

Fenix 110/110C/170 Xenio 110/110C/170

HARVIA

Sauna & Spa

Saunan ohjauskeskus
Asennus- ja käyttöohjeet

Let's sauna.

Tuotenro
FX1104XC
FX1104CXC
FX1704XC

Tuotenro
CX1104XW
CX1104CXW
CX1704XW



FI



FX001XC

CX001XW



+



Sisällysluettelo

1. Sananen näistä ohjeista	3
2. Tärkeää turvallisuustietoa	3
2.1. Käyttötarkoitus	4
2.2. Turvallisuustiedot asentajalle	4
2.3. Turvallisuustiedot käyttäjälle	5
3. Tuotteen kuvaus	7
3.1. Toimitussisältö	7
3.2. Valinnaiset lisävarusteet	7
3.3. Tuotteen toiminnot	7
3.4. Asennusesimerkki	9
4. Tekniset tiedot	10
5. Asennus	12
5.1. Ohjauskeskuksen asennus	12
5.2. Lämpöanturin asennus	13
5.3. Laudeanturin asennus	15
5.4. Anturin asennus ja ilmaventtiili	15
5.5. Ovitunnistimen asennus	16
6. Sähkökytkennät	18
7. Kytkenäkaavio	19
7.1. Kytkenäkaavio 400V 3N~ FX1104XC, CX1104XW, FX1704XC, CX1704XW	19
7.2. Kytkenäkaavio 400V 3N~ FX1104CXW, CX1104CXW	20
7.3. Kytkenäkaavio 230V 1N~ FX1104XC, CX1104XW, FX1704XC, CX1704XW	21
7.4. Kytkenäkaavio 230V 3~ FX1104XC, CX1104XW, FX1704XC, CX1704XW	22
7.5. Kytkenäkaavio, kun lisätehoyksikkö on käytössä (valinnainen)	23
8. Vianetsintä	24
9. Huolto	26
10. Hävittäminen	26
11. Varaosat	26
12. Takuehdot	26

1. Sananen näistä ohjeista



Lue ohjeet ja varoitukset huolellisesti ennen kuin käytät tuotetta! Säilytä ne tulevaa käyttöä varten!



+



+

...

lue myös kaikkien toimitukseen sisältyneiden laitteiden käyttöohjeet.

Varoitusten ja symbolin merkitys



VAROITUS!

Jos et noudata tätä varoitusta, seurauksena voi olla kuolema tai vakava loukkaantuminen.



VARO!

Jos et noudata tätä varoitusta, seurauksena voi olla lievä loukkaantuminen.

HUOMIO!

Tällä huomiosanalla varoitetaan esinevahingoista.



Tällä symbolilla merkitään vinkit ja hyödylliset ohjeet.



Älä peitä

FI

2. Tärkeää turvallisuustietoa

Harvia Fenix- ja Xenio-ohjauskeskukset on valmistettu voimassa olevien turvallisuusmääräysten mukaisesti. Käyttöön voi kuitenkin liittyä vaaroja. Noudata tämän vuoksi seuraavia turvallisuusohjeita ja kussakin luvussa annettuja erityisiä varoituksia. Noudata lisäksi kaikkien liitettyjen laitteiden turvallisuusohjeita.

2.1. Käyttötarkoitus

Ohjauskeskus on tarkoitettu saunan ja sähkökiukaan toimintojen ohjaamiseen.

Kiuas on tarkoitettu lämmittämään saunahuone saunomislämpötilaan.

Muuhun tarkoitukseen käyttö on kielletty!

Tuote soveltuu yksityis- ja yhteisösaunoihin.

Ohjauskeskus ei sovellu ulkokäyttöön suojaamattomana.

Liiallista altistumista kylmyydelle ja voimakkaalle auringonvalolle on vältettävä. Jos mekaanisen vaurioitumisen vaara on tavallista suurempi, laite on suojattava siltä.

2.2. Turvallisuustiedot asentajalle

- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja tai muulla tavalla pätevä henkilö.
- Kytke laite pois sähköverkosta aina ennen töiden suorittamista (esim. asennus, kytkentä, huolto).
- Tarkista laite näkyvien vaurioiden varalta ennen laitteen asennusta ja käyttöä. Älä käytä vaurioitunutta laitetta.
- Asennus edellyttää ylijänniteluokan III mukaista täydellisen katkaisun takaavaa kaikkinaapaista erotuslaitetta.
- Laite on asennettava niin, että varoitustekstit ovat helposti luettavissa asennuksen jälkeen.
- Lämpöanturi on asennettava niin, että ilmavirta ei vaikuta siihen.
- Käytä kiukaan ja antureiden liittämiseen aina silikonikaapeleita, jotka kestävät kuumuutta 150 °C:seen asti.

- Jos kiuasta käytetään yleisissä saunoissa ilman ajastinta tai ohjauskeskuksen tehdasasetusten ylittävää aikaa pidempään, laitetta tulee valvoa jatkuvasti.
- Noudata käytettävien laitteiden vähimmäissuojaetäisyyksiä (katso luku “4. Tekniset tiedot” sivulla 10).
- Noudata myös asennuspaikalla voimassa olevia määräyksiä.
- Oman turvallisuutesi varmistamiseksi ota yhteyttä toimittajaan, jos ilmenee ongelmia, joita ei ole selitetty riittävän yksityiskohdaisesti asennusohjeissa.

2.3. Turvallisuustiedot käyttäjälle

- Noudata käytettävän ohjauskeskuksen ja kiukaan asennusohjeita.
- Saunahuone ja kiukaan ympäristö tulee tarkastaa aina ennen kuin kiuas kytketään päälle.
- Saunahuone ja kiukaan ympäristö tulee tarkastaa aina ennen kuin laite saatetaan etäohjauksen tai esiajastetun toiminnan vaatimaan valmiustilaan.
- Kaikki erityisosaamista vaativat huoltotoimet on annettava koulutetun ammattilaisen tehtäväksi.
- Varo kuumaa kiuasta. Kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttaviksi. Älä koskaan koske kiukaaseen sen ollessa päällä.
- Älä koskaan nuku kuumassa saunassa.
- Älä käytä saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi. Kosteus voi vioittaa sähkölaitteita ja aiheuttaa hometta saunaan.
- Kysy lääkäriltäsi mahdollisista saunomiseen liittyvistä terveysrajoituksista.

