

## INNOVA OHJAIN



### STAINLESS STEEL TOUCH OHJAIN



### TOUCH OHJAIN

Ei käytössä seuraavissa maissa: USA, Kanada ja Meksiko.

SUOMI

# SISÄLLYSLUETTELO

<b>1. INNOVA OHJAUSKESKUKSEN ESITTELY</b> .....	<b>3</b>
1.1 Varoitukset.....	3
<b>2. KÄYTTÖOHJEET</b> .....	<b>4</b>
2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen .....	4
2.1.1 Saunahuoneen valo.....	5
2.2 Kiukaan tai höyrytimen* päälle laittaminen .....	6
2.2.1 Lämpötila.....	7
2.2.2 Suhteellinen Kosteus.....	7
2.2.3 Päälläoloaika .....	8
2.2.4 Tuuletin.....	8
2.2.5 Saunatila.....	8
2.2.6 Höyrytintila*(Vain combi-kiukaissa) .....	8
2.3 Esiajastus.....	9
2.3.1 Esiajastus .....	9
2.3.2 Esiajastus Kotisaunoihin.....	9
2.3.3 Esiajastus Viikkoajastuksen Kanssa Yleisiin Saunoihin .....	11
2.4 Asetusten Muuttaminen .....	13
2.5 Muita Innova Ohjauskeskus Ominaisuuksia .....	14
2.5.1 Näppäinlukitus.....	14
2.6 Combi-kiuas ominaisuudet.....	15
2.6.1 Höyrystin .....	15
2.6.2 Lämpötila ja Kosteus Saunassa.....	15
2.6.3 Saunahuoneen Kuivaus.....	15
2.6.4 KytKentäkaavio .....	16
<b>3. ETÄOHJAUS JA HÄLYTYSKYTKIN</b> .....	<b>18</b>
3.1 Hälytys .....	19
3.2 Etäohjaus.....	19
3.3 Veden Täyttö.....	20
<b>4. OHJAUSKESKUKSEN ASENNUS</b> .....	<b>21</b>
4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapeloinnit.....	21
4.2 Tehoyksikkö.....	22
4.3 Kontaktoriyksikkö.....	22
4.4 Tunnistimet .....	23
4.4.1 Tunnistimien sijainnit seinälle asennetun kiukaan kanssa.....	23
4.4.2 Tunnistimien sijainnit lattialla seisovan kiukaan kanssa, kun kiukaan etäisyys seinään on yli 200 m .....	24
4.5 Maksimi päälläoloajat.....	24
4.6 Ovitunnistin (lisävaruste).....	25
4.7 Tuuletin (lisävaruste).....	25
4.8 Valaistuksen himmennin (lisävaruste) .....	25
4.9 Erillisen käyttöpaneelin asennus.....	26
4.10 Ohjauskeskuksen pääkytkin.....	27
<b>5. VIANETSINTÄ</b> .....	<b>28</b>
<b>6. SYMBOLIT</b> .....	<b>29</b>

# 1. INNOVA OHJAUSKESKUKSEN ESITTELY

Onnittelut uudesta Innova-ohjauskeskuksestasi!

Innova-ohjauskeskus on kehitetty tekemään saunomisesta mahdollisimman nautinnollista. Voit säätää saunasi lämpötilaa, kosteutta, ilmanvaihtoa ja valaistusta (toiminnot saattavat poiketa eri malliversioilla). Innova ohjauskeskukset ovat saatavilla joko erikseen asennettavalla tai tehoyksikköön liitetyllä käyttöpanelilla. Seuraavat ohjeet antavat valmiudet ohjauskeskuksen asetusten muuttamiseen ja käyttämiseen. Lue ohjeet huolella ennen käyttöä.



## 1.1 Varoitukset

1. Vain valtuutettu sähköasentaja voi tehdä asennustyön ja suorittaa mahdolliset huoltotyöt ja korjaukset. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.
2. Ennen asennusta, korjausta tai ohjauskeskuksen kannen avaamista, tehoyksikkö ja mahdollinen kontaktoriyksikkö tulee irroittaa sähköverkosta.
3. Ennen asennusta tarkasta sähköverkon jännitteen soveltuvuus.
4. Tarkasta tunnistimien sijainti asennusohjeiden mukaisesti. On tärkeää asentaa tunnistimet oikein. Liian lähellä tunnistimia olevat ilmanvaihtoventtiilit viilentävät tunnistimia liikaa ja aiheuttavat kiukaan ylikuumentumisen.
5. Ohjauskeskus tulee asentaa huonelämpötilaan, 0-40°C, älä asenna sitä saunaan sisälle.
6. Älä kastele ohjauskeskusta tai kontaktoriyksikköä. Käytä ohjauskeskuksen puhdistamiseen kevyesti kostutettua kangasta ja mietoa pesuainetta. Varmista että yksikkö on täysin kuiva ennen uudelleenkäynnistämistä.

## 2. KÄYTTÖOHJEET

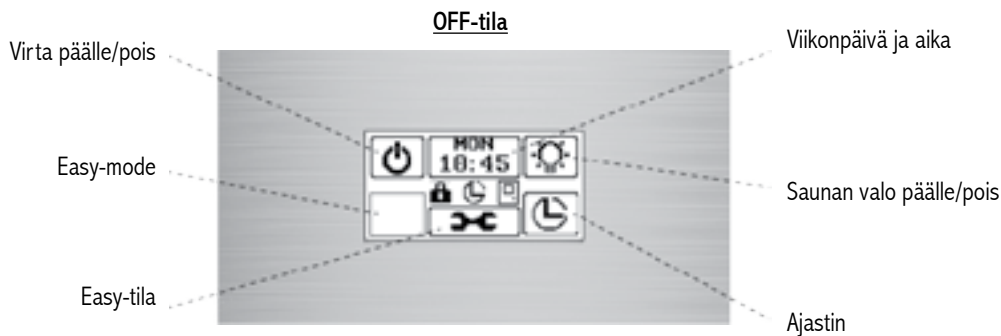


### 2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen

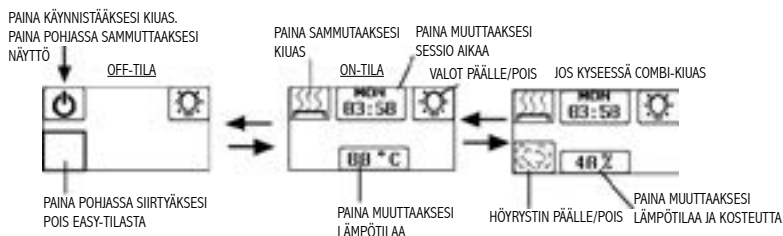
Käynnistäessäsi ohjauskeskuksen, Innova Touch- ohjauspaneeli käynnistyy automaattisesti ja se menee OFF-tilaan.



OFF-tilassa on mahdollista muuttaa asetuksia, lisätä ajastinaikoja, käynnistää kiuas, käyttää valoja, kytkeä näppäinlukko ja siirtyä Easy-tilaan.



Easy-tilassa suurin osa painikkeista on otettu pois. Tämä ominaisuus tekee paneelista nopea- ja helppokäyttöisen. Paina easy-painiketta pohjassa kunnes siirryt easy-tilaan. Easy-tilassa voit käynnistää/sammuttaa kiukaan, höyrystimen, ja valot. Lämpötilaa ja sessioaikaa voi myös säätää.

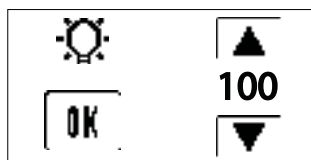


## Virran katkaisu

Katkaistaksesi virran näytöstä, odota yksi minuutti koskematta näyttöön, jonka jälkeen taustavalo sammuu automaattisesti. Tämän jälkeen näyttö sammuu automaattisesti tunnin odotuksen jälkeen paitsi jos päällä on aktiivisia esiajastuksia tai automaattinen vesisäiliön tyhjennys- toiminto odottaa tyhjentämistä.

### 2.1.1 Saunahuoneen valo

Katkaistaksesi virran näytöstä, odota yksi minuutti koskematta näyttöön, jonka jälkeen taustavalo sammuu automaattisesti. Tämän jälkeen näyttö sammuu automaattisesti tunnin odotuksen jälkeen paitsi jos päällä on aktiivisia esiajastuksia tai automaattinen vesisäiliön tyhjennys- toiminto odottaa tyhjentämistä.





## 2.2 Kiukaan tai höyrystimen\* päälle laittaminen ja sammuttaminen

### OFF-tila

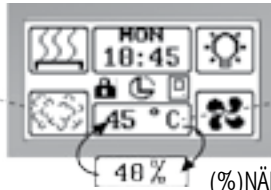
Kiuas Päälle



\* ei kaikissa kiuasmalleissa

### ON-tila

Höyrystin\* Päälle



Lämpötila ja kosteus\*

(%)NÄKYVISSÄ JOS KOSTEUSTUNNISTIN ON LÄSNÄ KUVAKE VAIHTUU 3 SEKUNNIN VÄLEIN.

