

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

Asennus- ja käyttöohje



IKI | PRO

IKI Pro 14

IKI Pro 21

IKI Pro 28

IKI Pro 35

3/2022

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- ja kivitysohjeet.....	4
Kiukaan liittäminen sähköverkkoon	6
Kytkenäkaaviot.....	7
Fyysiset asennusohjeet Pro-B2 ohjauskeskuksella.....	8
Kiukaan mitat.....	10
Kiukaan suojaetäisyydet	10
Ongelmatilanteissa	11
Löylyveden laatuvaatimukset.....	11
Saunomisohjeita	11
Huolto-ohje vastusten vaihdon yhteydessä	12
Takuu	13
Laatutakuu / Rahtitakuu.....	13
Ilmanvaihto.....	15
Kuva ilmanvaihdosta	15
Varoitukset	16
Suoritettut huollot ja muistiinpanot.....	17

Kiukaan asennus- ja kivitysohjeet

1. Tarkista, että kaikki toimitukseen kuuluva sisältö on mukana. Kiuas koostuu neljästä osasta; Vastuspöytä ja vastukset, vastusohjurit (kiinni vastusten ympärillä), sisäkehikko ja ulkokehikko.
2. Valitse kiukaalle asennusta varten paikka noudattaen kiukaalle määritellyjä suojaetäisyyksiä (**Sivu 9**). Tässä vaiheessa tulee myös varmistaa, ettei asenna kiuasta niin, että mahdollisen saunanpesun yhteydessä kiukaan alle muodostuu vesilätäkkö, josta vesi pääsee höyrystymään ja pääsee aiheuttamaan mahdollista korroosiota vastusten liittimiin ja johtosarjoihin kiukaan sisällä. Kiuas suositellaan asennettavaksi kivilaattojen päälle tai erillisen alustan päälle, joilla kiuasta korotetaan.
3. Huomioi saunan korvausilmaventtiilin ja termostaatin paikka (**sivu 5**) sekä ohjauskeskuksen paikka (Kts. ohjauskeskuksen mukana oleva asennusohje).
4. Nosta ulkokehikko sisäosan päältä (**Asennuskuva 1**).
5. Nosta vastuksia ympäröivä sisäkehikko ja kansi vastuspöydän päältä (**Asennuskuva 2**).
6. Avaa vastuskotelon pohjalevy kiukaan alta (**Asennuskuva 3**).
7. Tee kiukaan sähkökytkentä **sivun 6** kytkentäkaavion mukaisesti.
8. Suorita kytkentä keskukseen ohjauskeskuksesta löytyvän ohjeen mukaisesti.
9. 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.
10. **KIUKAAN KIVITYS:** Suosittelemme vastusten kanssa kosketuksiin joutuvien kivien olevan keraamisia Kerkes-Tetra pieni -kiuaskiviä. Kerkes-kivet tukevat ja säästävät vastuksia, eivätkä rapaudu kuumuuden takia ennenaikaisesti. Pintakiviksi suositellaan ensisijaisesti Kerkes-Tetra iso -kiuaskiviä tai vaihtoehtoisesti lohkottua oliiviini, oliivinidiabaasi ja peridiootti (esim. Parhaat Löylyt tms.) kiviä läpimitaltaan 5–10 cm. Kiukaan takuu-aika on pidempi Kerkes-kiviä käytettäessä (kts. takuuehdot **sivuilta 11–12**). **HUOM!** Vuolukiven, pyöristettyjen kivien tai luonnonkiven käyttö kiukaassa on sallittu vain pintakivien joukossa kiukaan päällä. Katso tarkempi kivitysohje **sivulta 4**.
11. IKI-Kiuas Oy suosittelee turvallisuussyistä, että kiukaan ympärillä on suojakaide, mikäli kiuasta käytetään yhteisösaunakäytössä. Huomioi suojaetäisyydet kiukaaseen suojakaidetta rakennettaessa.
12. 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.

KIVITYSVAIHTOEHDOT JA SUOSITUKSET LAITOS- /AMMATTIKÄYTTÖÖN:

Vaihtoehto 1.

- Täysi ammattikäyttö; uimahallit, kuntosalit yms. kiuas päällä n. 12-18 tuntia päivässä (Kts. takuuehdot sivuilta 11-12). Jos käytetään kahta erikokoista kiveä, Kerkes iso ja pieni tetra, niin alla olevassa taulukossa on suositellut määrät (Huom! Kyseessä on maksimikivimäärä):

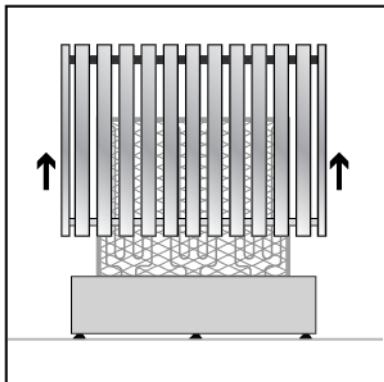
Maksimikivitarve:	IKI Pro 14 ja 21	IKI Pro 28	IKI Pro 35
Kerkes, pieni tetra	100 kg	100 kg	120 kg
Kerkes, iso tetra	120 kg	140 kg	160 kg

Vaihtoehto 2.