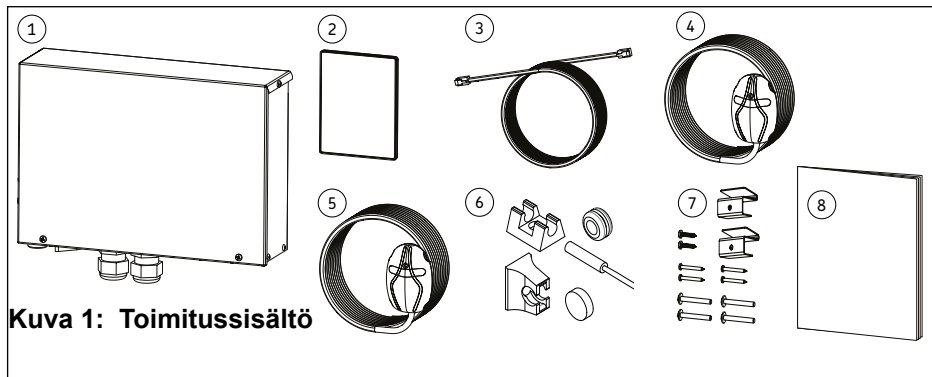
- Alle 8-vuotiaat lapset eivät saa käyttää ohjauskeskusta.
- Ohjauskeskusta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos
 - heitä valvotaan
 - heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat.
- Lapset eivät saa leikkiä ohjauskeskuksella.
- Alle 14-vuotiaat lapset eivät saa puhdistaa ohjauskeskusta ilman valvontaa.
- Älä käytä saunaa alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena, sillä se voi haitata terveyttäsi.
- Oman turvallisuutesi varmistamiseksi ota yhteyttä toimittajaan, jos ilmenee ongelmia, joita ei ole selitetty riittävän yksityiskohtaisesti asennusohjeissa.

3. Tuotteen kuvaus

Tarkista laite näkyvien vaurioiden varalta ennen asennusta. Älä käytä vaurioitunutta laitetta. Ota yhteyttä toimittajaan, jos osissa on vaurioita tai osia puuttuu.

3.1. Toimitussisältö

1. Tehoyksikkö
2. Fenix-ohjauspaneeli
3. RJ10-datakaapeli, 5 m
4. Lämpöanturi, jossa on integroitu ylikuumenemissuoja, 4 m:n johto, 4 johdinta
5. Laudeanturi: Kosteus- ja lämpötila-anturi, 4 m:n johto, 2 johdinta (FX1104XC:lle, CX1104XC:lle)
6. Ovitunnistin, jossa on magneetti, 3 m:n johto
7. Asennusmateriaali
8. Asennusohjeet



3.2. Valinnaiset lisävarusteet

- Turvakytkin (SFE-xxx)
- Lisätehoyksikkö (LTY17; LTY17C)
- Laudeanturi FX1104XC:lle, CX1104XC:lle, FX1704XC:lle, CX1704XC:lle (SP325)

3.3. Tuotteen toiminnot

Harvia-ohjauskeskusta käytetään saunan ja kiukaan toimintojen käyttämiseen ja ohjaamiseen teknisten tietojen mukaisesti. Ohjauspaneelilla voidaan ohjata myös lisävarusteita, kuten saunahuoneen valaistusta ja ilmanvaihtoa.

Lisävarusteiden ohjattavuus riippuu ohjattavan laitteen yhteysominaisuuksista. Laitekohtaiset tiedot löytyvät ohjattavan laitteen käyttöohjeesta. Muuhun tarkoitukseen käyttö on kielletty!

Ohjauskeskuksia saa käyttää vain sellaisen kiukaan ohjaukseen, joka on sertifioitu standardin EN 60335-2-53 kohdissa 19.101 ja 19.102 kuvatun palamistestin mukaisesti. Jos kiuas ei täytä tätä vaatimusta, on ryhdyttävä asianmukaisiin turvallisuusvarotoimiin (esim. turvakytkin tai ovivalvonta).

Ohjauskeskuksia saa käyttää vain 3 lämmityspiirin ohjaamiseen (katso luku "4. Tekniset tiedot" sivulla 10). Höyrystimen enimmäisteho on 3,6 kW.

Ohjauskeskuksen enimmäistehoa voidaan lisätä lisävarusteena saatavalla lisätehoyksiköllä.

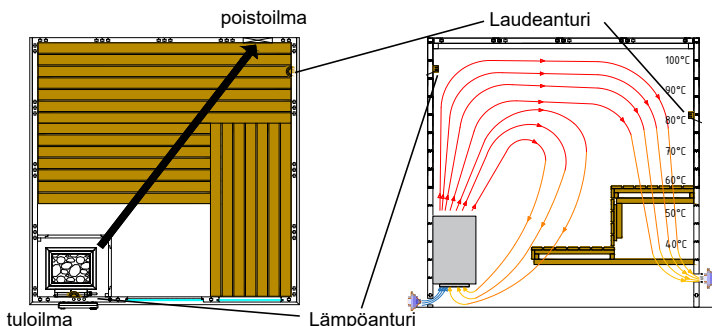
Ohjauskeskus säätää saunahuoneen lämpötilaa antureiden antamien tietojen perusteella. Lämpöanturissa on lämpötila-anturi ja ylikuumenemissuoja. Tämän vuoksi on varmistettava, että anturi on sijoitettu oikein (katso kohta "5.2. Lämpöanturin asennus" sivulla 13).

Huolehdi saunahuoneen riittävästä ilmanvaihdosta. Ilman on vaihduttava kuusi kertaa tunnissa (katso kohta: "Kuva 2: Ilmanvaihto").

Fenix-ohjauspaneeli voidaan yhdistää MyHarvia-sovellukseen. Sovelluksen avulla voit esimerkiksi nähdä kiukaan tilan, saunan lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan missä ja milloin tahansa.

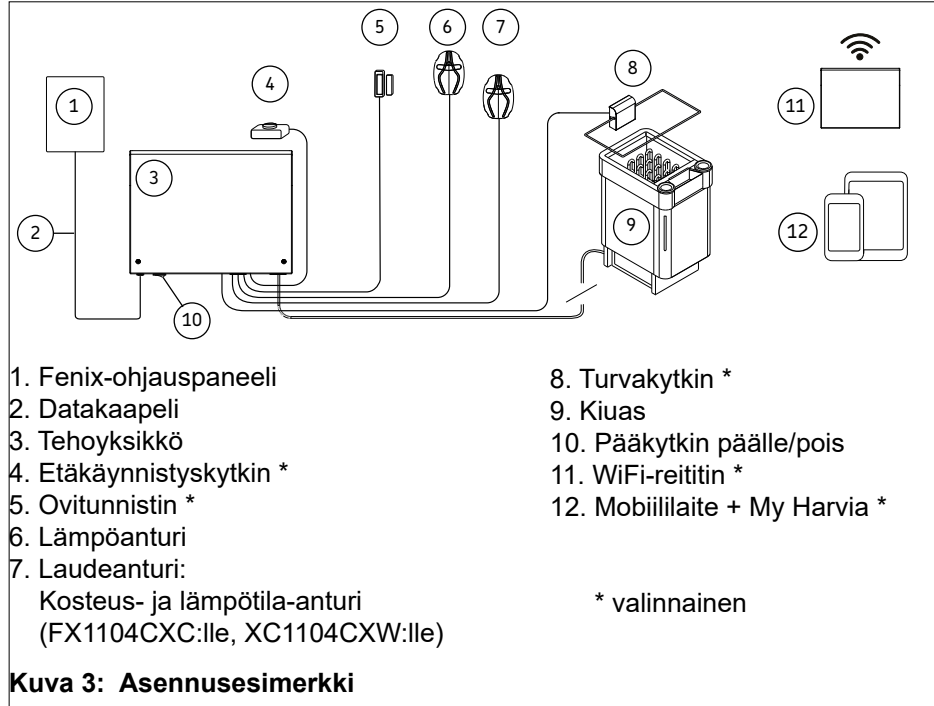
MyHarvia-sovelluksella voit säätää saunahuoneen lämpötilaa ja jäljellä olevaa lämmitysaikaa missä ja milloin tahansa.

