

Harvia Fenix



FI

Ohjauskeskus

Natural well-being.

HARVIA®
Sauna

11012007

SISÄLLYSLUETTELO

FENIX-OHJAUSYKSIKKÖ	3
PIKAKÄYTTÖOHJE.....	4
ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYSKERTA	4
KOSKETUSNÄYTÖN KALIBROINTI	4
KÄYTTÖKIELEN VALINTA	4
KELLONAJAN JA VIIKONPÄIVÄN ASETUS	4
KÄYTÖSSÄ OLEVIENT LAITTEIDEN VALINTA ...	4
YHTEYS LAITTEIDEN VÄLILLÄ	4
LAITTEIDEN PARITUS	4
SAUNAN LÄMMITYS.....	5
SAUNAN ESIVALINTA-AJAN ASETUS / kiukaan lämmitys viiveellä	5
1. HARVIA FENIX -OHJAUSKESKUS	6
1.1. Yleistä	6
1.2. Tekniset tiedot.....	6
1.3. Fenix kokonaisuudet	7
2. KÄYTTÄJÄN OHJE	7
2.1. Yleistä	7
2.1.1. Tietoa akuista	7
2.2. Toimintovalikot Päävalikossa ja toimintoikonit	7
2.3. Aika-asetukset	8
2.4. Kiukaan ohjaus ja höyrytimen asetukset.....	8
2.4.1. Kiukaan ohjaus.....	8
2.4.2. Höyrytimen asetukset.....	8
2.5. Värivalon ja valon asetukset	10
2.5.1. Värivalon asetukset	10
2.5.2. Valon asetukset	11
2.6. Tuuletuksen asetukset	11
2.7. Viikkokellon asetukset	12
2.8. Käyttöliittymän asetukset	14

2.9. Muut asetukset.....	15
2.9.1. Tilastotietoa.....	15
2.9.2. Käyrädiagrammi	15
2.9.3. Aseta kellonaika ja viikontpäivä .	15
2.9.4. Laitteiden paritus.....	15
2.9.5. Virransäästö	16
2.9.6. Lisävalinnat ja asetukset.....	16
2.9.7. Versiotiedot	16
2.9.8. Anturien hienosäätö.....	16
2.9.9. Huoltovalikko	16
a) AUX-lähdön toiminta/asetus.....	16
b) Asennetut/sallitut ominaisuudet.....	16
c) Kiukaan teho	17
d) Höyrytimen teho	17
e) Suurin sallittu päälläoloaika	17
f) Palautus tehdasasetuksiin	17
2.10. Toiminteet.....	17
2.10.1. Kosketusnäytön kalibrointi	17

3. ASENTAJAN OHJE.....	18
3.1. Ohjausyksikön asentaminen.....	18
3.2. Tehoyksiköiden asentaminen	20
3.2.1. SACF150 kiukaan tehoyksikön sähkökytkennät	20
3.2.2. SACF165S höyrystinkiukaan tehoyksikön sähkökytkennät.....	20
3.2.3. SACF100 värivalotehoyksikön sähkökytkennät	20
3.2.4. Radioantennin asennus	26
3.2.5. Lämpötila- ja kosteusantureiden asennus	26
3.2.6. Ylikuumenemissuojan palautus .	27

Onnittelut hyvästä valinnasta hankkia Harvian Fenix -ohjauskeskus!
Fenix-ohjauskeskus ohjaa saunasi kaikkia toimintoja opastavan ohjausyksikön avulla. Saunasi toiminnot ovat kaikki hallittavissa langattoman ohjausyksikön kosketusnäytöllä. Pystyt ohjaamaan saunasi lämpötilaa, kosteutta, värivalaistusta ja muita toimintoja, vaikka olohuoneesi sohvalta. Nykyaikaa, joka mahdollistaa monipuolisemman saunautuksen!

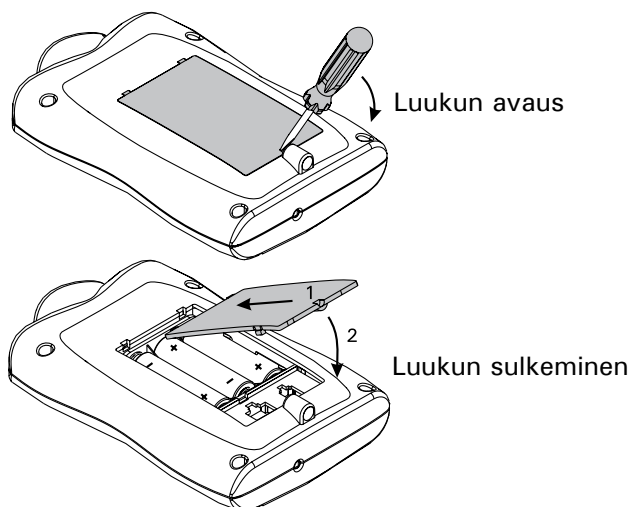
FENIX-OHJAUSYKSIKKÖ

(Näytön näkymä vaihtelee hankittujen ja käyttöön valittujen ominaisuuksien mukaan.)



Ohjausyksikön kosketusnäyttö

Ohjausyksikön akkujen asennus ja vaihto, näytön takana



Aloitussvalikko

(Näytön näkymä vaihtelee hankittujen ja käyttöön valittujen ominaisuuksien mukaan.)

Toimintoikonit

	Valaistus ON/OFF		Sauna ON/OFF
	Tuuletus ON/OFF		Esivalinta-ajan asetus
	Värivalo ON/OFF		Päävalikko
	Kiuas ON/OFF		
	Höyrystin ON/OFF		Toiminto aktivoitu (ON)
			Toiminto pois päältä (OFF)

Sauna ON/OFF ikonin alta tuleva näkymä näyttää tietoja saunan tilasta ja tarjoaa oikotien tehdä muutoksia sen hetkisen saunomiskerran asetuksiin.

Oikotie ylävirin kuvakkeista aktiivisiin toimintoihin esim. **Värivalon** asetuksiin.

Oikotie **Saunan lämpötila** asetuksiin.

Oikotie **Käyrädiagrammiin**.

Oikotie **Viikonpäivä ja kelloajan** asetuksiin.

Sauna OFF

Ikoni oikeassa yläkulmassa ilmaisee virtalähteen (akut tai laturi). **Se ei ilmaise akun tilaa tai lataustarvetta.**

Oikotie **Höyrystin** kosteusasetuksiin.

Oikotie **Päälläoloajan** asetuksiin.

Päävalikkoon toimintaikonin kautta. Sauna ON-tilassa Päävalikkoon voidaan siirtyä myös virtakytkintä kevyesti painamalla, jolloin linkki Päävalikkoon löytyy.

Päävalikko - Toimintovalikot

(Näytön näkymä vaihtelee hankittujen ja käyttöön valittujen ominaisuuksien mukaan.)



Päävalikko, sivu 1



Sivun vaihto



Päävalikko, sivu 2



Palauttaa takaisin
Aloitavalikkoon

Säädöt valikoissa



Hyväksy



Paluu/peruuta



Nuoli-
kuvake



Liuku-
palkki

PIKAKÄYTTÖOHJE

ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYSKERTA

Ohjausyksikön ensimmäisellä käynnistyskerralla laite automaattisesti ohjaa kalibroimaan kosketusnäytön. Laite opastaa painamaan näytöllä kohtia kalibroinnin suorittamiseksi. Seuraavaksi laitteeseen asetetaan haluttu käyttökieli, viikonpäivä ja kellonaika. Tee tarvittavat valinnat ja hyväksy ne. Jos laite ei siirry automaattisesti yllämainittuihin kohtiin, voidaan ne suorittaa myös manuaalisesti:

KOSKETUSNÄYTÖN KALIBROINTI (kts. 2.10.)

KÄYTTÖKIELEN VALINTA

1. **Aloitavalikko** (ensimmäinen valikko virran kytkemisen jälkeen)
2. Paina **Päävalikko**-ikonia. Selaa Päävalikkoa sivuvaihdon avulla kunnes löytyy kohta **Käyttöliittymä** (User Settings), valitse kohta.
3. Selaa sivuvaihdon avulla kunnes löytyy kohta **Valikkojen kieli** (Panel language), valitse se.
4. Valitse haluttu kieli ja **Hyväksy** valinta.
5. **Paluu**-ikoni vie takaisin Aloitusvalikkoon.

KELLONAJAN JA VIIKONPÄIVÄN ASETUS

1. Paina **Päävalikko**-ikonia. Selaa Päävalikkoa sivuvaihdon avulla kunnes löytyy kohta **Muut asetukset**, valitse kohta.
2. Selaa sivuvaihdon avulla kohta **Aseta kellonaika**, valitse se.
3. **Aseta viikonpäivä** ja hyväksy valinta.
4. **Aseta kellonaika** ja hyväksy valinta.

KÄYTÖSSÄ OLEVIA LAITTEIDEN VALINTA (kts. Huoltovalikko 2.9.9. b).

YHTEYS LAITTEIDEN VÄLILLÄ

Näytön vasemmassa ylä laidassa näkyy ikoni, joka viestii aktiivisesta yhteydestä tai vastaavasti yhteydestä, jota ei vielä ole luotu tai on poikki. Yhteyden ollessa poikki voidaan myös olla kantaman ulkopuolella (n. 10 m), jonne radiolinkki ei yllä.

Yhteyden ollessa poikki on laitteiden välille luotava yhteys, joka tapahtuu laitteiden parituksen avulla. Katso kohta 2.9.4. "Laitteiden paritus" tai alla oleva kohta pikakäyttöohjeessa.



Yhteys aktiivinen -ikoni näkyy ruudulla laitteiden kommunikoidessa keskenään.

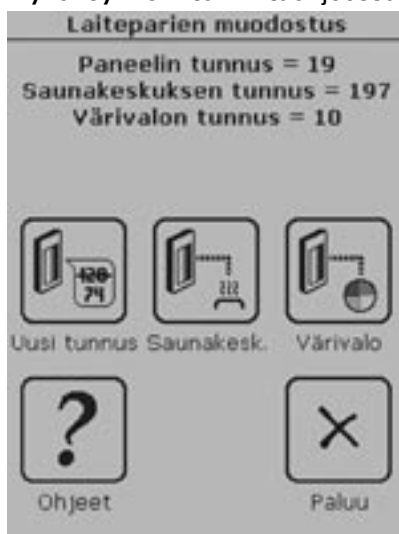


Yhteys poikki -ikoni näkyy ruudulla koko ajan yhteyden ollessa poikki.

LAITTEIDEN PARITUS

Jotta laitteet tunnistavat toisensa ja luovat välilleen yhteyden on ensimmäisenä suoritettava laitteiden paritus:

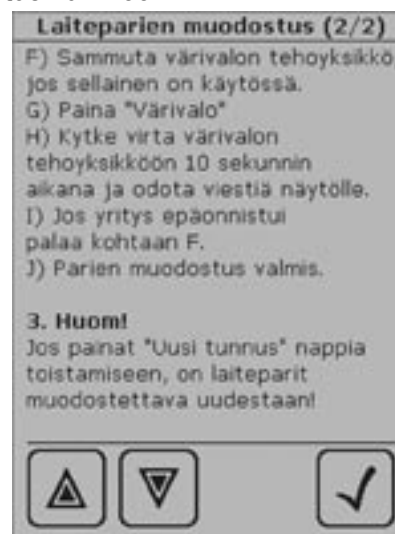
1. Laita virta ohjausyksikköön. Näytölle ilmestyy **Aloitussvalikko**.
2. Paina **Päävalikko**-ikonina. Selaa Päävalikkoa sivuvaihdon avulla kunnes löytyy kohta **Muut asetukset**, valitse kohta.
3. Selaa sivuvaihdon avulla valikko läpi, kunnes löytyy kohta **Laitteiden paritus**, valitse toiminto. Toiminto muodostaa yhteyden laitteiden/laiteparien välille.
4. Toiminnon alta ilmestyy laiteparien muodostus valikko. Muodostaessasi yhteyttä laiteparien välille ensimmäistä kertaa paina **Ohjeet**. Lue ohjeet läpi ja toimi niiden mukaisesti.
5. **Hyväksy**-ikoni toimintaohjeessa siirtää takaisin **Laiteparien muodostus**-valikkoon:



Laiteparien muodostus



Toimintaohje, sivu 1



Toimintaohje, sivu 2

Kohta **A) Paina "Uusi tunnus"**, näytölle ilmestyy viesti: "Paneelin tunnus muutettu. Uudista laiteparit nyt".

Kohta **C) Paina "Saunakeskus"**, näytölle ilmestyy viesti:

"Muodostetaan yhteyttä, kytke virta saunakeskukseen".

Kohta **D) Kytke virta kiukaan tehoyksikköön**

10 sekunnin aikana, näytölle ilmestyy viesti:

"Yhteys saunakeskukseen onnistui".

Jos yhteyden muodostaminen laiteparien välillä ei onnistu ja näytölle ilmestyy viesti: "Yhteyttä saunakeskukseen ei voitu muodostaa", palaa kohtaa B ja toista ohjeissa mainitut toimenpiteet.

6. Halutessasi lisätä muita laitteita esim. värivalon, jatka samaan tapaan painamalla **"Värivalo"**.

HUOM! Jos painat uudelleen "Uusi tunnus" ikonina, on kaikkien laiteparien yhteydet muodostettava uudelleen, jo luotu yhteys on menetetty!



Paritus-ikoni kiukaan tehoyksikköön



Paritus-ikoni värivalon tehoyksikköön

SAUNAN LÄMMITYS

1. **Aloitussvalikko** (ensimmäinen valikko virran kytkemisen jälkeen)
2. Painamalla haluttua ikonina kytketään toimintoja päälle ja pois.
Valaistus ON/OFF, Sauna ON/OFF, Kiuas ON/OFF, Höyrystin ON/OFF (SACF165S-mallissa)
Kun halutut ikonit on aktivoitu, toiminnot ovat käytössä.
Näytölle ilmestyy informaatiota, joka ilmoittaa mm. saunan lämpötilan, saunatilan kosteuden ja jäljellä olevan päälläoloajan.
3. Kaikkia näytöllä näkyviä ominaisuuksia pystytään muuttamaan koskettamalla itse lukemaa tai näytön yläreunaa ikonina, joka vie eteenpäin asetuksiin. Tee haluamasi muutokset ja hyväksy tai peruuta, joka palauttaa näytön edelliseen kohtaan. Tehdyt muutokset vaikuttavat meneillään olevaan saunomiskertaan.
4. Sulkemalla aktiiviset ikonit kytkeytyvät toiminnot pois päältä ja näytölle ilmestyy yhteenveto viimeisimmästä saunakerrasta, kertoen käytetyn kokonaisajan ja energiankulutuksen. Näyttöä koskettamalla palataan aloitusvalikkoon.

SAUNAN ESIVALINTA-AJAN ASETUS / kiukaan lämmitys viiveellä



1. Paina **Esivalinta-ajan asetus** -ikonina.

2. Aseta haluttu **Viiveaika**, jonka jälkeen kiukaan halutaan aloittavan lämmitys. Käytä nuolikuvakkeita tarkan ajan asettamiseksi tai kosketa näytöllä näkyvää palkkia.



3. Hyväksy painamalla **Sauna ON** -ikonina tai peruuta, jos haluat tehdä muita asetuksia. Tällöin näyttö palautuu Aloitusvalikkoon.

4. Kun toiminto on aktivoitu, näytölle ilmestyy informaatiota, joka ilmoittaa mm. saunan lämpötilan, saunatilan kosteuden ja jäljellä olevan ajan saunan päälle kytkeytymiseen. Aktivoi vielä tältä näytöltä **Kiuas ON**  ja/tai **Höyrystin ON**,  riippuen mille toiminnolle esivalinta-aika halutaan asettaa.

5. Muita toimintoja saunaan voidaan valita aktivoimalla näytöllä näkyviä ikoneita, kuten **Valaistus ON**.

1. HARVIA FENIX -OHJAUSKESKUS

1.1. Yleistä

Harvia Fenix on moniulotteinen ohjauskeskus, joka mahdollistaa entistä monipuolisemman saunautinnon. Fenix-ohjauskeskuksella voit ohjata saunaan ja saunomiseen liittyviä toimintoja, kuten saunan lämpötilaa, kosteutta, tuuletusta sekä monia muita toimintoja.

Ohjauskeskus koostuu ohjausyksiköstä (kosketusnäyttö), tehoyksiköstä/tehoyksiköistä ja anturista/antureista. Ohjausyksikkö kommunikoi tehoyksikön kanssa langattomasti tai vaihtoehtoisesti kaapeliin välityksellä. Katso kuva 1.

