

# INNOVA

CONTROLS



STAINLESS STEEL TOUCH OHJAIN



TOUCH OHJAIN

# Sisällysluettelo

1. Innova Ohjauskeskuksen esittely .....	3
1.1 Varoitukset .....	3
2. Käyttöohjeet .....	4
2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen .....	4
2.2 Kiukaan tai höyrystimen päälle laittaminen ja sammuttaminen ----	5
2.2.1 Lämpötila .....	6
2.2.2 Suhteellinen Kosteus .....	6
2.2.3 Päälläoloaika .....	7
2.2.4 Tuuletin .....	7
2.2.5 Saunatila .....	7
2.2.6 Höyrystintila .....	7
2.3 Virran katkaisu ohjauskeskuksesta .....	8
2.3.1 Saunahuoneen Valo .....	8
2.4 Esiajastus .....	9
2.4.1 Asetukset .....	9
2.4.2 Esiajastus .....	9
2.4.3 Esiajastus Kotisaunoihin .....	9
2.4.4 Esiajastus Viikkoajastuksen Kanssa Yleisiin Saunoihin .....	11
2.5 Asetusten Muuttaminen .....	13
2.6 Muita Innova Ohjauskeskus Ominaisuuksia .....	14
2.6.2 Näppäinlukitus .....	14
<b>KytKentäkaavio</b> .....	15
2.7 Combi kiuas ominaisuudet .....	17
2.7.1 Höyrystin .....	17
2.7.2 Lämpötila ja Kosteus Saunassa .....	17
2.7.3 Saunahuoneen Kuivaus .....	17
2.7.4 Veden Täyttö .....	18

3. Etäohjaus ja hälytyskytkin .....	19
3.1 Hälytys .....	19
3.2 Etäohjaus .....	20
4. Ohjauskeskuksen Asennus .....	19
4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapeloinnit .....	19
4.2 Tehoysikkö .....	20
4.3 Kontaktoriyksikkö .....	20
4.4 Tunnistimet .....	21
4.4.1 Tunnistimien sijainnit seinälle asennetun kiukaan kanssa .....	22
4.4.2 Tunnistimien sijainnit lattialla seisovan kiukaan kanssa .....	23
4.5 Maksimi päälläoloajat .....	23
4.6 Ovitunnistin (Lisävaruste) .....	24
4.7 Tuuletin (Lisävaruste) .....	24
4.8 Valaistuksen himmennin (Lisävaruste) .....	24
4.9 Erillisen käyttöpanelin asennus .....	25
4.10 Ohjauskeskuksen pääkytkin .....	26
5. Vianetsintä .....	27
6. Symbolit .....	28

## 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 käyttöpaneelilla.

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 ylikuumenemisen.
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

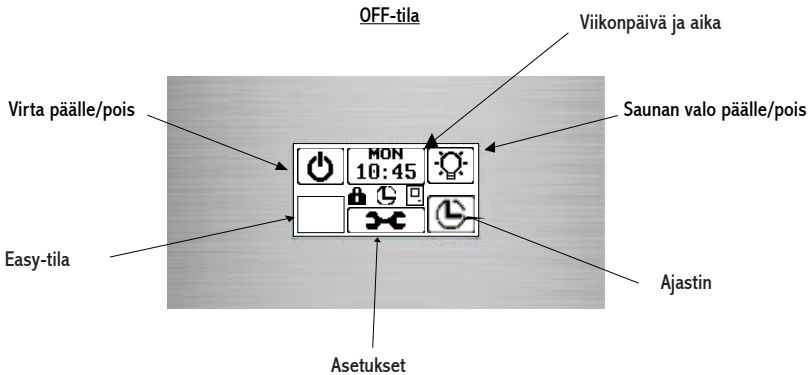
## 2. Käyttöohjeet

### 2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen

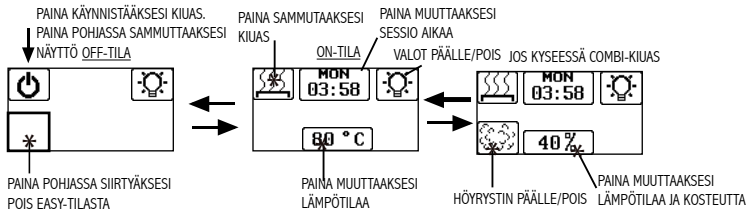
Käynnistäessäsi ohjauskeskuksen, Innova Touch- ohjauspaneeli käynnistyy automaattisesti ja se menee OFF-tilaan



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 kiu-kaan, höyrystimen, ja valot. Lämpötilaa ja sessioaikaa voi myös säätää.

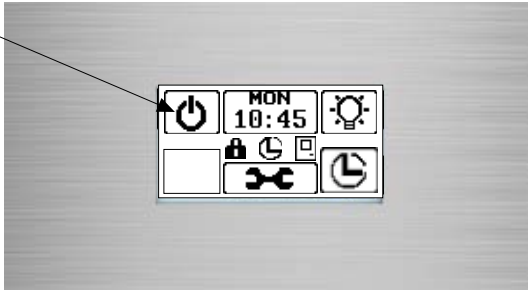




## 2.2 Kiukaan tai höyrystimen\* päälle laittaminen ja sammuttaminen

### OFF-tila

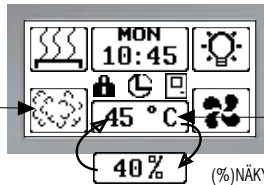
Kiuas  
Päälle



### ON-tila

\* ei kaikissa kiuasmalleissa

Höyrystin\*  
Päälle



Lämpötila ja kosteus\*

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

1. 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\*.
2. Kiuas ja höyrystin sammutetaan painamalla kiuas-kuvaketta, jolloin näyttö siirtyy OFF-tilaan.

### Varoitus!



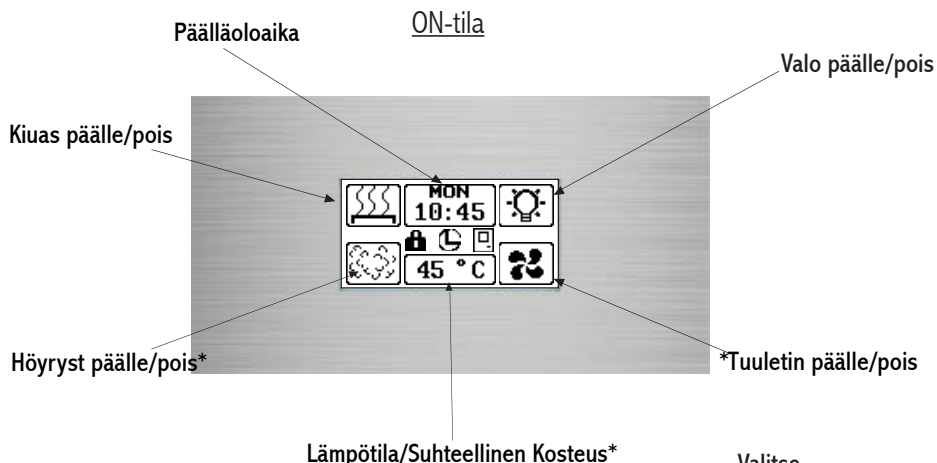
Tarkasta aina ennen kiukaan käynnistämistä, ettei kiukaan päällä tai suojaetäisyyksien sisällä ole mitään palavaa kuten pyyhkeitä. Huomio! turvaetäisyydet, löytyvät kiukaan ohjekirjasta.

