

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

3/2022

Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu saunan käyttäjälle tai sen hoidosta vastaavalle henkilölle sekä kiukaan asennuksesta vastaavalle sähköasentajalle. Sähköasentaja luovuttaa tämän ohjeen saunan käyttäjälle tai sen hoidosta vastaavalle henkilölle onnistuneen kiukaan kytkemisen jälkeen. Käyttäjän tai kiukaan hoitajan pitää säilyttää ohje koko kiukaan elinkaaren ajan koska muutokset ovat mahdollisia komponentteihin. Säilyttämällä alkuperäinen ohje varmistetaan, että huoltotoimenpiteitä tehdessä kytkentäkaaviot ja kytkentätavat ovat kyseiseen kiukaaseen tarkoitettuja.

Saunan käyttäjän pitää lukea tämä ohje huolellisesti ennen kiukaan käyttöönottoa. Ohje sisältää täydet käyttö ja huolto-ohjeet, asennusohjeet, vianetsintäohjeen sekä takuuehdot kiukaalle ja sen osille.

Sähköasentajan pitää varmistaa, että laite on jännitteetön ennen asennus tai huoltotoimenpiteitä. Asentajan on syytä välttää turhaa kosketusta laitteen sisällä oleviin komponentteihin ja mikropiireihin. Kosketuksesta saattaa tapahtua staattinen sähköpurkaus, joka voi rikkoa laitteen tai jonkin sen sähkökomponentin. Sähköasentajan on varmistettava, että laite on maadoitettu kunnolla ja kytkennät ovat ohjeen mukaisesti tehtyjä.

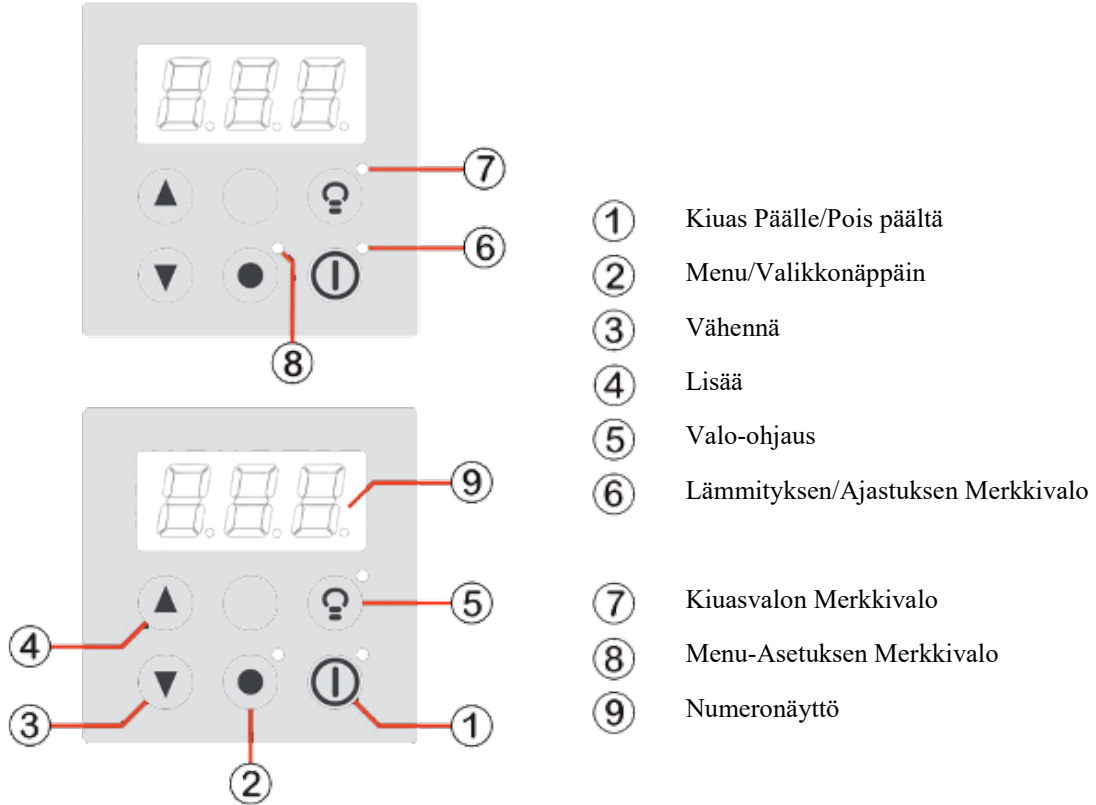
Tämä kiukaan ainoa tarkoitus on lämmittää löylyhuone saunomislämpötilaan. Muuhun tarkoitukseen kiukaan käyttö on kielletty. Kiuasta ei saa ikinä peittää ja saunojan on syytä aina tarkistaa kiuas ennen lämmitystä, ettei sen päällä tai vieressä ole mitään saunaan kuulumatonta tai palavaa materiaalia.

SISÄLLYSLUETTELO

1. Laitteen käyttö – Finlandia Ohjauskeskus	4
1.1 - Ohjaimen Toiminnot – Finlandia Ohjauskeskus	4
1.2 - Valikkorakenne - Finlandia Ohjauskeskus	5
2. Kiukaan käyttö	5
2.1 - Säädetävät asetukset	5
.....	5
2.2 - tavoitelämpötila	5
2.3 - Lämmitysaika	6
2.4 - Ajastusaika.....	6
2.5 - Saunan päälle laittaminen.....	6
2.6 - Saunomisohjeet.....	7
3. Kiukaan asennus	8
3.1 - Asennusvaiheet.....	9
3.2- Termostaattianturi.....	12
3.3 - Finlandia Ohjauspaneeli	13
Pinta-Asennus:	13
Uppo-asennus:.....	14
4. Asennus ja havainnekuvia.....	15
4.1- termostaatti ja ohjainlaite – Asennus saunaan	15
4.2- Koneellinen Ilmanvaihto	16
4.3 - Painovoimainen ilmanvaihto	17
4.4 - Kiukaan kiveäminen	18
5. Kiukaiden tekniset tiedot ja suojaetäisyydet	20
5.1-Suojaetäisyyksien havainnekuva	20
6. Takuu	21
7. Kytkenäkaavio	23
8. Kiukaan huolto ja ylläpito.....	24
9. Ongelmatilanteet/ Vianetsintäohje	25

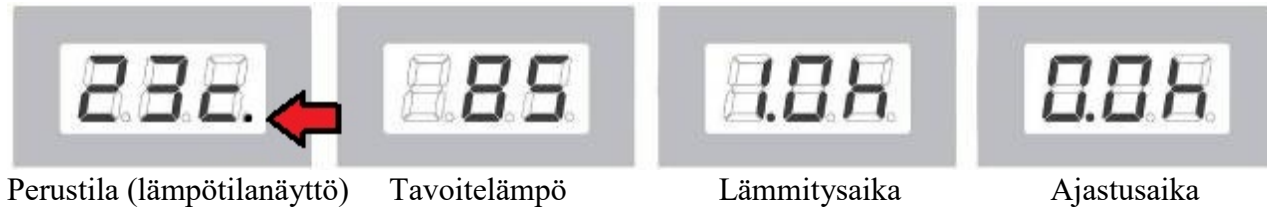
1. LAITTEEN KÄYTTÖ – FINLANDIA OHJAUSKESKUS

1.1 - OHJAIMEN TOIMINNOT – FINLANDIA OHJAUSKESKUS



Ohjauspaneelin osien selitykset:	
1.	Päälle/pois -nappi. 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.	Menu -nappi, tätä painamalla, pääset liikkumaan laitteen valikoissa seuraavasti: (Perustila → Tavoitelämpö → Lämmitysaika → Ajastusaika → Perustila)
3.	(V) -nappi. Tällä napilla säädetään asetusarvoja pienemmäksi.
4.	(^) -nappi. Tällä napilla säädetään asetusarvoja suuremmaksi.
5.	Valaistus nappi , tätä painamalla syttyy kiukaaseen valot. Uudestaan painamalla valo sammuu. (käytössä vain malleissa, joissa valot tai erillinen kuitusarja)
6.	Laite päällä -merkkivalo. Tämä valo palaa jatkuvasti, kun kiuas on päällä. Valo ”hehkuu” jos ajastus on käytössä. Valo on sammunut, kun kiuas ei ole päällä.
7.	Kiuasvalon merkkivalo. Tämä valo palaa merkinä siitä, että kiukaan / saunan kuituvalosarja on päällä.
8.	Menu-asetusten merkkivalo. Valo palaa, jos säädetään jotain menun asetusta. (ajastus, päällä oloaika, kiukaan tavoitelämpötila)
9.	3-numeroinen näyttöruutu.

1.2 - VALIKKORAKENNE - FINLANDIA OHJAUSKESKUS



Laitteessa on säätövalikot toteutettu yllä olevan kuvan mukaisesti. Valikosta toiseen liikutaan Menu -napin avulla. Yllä olevan kuvan mukaan kiukaan ollessa päällä, voidaan (^) ja (v) painikkeella siirtyä säätämään asetusta. Oikealla alakulmassa oleva piste palaa, kun vastukset lämpiävät (merkitty nuolella).

2. KIUKAAN KÄYTTÖ

2.1 - SÄÄDETTÄVÄT ASETUKSET

Parametri	Säätöalue	Säätötarkkuus	Oletusarvo	Huomioitavaa
Tavoitelämpötilasäätö	40-110°C	1°C	60°C	
Lämmitysaika	1h-6h	0,5h	1h	Katso Kohta 2.3
Ajastusaika	0,5h-24h	0,5h	0h	Ei käytössä

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

2.3 - LÄMMITYSAIKA

Kiukaan lämmitysajaksi voidaan asettaa 1h – 6h. Sääto tapahtuu 0,5h askelin. Ajanasetus tulee tehdä, silloin kun laite ei ole päällä. Asetuksia pääsee muuttamaan perustilasta, painamalla kaksi kertaa Menu -nappia.

