

# IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

## Asennus- ja käyttöohje



**IKI sähkökiukaat  
Finlandia i-ohjauskeskuksella**

Pilari-IKI 4,5 kW

Pilari-IKI 6 kW

Pilari-IKI 7,5 kW

Pilari-IKI 9 kW

Pilari-IKI 10 kW

10/2016

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.

## 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

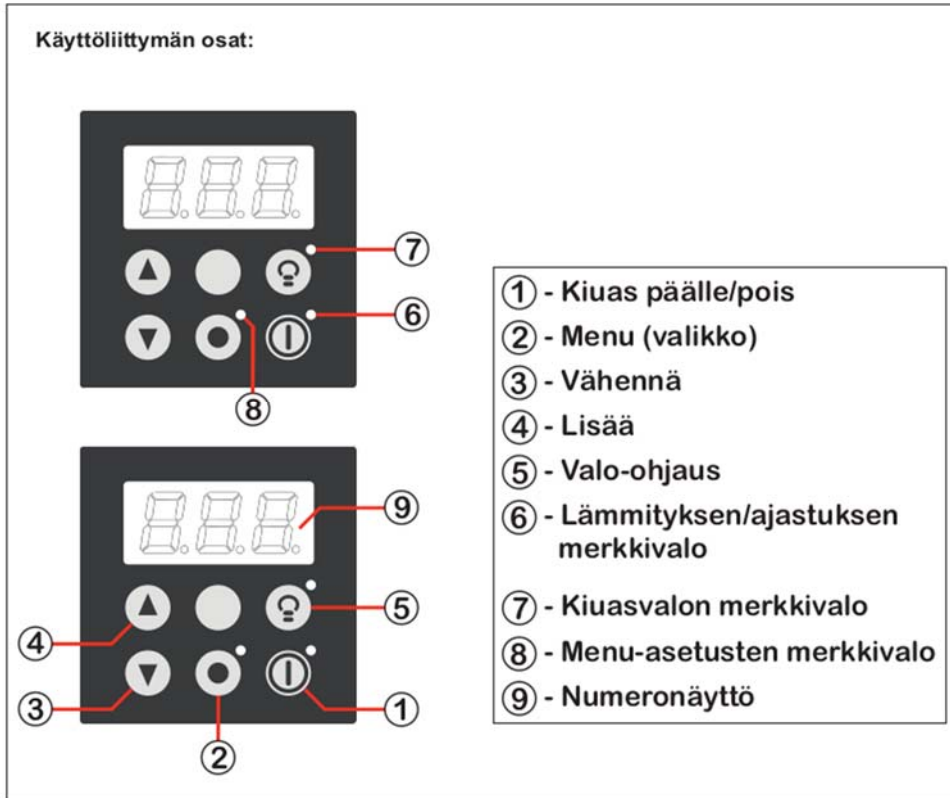
Niilontie 10  
76150 Pieksämäki  
tuotanto@ikikiuas.fi

# Sisällysluettelo

	Sivu(t)
Laitteen käyttö_____	3-5
Kiukaan asennus_____	6-7
Termostaatin lämpötila-anturin asennus_____	8
Ohjainpaneelin asennus_____	9-10
Kiukaan kivitys_____	11
Kiuasmallitaulukko_____	12
Suojaetäisyydet_____	12
Veden laatuvaatimukset_____	12
Kytkenäkaavio_____	13
Kiukaan tukeminen seinään_____	14
Takuu_____	15-16
Koneellinen ilmanvaihto_____	17
Varoitukset_____	17
Saunomisohjeita_____	18
Vikatilanteissa_____	18

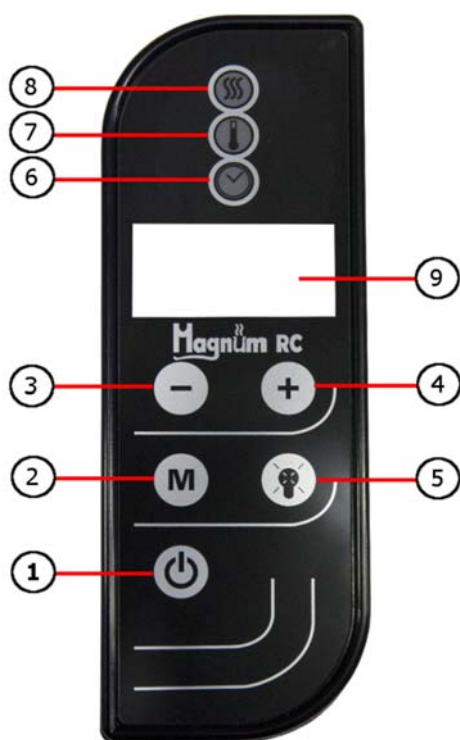
# Laitteen käyttö

## Magnum – Finlandia ohjauskeskus



NUMERO	SELITE
1	<b>Päälle/pois -painike.</b> Tätä nappia painamalla kiuas menee päälle ja sammuu. Jos ajastus aika on asetettuna, painallus käynnistää ajastimen jonka jälkeen sauna lämpenee. Vinkki: Pitkä painallus ohittaa ajastuksen, kiukaan lämmitys alkaa heti.
2	<b>Menu -painike.</b> Tätä painamalla, pääset liikkumaan laitteen valikoissa seuraavasti: (Perustila -> Tavoitelämpö -> Lämmitysaika -> Ajastusaika -> Perustila)
3	(∨) <b>painike.</b> Tällä napilla säädetään asetusarvoja pienemmäksi.
4	(^) <b>painike.</b> Tällä napilla säädetään asetusarvoja suuremmaksi.
5	<b>Valaistus -painike,</b> tätä painamalla syttyy kiukaaseen valot. Uudestaan painamalla valo sammuu. (käytössä vain malleissa, joissa valot)
6	<b>Laite päällä -merkkivalo.</b> Tämä valo palaa jatkuvasti, kun kiuas on päällä. <b>Valo ”hehkuu” jos ajastus on käytössä.</b> Valo on sammunut kun kiuas ei ole päällä.
7	<b>Tavoitelämpötilan asetuksen merkkivalo.</b> Tämä valo palaa merkinä siitä, että tavoitelämpötilan muuttaminen on mahdollista.
8	<b>Menu-asetusten merkkivalo.</b> Valo palaa jos säädetään jotain menun asetusta. ( ajastus, päälläoloaika, kiukaan tavoitelämpötila)
9	<b>3-numeroinen näyttöruutu.</b>