Käynnistä kiuas painamalla virta-kuvaketta, jolloin näyttö siirtyy ON-tilaan.

ON-tilassa toiminnot jotka ovat aktiivisia, niiden kuvakkeet ovat animoituja. Jos haluat käynnistää/sammuttaa höyrystimen, paina höyrystin-kuvaketta\*.

Kiuas ja höyrystin sammutetaan painamalla kiuas-kuvaketta, jolloin näyttö siirtyy OFF-tilaan.

### VAROITUS



Tarkasta aina ennen kiukaan käynnistämistä, ettei kiukaan päällä tai suojaetäisyyksien sisällä ole mitään palavaa kuten pyyhkeitä. Huomioi turvaetäisyydet, löytyvät kiukaan ohjekirjasta.

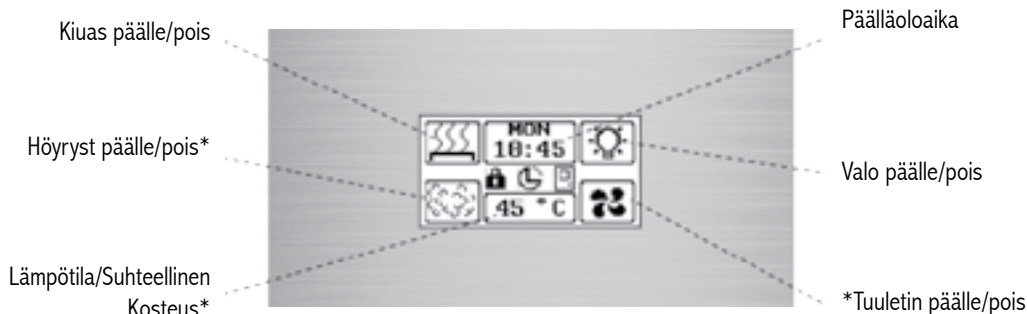
## Nuolinäppäimet



Kun kiuas (tai höyrystin) on kytketty päälle näyttö siirtyy ON tilaan. Käyttäjä voi muuttaa asetuksia painamalla haluttua arvoa näytössä ja käyttämällä nuolisymboleita arvon muuttamiseen.

Nuolinäppäimet ovat toistuvia. Kun pidät näppäintä pohjassa, muuttuja muuttuu kiihtyvällä nopeudella.

### ON-tila

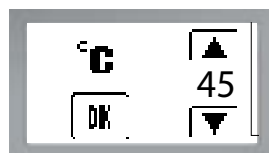


### 2.2.1 Lämpötila

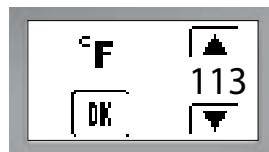
45 °C

Paina lämpötila-symbolia ja käytä nuolinäppäimiä muutaaksesi lämpötila halutuksi. Kun lämpötila on muutettu, käyttäjä voi tallentaa asetukset ja palata edelliseen näyttöön painamalla OK-painiketta.

Jos lämpötilasymbolin painamisen jälkeen käyttäjä ei paina mitään näppäintä viiteen sekuntiin, saunahuoneen sen hetkinen lämpötila näytetään ja mahdolliset muutokset tallennetaan.



Lämpötilayksikkö = Celcius



Lämpötilayksikkö = Fahrenheit

### 2.2.2 Suhteellinen Kosteus

RH%

Suhteellista kosteutta voi muuttaa vain, jos käytössä on Combi-kiuas. Suhteellisen kosteuden valintaikkuna tulee näkyviin painamalla ensin lämpötila-painiketta ja sen jälkeen OK-painiketta. Valitse haluamasi kosteus nuolinäppäimillä ja hyväksy muutokset painamalla OK-painiketta.



Jos kosteussymbolin painamisen jälkeen käyttäjä ei paina mitään näppäintä viiteen sekuntiin, saunahuoneen todellinen kosteus näytetään ja mahdolliset muutokset tallennetaan.

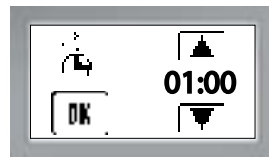
### 2.2.3 Päällöoloaika

MON  
10:45

Paina päällöoloaikaa ON-tilassa ja käytä nuolinäppäimiä muuttaaksesi ajan halutuksi. Kun aika on muutettu, käyttäjä voi tallentaa ajan ja palata edelliseen näyttöön painamalla OK-painiketta.

Jos päällöoloaikasympolin painamisen jälkeen käyttäjä ei paina mitään näppäintä viiteen sekuntiin, jäljellä oleva päällöoloaika näytetään ja mahdolliset muutokset tallennetaan.

Jos päällöoloaika muutetaan ensimmäisen viiden minuutin aikana käynnistämisestä, asetukset tallentuvat seuraavan kerran oletusasetukseksi.



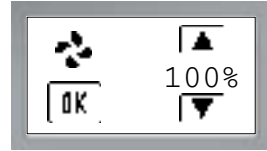
Kun päällöoloaika on kulunut umpeen, varoi tusääni ilmoittaa sen käyttäjälle. Sen jälkeen kiuas (höyrystin) sammuu ja ohjauskeskus menee OFF-tilaan tai Kuivaustilaan\* (vain höyrystimen kanssa).

Päällöoloajan voi lopettaa aiottua aikaisemmin painamalla Päälle/Pois näppäintä. Ohjauskeskus menee OFF-tilaan tai kuivaustilaan. Kuivaustilan voi keskeyttää painamalla ESC-painiketta kuivauksen aikana. Virheellisestä näppäilystä tai valinnasta varoitetaan lyhyellä ja matalalla varoitussäänellä.

### 2.2.4 Tuuletin



Tämä toiminto ei ole asennettuna kaikkiin malleihin. Paina tuuletinsymbolia ja valitse tuulettimen nopeus 5-100% välillä. Kun nopeus on muutettu halutuksi, käyttäjä voi tallentaa asetukset ja palata edelliseen näyttöön painamalla O K-painiketta. Kun tuuletin on päällä, Tuuletin Päällä symboli on animoitu.



Jos mitään ei paineta 5:een sekuntiin, talletuu muutokset automaattisesti. Kun tuuletin kuvaketta painetaan uudestaan, tuuletin menee pois päältä ja kuvakkeen animaatio pysähtyy.

### 2.2.5 Saunatila



Kun saunatila aktivoidaan, saunan symboli ilmestyy näyttöön. Jos käyttäjä painaa saunasymbolia, kiuas sammuu ja näyttö menee OFF-tilaan tai kuivaustilaan\*.

### 2.2.6 Höyrystintila\* (Vain combi-kiukaissa)



Höyrystin voidaan kytkeä päälle kiukaan ollessa päällä. Kytke höyrystin päälle tai pois päältä painamalla höyrystin-kuvaketta.

Höyrystin on päällä, kun höyrystin-kuvake on animoitu.





## 2.3 Esiajastus

### OFF-tila



Kello-kuvakkeen ollessa näkyvissä ajastin on päällä.

Esiajastuskuvake



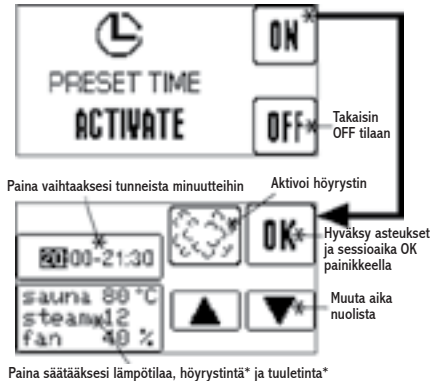
Innova Touch ohjauskeskuksessa on viikkoajastin, jonka voi ohjelmoida viikon jokaiselle päivälle erikseen 3 esiajastusta.

Tämä toiminto onsaatavilla yleisiin saunoihin, hotelleihin ja muihin vastaaviin kohteisiin.

### 2.3.2 Esiajastus Kotisaunoihin

Yksityisiin kotisaunoihin viikkoajastinta ei ole saatavilla. Vain yksi esiajastus voidaan tehdä kerralla. Esiajastus voidaan asettaa maksimissa 6 tuntiin kotikäytössä IEC 60335-2-53 mukaisesti.


Kun kotisaunan esiajastussymbolia painetaan OFF-tilassa, seuraavanlainen näyttö tulee esille.



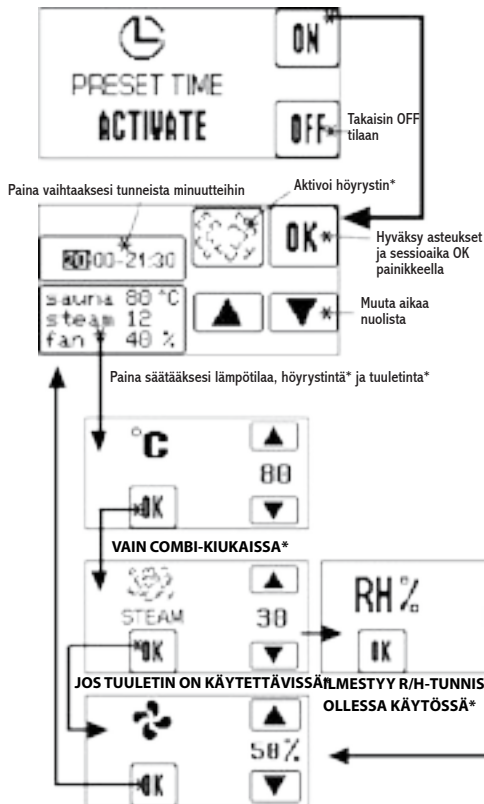
Paina esiajastus-kuvaketta OFF-tilassa päästäksesi Asetustilaan.