Laitteessa on mahdollista pienentää päällä oloaikaa kiukaan ollessa lämmitystilassa. Painamalla (+/∧) tai (-/∨) -nappia, kun näyttöön tulee jäljellä oleva aika, voit lisätä tai vähentää saunomisaikaa. Säätoaskel on tässä tapauksessa 15min. Tämä asetus ei tallennu muistiin. Samaa asetusta pääsee muuttamaan painamalla perustilassa kaksi kertaa Menu -nappia.

2.4 - AJASTUSAIKA

Ajastusaikaa pääsee säätämään perustilasta painamalla toistuvasti kolme kertaa Menu -nappia. Asetusta muutetaan (+/∧) ja (-/∨) napeilla. Säätoalue on 0,5h – 24h ja sääto askel 0,5h. Asetus arvon ollessa 0, ajastus ei ole käytössä.

Tätä asetusta voi muuttaa ainoastaan laitteen ollessa sammuksissa.

2.5 - SAUNAN PÄÄLLE LAITTAMINEN



1- OHJAUSKYTKIN

Laita kiukaaseen virta päälle kiukaan alaosassa olevasta ohjauskytkimestä. Varmista että kiuasta ei ole peitetty ja saunassa ei ole mitään sinne kuulumatonta. Paina Ohjaimen Päälle/Pois painiketta, niin kiuas alkaa lämmitä kohti asetettua tavoitelämpötilaa. Ohjaimeen syttyy lämmityksen merkkivalo. Merkiksi vastusten päällä olosta syttyy näytön oikeaan alalaitaan desimaalipiste. (Jos ajastusaika on asetettu, Päälle/Pois painike käynnistää ajastuksen, kiuas alkaa lämmitä vasta ajastusajan päätyttyä). Kiuas sammuu Päälle/Pois -napista.

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.

Laitteen päällä ollessa näytöllä vuorottelee perustila (lämpötilanäyttö) ja jäljellä oleva aika. Näytön vuorottelu tapahtuu n. 10sek viiveellä.



2.6 - SAUNOMISOHJEET

- Lämmitä kiuas kertaalleen ennen käyttöönottoa, koska uusista kivistä voi irrota hajuja sekä kiukaasta poistuu tällöin suoja-aineet. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Lämmityksen jälkeen kannattaa laittaa mahdollinen saunan ikkuna auki.
- Varmista että kiuasta ei ole peitetty ja saunassa ei ole sinne kuulumattomia tavaroita (pyykki, lastenlelut ym.)
- Suositeltu saunomislämpötila 55-70 astetta.
- Kiuas lämpenee löylykuntoon noin 25 – 80 minuuttia, kiukaan- ja saunan koosta sekä ilmanvaihdesta riippuen.
- Käytä löylyvetenä talousveden laatuvaatimukset täyttävää vettä. Meriveden käyttö kielletty.
- Älä heitä kiukaalle vettä, jos kiukaan vieressä on ihmisiä sillä kiukaasta roiskuva vesi ja vesihöyry on polttavan kuumaa.
- Liiku saunatiloissa varoen koska lattiat voivat olla liukkaita.
- Valmistaja suosittelee kiukaan lämmittämistä kuumaksi ja sammuttamaan sen kun alkaa saunomaan. Tämä säästää vastuksia huomattavasti, kun punahehkuiselle vastukselle ei heitetä kylmää vettä. Kivimassa pitää saunan kuumana pitkään ja ”kertalämmityksellä” saunassa saunoo noin 20-30minuuttia ennen kuin kiuas tarvitsee laittaa uudelleen päälle.

Löylyveden laatuvaatimukset

Veden ominaisuus:	Vaikutus:	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

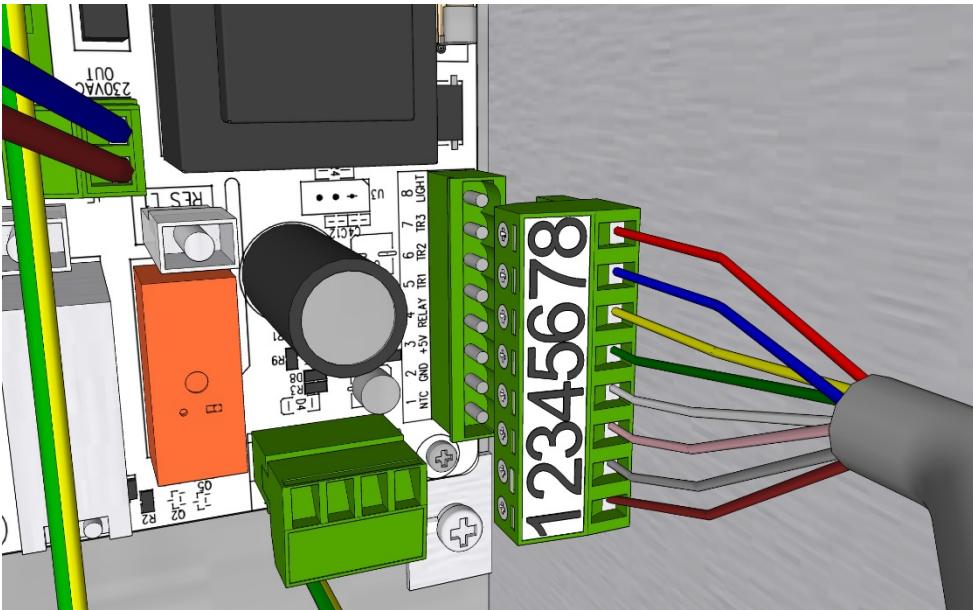
3. KIUKAAN ASENNUS

- **Sähköasennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja**
- **Sähköasennusta koskevat ohjeet löytyvät tämä asennusohjeen kytkentäkaaviosta sekä kiukaassa olevasta tarrasta.**
- **Sähköasennustyön saa tehdä vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti.**
- Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F tai vastaavalla kumikaapelilla.
- Tarkasta vaadittu kaapelikoko alla olevasta taulukosta.
- **Huom. PVC -eristeisen johdon käyttö liitántäkaapelina kielletty.**
- **Laitteessa oleva virtakytkin on ns. ohjauskytkin, se ei tee kiuasta kokonaan jännitteettömäksi.**

KIUAS	MAX. KIVIMÄÄRÄ	SULAKE	SYÖTTÖKAAPELI	SAUNAN KOKO
Pilari-IKI 4,5 kW	80 kg	3x10 A	5x1,5 mm ²	3-6 m ³
Pilari-IKI 6 kW	100 kg	3x10 A	5x1,5 mm ²	5-9 m ³
Pilari-IKI 7,5 kW	140 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	7-12 m ³
Pilari-IKI 9 kW	150 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	8-16 m ³
Pilari-IKI 10 kW	170 kg	3x16 A	5x2,5 mm ²	10-18 m ³

3.1 - ASENNUSVAIHEET

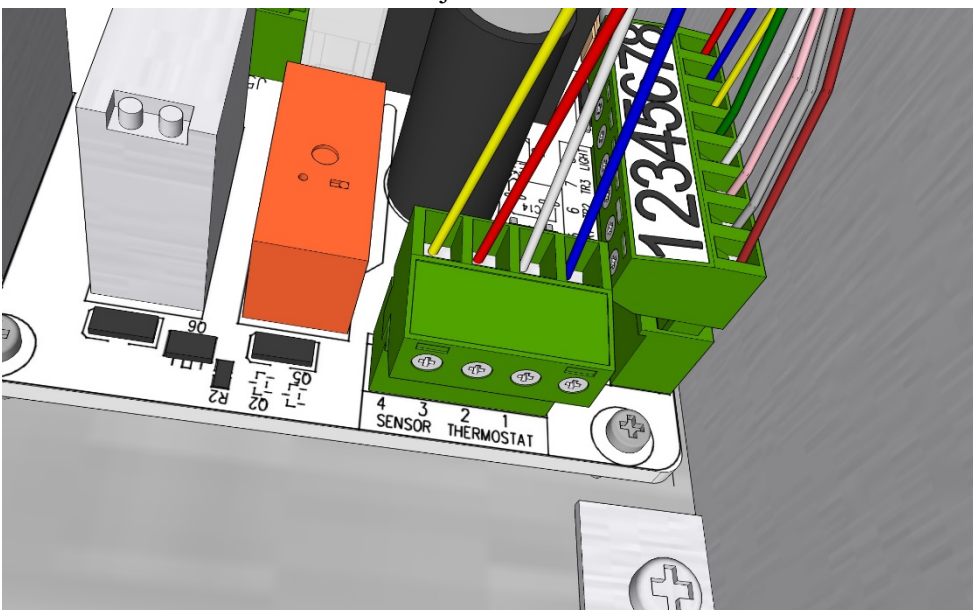
1. Irrota kiukaan yläosan RST-verkko.
2. Poista suojamuovit metalliosista.
3. Taita kiukaan pahvilaatikko tasaiseksi ja aseta kiuas pahvin päälle kyljelleen.
4. Avaa kiukaan pohjassa oleva luukku.
5. Asenna Finlandia paneelin johto (8x0,25mm² LYII harmaa johto) läpi alimmasta holkkitiivisteestä ja kytke johdot piirikortille riviliittimeen jossa numerot 1-8. Riviliitin irtaava keskuskortista asennusta helpottamaan. Riviliitin sijaitsee vasemmalla alhaalla. Kiristä holkkitiiviste asennuksen jälkeen.



Johtojen järjestys kortilla

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

6. Asenna termostaattianturi saunaan **LUKU 3.2** mukaisesti. Asenna termostaattianturin johto (4x0,25mm² silikonikaapeli beige johto) läpi toiseksi alimmasta holkkitiivisteestä ja kytke johdot piirikortille Finlandia paneelin liittimen vieressä olevaan 4 napaiseen riviliittimeen. Riviliitin irtaava kortista asennusta helpottamaan. Kiristä holkkitiiviste asennuksen jälkeen.