## Magnum RC- ohjauskeskus



### Ohjainpaneelin toiminnot:

1. Sauna päälle / pois
2. Menu (valikko)
3. Vähennä
4. Lisää
5. Valo-ohjaus
6. Lämmitysajan / ajastuksen merkkivalo
7. Tavoitelämpötilan asetuksen merkkivalo
8. Lämmityksen merkkivalo
9. Numeronäyttö

NUMERO	SELITE
1	<b>Päälle/pois -painike.</b> Tätä nappia painamalla kiuas menee päälle ja sammuu. Jos ajastus aika on asetettuna, painallus käynnistää ajastimen jonka jälkeen sauna lämpenee. Vinkki: Pitkä painallus ohittaa ajastuksen, kiukaan lämmitys alkaa heti.
2	<b>Menu -painike.</b> Tätä painamalla, pääset liikkumaan laitteen valikoissa seuraavasti: (Perustila -> Tavoitelämpö -> Lämmitysaika -> Ajastusaika -> Perustila)
3	<b>(-) painike.</b> Tällä napilla säädetään asetusarvoja pienemmäksi.
4	<b>(+) painike.</b> Tällä napilla säädetään asetusarvoja suuremmaksi.
5	<b>Valaistus -painike,</b> tätä painamalla syttyy kiukaaseen valot. Uudestaan painamalla valo sammuu. (käytössä vain malleissa, joissa valot)
6	<b>Ajan asetuksen merkkivalo,</b> valo palaa: lämmitysajan asetus / ajastuksen asetustilassa (tai perustilassa, jos näytöllä jäljellä oleva aika).
7	<b>Tavoitelämpötilan asetuksen merkkivalo.</b> Tämä valo palaa merkinä siitä, että tavoitelämpötilan muuttaminen on mahdollista.
8	<b>Laite päällä -merkkivalo.</b> Tämä valo palaa jatkuvasti, kun kiuas on päällä. <b>Valo ”hehkuu” jos ajastus on käytössä.</b> Valo on sammunut kun kiuas ei ole päällä.
9	<b>3-numeroinen näyttöruutu.</b>

## Ohjainpaneelin valikkorakenne



Laitteessa on säätövalikot toteutettu yllä olevan kuvan mukaisesti. Valikosta toiseen liikutaan Menu-napin avulla.

## Säädettävät asetukset

PARAMETRI	SÄÄTÖALUE	SÄÄTÖTARKKUUS	OLETUSARVO
Tavoitelämpötila	40 ... 110 *C	1 *C	60 *C
Lämmitysaika	1h ... 4h	30 min	1h
Ajastusaika	0,0h ... 24h	30 min	0h (ei käytössä)

## Tavoitelämpötila

Saunan tavoitelämpötilaa voidaan säätää yhden Celsius asteen tarkkuudella. Minimi on 40 astetta ja maksimi 110 astetta. Asetus tallennetaan muistiin.

Tavoitelämpötilaa pääsee säätämään kahdella eri tavalla:

1. Painamalla Menu –painiketta, jolloin näyttöön tulee tavoitelämpötila. Painamalla ( ^/+ ) ja ( √/- ) painikkeita voidaan asetusarvoa muuttaa. Ohjain poistuu tavoitelämpötilan asetusvalikosta automaattisesti n. 10 sekunnin kuluttua, kun näppäintä ei paineta. Voit poistua valikosta myös itse painamalla toistuvasti Menu –painiketta.
2. Kun näytössä on saunan lämpötila, painamalla ( ^/+ ) tai ( √/- ) painiketta, ohjain siirtyy suoraan tavoitelämpötilan asetukseen. Poistuminen tapahtuu kuten kohdassa 1.

## Lämmitysaika

Kiukaan lämmitysajaksi voidaan asettaa 1 – 6h. Säätö tapahtuu 0,5h akselin. Ajanasetus tulee tehdä silloin, kun laite ei ole päällä. Asetus tallentuu muistiin. Asetuksia pääsee muuttamaan perustilasta, painamalla kaksi kertaa Menu -painiketta. Laitteessa on mahdollista pidentää päälläoloaikaa kiukaan ollessa lämmitystilassa. Painamalla ( ^/+ ) tai ( √/- ) painiketta, kun näyttöön tulee jäljellä oleva aika, voit lisätä tai vähentää saunomisaikaa. Säätöaskel on tässä tapauksessa 15 minuuttia. Tämä asetusta ei tallennu muistiin. Samaa asetusta pääsee muuttamaan painamalla kaksi kertaa Menu –painiketta.

## Ajastusaika

Ajastusaikaa pääsee säätämään perustilasta painamalla toistuvasti kolme kertaa Menu –painiketta. Asetusta muutetaan ( ^/+ ) ja ( √/- ) painikkeilla. Säätöalue on 0,5h – 24h ja säätöaskel on 0,5h. Asetusarvon ollessa 0, ajastus ei ole käytössä. Tätä asetusta voi muuttaa ainoastaan laitteen ollessa sammuksissa.