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

Nuolinäppäimet ovat toistuvia. Kun pidät näp- päintä pohjassa, muuttuja muuttuu kiihtyvällä nopeudella.

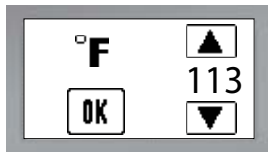
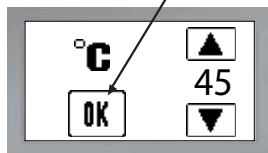


**45 °C**

### 2.2.1 Lämpötila

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

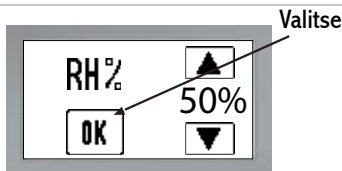
Jos lämpötilasymbolin painamisen jälkeen käyttäjä ei paina mitään näppäintä viiteen sekuntiin, saunahuoneen sen hetkinen lämpötila näytetään ja mahdolliset muutokset tallennetaan.



**RH %  
50**

### 2.2.2 Suhteellinen Kosteus

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.

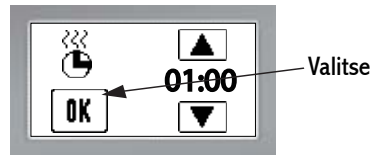
**MON**  
**10:45**

## 2.2.3 Päälläoloaika

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

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

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



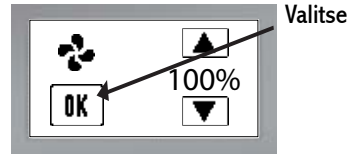
Kun päälläoloaika on kulunut umpeen, varoitusääni ilmoittaa sen käyttäjälle. Sen jälkeen kiuas (höyrystin) sammuu ja ohjauskeskus menee OFF-tilaan tai Kuivaustilaan\* (vain höyrystimen kanssa).

Päälläoloajan 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 varoitukseen.



## 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 OK-painiketta. Kun tuuletin on päällä, Tuuletin Päällä-symboli on animoitu.



Jos mitään ei paineta 5:een sekuntiin, tallentuu 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.

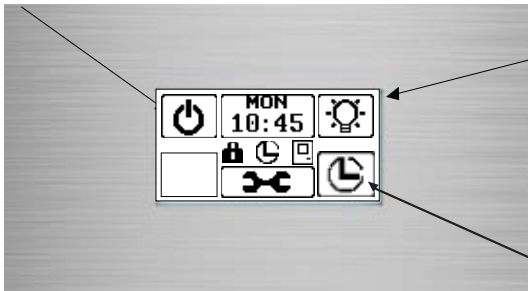




## 2.3 Virran katkaisu ohjauskeskuksesta

OFF-tila

Kiuas päälle/pois



Valo päälle/pois

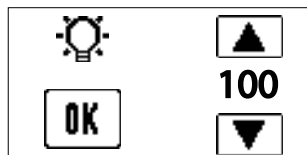
Esiajastus

### 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.

#### 2.3.1 Saunahuoneen valo

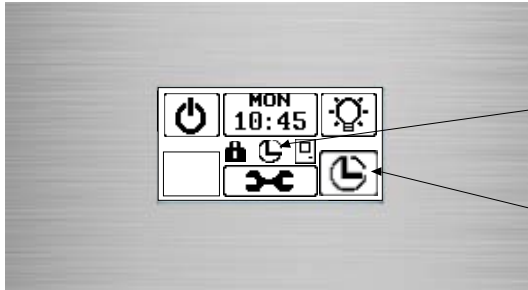
Saunahuoneen valon voi kytkeä päälle ja pois painamalla "Valo"näppäintä. Jos käytössä on himmennin toiminto, painaessasi valo-kuvaketta voit valita nuolinäppäimillä halutun valon kirkkauden. Hyväksy muutokset painamalla OK-painiketta. Jos mitään painiketta ei paineta 5:een sekuntiin, tallentuu muutokset automaattisesti.





## 2.4 Esiajastus

OFF-tila



Kello-kuvakkeen ollessa näkyvässä ajastin on päällä.

Esiajastus-kuvake

### 2.4.1 Asetukset



#### 2.4.2 Esiajastus

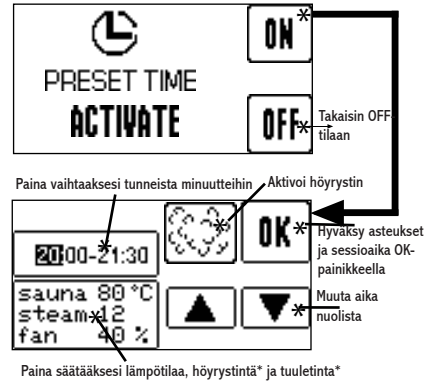
Innova Touch ohjauskeskuksessa on viikkoajastin, jonka voi ohjelmoida viikon jokaiselle päivälle erikseen 3 esiajastusta.

Tämä toiminto on saatavilla yleisiin saunoihin, hotelleihin ja muihin vastaaviin kohteisiin.

#### 2.4.3 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.



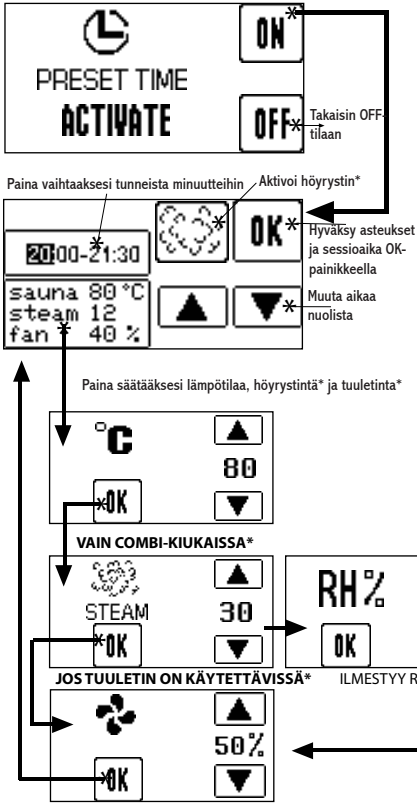
VAROITUS

Tarkasta aina ennen kiukaan tai esiajastuksen käynnistämistä, ettei kiukaan päällä tai läheisyydessä ole mitään palavia materiaaleja kuten pyyhkeitä. Huomioi turvaetäisyydet, jotka löytyvät kiukaan ohjekirjasta.