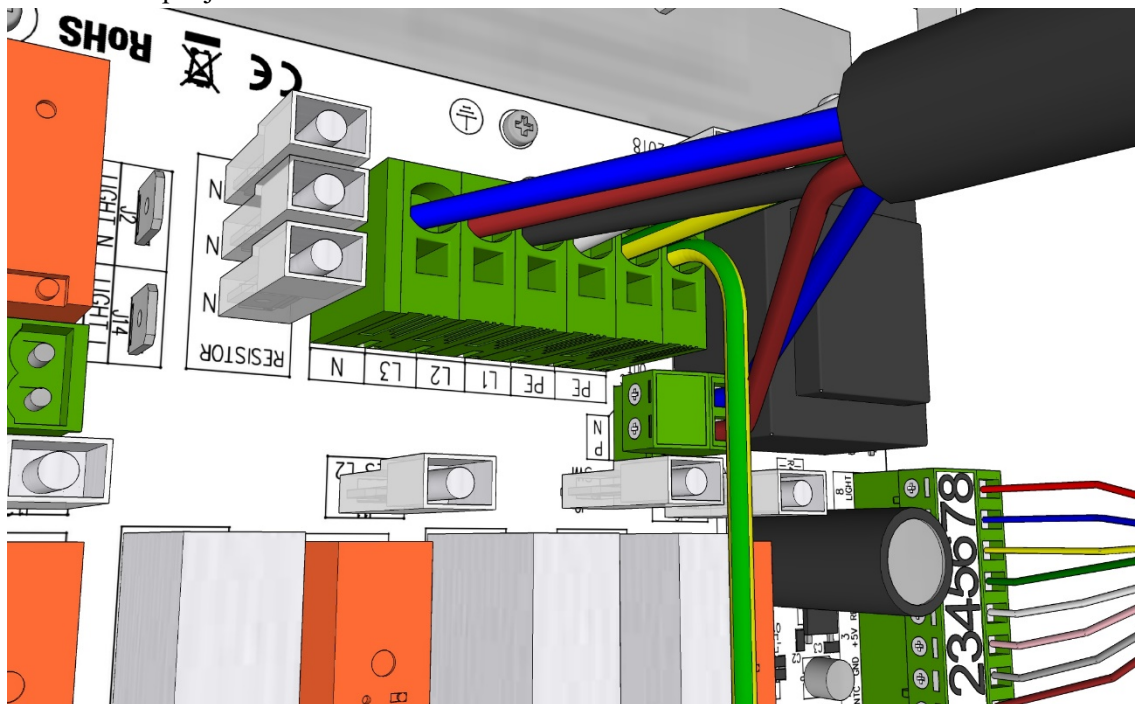


Johtojen järjestys kortilla oikealta vasemmalle.

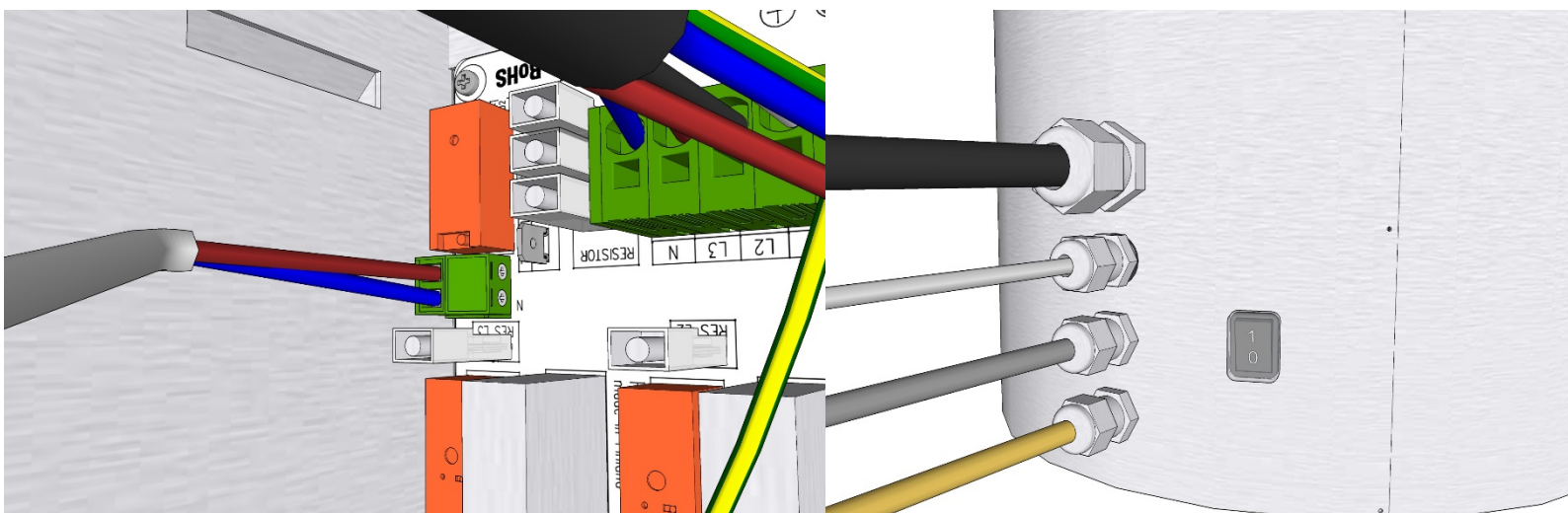
1. Sininen
2. Valkoinen
3. Punainen
4. Keltainen

HUOMIO. Jos johtoa pitää lyhentää, se pitää tehdä kiukaan päästä. Johtoa ei saa jatkaa.

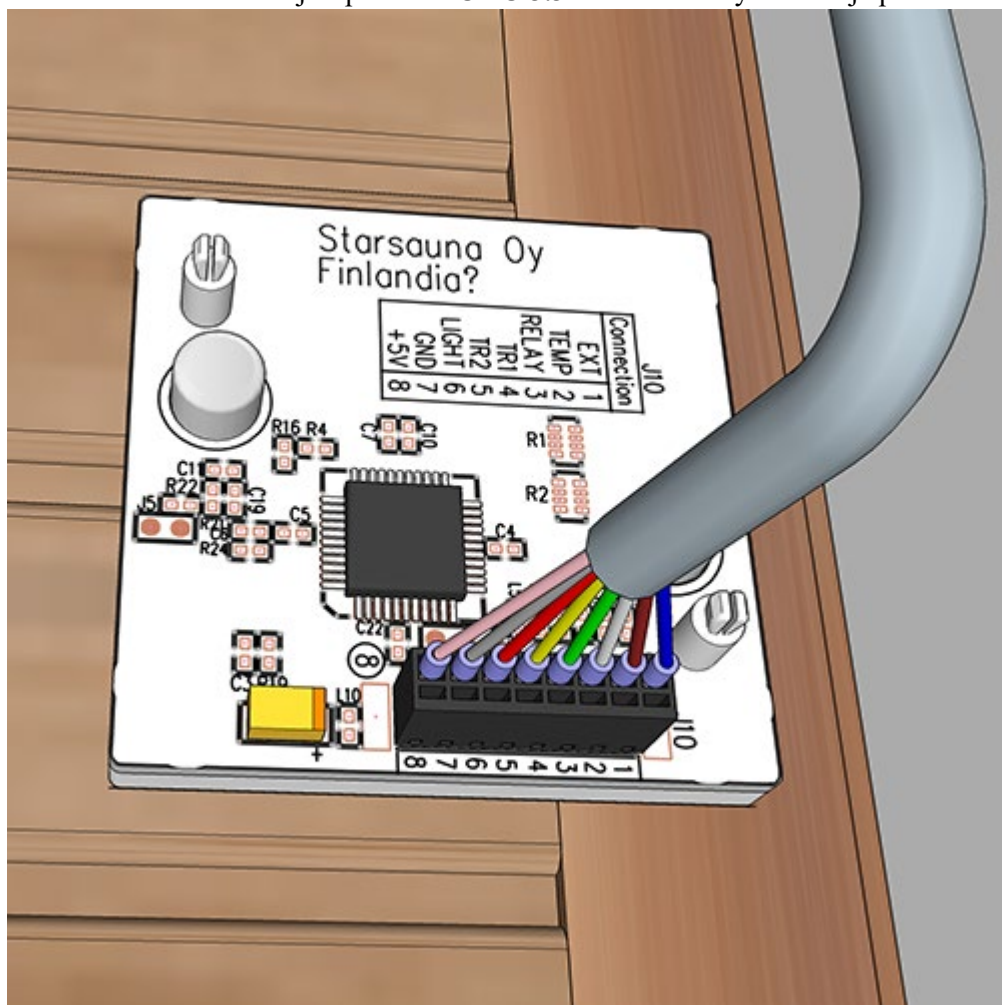
7. Asenna syöttökaapeli läpi ylimmästä holkkitiivisteestä ja kytke syöttöjohto piirikortilla olevaan pikaliittimeen. Holkitetut johtimet voi painaa suoraan liittimeen, muussa tapauksessa jousivipua saattaa joutua löysäämään. Kiristä holkkitiiviste asennuksen jälkeen. Vasemmalta oikealle N, L3, L2, L1, Maa, Maa. Tekstit kortilla on ylösalaisin kiukaan pohjasta katsottuna.



8. Lämmityksen pudotus Liitin J5 (liitin alempana yllä olevassa kuvassa). Mikäli ominaisuus on käytössä, lähtöön voidaan kytkeä releen tai kontaktorin kela, joka ohjaa rakennuksen lämmitystä. Johtojen tuomista kiukaaseen suositellaan seitsemän johtimisella syöttökaapelilla. Irrota liitin piirikorista ja ruuvaa johdot liittimeen kiinni. Tämän jälkeen paina liitin takaisin piirikorttiin.
- N - 230VAC OUT - Sininen ylhäällä
 - P – External – Ruskea alhaalla
9. Jos kiukaasta halutaan ryöstää saunavalaisimille virta, asenna kiukaaseen holkkitiiviste M20/10 (esimerkiksi sähkönumero [1704106](#)). Valojen liitin sijaitsee keskellä vasemmalla. **Valaisimien sallittu maksimiteho 100w/0.5A**
- P – External – Ruskea ylhäällä
 - N – 230VAC – Sininen alhaalla



10. Asenna kiukaan pohjassa oleva luukku takaisin paikoilleen.
11. Asenna Finlandia ohjauspaneeli **LUKU 3.3** mukaisesti. KytKentäohje paneelille alla.