Ohjauskeskuksella voidaan ohjata kiukaita tai höyrystinkiuas yhdistelmiä eli Combi-kiukaita tehoalueelta 2,3–15 kW. Fenix-ohjausyksikkö toimii noin 10 metrin etäisyydellä tehoyksiköstä riippuen rakenteiden muodostamista esteistä.

1.2. Tekniset tiedot

Ohjausyksikkö:

- Kosketusnäyttö, jolla hallitaan ja valitaan halutut toiminnot sekä säädöt. Ohjausyksikkö on varustettu ladattavilla akuilla ja lataustelineellä. **Latausteline tulee asentaa saunahuoneen ulkopuolelle, kuivaan tilaan.** Katso kuva 2.
- käyttöjännite 3,6 V
- lämpötilan säätöalue 40–110 °C

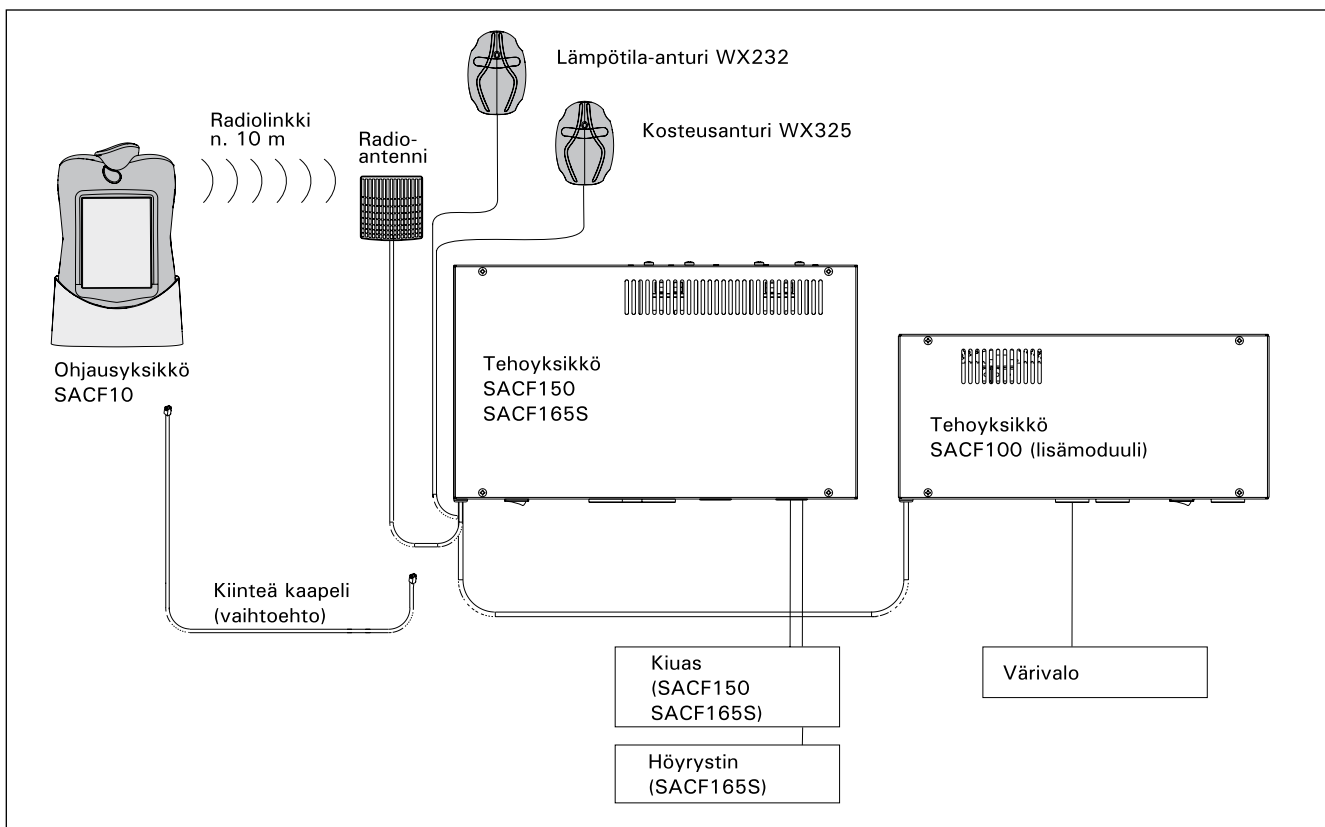
- kosteuden säätöalue 20–95 % RH
- Päälläoloajan säätöalue
perhesaunat 0,5–6 h, ei viikkokelloa
talosaunat 0,5–12 h, min. 6 h lepoaika
Pidempään päälläoloaikaan kysy ohjeita valmistajalta.
- esivalinta-ajan säätöalue 0–18 h
- ohjelmoitava viikkokello
- saunan valaistuksen ohjaus, max. kytkentäteho 100 W, 230 V 1N~
- saunan ilmanvaihdon ohjaus, max. kytkentäteho 100 W, 230 V 1N~
- värivalojärjestelmän ohjaus, max. kytkentäteho 2 x 50 W värivaloyksikkö 12 V DC

Tehoyksiköt:

- syöttöjännite 400 V 3 N~
- maksimi kuormitus 15 kW/400 V 3 N~
- tehoyksiköt asennetaan saunahuoneen ulkopuolelle, kuivaan tilaan. Tehoyksikköä ei saa upottaa seinärakenteisiin.

Anturit:

- lämpötila-anturi on varustettu palautettavalla ylikuumentumissuojalla ja lämpötilaa mittaavalla NTC-termistorilla. Anturi asennetaan ohjeiden mukaisesti saunahuoneeseen. Katso kohta 3.2.5. "Lämpötila- ja kosteusanturien asennus".
- kosteusanturi mittaa suhteellista ilmankosteutta. Anturi asennetaan ohjeiden mukaisesti saunahuoneeseen. Katso kohta 3.2.5. "Lämpötila- ja kosteusanturien asennus".



Kuva 1. Fenix-ohjauskeskuksen keskenään viestivät laitteet

1.3. Fenix-kokonaisuudet

Harvia Fenix -ohjauskeskus koostuu eri laitteista, joita yhdistelemällä voidaan saunan toimintoja ohjata kokonaisvaltaisesti. Harvia Fenix -ohjauskeskus koostuu seuraavista kokonaisuuksista:

Tehoyksiköiden ohjaukseen tarkoitetun **SACF10**-ohjausyksikön pakkaus sisältää seuraavat laitteet:

- Kosketusnäyttö (ohjausyksikkö)
- Latausteline
- Lataustelineen seinäkiinnityspelti
- Laturi
- Akku AA, 3 kpl
- Asennus- ja käyttöohje

Kiukaan (max. 15 kW) hallintaan ja ohjaukseen tarkoitetun **SACF150**-tehoyksikön pakkaus sisältää seuraavat laitteet:

- Tehoyksikkö SACF150, kiukaan ohjaukseen
- Radioantenni ja kiinteä kaapeli ohjausyksikköä varten
- Lämpötila-anturi
- Kosteusanturi (saatavana erikseen lisävarusteena)

Kiuas/höyrystin (max. 16,5 kW) yhdistelmän hallintaan tarkoitetun **SACF165S**-tehoyksikön pakkaus sisältää seuraavat laitteet:

- Tehoyksikkö SACF165S kiukaan ja höyrytimen ohjaukseen
- Radioantenni ja kiinteä kaapeli ohjausyksikköä varten
- Lämpötila-anturi
- Kosteusanturi

Värivalojen hallintaan tarkoitetun **SACF100**-tehoyksikön pakkaus sisältää seuraavat laitteet:

- Tehoyksikkö SACF100 max. 2 x 50 W värivaloyksikön ohjaukseen
- Yhdyskaapeli SACF150- tai SACF165S-tehoyksikköön

2. KÄYTTÄJÄN OHJE

Aina ennen kiukaan päällekytkentää tulee tarkastaa, ettei kiukaan päällä tai lähietäisyydellä ole mitään tavaroita.

2.1. Yleistä

Ohjausyksikkö on varustettu opastavalla kosketusnäytöllä. Ohjausyksikkö toimii kolmella AA-kokoisella akulla ja sen mukana tulee latausteline. Latausteline voidaan kiinnittää seinään tai pöytään, mutta se tulee asentaa löylyhuoneen ulkopuolelle. **Ohjausyksikköä ei saa viedä lämmitettyyn saunaan!**

Ohjausyksikkö aktivoidaan painamalla mustaa virtakytkintä näytön yläpuolella. Aktivoinnin jälkeen näyttöön ilmestyy **Aloitussvalikko** toimintoikoneineen. Painamalla haluttua ikonia kytketään toimintoja päälle ja pois päältä. Toiminnon ollessa valittuna kyseisen ikonin kulmaan ilmestyy tummenettu piste ja näytön yläreunaan tulee kuva valitusta toiminnosta.

Ohjausyksikön kosketusnäyttöä voidaan käyttää sormella tai esim. kynän päällä, välttämällä kuitenkin kynän terävintä päätä. **Voimakasta iskua näytölle**

tulee myös välttää!

Puhdista kosketusnäytön pinta ajoittain liinalla tai miedolla pesuaineella.

2.1.1. Tietoa akuista

Akkujen asennus/vaihto on opastettu sivulla 7. Fenix ohjausyksikön akut ovat tyypiltään ladattavia NiMH AA HR6 akkuja, joiden jännite on 1,2 V. Akkujen tilalla voidaan käyttää AA-kokoisia paristoja. **Huom! Älä koskaan aseta ohjausyksikköä paristoinen lataustelineeseen. Laitteessa ei saa käyttää sekaisin akkuja ja paristoja.**

Uusia akkuja on ladattava yhtäjaksoisesti 24 tuntia ennen käyttöä. Myöhemmillä käyttökerroilla tyhjen akkujen lataaminen täyteen kestää 12 tuntia. Ohjausyksikköä kannattaa säilyttää lataustelineessä silloin, kun sitä ei käytetä – näin varmistetaan, että akuissa on virtaa, kun laitetta seuraavan kerran tarvitaan.

Vahingoittuneen laturin tai akun käyttö on kielletty. Poista vahingoittunut akku laitteesta. Hävitä akut paikallisten (esim. kierrätystä koskevien) määräysten mukaisesti. Akkuja ei saa heittää talousjätteen sekaan. Akut on poistettava ennen laitteen romutusta. Akkujen poiston/vaihdon yhteydessä on laite irrotettava laturista.

2.2. Toimintovalikot Päävalikossa ja toimintoikonit

Toimintovalikkojen ja toimintoikonien alta voidaan hallita kaikkia saunan toimintoja.

Toimintoikonit

Valaistus, Tuuletus ja Värivalo aktivoituvat painamalla haluttua toimintoikonia näytöllä.



Sauna ON/OFF -ikoni

Painettaessa Sauna ON/OFF -ikonia laite aktivoi tehoyksikön ja ohjausyksikön välisen tietoliikenteen. Tällöin ohjausyksikkö näyttää tietoja saunan tilasta, kuten lämpötilan ja kosteuden. Jos tehoyksikkö menettää yhteyden ohjausyksikköön saunomisen aikana, asetukset säilyvät silti tehoyksikön muistissa ja tehoyksikkö suorittaa ohjelmoidut toiminnot loppuun.

Sauna ON -tilassa tehdyt asetukset koskien päälläoloaikoja, saunan lämpötilaa ja saunan kosteutta vaikuttavat vain sen hetkessä saunomiskerrassa.

Sauna OFF -tilassa tehdyt edellä mainitut asetukset ovat oletusasetuksia, jotka säilyvät ohjausyksikön muistissa.



Esivalinta-aika -ikoni vie suoraan esivalinta-ajan määrittelyyn.



Päävalikko -ikoni avaa näytön toimintovalikoihin.

Päävalikon kautta pystyt muuttamaan kaikkia saunasi asetuksia. Toimintovalikko käydään osa-alueittain läpi tarkemmin käyttöohjeen edetessä.

Tämän asennusohjeen kuvat toimintovalikoista ovat opastavia ja saattavat vaihdella hankittujen ja käyttöön valittujen ominaisuuksien mukaan.

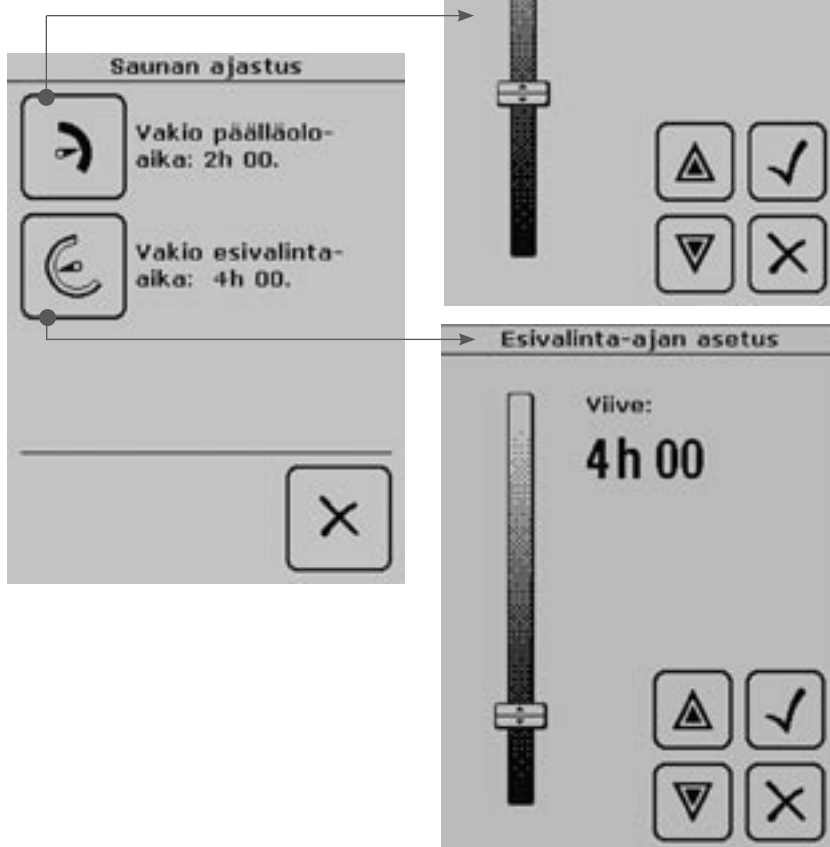
Toimintoikoneja on mahdollista lisätä tai poistaa näytöltä. Katso kohta 2.9.9. "b) Asennetut/sallitut ominaisuudet".

2.3. Aika-asetukset

Ohjausyksikköön on mahdollista asettaa ajastus saunalle **Aika-asetukset** kohdasta:

- **päälläoloaika** tarkoittaa kiukaan haluttua päälläoloaika.
- **esivalinta-aika** mahdollistaa halutun viiveajan asetuksen, jonka jälkeen kiuas aloittaa lämmityksen. Älä unohda aktivoida näytöltä **Kiuas ON** ja/tai **Höyrystin ON**, riippuen mille toiminnolle esivalinta-aika halutaan asettaa.

Valitse Päävalikosta



2.4. Kiukaan ohjaus ja höyrystimen asetukset

2.4.1. Kiukaan ohjaus

Kiuas-valikosta ohjataan kiukaan lämpötilaa saunassa asettamalla **lämpötila**. Asetettava arvo on lämpötila, joka halutaan saunassa saavuttaa kiuasta lämmitettäessä.

AUTO ON -ikoni aktivoituna kiuas kytkeytyy päälle automaattisesti painettaessa **SAUNA ON/OFF** -ikonia. Automaattisen päälle kytkennän ollessa pois päältä kiuas lämpenee **SAUNA ON** -ikonia painamalla, jonka jälkeen **Kiuas ON/OFF** -ikoni on vielä aktivoitava.

Saunasi kunnon ja pitkäikäisyyden kannalta on saunan kuivatus saunomisen jälkeen tärkeää. Fenix mahdollistaa saunasi kuivatuksen, jättäen kiukaan päälle halutuksi ajaksi 40 asteeseen. Kun toiminto on kerran aktivoitu, se pysyy päällä, jollei asetuksia käydä erikseen muuttamassa.