HUOMIO

Ajastimen oletusasetus on asennettu kotisauna käyttöön.



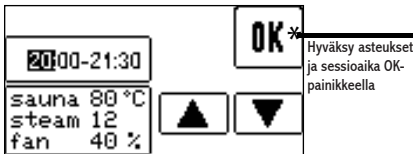
Painamalla OFF-kuvaketta siirryt takaisin OFF-tilaan. Jos käytössä on jo aktiivinen esiajastin, sen voi ottaa pois käytöstä painamalla OFF-painiketta. Painamalla ON-kuvaketta siirryt muuttamaan saunasession asetuksia.

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 ajan-kohta on valittu, tallennetaan sessio painamalla OK-painiketta.

Jos kello kuvake on näkyvässä esiajastus on silloin aktiivinen.



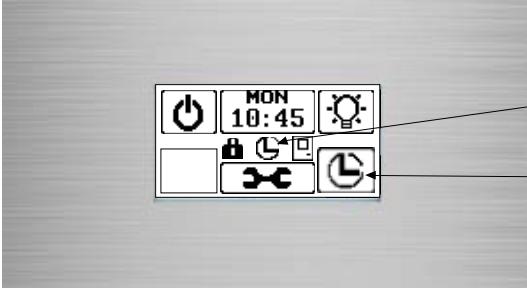
Kello-kuvakkeen ollessa näkyvässä ajastin on päällä.



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

## 2.4.4 Esiajastus Viikkoajastuksen Kanssa Yleisiin Saunoihin

### OFF-tila



Kello-kuvakkeen ollessa näkyvässä ajastin on päällä.

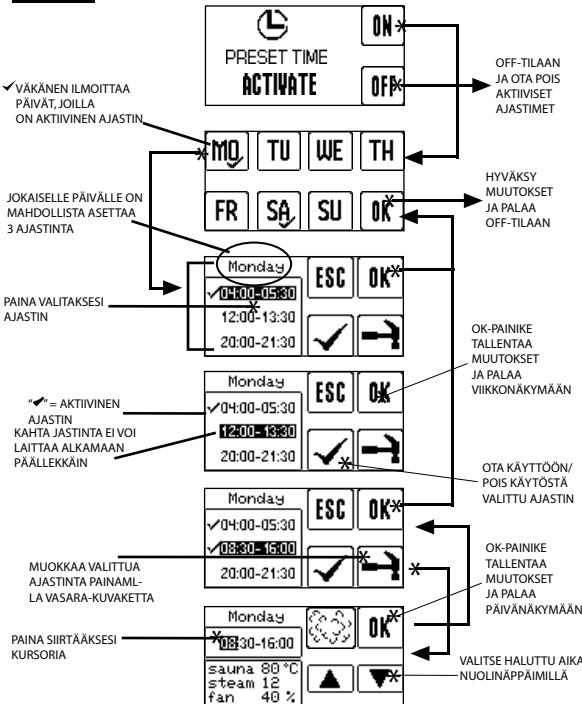
Esiajastus-kuvake



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 seuraavan 6 tunnin aikana (IEC 60335-2 53).

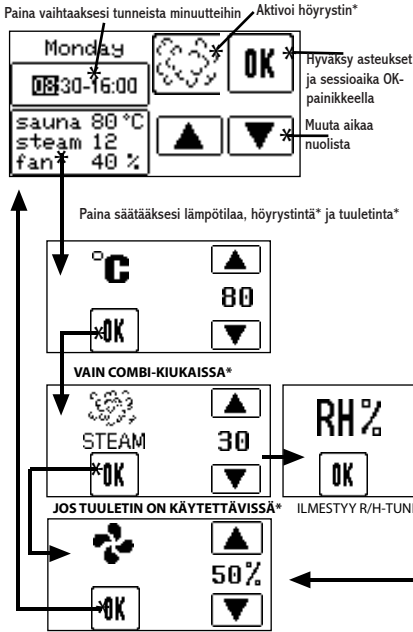


Ennen esiajastuksen käyttämistä tarkasta, että ohjauskeskuksen päivämäärä ja kellonaika ovat oikein. Katso kohta 2.5

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

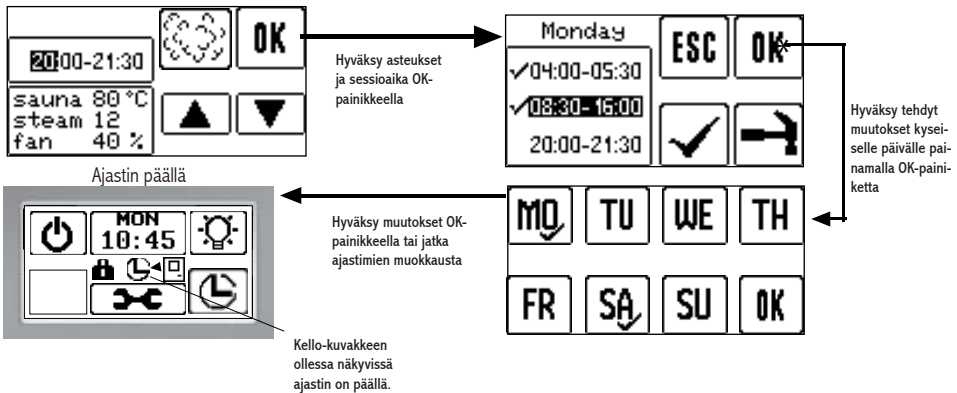
Paina ajastimia valitaksesi haluttu rivi. Rivit joilla on ✓-merkki ovat aktiivisia ajastimia. Ota käyttöön/pois käytöstä ajastin painamalla ✓-painiketta.

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



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 päivänäkymään. \*) Valittavissa olevat toiminnot vaihtelevat malleittain.

