



Finlandia Ohjauskeskus

Asennus ja käyttöohje – Veto Kiukaat

SK5

SK7

SK8

SK10

CE

IP X4

Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu saunan käyttäjälle tai sen hoidosta vastaavalle henkilölle sekä ohjauskeskuksen 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 käyttöohjeet, asennusohjeet, vianetsintäohjeen sekä takuuehdot ohjauskeskukselle

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.

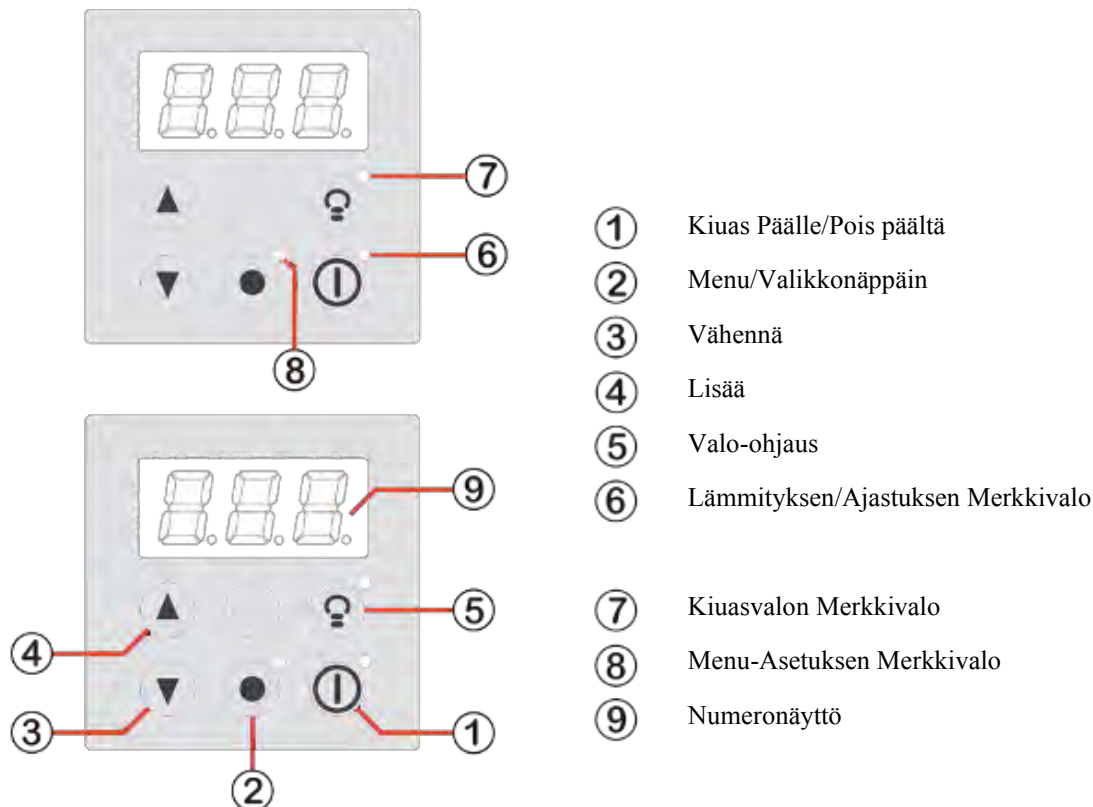
Tuotetta saa käyttää ainoastaan sähkökiukaan ohjaamiseen. Sähkökiukaan maksimiteho 10,5kW.

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
3.	Asennusvaiheet – Sauna-asennus.....	7
3.1	- Termostaattianturi.....	12
3.2	- Finlandia Ohjauspaneeli	13
3.3	- Pinta-Asennus:.....	13
3.4	- Uppo-asennus:	14
4.	Asennus ja havainnekuvia.....	15
4.1	- Asennus Saunaan – Tehoyksikkö, ohjauspaneeli, Termostaatti	15
		15
4.2	- Asennus Saunaan – ohjauspaneeli, Termostaatti	16
	tehoyksikkö saunantilan ulkopuolella.....	16
		16
4.3	- Asennus Saunaan – Termostaatti.....	17
	tehoyksikkö ja ohjauspaneeli saunantilan ulkopuolella	17
		17
4.4	- Asennus saunaan – Termostaatti ja tehoyksikkö	18
	Ohjauspaneeli saunatilan ulkopuolella.....	18
5.	Mitat ja tekniset tiedot.....	19
5.1	Syöttökaapeli kokotaulukko.....	19
6.	Takuu	20
7.	Ongelmatilanteet/Vianetsintäohje.....	22

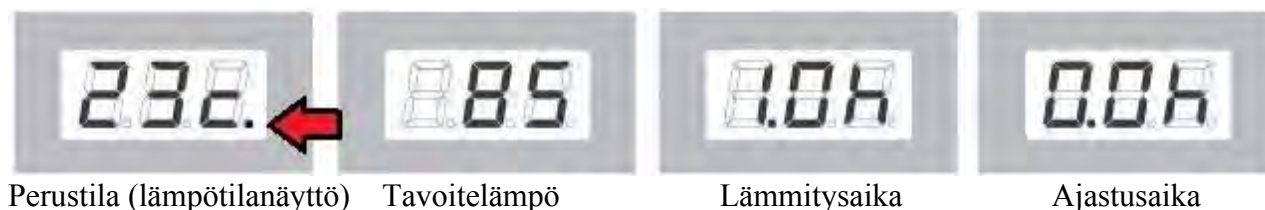
1. LAITTEEN KÄYTTÖ – FINLANDIA OHJAUSKESKUS

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 (∨) 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

Tarkista että tehoyksikössä oleva ohjausvirtakytkin on asennossa I. 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.

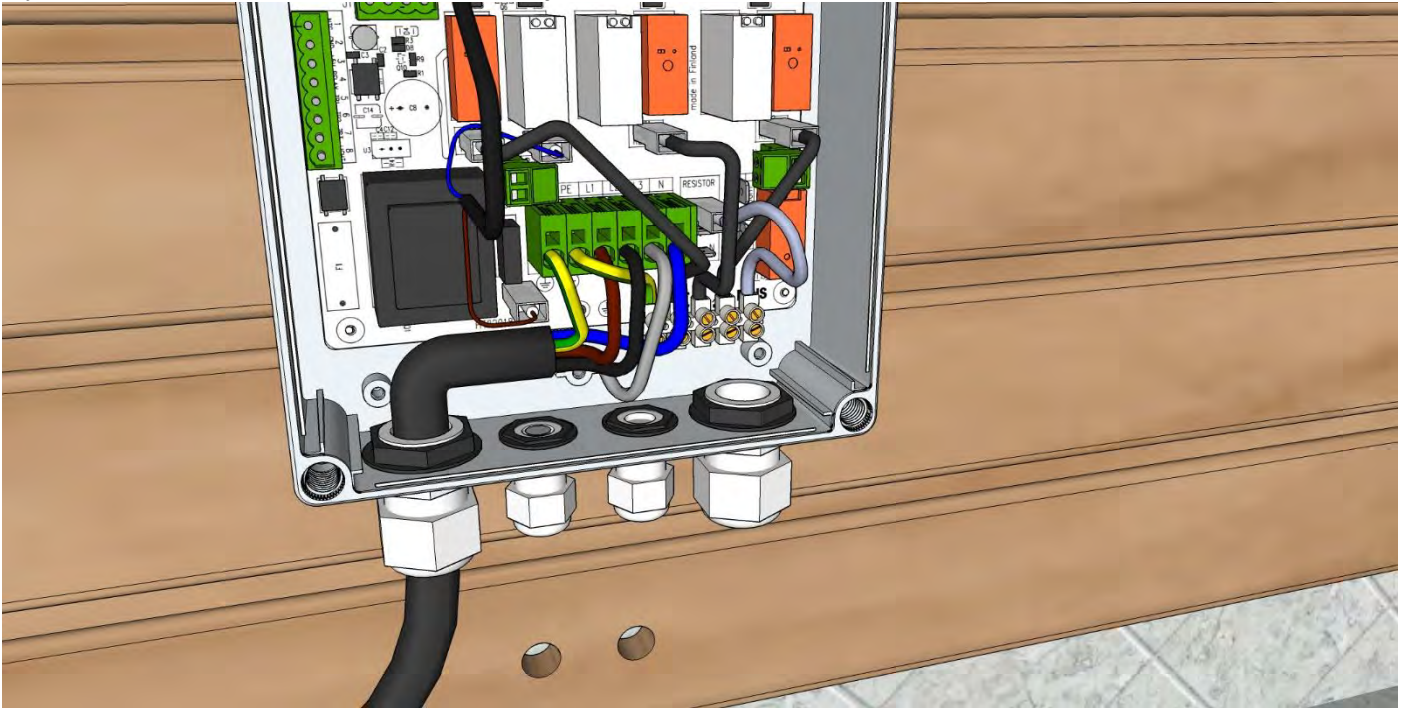


3. ASENNUKSEEN VAIHEET – SAUNA-ASENNUS

1. Asenna tehoyksikkö haluttuun paikkaan. Tehoyksikön voi asentaa joko saunaan tai saunan ulkopuolelle. Tehoyksikkö on IP65-Luokiteltu. Saunassa tehoyksikkö saa asentaa maksimissaan 600mm korkeuteen lattiasta. Tehoyksikkö pitää olla vähintään 500mm etäisyydellä kiukaasta. Ruuvaa seinään kannen muovimuttereiden alla olevista rei'istä, jolloin kotelo pysyy tiiviinä. Asenna holkkitiivistet ALASPÄIN