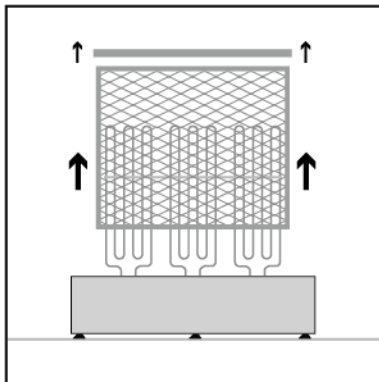
- Puoli ammattikäyttö (esim. taloyhtiöt, tilausaunat jne.) yksityiskäyttö. Kiuas päällä maksimissaan n. 8-10 tuntia päivässä (Kts. takuuehdot sivuilta 11-12)

Maksimikivitarve:	IKI Pro 14 ja 21	IKI Pro 28	IKI Pro 35
Normaali kiuaskivi (alle 10 cm)	200 kg	200 kg	220 kg
Kerkes, pieni tetra (vastusten väli)	20 kg	40 kg	60 kg

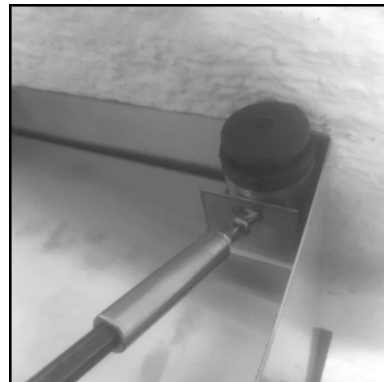
Asennuskuvat ja kiukaan kivitysohje



Asennuskuva 1



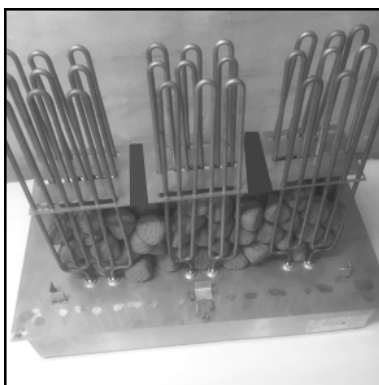
Asennuskuva 2



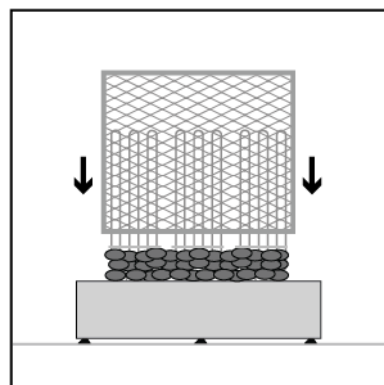
Asennuskuva 3



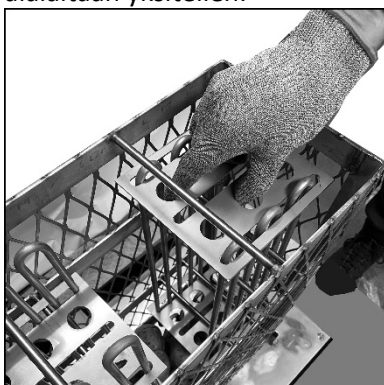
4. Aseta Kerkes Tetra pieni - kiuaskiviä n. 15 cm kerros vastusten väleihin kiukaan alalaitaan yksitellen.



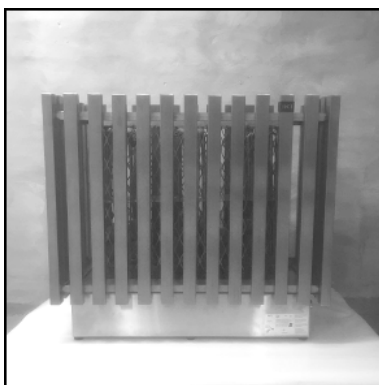
5. Paina vastusohjurit kiviä vasten.