Vasemmalta oikealle takaa katsottuna:

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

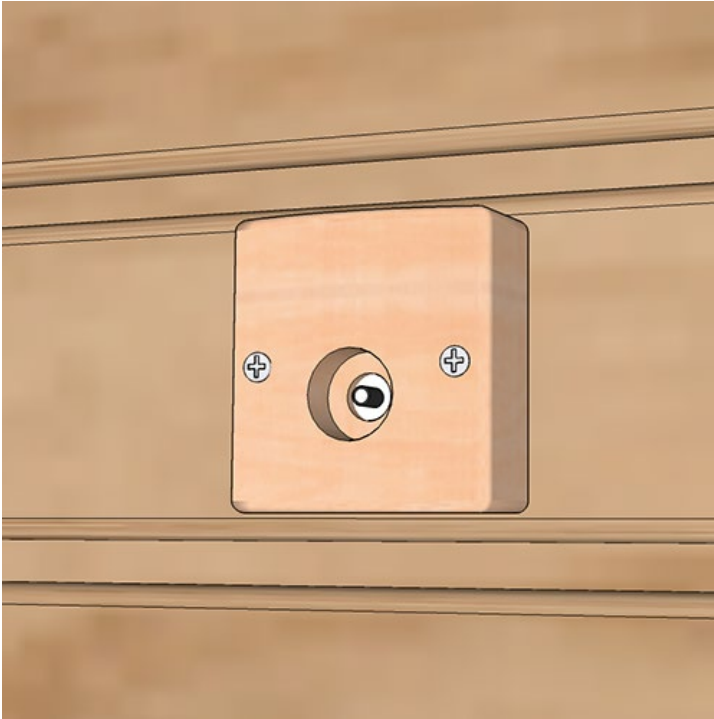
Paneelin kytkentä ei ole 1:1 ohjauskeskukselle, johtuen siitä että haluamme pitää tuotteen yhteensopivana vanhoihin järjestelmiin.

Jos johtoa pitää lyhentää, sitä ei suositella paneelin päästä koska johdoissa on piikkiliittimet valmiina. Lyhennä aina keskuksen puolelta.

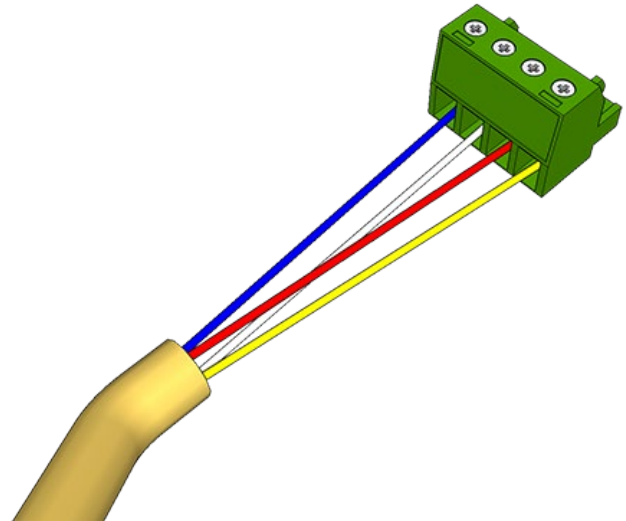
12. Kytke syöttökaapelin toinen pää sähkörasiaan. Ota huomioon kytkentärasian maksimikorkeus 400mm
13. Laita ohjauskytkin asentoon I
14. Kokeile vastusten toimivuus laittamalla kiuas päälle. Mikäli kaikki vastukset eivät lämpene tai ilmenee jokin muu vika, ota yhteyttä kiukaan myyjään tai tekniseen tukeen.
15. Asenna kiukaan alaosa toivotulle paikalle suojaetäisyydet huomioiden. Säädä pystysuoraan säätöjalkoja käyttäen.
16. Lado kiuaskivet kiukaaseen **LUKU 4.4** mukaisesti.
17. Ensimmäinen lämmitys pitää tehdä ilman saunoja ja huolehdittava kunnollisesta saunatilan tuuletuksesta lämmityksen jälkeen. Kivissä saattaa olla epäpuhtauksia ja kiukaassa pieniä jäämiä varastointi/työstörasvoista jotka häviävät ensilämmityksessä. Seuraa myös kivien painumista ensilämmityksen jälkeen ja lisää kiukaan päälle kiviä tarvittaessa.

3.2- TERMOSTAATTIANTURI

TERMOSTAATTIANTURI



TERMOSTAATTIANTURIN JOHTO JA LIITIN



JOHTOJEN KYTKENTÄ

Liittimeen	Sininen	Valkoinen	Punainen	Keltainen
Piirikorttiin	1	2	3	4

Lämpötila-anturi on puinen, ulkokuori tervaleppää. Ulkokuori voidaan värjätä saunan paneeleille sopivaksi saunavahalla, mutta muista ottaa elektroniikka irti anturista ennen värjäystä. Elektroniikka saattaa vahingoittua väristä.

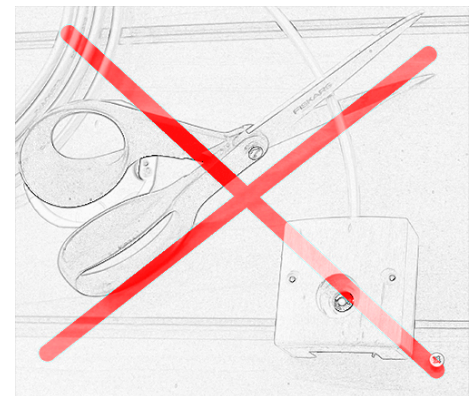
Kytke liitin piirikortille sille varattuun liittimeen, paina liitin varovasti pohjaan saakka.

Termostaatin anturi asennetaan seinälle siten, että etäisyys katosta anturin yläreunaan on 100 mm. Anturi tulee sijoittaa 100-400 mm etäisyydelle kiukaan ulkoreunasta.

Lisäksi anturi on sijoitettava vähintään 1000 mm päähän suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai 500 mm päähän poispäin suunnatusta tuloilmaventtiilistä. **Havainnekuva LUKU 4.1**

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

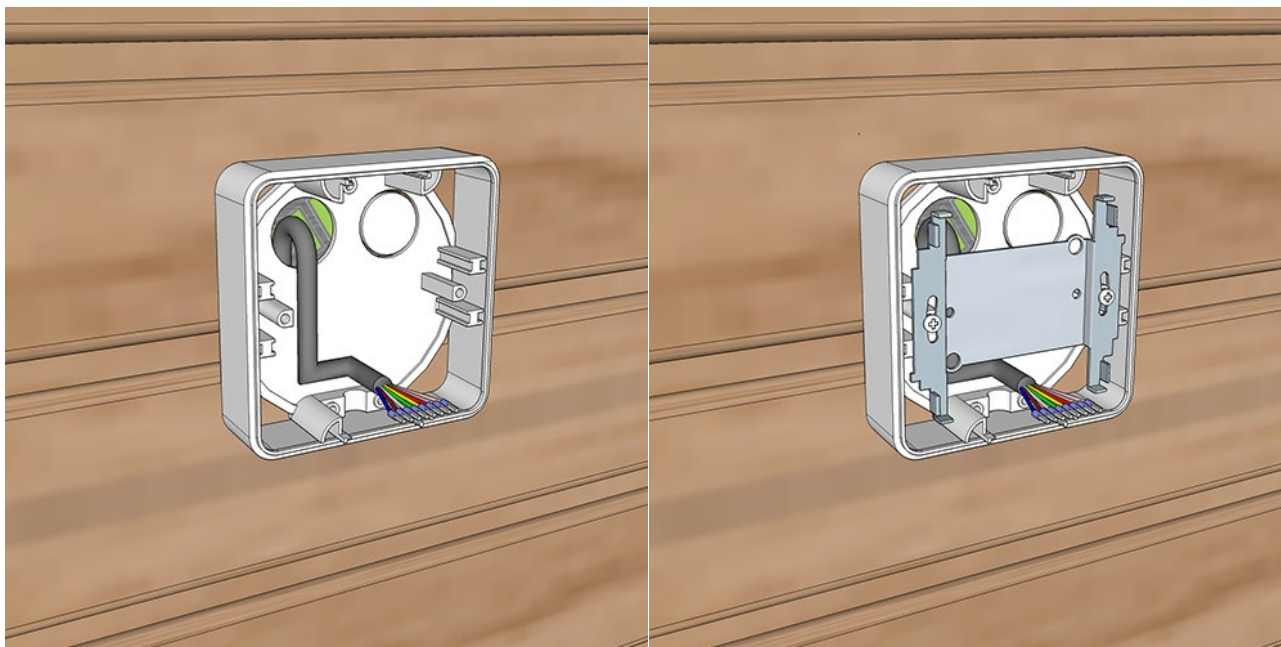
ÄLÄ katkaise johtoa termostaatin puolelta. Termostaattianturi ei toimi jos johtoja jatketaan/uudelleen liitetään. Jos johtoa täytyy lyhentää, lyhennä se liittimen puolelta. Muissa tapauksissa, ota yhteyttä tekniseen tukeen.



