastusten yläpinnasta alaspäin). Vastusohjuri avulla vastukset eivät pääse koskettamaan toisiaan.



1. Kiukaan yksi sivusta aukeaa. Nosta kappale pois.

2. Kivitä kiuas puoleen väliin asti.

3. Laita kappale takaisin.

4. Kivitä loput kiukaasta.

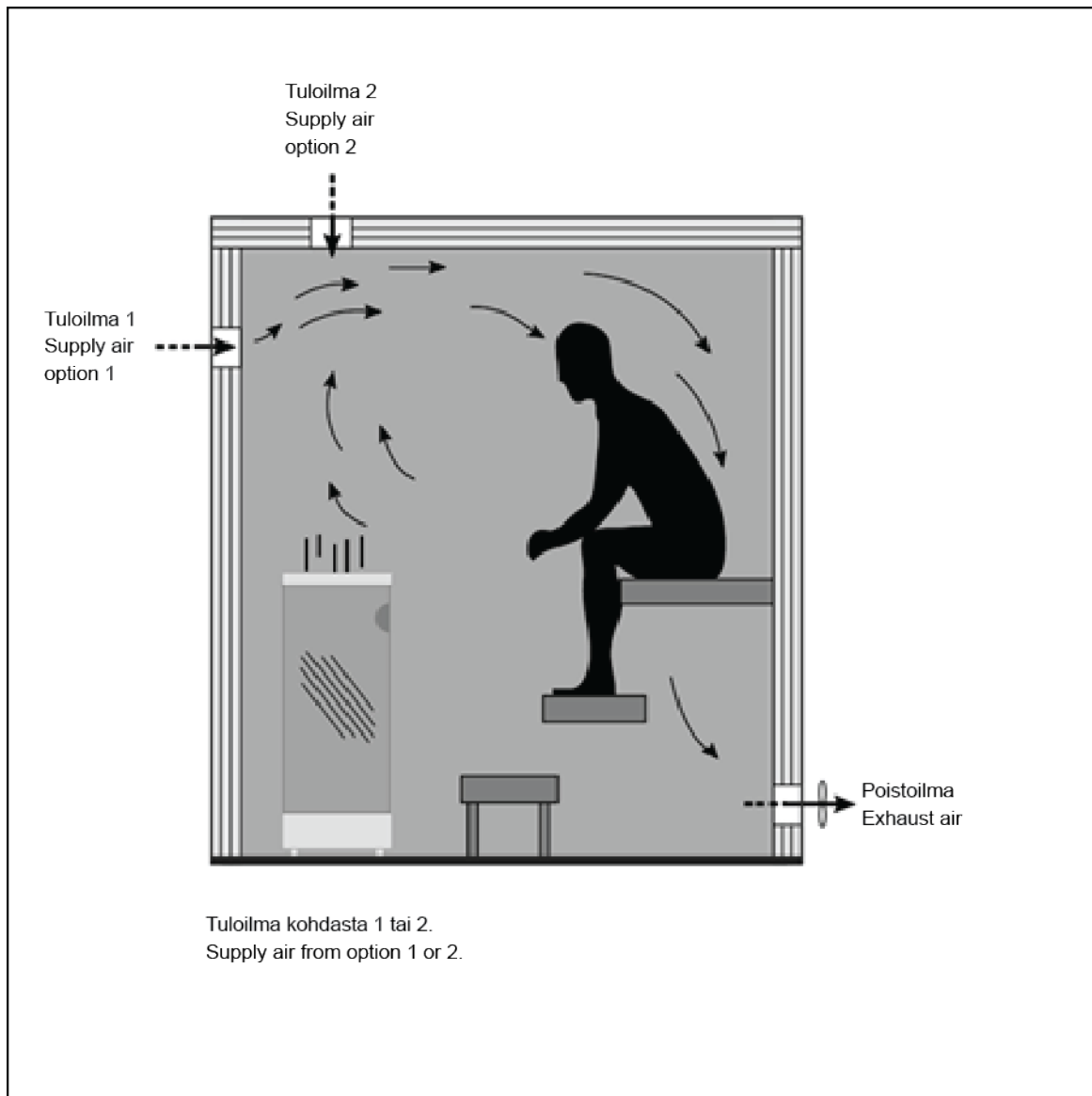
Vastusohjuri

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.

Muistiinpanot

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

CE IPX4 ~~II~~

Copyright IKI-Kiuas Oy | Pidätämme oikeudet muutoksiin