6. Nosta sisäkehikko (ilman kantta) takaisin paikoilleen. Varmista että se menee pohjaan asti.



7. Aseta ylemmät vastusohjurit (3kpl) tukirautoja vasten ja laita sisäkehikon kansi paikoilleen.



8. Nosta ulkokehikko paikoilleen.



9. Kivitä sisä- ja ulkokehikon väli Kerkes Tetra iso ja pieni -kiuaskivillä. Lisää lopuksi kivet myös sisäkehikon päälle (Iso -ja pieni Tetra)

HUOM! Jos Kerkes-kivien sijaan käytetään esim. lohkontua oliviinidiabaasi kiuaskiveä (KIVITYSVAIHTOEHTO 2.), tulee niiden olla läpimitaltaan 5–10 cm kokoisia.

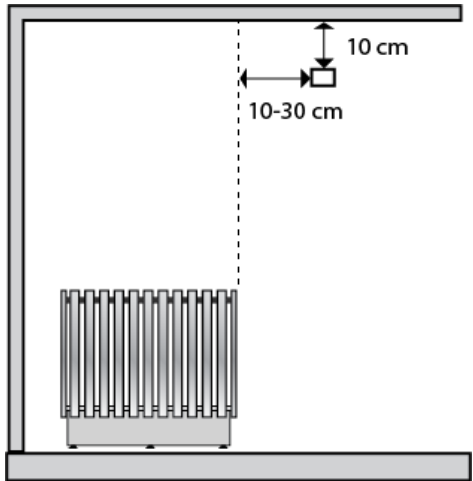
Kiukaan liittäminen sähköverkkoon

Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F-tai vastaavalla kumikaapelilla (ks. PVC-eristeisen johdon käyttö kiukaan liitosjohtona on kielletty sen lämpöhaurauden takia). **Sähköasennustyön saa suorittaa vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti.** 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: KATTOASENNUS: - 10-30 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta. SEINÄASENNUS: - 10 cm katon rajasta - 10-30 cm kiukaan vaipan ulkoreunasta	
--	---

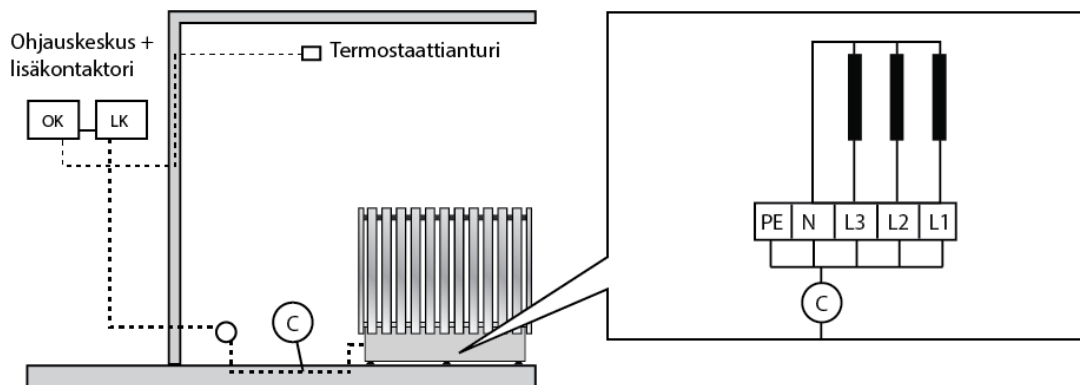
HUOM!

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

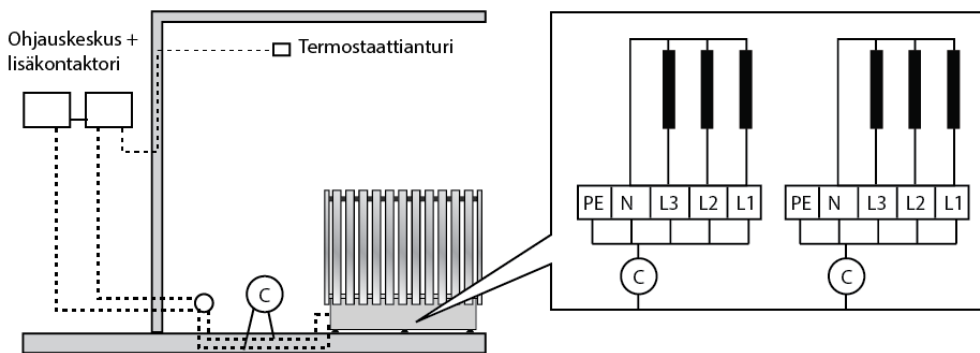
Lämpötilanrajoitin katkaisee kiukaan tehon, jos sauna häiriö- tai vikatapauksessa saavuttaa vaarallisen korkean (139C) lämpötilan.