Tämän jälkeen voit siirtyä edelleen muuttamaan esiajastus asetuksia painamalla ON-kuvaketta. Voit palata takaisin OFF-tilaan painamalla OFF-painiketta, jolloin ajastin ei ole käytössä.

**HUOMIO**   
Ajastimen oletusasetus on asennettu kotisauna käyttöön.

Painamalla OFF-kuvaketta siirryt takaisin OFF-tilaan. Jos käytössä on jo aktiivinen esiajastin, sen voi ottaa pois käytöstä painamalla OFF-painiketta. Painamalla ON-kuvaketta siirryt muuttamaan saunasession asetuksia.



Voit aktivoida höyrystimen painamalla höyrystin-kuvaketta. Painamalla kellonaikaa voit siirtää kursoria. Halutessasi säätää lämpötilaa, höyrystintä\* tai tuuletinta\*, paina "sauna"-tekstiä jonka jälkeen voit muuttaa arvoja nuolinäppäimillä. Hyväksy asetukset ja tallenna esiajastus painamalla OK-painiketta, jonka jälkeen palaat automaattisesti OFF-tilaan.

\*) Valittavissa olevat toiminnot vaihtelevat malleittain.

Kun halutut asetukset ja session ajankohta on valittu, tallennetaan sessio painamalla OK-painiketta.

Jos kello kuvake on näkyvässä esiajastus on silloin aktiivinen.



Kello-kuvakkeen ollessa näkyvässä ajastin on päällä.



Kello-kuvakkeen ollessa pois näkyvästä, ajastin on pois päältä.

## 2.3.3 Esiajastus Viikkoajastuksen Kanssa Yleisiin Saunoihin

### OFF-tila

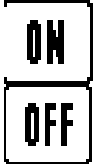


Kello-kuvakkeen ollessa näkyvässä ajastin on päällä.

Esiajastuskuvake



Paina esiajastus-kuvaketta OFF-tilassa päästäksesi asetustilaan.

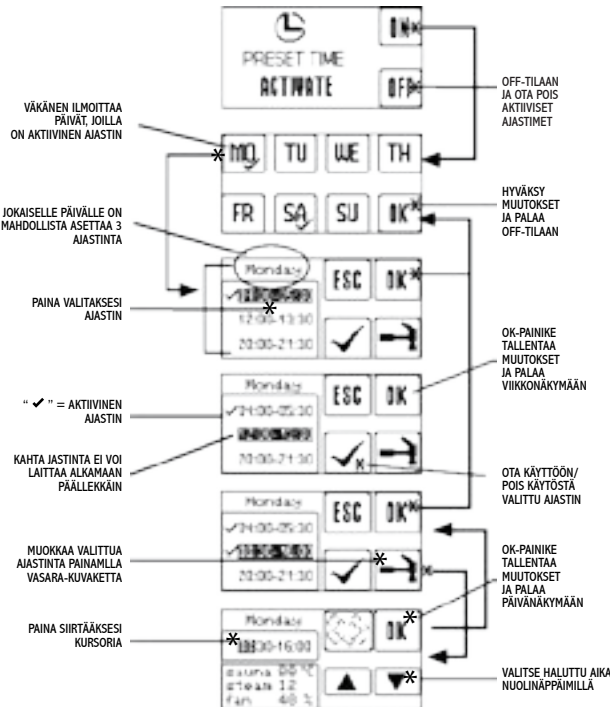


Tämän jälkeen voit siirtyä edelleen muuttamaan saunomis asetuksia painamalla ON-kuvaketta. Voit palata takaisin OFF-tilaan painamalla OFF-painiketta, jolloin ajastimet eivät ole käytössä.

Viikkoajastin on käytettävissä vain, jos maksimi päälläoloajaksi on valittu 12 tuntia tai enemmän. (Kt. kohta sivu 22.) Kun maksimi päälläoloajaksi on valittu 12 tuntia, ajastettu uudelleen käynnistys ei ole mahdollinen kiukaan sammuttamista seuraavaan 6 tunnin aikana (IEC 60335-253).

### HUOMIO

Ennen esiajastuksen käyttämistä tarkasta, että ohjauskeskuksen päivämäärä ja kellonaika ovat oikein. Katso kohta 2.5.



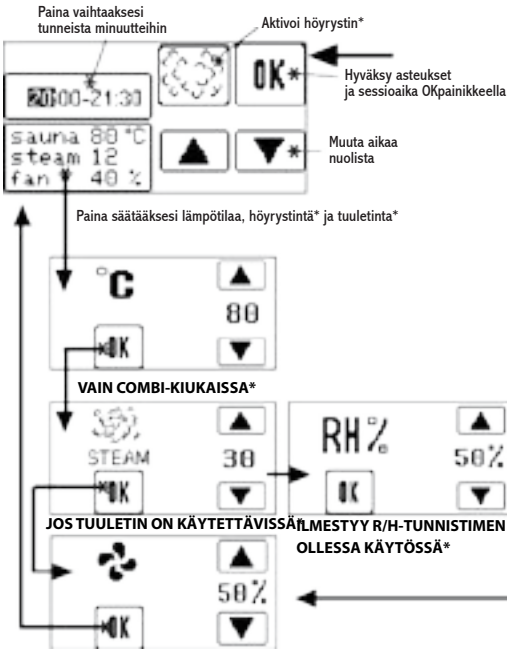
Painettuasi ON-kuvaketta siirryt automaattisesti viikkonäkymään. Päivät joissa on ✓-merkki sisältävät aktiivisen ajastimen. Painamalla kyseistä päivää 3 sekuntia saat kyseiseltä päivältä pois kaikki aktiiviset ajastimet. Voit asettaa ja muokata ajastimia klikkaamalla kyseistä päivää, jolloin siirryt päivänäkymään.

Paina ajastimia valitaksesi haluttu rivi. Rivit joilla on ✓-merkki ovat aktiivisia ajastimia. Ota käyttöön/ pois käytöstä ajastin painamalla ✓-painiketta.

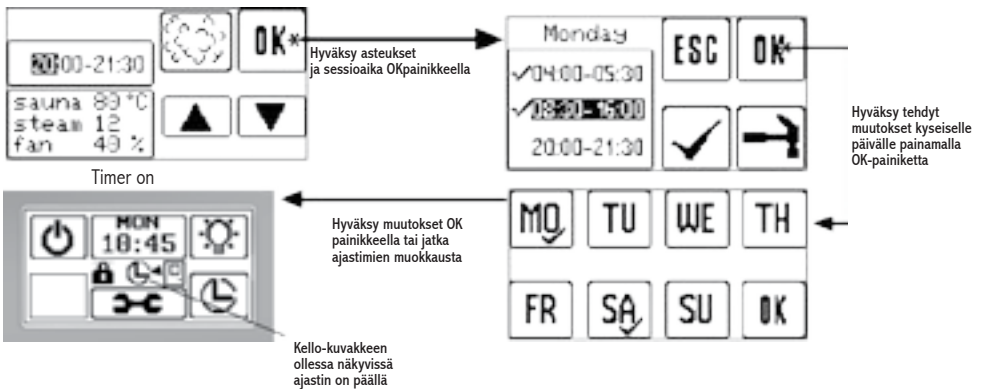
Painamalla vasara-kuvaketta pääset muokkaamaan session aikaa, lämpötilaa, höyrystintä\* ja tuuletinta\*. Painamalla vasaraa siirryt automaattisesti muokkausruutuun. Painamalla ESC-kuvaketta hylkää tehdyt muutokset ja palaat takaisin OFF-tilaan.

Voit aktivoida höyrytimen painamalla höyrystin-kuvaketta. Painamalla kellonaikaa voit siirtää kursoria. Halutessasi säätää lämpötilaa, höyrytintä\* tai tuuletinta\*, paina "sauna"-tekstiä jonka jälkeen voit muuttaa arvoja nuolinäppäimillä. Hyväksy asetukset ja tallenna esiajastus painamalla OK-painiketta, jonka jälkeen palaat automaattisesti päivänäkymään.

\*) Valittavissa olevat toiminnot vaihtelevat malleittain.



Kun halutut asetukset ja session ajankohta on valittu, tallennetaan sessiopainamalla OK-painiketta.