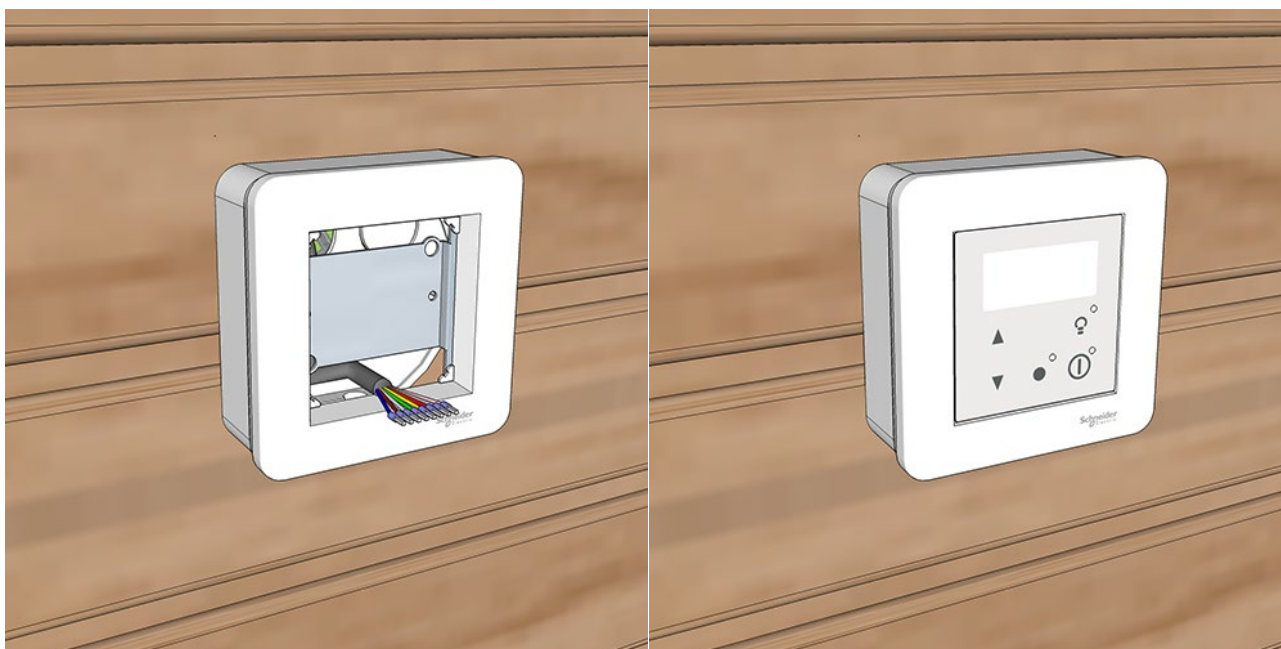
3.3 - FINLANDIA OHJAUSPANEELI

Finlandia ohjauspaneelissa on monia asennusvaihtoehtoja. Paneeli voidaan asentaa saunaan maksimissaan 1000mm lattiasta ylöspäin tai suihku- tai pesuhuoneeseen. Suihkuhuoneessa pätevät sähköasennusstandardin SFS 6000 osan 7-701 vaatimukset. Kotelointiluokka Finlandia paneelilla on IPX4. Ohjauspaneelin puihan pituus on vakiona 10 metriä.

PINTA-ASENNUS:

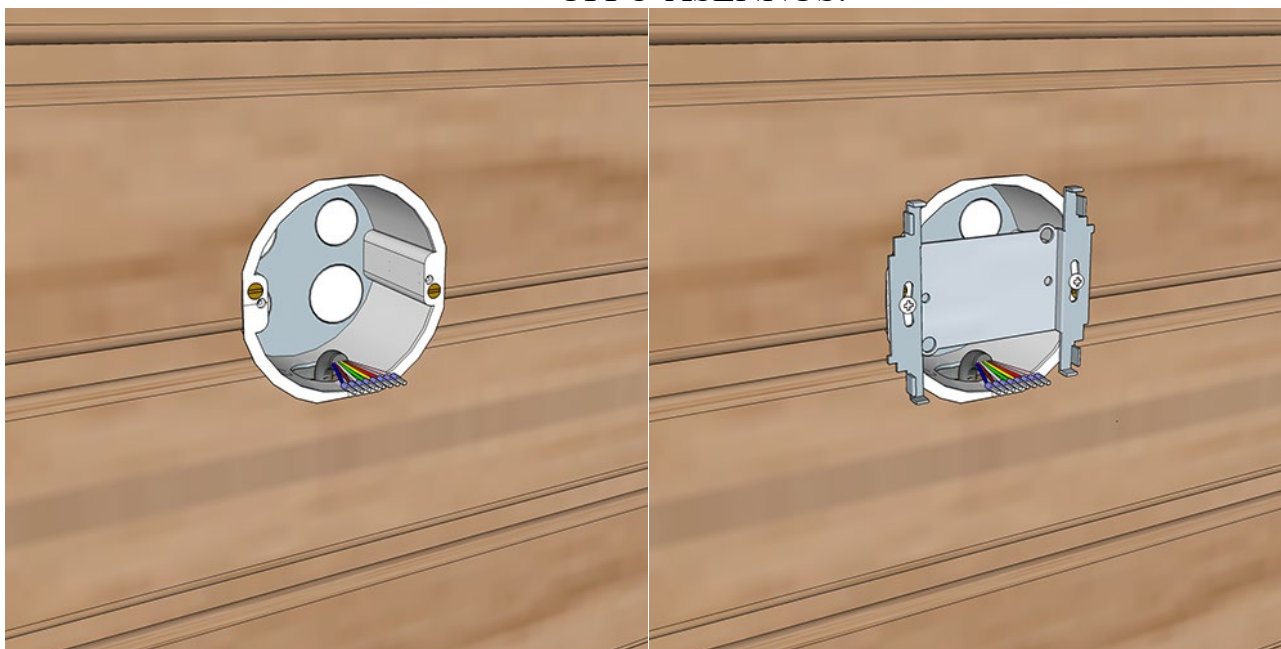


Saunassa: Asenna pintarasia maksimissaan 1000mm korkeudelle lattiasta ja tuo johto rasiasta ulos. Ruuvaa paneelin asennusrauta rasiaan. **Suihku/pesuhuoneessa** ei korkeusrajoitusta mutta suositeltu on 1500mm tai valokytkimien korkeudelle.

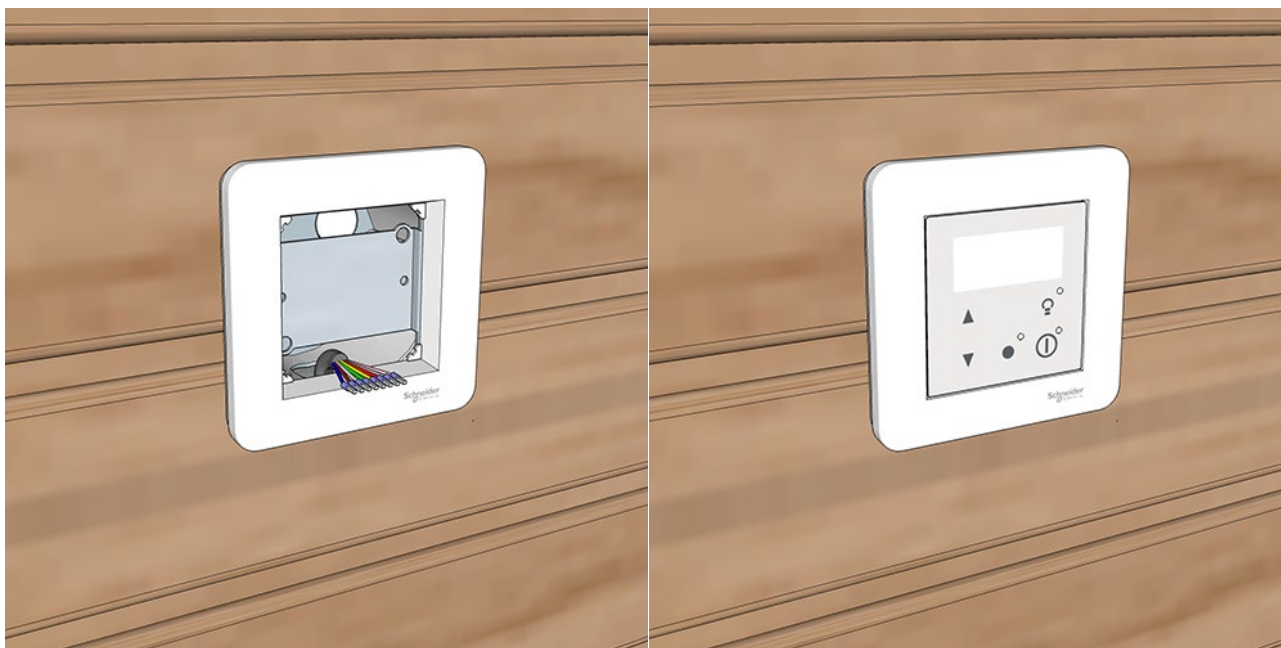


Aseta kehys rasian pohjaan, kytke johdot paneeliin ja paina ohjauspaneeli kiinni kehysten keskelle. Paneeli kiinnittyy magneeteilla rautaan. KytKentäohje sivulla 11.

UPPO-ASENNUS:



Saunassa: Poraat upporasialle reikä paneeliin. Varo poraamasta eristeeseen saakka. Korkeus Max 1000mm saunassa. Tuo paneelin johto ulos rasiasta. Ruuvaa paneelin asennusrauta rasiaan. **Suihku/Pesutilassa** ei korkeusrajoitusta mutta suositeltu on 1500mm tai valokytkimien korkeudelle. Kaakelipintaan asentaessa uppoasennus pitää ottaa huomioon jo rakennusvaiheessa. Sopiva rasia mm ABB AUS 15.2 ”Remonttirasia”. Reikä 70mm – Rasiapora AT1.

