

INNOVA OHJAIN



STAINLESS STEEL TOUCH OHJAIN



TOUCH OHJAIN

**Congratulations on your purchase of Innova Control Unit!
Please read the manual carefully before using the control.**

Ei käytössä seuraavissa maissa: USA, Kanada ja Meksiko.

ENGLISH

Sisällysluettelo

1. Innova Ohjauskeskuksen esittely	3
1.1 Varoitukset.....	3
2. Käyttöohjeet	4
2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen	4
2.1.1 Cabin Light	5
2.2 Kiukaan tai höyrystimen päälle laittaminen ja sammuttaminen	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 Höyrystintila.....	8
2.3 Virran katkaisu ohjauskeskuksesta	9
2.3.1 Saunahuoneen valo	9
2.3.2 Pre-run Timer for Public Sauna with Weekly Timer	11
2.4 Esiajastus	13
2.5 Asetusten Muuttaminen	16
2.5.1 Key Lock.....	16
2.6 Muita Innova Ohjauskeskus Ominaisuuksia	14-15
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	19
4. Ohjauskeskuksen Asennus	20
4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapeloinnit.....	20
4.2 Tehoysikkö	21
4.3 Kontaktoriyksikkö	21
4.4 Tunnistimet	22
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 käyttöpaneelin asennus.....	25
4.10 Ohj auskeskuksen pääkytkin.....	26
5. Vianetsintä	27
6. Symbolit	28

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 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

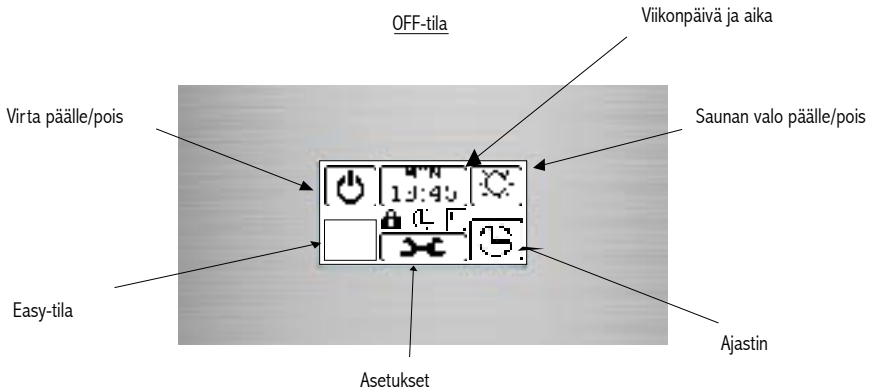
2. Käyttöohjeet

2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen

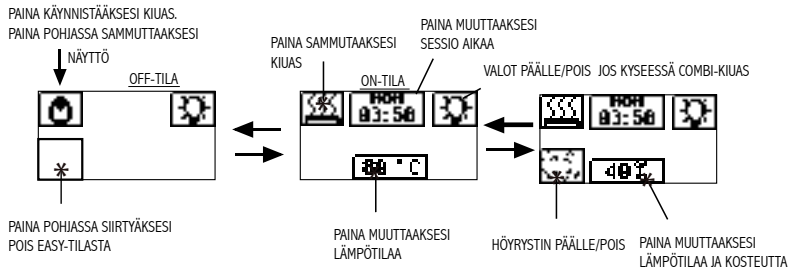
Käynnistäessäsi ohjauskeskuksen, Innova Touch- ohjauspaneeli käynnistyy automaattisesti ja se menee OFF-tilaan



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

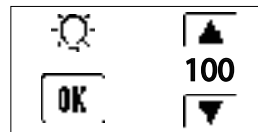


Easy-tilassa suurin osa painikkeista on otettu pois. Tämä ominaisuus tekee paneelista nopea- ja helppokäyttöisen. Paina easy-painiketta pohjassa kunnes siirryt easy-tilaan. Easy-tilassa voit käynnistää/sammuttaa kiukaan, höyrystimen, ja valot. Lämpötilaa ja sessioaikaa voi myös säätää.



Virran katkaisu

Katkaistaksesi virran näytöstä, odota yksi minuutti koskematta näyttöön, jon ka 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.



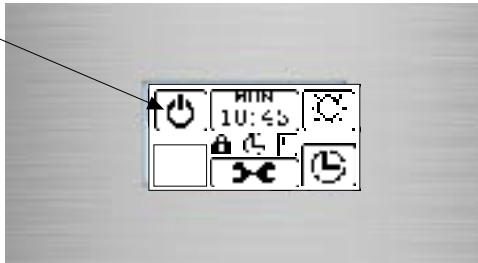
2.1.1 Saunahuoneen valo

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

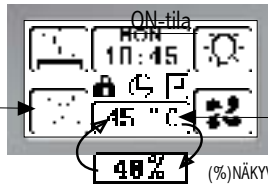
Kiuas
Päälle



* 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 kiu,as-kuvaketta, jolloin näyttö siirtyy OFF-tilaan.