KytKentäkaaviot

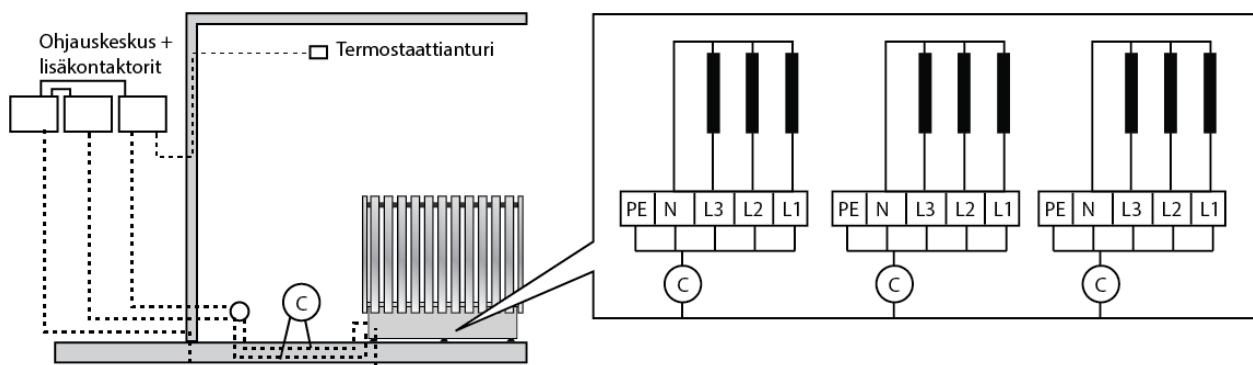
Sähkökytkentä 1-syötöllä, mallit: Pro14:



Sähkökytkentä 2-syötöllä, mallit: Pro 14, 21 ja 28:



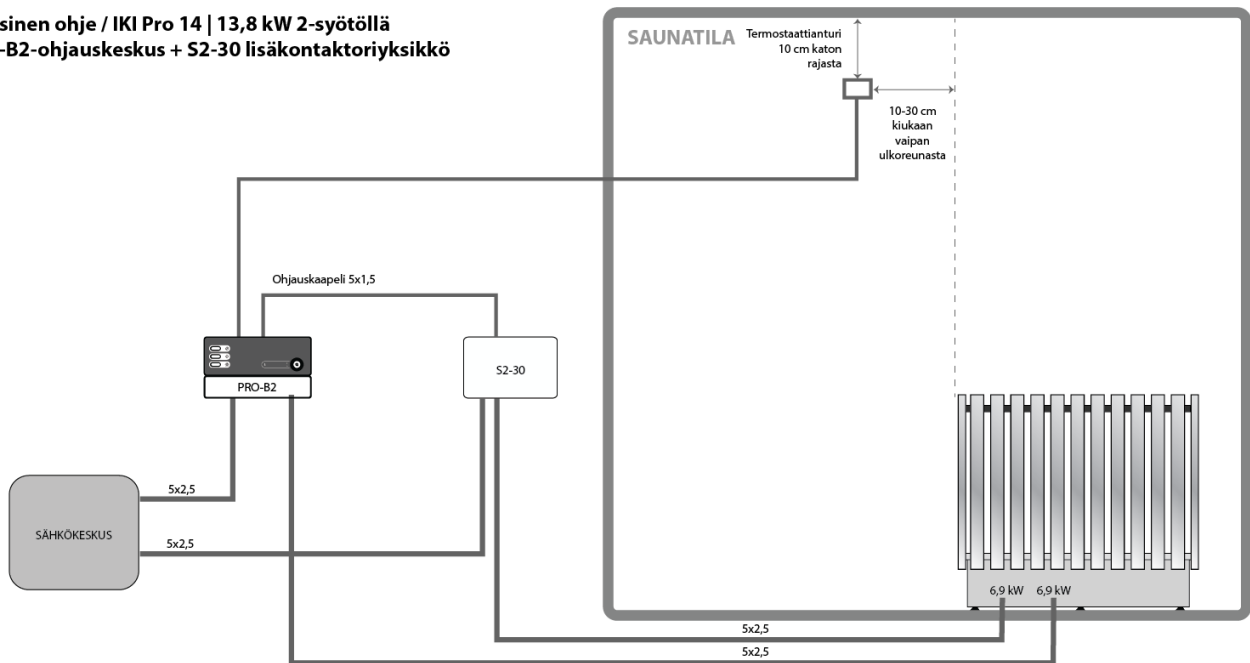
Sähkökytkentä 3-syötöllä, mallit: Pro 35:



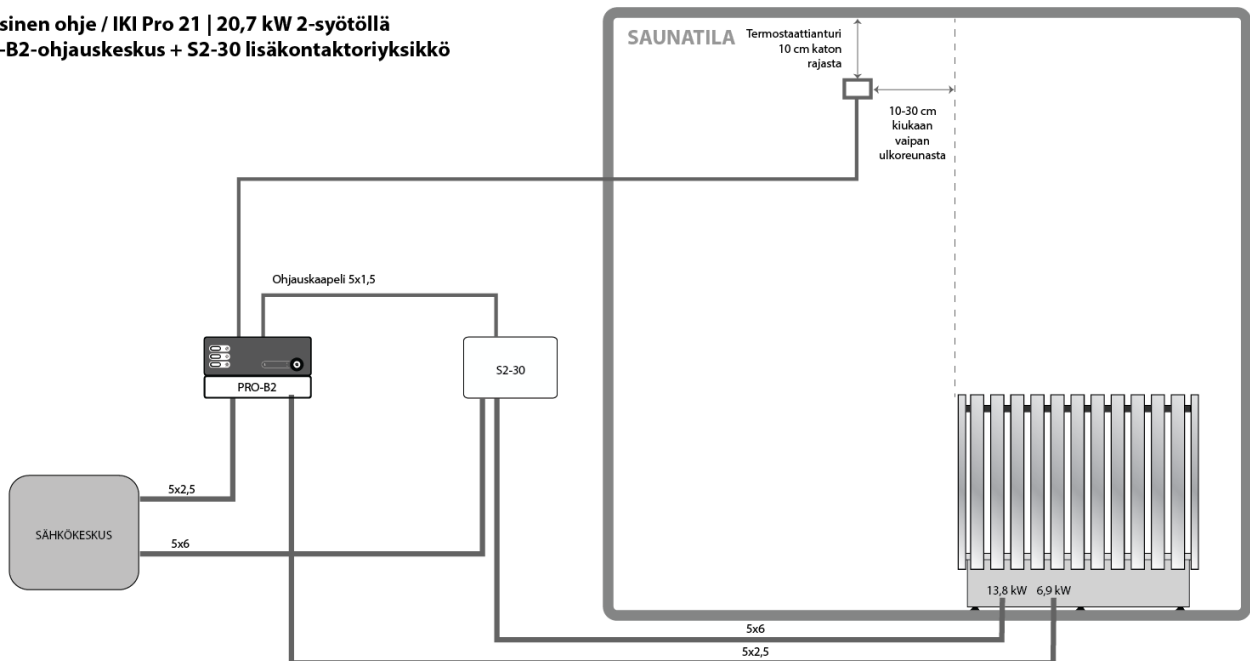
Jos ohjauskeskus (kuten esim. Pro-B2 tai Wave) tarvitsee lisäkontaktorin, suosittelemme kytkemään kiukaan aina 2- tai 3-syötöllä, jolloin teho jakautuu ohjauskeskukselle ja lisäkontaktorille tasaisesti.

Fyysiset asennusohjeet Pro-B2 ohjauskeskuksella

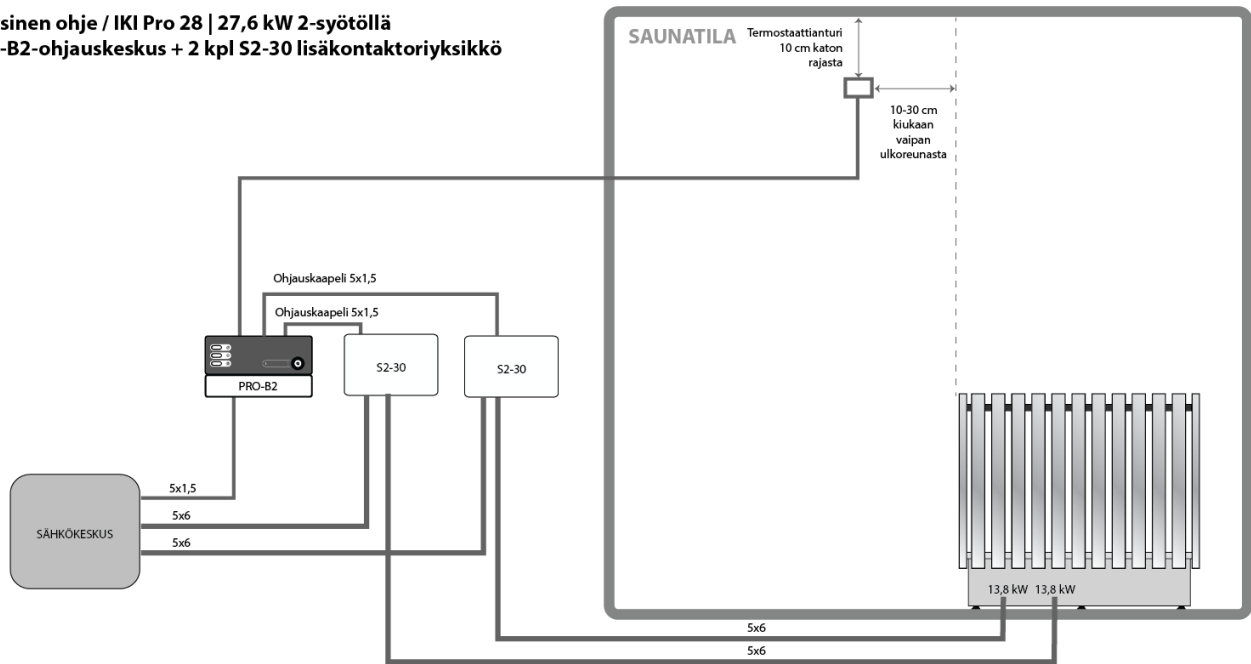
Fyysinen ohje / IKI Pro 14 | 13,8 kW 2-syötöllä
Pro-B2-ohjauskeskus + S2-30 lisäkontaktoryksikkö