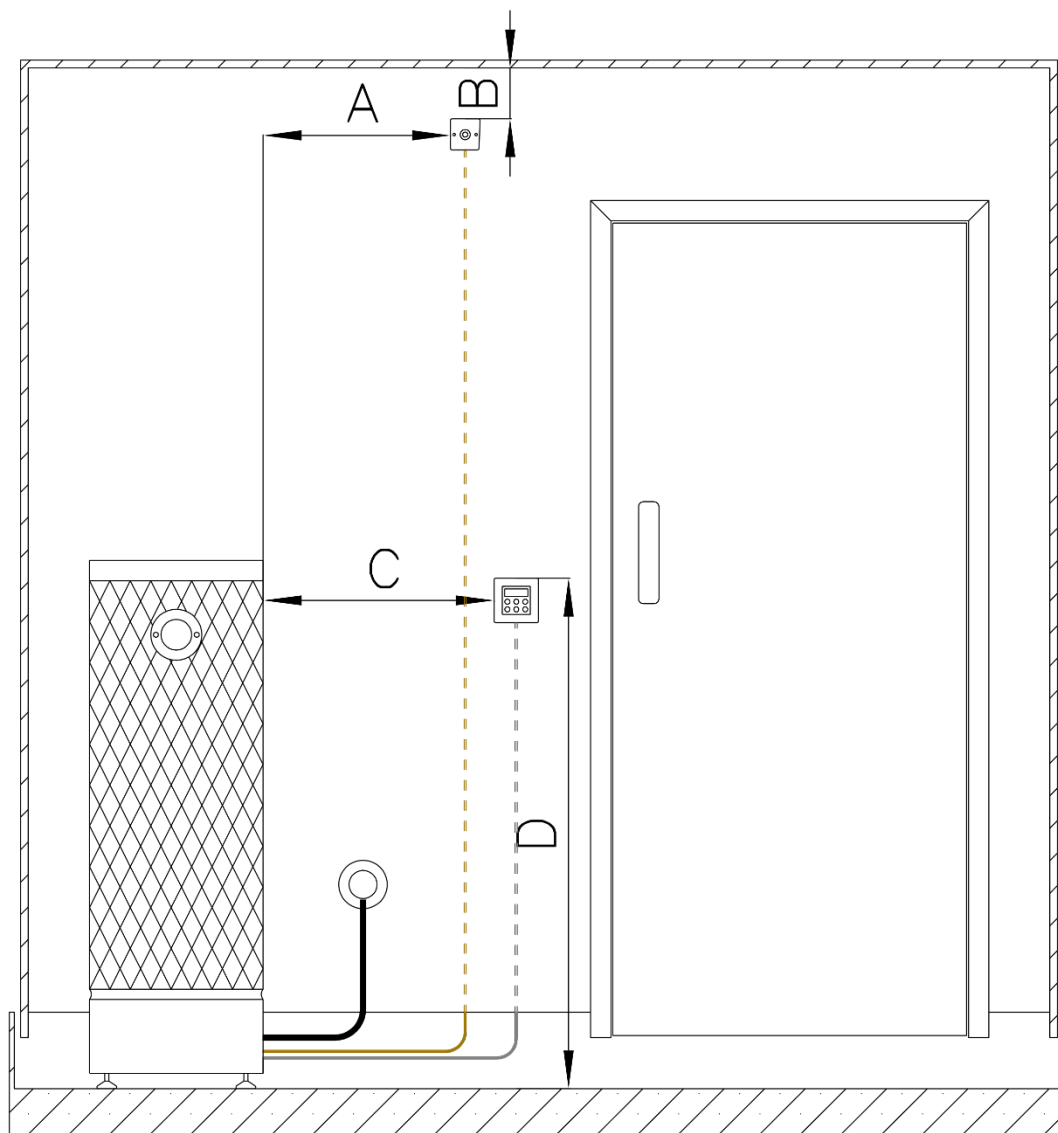


Aseta kehys rasian pohjaan, kytke johdot paneeliin ja paina ohjauspaneeli kiinni kehysten keskelle. Paneeli kiinnittyy magneeteilla rautaan. KytKentäohje sivulla 11.

Paneeli voidaan integroida osaksi valokytkimiä tuplakehyksellä. Sopivia kehyksiä on kaikki Schneider Electric Exxact sarjan kehykset.

4. ASENNUKSEN JA HAVAINNEKUVIA

4.1- TERMOSTAATTI JA OHJAINLAITE – ASENNUKSEN SAUNAAAN



A. Termostaatin etäisyys kiukaan ulkoreunasta 100-400 mm. **HUOMIOIKAA**

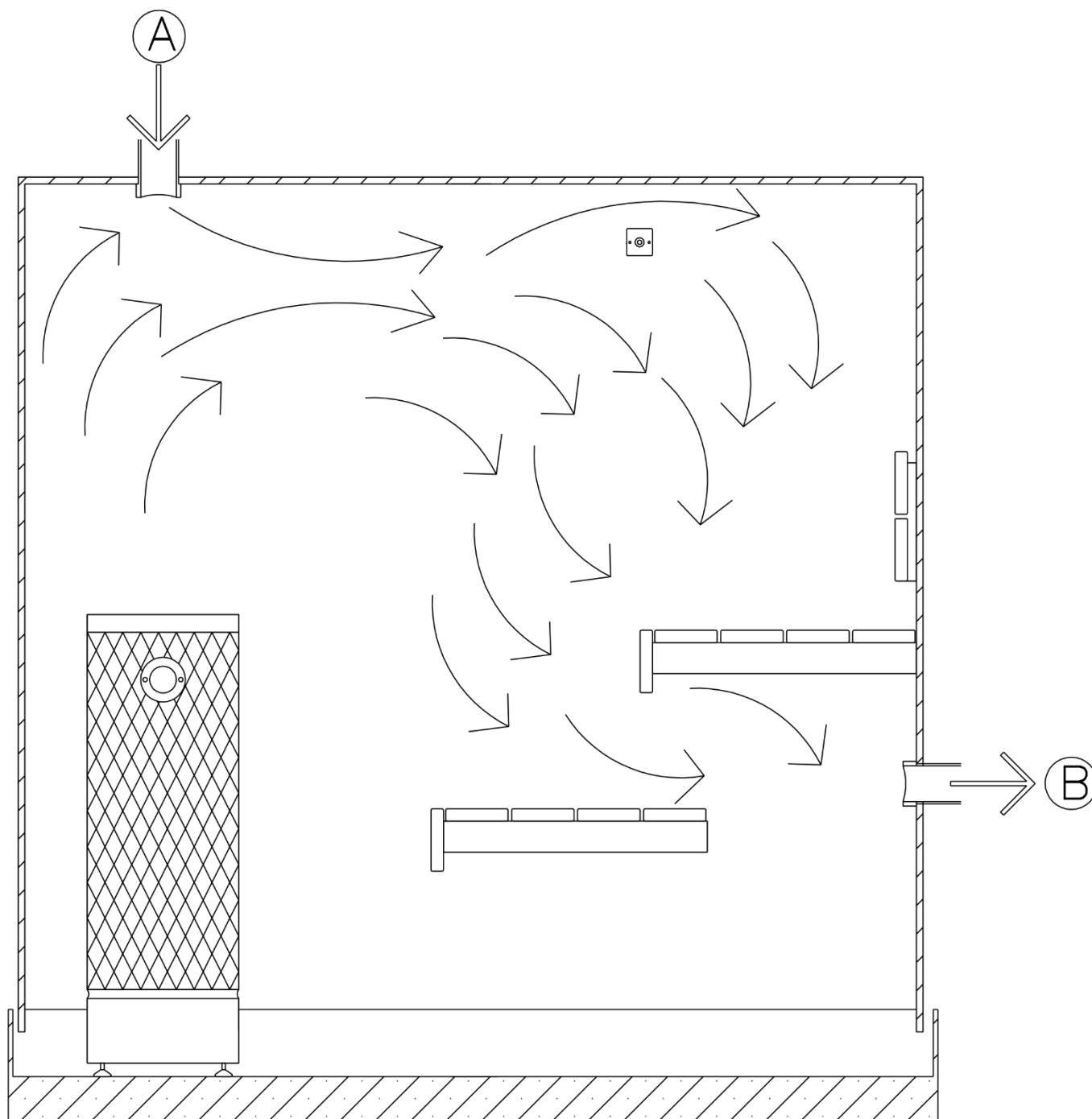
TULOILMAVENTTIILI. Termostaattianturia ei saa asentaa **alle 1000 mm** tuloilmaventtiilistä, ellei tuloilmaa voi suunnattua pois termostaatista.