2.4.2. Höyrystimen asetukset

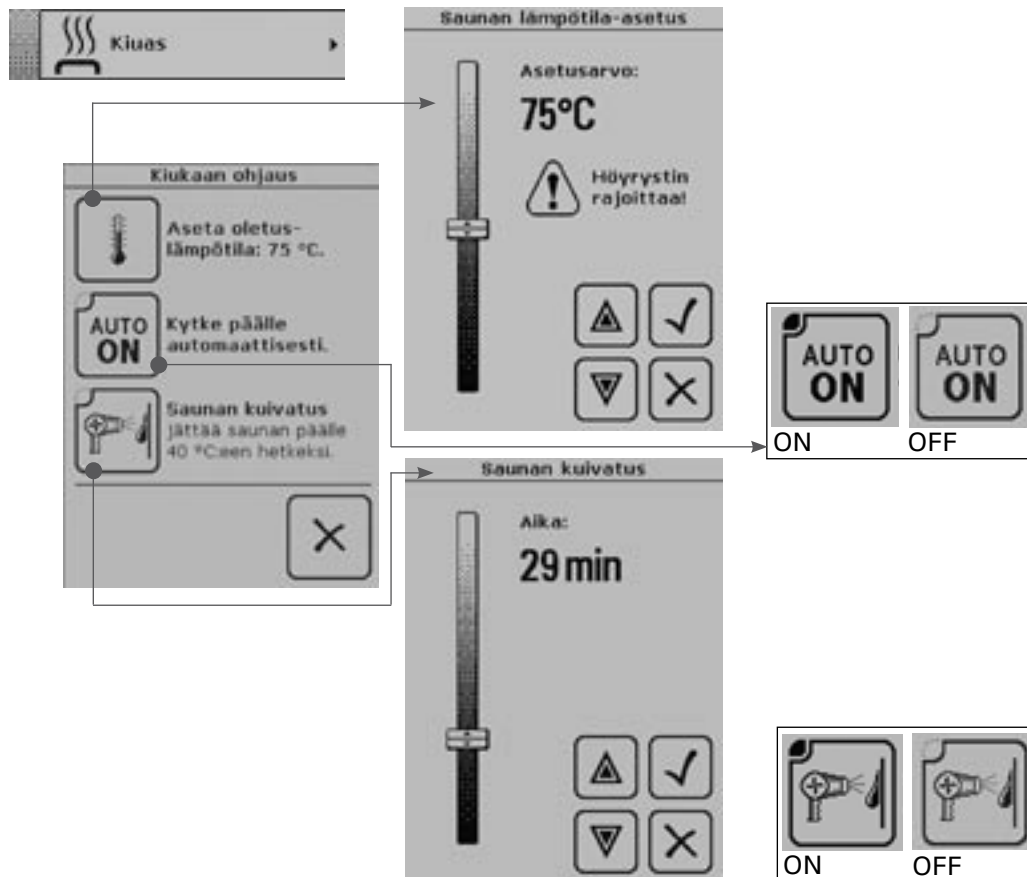
Höyrystin valikosta ohjataan höyrystimen toimintoja. Vaihtoehtoja on kaksi, joista toinen täytyy olla valittuna:

1) %RH-ohjaus (%RH = suhteellinen kosteusprosentti) eli kosteusanhuri mittaa saunahuoneen kosteutta ja ohjausyksikkö pyrkii pitämään kosteuden asetetussa arvossa koko saunomisen ajan.

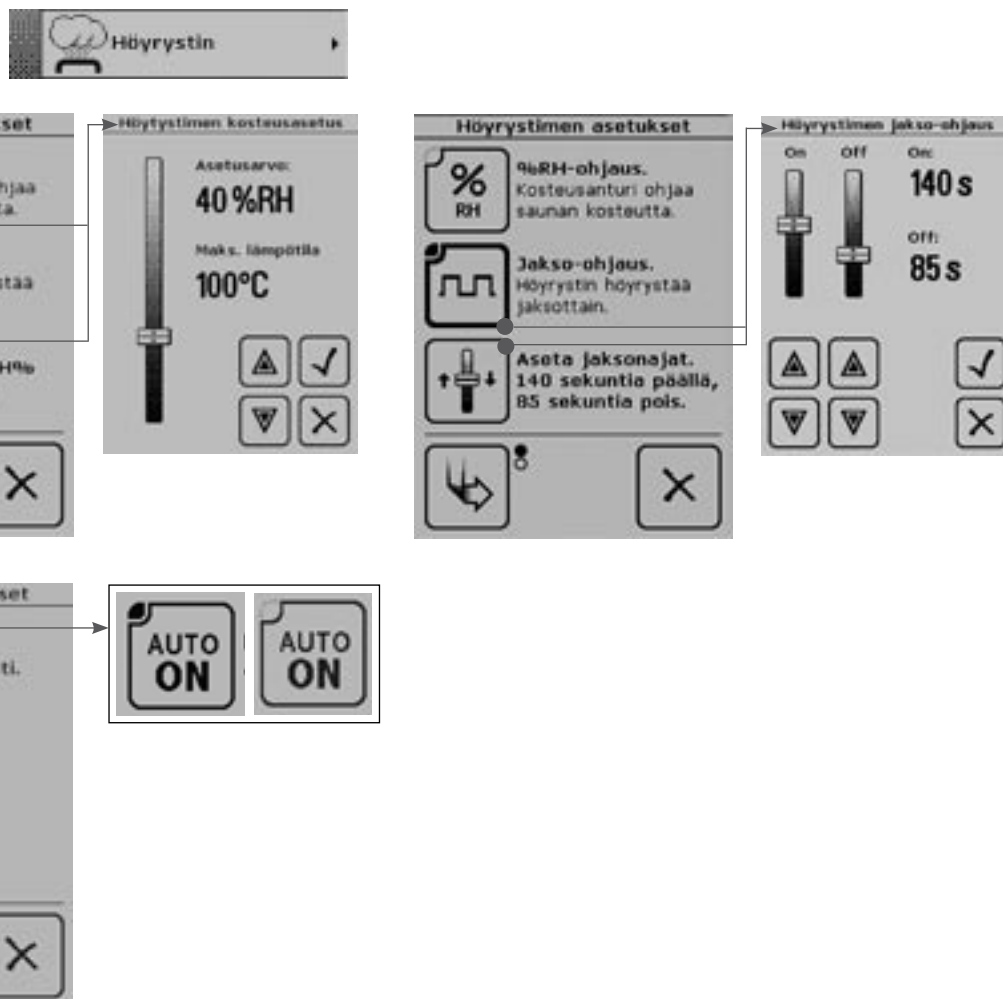
Aseta %RH eli aseta saunaan höyrystimen haluttu kosteusprosentti. Höyrystimen kosteuden asetusarvon ja max. lämpötila-arvon yhteenlaskettu summa ei ylitä lukua 140.

2) Jakso-ohjaus tarkoittaa, että höyrystin on päällä jaksoittain. Aseta jaksoajat esim. höyrystys päällä (ON) 110 sekuntia, jonka jälkeen seuraa 85 s jakso, jolloin höyrystys on kytketty pois (OFF). Hyväksy tehdyt valinnat. Höyrystimen automaattinen päälle kytkentä (AUTO ON) aktivoituna höyrystin kytkeytyy päälle aktivoitaessa sauna eli painettaessa **Sauna ON/OFF** -ikonista.

Valitse Päävalikosta



Valitse Päävalikosta



2.5. Värivalon ja valon asetukset

Värivalon asetukset toimivat vain niissä käyttöliittymissä, joissa värivalo on osa hankittua kokonaisuutta. Värivalo on myös mahdollista hankkia jälkikäteen osaksi Fenix-ohjauskeskusta.

2.5.1. Värivalon asetukset

Värivalo saunassa aktivoituu **Värivalo**-toimintoikonia painamalla. Jos kuitenkin halutaan tehdä valintoja värivalon asetuksiin siirrytään kohtaan **Värivaloasetukset Päävalikosta**.

Värivalon asetukset:

Värivalossa on neljä väriä: sininen, punainen, vihreä ja keltainen. Värivalot voidaan asettaa toimimaan vaihtuvasti tai yksi väri kerrallaan:

1) Vaihtuvasti eli värivalo on mahdollista saada vaihtumaan nopeudella hidas, keskitaso tai nopea, jolloin värivalo vaihtuu valitulla nopeudella.

2) Väri kerrallaan eli painamalla **Vaihda väriä**, vaihtuu värivalon väri. Väri joka jää näytölle pysyy valittuna.

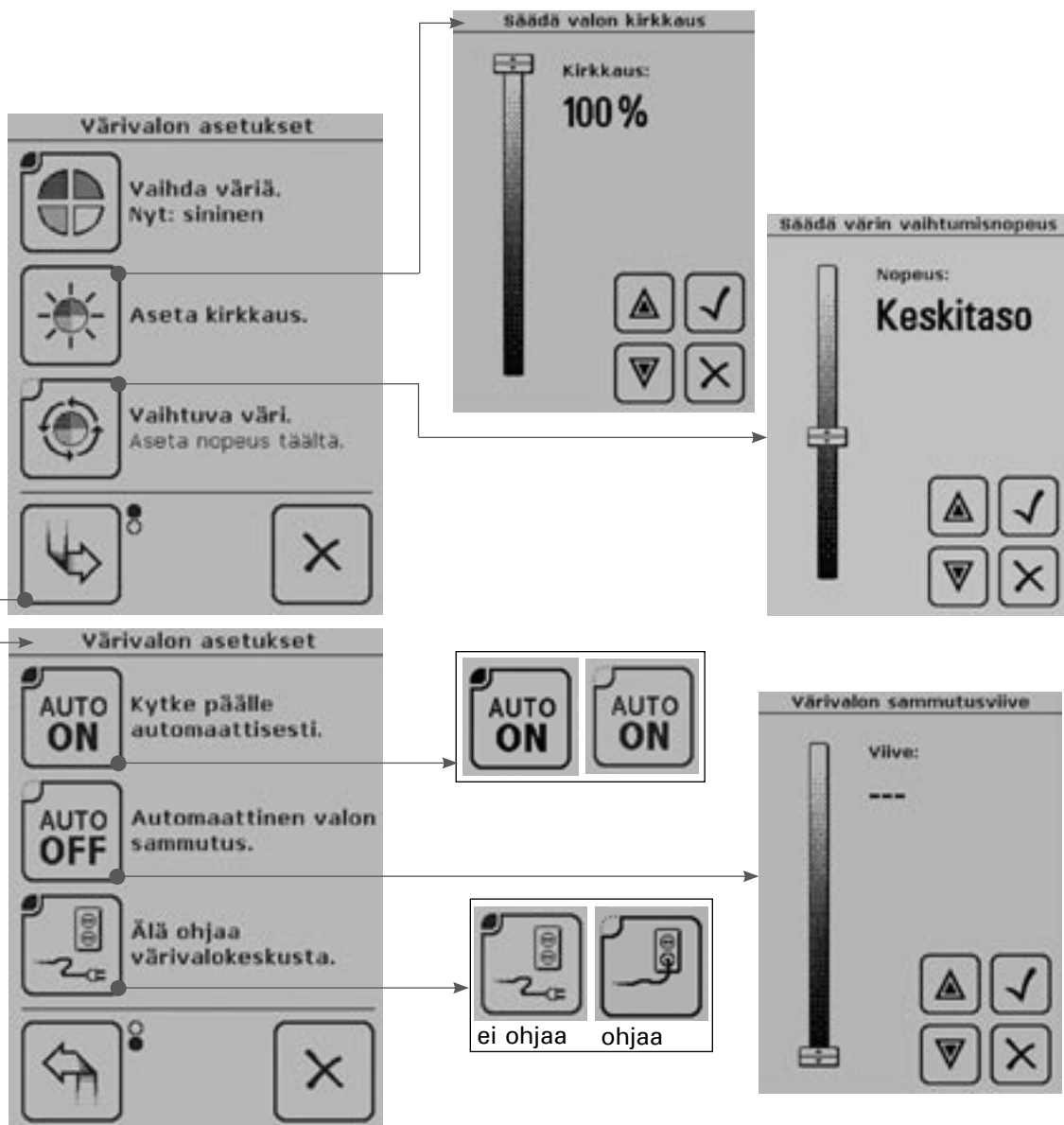
Aseta kirkkaus-ikonista säädetään värivalon kirkkautta.

Auto ON aktivoituna värivalo kytkeytyy päälle automaattisesti, kun sauna on kylpykunnossa.

Auto OFF aktivoituna värivalo sammuu automaattisesti. **AUTO OFF** -toiminto aktivoituna värivalon sammutukseen valitaan viive, jonka jälkeen värivalon halutaan sammuvan, max. viive on 90 minuuttia.

Älä ohjaa värivaloyksikköä tarkoittaa, että värivalo on käytössä tai ei ole käytössä.

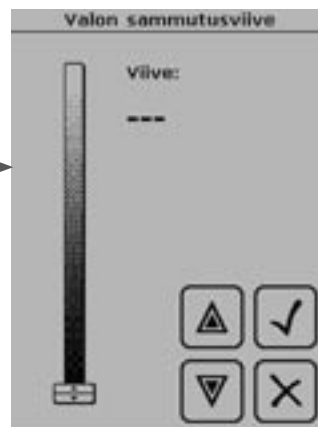
Valitse Päävalikosta



2.5.2. Valon asetukset

Valaistus saunassa aktivoituu **Valaistus**-toimintoikonia painamalla **Aloitusvalikosta**, jos kuitenkin halutaan tehdä valintoja valon asetuksiin, siirrytään valon asetuksiin **Päävalikosta**.

Valitse Päävalikosta



Valon asetukset:

AUTO ON aktivoituna valaistus kytkeytyy päälle automaattisesti, kun sauna on kylpykunnossa.

AUTO OFF aktivoituna valo sammuu automaattisesti. Valon sammutukseen valitaan viive, jonka jälkeen valaistuksen halutaan sammuvan, max. viive on 90 minuuttia.

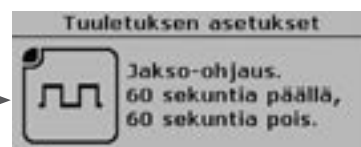
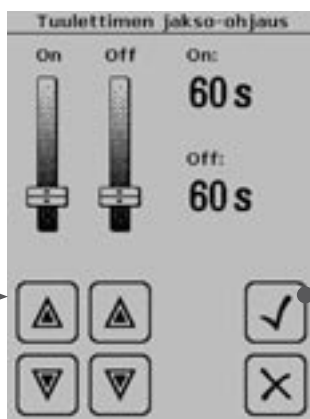
2.6. Tuuletuksen asetukset

Saunan tuuletus aktivoituu **Tuuletus**-toimintoikonia painamalla **Aloitusvalikosta**. Jos kuitenkin halutaan tehdä valintoja tuuletusasetuksiin siirrytään **Tuuletuksen asetuksiin Päävalikosta**.

Tuuletuksen asetukset:

Tuuletus voidaan kytkeä **automaattisesti päälle** tai **pois päältä** kytkeytyväksi.

Valitse Päävalikosta



Viive
esim. 25 min



AUTO ON aktivoituna tuuletus kytkeytyy päälle, kun sauna on kylpykunnossa.

AUTO OFF aktivoituna tuuletus sammuu automaattisesti. Tuuletuksen sammutukseen valitaan viive, jonka jälkeen tuuletuksen halutaan sammuvan, max. viive on 90 minuuttia.

Tuuletuksen jakso-ohjaus aktivoituna, tee tarvittavat valinnat tuuletuksen jaksoittaisesta päälläoloajasta (ON) ja vastaavasti myös pois päällä oloajasta (OFF). Esim. tuuletin puhalttaa 60 sekuntia, jonka jälkeen seuraa 60 sekunnin jakso, jolloin tuuletin ei puhalla ilmaa saunahuoneeseen.

2.7. Viikkokellon asetukset

Sähköturvallisuusmääräyksistä johtuen viikkokello-toiminto on sallittu vain yhteisökäytössä olevissa saunoissa!

Viikkokellon asetuksiin voidaan ohjelmoida saunan viikko-ohjelma, joka palvelee parhaimmillaan säännöllisissä viikoittaisissa saunahetkissä. Ohjelmoi haluttu päivä ja ajankohta tai ennalta määrätty saunahetki, vaikka viikon jokaiselle päivälle.

Viikkokello-ohjelman käynnistyessä ohjausyksikkö aktivoituu, vaikka ohjausyksikön virta olisi pois päältä.

Viikkokellon min. lepoaika tulee olla 6 h viikko-ohjelmajaksojen välillä.