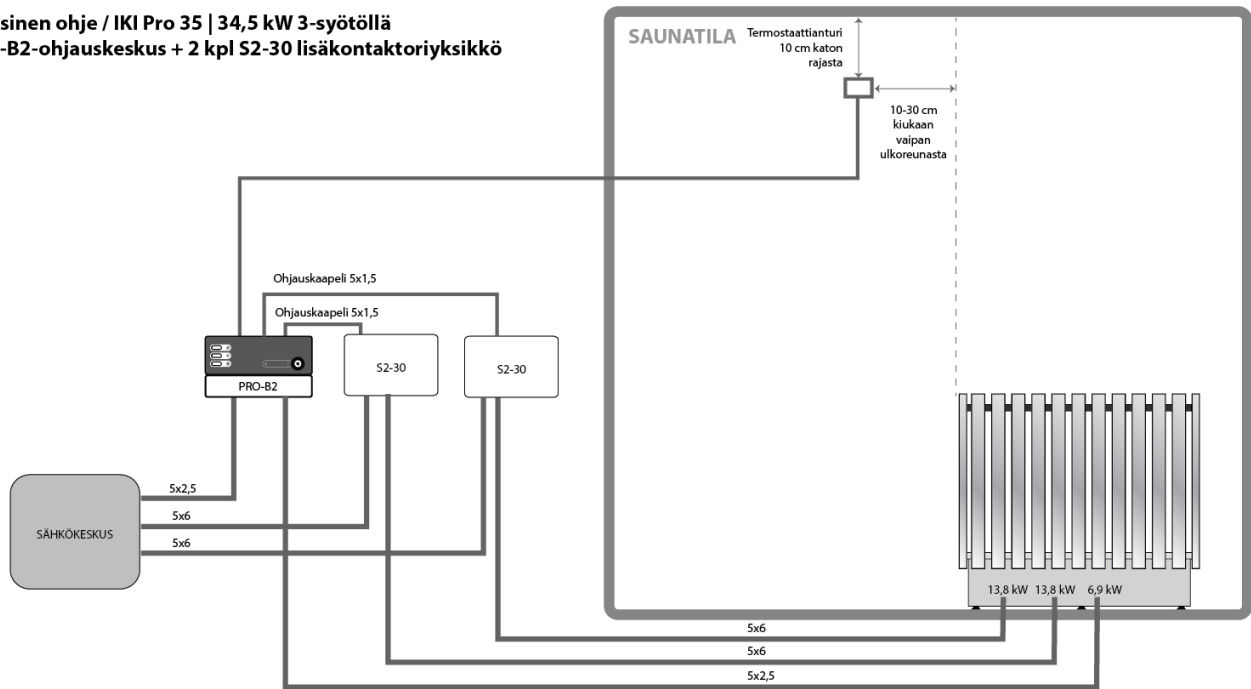
Fyysinen ohje / IKI Pro 21 | 20,7 kW 2-syötöllä
Pro-B2-ohjauskeskus + S2-30 lisäkontaktoryksikkö



Fyysinen ohje / IKI Pro 28 | 27,6 kW 2-syötöllä
Pro-B2-ohjauskeskus + 2 kpl S2-30 lisäkontaktoriyksikkö