## Saunan päälle laittaminen

Laita kiukaaseen virta päälle kiukaan alaosassa olevasta ohjauskytkimestä. Paina ohjaimen Päälle / Pois painiketta, niin kiuas alkaa lämmitä kohti asetettua tavoitelämpötilaa. Ohjaimen sytytty lämmityksen merkkivalo. Merkiksi vastusten päällä olosta sytytty näytön oikeaan alalaitaan desimaalipiste. (Jos ajastusaika on asetettu, Päälle / Pois painike käynnistää ajastuksen. Kiuas alkaa lämmitä vasta ajastusajan päätyttyä.) Kiuas sammuu Päälle / Pois –painikkeesta.



Ohjauskytkin



Näytön oikeanpuoleisin desimaalipiste näyttää milloin kiukaan vastukset ovat päällä. Kun vastukset eivät ole päälle desimaalipiste sammuu.

**Vinkki:** Jos ajastusaika on asetettu, mutta kiuas ei ole päällä, voidaan ajastus ohittaa painamalla pitkään (pari sekuntia) Päälle/Pois -nappia. Tällöin kiuas alkaa lämmitä heti. Ajastus asetus säilyy silti muistissa.

## Kiukaan asennus

Sähköasennustyön saa tehdä vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Sähköasennusta koskevat ohjeet löytyvät tämän asennusohjeen kytkentäkaaviosta (Sivu 13)

Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F tai vastaavalla kumikaapelilla

### HUOM!

- Käytä suojakäsineitä ja pitkähihaista paitaa kiukaan verkkoa ja kiviä asennettaessa.
- PVC – eristeisen johdon käyttäminen liitäntäkaapelina on kielletty.
- Laitteessa oleva virtakytkin on ns. ohjauskytkin. Se ei tee kiuasta jännitteettömäksi.
- Ohjauskeskusta ei tule asentaa suihkutilaan tai muuten erittäin kosteaan paikkaan.

## Kiukaan asennus vaiheittain

1. Valitse kiukaan asennuspaikka huomioiden kiukaiden suojaetäisyydet (Suojaetäisyydet sivulla 12)
2. Poista kiukaasta kaikki suojamuovit
3. Kiukaan asennuspaikkaa valittaessa on huomioitava saunan ilmankierto, tulevan termostaatin (tuntoelin saunassa) paikka sekä ohjauskeskuksenpaikka.
4. Aseta kiukaan RST-jalusta vaakatasoon, jalkoja säätämällä.
5. Avaa vastuskotelon pohjalevy ja yhdistä viisi-napainen liitäntäkaapeli kotelon sisältä löytyvään riviliittimeen

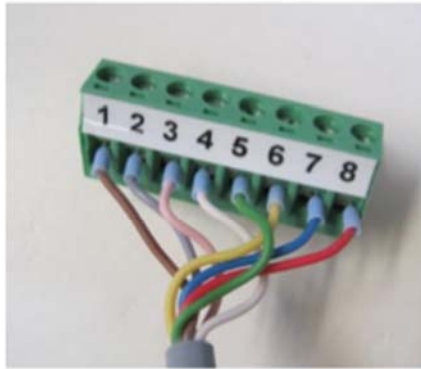


6. Lämpötilan pudotus (Liitin J5) (Mikäli ominaisuus on käytössä, lähtöön voidaan kytkeä releen tai kontaktorin kela, joka ohjaa rakennuksen lämmitystä)
  - a. P - External - Ruskea
  - b. N - 230VAC OUT – Sininen

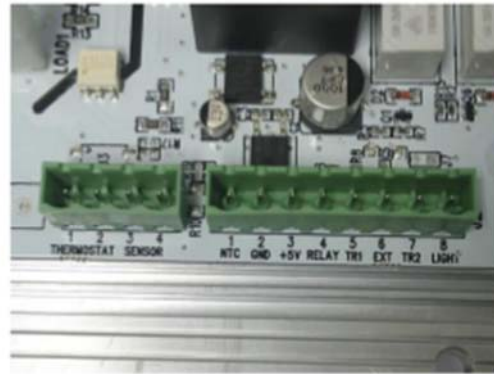




7. Kytke termostaatin anturi sivun 9 ohjeen mukaisesti (**Termostaatin lämpötila-anturin asennus**). Vie kaapelin toinen pää läpivientitiivisteen kautta ohjauskeskukseen ja suorita kytkentä ohjauskeskuksen ohjeen mukaisesti (**sivu 13 Kytkentäkaavio**).



Ohjaimen liitin



Vastakappale ohjaimen liittimelle piirikortilla oikealla.

8. **HUOM! Koskee vain Finlandia-ohjauskeskusta.** Kytke Finlandia-keskuksen ohjauspaneeli sivun 10 ohjeen mukaisesti. Magnum-ohjauspaneeli on valmiiksi kytketty.
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 myyjään tai suoraan valmistajaan).
10. Sijoita lopuksi RST- verkkovaippa vastusryhmän ympärille siten, että vaippa on symmetrisesti vastusten ympärillä
11. Tarkista tässä vaiheessa suojaetäisyydet palava-aineisiin materiaaleihin ennen kivitystä.
12. Kivittämisen jälkeen kiinnitä ”RST-tukikiinnikkeet” verkkokehikon yläreunaan ja seinän välille sopivaan kulmaan, suojaetäisyyksiä noudattaen (Kts. Sivun 12). Varmista kokeilemalla, että kiuas on tukevasti kiinni seinässä ennen käyttöönottoa.
13. IKI-Kiuas Oy suosittelee turvallisuussyistä, että kiukaan ympärillä on suojakaide. RST-verkkokehikko ei kuitenkaan kuumene samalla tavalla polttavaksi kuin tavallinen umpinainen kiuas.