Viikkokellon asetukset:

Ota käyttöön -toiminnolla aktivoidaan käyttöön automaattisesti kaikki luodut jaksot määrättyinä ajankohtina.

Näytä ohjelma -toiminto näyttää viikko-ohjelman yhteenvetona, jos sellainen on luotu. Muuten teksti "Viikko-ohjelmaa ei ole asetettu" ilmestyy näytölle. Tässä valikossa voidaan myös tehdä muutoksia viikko-ohjelmaan.

Luo uusi jakso

- Syötä alkamisaika ja kellonaika, jolloin saunomishetki halutaan alkavaksi. Hyväksy tai peruuta, jos haluat palata näytön edelliseen kohtaan.
- Syötä päättymisaika, hyväksy tai peruuta.
- Määritä viikonpäivä tai viikonpäivät. Myös useamman päivän aktivointi yhtäaikaaisesti on mahdollista.
- Hyväksy tehdyt valinnat tai peruuta edelliseen näyttöön.
- Aseta haluttu lämpötila ohjelmoitavalle jaksolle.

- Aseta kosteusprosentti tälle ohjelmoitavalle jaksolle. Varmista, että **Käytä**-kohta on aktivoitu.
- Hyväksy tehdyt valinnat tai peruuta edelliseen näyttöön.

Näytölle ilmestyy yhteenveto tehdyistä asetuksista, hyväksy muutokset tai peruuta edelliseen näyttöön.

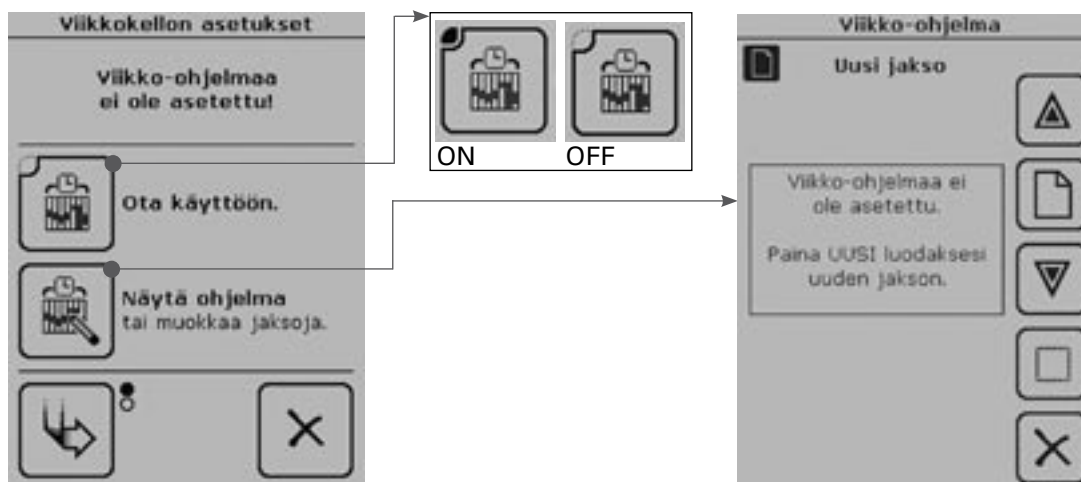
Jos ohjelmoinnin jälkeen palataan kohtaan **Näytä ohjelma**, viikkotaulukkoon ilmestyy ohjelmoitu saunomisjakso. Tästä näytön kohdasta voidaan viikko-ohjelmaan tehdä muutoksia, kuten poistaa yksittäinen viikko-ohjelma käytöstä sitä kuitenkin kokonaan poistamatta, jolloin se jää muistiin myöhempää aktivointia varten. Myös uusien viikko-ohjelmien lisääminen/luominen on tätä kautta mahdollista. Katso esimerkkejä seuraavilla sivuilla.

Poista kaikki jaksot -toiminto poistaa kaikki luodut viikko-ohjelmajakset. Näytölle ilmestyy varmennus, jossa vahvistetaan, halutaanko kaikki jaksot varmasti poistaa. Hyväksy tai peruuta tarpeen mukaan.

Tarkista ohjelmat -toiminto tarkistaa viikko-ohjelman tilan ja raportoi mahdollisista epäkohdista näytöllä.

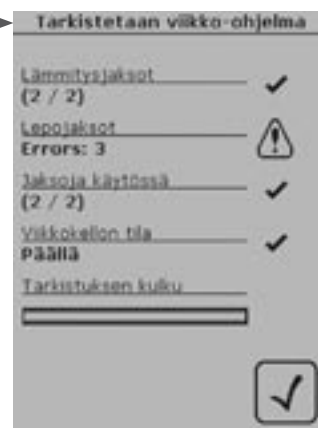
- Lämmitysjakset: tarkistaa lämmitysjakson pituuden ettei max. päälläoloaikaa ylitetä.
- Lepojaksot: tarkistaa viikko-ohjelman lepoajan riittävyyden min. 6 h.
- Jaksoja käytössä: näyttää aktivoidut viikko-ohjelma jaksot.
- Viikkokellon tila: päällä / pois päältä.
- Tarkistuksen kulku: ilmaisee tarkistuksen kulun vaiheen.

Valitse Päävalikosta





Paina **Sivun vaihto** -ikonia ja näyttö siirtää seuraavalle sivulle.



HUOMIO!
Viikko-ohjelmien
välinen min.
lepoaika 6 h
ei toteudu.
Numero kertoo
viikko-ohjelman
virheiden
lukumäärän.



Paluu/peruuta



Korjaa



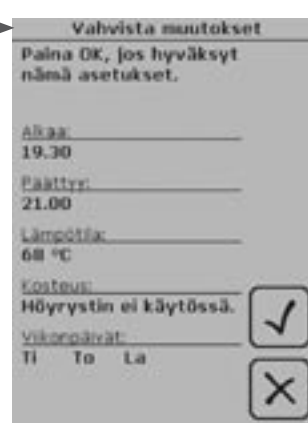
Hyväksy/jatka



Ma, Ti, Ke, To, Pe



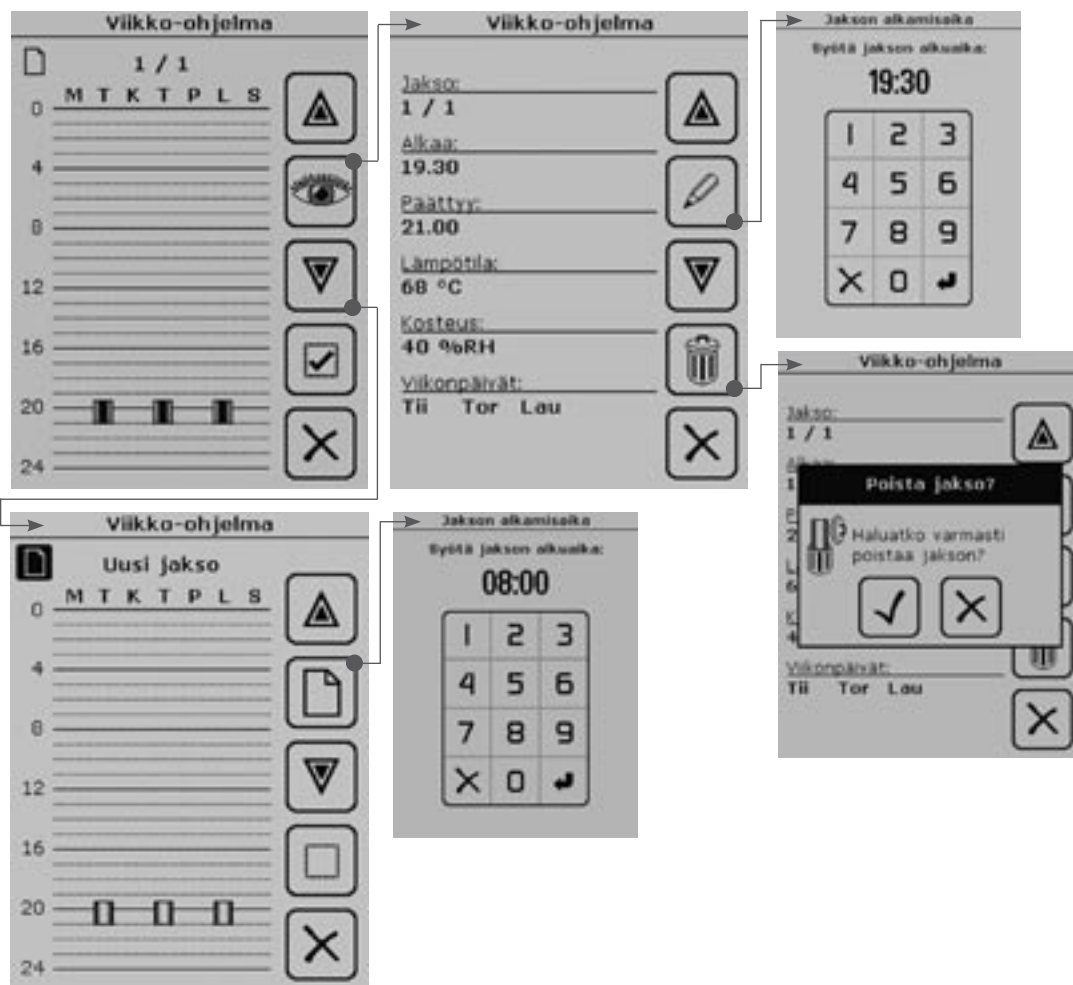
La, Su



Höyrystin käytössä



Kun viikko-ohjelmia on luotu ja niitä halutaan muokata tai poistaa yksitellen tapahtuu se **Näytä ohjelma** -toiminnon kautta.



Selailunäppäin viikko-ohjelmajaksojen välillä



Yhteenvedo jaksosta/jaksoista



Selailunäppäin viikko-ohjelma jaksojen välillä



Jakso aktiivinen



Paluu/peruuta



Luo uusi jakso



Tee muutoksia jaksoon



Poista näkyvä viikko-ohjelmajakso

2.8. Käyttöliittymän asetukset

Ohjausyksikön käyttöön liittyviä ominaisuuksia voidaan säätää **Käyttöliittymän asetukset** -valikosta.

Käyttöliittymän asetukset:

Taustavalon toimintatapa

Vaihtoehtoiset näytön taustavalon toimintatavat:

- ☐ Kun paneelissa on virtaa.
- ☐ Kun saunotaan.
- ☐ 2 min sammutusviive.
- ☐ 30 sek sammutusviive.
- ☐ 10 sek sammutusviive.
- ☐ Aina pois päältä.

Näytön kontrasti

Säädä ohjausyksikön näytön kirkkaus/kontrasti tarvittaessa vaaleammaksi tai tummemmaksi.

Lisävalinnat

Ohjausyksikön näytöllä näkyvä informaatio on valittavissa seuraavasti:

- 1) Perusnäytölle tulee automaattisesti digitaalinen kello näkyviin, joka on mahdollista vaihtaa analogiseen kelloon.
- 2) Saunottaessa näytölle on mahdollista saada vaihteleva näyttö, jossa valitut/aktivoidut tiedot vaihtelevat näytöllä, kuten energian kulutus ja/tai kiukaan teho. Informatiivinen näyttö näyttää saunottaessa yhteenvedona valittujen toimintojen sen hetkistä tilaa, kuten energian kulutusta ja/tai kiukaan tehoa.

Valikkokielen valinta

Valitse ohjausyksikössä käytettävä kieli.

Näppäinäänen voimakkuuden säätö

Näppäinäänen voimakkuus voidaan valita välillä ei näppäinäntä–voimakas.

Merkkiääni

Valittavissa merkkiääni heti, kun sauna on kylpykunnossa ja/tai kun viikko-ohjelma on aktivoitunut.

2.9. Muut asetukset

2.9.1. Tilastotietoa

Tilastotietoa-ikonista ilmestyy tiedot viimeisimmästä saunomiskerrasta näytölle (käytetty kokonaisaika ja energiankulutus). Ennen ensimmäistä saunomista ei vielä tietoja ole laitteen muistissa. Näyttöä koskettamalla tapahtuu paluu edelliseen/aiempaan näyttöön.

2.9.2. Käyrädiagrammi

Näyttää lämpötila- ja kosteusantureiden sen hetkisen tai viimeisimmän saunomiskerran mittausarvot käyrädiagrammilla.

2.9.3. Aseta kellonaika ja viikonpäivä

Aseta oikea viikonpäivä ja kellonaika. Siirryttäessä kesä- tai talviaikaan tunnin muutos on huomioitava ja tehtävä muutos asetuksiin.

2.9.4. Laitteiden paritus

Toiminto muodostaa yhteyden uusien laitteiden/laiteparien välillä tai kun yhteys laitteiden välillä on katkennut. Ikoni **Aloitavalikossa**, näytön vasemmassa ylälaudassa ilmoittaa, onko yhteys laitteisiin aktiivinen vai poikki.



Yhteys aktiivinen



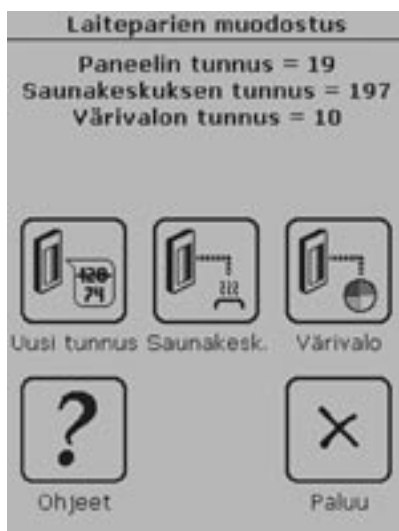
Yhteys poikki

Huom! Laitteiden paritusta ei tarvitse suorittaa, jos ohjausyksikkö on liitetty kiinteällä kaapelilla tehoyksikköön. Tällöin ohjausyksikkö ei tarvitse akkuja, eikä latausta, koska ohjausyksikkö ottaa käyttöjännitteen tehoyksiköstä yhdyskaapelia pitkin.

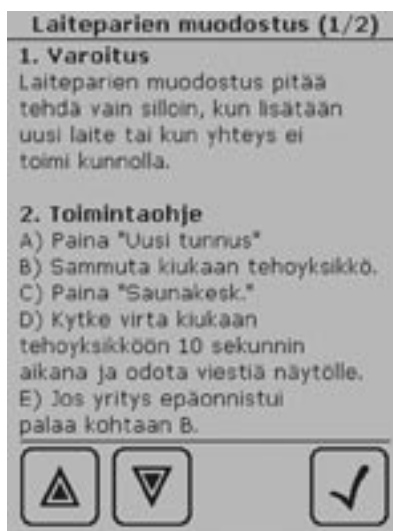
Laitteiden paritus:

Jotta laitteet tunnistavat toisensa ja luovat välilleen yhteyden on ensimmäisenä suoritettava laitteiden paritus:

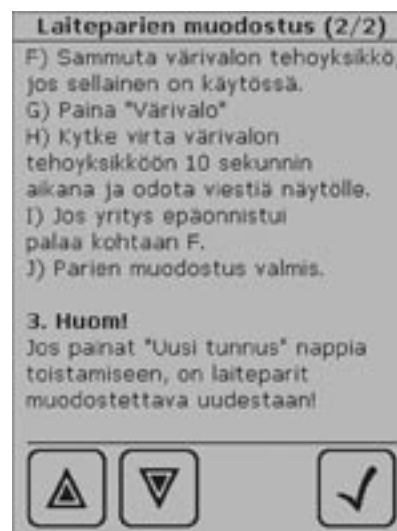
1. Laita virta ohjausyksikköön. Näytölle ilmestyy **Aloitavalikko**.
2. Paina **Päävalikko**-ikonია. Selaa Päävalikkoa sivuvaihdon avulla kunnes löytyy kohta **Muut asetukset**, valitse kohta.
3. Selaa sivuvaihdon avulla valikko läpi, kunnes löytyy kohta **Laitteiden paritus**, valitse toiminto. Toiminto muodostaa yhteyden laitteiden/laiteparien välille.
4. Toiminnon alta ilmestyy laiteparien muodostus valikko. Muodostaessasi yhteyttä laiteparien välille ensimmäistä kertaa paina **Ohjeet**. Lue ohjeet läpi ja toimi niiden mukaisesti.
5. **Hyväksy**-ikoni toimintaohjeessa siirtää takaisin **Laiteparien muodostus**-valikkoon:



Laiteparien muodostus



Toimintaohje, sivu 1



Toimintaohje, sivu 2

Kohta **A)** Paina **"Uusi tunnus"**, näytölle ilmestyy viesti: "Paneelin tunnus muutettu. Uudista laiteparit nyt".