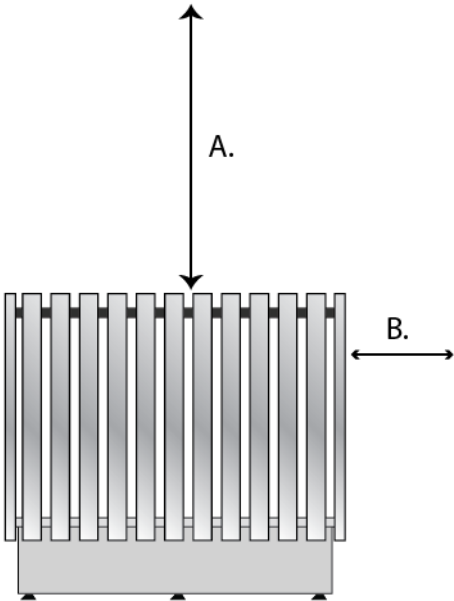
Fyysinen ohje / IKI Pro 35 | 34,5 kW 3-syötöllä
Pro-B2-ohjauskeskus + 2 kpl S2-30 lisäkontaktoriyksikkö



Kiukaan mitat

Kiuas	Saunan koko	Kiukaan korkeus	Kiukaan leveys / syvyys	Maksimi-kivimäärä	Kiukaan teho
IKI Pro 14	15-25 m ³	79 cm	88 / 44 cm	240 kg	13,8 kW
IKI Pro 21	20-35 m ³	79 cm	88 / 44 cm	240 kg	20,7 kW
IKI Pro 28	26-42 m ³	79 cm	88 / 51 cm	260 kg	27,6 kW
IKI Pro 35	35-50 m ³	79 cm	88 / 58 cm	300 kg	34,5 kW

Kiukaan suojaetäisyydet

	Suojaetäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin (esim. paneeliseinä tai lauteet). A. Suojaetäisyys ylöspäin kiukaan yläreunasta on 1200 mm B. Suojaetäisyys sivuille, taakse ja eteen kiukaan ulkoreunasta on 150 mm *) *) Suojaetäisyys tulenarkoihin materiaaleihin voidaan puolittaa asentamalla esim. rst-palosuojalevy (jossa on 3 cm ilmarako).
--	--

Ongelmatilanteissa

Mikäli kiuas ei lämpene, tarkista onko:

- Sähköt oikein kytketty
- Sulakkeet ehjät
- Aikakytkin säädetty niin että kiuas lämpenee
- Termostaatti on säädetty saunan lämpötilaa korkeammalle tasolle
- Lämpötilanrajoitin / ylikuumenemissulake 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 ja voi aiheuttaa puun tummumisen.)

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 kiukaan ja saunan lämmitysaika löylykuntoon noin 45 – 75 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 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).

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.

Huolto-ohje vastusten vaihdon yhteydessä

Vastusten vaihdon yhteydessä käytä kuparitahna sprayta (kiinniruostumisen estoaaine) vastusten alaasiin kiukaan kotelon sisäpuolella:



Esimerkkituote:
Bolt-Off kuparispray 500ml

Käytä vastusten juureen (vastuspöydän päällä) kuumuutta kestävää silikonitahnaa. Silikonitahnaa levitetään vastuksen valkoisen tiivisteen päälle:



Esimerkkituotteet:
Bison, silicone high temp
Silikoni, kuumuutta kestävä

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. IKI Pro sähkökiukailla on 10 vuoden runkotakuu (rst-osat) mikäli asennusohjeita sekä huolto-ohjelmaa on noudatettu.

AMMATTIKÄYTÖSSÄ VASTUSTEN TAKUUEHDOT:

KIVITYSVAHTOEHTO 1 (Kerkes kivet kts. s. 3)

Vastuksilla on tehdasasennettuna kahden (2) vuoden takuu kiukaan ostopäivästä lukien.

Varaosina hankituille vastuksilla on yhden (1) vuoden takuuaika ostopäivästä.

KIVITYSVAIHTOEHTO 2. (muilla kuin Kerkes kivillä kts. s. 3)

Vastuksilla on tehdasasennettuna kuuden (6) kuukauden takuu kiukaan ostopäivästä lukien. Varaosina hankituille vastuksilla on yhden (6) kuukauden takuuaika ostopäivästä.

Vastustakuiden voimassaolo edellyttää, että kiuaskivet on asennettu ohjeiden mukaisesti ja kiukaalle on vähintään kuuden kuukauden välein tehty huolto.

Huollon tulee sisältää seuraavat toimenpiteet:

- Kivien tarkastaminen ja mahdollinen vaihto (mikäli kivet hajoavat / ovat lohkeilleet palasiksi)
- Johtosarjojen tarkastaminen ja mahdollinen vaihto (mikäli hapettumista esiintyy vastusliittimien päissä tai ovat hapertuneet jostain syystä)
- Vastusten mahdollinen kiristäminen ja tiivisteiden tarkastus/vaihto

KULUTTAJAKÄYTÖSSÄ:

Takuuehto 2 vuotta normaalissa käytössä molemmilla kivitysvaihtoehtoilla.