B. Termostaatin etäisyys katosta 100 mm

C. Ohjauspaneelin minimietäisyys kiukaasta 500 mm

D. Ohjauspaneelin maksimikorkeus lattiasta 1000 mm

4.2- KONEELLINEN ILMANVAIHTO

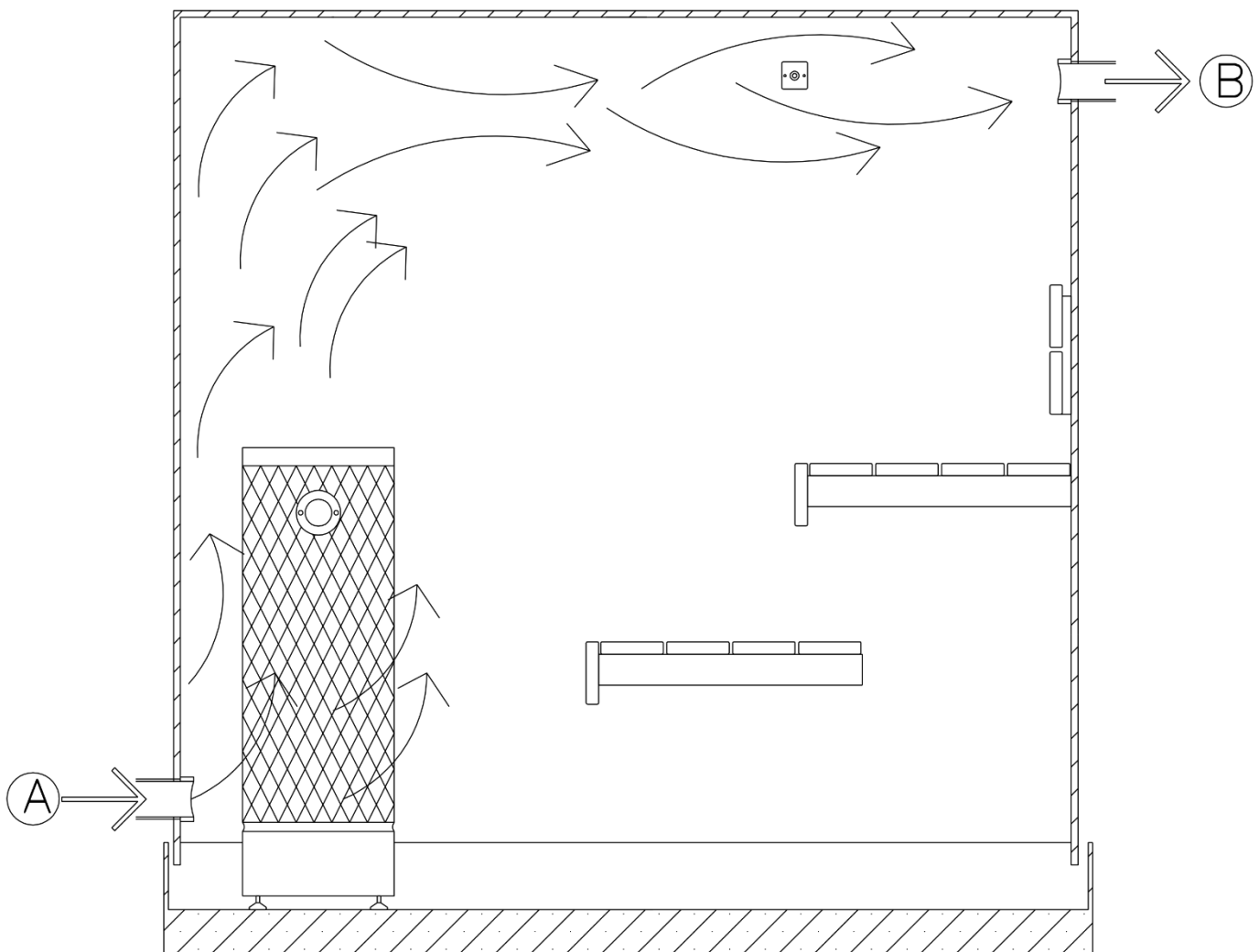


Tuloilman suositellaan sijoitettavaksi suoraan kiukaan päälle jolloin raitis ilma jakaantuu löylyn mukana löylyhuoneeseen. Ilman tulisi vaihtua kuusi kertaa tunnissa.

A- Tuloilma

B- Poistoilma

4.3- PAINOVOIMAINEN ILMANVAIHTO



Painovoimaisessa ilmanvaihdossa tuloilma tulisi olla joko lattiassa tai alhaalla seinällä kiukaan vieressä. Poistoilma voi olla seinässä tai katossa. Poistiventtiili olisi syytä pitää kiinni saunomisen ajan että lämpö pysyy saunassa. Poistoilma avataan saunomisen jälkeen saunan kuivumista varten. Ilma voi poistua osittain myös pesuhuoneen puolelle, jos oven alla on tarpeeksi suuri väli.

A- Tuloilma

B- Poistoilma

4.4- KIUKAAN KIVEÄMINEN

Pese kiuaskivet tarvittaessa ennen kivitystä. Katso kiukaasi maksimikivimäärä kiuasmallitaulukosta sivulta 8. 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. Normaalikäytössä kiviksi suositellaan oliviini, oliviinidiabaasi tai peridiootti kiviä läpimitaltaan alle 10 cm. Kivet tulee asettaa siten, että ne jättävät riittävästi ilmapälejä esteettömälle ilmankierrolle.

Jos kiuas on ammatti- / yleisessä käytössä, Ikikiuas Oy suosittelee vastusten kanssa kosketuksiin joutuvien kivien olevan KERKES-keramisia kiuaskiviä (www.kerkes.fi). Kerkes kivet tukevat ja säästävät vastuksia, eivätkä rapaudu kovan kuumuuden johdosta ennakkoaisesti. 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.

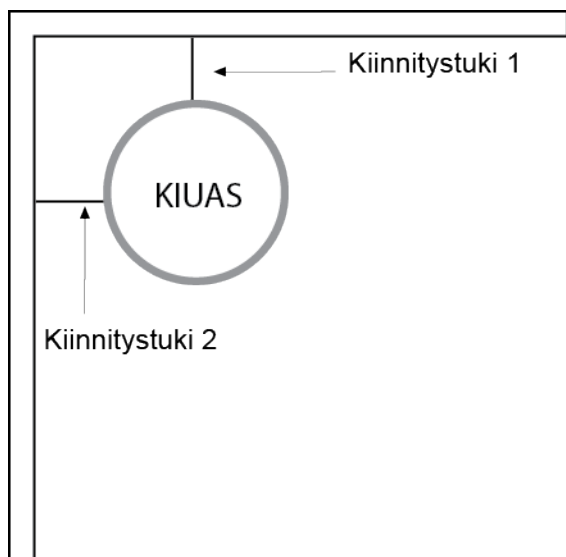
Tarkista kivien kunto normaalikäytössä vuosittain, poista tarvittaessa rikkoontuneet kivet ja vaihda ne uusiin.

Huomioi aina kiuasta kivettäessä, että vastukset kulkevat suoraan. **Ulonnevat vastukset voivat aiheuttaa tulipalovaaran. Toisiinsa sisäänpäin kääntyvät vastukset voivat palaa puhki ennakkoaisesti.** Liian harvaan kivetetty kiuas aiheuttaa palovaaran! Kiukaan peittäminen aiheuttaa palovaaran! Kivien päällimmäisen kerroksen tulee olla mahdollisimman tiheä, vastukset eivät saa näkyä. Kiukaan uudelleen kivettäminen on suositeltavaa vuosittain! Vaihda palaneet ja murentuneet kivet aina uusiin. Joka päivä saunottaessa kivet suositellaan latoa uudelleen 3kk välein. Muiden keraamisten kivien, kuin (KERKES) käyttö on kielletty. Muut keraamiset kivet voivat aiheuttaa vastusten ennakkoaisen rikkoutumisen.

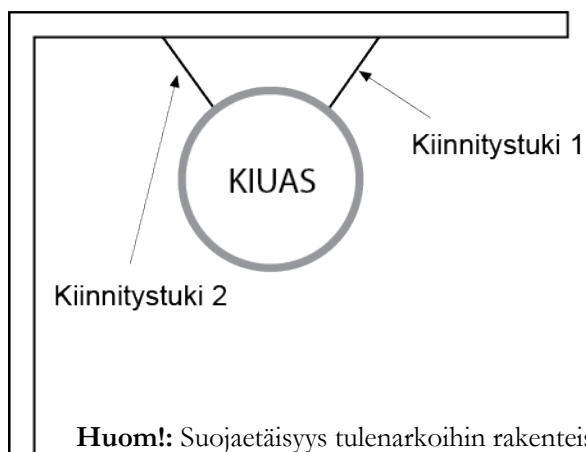
1. Irrota 2-osainen RST-verkkovaippa toisistaan (Pilari-IKI 7,5 kW kiukaassa verkko on 1-osainen).
2. 7,5, 9 ja 10 kW kiukaissa on vastusohjuri vastusten ympärillä. Poista vastusohjuri, kun kivität kiukaan alaosaan.
3. Lado aluksi kivet kiukaan alaosaan.
4. Alaosan kivityksen jälkeen kiinnitä ylempi verkkovaippa alemmaan verkkovaippaan.
5. Aloita kivien latominen kiukaan kehikon yläosaan ja laita vastusohjuri paikoilleen, kun vastuksia on näkyvillä n. 10-15 cm ja jatka kivien latomista. Vastusohjurin on tarkoitus pitää vastukset erillään toisistaan.

5. KIUKAAN TUKEMINEN SEINÄÄN

Vaihtoehto 1, nurkka-asennus:



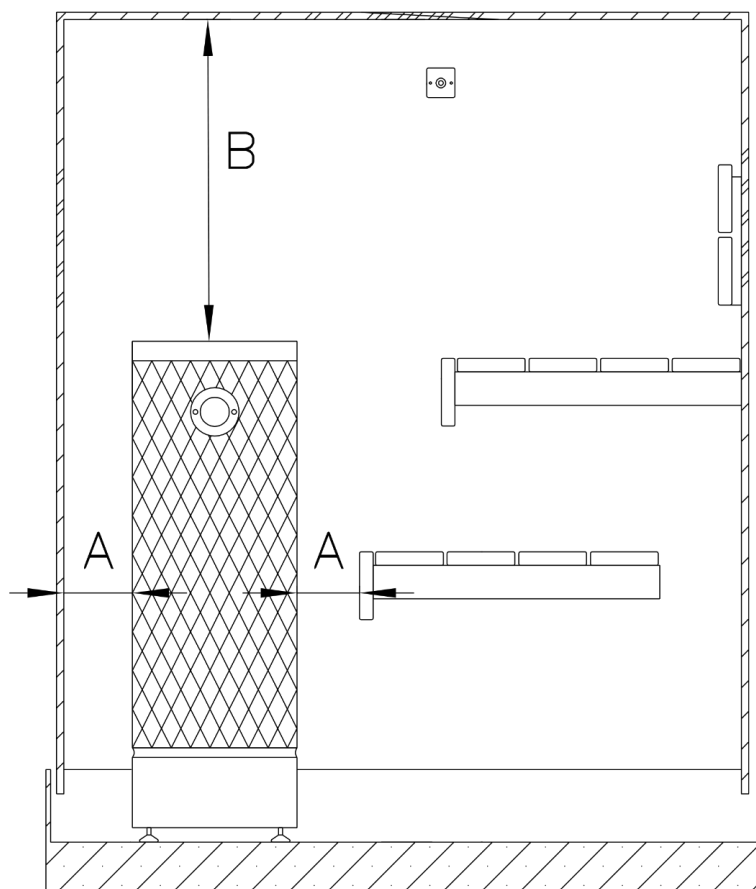
Vaihtoehto 2, seinäasennus:



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

6. KIUKAIDEN TEKNISET TIEDOT JA SUOJAETÄISYYDET

5.1-SUOJAETÄISYYKSIEN HAVAINNEKUVA



Kiuas	A Eteen	A Sivulle	A Taakse	B 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
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

Suojaetäisyyksien pienentäminen:

- 50 % käytettäessä yksinkertaista suojausta (1mm metalli/ kuitulevy ja 30mm ilmarako)
- 75 % käytettäessä kaksinkertaista suojausta (kaksinkertainen suojalevytys ja ilmarako)
- IKI-Kiuas Oy:n valikoimasta löytyy kattoon kiinnitettävät RST-palosuojalevyt neliön ja pyöreän muotoisena.