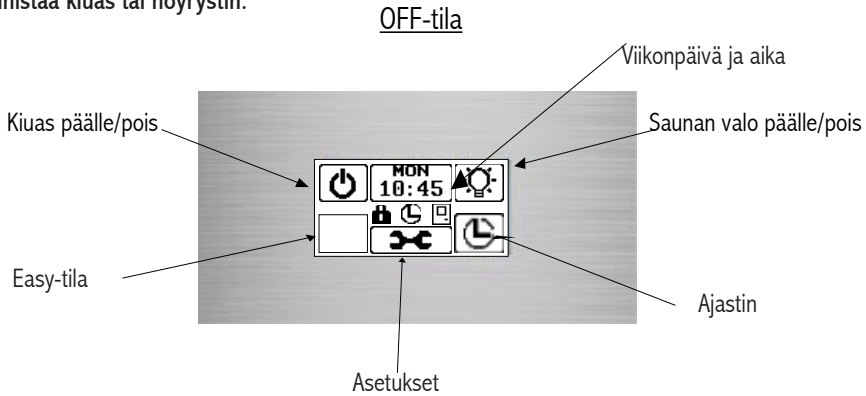
Kun halutut asetukset ja session ajan-kohta on valittu, tallennetaan sessio painamalla OK-painiketta.





## 2.5 Asetusten Muuttaminen

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



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 toisinta 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.
- 

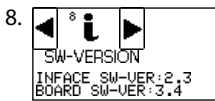
Kun Auto cabin light on aktivoitu, käynnistää ohjauskeskus valot automaattisesti samaan aikaan kun kiuas käynnistyy. Jos toiminto ei ole päällä, pitää valot laittaa erikseen päälle.
- 

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

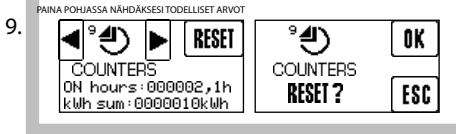
Halutessa voit säätää näytön taustavalon kirkkautta mieltymykses mukaisesti.
- 

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.
- 

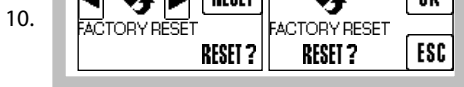
Ohjauskeskuksessa on käytettävissä kaksi lämpötilayksikköä. Käyttäjä voi valita haluamansa yksikön käytettäväksi.



8. Tässä ruudussa on nähtävillä versionumerot. Ylemmällä rivillä on käyttöpaneelin versionumero ja alemmalla rivillä on tehoyksikön versionumero.

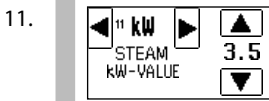


Counters-valikossa näet kuinka paljon kiuasta on käytetty. Laskurit laskevat sähkönkulutusta ja käyttötunteja. Laskurit voi nollata painamalla Reset kuvaketta, jonka jälkeen tulee vielä vahvistaa nollaus painamalla OK-kuvaketta. Peruuta laskurien nollaus painamalla ESC-kuvaketta. Paina Reset-kuvaketta pohjassa 10 sekuntia nähdäksesi todellisen käytön. Todellisen käytön arvoja ei voi nollata.



Factory reset palauttaa käyttöpaneelin asetukset takaisin alkuperäisiin tehdasasetuksiin. Tätä toimintoa käytetään jos ohjauskeskuksen toiminnassa ilmenee vika. Factory reset ei nolla laskurien toimintaa.

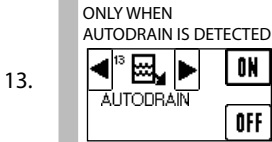
Vain Combi-kiukaissa



11. Tarkista höyrystimestä sen nimellisteho, ja aseta vastaava kilowatti arvo. Tämä asetus vaikuttaa laskurien toimintaan.



Kun Cabin dry -toiminto on päällä, höyrysession jälkeen ohjauskeskus siirtyy automaattisesti huoneen kuivaus -tilaan. Kuivauksen voi lopettaa kesken painamalla ESC-painiketta. Huomioi, että jos kuivaustila on päällä, maksimi höyrysession kesto vähenee 30:llä minuutilla jos maksimi päälläaika on säädetty 4:ään, 6:een tai 12:een tuntiin.



13. Auto Drain toiminnon ollessa käytössä höyrystin tyhjentää vesisäiliön höyrysession jälkeen automaattisesti veden jäähtyttyä. Tämä takaa aina raikkaan veden höyrystimessä. Jos auto drain toiminto odottaa säiliön tyhjentämistä, on näytössä OFF-tilassa auto drain- kuvake.



14. Tässä valikkoruudussa voit tallentaa muutokset painamalla SAVE-painiketta tai voit hylätä muutokset painamalla ESC-painiketta. Voit myös käyttää nuolia jos haluat vielä palata ja muokata joitain asetuksia.



## 2.6 Muita Innova Ohjauskeskus Ominaisuuksia



### 2.6.2 Näppäinlukitus

Näppäinlukituksen voi laittaa päälle tai ottaa pois päältä OFF-tilassa. Paina asetukset symbolia vähintään 10 sekuntia. Kun lukitus menee päälle ja pois päältä käyttäjä kuulee korkean ilmoitusäänen ja näyttöön ilmestyy/katoaa lukko-kuvake.

Kun näppäinlukitus on päällä ainoastaan saunahuoneen valon ja kiukaan voi kytkeä päälle ja pois. Jos muita painikkeita yrittää käyttää, näyttöön tulee teksti "KEY LOCK" viideksi sekunniksi.

Kun ohjauskeskus kytketään päälle, näppäinlukitus on automaattisesti päällä, jos käyttäjä on aktivoinut sen edellisellä käyttökerralla.

# Kytentäkaavio

kuva 1.

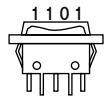
Max. 15.0 kW  
400 V 3N~  
50-60 HZ

Sulake  
päävirtalähde  
160 mA

Sulake Tuuletin  
& Combi 500 mA

Sulake  
valo 500 mA

Ohjauskeskuksen pääkytkin

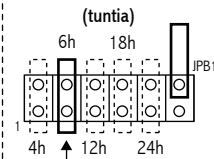


Tehoyskikko  
sisäänrakennetulla  
käyttöpaneelilla



Mikäli muutat sisäänrakennetulla  
käyttöpaneelilla olevan tehoysikön  
asetuksia, käyttöpaneelin  
irroittaminen helpottaa  
asetusten muuttamista  
Asettaessasi käyttöpaneelia  
takaisin tehoysikköön, varmista,  
että liittimen kaikki 6 karuaa  
saauat kontaktin käyttöpaneeliin.