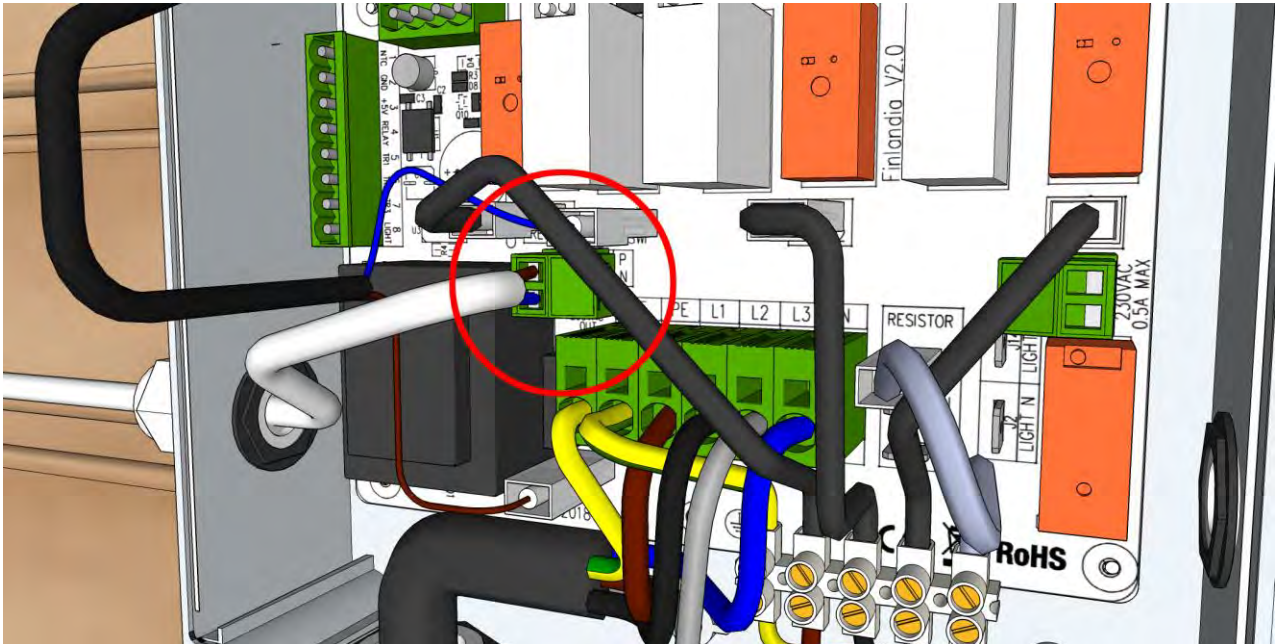
2. Asenna syöttökaapeli sähkörasiasta tehoyksikköön. Kaapeli 4,5kW = 5x1,5mm². 6,6 kW – 10,5kW 5x2,5mm². Jos otat lämmityksen pudotuksen käyttöön (Sivu 8, kohta 3) suosittelemme käytettäväksi seitsemällä johdolla varustettua kaapelia. Käytä H07RN-F tai vastaavaa kumikaapelia. Kytke syöttöjohto piirikortilla olevaan pikaliittimeen. Holkitut johtimet voi painaa suoraan liittimeen, muussa tapauksessa jousivipua saattaa joutua löysäämään. Kiristä holkkitiiviste asennuksen jälkeen. Maa, Maa, L1, L2, L3, N



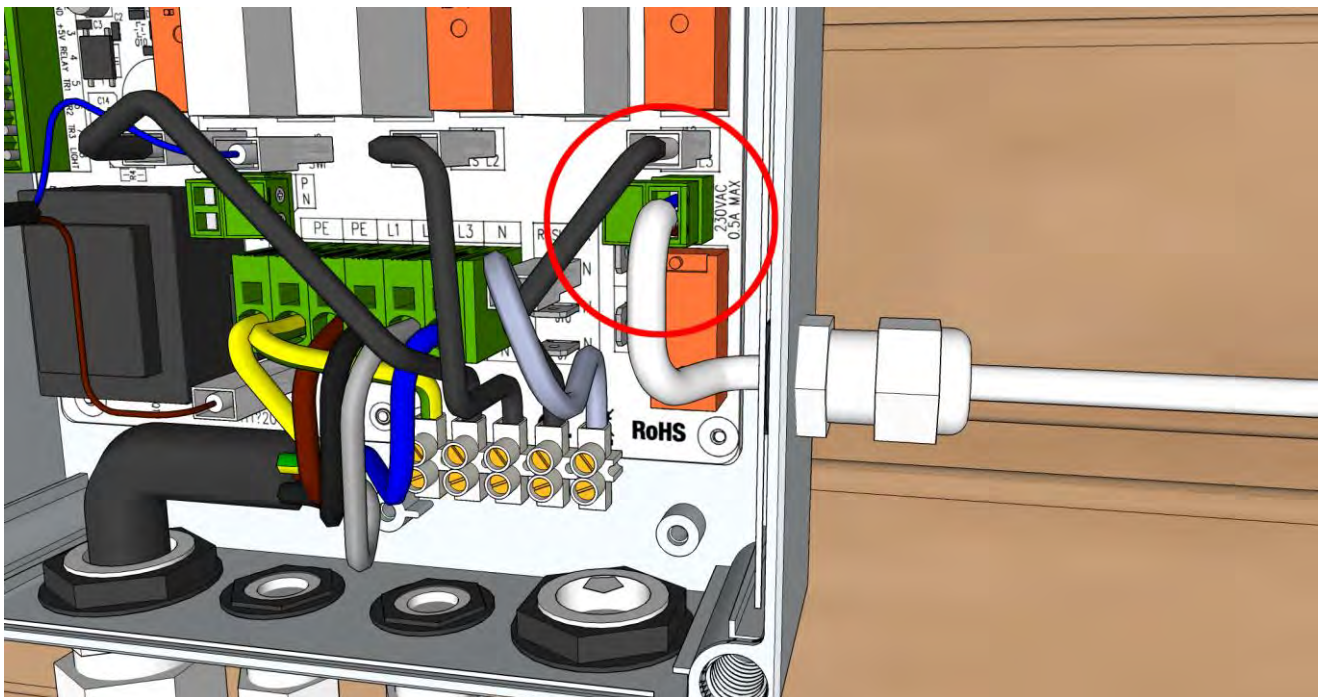
3. Lämmityksen pudotus Liitin J5 (liitin syöttökaapeli päällä). Mikäli ominaisuus on käytössä, lähtöön voidaan kytkeä releen tai kontaktorin kela, joka ohjaa rakennuksen lämmitystä. Johtojen tuomista kiukaaseen suositellaan seitsemän johtimisella syöttökaapelilla. Irrota liitin piirikortista ja ruuvaa johdot liittimeen kiinni. Tämän jälkeen

paina liitin takaisin piirikorttiin. Kuoreen voidaan tehdä myös erilliselle kaapelille läpivienti, kunhan käytetään IP65 holkkitiivistettä. Sauna-asennuksessa käytä aina kumikaapelia!

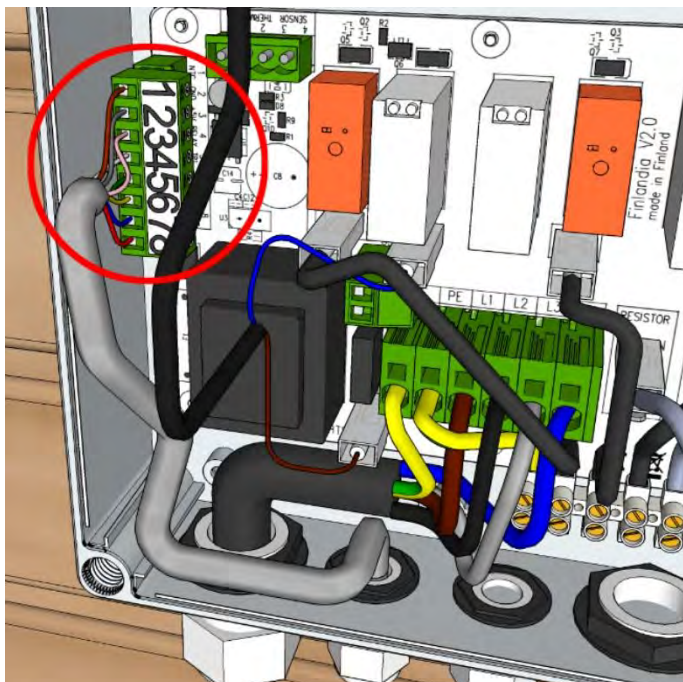
- **P – External – Ruskea** ylhäällä
- **N – 230VAC OUT - Sininen** alhaalla



4. Jos kiukaasta halutaan ryöstää saunavalaisimille virta, asenna tehoyksikköön IP65 holkkitiiviste ja kytke sähköt valojen liittimeen. Valojen liitin sijaitsee oikealla. **Valaisimien sallittu maksimiteho 100w/0.5A.** Sauna-asennuksessa käytä aina kumikaapelia!