Ohjaimen liittimen värit kiukaan piirikortin päässä:

NRO:	VÄRI:
1	Ruskea
2	Harmaa
3	Pinkki
4	Valkoinen
5	Vihreä
6	Keltainen
7	Sininen
8	Punainen

**HUOM!**

Värit eivät ole samassa järjestyksessä ohjainpaneelin päässä. Ohjainpaneelin ohjainkortin asennus on sivulla 10.

## Termostaatin lämpötila-anturin asennus

Anturin johdot vasemmalta alkaen =

SININEN	VALKOINEN	PUNAINEN	KELTAINEN
---------	-----------	----------	-----------

**HUOM!** Ennen 1.6.2015 ostetuissa kiukaissa on termostaatin kytkentävärityt alla olevalla tavalla. Vanhassa mallissa termostaattianturinjohto on harmaa ja uudessa mallissa puunvärinen.



Anturin johdot vasemmalta alkaen vanhassa mallissa =

RUSKEA	VALKOINEN	VIHREÄ	KELTAINEN
--------	-----------	--------	-----------

Kytke liitin piirikortille sille varattuun liittimeen, paina liitin varovasti pohjaan saakka.

### Termostaatin anturin seinäasennus:

- etäisyys katosta anturin yläreunaan on 150 mm
- etäisyys kiukaan ulkoreunasta on 100–400 mm

### Termostaatin anturin asennus kattoon:

- etäisyys kiukaan ulkoreunasta on 100–400 mm

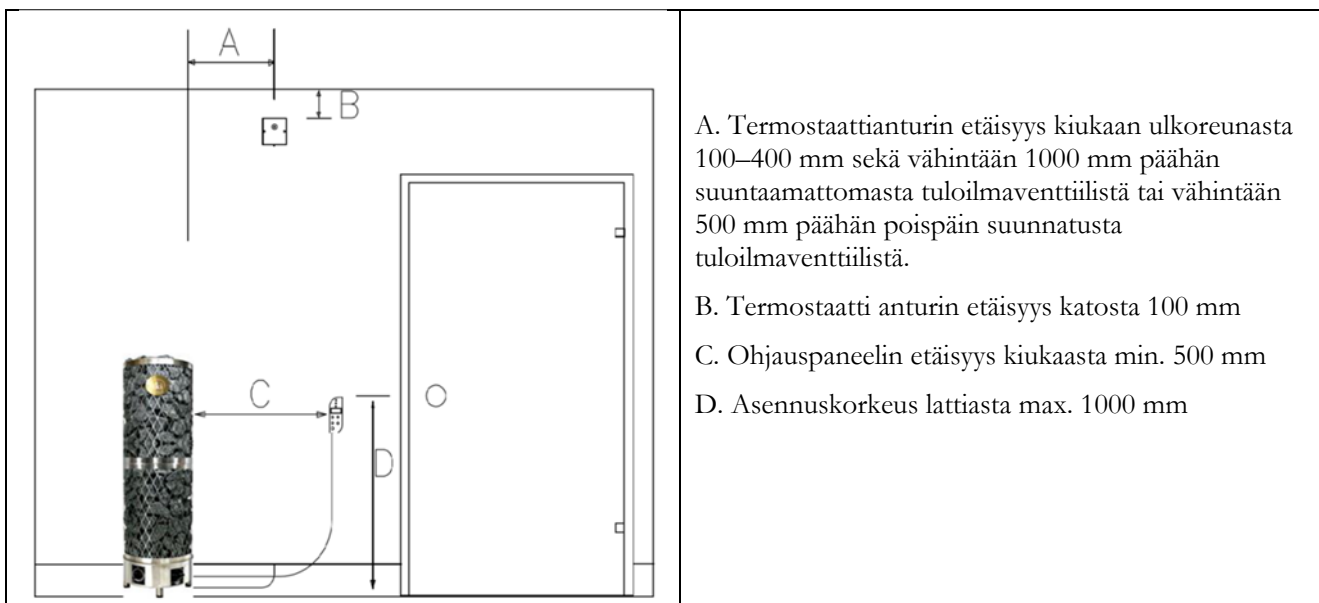
Lisäksi anturi on sijoitettava vähintään 1000mm päähän suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai 500 mm päähän poispäin suunnatusta tuloilmaventtiilistä. (katso kuvat sivulla 9).

Asenna termostaatin kaapeli paneelin taakse ilmarakoon, jos tämä ei ole mahdollista käytä asennuslistaa. Varmista ettei tuloilma häiritse lämpöanturia.

## HUOM!

ÄLÄ katkaise johtoa termostaatinpuolelta. Termostaattianturi ei toimi jos johtoja jatketaan/uudelleen liitetään. Jos johtoa täytyy lyhentää, lyhennä se liittimen puolelta. Muissa tapauksissa, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