Kohta **C)** Paina **"Saunakeskus"**, näytölle ilmestyy viesti: "Muodostetaan yhteyttä, kytke virta saunakeskukseen".

Kohta **D)** Kytke virta kiukaan tehoyksikköön **10 sekunnin aikana**, näytölle ilmestyy viesti: "Yhteys saunakeskukseen onnistui".

Jos yhteyden muodostaminen laiteparien välillä ei onnistu ja näytölle ilmestyy viesti: "Yhteyttä saunakeskukseen ei voitu muodostaa", palaa kohtaa B ja toista ohjeissa mainitut toimenpiteet.

6. Halutessasi lisätä muita laitteita esim. värivalon, jatka samaan tapaan painamalla **"Värivalo"**.

HUOM! Jos painat uudelleen "Uusi tunnus" ikonia, on kaikkien laiteparien yhteydet muodostettava uudelleen, jo luotu yhteys on menetetty!



Paritus-ikoni kiukaan tehoyksikköön



Paritus-ikoni värivalon tehoyksikköön

2.9.5. Virransäästö

Ohjausyksikön **Virransäästö**-toiminnosta, valitset haluamasi viiveen ohjausyksikön virran katkaisemiseen.

2.9.6. Lisävalinnat ja asetukset

Turvatoimi, joka aktivoituna katkaisee virran automaattisesti saunan laitteista, kun yhteys laitteiden välillä menetetään. Tehdasasetuksena toiminto ei ole aktivoituna.

2.9.7. Versiotiedot

Versiotiedot ilmoittaa käytetyn ohjelmiston, ohjausyksikön, tehoyksikön ja mahdollisen värivalotehoyksikön. Tiedot tulevat oleellisiksi versioiden päivitysten yhteydessä.

2.9.8. Anturien hienosäätö

Toiminnolla saadaan säädettyä lämpötila-anturit (NTC-termistori) ja kosteusanteri näyttämään eri arvoa kuin niiden mittaama arvo. Hienosäätö sallii +/- 10 yksikön korjausarvon. Hienosäädöllä varmistetaan, että saunahuone saavuttaa halutun lämpötilan. Korjausarvon saamiseksi mitataan saunahuoneen lämpötila ja tarvittaessa kosteusprosentti ulkoisilla mittareilla.

Lämpötila-anturi A = NTC-termistori samassa kotelossa kiukaan ylikuumenemissuojan kanssa.

Lämpötila-anturi B = NTC-termistori samassa kotelossa kosteusanterin kanssa.

Kosteusanteri = saunan kosteutta mittaava anturi.

HUOM! Antureiden korjausarvot eivät vaikuta ylikuumenemissuojan toimintaan. Ylikuumenemissuoja laukeaa, jos sen sijaintikohdassa lämpötila ylittää 150 °C. Katso kohta 3.2.6. "Ylikuumenemissuojan palautus".

2.9.9. Huoltovalikko

Huoltovalikkoon pääsee valitsemalla **Päävalikosta** kohdan **Muut asetukset**. Selaa valikkoa nuolen avulla, kunnes **Huoltovalikko** ilmestyy. Huoltovalikon avaaminen vaatii **avainkoodin 6143**. Avainkoodi on vakio, eikä sitä voi muuttaa.

a) AUX-lähdön toiminta/asetus

SACF150- ja SACF165S- tehoyksiköissä on 230 V 1N~ AUX-lähtö, jonka toiminto voidaan määrittää.

AUX-lähdön toiminnat:

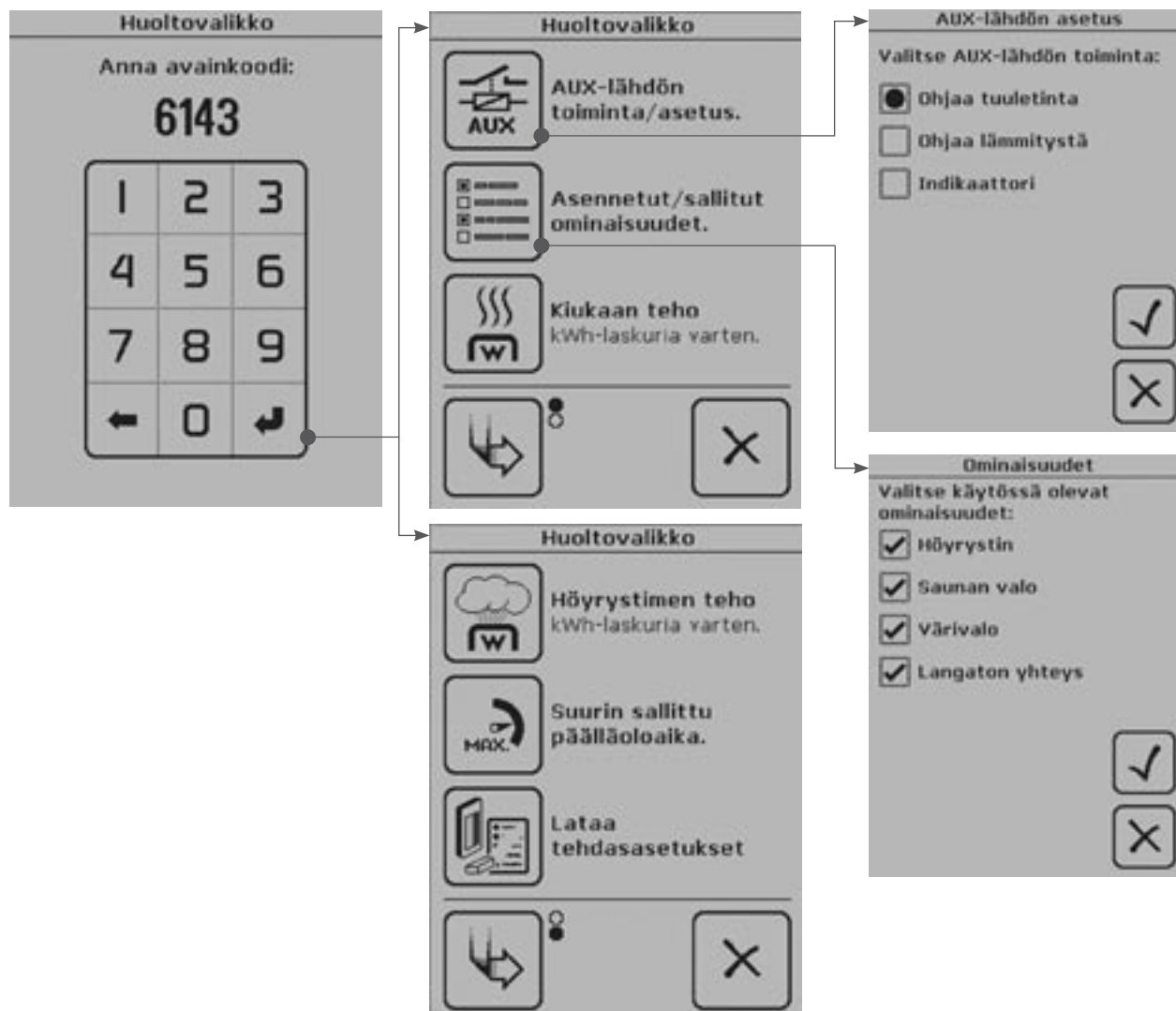
Tuulettimen ohjaus: AUX-lähtöön voidaan liittää saunan tuuletin (max. 100 W).

Lämmityksen ohjaus: AUX-lähdöllä voidaan ohjata rakennuksen sähkölämmityksen poiskytketymistä. Lähdöstä saadaan 230 V 1N~ SAUNA ON-tilassa.

Indikaattori: AUX-lähtöön voidaan kytkeä merkkivalo, joka ilmaisee saunan olevan kylpykunnossa (max. 100 W).

b) Asennetut/sallitut ominaisuudet

Valitse käytössä olevat laitteet (hankitut laitteet), jotka näkyvät valinnan jälkeen myös toimintaikoneina ohjausyksikön näytöllä. Näin voidaan myös muuttaa



valikoissa näkyvän informaation määrää halutulla tavalla. Valittavissa olevat ominaisuudet ovat höyrystin, saunan valo, värivalo ja langaton yhteys.

Radiolinkkiä käytettäessä vähimmäisvalinta on langaton yhteys, joka mahdollistaa reaaliaikaisen yhteyden laitteiden välillä.

c) Kiukaan teho

Kiukaan teho-kohdassa valitaan kytketyn kiukaan teho kWh-laskuria varten. Jos halutaan asettaa jokin muu tehoarvo, ilmoitetaan se watteina.

d) Höyrystimen teho

Höyrystimen teho-kohdassa valitaan kytketyn höyrystimen teho kWh-laskuria varten. Jos halutaan asettaa jokin muu tehoarvo, ilmoitetaan se watteina.

e) Suurin sallittu päälläoloaika

- Perhesauna 4 h, max. 6 h:
Valitaan aika, jonka kiuas on maksimissaan päällä. Viikkokellotoiminto ei ole käytössä perhesaunoissa.
- Talosauna 4 h, 6 h, max. 12 h, 6 h lepojakso
Valitaan aika, jonka kiuas on maksimissaan päällä, viikkokellotoiminto on käytössä. Viikkokello ohjelmoinnissa päälläolojakson jälkeen vaaditaan 6 tunnin lepojakso.
- *Pidempään päälläoloaikaan kysy ohjeita valmistajalta.*

f) Palautus tehdasasetuksiin

Ohjausyksikkö on mahdollista palauttaa tehdasasetuksiin, jolloin kaikki asetukset pyyhkiytyvät pois ja palataan laitteen oletusarvoihin. Tehdasasetusten palautuksessa on oltava yhteys tehoyksikköön.

1. Valitse Päävalikosta **Muut Asetukset**, valitse kohta.
2. Selaa sivuvaihdon avulla, kunnes löytyy kohta **Huoltovalikko**, valitse se. Syötä avainkoodi 6143 ja hyväksy.
3. Selaa valikkoa sivuvaihdon avulla kohtaan **Lataa tehdasasetukset**, valitse se.
4. Nyt laite varmistaa haluatko varmasti poistaa kaikki asetukset ja siirtyä valmistajan määrittelemiin oletusarvoihin. Hyväksy valinta, jonka jälkeen tehdasasetukset on palautettu.

2.10. Toiminteet (Option)

Painamalla virtakytkintä kevyesti Sauna OFF-tilassa **Toiminteet**-valikko ilmestyy näytölle. Toiminteet tarjoaa oikotien tiettyihin toimintoihin mm. näytön kalibrointiin. Toiminteita ovat:

Valmiustila (Stand by mode), joka siirtää näytön valmiustilaan ja sulkee virrat näytöltä.

Sauna päälle (Sauna on now), käynnistää saunan.

Sauna päälle viiveellä (Sauna on after delay), esivalinta-ajan asetus, jonka jälkeen sauna alkaa lämmitä.

Seuraava (Next), vie valikon seuraavalle sivulle.

Kalibrointi (Recalibrate), katso kohta 2.10.1.

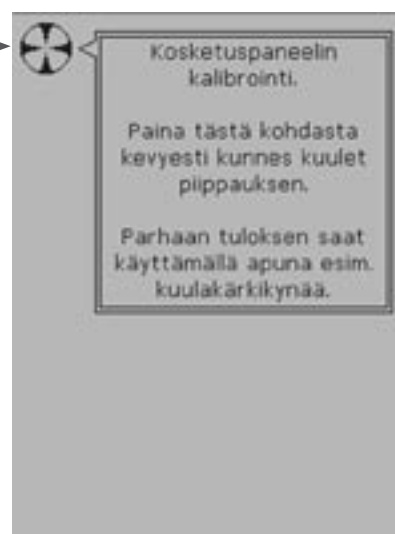
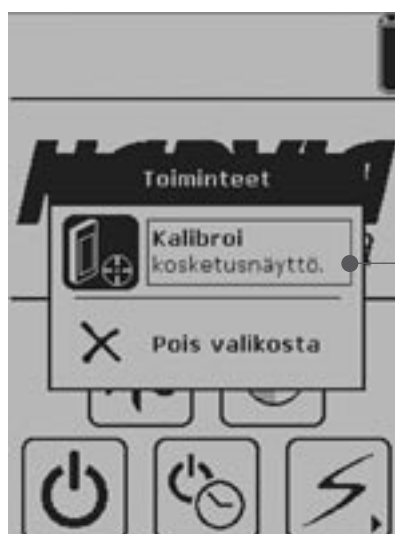
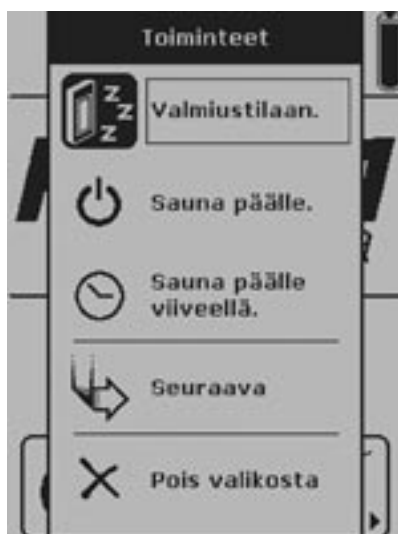
Pois valikosta (Exit), siirtää näytön takaisin **Aloitavalikkoon**.

2.10.1. Kosketusnäytön kalibrointi

Suorita näytön kalibrointi, jos näyttö tottelee käskyjäsi huonosti tai jää jumiin. Sauna OFF-tilassa virtakytkintä painettaessa **Toiminteet** (Option)-valikko ilmestyy näytölle. Virtakytkintä toistuvasti painettaessa voidaan siirtyä valikossa kohdasta toiseen. Kalibroinnin suorittamiseksi siirry ensin kohtaan **Seuraava** (Next page). Haluttu kohta valitaan virtakytkintä pidempään painamalla. Valitse **Kalibrointi** (Recalibrate) ja paina näytöllä opastettuja kohtia kalibroinnin suorittamiseksi.



Paina Virtakytkintä **Sauna OFF**-tilassa



3. ASENTAJAN OHJE

Ohjauskeskuksen sähköiset liitännät saa suorittaa vain siihen oikeutettu ammattitaitoinen sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaan. Ohjauskeskuksen asennuksesta vastaavan on annettava ohjauskeskuksen mukana tuleva asennus- ja käyttöohje, sekä tarvittava käyttökoulutus kiukaan ja ohjauskeskuksen käyttäjälle ennen asennustyön luovuttamista!

Saadaksesi kokonaiskuvan Harvia Fenix ohjauskeskuksesta katso kuva 1.

3.1. Ohjausyksikön asentaminen

Harvia Fenix -ohjausyksikkö on varustettu pöytämallin lataustelineellä, joka voidaan kiinnittää pöytään ruuvilla. Latausteline voidaan kiinnittää myös seinään erillisen seinäkiinnityspellin avulla. Telineettä asennettaessa on huomioitava etäisyys lähimpään pistorasiaan. Lataustelineen sähköjohdon pituus on noin 1,5 m. Seinäkiinnityspelti kiinnitetään seinään kolmella ruuvilla ja latausteline kiinnittyy seinäkiinnityspeltiin kahdella ruuvilla. Latausteline asennetaan saunahuoneen ulkopuolelle kuivaan tilaan, jonka ympäristölämpötila $>0^{\circ}\text{C}$. Ohjausyksikkö voidaan tarvittaessa kiinnittää lataustelineeseen ruuvilla. Katso kuva 2.

Lataustelinettä asennettaessa on varmistettava radiolinkin kantavuus (n. 10 m) tehoyksikölle. Kantavuus vaihtelee rakenteista johtuen.