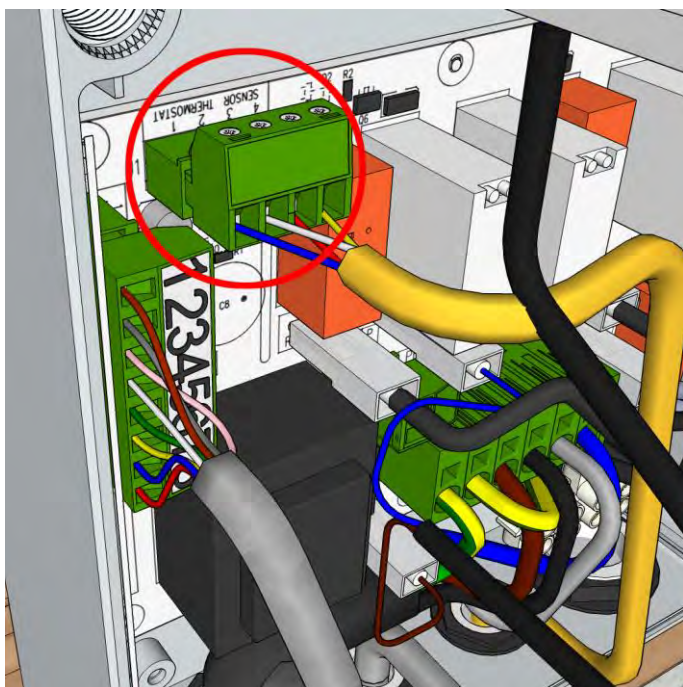
- **N - 230VAC OUT - Sininen** ylhäällä
 - **P – External – Ruskea** alhaalla
5. Asenna Finlandia paneelin johto (8x0,25mm² LYII harmaa johto) läpi toisesta pienestä holkkitiivisteestä ja kytke johdot piirikortille riviliittimeen, jossa numerot 1-8. Riviliitin irtoaa keskuskortista asennusta helpottamaan. Riviliitin sijaitsee vasemmalla ylhäällä. Kiristä holkkitiiviste asennuksen jälkeen. **HUOM**, johtojen järjestys on eri ohjauspaneelin päässä.



Johtojen järjestys kortilla

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

6. Asenna termostaattianturi saunaan **LUKU 3.1** mukaisesti. Asenna termostaattianturin johto (4x0,25mm² silikonikaapeli beige johto) läpi toisesta pienestä holkkitiivisteestä ja kytke johdot piirikortille Finlandia paneelin liittimen vieressä olevaan 4 napaiseen riviliittimeen. Riviliitin irtoaa kortista asennusta helpottamaan. Kiristä holkkitiiviste asennuksen jälkeen. **HUOM!** Liitin asennetaan ruuvit ylöspäin. Liittimen saa väärinpäin väkivalloin kortille.

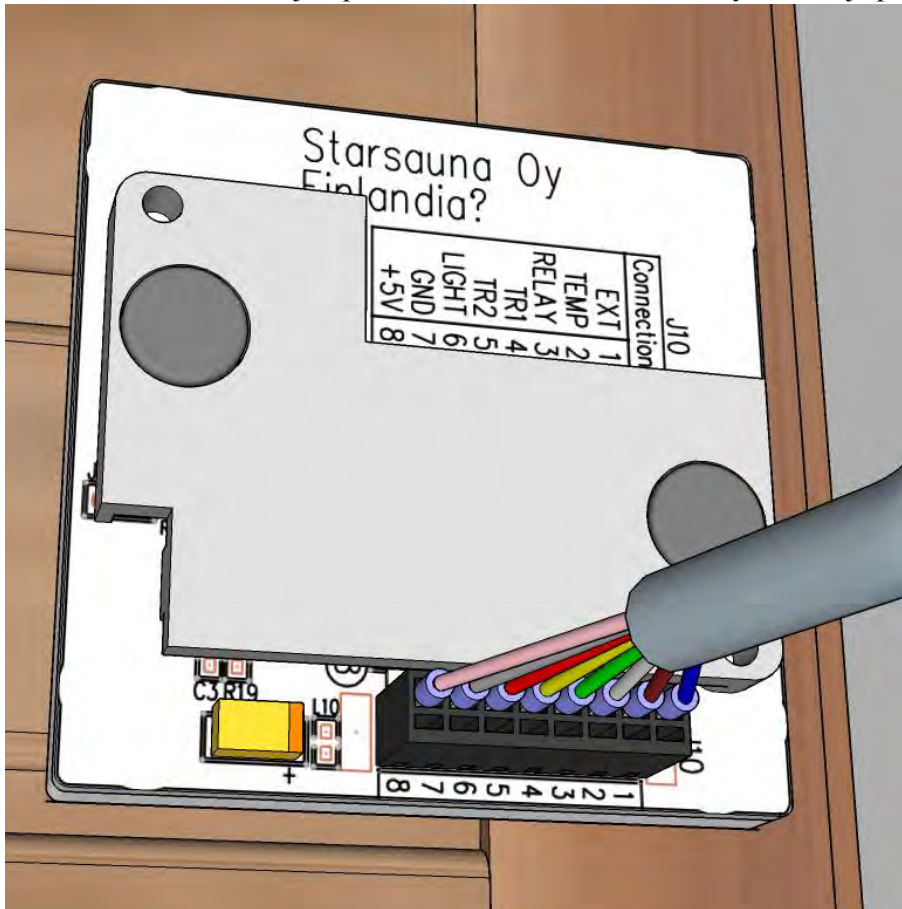


Johtojen järjestys kortilla vasemmalta oikealle.

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

HUOMIO. Jos johtoa pitää lyhentää, se pitää tehdä kiukaan päästä. Johtoa ei saa jatkaa. Lisätilauksena valmistajalta tai keskuksen myyjältä 10m ja 15m piuhalla olevat termostaattianturit.

7. Asenna Finlandia ohjauspaneeli **LUKU 3.2** mukaisesti. Kytkentäohje paneelille alla.



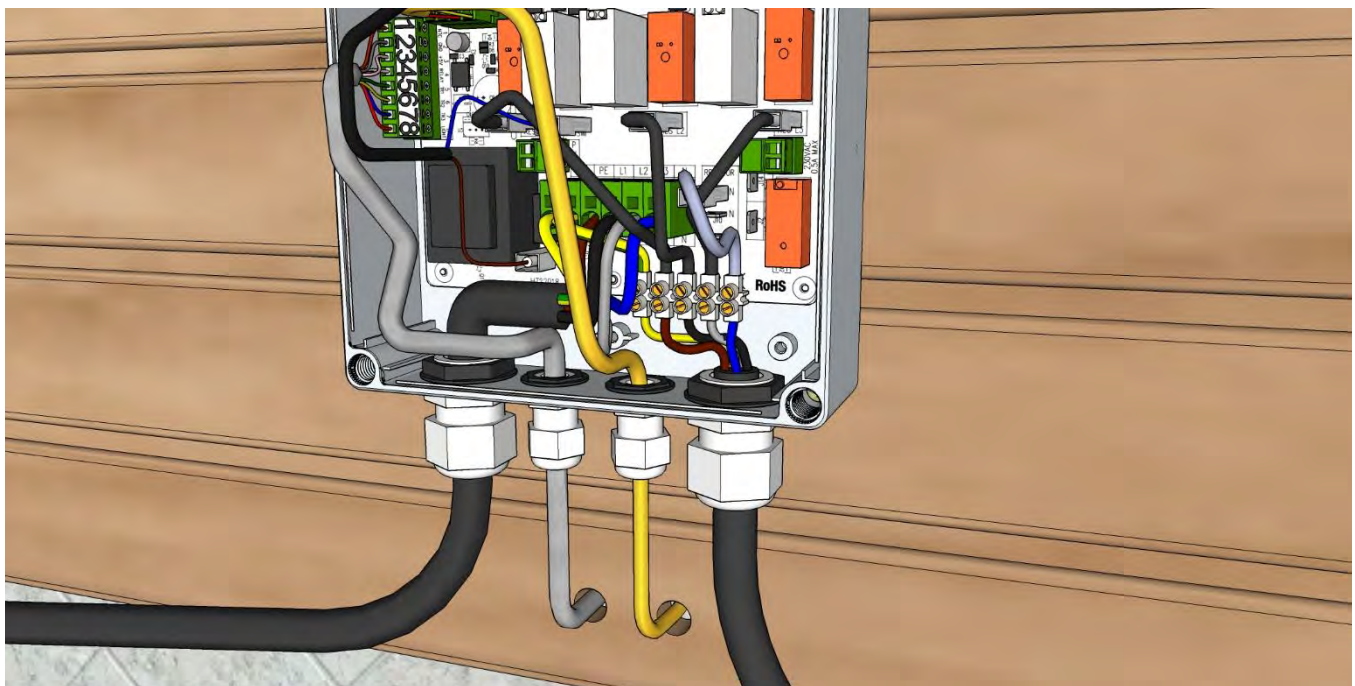
Vasemmalta oikealle takaa katsottuna:

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.