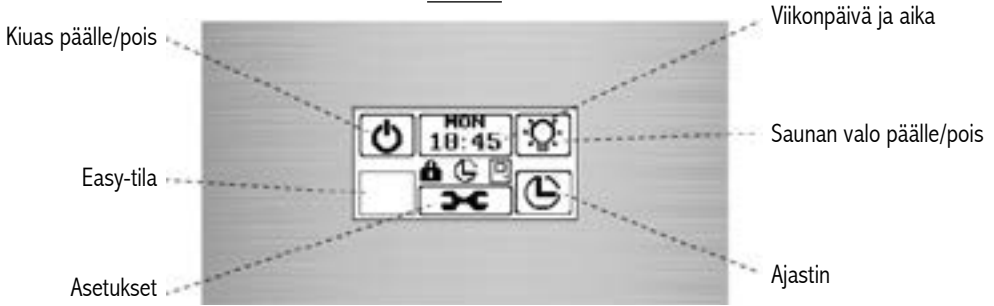




## 2.4 Asetusten Muuttaminen

OFF-tilassa on mahdollista siirtyä asetuksiin, lisätä ajastinaikoja, käyttää valoja, siirtyä Easy-tilaan ja käynnistää kiuas tai höyrystin.

### OFF-tila



Paina asetukset-painiketta 5 sekuntia pohjassa siirtyäksesi asetukset-valikkoon. Valikossa voit siirtyä seuraavaan kohtaan painamalla nuolia oikealle tai vasemmalle, ja muuttaa arvoja painamalla nuolia ylös tai alas ellei alla toisin mainita. Kun halutut muutokset on tehty, siirry viimeiseen kohtaan (save&exit) ja tallenna muutokset valitsemalla SAVE tai hylkää muutokset painamalla ESC.

- 

Painamalla viikonpäivää, tunteja ja minuutteja voit muuttaa arvoja halutuiksi. Sähkökatkoksen sattuessa aika ei nollaannu, vaan jatkaa nollaantumatta.
- 

Tarkista kiukaastasi sen teho, ja aseta vastaava kilowatti arvo.
- 

Kun Auto cabin light on aktivoitu, käynnistää ohjauskeskus valot automaattisesti samaan aikaan kun kiuas käynnistyy. Jos toiminto ei ole päällä, pitää valot laittaa erikseen päälle.
- 

Auto fan ominaisuudella voit määrittää toiminta-ajan tuulettimelle saunan istunnon jälkeen. Tuuletin auttaa viilentämään ja kuivaamaan saunasi nopeammin.
- 

Halutessa voit säätää näytön taustavalon kirkkautta mieltymyksesä mukaisesti.
- 

Blackout memoryn ollessa käytössä, sähkökatkoksen sattuessa kesken session, ohjauskeskus muistaa käytetyt asetukset ja jatkaa toimintaansa sähkökatkoksen päätyttyä. Sessio aika kuitenkin vähenee katkoksen aikana, mutta muut asetukset pysyvät samoina.
- 

Ohjauskeskuksessa on käytettävissä kaksi lämpötilayksikköä. Käyttäjä voi valita haluamansa yksikön käytettäväksi.





## 2.6 Combi-kiuas ominaisuudet

### 2.6.1 Höyrystin

Nämä höyrystin ominaisuudet ovat mahdollisia vain Combi kiukaalle.

### 2.6.2 Lämpötila ja Kosteus Saunassa

Saunahuoneessa ei ole mahdollista olla korkea lämpötilaa ja kosteutta samaan aikaan. Kun saunatilasta vaihdetaan höyrytilaan, tunnistimet tarkistavat ensiksi että lämpötila tai suhteellinen kostus eivät ole liian korkeat.

Jos lämpötila ja suhteellinen kosteus ovat liian korkeat, höyrystin ei käynnisty.

Höyrystimen käynnistymislämpötila riippuu käytettävissä olevista tunnistimista.

Mikäli käytössä on vain lämpötilaa mittaava tunnistin, höyrystin ei käynnisty, jos saunan lämpötila on +56 C tai enemmän. Höyrystimen tehoksi voi valita 30-100.

Kun käytössä on yhdistetty lämpötila- / kosteustunnistin höyrystin käynnistyy, jos saunan lämpötila on +80 C tai vähemmän edellyttäen, että suhteellinen kosteus ei ole liian suuri. Suhteellinen kosteus on säädettävissä.

### 2.6.3 Saunahuoneen Kuivaus

Normaali kuivaus on asetettu 20 minuutiksi, 70°C asteessa. Jos ohjauskeskukseen on asennettu tuuletin, se toimii 100% nopeudella kuivauksen aikana. Saunan kuivaus on asetettu alkamaan 10 minuuttia höyrystimen käytön jälkeen. Kokonaisuudessaan kuivaus vie siis 30 minuuttia.

Kuivauksen voi keskeyttää painamalla ESC-painiketta kuivauksen aikana.



Jos höyrystin sammutetaan ennen sessioajan päättymistä, kuivaustoiminto ei käynnisty session jälkeen, vaan palaa suoraan OFF tilaan.

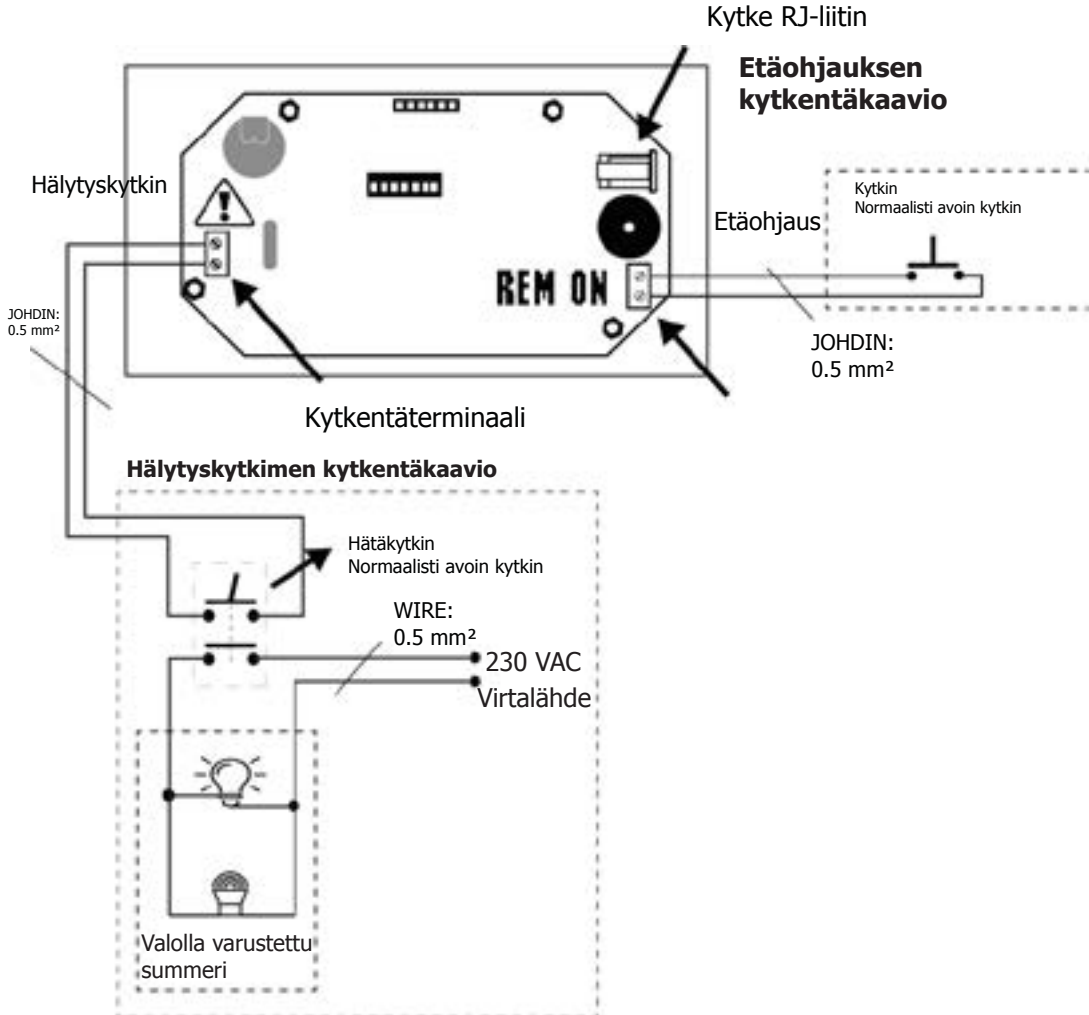




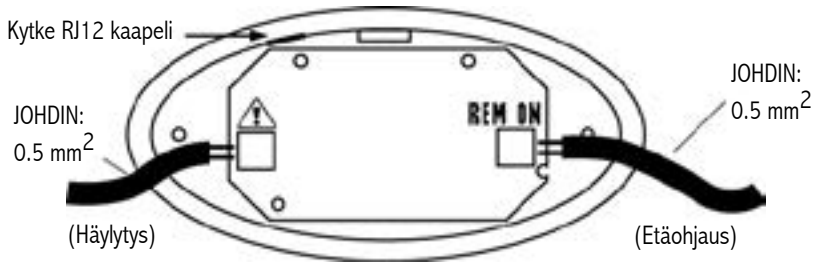
### 3. ETÄOHJAUS JA HÄLYTYSKYTKIN

## Stainless Steel Touch - Ohjain

(Käyttöpaneeli takaapäin katsottuna)



## Touch Ohjain



### HUOMIO

Paljastaaksesi hälytyksen ja etäohjauksen terminaalit, pitää käyttöpaneelin muovinen takakansi irroittaa ensin.