MyHarvia-sovelluksen käyttäminen edellyttää luotettavaa WiFi-yhteyttä.



Kuva 2: Ilmanvaihto

3.4. Asennusesimerkki



Kuva 3: Asennusesimerkki

4. Tekniset tiedot

Malli	FX1104XC CX1104XW	FX1104CXC CX1104CXW	FX1704XC CX1704XW
Käyttöjännite [V]	400 V / 415 V 3N~	400 V / 415 V 3N~	400 V / 415 V 3N~
Taajuus [Hz]	50/60	50/60	50/60
Enimmäisteho [kW]	11 (3 × 3,6)	11 (3 × 3,6)	17 (3 × 5,6)
Höyrystimen enimmäisteho [kW]	-	3,6	-
Suojausluokka	IPX5	IPX5	IPX3
Sulakkeet enint. (400 V / 415 V 3N~) [A]	3 × 16	3 × 16	3 × 25
Syöttökaapeli väh. [mm ²]	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5
Paino [kg]	1,8	1,8	1,8
Varastointilämpötila [°C]	0–50	0–50	0–50
Ympäristön lämpötila [°C]	–10–70	–10–70	–10–70
Mitat [mm]	Korkeus	276	276
	Leveys	284	284
	Syvyys	85	85
Tuotteen tilan tarve väh. [mm]	300 × 350	300 × 350	300 × 350
Asennustyyppi	Seinälle	Seinälle	Seinälle
Asennus saunahuoneeseen	kyllä	kyllä	ei
Asennuspinnan lämpötila [°C]	enint. 70	enint. 70	enint. 70
Asennuskorkeus saunassa [mm]	enint. 400	enint. 400	-
Etäisyys kiukaaseen saunahuoneessa [mm]	väh. 1 000	väh. 1 000	-
Lämpötilan asetusalue [°C]	40–110	40–110	40–110
Höyrystimen asetusalue [%]	-	0–100	-

Malli	FX1104XC CX1104XW	FX1104CXC CX1104CXW	FX1704XC CX1704XW
Lämpöanturin tyyppi	SP232	SP232	SP232
Laudeanturin tyyppi	valinnainen	SP325	valinnainen
Anturijohdon enimmäispituus [m]	10	10	10
Anturin mitat [mm]	51 × 73 × 27	51 × 73 × 27	51 × 73 × 27
Ohjauskeskuksen datakaapeli 5 m	SP311	SP311	SP311
Valo (230 V AC 1N) [W]	enint. 100	enint. 100	enint. 100
Tuuletin (230 V AC 1N) [W]	enint. 100	enint. 100	enint. 100

5. Asennus

5.1. Ohjauskeskuksen asennus

HUOMIO! – Laitte voi vaurioitua

Ohjauskeskusta ei saa upottaa seinärakenteisiin, sillä se voi johtaa sen sisäosien ylikuumentumiseen.

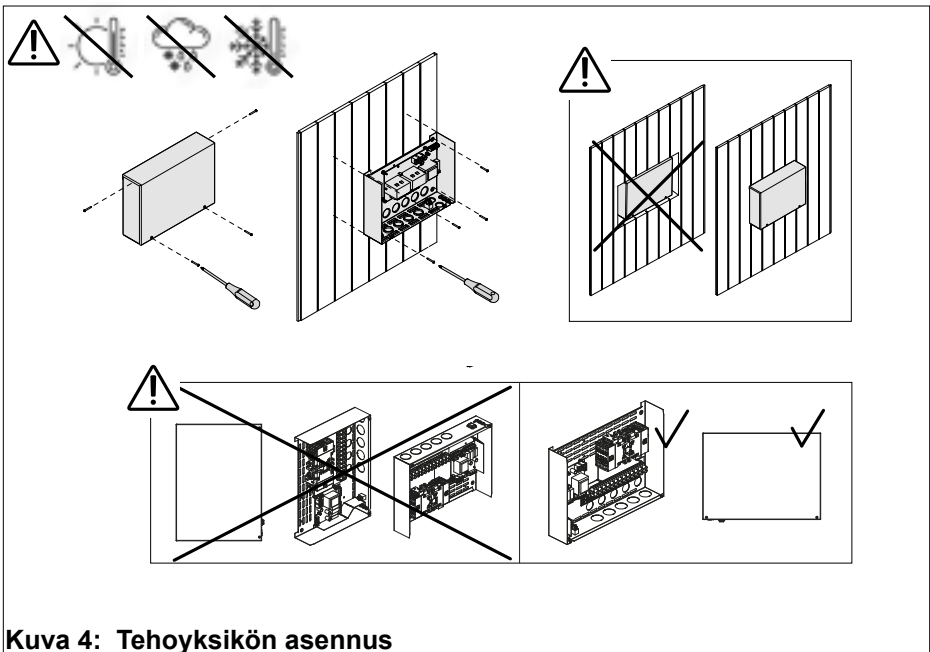
Asenna tehoyksikkö kuivaan paikkaan saunan ulkopuolelle tai saunahuoneeseen mahdollisimman viileään ja kuivaan paikkaan. Noudata vaadittuja vähimmäis- ja enimmäisetäisyyksiä (katso kohta Kuva 5). Kiinnitä tehoyksikkö seinään.

Huomaa, että FX1704XC- ja CX1704XW-ohjauskeskukset voidaan asentaa vain saunahuoneen ulkopuolelle (IPX3).