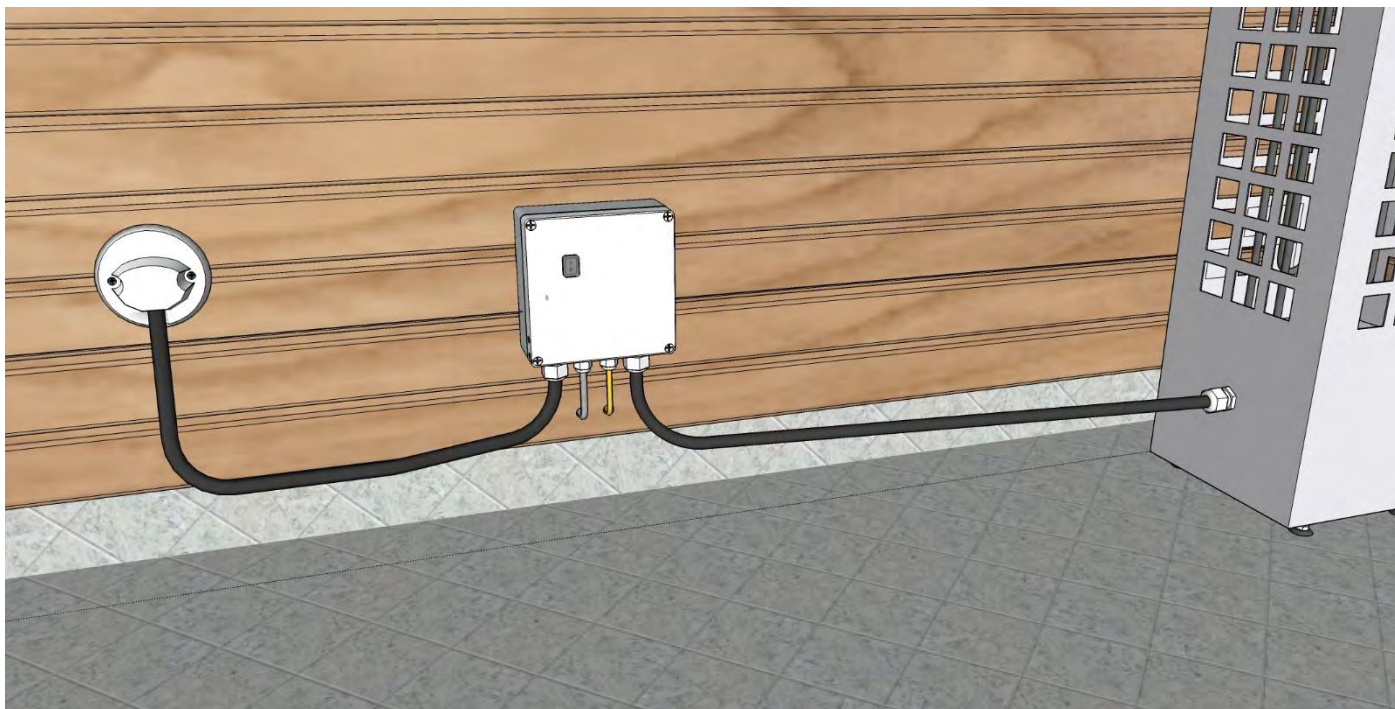
Jos johtoa pitää lyhentää, sitä ei suositella paneelin päästä koska johdoissa on piikkiliittimet valmiina. Lyhennä aina keskuksen puolelta.

8. Tee tehoyksikön ja kiukaan välille syöttökaapeli. Saunatilassa aina kumikaapelilla! Tuo syöttökaapeli holkkitiivistein läpi ja asenna johtimet kytkentärimaan. Kiristä holkkitiiviste. Kytkentä rimaan: Maa, L1, L2, L3, N. Kytke kiukaan pää kiuasvalmistajan ohjeen mukaisesti.



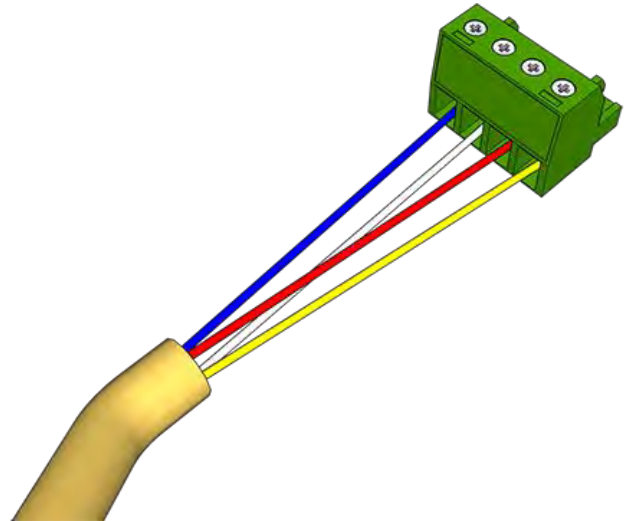
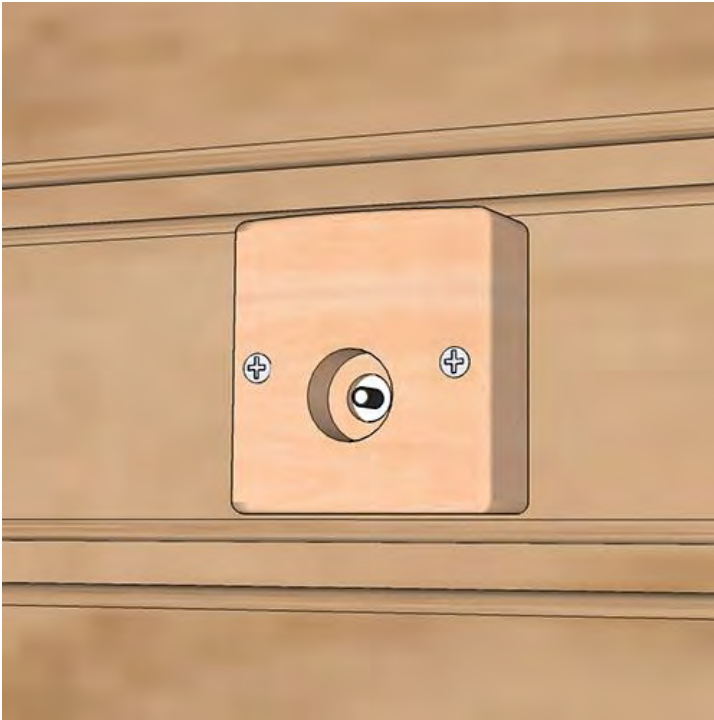
9. Kytke ohjausvirta tehoyksikön kannesta ja testaa kiukaan toimivuus. Jos kaikki vastukset lämpiävät eikä ohjauspaneelin näytössä ole vikakoodeja, asennus on onnistunut. Lopuksi asenna tehoyksikön kansi paikoilleen. Varmista että kansi istuu kunnolla paikoilleen eikä sen välissä ole johtoja.

Jos näytössä on vikakoodi, tarkista heti kytkennät.



3.1- TERMOSTAATTIANTURI

TERMOSTAATTIANTURI



JOHTOJEN KYTKENTÄ

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.

Liittimeen	Sininen	Valkoinen	Punainen	Keltainen
Piirikorttiin	1	2	3	4

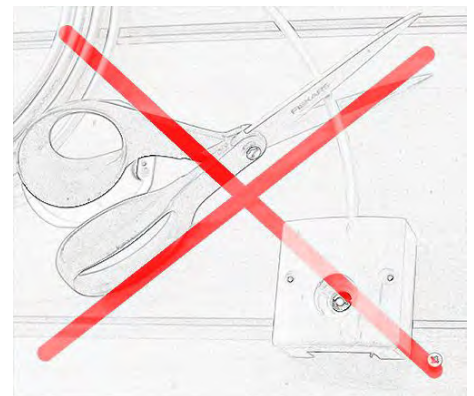
Kytke liitin piirikortille sille varattuun liittimeen, paina liitin varovasti pohjaan saakka.

Termostaatin anturi asennetaan seinälle siten, että etäisyys katosta anturin yläreunaan on 100 mm. Anturi tulee sijoittaa 500-1000 mm etäisyydelle kiukaan ulkoreunasta.

Lisäksi anturi on sijoitettava vähintään 1000mm 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.

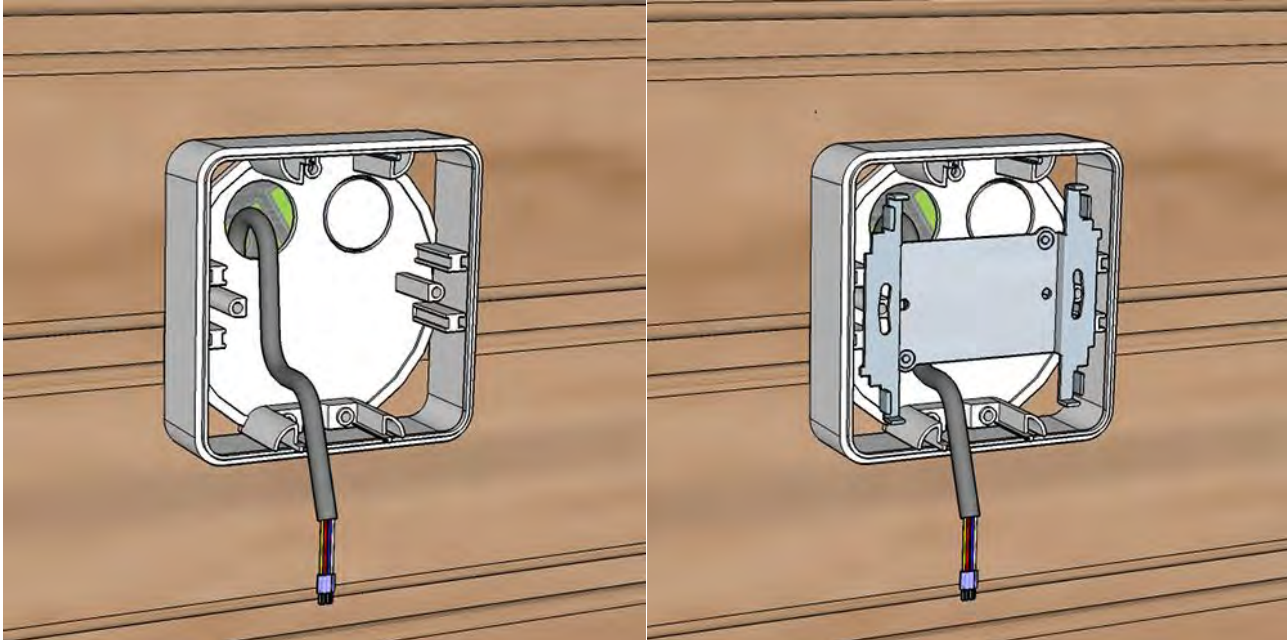
ÄLÄ katkaise johtoa termostaatin puolelta. Termostaattianturi ei toimi jos johtoja jatketaan/uudelleen liitetään. Jos johtoa täytyy lyhentää, lyhennä se liittimen puolelta. Muissa tapauksissa, ota yhteyttä tekniseen tukeen.