### 3.1 Hälytys



Innova Touch- ohjaimissa on mahdollisuus ottaa käyttöön hälytysnappula, jota painamalla näyttöön ilmestyy hälytys. Hälytysnappulan voi asentaa esimerkiksi saunaan, jota painamalla saunan ylläpitäjän huomio herätetään. Hälytysnappulan tulee olla potentiaali vapaa kytkin.

Paina pohjassa OK- kuvaketta poistaaksesi hälytyksen.

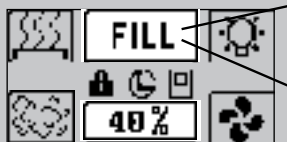
### 3.2 Etäohjaus



Etäohjaus signaali on potentiaalivapaa kytkentä. Kiuas menee päälle kytkennän sulkeutuessa ja sammuu, kun kytkentä avataan.

Kun sauna käynnistetään etäohjauksella, on käytössä samat asetukset kuin edellisessä sessiossa. Pelkästään valo, ilmanvaihtoa ja combi-höyrystintä voidaan säätää.

### 3.3 Veden Täyttö



TEKSTI FILL VILKKUU NÄYTÖSSÄ  
VEDENPINNAN OLLESSA  
MATALA.

HÄLYTYSÄÄNEN SAA VAIMENNETTUA  
PAINAMALLA FILL/HANA-KUVAKETTA.

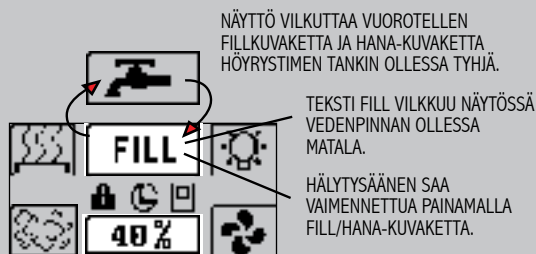
Kun vedenpinnan taso höyrystimessä on liian alhainen, ohjauskeskus antaa piippuvan äänimerkin ja "FILL"-teksti ilmestyy näyttöön.

Mallista riippuen on kaksi vaihtoehtoa veden täytölle, automaattinen tai käsitäyttö.

Automaattiversiossa täyttöventiili avautuu automaattisesti vedenpinnan tason laskiessa ja höyryntuotto jatkuu keskeytyksettä. Tarkista ennen käyttöä, että tuloveden hana on auki.

Kun vedenpinta käsitäyttöisessä versiossa laskee täyttörajan alapuolelle, "Fill" -teksti näyttöissä ja merkkiäni ilmoittavat vedenlisäyksen tarpeesta.

Mikäli vedenpinta alenee edelleen, FILL- ja hana-kuvakkeet näkyvät näytöllä vuoroperään ja merkkiäni varoittaa tilanteesta. Höyrystin sammuu kiukaan toimiessa edelleen.



NÄYTÖ VILKUTTA VUOROTELLEN  
FILLKUVAKETTA JA HANA-KUVAKETTA  
HÖYRYSTIMEN TANKIN OLLESSA TYHJÄ.


TEKSTI FILL VILKKUU NÄYTÖSSÄ  
VEDENPINNAN OLLESSA  
MATALA.

HÄLYTYSÄÄNEN SAA  
VAIMENNETTUA PAINAMALLA  
FILL/HANA-KUVAKETTA.

## 4. OHJAUSKESKUKSEN ASENNUS

Innova -ohjauskeskus koostuu käyttöpaneelista (sisäänrakennettu tai erillinen), tehoyksiköstä ja tunnistimista. Käyttöpaneeli ja tehoyksikkö on liitetty toisiinsa puhelinkaapelin tyypillisellä RJ 12 kaapelilla.

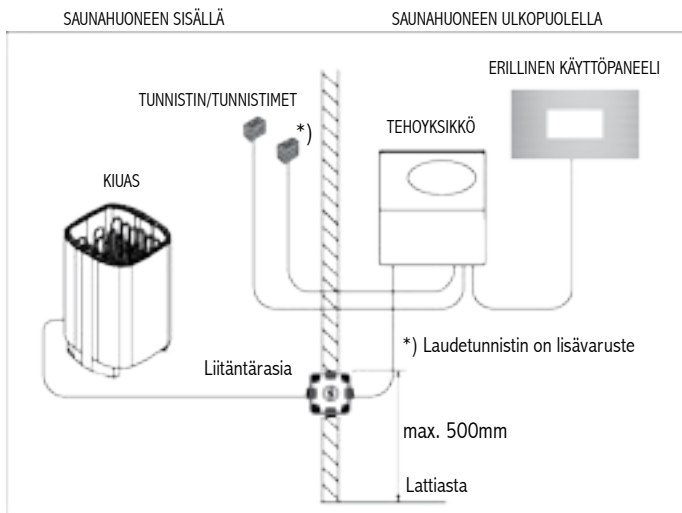
### VAROITUS

Jos ovitunnistin on asennettu ja saunan ovi avataan kesken esiajastuksen, ajastus menee pois päältä. Oven ollessa auki, ovi kuvake ilmestyy näytölle. 

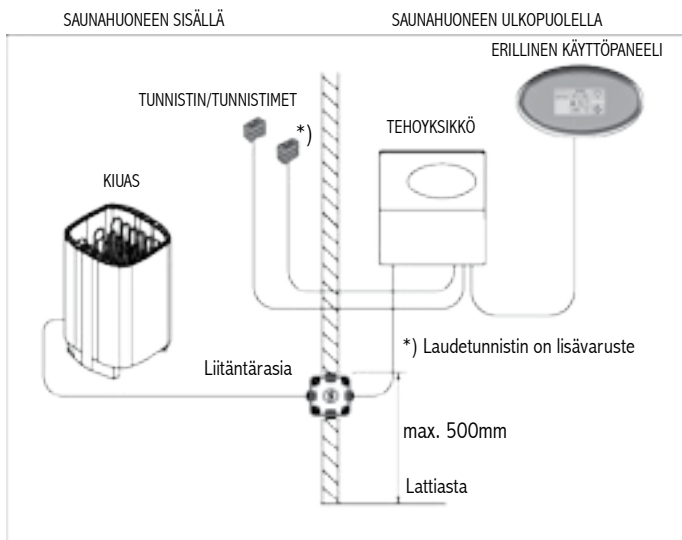
### 4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapeloinnit

#### Stainless Steel Touch Ohjain

Kuva 2



#### Touch Ohjain



## 4.2 Tehoyksikkö

Tehoyksikköä ja käyttöpaneelia ei saa asentaa saunahuoneeseen, eikä tilaan, missä lämpötila voi nousta yli +40 °C-asteen. Vaikka tehoyksikkö on roiskevesisuojattu, se on asennettava kuivaan paikkaan saunahuoneen ulkopuolelle.

Asenna tehoyksikkö seinälle, ainakin 30 cm katosta (ks. kuva 3).

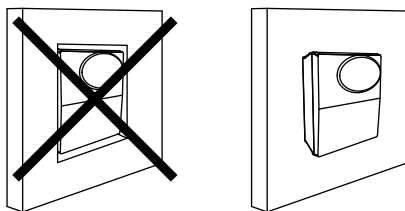
Kuva 3



## Kiukaan kytkentä sähköverkkoon

Kiukaan kytkentä sähköverkkoon  
Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi HO7RN-F- tai vastaavalla kumikaapelilla PVC-eristeisen johdon käyttö kiukaan liitosjohtona on kielletty sen lämpöhaurauden takia. Sähköasennustyön saa suorittaavain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Liitäntärasian maksimietäisyys lattiasta on 500 mm liitäntärasian yläkulmaan (ks. kuva 2).

Kuva 4



### VAROITUS



Älä upota tehoyksikköä seinän sisään, se saattaa ylikuumentua ja vaurioitua.

## 4.3 Kontaktoriyksikkö

Mikäli kiuas on teholtaan yli 15 kW, tarvitaan erillinen kontaktoriyksikkö. Kontaktoriyksikkö ja tehoyksikkö yhdistetään RJ12 kaapelilla (kuva 5).

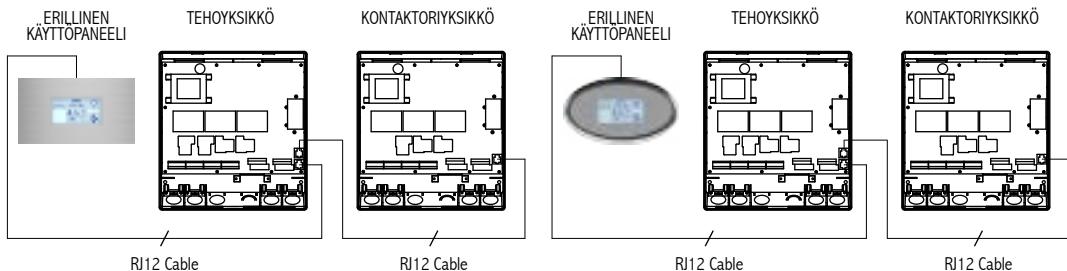
Noudata kontaktoriyksikön mukana tulevia ohjeita.