## Termostaatin ja ohjauspaneelin asennus

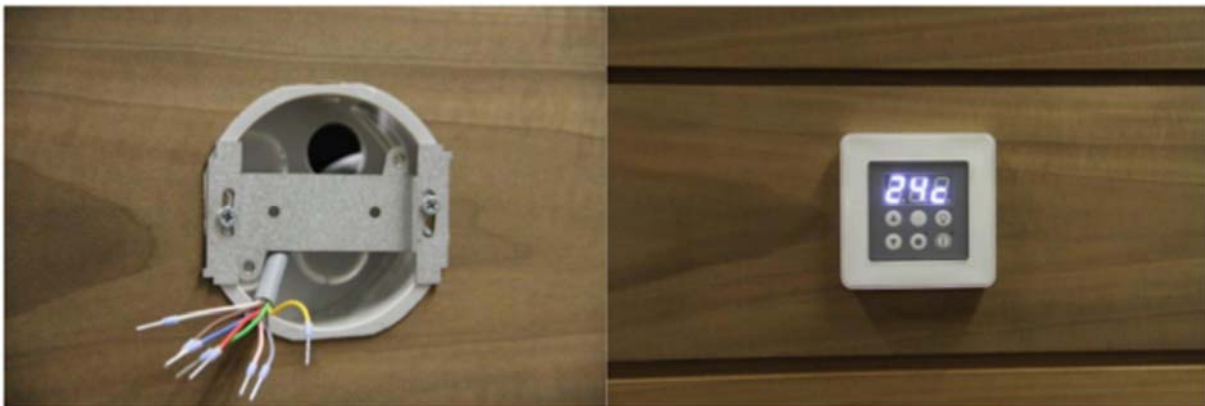


# Ohjainpaneelin asennus

## Finlandia ohjainkortin kytkentä

Kytkeä vasemmalta alkaen

N.	Selite	Väri
8	+5V	Pinkki
7	GND	Harmaa
6	LIGHT	Punainen
5	TR2	Sininen
4	TR1	Vihreä
3	RELAY	Valkoinen
2	TEMP	Ruskea
1	EXT	Keltainen



1. Katso asennusohje koron ja etäisyyden selvittämiseksi sivulta 9.
2. Pora rasiälle rasiaporalla 70mm reikä paneeliin. Varo poraamasta eristeeseen asti! Jos puhkaiset eristelevyn/folion, on kohta paikattava alumiiniteipillä.
3. Asenna rasian pohja reikään. Kiinnitä pohjan mukana tulevilla kiinnitystarvikkeilla
4. Vie piuhat kiukaalta esim. paneelin alareunaa pitkin reiän kohdille ja pujota piuhat ulos rasiasta.
5. Asenna keskuksen asennusrauta rasiaan.
6. Kytke piuhat keskuksen kiinni Katso yllä. Paina keskus asennusrautaan kiinni. Keskus kiinnittyy kahdella muovinastalla.
7. Asenna ohjain kiukaaseen sivun 8 mukaisesti **HUOMIO!** Sähköverkkoon kytkennän saa tehdä vain luvanvarainen sähkömies.

• Rasian pohja ei tule kiukaan mukana. Sopiva rasia on mm. ABB levyseinä kojerasia AUS-15.2p. Rasioita myy kaikki hyvin varustetut rautakaupat.

## Magnum RC ohjauskeskus



1. Asenna ruuvit paneeliin vasemman kuvan mukaisesti.
2. Jos haluat viedä keskuksen johdon seinäpaneelin sisään, poraa vähintään 8mm kokoinen reikä paneeliin.
3. Kun ruuvit on paikoillaan ja reikä porattu, pujota ohjauslaitteen johto reiästä ja asenna ohjauslaite ruuveihin.
4. Poista suojakalvo ohjaimesta.
5. Asenna ohjain kiukaaseen sivun 8 mukaisesti **HUOMIO!** Sähköverkkoon kytkennän saa tehdä vain luvanvarainen sähkömies.



**ÄLÄ katkaise johtoa ohjaimen puolelta.** Ohjain ei toimi jos johtoja jatketaan/uudelleen liitetään. Jos johtoa täytyy lyhentää, lyhennä se liittimen puolelta. Muissa tapauksissa, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

## Kiukaan kivitys

Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Tarkista suojaetäisyydet ja verkon listan takakiinnitys. Katso kiukaasi maksimikivimäärä kiuasmallitaulukosta sivulta 9. Vastukset tulee peittää mahdollisimman huolellisesti kiuasta kivitettäessä. Kivitä vastukset niin, että ne ovat tasaisesti vähintään 5 cm etäisyydellä verkosta.

Verkkokehikon ja vastusten väli tulee kivittää mahdollisimman tarkasti niin että kivet peittävät vastukset. Varmista kivityksen yhteydessä, että vastukset **EIVÄT** kosketa toisiaan tai kiukaan ulkovaippaa. Normaalkäytössä kiviksi suositellaan oliviini, oliviinidiabaasi tai peridiootti kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmvälejä esteettömälle ilmankierrolle.

Jos kiuas on ammatti- / yleisessä käytössä, Ikikiuas Oy suosittelee vastusten kanssa kosketuksiin joutuvien kivien olevan KERKES-keramisia kiuaskiviä ([www.kerkes.fi](http://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.

**KÄYTÖSSÄ HUOMIOITAVAA:** Kiuaskivet laskeutuvat ajan myötä kiuasta käytettäessä. Varmista 2-3 kertaa vuodessa etteivät 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.

## Kiuasmallitaulukko

Kiuas	Saunan koko	Kiukaan korkeus	Kiukaan halkaisija	Maksimi-kivimäärä	Kiukaan teho	Sulake	Johto
Pilari-IKI 4,5 kW	3-6 m <sup>3</sup>	120 cm	26 cm	80 kg	4,5 kW	3x10A	5x1,5 mm <sup>2</sup>
Pilari-IKI 6 kW	5-9 m <sup>3</sup>	140 cm	26 cm	100 kg	6 kW	3x10A	5x1,5 mm <sup>2</sup>
Kulma-IKI 6,6 kW	5-10 m <sup>3</sup>	102 cm	45 cm	130 kg	6,6 kW	3x10A	5x1,5 mm <sup>2</sup>
Pilari-IKI 7,5 kW	7-12 m <sup>3</sup>	105 cm	34 cm	140 kg	7,5 kW	3x16A	5x2,5 mm <sup>2</sup>
Pilari-IKI 9 kW	8-16 m <sup>3</sup>	120 cm	34 cm	150 kg	9 kW	3x16A	5x2,5 mm <sup>2</sup>
Pilari-IKI 10 kW	10-18 m <sup>3</sup>	125 cm	34 cm	170 kg	10 kW	3x16A	5x2,5 mm <sup>2</sup>