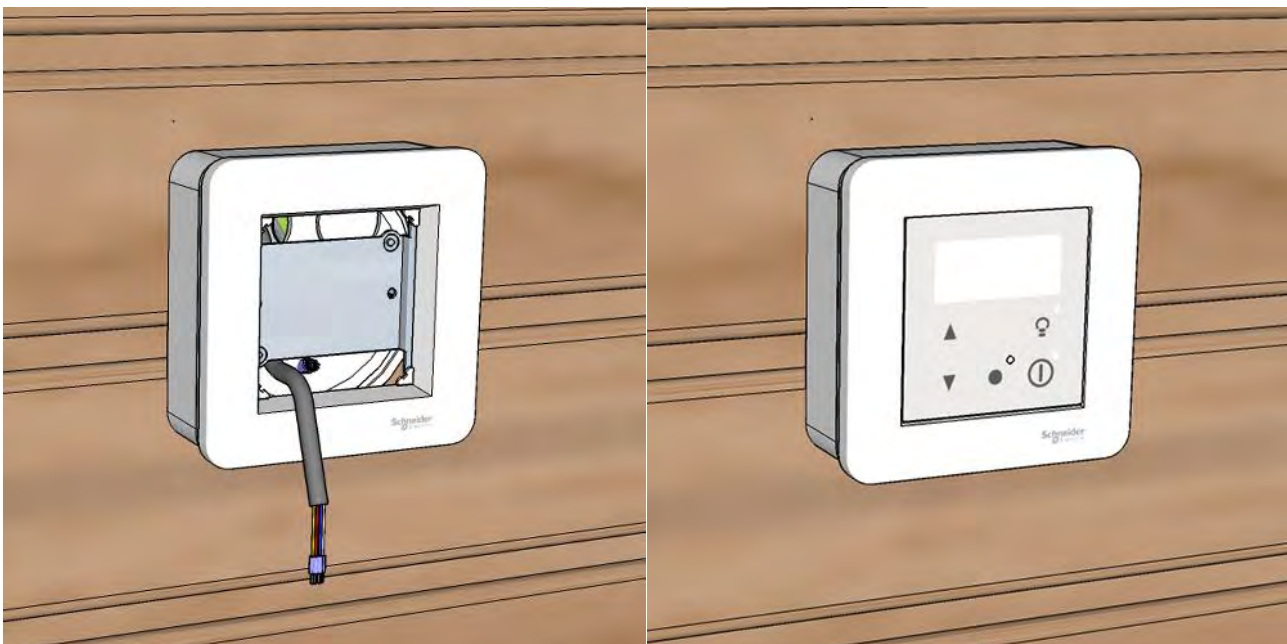
3.2 - FINLANDIA OHJAUSPANEELI

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

3.3 - PINTA-ASENNUS:

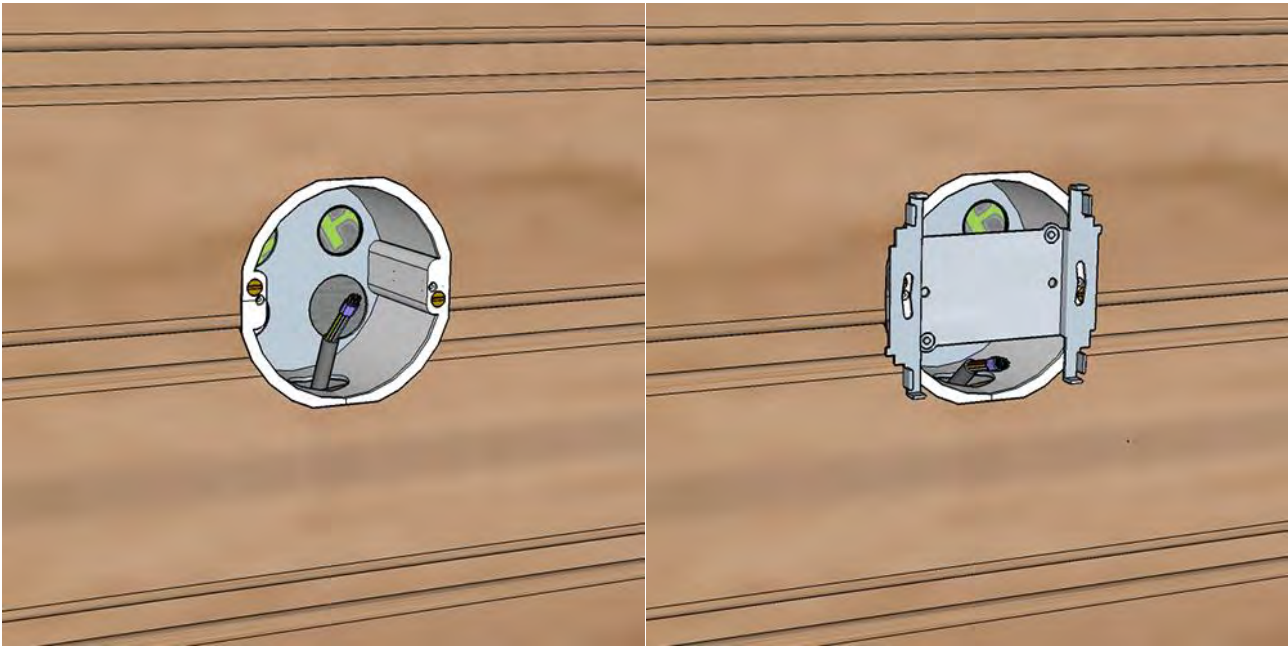


Saunassa: Asenna pintarasia maksimissaan 1000mm korkeudelle lattiasta ja tuo johto rasiasta ulos. Ruuvaa paneelin asennusrauta rasiaan. **Suihku/pesuhuoneessa** ei korkeusrajoitusta mutta suositeltu on 1500mm tai valokytkimien korkeudelle.



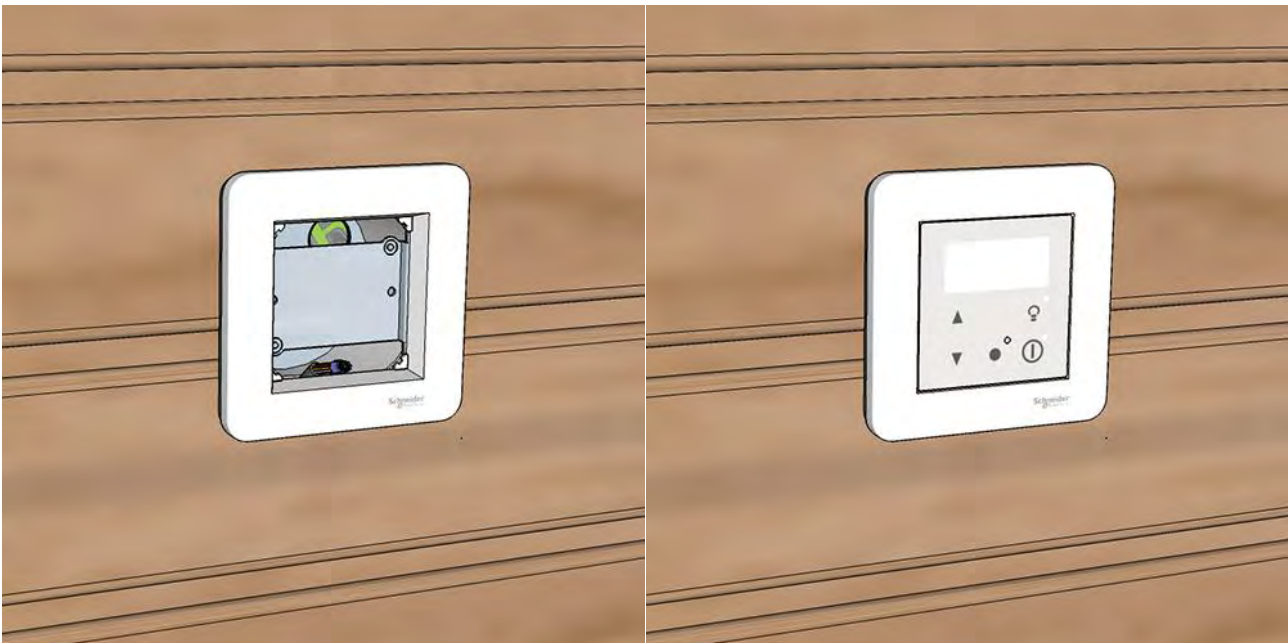
Aseta kehys rasian pohjaan, kytke johdot paneeliin ja paina ohjauspaneeli kiinni kehysten keskelle. Paneeli kiinnittyy magneeteilla rautaan. KytKentäohje sivulla 11.