Kuva 5

Tehoyksikön, erillisen käyttöpaneelin ja kontaktoriyksikön asennus

### Stainless Steel Touch Ohjain

### Touch Ohjain



## 4.4 Tunnistimet

Yksi tai kaksi tunnintinta voidaan kytkeä tehoyksikköön. Ensimmäinen tunnistin mittaa lämpötilaa. Siinä on lämpötilatunnistin ja ylikuumentumissuoja.

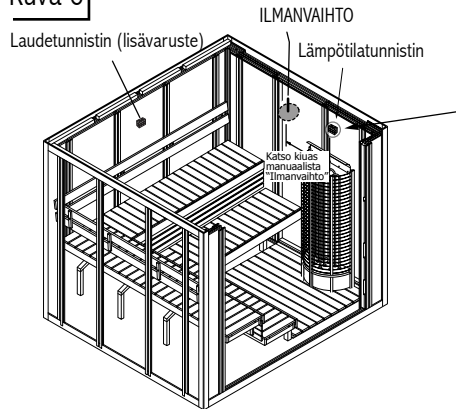
Lisävarusteena on saatavilla toinen tunnistin, laudetunnistin, joka mittaa lämpötilaa tai vaihtoehtoisesti lämpötilaa ja kosteutta. Kahta tunnintinta käyttämällä saat tarkemman tiedon saunasi lämpötilasta ja kosteudesta.

Jos kiuas on kiinnitetty seinälle, ensimmäinen tunnistin on asennettava seinälle kiukaan yläpuolelle. Asenna tunnistin 150 mm katonrajasta (kuva 6 & 7).

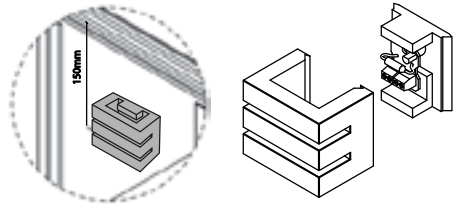
Mikäli kiuas on yli 200 mm irti seinästä, asenna tunnistin kattoon kiukaan yläpuolelle kuuan 11 mukaisesti.

### 4.4.1 Tunnistimien sijainnit seinälle asennetun kiukaan kanssa

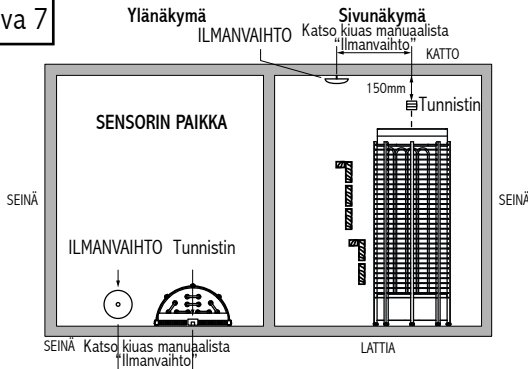
Kuva 6



LÄMPÖTILATUNNISTIN YLIKUUMENTUMISSUOJALLA



Kuva 7



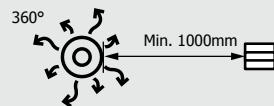
Älä asenna tunnintimia lähelle ilmanvaihtoventtiilejä. Liian lähellä tunnintimia olevat ilmanvaihtoventtiilit viilentävät tunnintimia ja antavat väärän tiedon tehoyksikölle saunan lämpötilasta ja kiuas saattaa ylikuumentua, (kuva 9).

### HUOMIO

Älä asenna lämpötila-anturia alle 1000 mm etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm etäisyydelle anturista poispäin suunnatusta venttiilistä. Tarkista aina lisäohjeet anturien sijainnista kiukaan käyttöohjeesta.

#### AIR VENT INSTALLATION

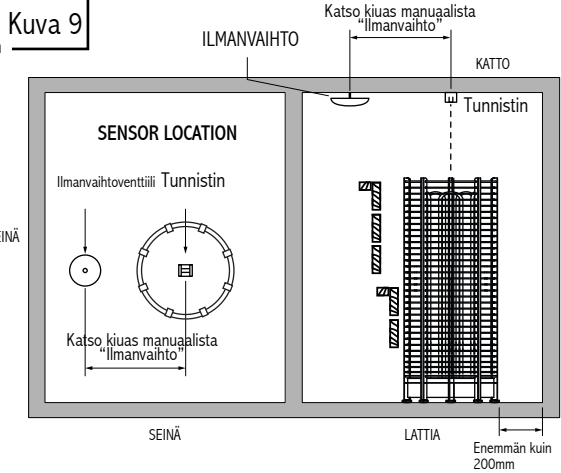
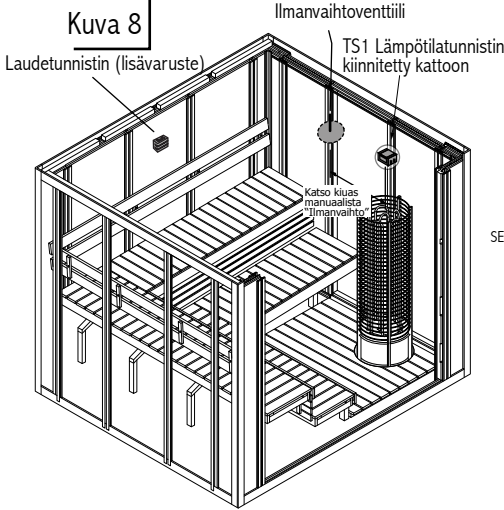
Suuntaamaton ilmavirta Tunnistin



Suunnattu ilmavirta Tunnistin



#### 4.4.2 Tunnistimien sijainnit lattialla seisovan kiukaan kanssa, kun kiukaan etäisyys seinään on yli 200 mm



#### 4.5 Maksimi päälläoloajat

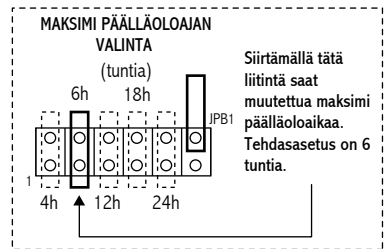
Maksimi päälläoloaika riippuu saunan käyttökohteesta. Kotikäytössä maksimiaika on rajattu kuuteen \*)tuntiin. Se sisältää esiajastuksen ja päälläoloajan. Tehdasasetus on kuusi tuntia.

Taloyhtiöissä, hotelleissa ja muissa vastaavissa kohteissa maksimiaika on rajattu 12\*) tuntiin, sisältäen esiajastuksen ja päälläoloajan. Yleisissä saunoissa päälläoloaika voi olla joko 18 tai 24 tuntia. Mikäli päälläoloaika on 24h, kiuas on aina päällä ja vaatii jatkuvaa valvontaa.

Maksimi päälläoloajat säädetään piirilevykortilla olevilla liittimillä, katso kuva 1 & 10 Suomessa liittimet 3, 4 ja 5 on tarkoitettu ainoastaan yleisessä käytössä oleviin saunoihin. Asetuksia saa vaihtaa ainoastaan valtuutettu sähkö- asentaja. Kun liittimiä asennetaan, kyseisen maan lakeja ja säädöksiä tulee noudattaa. Mikäli liittimiä ei ole asennettu lainkaan, asetus on 6 tuntia. Ks. Taulukko 1.

\*) IEC 60335-2-53

Kuva 11



**HUOMIO**  
Mikäli muutat sisäänrakennetulla käyttöpaneelilla olevan tehoyksikön asetuksia, niin käyttöpaneelin irrottaminen helpottaa asetusten muuttamista.

Taulukko 1

Sauna Tyyppi	Kotisauna		Hotellit, kerrostalot	Yleinen sauna	
Liittimet	1	2	3	4	5
Maksimi päälläoloaika	4 tuntia	6h	12 tuntia	18 tuntia	24 tuntia
Maksimi esiajastusaika	2 tuntia - höyrystin 3 tuntia - sauna	4 tuntia - höyrystin 5 tuntia - sauna	viikkoajastin		

#### 4.6 Ovitunnistin (lisävaruste)

Muussa kuin kotikäytössä, on suositeltavaa asentaa ovitunnistin. Ovitunnistin kytkee pois päältä kaikki aktiiviset esiajastustoiminnot, mikäli ovi on auki.

Ovitunnistin myös varmistaa, että saunan ovi ei ole liian pitkään avoinna kun kiuas on päällä. Kun kiuas on päällä ja ovi on auki yli 15 minuuttia, varoitusääni ja "DOOR"-teksti näytössä ilmoittavat asiasta. Kiuas sammuu automaattisesti.

#### **HUOM**



Mikäli ovitunnistinta ei ole asennettu, tulee ohjauskeskuksen riviliittimet "Door switch" (kt. kuvat 1) kytkeä toisiinsa yhdys- langalla.