Varoitus



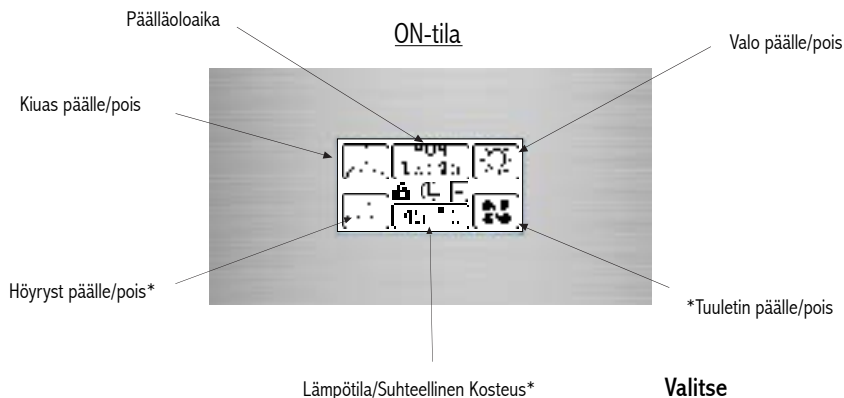
Tarkasta aina ennen kiukaan käynnistämistä, ettei kiukaan päällä tai suojaetäisyyksien sisällä ole mitään palavaa kuten pyyhkeitä. Huomio! turvaetäisyydet, löytyvät kiukaan ohjekirjasta.

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 näppäintä pohjassa, muuttuja muuttuu kiihtyvällä nopeudella.

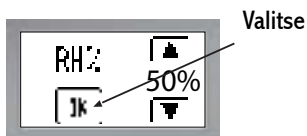
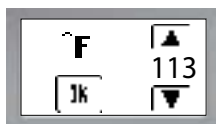
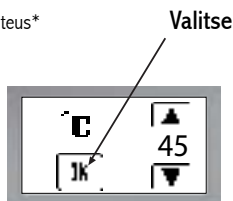


45 °C

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 jälkeenkäyttäjä 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 jälkeenkäyttäjä ei paina mitään näppäintä viiteen sekuntiin, saunahuoneen todellinen kosteus näytetään ja mahdolliset muutokset tallennetaan.

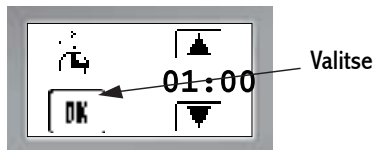
MON
10:45

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.

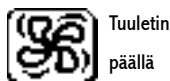
Jos päälläoloaikasympolin painamisen jälkeen käyttäjä ei paina mitään näppäintä viiteen sekuntiin, jäljellä oleva päälläoloaika näytetään ja mahdolliset muutokset tallennetaan.

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

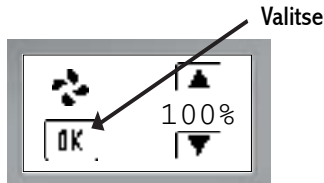


Kun päälläoloaika on kulunut umpeen, varoi tusääni ilmoittaa sen käyttäjälle. Sen jälkeen kiuas (höyrystin) sammuu ja ohjauskeskus menee OFF-tilaan tai Kuivaustilaan* (vain höyrystimen kanssa).

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 varoitussäänellä.



Tämä toiminto ei ole asennettuna kaikkiin malleihin. Paina tuulettinsymbolia 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, 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 menee OFF-tilaan tai kuivaustilaan*.



2.2.6 Höyrystintila*

(Vain combi-kiukaissa)

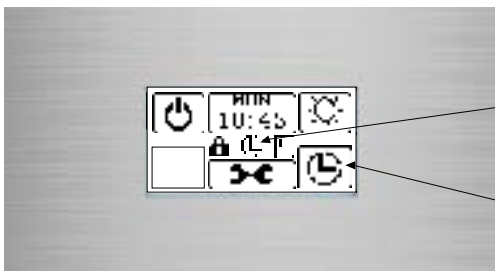
Höyrystin voidaan kytkeä päälle kiukaan

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 näkyvässä ajastin on päällä.

Esiajastuskuvake



2.3.1 Esiajastus

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 säätääksesi lämpötilaa, höyrystintä* ja tuuletinta*



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

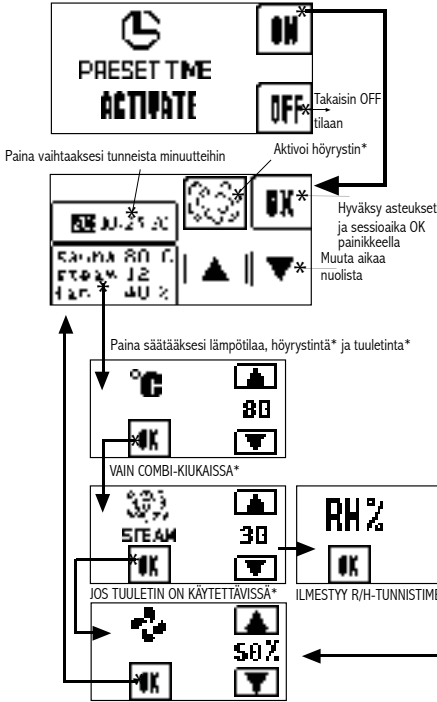


Tarkasta aina ennen kiukaan tai esiajastuksen käynnistämistä, ettei kiukaan päällä tai läheisyydessä ole mitään palavia materiaaleja kuten pyyhkeitä. Huomioi turvaetäisyydet, jotka löytyvät kiukaan ohjekirjasta.