3.4 - UPPO-ASENNUS:



Saunassa: Poraat upporasialle reikä paneeliin. Varo poraamasta eristeeseen saakka. Paneelin korkeus maksimissaan 1000mm lattiasta 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.

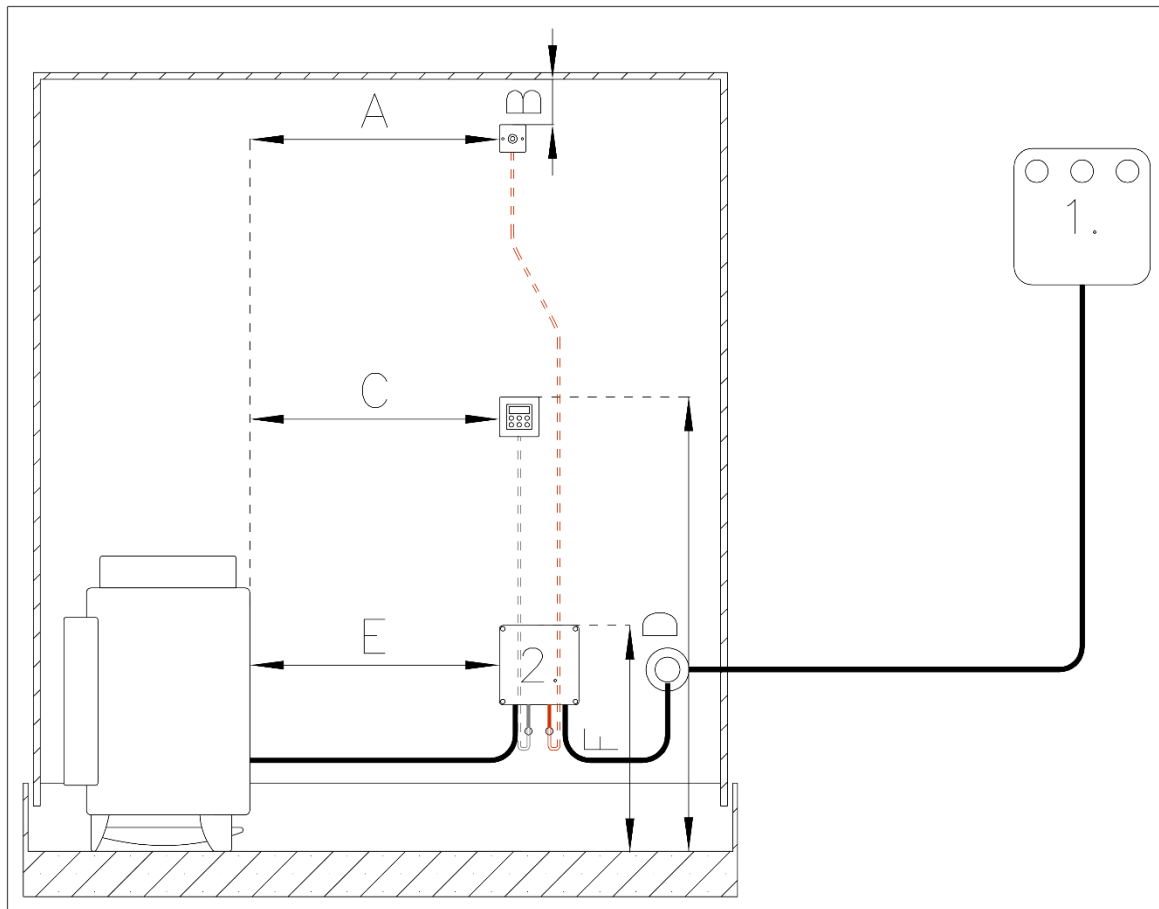


Aseta kehys rasian pohjaan, kytke johdot paneeliin ja paina ohjauspaneeli kiinni kehysten keskelle. Paneeli kiinnittyy magneeteilla rautaan. KytKentäohje sivulla 11.

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

4. ASENNUKSEN JA HAVAINNEKUVIA

4.1- ASENNUKSEN SAUNAAN – TEHOYKSIKKÖ, OHJAUSPANEELI, TERMOSTAATTI



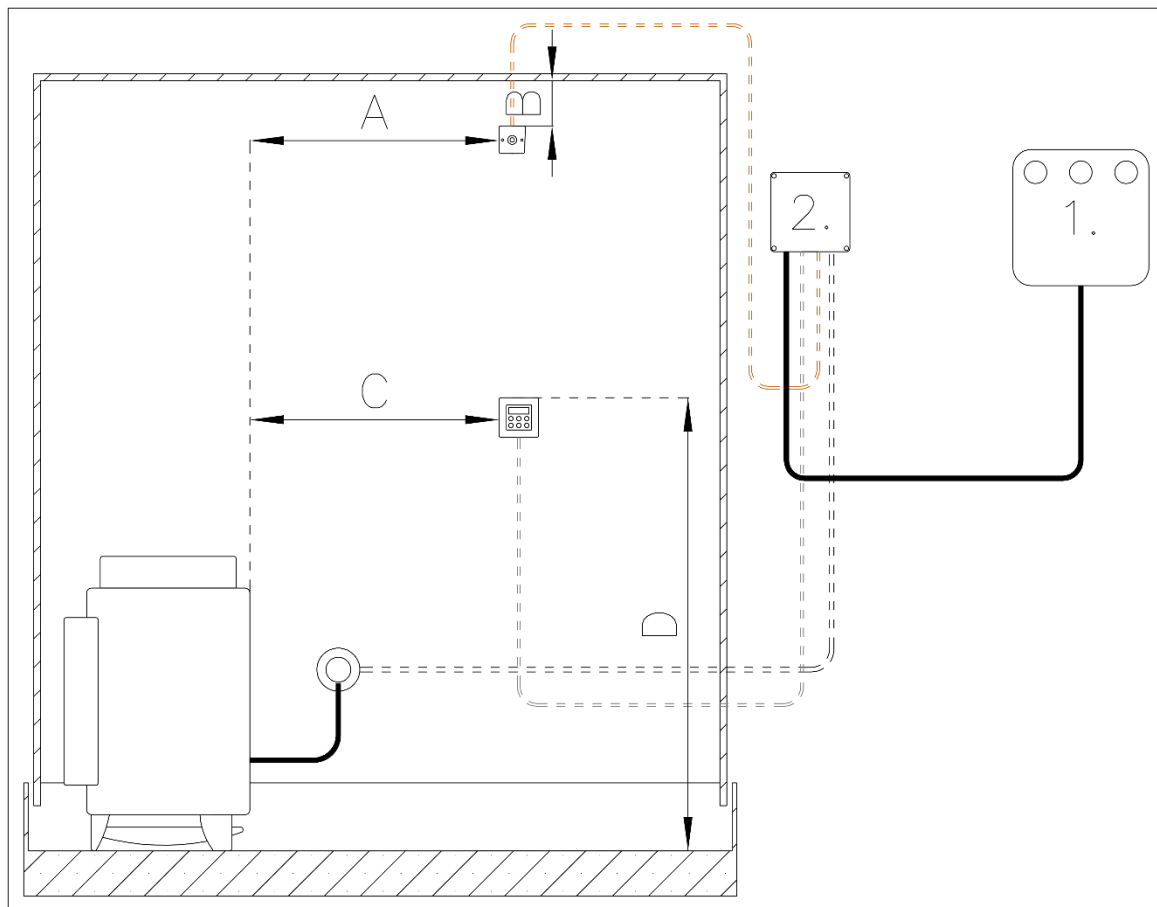
A. Termostaatin etäisyys kiukaan ulkoreunasta 500-1000mm. **HUOMIOIKAA**

TULOILMAVENTTIILI. Termostaattianturia ei saa asentaa **alle 1000mm** tuloilmaventtiilistä, ellei tuloilmaa voi suunnattua pois termostaatista. Tällöin asennus voi olla 500mm-1000mm välillä.

- B. Termostaatin etäisyys katosta 100mm
- C. Ohjauspaneelin minimietäisyys kiukaasta 500mm
- D. Ohjauspaneelin maksimikorkeus lattiasta 1000mm
- E. Tehoyksikön minimietäisyys kiukaasta 500mm
- F. Tehoyksikön maksimikorkeus lattiasta 600mm

- 1. Sähköjakokeskus
- 2. Tehoyksikkö

4.2- ASENNUKSEEN SAUNAAN – OHJAUSPANEELI, TERMOSTAATTI TEHOYKSIKKÖ SAUNANTILAN ULKOPUOLELLA



A. Termostaatin etäisyys kiukaan ulkoreunasta 500-1000mm. **HUOMIOIKAA**

TULOILMAVENTTIILI. Termostaattianturia ei saa asentaa **alle 1000mm** tuloilmaventtiilistä, ellei tuloilmaa voi suunnattua pois termostaatista. Tällöin asennus voi olla 500mm-1000mm välillä.