## Suojaetäisyydet

Tulenarkoihin materiaaleihin (esim. paneeliseinä tai lauteet)

Kiuas	Eteen	Sivulle	Taakse	Ylös
Pilari-IKI 4,5 kW	10 cm	10 cm	10 cm	60 cm
Pilari-IKI 6 kW	10 cm	10 cm	10 cm	60 cm
Kulma-IKI 6,6 kW	10 cm	*	*	80 cm
Pilari-IKI 7,5 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm
Pilari-IKI 9 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm
Pilari-IKI 10 kW	10 cm	10 cm	10 cm	80 cm

\* Kulma-IKI voidaan asentaa nurkkaan suoraan paneeliseinää vasten

## Suojaetäisyyksien pienentäminen

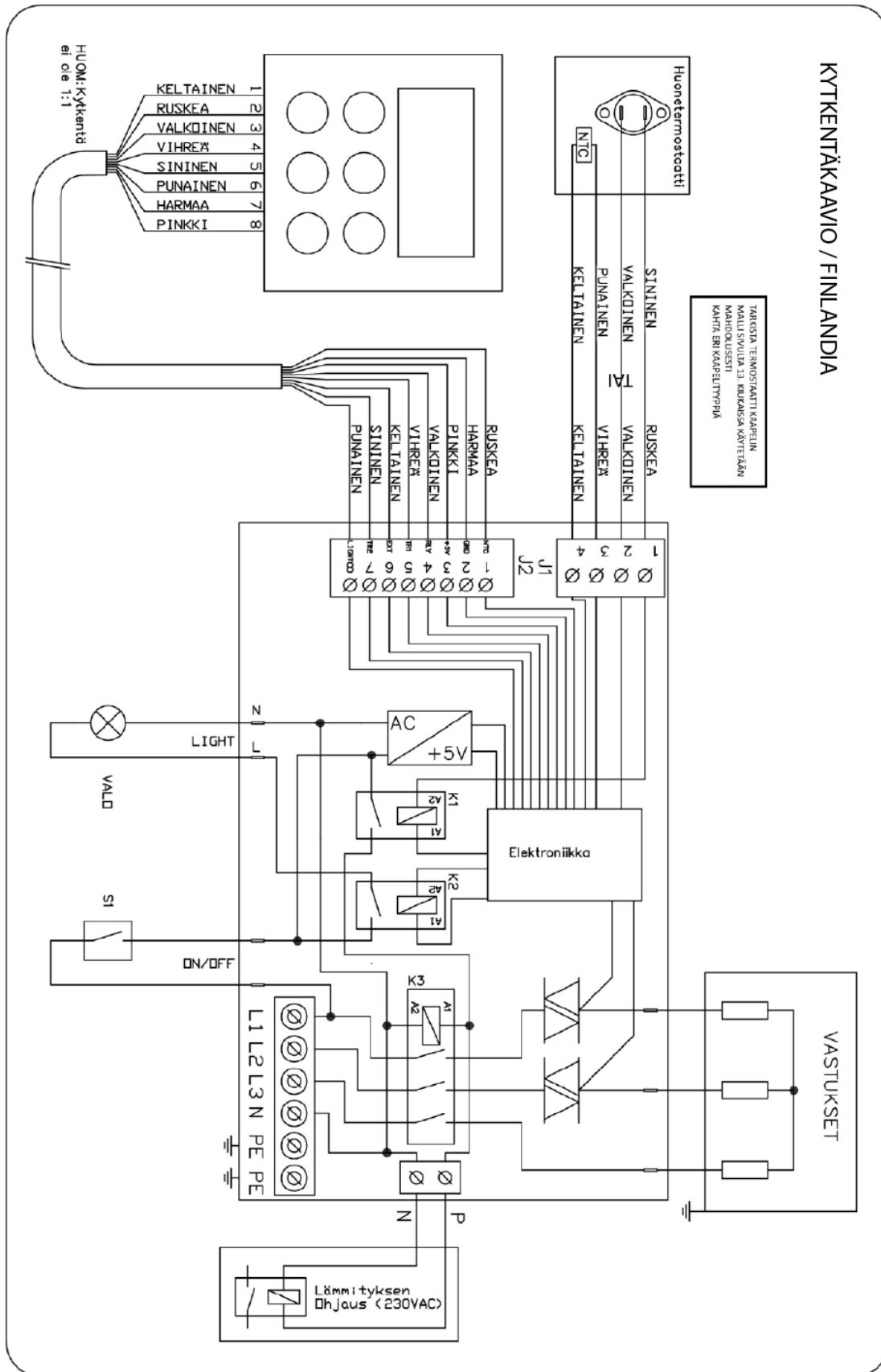
- 50 % käytettäessä yksinkertaista suojausta (1mm metalli/ kuitulevy ja 30mm ilmarako)
- 75 % käytettäessä kaksinkertaista suojausta (kaksinkertainen suojalevytytys ja ilmarako)

IKI-Kiuas Oy:n valikoimasta löytyy kattoon kiinnitettävät RST-palosuojalevyt neliön ja pyöreän muotoisena.