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.

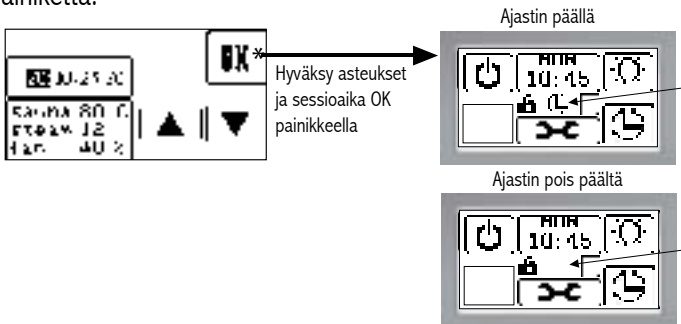


Voit aktivoida höyryttimeä painamalla höyryttimeä-kuvaketta. Painamalla kelloa voit siirtää kursoria. Halutessasi säätää lämpötilaa, höyrytintä* tai tuuletinta*, paina "sauna"- tekstiä jonka jälkeen voit muuttaa arvoja nuolinäppäimillä. Hyväksy asetukset ja tallenna esiajastus painamalla OK-painiketta,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

*) Valittavissa olevat toiminnot vaihtelevat malleittain.

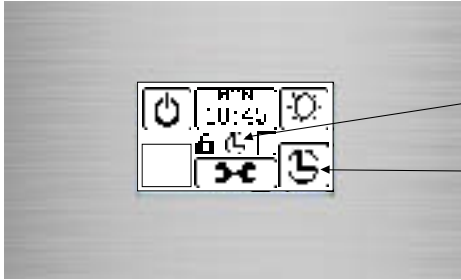
Kun halutut asetukset ja session ajankohta on valittu, tallennetaan sessio painamalla OK-painiketta.

Jos kello kuvake on näkyvässä esiajastus on silloin aktiivinen .



2.3.3 Esiajastus Viikkoajastuksen Kanssa Yleisiin Saunoihin

OFF-tila

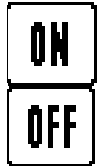


Kello-kuvakkeen ollessa näkyvässä ajastin on päällä.

Esiajastuskuvake



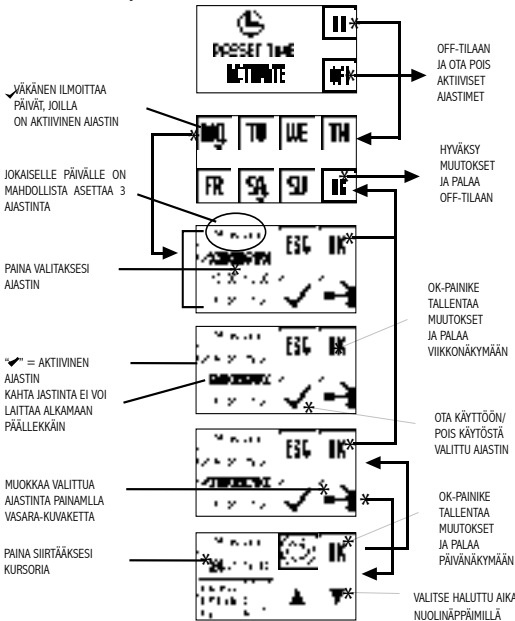
Paina esiajastus-kuvaketta OFF-tilassa päästäksesi asetustilaan



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 seuraavan 6 tunnin aikana (IEC 60335-253).



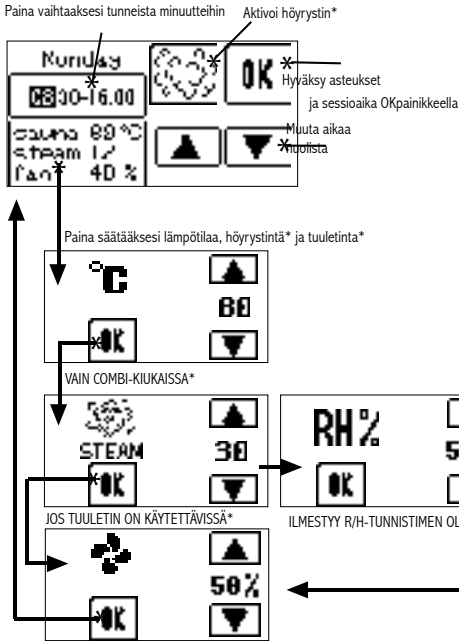
HUOMIO

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

Painettuasi ON-kuvaketta siirryt automaattisesti viikkonäkymään. Päivät joissa o ✓-merkki sisältävät aktiivisen ajastimen. Painamalla kyseistä päivää 3 sekuntia saat kyseiseltä päivästä 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 n/ pois käytöstä ajastin painamalla ✓-painiketta.