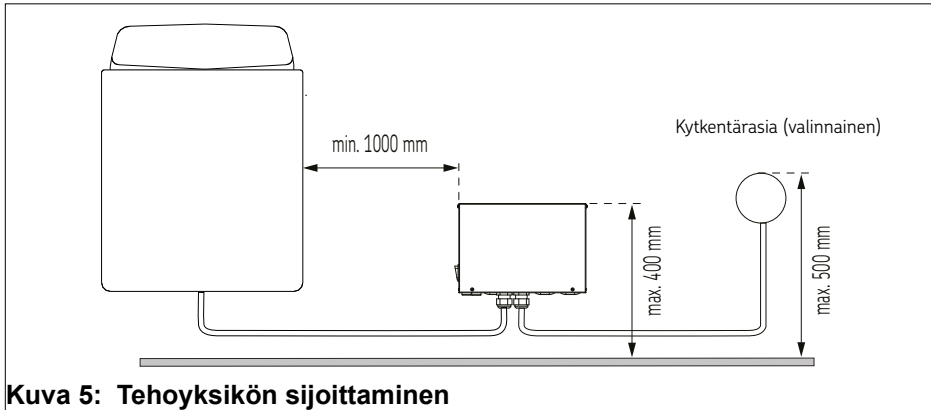
FX1104XC-, CX1104XW-, CX1104CXW- ja FX1104CXC-ohjauskeskusten suojausluokka on IPX5, joten ne voidaan asentaa saunahuoneeseen tai sen ulkopuolelle. Katso myös kohta "4. Tekniset tiedot" sivulla 10.

HUOMIO! – Laitte voi vaurioitua

Kaapeliläpiviennit eivät saa osoittaa ylöspäin! Kun kytkennät on tehty, tiivistä kaapeliläpiviennit kiristämällä ruuvikorkit.



Kuva 4: Tehoyksikön asennus



Kuva 5: Tehoyksikön sijoittaminen

5.2. Lämpöanturin asennus

Tarkista aina lämpötila-anturin oikea asennuspaikka kiukaan asennusohjeista.



Jos kiukaan toimitus sisältää lämpötila-anturin, asenna se kiukaan asennusohjeiden mukaisesti. Muussa tapauksessa käytä ohjauskeskuksen toimituksen sisältämää lämpötila-anturia.

FI

HUOMIO! – Häiriöt voivat heikentää signaalinsiirtoa

Anturijohto on asennettava erilleen muista virtajohdoista ja ohjauskaapeleista.

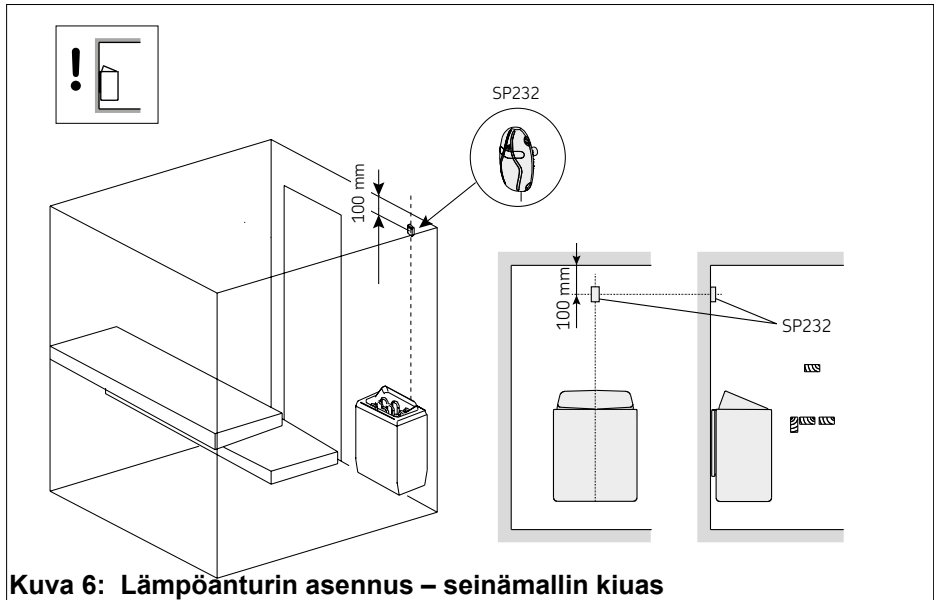
Seinämällin kiukaat (Kuva 6 sivulla 14)

- Kiinnitä lämpötila-anturi kiukaan yläpuolella olevaan seinään, kiukaan sivujen suuntaista pystysuoraa keskilinjaa pitkin 100 mm:n etäisyydelle katosta.

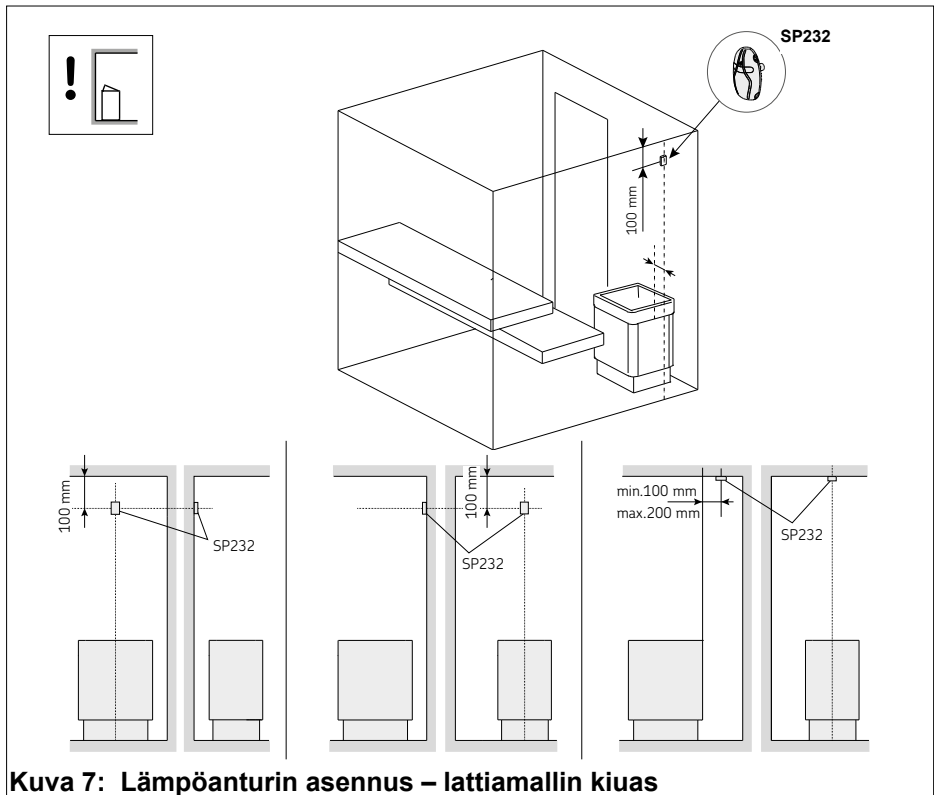
Lattiamällin kiukaat (Kuva 7 sivulla 14)

- Vaihtoehto 1: Kiinnitä lämpötila-anturi kiukaan yläpuolella olevaan seinään, kiukaan sivujen suuntaista pystysuoraa keskilinjaa pitkin 100 mm:n etäisyydelle katosta.
- Vaihtoehto 2: Kiinnitä lämpötila-anturi kiukaan yläpuolella olevaan kattoon, 200 mm:n etäisyydelle kiukaan sivujen suuntaisesta pystysuorasta keskilinjasta.