7. 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 toimitettu, 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 umpeutumista.
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.

Laatutakuu / Rahtitakuu

Materiaalitakuu. Valmistaja takaa RST-osien (vastuspöytä ja verkko) kestävyysajan 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 12).

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.

Takuuehdot Finlandia-ohjauskeskuksen elektroniikalle

Takuuaika 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 ohjeidenvastaisesta 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/korjattaessa.

- 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.

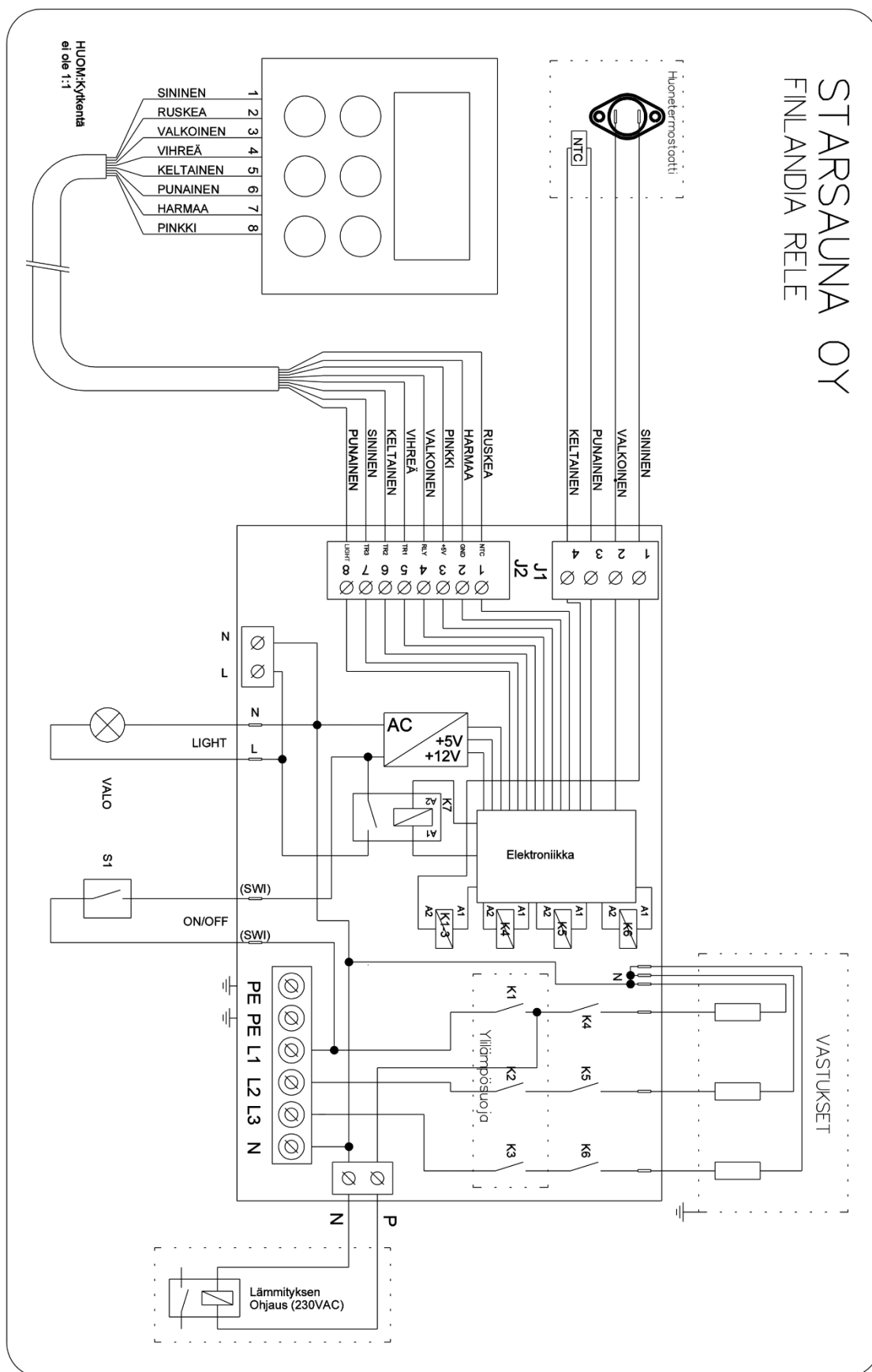
- Takuunalaisissa korjaustoissa IKI-Kiuas Oy korvaa mahdolliset asentajakulut sataan (100€ alv24) euroon saakka. Tähän sisältyvät matkakulut ja työ paikan päällä. Korvaus maksetaan, kun vioittunut tuote on palautettu valmistajalle ja todettu vialliseksi valmistajan toimesta. Jos vioittunutta osaa ei 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.

8. KYTKENTÄKAAVIO



9. KIUKAAN HUOLTO JA YLLÄPITO

Tärkein asia kiukaan ylläpidossa on kiuaskivet ja niiden säännöllinen vaihtaminen. Kiuaskivien lämpökapasiteetti ja lämmönjohtokyky heikkenee käytössä ja kivet alkavat rapautua. **Yleisin syy vastusten rikkoutumiselle on liian harvoin vaihdetut kiuaskivet.** Lämmönvaihtelun seurauksena kiuaskivet vajoavat ja massa painuu alas, joka voi aiheuttaa vastuksille vahinkoa. Vastuksen sisällä oleva kuumalanka ei kestä kovaa vääntymistä tai taipuilla. Vastus voi olla siis rikki vaikka ulkoisesti vastus näyttäisi täysin ehjältä. Kivet on syytä uudelleenlatoa vähintään kerran vuodessa, jolloin mureutuneet vaihdetaan uusiin ja vanhat käyttökelpoiset kivet pestään kivipölystä. Jos saunotte joka päivä, kivet on syytä uudelleenlatoa kolmen kuukauden välein.

Kiukaan ulkokuoreen voi kertyä kalkkia löylyvedestä ja sen puhdistus pitää tehdä joko ruostumattomalle teräkselle tehdyillä puhdistusliinoilla tai mekaanisesti erittäin hienolla teräsvillalla. Yläosa voidaan pestä esimerkiksi hellojen puhdistukseen tehdyillä villa/pesuvälineillä. Kemikaaleilla kiuasta pestessä pitää huolellisesti huuhtoa kaikki kemikaalit pois ennen seuraavaa lämmityskertaa eikä kivet saa altistua millekään ylimääreiselle aineelle. Eli pitää kemikaaleilla pestessä muistaa purkaa aina kivet ensin pois.

Alle voitte laittaa muistiinpanoja kiukaiden kivien vaihdoista ja muista huoltotoimenpiteistä. Valmistajalla on oikeus saada tietoon kaikki huoltotoimenpiteet takuuasioiden selvittämistä varten.

Huoltohistoria:

Päivämäärä	Toimenpide

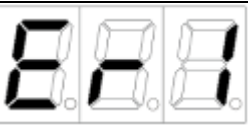
10. ONGELMATILANTEET/ VIANETSINTÄOHJE

Miksi kiuas ei lämpene?

Tarkasta seuraavat asiat:

1. Onko virta kytketty ja ohjauskytkin asennossa I (**Luku 2.5**)?
2. Onko säädetty lämpötila korkeampi kuin saunan lämpötila?
3. Onko lämpötilanrajoitin lauennut? (Syy selvitettävä ennen seuraavaa käyttöä)
4. Ovatko talon sähkökeskuksen sulakkeet ehjät?
5. Onko ohjauspaneelin näytössä joku virhekoodi? Jos laitteeseen tulee jokin häiriö, näyttöön tulee siitä koodi. Oheisten vikakoodien avulla voi yrittää ratkaista ongelman. Jos ongelma ei oheisten ohjeiden avulla ratkea ota yhteyttä tekniseen tukeen tai huoltoon.
6. Onko keskuksen sulake ehjä? Sijaitsee pohjasta katsottuna oikeassa ylänurkassa keskusta.

Vikakoodit poistuvat näytöltä, kun vika on poistunut. Esim. jos anturin oikosulku poistettu tai yllilämpötilanteessa laite on jäähtynyt riittävästi. Tämän jälkeen voit yrittää käynnistää laitetta uudelleen.

Vikakoodi / oire:	Selite:
	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. Tarkasta myös Finlandia keskuksen kytkentä sivulta 14.
	Lämpötila laitteen ohjauselektronikassa on liian korkea. Katso edellinen kohta.
Ei vikakoodeja näytössä, mutta sauna ei lämpene.	Tarkasta yllilämpösuoja, ettei se ole lauennut. Yllilämpösuoja voidaan kuitata painamalla painiketta varovasti lämpöanturin kotelossa.
Kiukaan valaistus ei toimi	Varmista ensin, että kiukaan malli on sellainen, johon sisältyvät valot. Mikäli valo ei kuitenkaan syty, ota yhteys tekniseen tukeen.
Kiuas ei lämpene kunnolla	Pura kivet pois ja tarkista vastusten kunto. Jos vastukset ovat kunnossa, ota yhteys tekniseen tukeen.

IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

CE IPX4 

Copyright IKI-Kiuas Oy – Pidätämme oikeudet muutoksiin