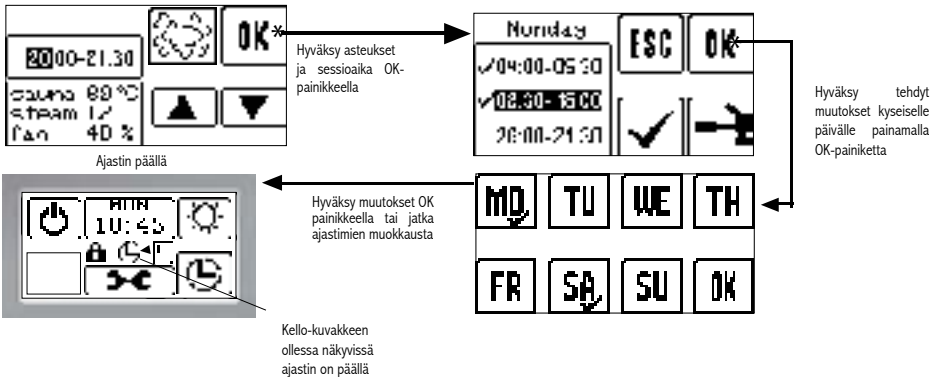
Painamalla vasara-kuvaketta pääset muokkaamaan session aikaa, lämpötilaa, höyrystintä* ja tuuletinta*. Painamalla vasaraa siirryt automaattisesti muokkausruutuun. Painamalla ESC-kuvaketta hylkää tehdyt muutokset ja palaat takaisin OFF-tilaan.



Voit aktivoida 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.

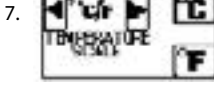
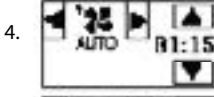
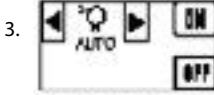
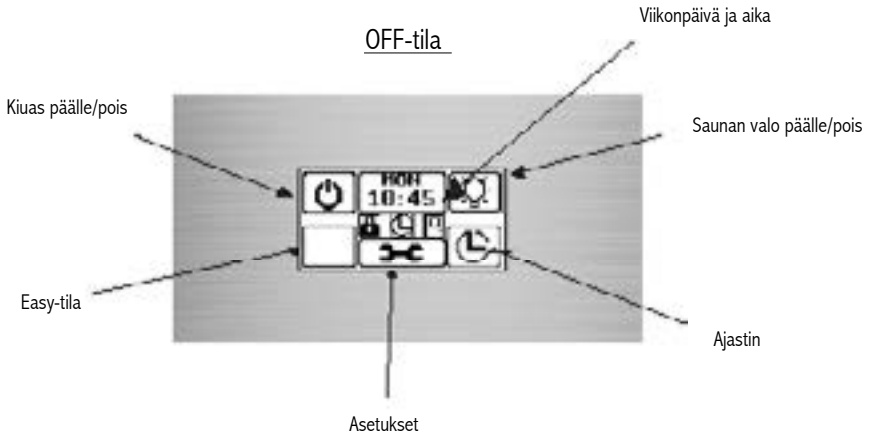
*) Valittavissa olevat toiminnot vaihtelevat malleittain.

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





2.4 Asetusten Muuttaminen



Painamalla viikonpäivää, tunteja ja minutteja voit muuttaa arvoja halutuksi. 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 mieltymyksi 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. Ylemällä rivillä on käyttöpaneelin versionumero ja alemmalla rivillä on tehoyksikön versionumero.
9.  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 Resetk vaketta pohjassa 10 sekuntia nähdäksesi todellisen käytön. Todellisen käytön arvoja ei voi nollata.
10.  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.
12.  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 päälläloika on säädetty 4:ään, 6:een tai 12:een tuntiin.
13.  Auto Drain toiminnon ollessa käytössä höyrystin tyhjentää vesisäiliön höyrysession jälkeen automaattisesti veden jäähdyttyä. 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 joiain asetuksia.

2.5 Muita Innova Ohjauskeskus Ominaisuuksia



2.5.1 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 yritetään käyttää, näyttöön tulee teksti "KEY LOCK" viideksi sekunniksi.

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

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 korkeaa 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.

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

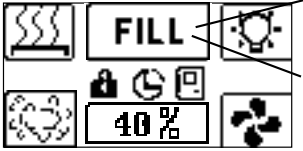
Normaali kuivaus on asetettu 20 minuutiksi, 70°C asteessa. Jos ohjauskeskukseen on asennettu tuuletin, se toimii 100% nopeudella kuivauksen aikana. Saunan kuivaus on asetettu alkamaan 10 minuuttia höyrystimen käytön jälkeen. Kokonaisuudessaan kuivaus vie siis 30 minuuttia. Mikäli käytössä on vain

Kuivauksen voi keskeyttää painamalla ESC-painiketta kuivauksen aikana.