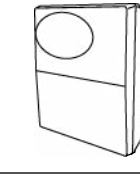
MAKSIMI PÄÄLLÄOLOAJAN  
VALINTA



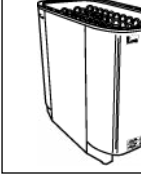
Siirtämällä tätä liittintä saat  
muutettua maksimi päälläoloaikaa.  
Tehdasasetus on 6 tuntia

Kiukaille, joiden teho on enemmän kuin 15 kW  
(Lisäohjeita kontaktoriyksikön manuaalissa)

Kontaktoriyksikkö



Kiuas > 15 kW



Vain erillisellä käyttöpaneelilla



Touch SST

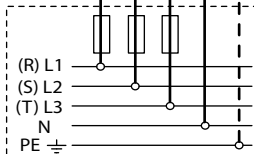
RJ12 kaapeli

1 metri

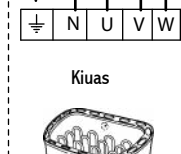
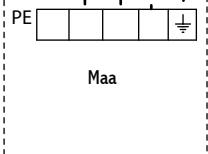
4 metriä

Huom!

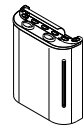
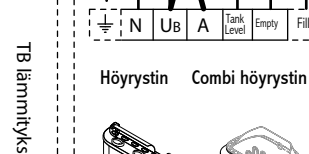
Mikäli ovitunnistinta ei ole asennettu,  
tulee ohjauskeskuksen riviliittimet  
"Door switch" kytkeä toisiinsa  
yhdyslangalla (D-terminaalit)



Virtalähde  
Kiuas liitetään  
sähköverkkoon  
puolikinteästi  
HO7RN-F kaapeilla  
tai vastaavalla  
kumikaapeilla.  
5 napainen kaapeli



2,3 kW - 15 kW

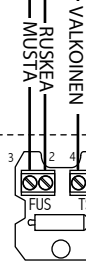


max. 2 kW

max. 5 kW

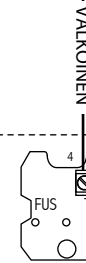


100 W  
AC1



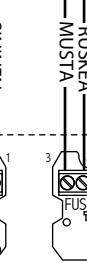
TS1

Lämpötilatunnistin  
yläkuumenemissuojalla



TS2

lämpötilatunnistin  
lauteiden  
alueelle



T/H Tunnistin

Valinnainen  
lämpötila &  
kosteustunnistin

Huom!

Älä yhdistä kahta valinnaista  
tunnistinta samanaikaisesti.  
Vain yksi valinnaisista  
tunnistimista on sallittu.



## 2.7 Combi-kiuas ominaisuudet

### 2.7.1 Höyrystin

Nämä höyrystin ominaisuudet ovat mahdollisia vain Combi kiukaalle.

### 2.7.2 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.

### 2.7.3 Saunahuoneen Kuivaus

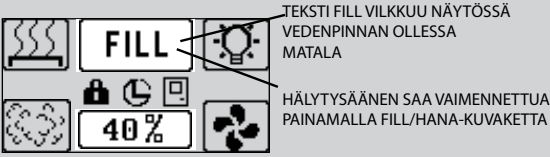
Normaali kuivaus on asetettu 20 minuutiksi, 70°C asteessa. Jos ohjauskeskukseen on asennettu tuuletin, se toimii 100% nopeudella kuivauksen aikana. Saunan kuivaus on asetettu alkamaan 10 minuuttia höyrystimen käytön jälkeen. Kokonaisuudessaan kuivaus vie siis 30 minuuttia.

Kuivauksen voi keskeyttää painamalla ESC-painiketta kuivauksen aikana.



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

## 2.7.4 Veden Täyttö



Kun vedenpinnan taso höyrystimessä on liian alhainen, ohjauskeskus antaa piippaavan 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 käsikäyttöisessä versiossa laskee täyttörajan alapuolelle, "Fill" -teksti näytössä ja merkkiäni ilmoittavat veden lisäyksen tarpeesta.

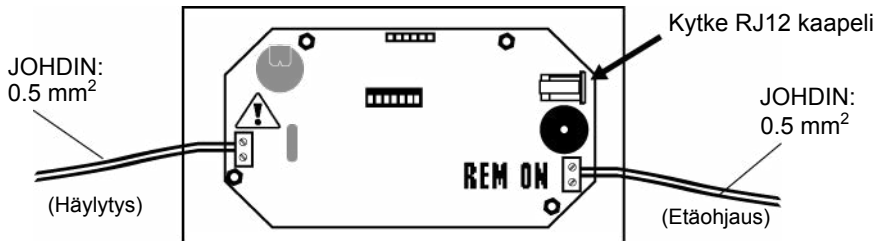
Mikäli vedenpinta alenee edelleen, FILL- ja hana-kuvakkeet näkyvät näytöllä vuoronperään ja merkkiäni varoittaa tilanteesta. Höyrystin sammuu kiukaan toimiessa edelleen.



### 3. Etäohjaus ja hälytyskytkin

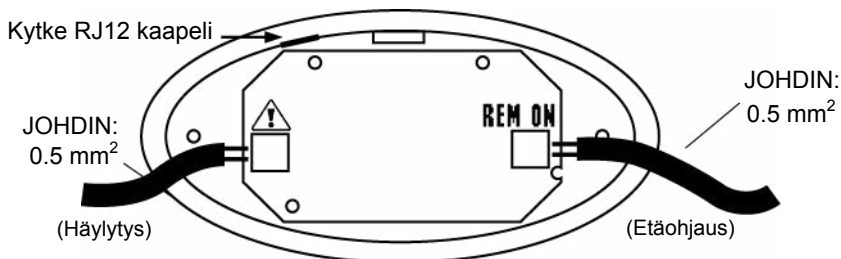
#### Stainless Steel Touch - Ohjain

(Käyttöpaneeli takaapäin katsottuna)



#### Touch Ohjain

(Käyttöpaneeli takaapäin katsottuna)



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

#### 3.1 Hälytys



OK

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.

#### 3.2 Etäohjaus



Paina pohjassa OK- kuvaketta poistaaksesi hälytyksen.

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 valoa, ilmanvaihtoa ja combi-höyrystintä voidaan säätää.