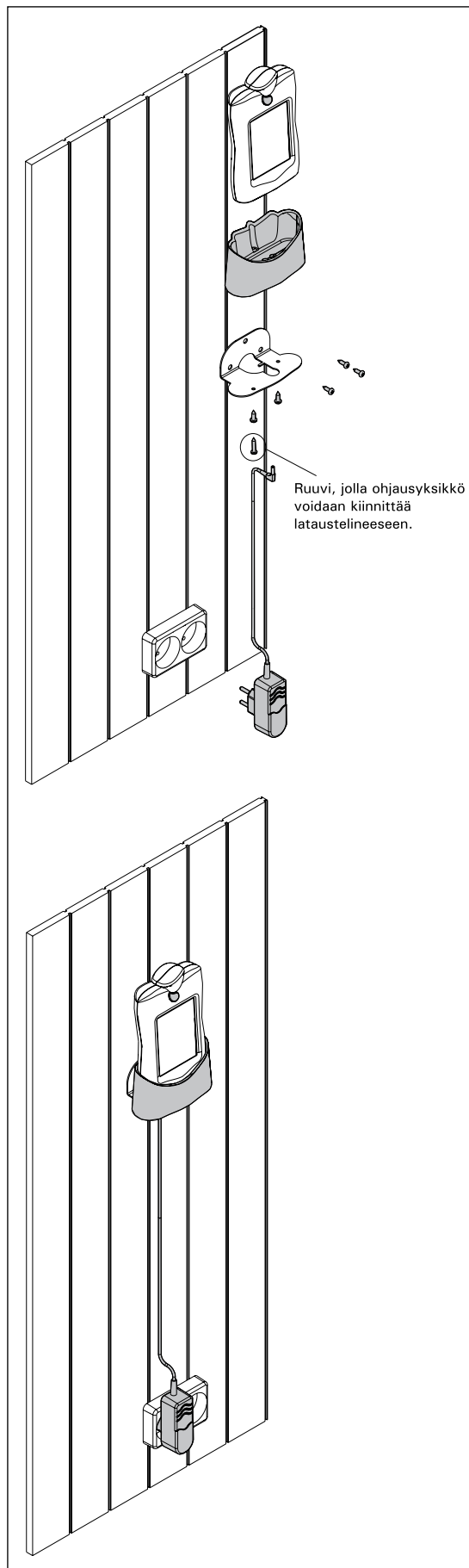
Ohjausyksikkö voidaan myös kytkeä tehoyksikköön kiinteästi kaapelilla. Tällöin ohjausyksikkö saa käyttöjännitteensä yhdyskaapelia pitkin, eikä akkuja saa asentaa. Kytettäessä ohjausyksikkö kiinteästi, voidaan se kiinnittää seinään erillisen seinäkiinnitteisen takakannen avulla. Katso kuva 3. Tällöin lataustelinettä ei tarvitse käyttää.

Ensimmäisellä käynnistys kerralla laite automaattisesti ohjaa kalibroimaan kosketusnäytön, näyttö opastaa painamaan kohtia näytöllä kalibroinnin suorittamiseksi. Seuraavaksi laite opastaa asettamaan halutun käyttökielen, viikonpäivän ja kelloajan. Tee tarvittavat valinnat ja hyväksy ne. Jos laite ei siirry automaattisesti yllämainittuihin kohtiin, voidaan ne suorittaa myös manuaalisesti (kts. pikakäyttöohje).

Ohjausyksikön ensimmäisellä käyttöönottokerralla tulee asentajan valita asennetut ominaisuudet käyttöön huoltovalikon kautta.

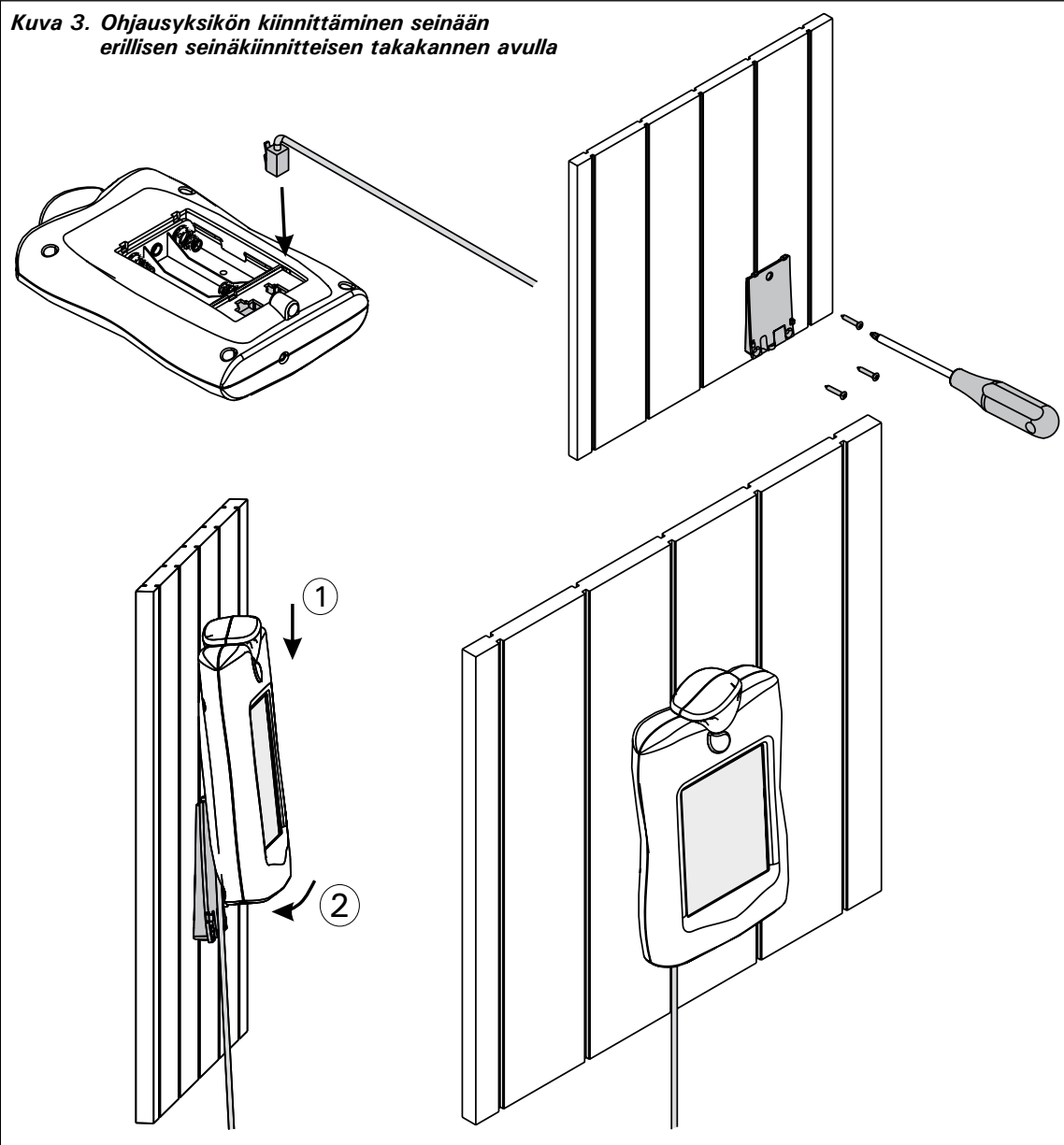
Näytöllä näkyviä Toimintoikoneja voidaan lisätä tai poistaa seuraavasti:

1. Siirry **Päävalikkoon**. 
2. Selaa Päävalikkoa sivuvaihdon avulla, kunnes löytyy kohta **Muut asetukset**, valitse kohta.
3. Selaa valikkoa kohtaan **Huoltovalikko**, anna **avainkoodi 6143**.
Hyväksy painamalla  **Hyväksy/jatka**.
4. Valitse **Asennetut/sallitut ominaisuudet**.
Toiminnon alta aktivoidaan tarvittavat ominaisuudet, jotka luovat toimintoikonin ohjausyksikön näytölle. 
5. Hyväksy tehdyt valinnat. 
6. Valitse AUX-lähdön toiminta ja paina **Hyväksy**.

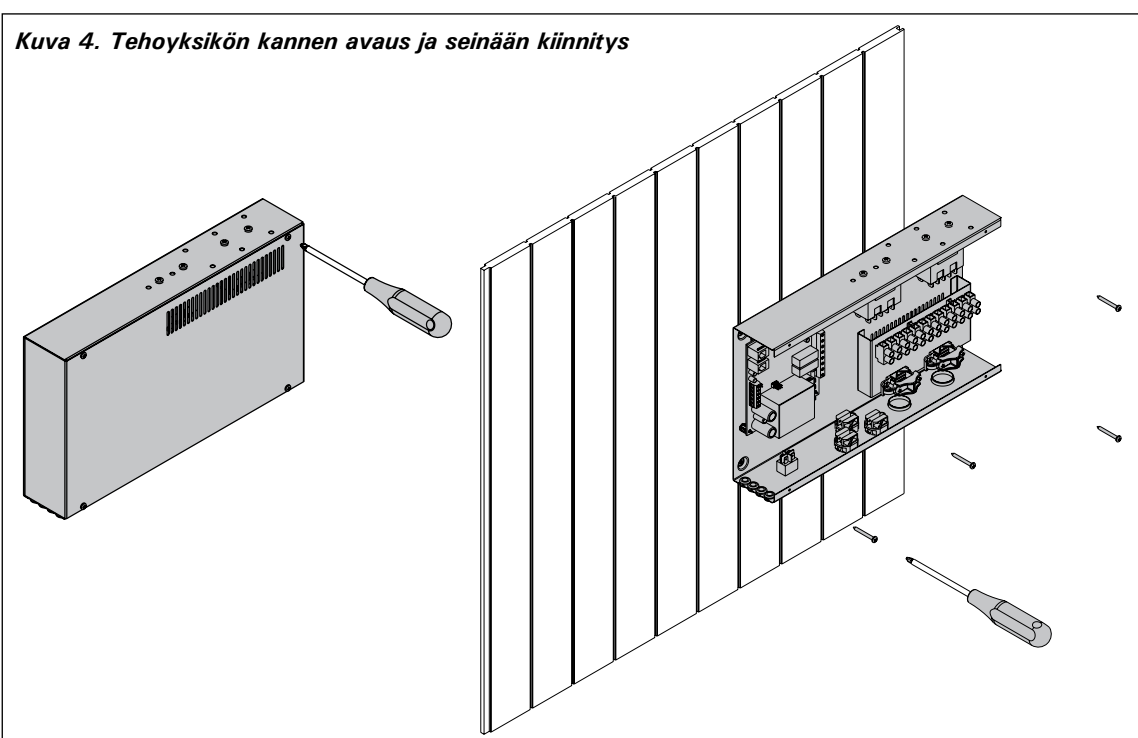


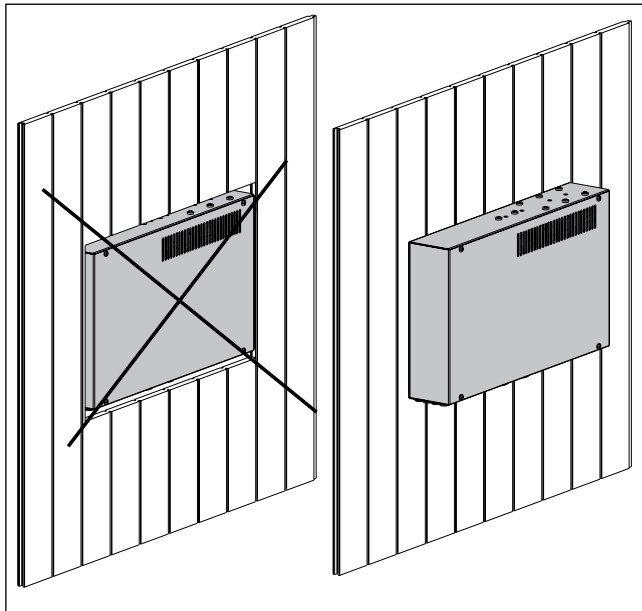
Kuva 2. Lataustelineen asentaminen seinään

**Kuva 3. Ohjausyksikön kiinnittäminen seinään
erillisen seinäkiinnitteisen takakannen avulla**



Kuva 4. Tehoyksikön kannen avaus ja seinään kiinnitys





Kuva 5. Tehoyksikön asentaminen seinään

3.2. Tehoyksiköiden asentaminen

Harvia Fenix -ohjauskeskuksen tehoyksikkö sekä mahdollinen värivalon tehoyksikkö asennetaan saunahuoneen ulkopuolelle kuivaan tilaan, jonka ympäristölämpötila $>0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tehoyksiköt on mahdollista kiinnittää seinälle. Katso tehoyksikön kannen avaaminen ja seinään kiinnittäminen kuvasta 4.

Huom! Tehoyksikköä ei saa upottaa seinärakenteisiin, koska siitä seuraa tehoyksikön sisäisten komponenttien liiallinen kuumeneminen ja laitteen tuhoutuminen. Katso kuva 5.

3.2.1. SACF150 kiukaan tehoyksikön sähkökytkennät

SACF150 kiukaan tehoyksiköllä ohjataan sähkökiuasta teholtaan max. 15 kW.

Lisäksi tehoyksiköllä voidaan ohjata saunan valaistusta (max. 100 W) ja vaihtoehtoisesti AUX-lähdöstä (max. 100 W) saunan valmiuden merkkivaloa, tuuletuksen ohjausta tai rakennuksen

Taulukko 1.

Kiuasteho kW	Sulake A	Syöttö-kaapeli	Liitäntäkaapeli 400V 3N ~
0-6 kW	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5
< 6-11 kW	3 x 16	5 x 2,5	5 x 1,5
< 11-15 kW	3 x 25	5 x 6,0	5 x 2,5

Taulukko 2.

Kiukaan tyyppi	Teho (kW)	Sulake A	Syöttö-kaapeli	Liitäntäkaapeli 400V 3N ~
KV50SE	5,0	3 x 10	5 x 1,5	7 x 1,5
KV60SE	6,0	3 x 10	5 x 1,5	7 x 1,5
KV80SE	8,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
KV90SE	9,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
T7C	7,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
T9C	9,0	3 x 16	5 x 2,5	7 x 2,5
K11GS	10,3	3 x 16	5 x 2,5	5 x 1,5 + 4 x 1,5*
K13,5GS	13,5	3 x 20	5 x 6,0	5 x 2,5 + 4 x 1,5*
K15GS	15,5	3 x 25	5 x 6,0	5 x 2,5 + 4 x 1,5*

*) Katso Club Combi-kiukaan asennusohjeesta lisätietoja

sähkölämmityksen poiskytkentää. AUX-lähdön toiminta valitaan ohjausyksiköstä, katso kohta 2.9.9. a).

SACF150-tehoyksikköön on kytkettävä saunan lämpötila-anturi. Lisäksi haluttaessa voidaan kytkeä lisävarusteena kosteusanuri, jolloin ohjausyksikkö ilmaisee saunan kosteuden. Ohjeet antureiden asentamisesta saunaan kohdassa 3.2.5.

Tehoyksikön sähkökytkennät tehdään kuvan 6 mukaisesti. Käytettäessä langatonta yhteyttä on kytkemisen jälkeen tehoyksikkö paritettava ohjausyksikön kanssa, katso kohta 2.9.4.

Taulukossa 1 on esitetty kiuastehoittain tarvittavat kaapelipaksuudet sekä sulakekoot käytettäessä Fenix-tehoyksikköä SACF150. Tarkemmat asennustiedot tulee tarkistaa valitun kiuasmallin asennusohjeesta.

3.2.2. SACF165S höyrystinkiukaan tehoyksikön sähkökytkennät

SACF165S höyrystinkiukaan tehoyksiköllä ohjataan kiuasta max. 15 kW ja höyrystintä max. 5 kW, tai niiden yhdistelmiä Combi-kiukaita max. 16,5 kW.

Lisäksi tehoyksiköllä voidaan ohjata saunan valaistusta (max. 100 W) ja vaihtoehtoisesti AUX-lähdöstä (max. 100 W) saunan valmiuden merkkivaloa, tuuletuksen ohjausta tai rakennuksen sähkölämmityksen poiskytkentää. AUX-lähdön toiminta on valittava ohjausyksiköstä, katso kohta 2.9.9. a).

SACF165S-tehoyksikköön on kytkettävä saunan lämpötila- ja kosteusanuri. Ohjeet antureiden asentamisesta saunaan, katso kohta 3.2.5.

Tehoyksikön sähkökytkennät tehdään kiukaasta riippuen kuvien 7–9 mukaisesti. Käytettäessä langatonta yhteyttä on kytkemisen jälkeen tehoyksikkö paritettava ohjausyksikön kanssa, katso kohta 2.9.4.

Taulukossa 2 on esitetty kiuastyypeittäin tarvittavat kaapelipaksuudet sekä sulakekoot käytettäessä Fenix-tehoyksikköä SACF165S. Tarkemmat asennustiedot tulee tarkistaa valitun kiuasmallin tai höyrystimen asennusohjeesta.