#### 4.7 Tuuletin (lisävaruste)

Tuuletinta voi käyttää vain, jos toiminto on olemassa ohjauskeskuksessa. Saunahuoneen tuulettimessa pitää olla joko sulkunapa- tai oikosulkumoottori, jotta ohjauskeskus voi ohjata sen tehoa. Max teho 100W 230V jännitteessä.

#### 4.8 Valaistuksen himmennin (lisävaruste)

Mikäli haluat säätää valaistuksen voimakkuutta saunahuoneessa ja sinulla on himmennin ohjauskeskuksessa, niin vain hehku- lamput ovat säädettävissä.



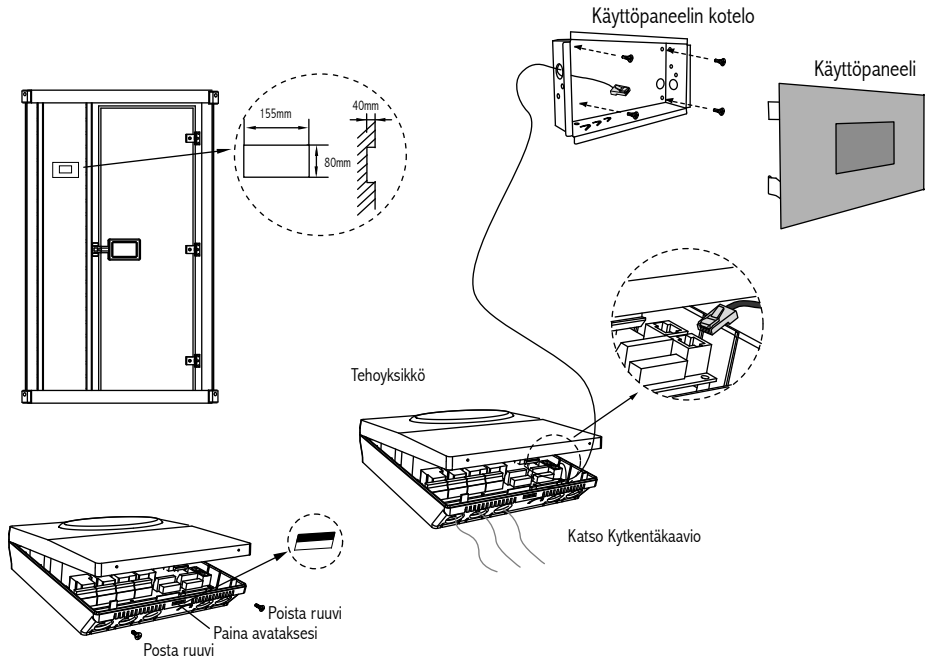
## 4.9 Erillisen käyttöpaneelin asennus

1. Asenna erillinen käyttöpaneeli saunahuoneen ulkopuolelle huonelämpötilaan.
2. Tee seinään aukko annettujen mittojen ja määräysten mukaan.
3. Pujota RJ12 kaapeli kotelon sivussa olevasta reiästä.
4. Aseta käyttöpaneelin kotelo seinään tehtyyn aukkoon.
5. Kiinnitä käyttöpaneelin kotelo ruuveilla seinään.
6. Aseta käyttöpaneeli koteloon.

### HUOM

Tarkista onko ohjauspaneelissa ovaalin muotoinen vai neliskanttinen takakansi ennen upotusreiän tekemistä.

## Stainless Steel Touch Ohjain



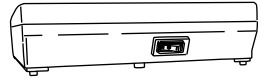
## 4.10 Ohjauskeskuksen pääkytkin

Ohjauskeskuksen pääkytkin on sijoitettu ohjauskeskuksen yläosaan. Pääkytkin irrottaa ohjauskeskuksen elektronikan verkkojännitteestä.

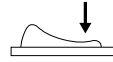
Pääkytkimen asento I on tarkoitettu normaalia toimintaa varten. Ainostaan tässä kytkimen asennossa ohjauskeskus voi ohjata kiuasta ja ohjauskeskuksen muut toiminnot toimivat normaalisti.

Ohjauskeskuksen irroitus verkosta tapahtuu kääntämällä pääkytkin keskiasentoon (asento 0).

Saunahuoneen valon voi laittaa päälle kääntämällä pääkytkin asentoon II. Tällöin ohjauskeskuksen elektroniikka säilyy verkosta irroitettuna.



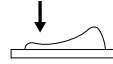
II 0 I



I = Ohjauskeskus päällä

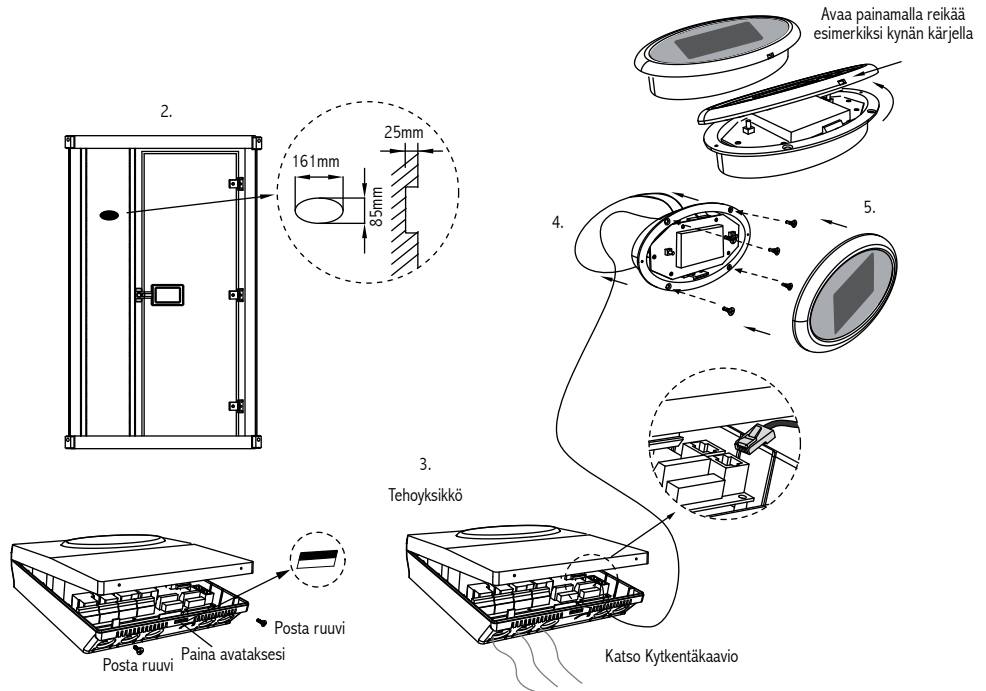


0 = Pois päältä



II = Valot päällä

## Touch Ohjain



## 5. VIANETSINTÄ

Vikatilanteessa kiuas sammuu, kuuluu varoitussignaali ja näyttöön ilmestyy vikakoodi. Alla koodien selitykset. Ainoastaan valtuutettu sähköasentaja voi tehdä huoltotyöt ja korjaukset!



### VAROITUS













Vain valtuutettu sähköasentaja voi tehdä huolto- ja asennustyöt.  
Käytä vain alkuperäisiä varaosia.












Taulukko 2

Vika koodi	Ongelma	Ratkaisu
E1	Tunnistin 1 ei ole asennettu.	Tarkasta tehoyksikön ja tunnistimen väliset kaapelit ja liitännät. Mikäli niistä ei löydy vikaa, tarkasta tunnistin.
E2	Tunnistimessa 1 on oikosulku.	Mikäli vian syytä ei löydy, ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan.
E3	Ylikuumenemissuoja on lauennut.	Tarkista tehoyksikön ja anturin väliset kaapelit ja liitännät. Suorita piirin ja ylikuumenemissuojan jatkuvuusmittaus. Mikäli niistä ei löydy vikaa, tarkista anturi. Anturi on mahdollisesti ylikuumentunut. Selvitää laukeamisen syy ennen kun saunaa käytetään uudestaan. Uusi anturi tarvitaan. Mikäli vian syytä ei löydy, ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan.
E4	Tunnistin 2 ei ole asennettu.	Tarkasta toisen tunnistimen ja tehoyksikön väliset johdot. Mikäli johdoissa ei ole ongelmaa, tarkasta tunnistin. Kiuas toimii käyttäen ensimmäistä tunnistinta, mutta toinen tunnistin tarvitaan höyrystinosaa varten.
E5	Tunnistimessa 2 on oikosulku.	
E6	Yhdistetty lämpötila / kosteustunnistin on viallinen.	Mikäli uusi tunnistin tarvitaan tai vian syytä ei löydy, ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan.
E7	Yhteyshäiriö.	Tarkasta RJ12 kaapeli, mikäli käytössä on erillisellä käyttöpaneelilla varustettu malli. Mikäli kaapeli on sijoitettu lähelle muita kaapeleita, saattaa niistä aiheutua magneettisia häiriöitä. Mikäli on kyseessä sisäänrakennetulla käyttöpaneelilla varustettu malli, irrota käyttöpaneeli. Puhdista pinnit ja asenna takaisin paikoilleen, varmistaen että kaikki on hyvin paikoillaan.  Mikäli vian syytä ei löydy, ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan.
E8	Lämpötila on suurempi kuin maksimi lämpötila.	Ota yhteys valtuutettuun sähköasentajaan. Älä käytä kiuasta ennen kuin vian syy on selvinnyt ja korjattu.