## 4. Ohjauskeskuksen asennus

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

### 4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapelointi

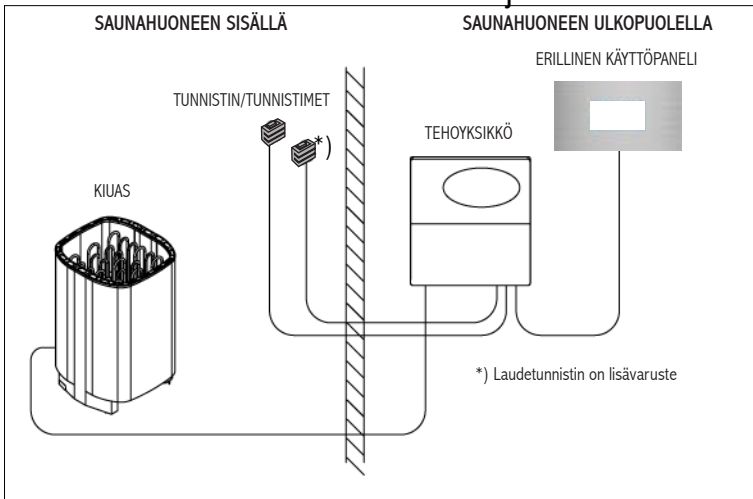


VAROITUS

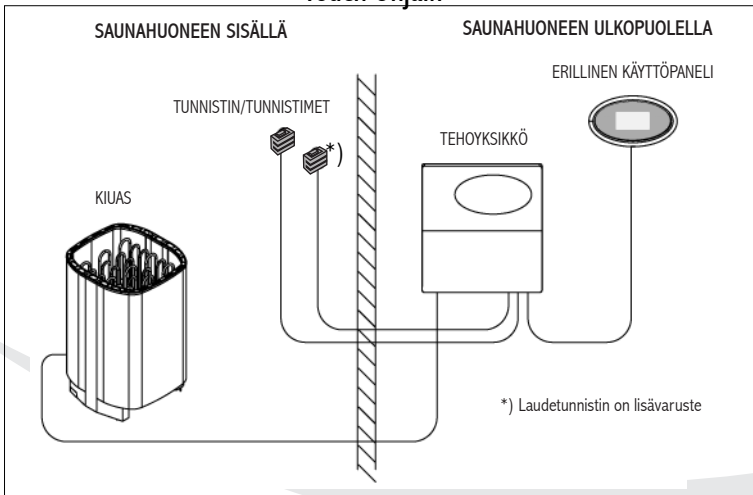
Jos ovitunnistin on asennettu ja saunan ovi avataan kesken esiajastuksen, ajastus menee pois päältä. Oven ollessa auki, ovi kuvake ilmestyy näytölle.

Kuva.2

#### Stainless Steel Touch Ohjain



#### Touch Ohjain



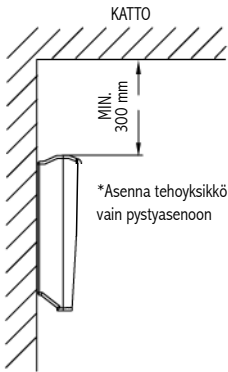
## 4.2 Tehoyksikkö

Tehoyksikköä ja käyttöpanelia 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.

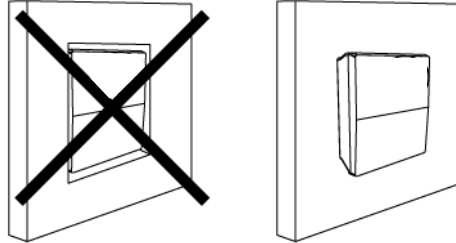
Asenna tehoyksikkö seinälle, ainakin 30 cm katosta (ks. kuva 3).

Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiin teästi H07RN-F- tai vastaavalla kumikaapelilla. PVC-eristeen johdon käyttö kiukaan liitosjohtona on kielletty sen lämpöhaurauden takia. Sähköasennustyön saa suorittaa vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Rasian maksimietäisyys lattiasta on 400 mm rasian yläkulmaan.

Kuva.3



Kuva.4



VAROITUS

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

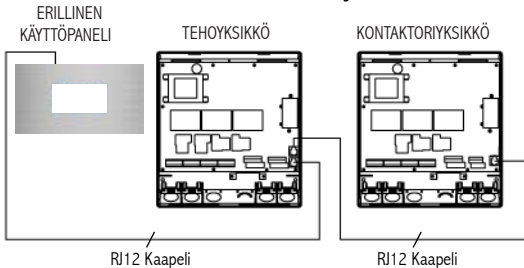
## 4.3 Kontaktoriyksikkö

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 käyttöpanelin ja kontaktoriyksikön asennus

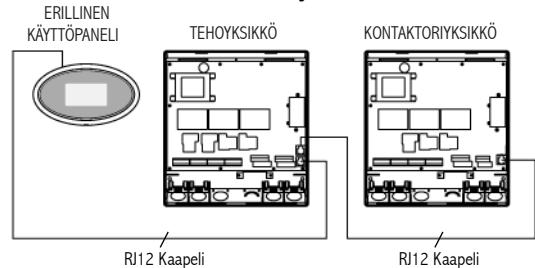
### Stainless Steel Touch Ohjain



RJ12 Kaapeli

RJ12 Kaapeli

### Touch Ohjain



RJ12 Kaapeli

RJ12 Kaapeli

## 4.4 Tunnistimet

Yksi tai kaksi tunnistinta voidaan kytkeä tehoyksikköön. Ensimmäinen tunnistin mittaa lämpötilaa. Siinä on lämpötilatunnistin ja ylikuumenemissuoja.

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

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

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

Mikäli kiuas on lattialla seisovaa mallia, mutta alle 200 mm seinästä, asenna tunnistin kuten seinälle kiinnitetyn kiuhaan ohjeissa (kuva 6 & 7).

Toinen, lisävarusteena saatava laudetunnistin, asennetaan kiuasta vastapäätä olevalle seinälle vähintään 30 cm katosta ja vähintään 130 cm lattialta (kuva 6 & 8). Laudetunnistin on suunniteltu mittaamaan lämpötilaa saunomisalueella, joten ideaalikorkeus on saunojien olkapäiden tasolla.

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

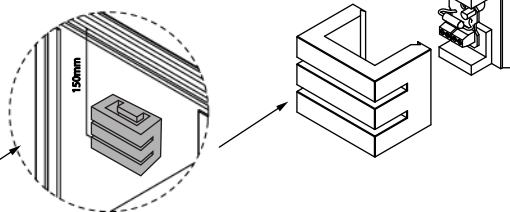
### Huom!