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

2.7.4 Veden Täyttö



TEKSTI FILL VILKKUU NÄYTÖSSÄ
VEDENPINNAN OLLESSA
MATALA

HÄLYTYSÄÄNEN SAA VAIMENNETTUA
PAINAMALLA FILL/HANA-KUVAKETTA

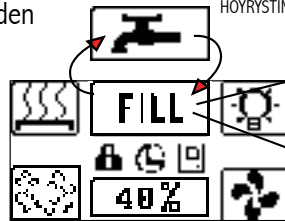
Kun vedenpinnan taso höyrystimessä on liian alhainen, ohjauskeskus antaa piippuvan äänimerkin ja "FILL"-teksti ilmestyy näyttöön.

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

Automaattiversiossa täyttöventtiili 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 näytössä ja merkkiäni ilmoittavat vedenlisäyksen tarpeesta.

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



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

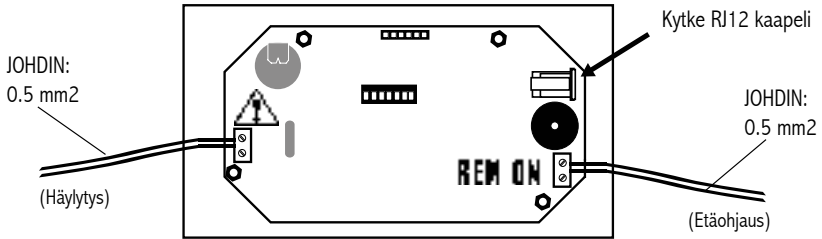
TEKSTI FILL VILKKUU NÄYTÖSSÄ
VEDENPINNAN OLLESSA
MATALA

HÄLYTYSÄÄNEN SAA
VAIMENNETTUA
PAINAMALLA
FILL/HANA-KUVAKETTA

3. Etäohjaus ja hälytyskytkin

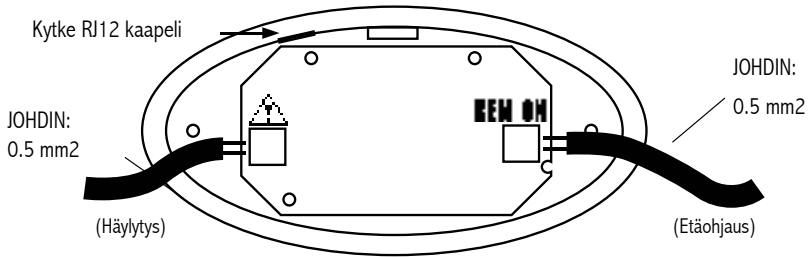
Stainless Steel Touch - Ohjain

(Käyttöpaneeli takaapäin katsottuna)



Touch Ohjain

(Käyttöpaneeli takaapäin katsottuna)



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.

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

4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapelointi

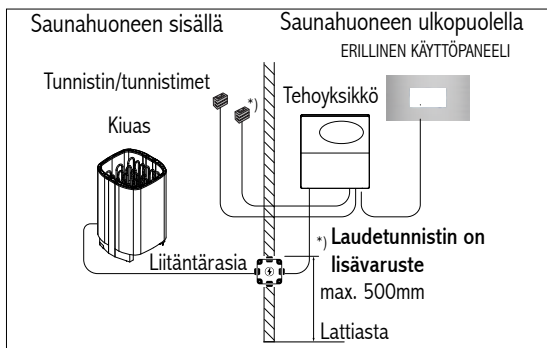


VAROITUS

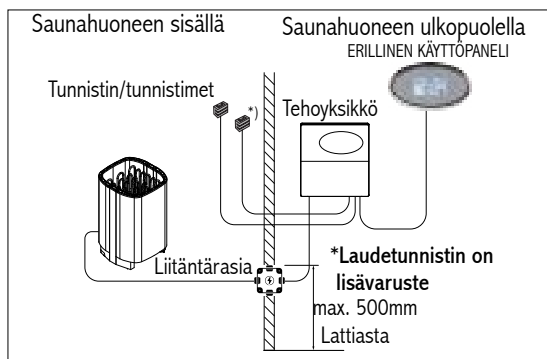
Jos ovitunnistin on asennettu ja saunan ovi avataan kesken esiajastuksen, ajastus menee pois päältä. Oven ollessa auki, ovi kuvake ilmestyy näytölle.

Kuva 2

Stainless Steel Touch Ohjain



Touch Ohjain



4.2 Tehoyksikkö

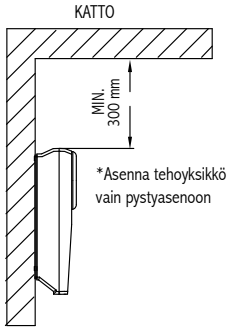
Tehoyksikköä ja käyttöpaneelia ei saa asentaa saunahuoneeseen, eikä tilaan, missä lämpötila voi nousta yli +40 °C-asteen. Vaikka tehoyksikkö on roiskevesisuojattu, se on asennettava kuivaan paikkaan saunahuoneen ulkopuolelle.