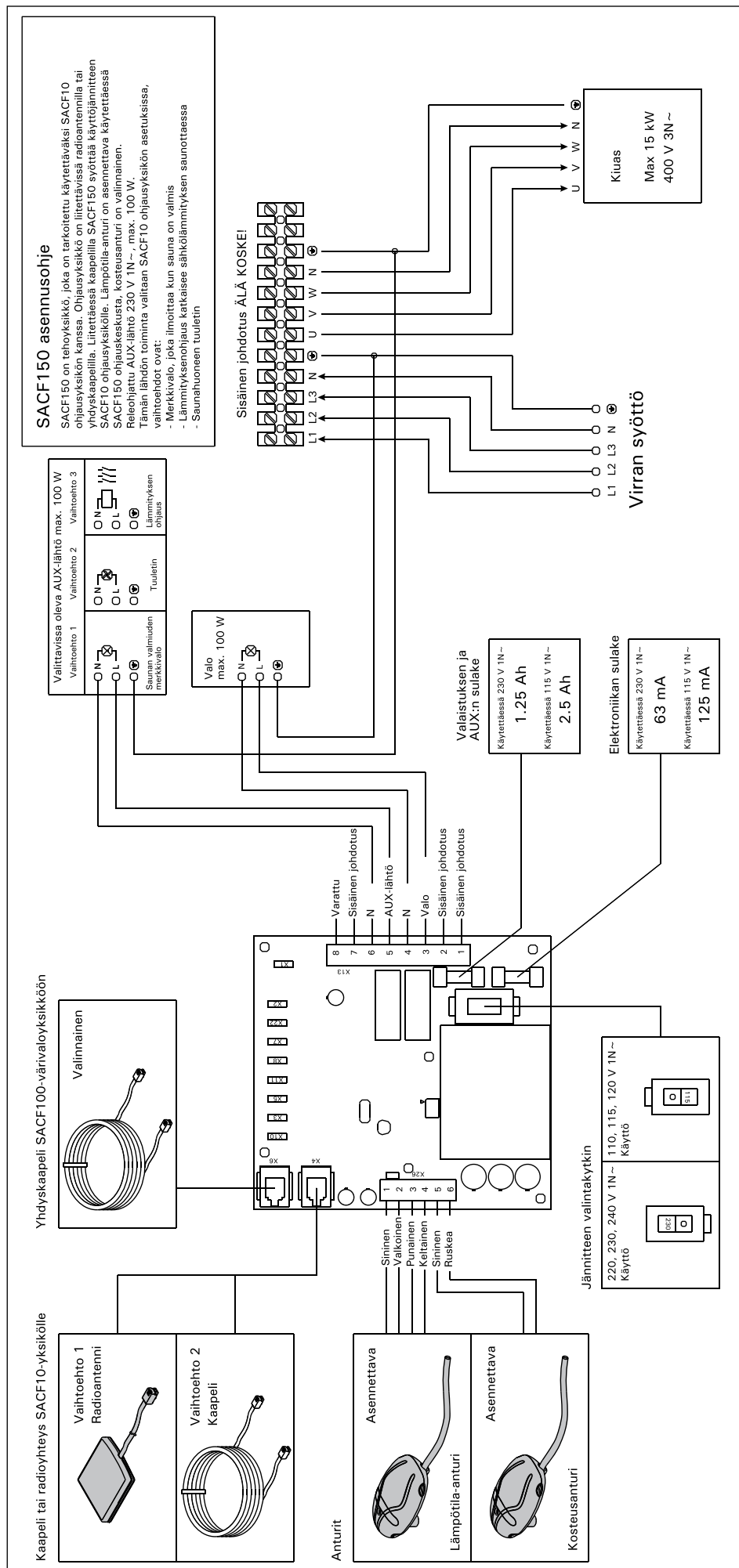
3.2.3. SACF100 värivalotehoyksikön sähkökytkennät

Värivalotehoyksiköllä SACF100 voidaan ohjata kahta Harvia Colour Light -värivaloa, jos käytetään värivalolamppuja, jotka ovat nimellisarvoltaan enintään 50 W/12 V DC. Sähköiset kytkennät tehdään kuvan 10 mukaisesti.

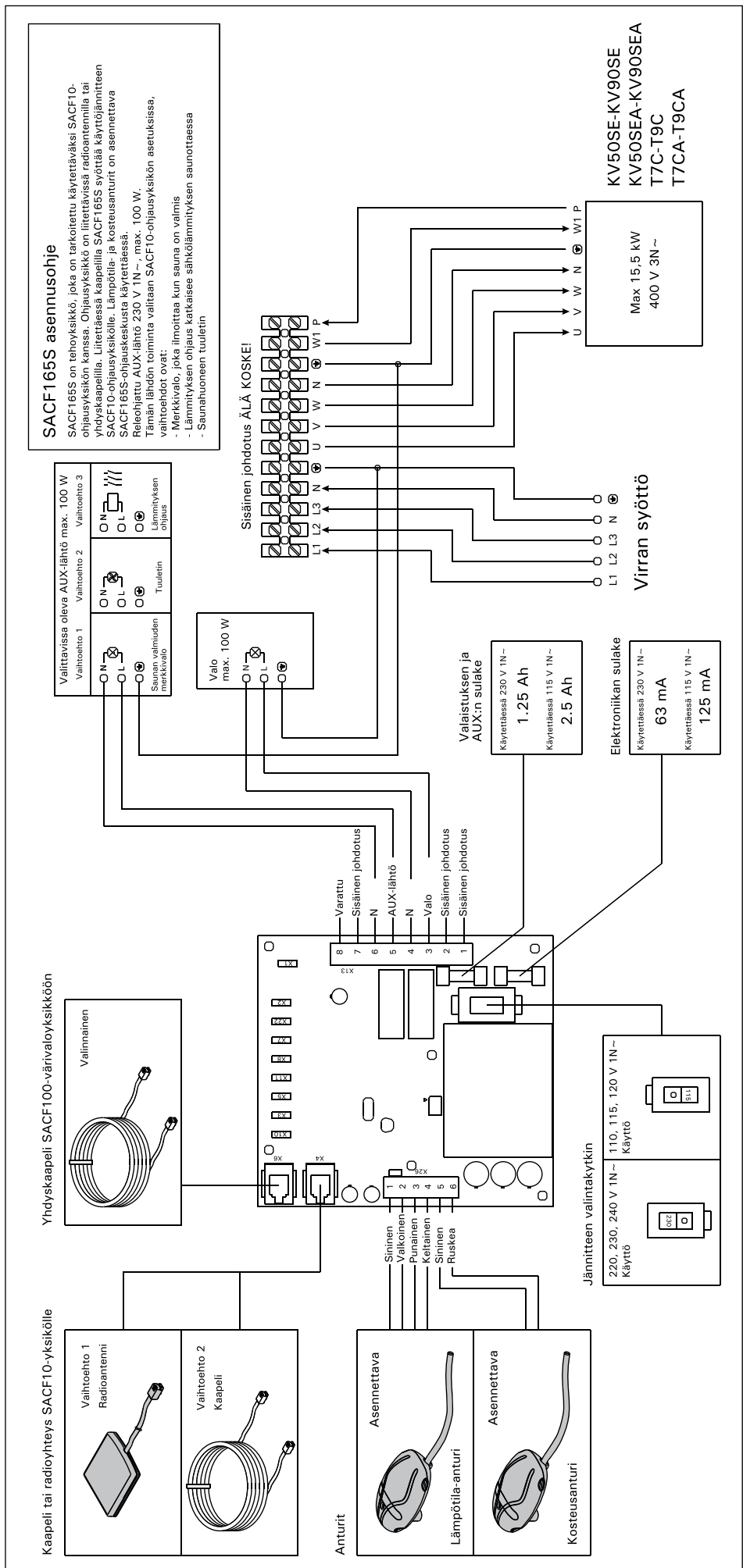
Värivalotehoyksikkö liitetään SACF150- tai SACF165S-tehoyksikköön mukana toimitettavalla yhdyskaapelilla, jonka pituus on n. 1,5 metriä. Harvia Colour Light-värivalon mukana toimitetaan liitoskaapeli (T 180 $^{\circ}\text{C}$), jolla värivalo liitetään SACF100-tehoyksikköön.

Sähköteho (230 V 1N~) tuodaan SACF100-tehoyksikölle 3 x 1,5 mm² asennuskaapelilla.

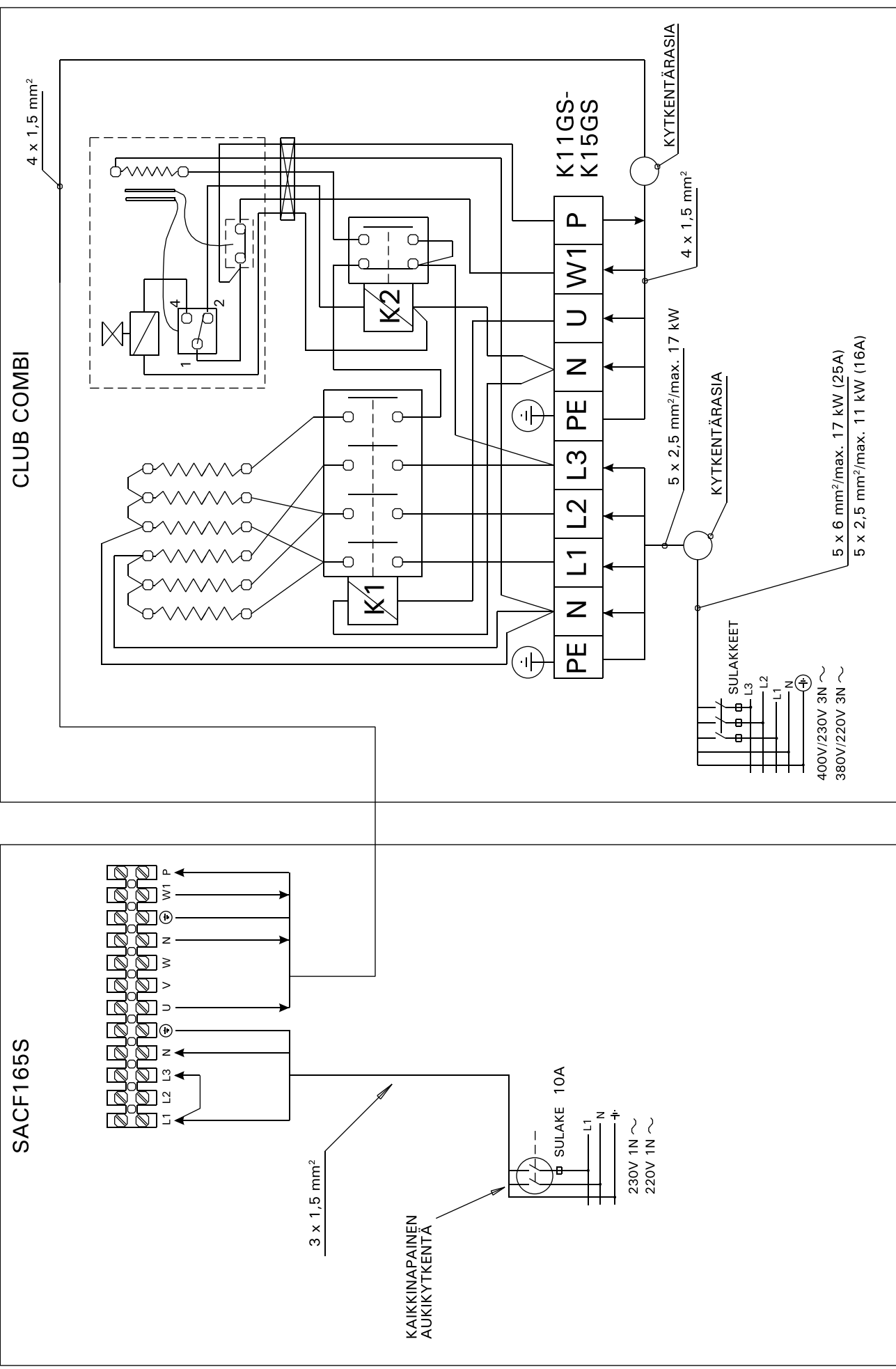
Käytettäessä värivalotehoyksikköä SACF100 on värivalotoiminto aktivoitava ohjausyksiköstä (katso kohta 2.5.1.) ja langattomassa yhteydessä ohjausyksikkö on paritettava värivalotehoyksikön kanssa (katso kohta 2.9.4.).



Kuva 6. SACF150 kiukaan tehoyksikön sähkökytkennät



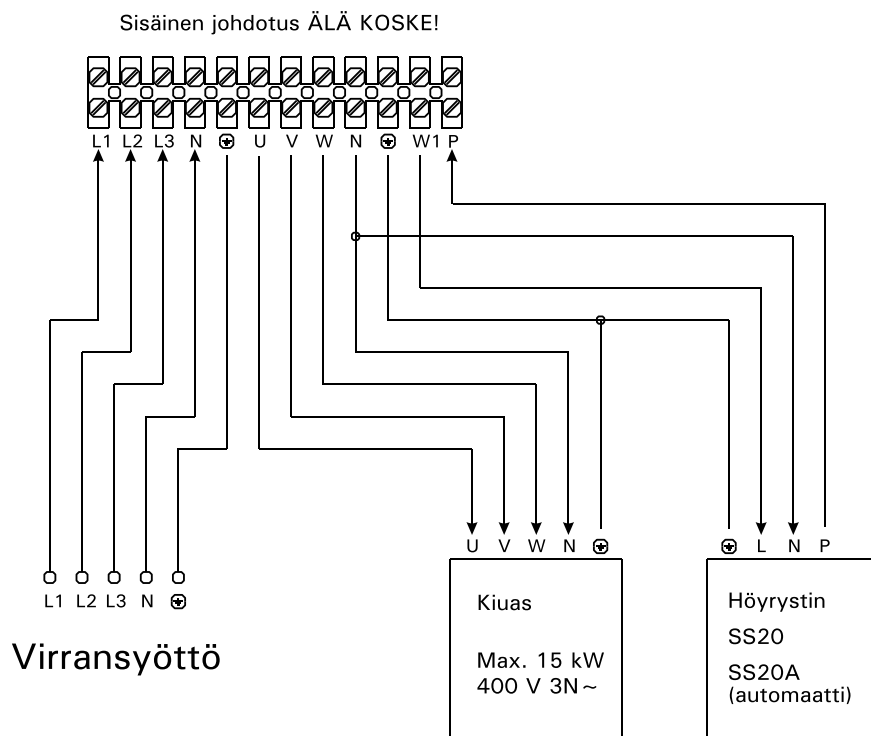
Kuva 7. SACF165S höyrystinkiukaan tehoyksikön sähkökytkennät (Combi-kiukaat)



Kuva 8.

SACF165S

Kiuas ja höyrystin SS20/SS20A



Kuva 9. SACF165S-tehoyksikön sähkökytkennät (kiuas ja SS20/SS20A-höyrystin)



3.2.4. Radioantennin asennus

Käytettäessä langatonta yhteyttä SACF150- tai SACF165S-tehoyksiköihin kytketään radioantenni. Radioantenni asennetaan tehoyksikön läheisyyteen kuvan 11 mukaisesti kaksipuolisella teipillä.

3.2.5. Lämpötila- ja kosteusantureiden asennus Saunan seinään kiinnitettävät kiukaat ja seinämällin Combi-kiukaat (kuva 12):

Lämpötila-anturi asennetaan saunan seinälle, kiukaan yläpuolelle, kiukaan leveyssuuntaiselle keskilinjalle, 100 mm katosta alaspäin.

Lattiamallin kiukaat ja lattiamallin Combi-kiukaat (kuva 13):

Vaihtoehto 1

Lämpötila-anturi asennetaan saunan seinälle, kiukaan yläpuolelle, kiukaan leveyssuuntaiselle keskilinjalle, 100 mm katosta alaspäin.