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

### 4.4.1 Tunnistimien sijainnit seinälle asennetun kiuhaan kanssa

LÄMPÖTILATUNNISTIN YLIKUUMENEMISSUOJALLA



Kuva.7

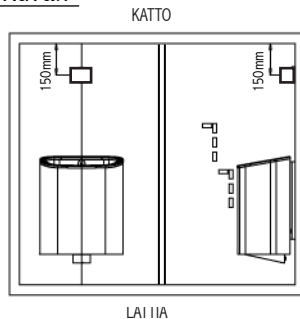
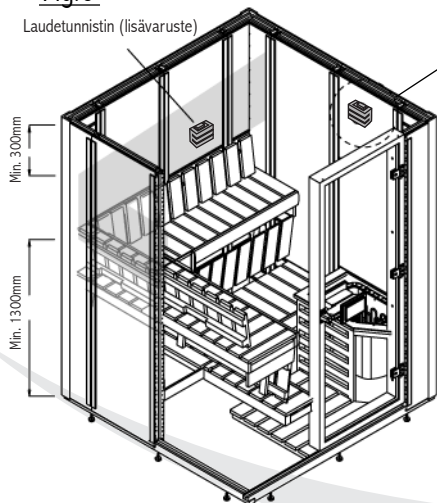


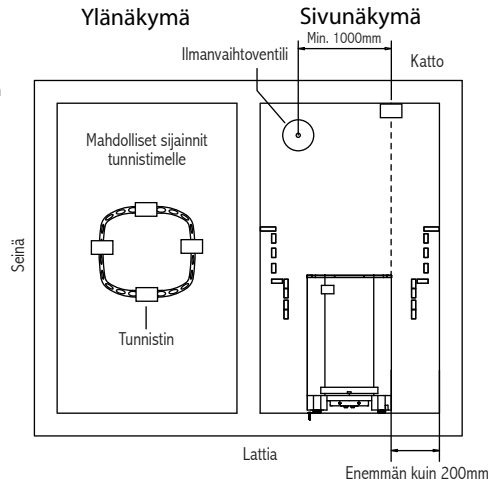
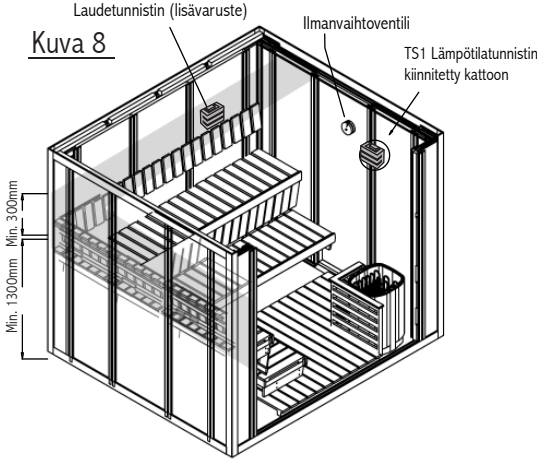
Fig.6

Laudetunnistin (lisävaruste)



**Tunnistimien sijainnit lattialla seisovan kiukaan kanssa, kun kiukaan etäisyys seinään on yli 200 m**

**Kuva 9**



**4.5 Maksimi päälläoloajat**

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

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 sähköasentaja. Kun liittimiä asennetaan, kyseisen maan lakeja ja säädöksiä tulee noudattaa. Mikäli liittimiä ei ole asennettu lainkaan, asetus on 6 tuntia. Ks.Taulukko 1.

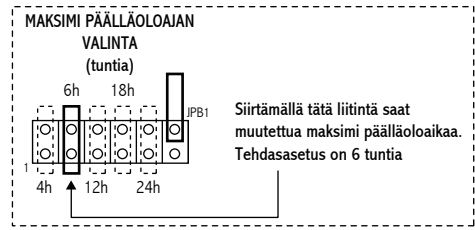
Taloyhtiöissä, hotelleissa ja muissa vastavissa kohteissa maksimiaika on rajattu 12\*) tuntiin, sisältäen esiajastuksen ja päälläoloajan. Yleisissä saunoissa päälläoloaika voi olla joko 18 tai 24 tuntia. Mikäli päälläoloaika on 24h, kiuas on aina päällä ja vaatii jatkuvaa valvontaa.

\*) IEC 60335-2-53 mukaan



**Huom!** Mikäli muutat sisäänrakennetulla käyttöpanelilla olevan tehoyksikön asetuksia, niin käyttöpanelin irrottaminen helpottaa asetusten muuttamista.

**Kuva 10**



**Taulukko 1**

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

#### 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.

#### Huom!



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

#### 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

- \* Asenna erillinen käyttöpaneeli saunahuoneen ulkopuolelle huonelämpötilaan.
- \* Tee seinään aukko annettujen mittojen ja määräysten mukaan.
- \* Pujota RJ12 kaapeli kotelon sivussa olevasta reijästä.
- \* Aseta käyttöpaneelin kotelo seinään tehtyyn aukkoon.
- \* Kiinnitä käyttöpaneelin kotelo ruuveilla seinään
- \* Aseta käyttöpaneeli koteloon

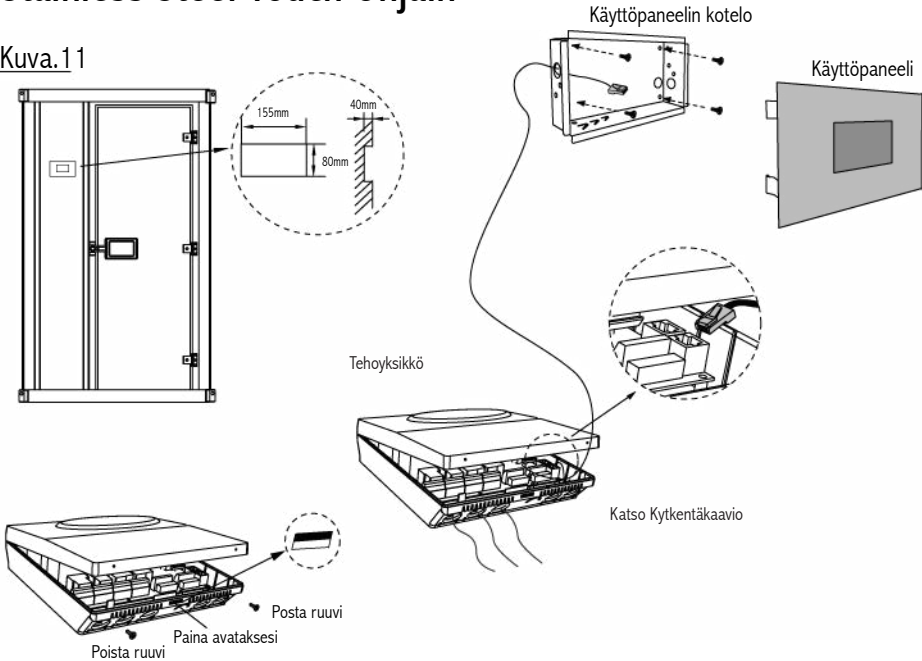


### Huom

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

## Stainless Steel Touch Ohjain

Kuva.1 1



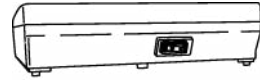
## 4.10 Ohjauskeskuksen pääkytkin

Ohjauskeskuksen pääkytkin on sijoitettu ohjauskeskuksen yläosaan. Pääkytkin irroittaa ohjauskeskuksen elektroniikan 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



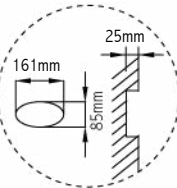
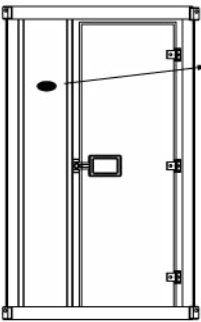
0 = Pois päältä



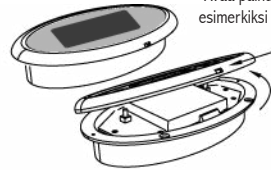
II = Valot päällä

## Touch Ohjain

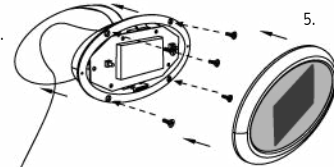
2.