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

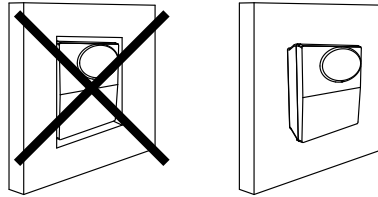
Kiukaan kytkentä sähköverkkoon

Kiukaan kytkentä sähköverkkoon Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F- tai vastaavalla kumikaapelilla PVC-eristisen johdon käyttö kiukaan liitosjohtona on kielletty sen lämpöhaurauden takia. Sähköasennustyön saa suorittavain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Liitántärasian maksimietäisyys lattiasta on 500 mm liitántärasian yläkulmaan (ks. kuva 2).

Kuva 3



Kuva 4



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).

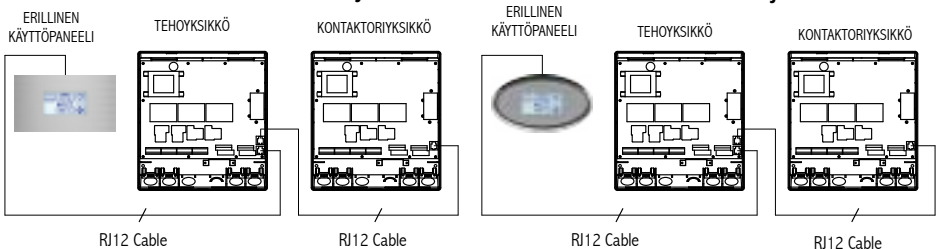
Noudata kontaktoriyksikön mukana tulevia ohjeita.

Kuva 5

Tehoyksikön, erillisen käyttöpaneelin ja kontaktoriyksikön asennus

Stainless Steel Touch Ohjain

Touch Ohjain



4.4 Tunnistimet

Yksi tai kaksi tunnistinta 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 tunnistinta 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 kiukaan 11 mukaisesti.

Mikäli kiuas on lattialla seisovaa mallia, mutta alle 200 mm seinästä, asenna tunnistin kuten seinälle kiinnitetyn kiukaan 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 saunojen olkapäiden tasolla.

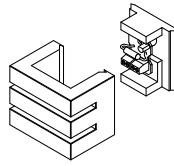
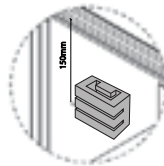
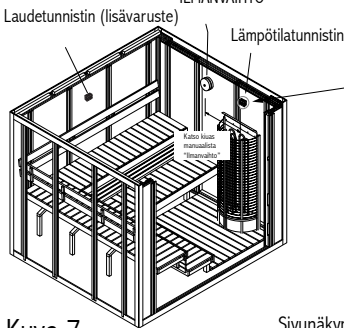
Älä asenna tunnistimia lähelle ilmanvaihtoventtiilejä. Liian lähellä tunnistimia olevat ilmanvaihtoventtiilit viilentävät tunnistimia ja antavat väärän tiedon tehoyksikölle saunan lämpötilasta ja kiuas saattaa ylikuumentua, (kuva 9).

4.4.1 Tunnistimien sijainnit seinälle

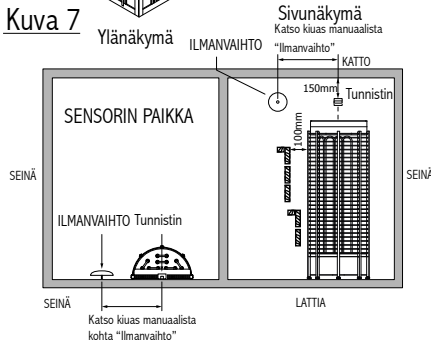
asennetun kiukaan kanssa

LÄMPÖTILATUNNISTIN YLIKUUMENEMISSUOJALLA

Kuva 6



Kuva 7



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 kiukaankäyttöohjeesta

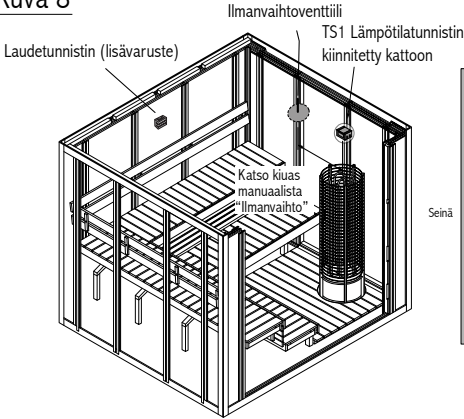
TULOILMAVENTTIILIN ASENTAMINEN

Suuntaamaton ilmvirta 360° Tunnistin
Min. 1000mm

Suunnattu ilmvirta 180° Tunnistin
Min. 500mm

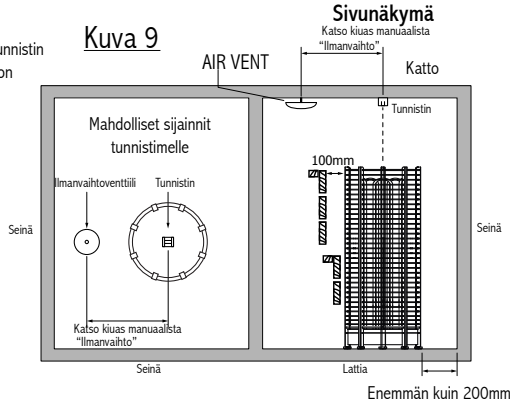
4.4.2 Tunnistimien sijainnit lattialla seisovan kiukaan kanssa, kun kiukaan etäisyys seinään on yli 200 mm