## Löylyveden laatuvaatimukset

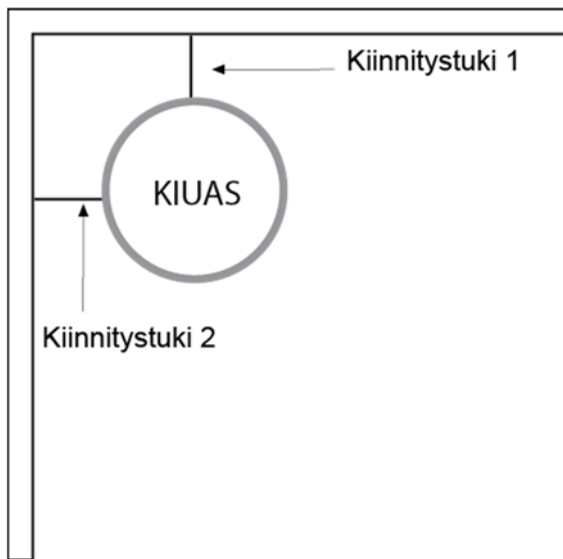
Veden ominaisuus	Vaikutukset	Suositus
Humuspitoinen vesi	Väri, maku, saostumat	<12 mg/l
Rautapitoinen vesi	Väri, haju, maku, saostumat	<0,2 mg/l
Kovuus: tärkeimmät aineet mangaani (Mn) ja kalkki eli kalsium (Ca)	Saostumat	Mn: <0,05 mg/l Ca: <100 mg/l
Klooripitoinen vesi	Terveysriski	Käyttö kielletty
Merivesi	Nopea korroosio	Käyttö kielletty

# Kytentäkaavio

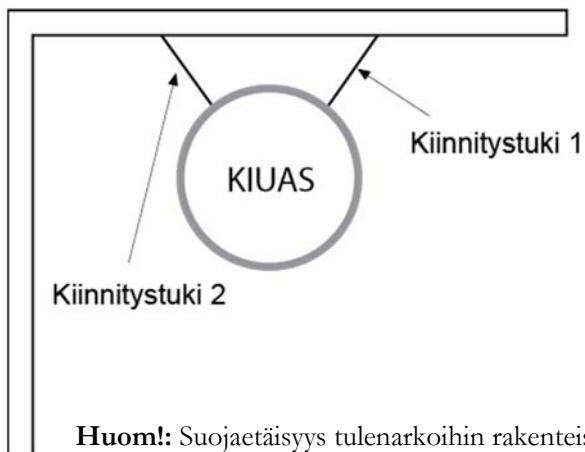


## Kiukaan tukeminen seinään

### Vaihtoehto 1, nurkka-asennus:



### Vaihtoehto 2, seinäasennus:



**Huom!:** Suojaetäisyys tulenarkoihin rakenteisiin kiukaan verkosta on min 100mm.



# 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.

## 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. 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 umpeutumuksesta.
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) kestävyuden 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 12).

Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väri vaihteluita, 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.

## Takuuehdot Finlandia-ohjauskeskuksen elektroniikalle

Takuu aika on yksityis- ja huoneistokäytössä 24kk toimituspäivästä. Takuutodistuksena toimii kuitti, tilausvahvistus kiukaan ostosta, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.

Takuu edellyttää valmistajan antamien ohjeiden huolellista noudattamista. Takuu ei korvaa ohjeiden vastaisesta asennuksesta ja/tai käytöstä johtuvia vikoja.

- Kiukaan keskuksen asennuksen sähköverkkoon on tehnyt luvan varainen ammatti yritys/sähköasentaja, jolla on voimassa oleva tutkinto sähköasennuksista. Asennus tulee olla tehty asennusohjeita noudattaen.

- Mahdollisen vikatilanteen tapahtuessa tuotetta ei ikinä saa purkaa tai yrittää korjata ilman valmistajan kirjallista suostumusta ja/tai ohjeita. Jos keskusta tai muuta ohjainlaitetta on purettu, valmistaja pidättää oikeuden olla korvaamatta kyseessä olevaa tuotetta tai tuotteen osaa takuuajana. Valmistaja saattaa laskuttaa mahdollisista varaosista, jos takuuehtoa on rikottu. Vianetsintäohjeen ulkopuolelle ulottuvissa ongelmatapauksissa ostajan on syytä tiedustella valmistajalta mahdollista ratkaisua ongelmaan ennen kaikkien komponenttien uusimista.

- Vianselvitystilanteessa valmistaja ei korvaa mahdollisten saunakalusteiden poistamisesta johtuvia kuluja vikaa selvitetessä/korjatessa.

- Vianselvitystilanteessa takuu ei kata kiuaskivien pois/takaisin latomista tai kiukaan purkua pois saunatilasta.

- Takuu rajoittuu Finlandia keskuksissa kolmeen kuukauteen (3kk) laitos- ja ammattikäytössä. Laitoskäytöllä tarkoitetaan tiloja, jotka pidetään jatkuvasti kuumana, esim uimahallit, kuntokeskukset jne. Keskusta ei suositella käytettävän yli kuutta (6) tuntia kerrallaan.

- Takuunalaisissa korjaustöissä IKI-Kiuas Oy korvaa mahdolliset asentajakulut sataan (100€ alv24) euroon saakka. Tähän sisältyvät matkakulut ja työ paikan päällä. Korvaus maksetaan, kun vioittunut tuote on palautettu valmistajalle ja todettu vialliseksi valmistajan toimesta. Jos vioittunutta osaa ei palauteta, ei korvauksia makseta. Korvausta ei myöskään makseta, jos vahinko on tapahtunut väärinkäytön tai väärinkytken johdosta. Näissä tapauksissa valmistaja saa laskuttaa ostajalta täyden hinnan varaosahinnaston mukaisesti. Korvausvaatimus on toimitettava kirjallisesti valmistajalle ja sen tulee sisältää takuutodistus myydystä tuotteesta, josta selviää myyntipäivämäärä. Takuutodistuksena toimii kuitti, tilausvahvistus kiukaan ostosta, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.