B. Termostaatin etäisyys katosta 100mm

C. Ohjauspaneelin minimietäisyys kiukaasta 500mm

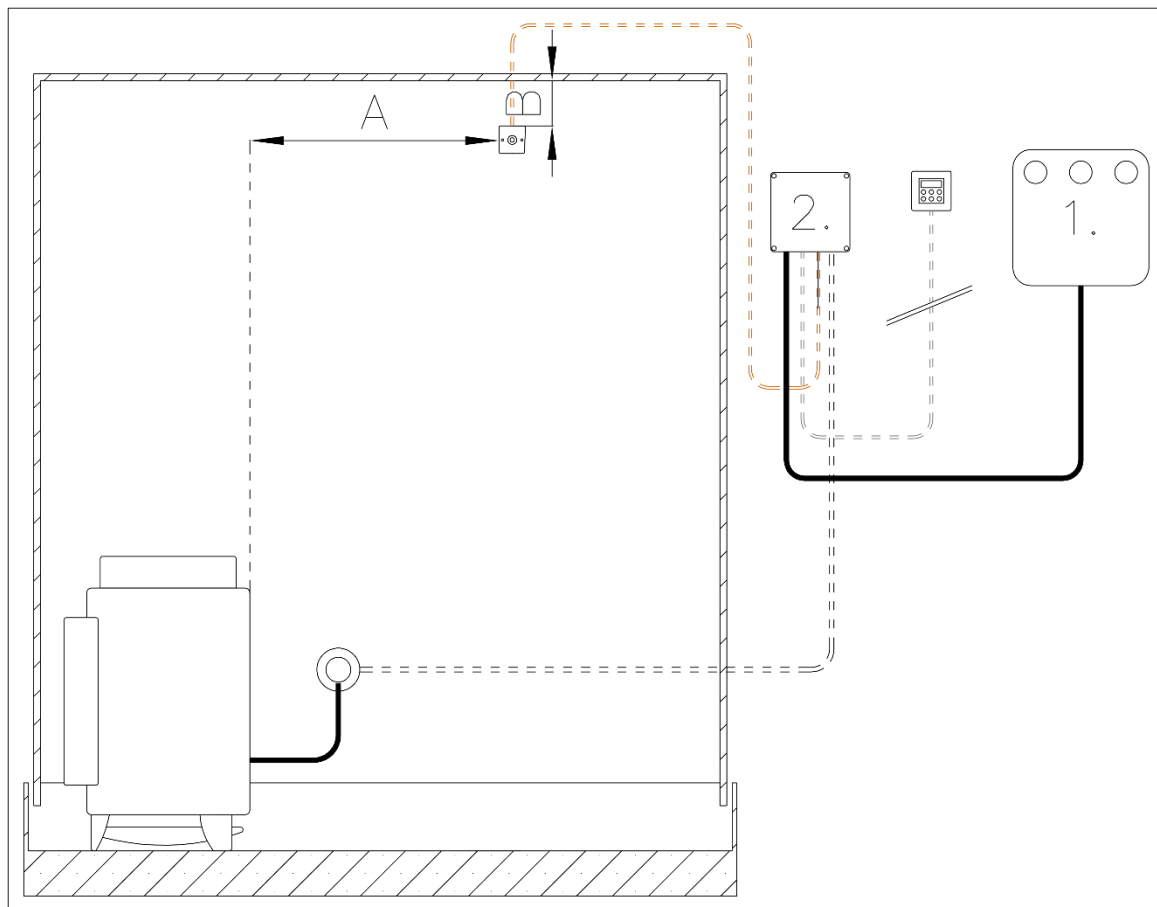
D. Ohjauspaneelin maksimikorkeus lattiasta 1000mm

1. Sähköjakokeskus

2. Tehoyksikkö

Huomioithan että asennustapa vaatii pidemmällä johdolla olevan termostaattianturin. Mukana tuleva on viisi metriä, erillistilauksena kymmenen tai viisistoista metriä pitkällä kaapelilla. Pidemmällä kaapelilla varustetut termostaatit saat valmistajalta tai ohjauskeskuksen myyjältä.

4.3- ASENNUKSEEN SAUNAAN – TERMOSTAATTI TEHOYKSIKKÖ JA OHJAUSPANEELI SAUNANTILAN ULKOPUOLELLA



A. Termostaatin etäisyys kiukaan ulkoreunasta 500-1000mm. **HUOMIOIKAA**

TULOILMAVENTTIILI. Termostaattianturia ei saa asentaa **alle 1000mm** tuloilmaventtiilistä, ellei tuloilmaa voi suunnattua pois termostaatista. Tällöin asennus voi olla 500mm-1000mm välillä.

B. Termostaatin etäisyys katosta 100mm

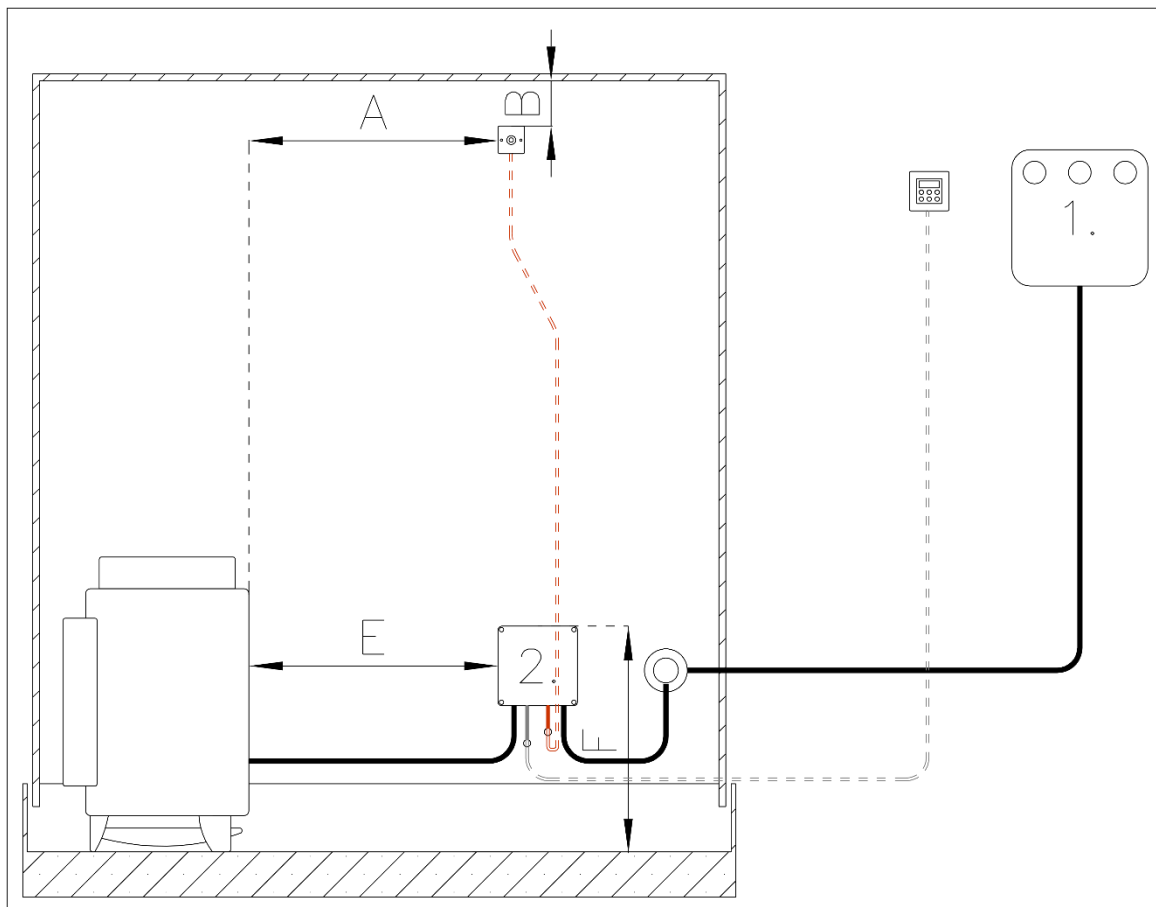
1. Sähköjakokeskus
2. Tehoyksikkö

Sähkönjakokeskukselta tehoyksikköön kiinteä kaapelointi. Tehoyksiköltä saunaan sähkörasiaan kiinteä kaapelointi, sähkörasialta kiukaaseen puolikiinteä kytkentä kumikaapelilla.

Ohjauspaneelin suositeltu korkeus 1500mm lattiasta saunan ulkopuolella (noin silmien korkeudella)

Huomioithan että asennustapa vaatii pidemmällä johdolla olevan termostaattianturin. Mukana tuleva on viisi metriä, erillistilauksena kymmenen tai viisistoista metriä pitkällä kaapelilla. Pidemmällä kaapelilla varustetut termostaatit saat valmistajalta tai ohjauskeskuksen myyjältä.

4.4 – ASENNUKSEEN SAUNAAN – TERMOSTAATTI JA TEHOYKSIKKÖ OHJAUSPANEELI SAUNATILAN ULKOPUOLELLA



A. Termostaatin etäisyys kiukaan ulkoreunasta 500-1000mm. **HUOMIOIKAA**

TULOILMAVENTTIILI. Termostaattianturia ei saa asentaa **alle 1000mm** tuloilmaventtiilistä, ellei tuloilmaa voi suunnattua pois termostaatista. Tällöin asennus voi olla 500mm-1000mm välillä.