Kuva 8



Ylänäkömää

Kuva 9



4.5 Maksimi päälläoloajat

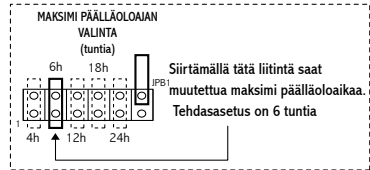
Maksimi päälläoloaika riippuu saunan käyttökohteesta. Kotikäytössä maksimiaika on rajattu kuuteen *)tuntiin. Se sisältää esiajastuksen ja päälläoloajan. Tehdasasetus on kuusi tuntia.

Taloyhtiöissä, hoteleissa 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 sähköasentaja. 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 mukaan

Kuva 10



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	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 esijastustoiminnot, 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 reiästä.
- * Aseta käyttöpaneelin kotelo seinään tehtyyn aukkoon.
- * Kiinnitä käyttöpaneelin kotelo ruuveilla seinään.
- * Aseta käyttöpaneeli koteloon.

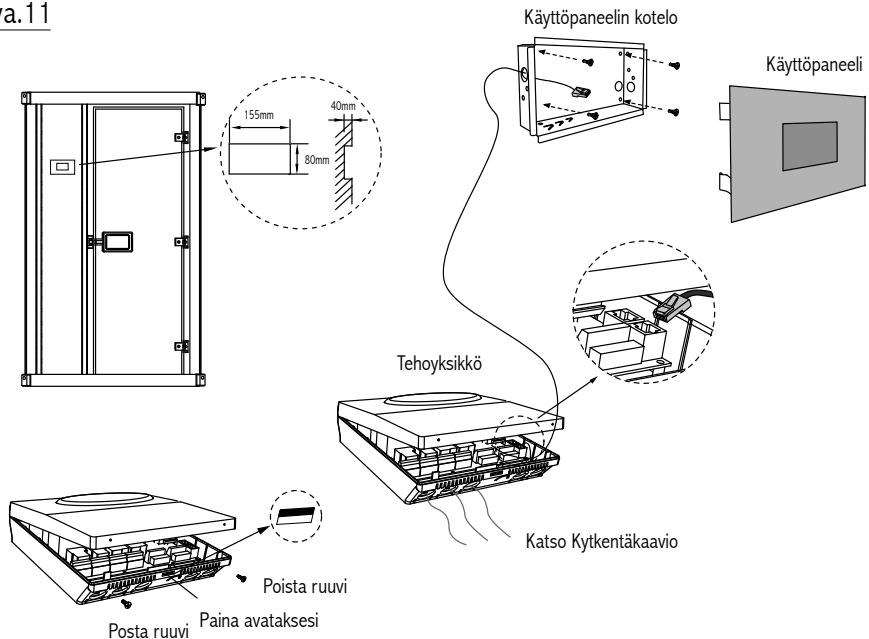


HUOM

Tarkista onko ohjauspaneelissa ovaalin muotoinen vai neliskantinen takakansi ennen upotusreian tekemistä.

Stainless Steel Touch Ohjain

Kuva.11



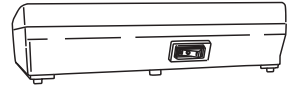
4.10 Ohjauskeskuksen pääkytkin

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

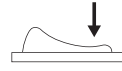
Pääkytkimen asento I on tarkoitettu normaalia toimintaa varten. Ainostaan tässä kytkimen asennossa ohjauskeskus voi ohjata kiuasta ja ohjauskeskuksen muut toiminnot toimivat normaalisti.

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

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



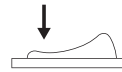
II 0 I



I = Ohjauskeskus päällä



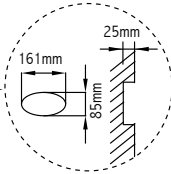
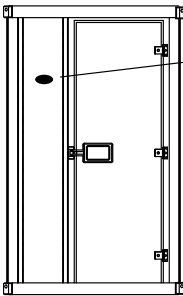
0 = Pois päältä



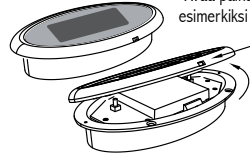
II = Valot päällä

Touch Ohjain

2.



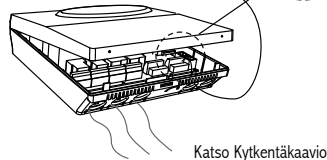
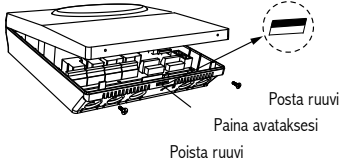
Avaa painamalla reikää esimerkiksi kynän kärjellä



4.

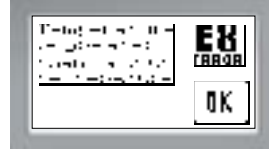
5.