Laatutakuu / Rahtitakuu

Valmistaja takaa RST-osien (vastuspöytä, sisä- ja ulkovaippa) kestävyys 10 vuodeksi. Takuuaikana ilmenneet raaka-aineesta tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloituksetta. Esim. suolaveden käyttö kiukaan löylyvetenä on kielletty. Katso kohta: löylyveden laatuvaatimukset (SIVU 10).

Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väri vaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta turvallisuuteen ja toimintaan.

Rahtivahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavaraa vastaanotettaessa 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.

Sähkökiukaissa tulee käyttää vain makeaa löylyvettä, eikä kiuasta tai kiukaan ympäristöä saa pestä painepesurilla tai letkulla. **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.**

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. 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.

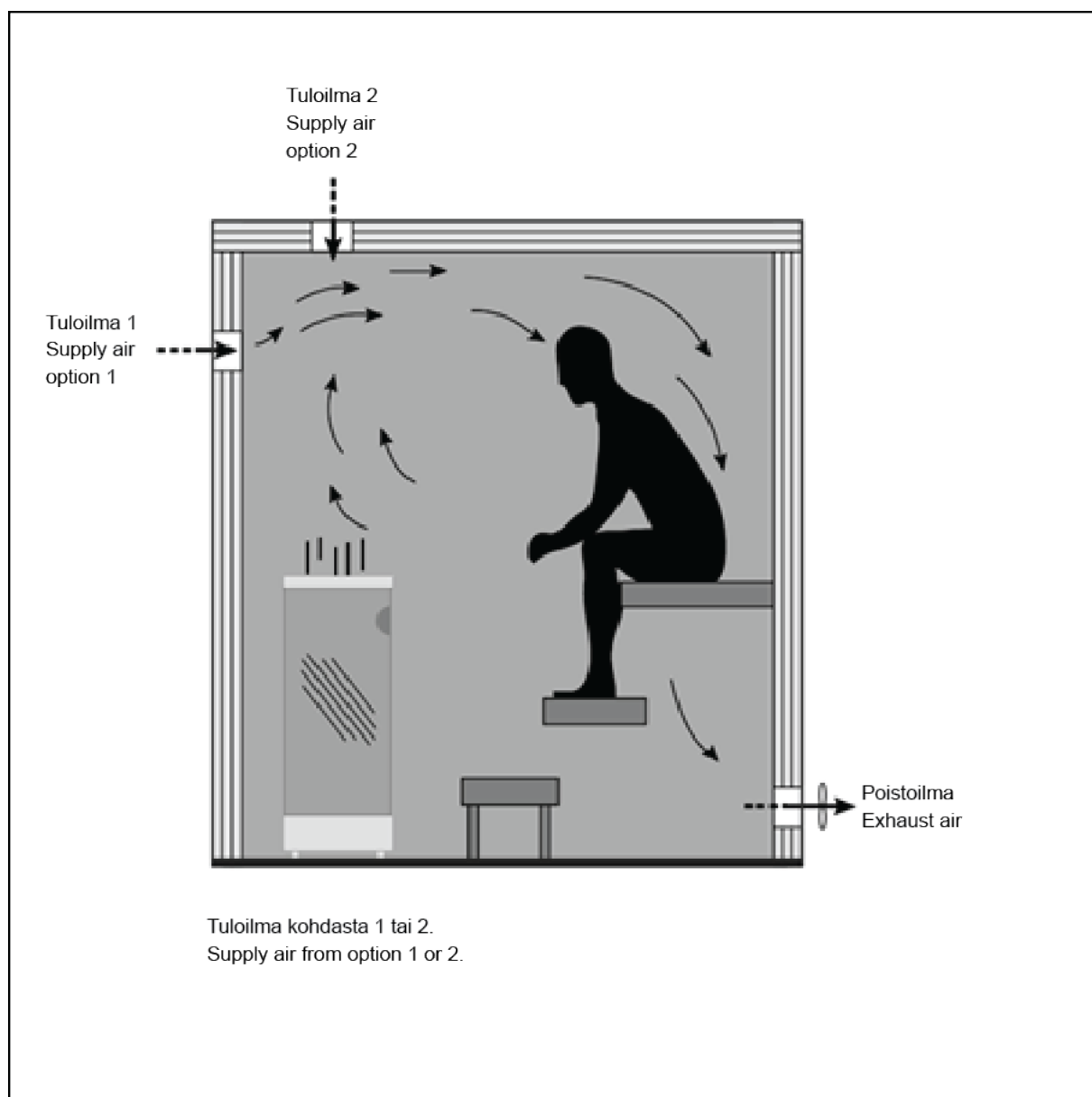
Ilmanvaihto

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.

Kuva ilmanvaihdosta



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.

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.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

CE IPX4 

Copyright IKI-Kiuas Oy | Pidätämme oikeudet muutoksiin