B. Termostaatin etäisyys katosta 100mm

E. Tehoyksikön minimietäisyys kiukaasta 500mm

F. Tehoyksikön maksimikorkeus lattiasta 600mm

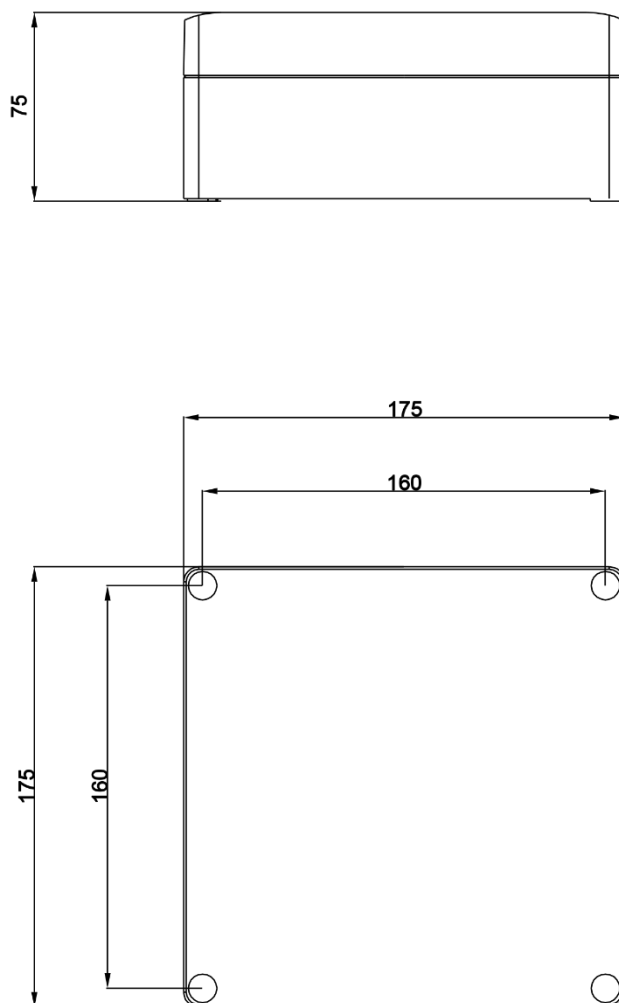
1. Sähköjakokeskus

2. Tehoyksikkö

Sähkönjakokeskukselta tehoyksikköön kiinteä kaapelointi. Tehoyksiköltä saunaan sähkörasiaan kiinteä kaapelointi, sähkörasialta kiukaaseen puolikiinteä kytkentä kumikaapelilla.

Ohjauspaneelin suositeltu korkeus 1500mm lattiasta saunan ulkopuolella (noin silmien korkeudella)

5. MITAT JA TEKNISET TIEDOT



Tehoyksikön leveys	175mm
Tehoyksikön korkeus	175mm
Tehoyksikön paksuus	75mm
Ohjauspaneeli vakiokaapeli, pituus	10000mm
Termostaattianturin Vakiokaapeli, pituus	5000mm
Tehoyksikön kotelointiluokka	IP65
Ohjauspaneelin kotelointiluokka	IPX4
Tehoyksikön kiinnityspaikkojen jako	160mm x 160mm
Kiukaan maksimiteho	10,5kW

5.1 SYÖTTÖKAAPELIEN KOKOTAULUKKO

Malli	Teho kW	Sulake A	Kaapeli mm2
SK5	4,9	3x10	5x1,5
SK7	6,6	3x16	5x2,5
SK8	8,3	3x16	5x2,5
SK10	10,0	3x16	5x2,5

6. TAKUU

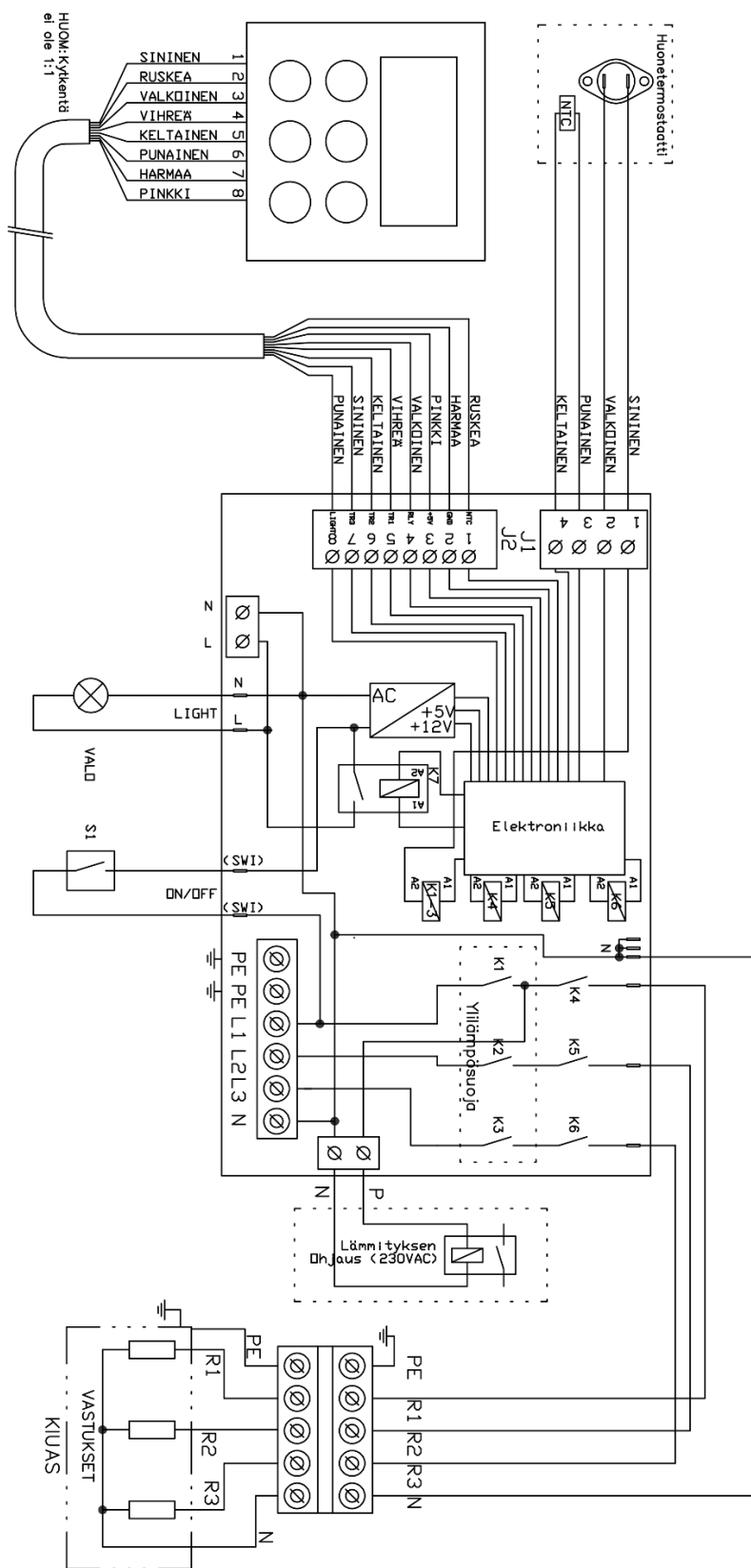
Takuuaika on yksityis- / huoneistokäytössä 24kk toimituspäivästä.

Takuutodistuksena toimii kuitti, tilausvahvistus ohjauskeskuksen ostosta, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.

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

- Kiukaan ohjauskeskuksen asennuksen sähköverkkoon on tehnyt luvanvarainen ammattiyritys/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 suostumusta ja/tai ohjeita. Jos keskusta tai muuta ohjainlaitetta on purettu, valmistaja pidättää oikeuden olla korvaamatta kyseessä olevaa tuotetta tai tuotteen osaa takuuaikana. Valmistaja saattaa laskuttaa mahdollisista varaosista, jos takuuehtoa on rikottu. Vianetsintä ohjeen 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 selvitettäessä / korjatessa.
- Vianselvitystilanteessa takuu ei kata kiuaskivien pois / takaisin latomista tai kiukaan purkua pois saunatilasta.
- Takuu rajoittuu Finlandia keskuksissa neljään kuukauteen (4kk) laitos- ja ammattikäytössä. Laitoskäytöllä tarkoitetaan tiloja, jotka pidetään jatkuvasti kuumana, esim. uimahallit, kuntokeskukset jne. Keskusta ei suositella pitämään päällä yli kuutta (6) tuntia kerrallaan.
- Takuunalaisissa korjaustöissä valmistaja korvaa mahdolliset asentajakulut sataan (100€) euroon saakka. Tähän sisältyy matkakulut ja työ paikan päällä. Korvaus maksetaan, kun vioittunut tuote on palautettu valmistajalle ja todettu vialliseksi valmistajan toimesta. Korvausta ei makseta niiltä työtunneilta, joka on käytetty vianetsimiseen ennen soittoa tekniseen tukeen. Jos vioittunutta osaa ei palauteta, ei korvauksia makseta. Korvausta ei myöskään makseta, jos vahinko on tapahtunut väärinkäytön tai väärinkytkenän 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 sen 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.

KOTELOITU FINLANDIA RELE



7. 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.

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.



Copyright Tähtisaunat Oy – Pidätämme oikeudet muutoksiin

Tähtisaunat OY
Pistotie 4
15860 Hollola, Finland
info@magnumkiuas.fi
www.tahtisaunat.fi

CE

IPX4