## 6. SYMBOLIT

	<p>Lyhyt painallus</p> <p>Pitkä painallus kun auto drain, auto fan tai saunasessio ei ole päällä</p>	<p>Sauna/höyrysession manuaalinen käynnistys</p> <p>Sammuttaa näytön</p>
	Aika ja päivä	Muuta aika ja päivä asetuksista
	<p>Lyhyt painallus</p> <p>Lyhyt painallus (jos himmennin läsnä)</p>	<p>Valo päälle/pois</p> <p>Aseta valon kirkkaus</p>
	10 sekunin painallus	Aktivoi Easy-tila
	<p>5 sekunin painallus</p> <p>10 sekunin painallus</p>	<p>Siirry asetuksiin</p> <p>Näppäinlukko päälle</p>
	Auto fanin ollessa aktiivinen	Kuvake on animoitu
	Kun auto fan ei ole aktiivinen	Siirry asettamaan esiajastimia
	Näppäinlukko päällä	
	Esiasetus aika on aktiivinen	Kuvake näkyy jos päällä on aktiivisia esiajastimia kyseisellä hetkellä
	Saunan ovi auki	Jos ovi auki ja odottaa tyhjennystä saman aikaisesti, vilkkuvat ne vuoron perään näytöllä 2 sekunin välein
	Odottaa automaattista säiliön tyhjentämistä	

### ON-tila

	Lyhyt painallus	Sauna/höyrysession lopetus
	Kauko-ohjaus päällä	
	Session kesto	Paina muuttaaksesi session kesto
	Combi-kiukaan vesisäiliö pitää täyttää	Piippaava ääni Ääni loppuu kun kuvaketta painaa
	Combi-kiukaan vesäiliö on tyhjä	Piippaava ääni Ääni loppuu kun kuvaketta painaa
	Lyhyt painallus	Valo päälle/pois
Animoitu kun valo päällä	Lyhyt painallus (jos himmennin läsnä)	Aseta valon kirkkaus
	Lyhyt painallus	Höyrystin päälle/pois
Animoitu kun höyrystin päällä		
	Lyhyt painallus	Säädä lämpötilaa, suhteellista kosteutta ja höyrystimen tehoa. Kosteuden ja höyrystimen säätömahdollisuus riippuu kiukaasta ja käytettävistä tunnistimista.
		
		
	Lyhyt painallus	Tuuletin päälle/pois
Animoitu kun tuuletin päällä		Aseta tuulettimen teho

# Painikkeet

ANIMOITU		Kiuas päällä 1		Nuoli ylös
ANIMOITU		Höyrystin päällä 1		Nuoli alas
ANIMOITU		Valo		Nuoli vasemmalle
ANIMOITU		Tuuletin		Nuoli oikealle
		Päivä & sessioaika		ON
		Sessio aika		OFF
		Huoneen lämpötila		Celcius
		Suhteellinen kosteus		Fahrenheit
		Höyrystimen voimakkuus		Esiajastin päivä
		Kiuas päälle		Aktiivinen ajastin kyseisellä päivällä
		Asetukset		Nollaa
		Tallenna		Muuta ajastin asetuksia
		Hyväksy/tallenna		Aktivoi valittu ajastin
		Hylkää		

# Symbolit

	Näppäinlukko
	Aktiivisia ajastimia
	Ovi auki
	Ajastin valikko
PRESET TIME	
ACTIVATE	Aktivoi
	Päivä ja aika asetus
DAY / TIME	
	Viikonpäivä
	Tunnit
	Minuutit
	Kiukaan kW-teho
KW -VALLIE	
	Höyrystimen kW-teho*
STEAM KW -VALLIE	
	Automaattinen valokatkaisin
AUTO	
	Automaattinen tuuletin*
AUTO	
	Näytön kirkkaus
LCD CONTRAST	
	Blackout-muisti
BLACKOUT MEMORY	
	Lämpötilan yksikkö
TEMPERATURE SCALE	
	Ohjelmiston versionumero
SW-VERSION	
	Käyttölaskuri
COUNTERS	
	Valittu ajastin aktiivinen
	Tehdasasetusten palautus
FACTORY RESET	

	Odottaa säiliön tyhjennystä*
AUTO DRAIN	
	Tallenna ja poistu
SAVE & EXIT	
	Ohjauspaneeli on kauko-ohjattu
HIGH REMAIN	
	Hälytys
	Kuivaustila höyrystyksen jälkeen*
CABIN DRYING	
	Combi-tankki tyhjä*
	Combi-tankin vedenpinta matala*
FILL	
	Kuivaustilan kesto
DRYING 09:55	
	Automaattinen Combi-tankin tyhjennys käynnissä
DRAINING	
09:55	Tyhjennyksen kesto

<b>E1</b> E10-00	Vika koodi 1	Tunnistin nro 1 ei ole kytketty
<b>E2</b> E20-00	Vika koodi 2	Tunnistimessa nro 1 oikosulku
<b>E3</b> E30-00	Vika koodi 3	Ylikuumenemissuoja lauennut
<b>E4</b> E40-00	Vika koodi 4	Tunnistin nro 2 ei ole kytketty
<b>E5</b> E50-00	Vika koodi 5	Tunnistimessa nro 2 oikosulku
<b>E6</b> E60-00	Vika koodi 6	Yhdistetty lämpötila/kosteustunnistin viallinen
<b>E7</b> E70-00	Vika koodi 7	Yhteyshäiriö
<b>E8</b> E80-00	Vika koodi 8	Lämpötila suurempi kuin maksimi lämpötila

Mitat: L x K x S	
Tehoyksikkö	265 x 245 x 75 mm
Muovinen käyttöpaneeli	180 x 105 x 31 mm
Teräksinen käyttöpaneeli	92 x 166 x 34 mm
Paino:	
Tehoyksikkö	1500 g
Muovinen käyttöpaneeli	120 g
Teräksinen käyttöpaneeli	690 g
Jännite/max. Teho	
3-vaiheisena: Teho max	400V 3N~ 15kW, 3 x 5kW
1-vaiheisena: Teho max	230V 1N~ 9kW AC1
Maksimi virta/vaihe Saunan käyttölämpötila	21A 40-11°C
Taajuus	50/60Hz
Maksimi päälläoloajat (asetukset)	4,6,12,18,24 tuntia (IEC/EN 60335-2-53 mukaiset)
Erillinen kontaktoriyksikkö	
max 15 kW AC1 (3 x 5 kW), 400V 3N~, 50/60 Hz	Tehoyksikkö ja kontaktoriyksikkö yhteensä max 30 kW
Tunnistimet:	
1. lämpötilatunnistin ylikuumenemissuojalla	
2. laudetunnistin (lisävaruste) joko lämpötilatunnistin tai yhdistetty lämpötila/kosteustunnistin	

Höyrystimen ohjaus:		
3-vaiheisena	max. 5 kW	
1-vaiheisena	max. 3 kW	
Jännite	230V 1N~	
Maksimi virta/vaihe	21A (3 Phases) 13A (1 Phase)	
Saunan maksimilämpötila höyrystintä käytettäessä:	80 °C lämpötila/ kosteustun- nistimen kanssa	55 °C lämpötila/ tunnistimen kanssa
Automaattinen vedentäyttö	lisävaruste	
Automaattinen tyhjenny toiminto	lisävaruste	
Tuulettimen ohjaus: Lisävaruste		
Jännite Tuulettimen nopeus on säädettävissä 0%-100%	230 V 1N~, 100W	Vain tuuletin ilman käynnistys- kondensa- attoria  lisävaruste
Valon ohjaus:		
Jännite	230 V 1N~, 100W	Min 20W, max 100W. Ainoastaan resistiivinen kuorma tai vaiheohjauk- sella himmen- nettävä lamppu  lisävarus- teena valaistuksen himmennin
Sulake		
Sulake F1	(160mA) on sulake elektroniikalle	
Sulake F2	(1A slow) on sulake saunahuoneen valolle	
Sulake F3	(500mA slow) on sulake tuulettimelle ja combikiukaan automaattiselle täytölle	

**HUOM!** Ainoastaan hehkulangalliset polttimet ovat sallittuja Innova saunaohjauskeskuksen kanssa. Valot elektronisella muuntajalla, energian säästölamput ja vastaavat eivät ole yhteensopivia Innovan kanssa. Takuu ei kata yhteensopimattomien lamppujen käyttämisestä johtuvia vikoja. Epävarmassa tilanteessa varmista yhteensopivuus jälleenmyyjältä/valmistajalta ennen valojen kytkentää.

CE IPX4 □ T40 EAC 

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



www.sawo.com | info@sawo.com