Jos kiukaassa on erillinen höyrystin, lämpötila-anturia ei saa asentaa höyryn vaikutusalueelle.



Kuva 6: Lämpöanturin asennus – seinämällin kiuas



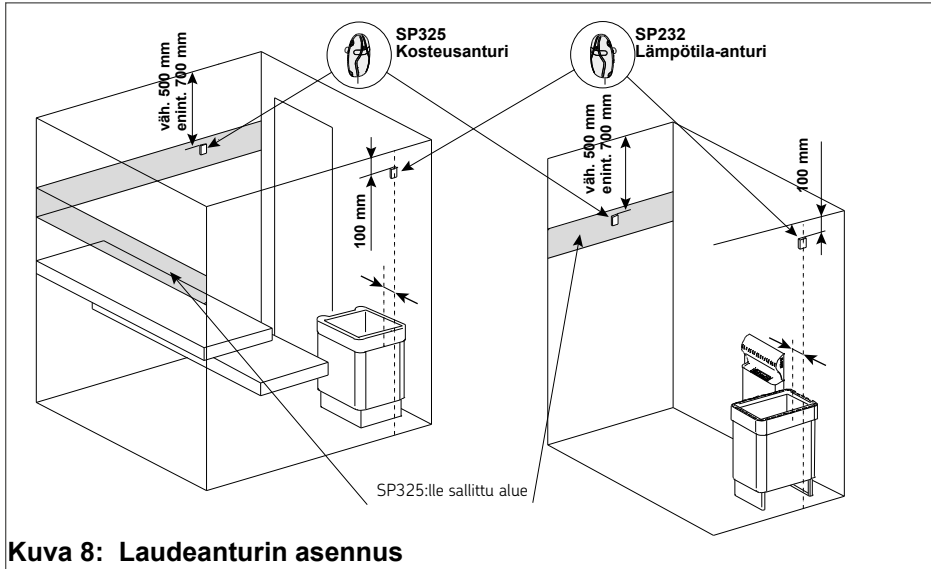
Kuva 7: Lämpöanturin asennus – lattiamallin kiuas

5.3. Laudeanturin asennus

Kiinnitä kosteusanturi seinään mahdollisimman kauas kiukaasta ja 500–700 mm:n etäisyydelle katosta.

HUOMIO! – Häiriöt voivat heikentää signaalinsiirtoa

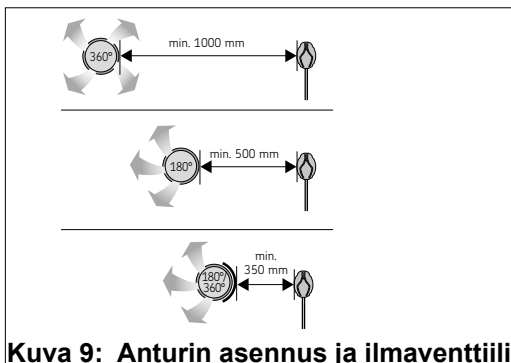
Anturijohto on asennettava erilleen muista virtajohdoista ja ohjauskaapeleista.



Kuva 8: Laudeanturin asennus

5.4. Anturin asennus ja ilmaventtiili

Älä asenna lämpötila-anturia alle 1 000 mm:n etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm:n etäisyydelle anturista poispäin suunnatusta venttiilistä. Ilmavirta venttiiliin lähellä viilentää anturia, jolloin ohjauskeskus saa anturilta väärää tietoa saunan lämpötilasta. Tämän seurauksena kiuas voi ylikuumentua.



Kuva 9: Anturin asennus ja ilmaventtiili

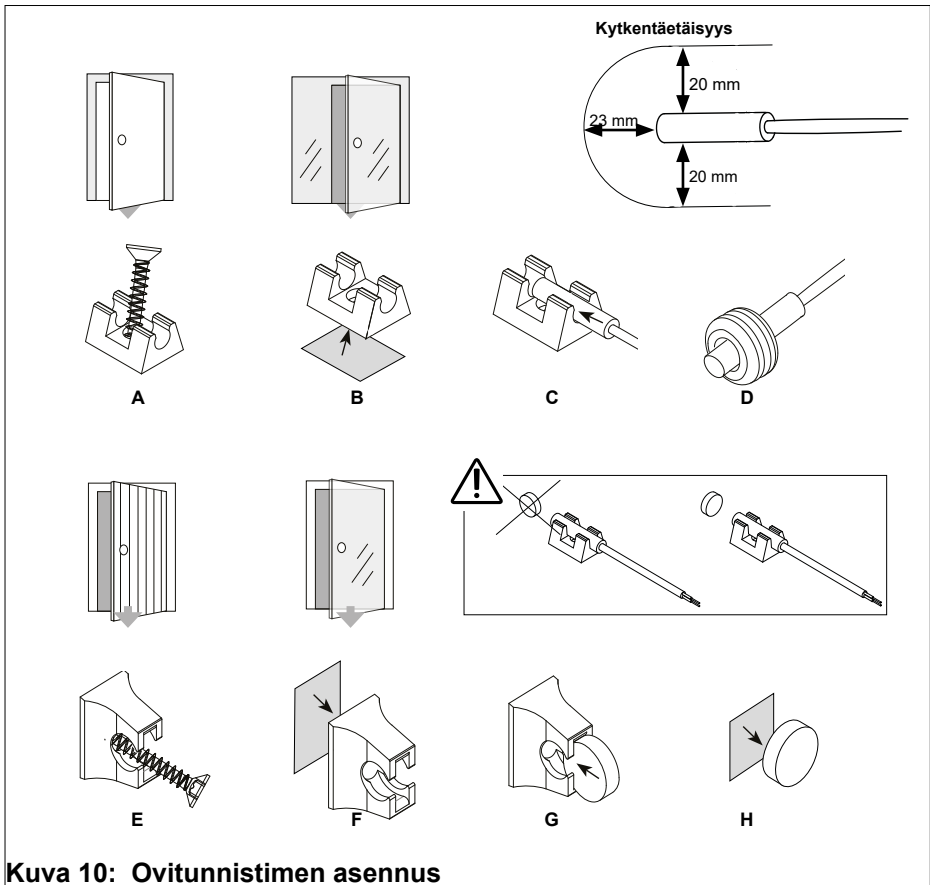
5.5. Ovitunnistimen asennus

Tunnistimen asentaminen ovenkarmiin:

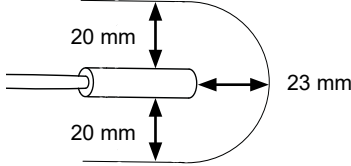
- Kiinnitä anturin pidike ovenkarmiin joko ruuvilla (kuva 10A) tai kaksipuoleisella teipillä (kuva 10B).
- Asenna anturi pidikkeeseen (kuva 10C).
- Huom.: Jos ovenkarmi on peltiä ja sen takana on anturille tilaa, anturin voi myös asentaa läpivientitiiviteen kanssa (kuva 10D). Käytä 8 mm:n poranterää.