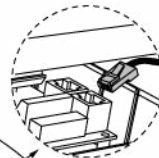
Avaa painamalla reikää esimerkiksi kynän kärjellä



4.

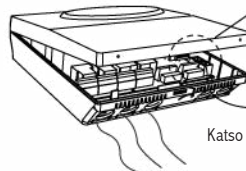


5.

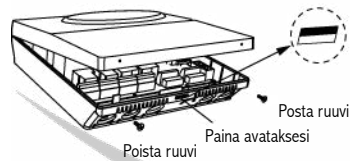


3.

Tehoyksikkö



Katso Kytentäkaavio



## 5. Vianetsintä

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

Temperature  
is greater  
than maximum  
temperature

**E8**  
ERROR

OK



**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.  Mikäli vian syytä ei löydy, ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan
E2	Tunnistimessa 1 on oikosulku	
E3	Ylikuumentumissuoja on lauennut	Tarkasta tehoyksikön ja tunnistimen väliset kaapelit ja liitännät. Mikäli niistä ei löydy vikaa, tarkasta tunnistin.  Tunnistin on luultavasti ylikuumentunut. Syy siihen tulee selvittää ennen kuin saunaa käytetään uudestaan. Uusi tunnistin 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.  Mikäli uusi tunnistin tarvitaan tai vian syytä ei löydy, ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan.
E5	Tunnistimessa 2 on oikosulku	
E6	Yhdistetty lämpötila/kosteustunnistin on viallinen	
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







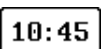

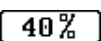

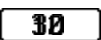





### Näppäimet ja Symbolit

	Lyhyt painallus	Sauna/höyrysession manuaalinen käynnisty
	Pitkä painallus kun auto drain, auto fan tai saunasessio ei ole päällä	Sammuttaa näytön
	Aika ja päivä	Muuta aika ja päivä asetuksista
	Lyhyt painallus	Valo päälle/pois
	Lyhyt painallus(jos himmennin läsnä)	Aseta valon kirkkaus
	10 sekunin painallus	Aktivoi Easy-tila
	5 sekunin painallus	Siirry asetuksiin
	10 sekunin painallus	Näppäinlukko päälle
	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)
	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 tuuletin 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		Esiastin päivä
		Kiuas päälle		Aktiivinen ajastin kyseisellä päivällä
		Asetukset		Nollaa
		Tallenna		Muuta ajastin asetuksia
		Hyväksy/tallenna		Aktivoi valittu ajastin
		Hylkää		

# Symbolit

	Näppäinlukko		AUTO DRAIN	Odottaa säiliön tyhjennystä*
	Aktiivisia ajastimia		AUTO DRAIN	
	Ovi auki		CABIN DRYING	Kuivaustila höyrysession jälkeen*
	Ajastin valikko		SAVE & EXIT	Tallenna ja poistu
PRESET TIME			MON REM ON	Ohjauspaneeli on kauko-ohjattu
ACTIVATE	Aktivoi			Hälytys
1 	Päivä ja aika asetus			Combi-tankki tyhjä*
DAY / TIME			FILL	Combi-tankin vedenpinta matala*
	Viikonpäivä		DRAINING	Automaattinen Combi-tankin tyjennys käynnissä
	Tunnit		09:55	Tyhjennyksen kesto
	Minuutit			
2 	Kiukaan kW-teho			
KW-VALUE				
	Höyrystimen kW-teho*			
STEAM KW-VALUE				
	Automaattinen valokatkaisin			
AUTO				
	Automaattinen tuuletin*			
AUTO				
5 	Näytön kirkkaus			
LCD CONTRAST				
6 	Blackout-muisti			
BLACKOUT MEMORY				
7 	Lämpötilan yksikkö			
TEMPERATURE SCALE				
8 	Ohjelmiston versionumero			
SW-VERSION				
9 	Käyttölaskuri			
COUNTERS				
	Valittu ajastin aktiivinen			
10 	Tehdasasetusten palautus			
FACTORY RESET				

<b>E1</b> ERROR	Vika koodi 1	Tunnistin nro 1 ei ole kytketty
<b>E2</b> ERROR	Vika koodi 2	Tunnistimessa nro 1 oikosulku
<b>E3</b> ERROR	Vika koodi 3	Ylikuumentamissuoja lauennut
<b>E4</b> ERROR	Vika koodi 4	Tunnistin nro 2 ei ole kytketty
<b>E5</b> ERROR	Vika koodi 5	Tunnistimessa nro 2 oikosulku
<b>E6</b> ERROR	Vika koodi 6	Yhdistetty lämpötila/kosteustunnistin viallinen
<b>E7</b> ERROR	Vika koodi 7	Yhteyshäiriö
<b>E8</b> ERROR	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 tyhjennys toiminto	lisävaruste	
Tuulettimen ohjaus: Lisävaruste		
Jännite	230 V 1N~, 100W	Vain tuuletin ilman käynnistys- kondensaa- toria
Tuulettimen nopeus on säädetävissä 0%-100%		lisävaruste
Valon ohjaus:		
Jännite	230 V 1N~, 100W	Min 20W, max 100W. Ainoastaan resistiivinen kuorma tai vaiheohjauk- sella himmenn- 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 saunahäijäkeskuksen kanssa. Valot elektronisella muuntajalla, energian säästölamput ja vastaavat eivät ole yhteensopivia Innovan kanssa. Täkuu ei kata yhteensopimattomien lamppujen käyttämisestä johtuvia vikoja. Epävarmassa tilanteessa varmista yhteensopivuus jälleenmyyjältä/valmistajalta ennen valojen kytkentää.



www.sawo.com  
info@sawo.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



INN\_TOUCH\_SST\_ML(F10416)