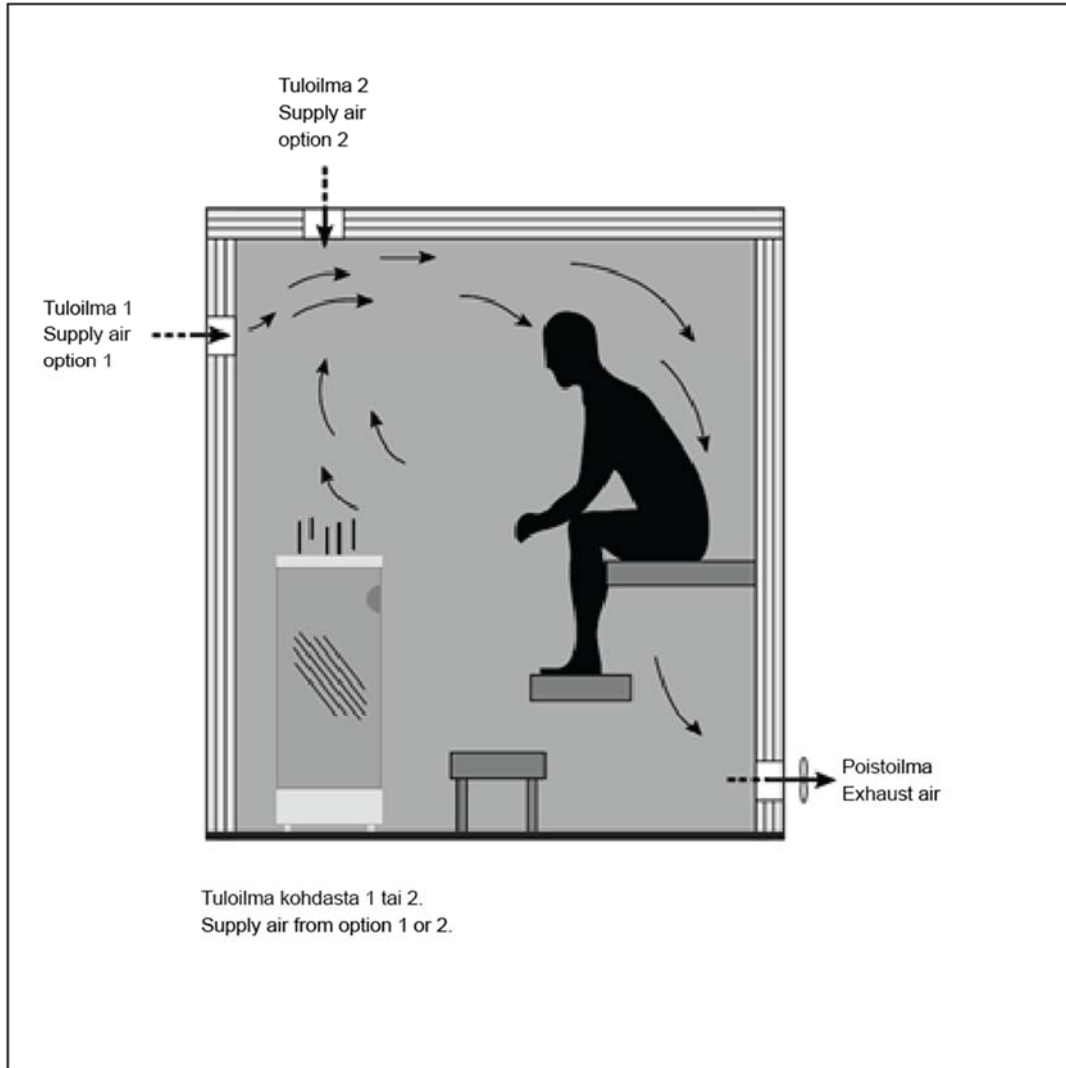
- Varaosien palautus valmistajalle menee ostajan lukuun. Valmistaja maksaa varaosien rahdin ostajalle.

- Varaosan takuu on 6kk toimituspäivämäärästä.

- Korjaustapauksissa valmistajan takuu rajoittuu ainoastaan keskuksen korjaamiseen tai vaihtamiseen, ei muihin talon sähköjärjestelmiin.

## Koneellinen 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.



## 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.

## Saunomisohteja

- Ennen kiukaan varsinaista käyttöönnottoa on hyvä lämmittää kiuasta suojaavien suoja-aineiden poistamiseksi. HUOM! Huolehdi tällöin saunan riittävästä tuuletuksesta.
- Saunaa lämmittäessä on kivipilarin 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).

## Vikatilanteissa

### Mikäli kiuas ei lämpene tarkista, että:

- Virta on kytketty
- Onko säädetty lämpötila korkeampi kuin saunan lämpötila?
- Sulakkeet ovat ehjät
- Ettei lämpötilanrajoitin ole lauennut. Jos rajoitin laukeaa, on laukeamisen syy selvitettävä ennen kuin kiuasta käytetään uudelleen.
- Kivet on ladottu oikein
- Onko ohjauspaneelin näytössä jokin virhekoodi

Er 1 Er 2 PCb	ER1 = Lämpöanturi puuttuu tai liian alhainen lämpötila. Tarkasta lämpöanturin kaapelointi ja asennus.
	ER2 = Lämpöanturi oikosulussa tai lämpötila liian korkea. tarkasta lämpöanturin kaapelointi, että se on ehjä ja etteivät siinä ole oikosulkuja.
	PCb = Lämpötila laitteen ohjauselektronikassa on liian korkea. Katso. edellinen kohta.
Ei vikakoodeja näytössä, mutta sauna ei lämpene.	Tarkasta yllämpösuoja, ettei se ole lauennut. Yllämpösuoja voidaan kuitata painamalla painiketta varovasti lämpöanturin kotelossa.

# IKI

---

KIUKAISTA KIUKAIN

CE IPX4 ~~X~~

Copyright IKI-Kiuas Oy | Pidätämme oikeudet muutoksiin