3.
Tehoyksikkö



5. Vianetsintä

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













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

Taulukko 2



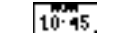



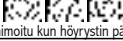
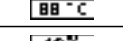
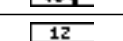

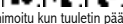
Vika koodi	Ongelma	Ratkaisu
E1	Tunnistin 1 ei ole asennettu	Tarkasta tehoyksikön ja tunnistimen väliset kaapelit ja liitännät. Mikäli niistä ei löydy vikaa, tarkasta tunnistin.
E2	Tunnistimessa 1 on oikosulku	Mikäli vian syytä ei löydy, ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan
E3	Ylikuumentumissuoja 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.
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

Näppäimet Symbolit

	Lyhyt painallus	Sauna/höyrysession manuaalinen käynnistys
	Pitkä painallus kun auto drain, auto fan tai saunasessio ei ole päällä	Sammuttaa näytön
	Aika ja päivä	Muuta aika ja päivä asetuksesta
	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-ohjauks päällä	
	Session kesto	Paina muuttaaksesi session kestoa
	Combi-kiukaan vesisäiliö pitää täyttää	Piippaava ääni Ääni loppuu kun kuvaketta painaa
	Combi-kiukaan vesisäiliö on tyhjä	Piippaava ääni Ääni loppuu kun kuvaketta painaa
 Animoitu kun valo päällä	Lyhyt painallus	Valo päälle/pois
	Lyhyt painallus(jos himmennin läsnä)	Aseta valon kirkkaus
 Animoitu kun höyrystin päällä	Lyhyt painallus	Höyrystin päälle/pois
	Lyhyt painallus	Säädä lämpötilaa, suhteellista kosteutta ja höyrystimen tehoa. Kosteuden ja höyrystimen säätömahdollisuus riippuu kiukaansta ja käytettävistä tunnistimista.
		
		
 Animoitu kun tuuletin päällä	Lyhyt painallus	Tuuletin päälle/pois
		Aseta tuuletin teho

Painikkeet

ANIMOITU



Kiuas päällä 1

ANIMOITU



Höyrystin päällä 1

ANIMOITU



Valo

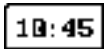
ANIMOITU



Tuuletin



Päivä & sessioaika



Sessio aika



Huoneen lämpötila



Suhteellinen kosteus



Höyrystimen voimakkuus



Kiuas päälle



Asetukset



Tallenna



Hyväksy/tallenna



Hylkää



Nuoli ylös



Nuoli alas



Nuoli vasemmalle



Nuoli oikealle



ON



OFF



Celsius



Fahrenheit



Esiajastin päivä



Aktiivinen ajastin
kyseisellä päivällä



Nollaa



Muuta ajastin asetuksia



Aktivoi valittu ajastin

Symbolit

	Näppäinlukko
	Aktiivisia ajastimia
	Ovi auki
	Ajastin valikko
PRESET TIME	
ACTIVE	Aktivoi
	Päivä ja aika asetus
DAY/TIME	
	Viikonpäivä
	Tunnit
	Minuutit
	Kiukaan kW-teho
KW-VALUE	
	Höyrystimen kW-teho*
STEAM KW-VALUE	
	Automaattinen valo- katkaisin
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 tyhjenystä*
AUTO DRAIN	
	Tallenna ja poistu
SAVE & EXIT	
	Ohjauspaneeli on kauko-ohjattu
FROM REMOTE	
	Hälytys
	Kuivaustila höyrysesion jälkeen*
CAUTION DRYING	
	Combi-tankki tyhjä*
FILL	Combi-tankin vedenpinta matala*
DRYING 09:55	Kuivaustilan kesto
	Automaattinen Combi-tankin tyhjennys käynnissä
DRAINING	
09:55	Tyhjennyksen kesto

E1	Vika koodi 1	Tunnistin nro 1 ei ole kytketty
E2	Vika koodi 2	Tunnistimessa nro 1 oikosulku
E3	Vika koodi 3	Ylikuumentumissuoja lauennut
E4	Vika koodi 4	Tunnistin nro 2 ei ole kytketty
E5	Vika koodi 5	Tunnistimessa nro 2 oikosulku
E6	Vika koodi 6	Yhdistetty lämpötila/kos- teustunnistin viallinen
E7	Vika koodi 7	Yhteyshäiriö
E8	Vika koodi 8	Lämpötila suurempi kuin maksimi lämpötila

Mitat: L x K x S	
Tehoyksikkö	265 x 245 x 5 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, 3x5kW
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 15kW AC1 (3x5kW), 400 V 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 Tuulettimen nopeus on säädetävissä 0%-100%	230 V 1N~, 100 W	Vain tuuletin ilman käynnistyskon- densaattoria
		lisävaruste
Valon ohjaus:		
Jännite	230 V 1N~, 100 W	Min 20W, max 100W. Ainoastaan resistiivinen kuorma tai vaiheohjauk- sella himmennettävä lamppu
		lisävarusteena 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 kombiukuukaan automaattiselle täytölle	

Huom!

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

CE IPX 4 ~~Ⓢ~~

Subject to change without notice.



www.sawo.com | info@sawo.com

INN_TOUCH_SST_ML (Fi_0218)