Magneetin asennus oveen:

- Kiinnitä magneetin pidike oveen joko ruuvilla (kuva 10E) tai kaksipuoleisella teipillä (kuva 10F).
- Paina magneetti paikalleen pidikkeeseen (kuva 10G).
- Magneetin voi myös asentaa oveen käyttämällä pelkkää kaksipuoleista teippiä (kuva 10H).



Kuva 10: Ovitunnistimen asennus

Ovitunnistimen tekniset tiedot	
Käyttölämpötila	-20–85 °C
Ilmankosteus	enint. 99 RH
Ovitunnistimen mitat	Ø 6 × 32 mm
Ovitunnistimen liitäntäjohto	5 m - 2 × 0,14 mm ²
Kytkenäetäisyys	
Anturin pidikkeen mitat	20 × 15 × 10 mm
Magneetin mitat	Ø 10 × 3 mm
Magneetin pidikkeen mitat	8 × 12 × 15 mm

6. Sähkökytkennät

Ohjauskeskuksen saa liittää sähköverkkoon vain siihen oikeutettu ammattitaitoinen sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaan.

Huomaa, että takuuvaatimuksen yhteydessä on esitettävä kopio työn suorittaneen sähköasentajan laskusta.

Ohjauskeskuksen asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain, kun se on kytketty irti sähköverkosta.

Laite on kytkettävä kiinteästi sähkökeskukseen.

Asennus edellyttää ylijänniteluokan III mukaista täydellisen katkaisun takaavaa kaikkinaapaista erotuslaitetta.

Kaapeliläpivientien on osoitettava alaspäin! Kun kytkennät on tehty, tiivistä kaapeliläpiviennit kiristämällä ruuvikorkit.

Kytke johdot riviliittimiin kytkentäkaavioiden mukaisesti, katso kuva 11,12 tai kuva 13. Noudata lisäksi kunkin laitteen asennusohjeita.

HUOMIO! – Häiriöt voivat heikentää signaalinsiirtoa

Anturijohto on asennettava erilleen muista virtajohdoista ja ohjauskaapeleista.

Combi-kiukaan tai erillisen höyrystimen käyttö (FX1104CXC, CX1104CXW)

Kytke johtimet liittimiin W1 (vaihe) ja P (vesimäärän ilmaisu).

Ovitunnistimen/turvakytkimen käyttö:

Kytke johtimet liittimiin X15 ja X16.

Etäohjauksen käyttö:

Kytke kytkimen johtimet liittimiin X14 ja X15.

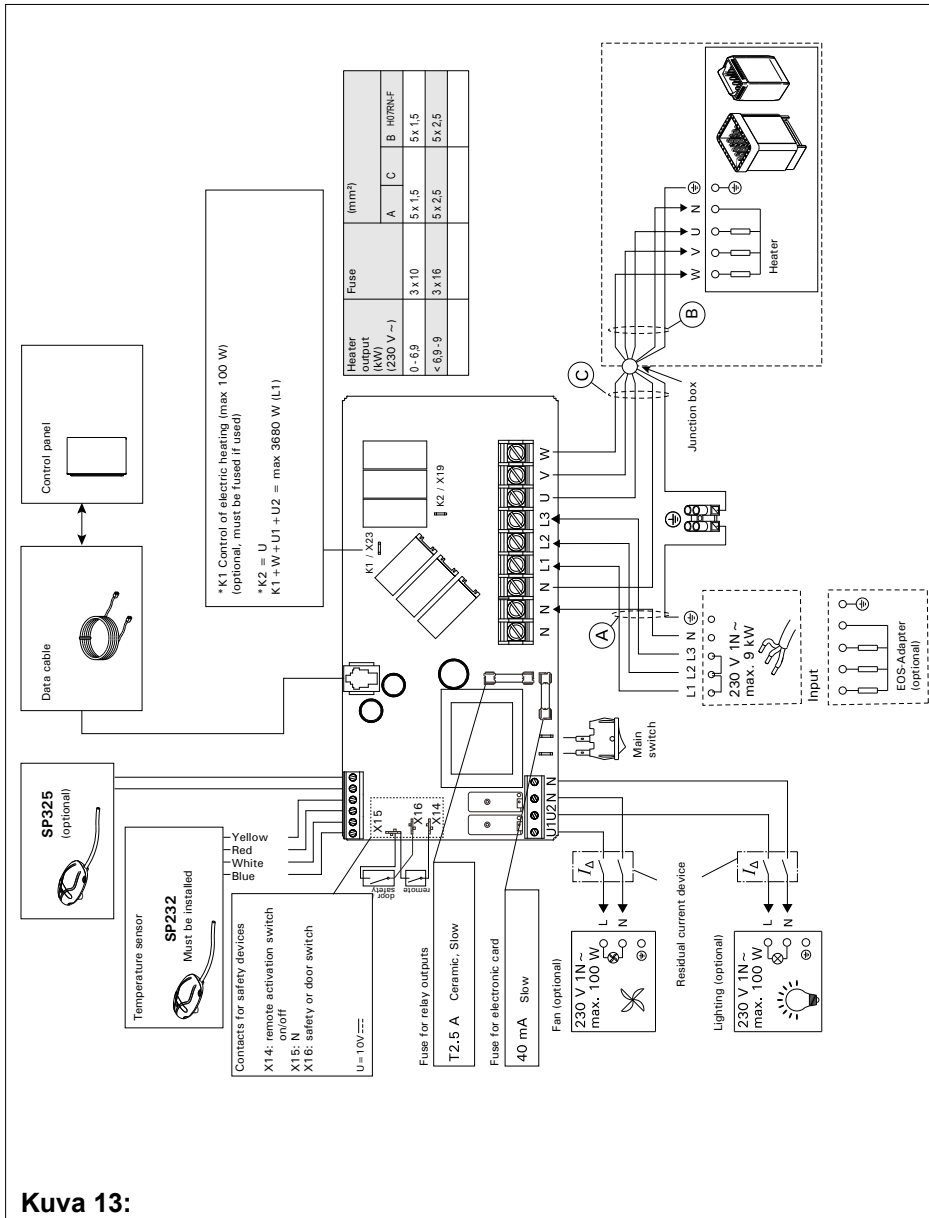
Lisätehoyksikön käyttö:

Lisätehoyksikölle on omat yksityiskohtaiset asennusohjeet. Se liitetään liittimiin K1 ja K2, katso kuva 14.