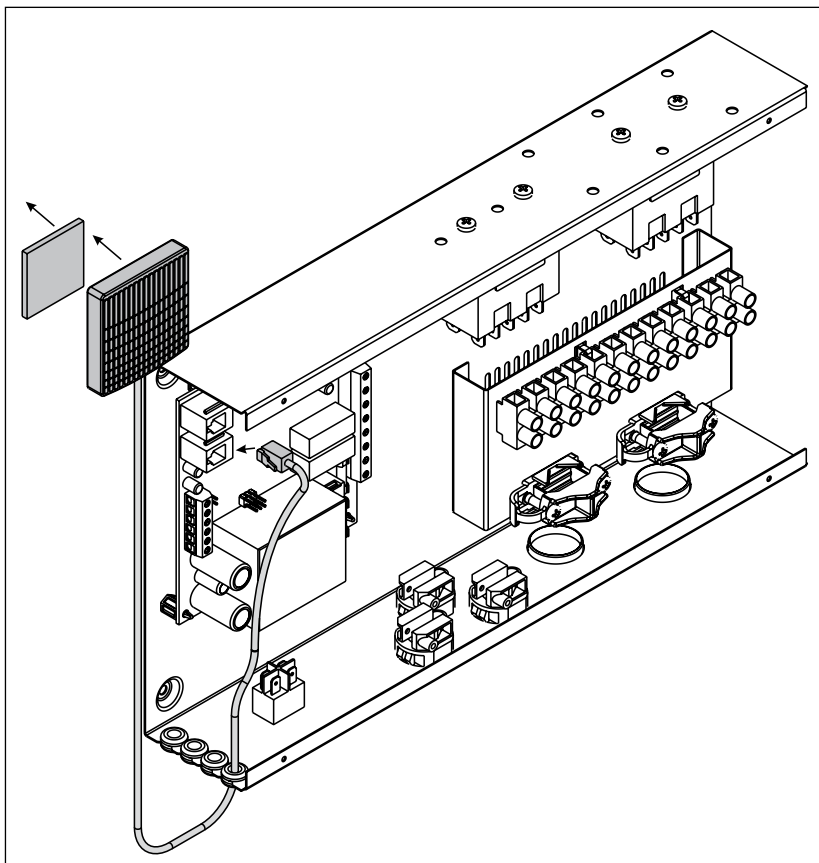
Vaihtoehto 2

Lämpötila-anturin voi myös asentaa kiukaan yläpuolelle kattoon 200 mm:n etäisyydelle kiukaan reunan keskikohdan pystylinjasta.

Lämpötila-anturin asentaminen tuuletusaukkojen läheisyyteen, katso erilliset ohjeet anturin sijoitteluun kuva 14.

Käytettäessä erillistä höyrystintä (SS20/A) tulee huomioida että ohjauskeskuksen lämpötila-anturia ei asenneta höyrystimestä purkautuvan höyryn vaikutusalueelle. Kuva 13.

Kosteusanturi tulee asentaa saunan seinään mahdollisimman kauas kiukaasta ja 500–700 mm katosta alaspäin.

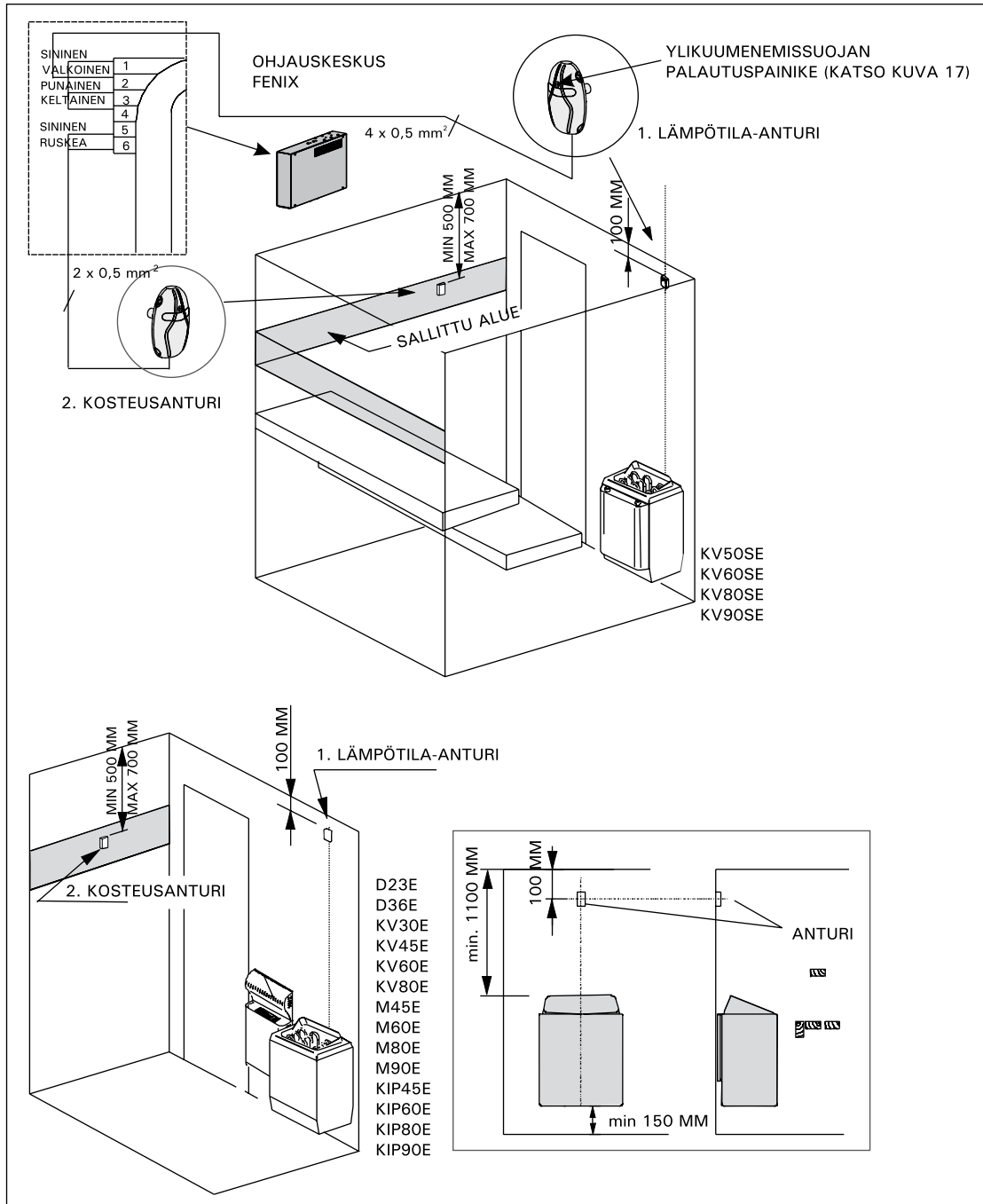


Kuva 11. Fenix-ohjauskeskuksen radioantennin asennus

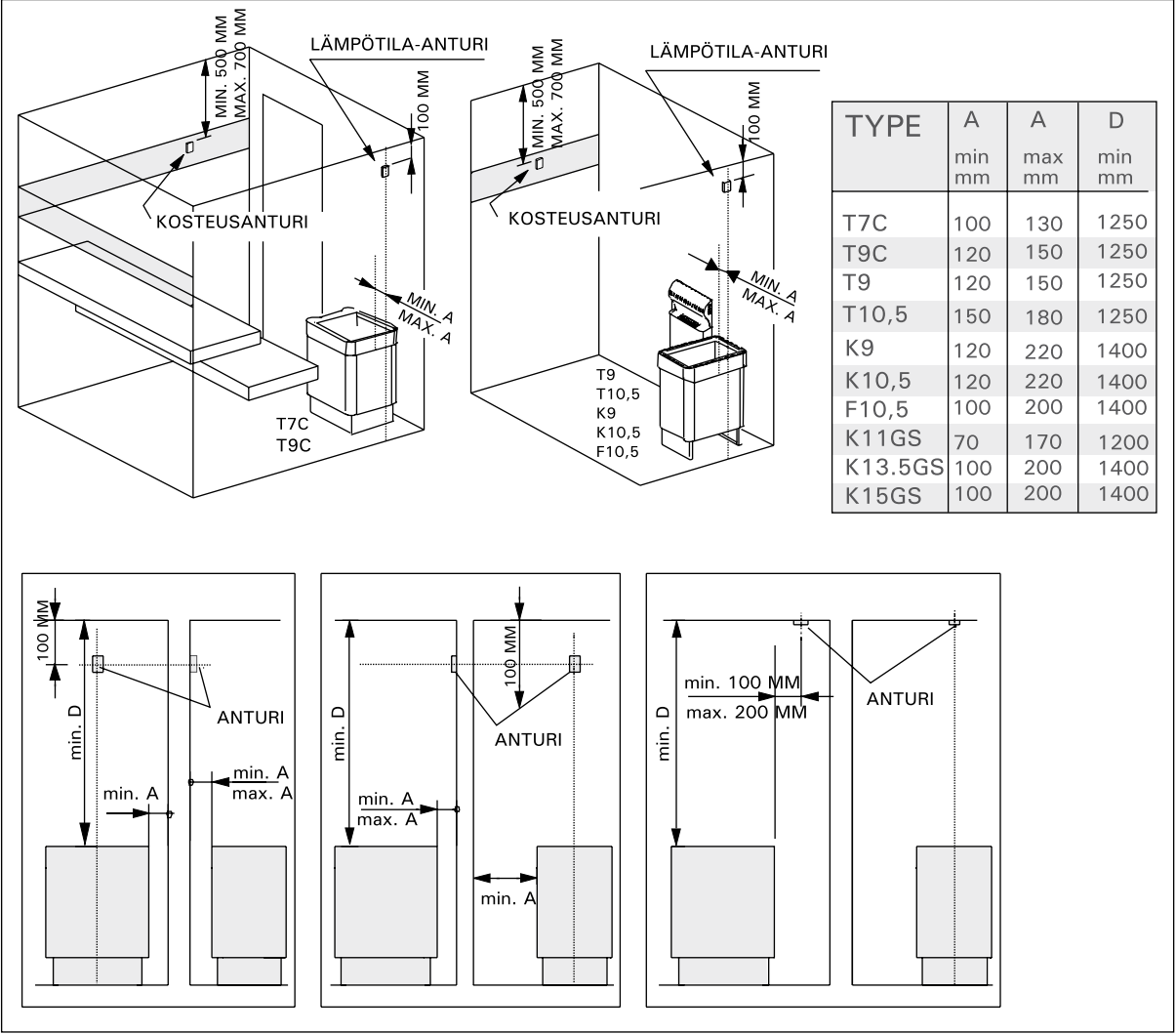
3.2.6. Ylikuumenemissuojan palautus

Ohjauskeskuksen toimintoja ohjaavat anturikotelon komponentit. Anturikotelossa on lämpötila-anturi ja ylikuumenemissuoja. Lämpötilaa tunnustelee NTC-termistori ja ylikuumenemissuojana toimii palautettava

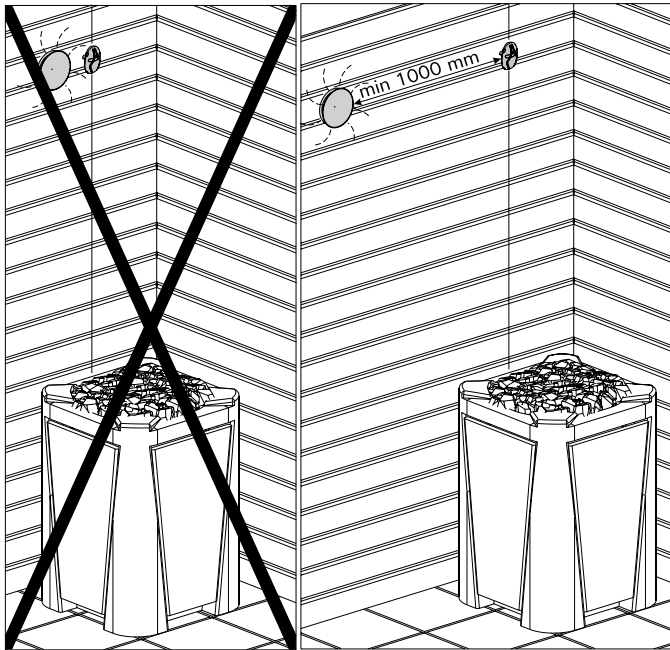
ylikuumenemissuoja, joka katkaisee vikatapauksen sattuessa kiukaan virrat pysyvästi. Jos termostaatin ylikuumenemissuoja laukeaa, voidaan se helposti palauttaa. Katso kuva 15, ylikuumenemissuojan palautuspainike.



Kuva 12. Fenix-ohjauskeskuksen lämpötila- ja kosteusanturikotelon paikka seinään kiinnitettävien kiukaiden yhteydessä.



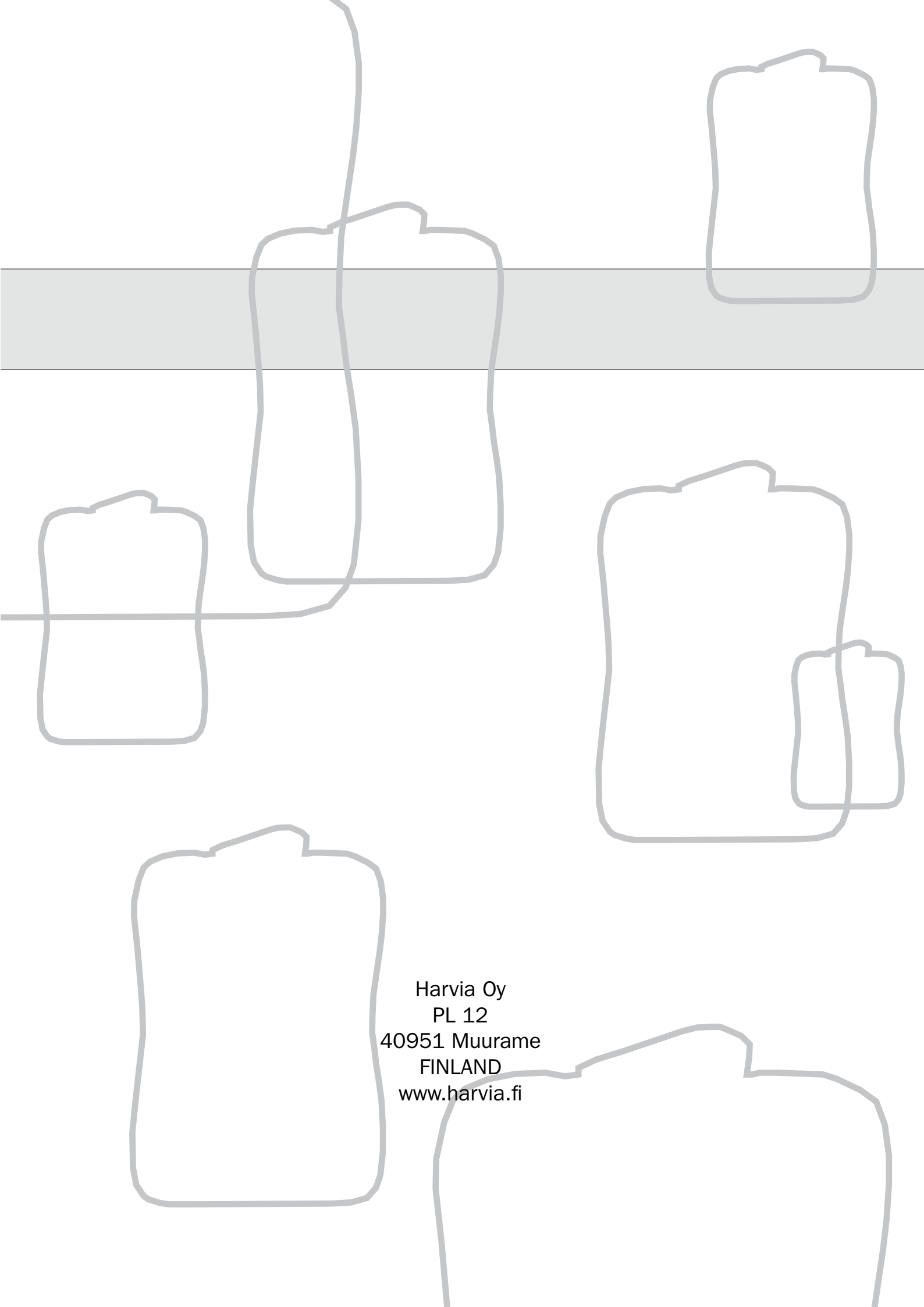
Kuva 13. Fenix-ohjauskeskuksen lämpötila- sekä kosteusanturikotelon paikka lattiamallisten kiukaiden yhteydessä.



Kuva 14. Lämpötila-anturin asentaminen tuuletusaukkojen läheisyyteen.



Kuva 15. Ylikuumenemissuojan palautuspainike



Harvia Oy
PL 12
40951 Muurame
FINLAND
www.harvia.fi