Ulkoisen laitteen ohjaaminen (esim. sähkökiuas, löylyautomaatit)

Tehoysikön liittimillä K1 ja K2 voidaan myös ohjata esimerkiksi sähkölämmitystä. Kun kiuas kytketään päälle ohjauskeskuksesta, liittimeen K1 muodostuu jännite. Kun vastukset kytketään päälle, liittimeen K2 muodostuu jännite. Näiden signaalien avulla voidaan ohjata lämmityksen sammuttamista.

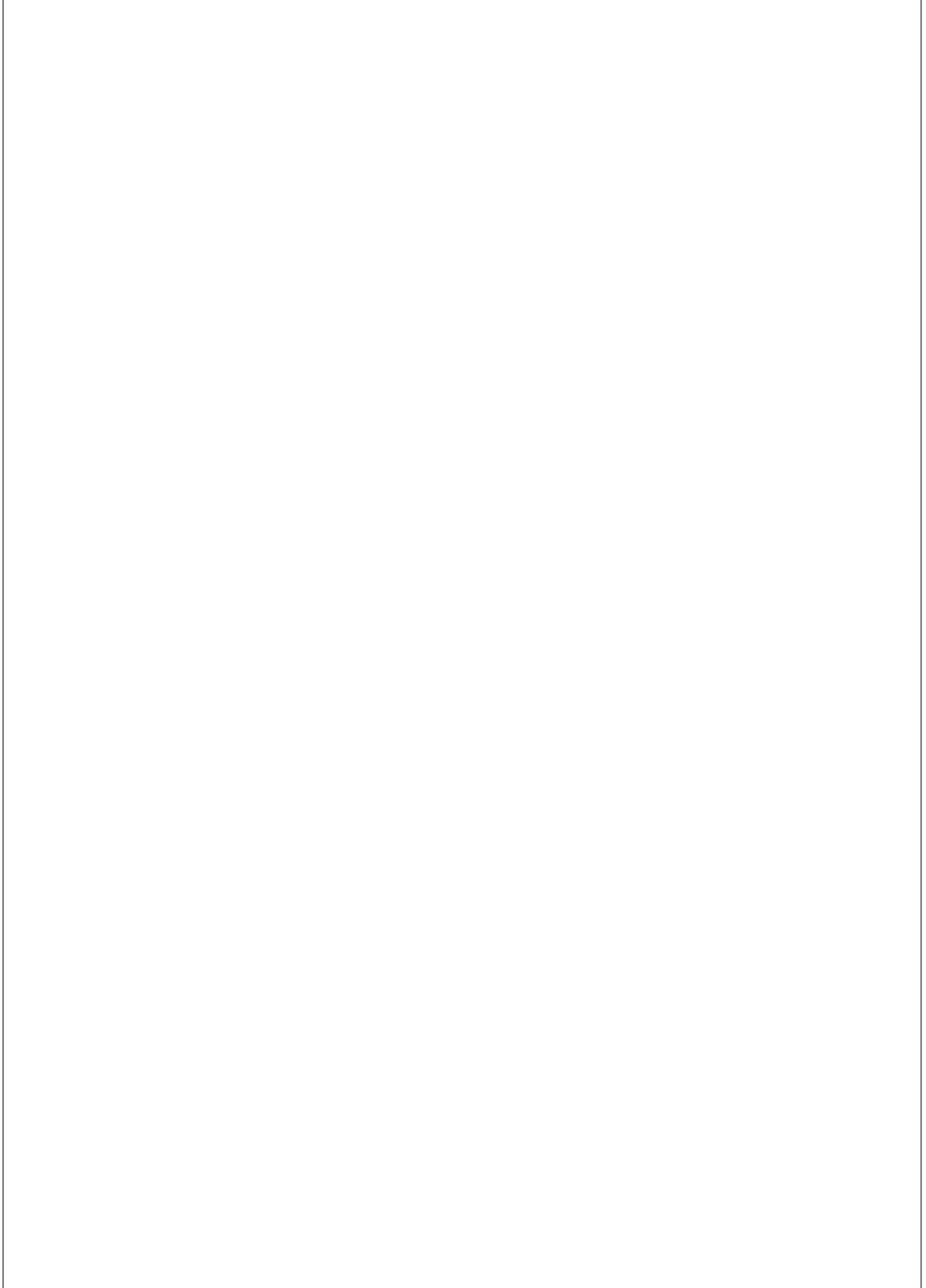
7.3. Kytchentäkaavio 230 V 1N~ FX1104XC, CX1104XW, FX1704XC, CX1704XW



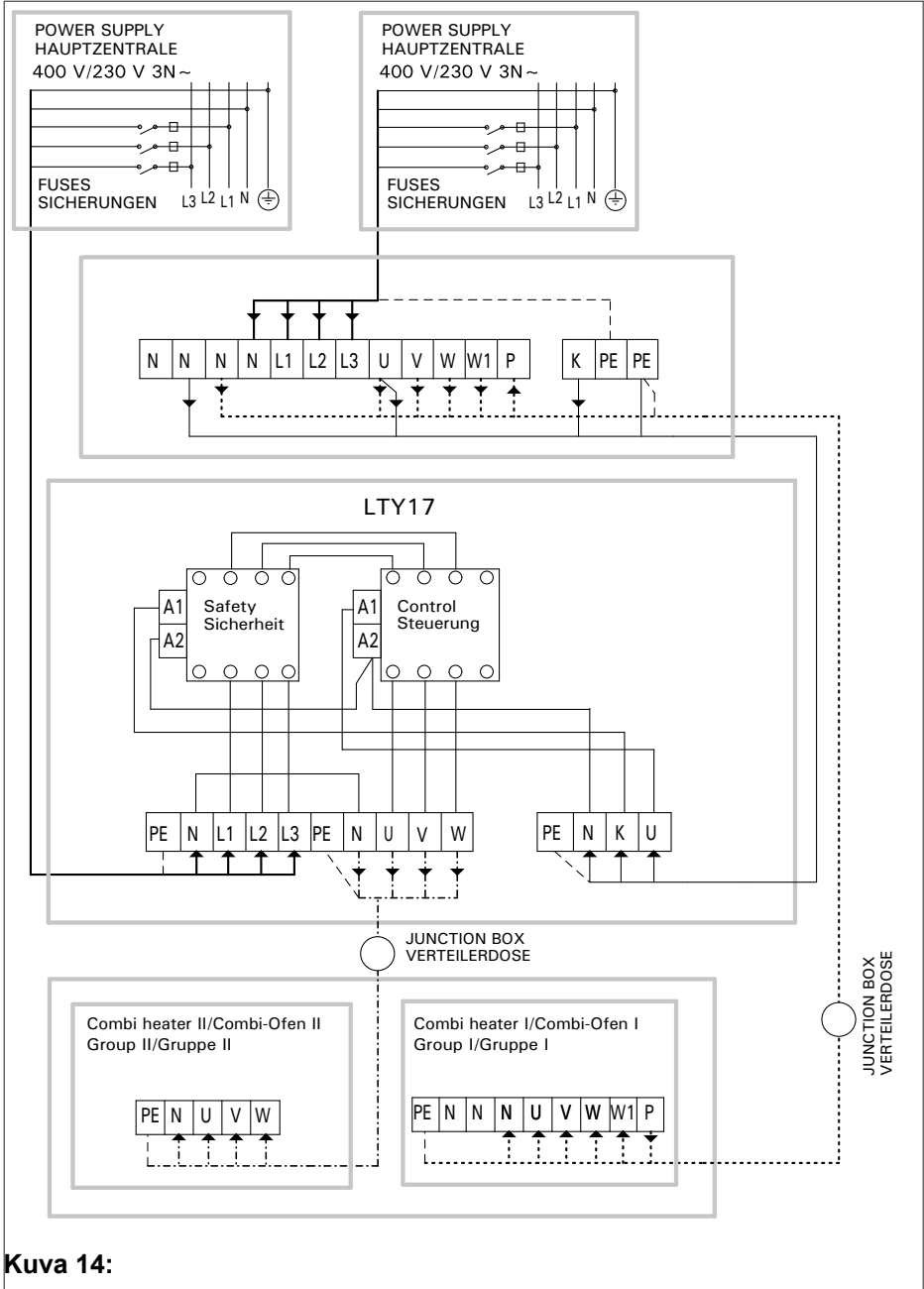
Kuva 13:

7.4. Kytkenäkaavio 230V 3~

FX1104XC, CX1104XW, FX1704XC, CX1704XW



7.5. Kytentäkaavio, kun lisätehoysikkö on käytössä (valinnainen)



FI

Kuva 14:

8. Vianetsintä

Virheen ilmetessä kiukaan virta katkeaa ja ohjauspaneelissa näkyy virheviesti E(numero). Seuraavassa taulukossa kuvataan mahdolliset virheet ja niiden korjausohjeet. Jos ohjeista ei ole apua, ota yhteyttä toimittajaan tai tutustu usein kysytyihin kysymyksiin oheisen linkin avulla.



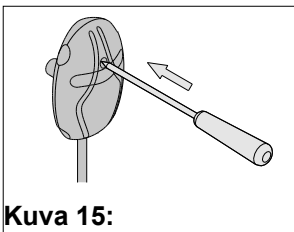
	<i>Kuvaus</i>	<i>Syy/korjaus</i>
E1	Lämpötila-anturin mittauspiiri on rikki.	Tarkista lämpötila-anturin punaisen ja keltaisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E2	Lämpötila-anturin mittauspiirissä on oikosulku.	Tarkista lämpötila-anturin punaisen ja keltaisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E3	Ylikuumenemissuojan mittauspiiri on rikki.	Paina ylikuumenemissuojan palautuspainiketta. Tarkista lämpötila-anturin sinisen ja valkoisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E6	Valinnaisen anturin lämpötilaa mittaava komponentti on vikaantunut.	Tarkista valinnaisen anturin ruskean ja sinisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E7	Kosteusanturin kosteutta mittaava komponentti on vikaantunut.	Tarkista kosteusanturin ruskean ja sinisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E8		
E9	Ohjauspaneelin ja tehoyksikön välillä on yhteyshäiriö.	Tarkista kaapeli ja liittimet.
	FENIX-ohjauspaneeli ei käynnisty.	Kytke tehoyksikön tai kiukaan pääkytkin päälle. Tarkista datakaapeli ja sulakkeet.
	FENIX-ohjauspaneeli ei voi muodostaa yhteyttä.	Varmista, että yhdistettävän WiFi-verkon signaali on riittävä. Verkon nimi ei saa sisältää erikoismerkkejä.
	WiFi-yhteys katkeaa asennuksen aikana	WiFi-verkon nimi sisältää kiellettyjä merkkejä.

	Kuvaus	Syy/korjaus
	Yhteyttä ei voi muodostaa tai WiFi-yhteys katkeaa asennuksen aikana.	WiFi-moduuli vaatii pääsyn porttiin 8883 (suojattu MQTT), joka on avattava palomuurissa. Lisäksi vaaditaan pääsy NTP-palvelimille (Network Time Protocol). Tarkista myös, että muita portteja ei ole estetty, erityisesti portteja 443, 8443 ja 8883.
	FENIX-ohjauspaneeli sammuu käytön aikana.	Tarkista asennusolosuhteet. Ohjauspaneelin tai tehoyksikön lämpötila ei saa olla liian korkea.
	WiFi-yhteyttä ei muodosteta sähkökatkon jälkeen.	Kytke ohjauskeskuksen virransyöttö pois ja päälle.
	SAFE	Turvakytkimen piiri on auki. Poista esine turvakytkimen päältä.
	door open	Ovikytkimen piiri on auki. Sulje saunahuoneen ovi.
	rEst	Tauko aika on käytössä.
	rc on	Etäohjaus on aktivoitu.

FI

Lämpöanturin ylikuumentumissuojan palautus:

Lämpöanturissa (SP232) on lämpötila-anturi ja ylikuumentumissuoja. Jos lämpötila anturin ympäristössä nousee liian korkeaksi (139 °C), ylikuumentumissuoja katkaisee virran kiukaalta.



Kuva 15:

Sulakkeet:

Sulakkeiden sijainti tehoyksikössä on esitetty kuvissa 11 ja 12.

Vaihda palanut sulake uuteen nimellisarvoltaan samanlaiseen sulakkeeseen.

Laitteessa on sulakkeet elektroniikkakortille (40 mA) ja relelähtöihin (T2.5A).

9. Huolto

Laite ei tarvitse huoltoa. Ohjelmisto päivitetään automaattisesti, kun laite on yhteydessä langattomaan lähiverkkoon.

Puhdista tuote hieman kostealla liinalla. Käytä vain vettä tai mietoja puhdistusaineita.

10. Hävittäminen



- Hävitä pakkausmateriaali voimassaolevien määräysten mukaisesti.
- Laiteromussa on kierrätettäviä materiaaleja, mutta myös haitallisia aineita. Älä siis hävitä laiteromua sekajätteen mukana, vaan hävitä laite paikallisten voimassa olevien määräysten mukaisesti.

11. Varaosat

spareparts.harvia.com



12. Takuuehdot

www.harvia.com

