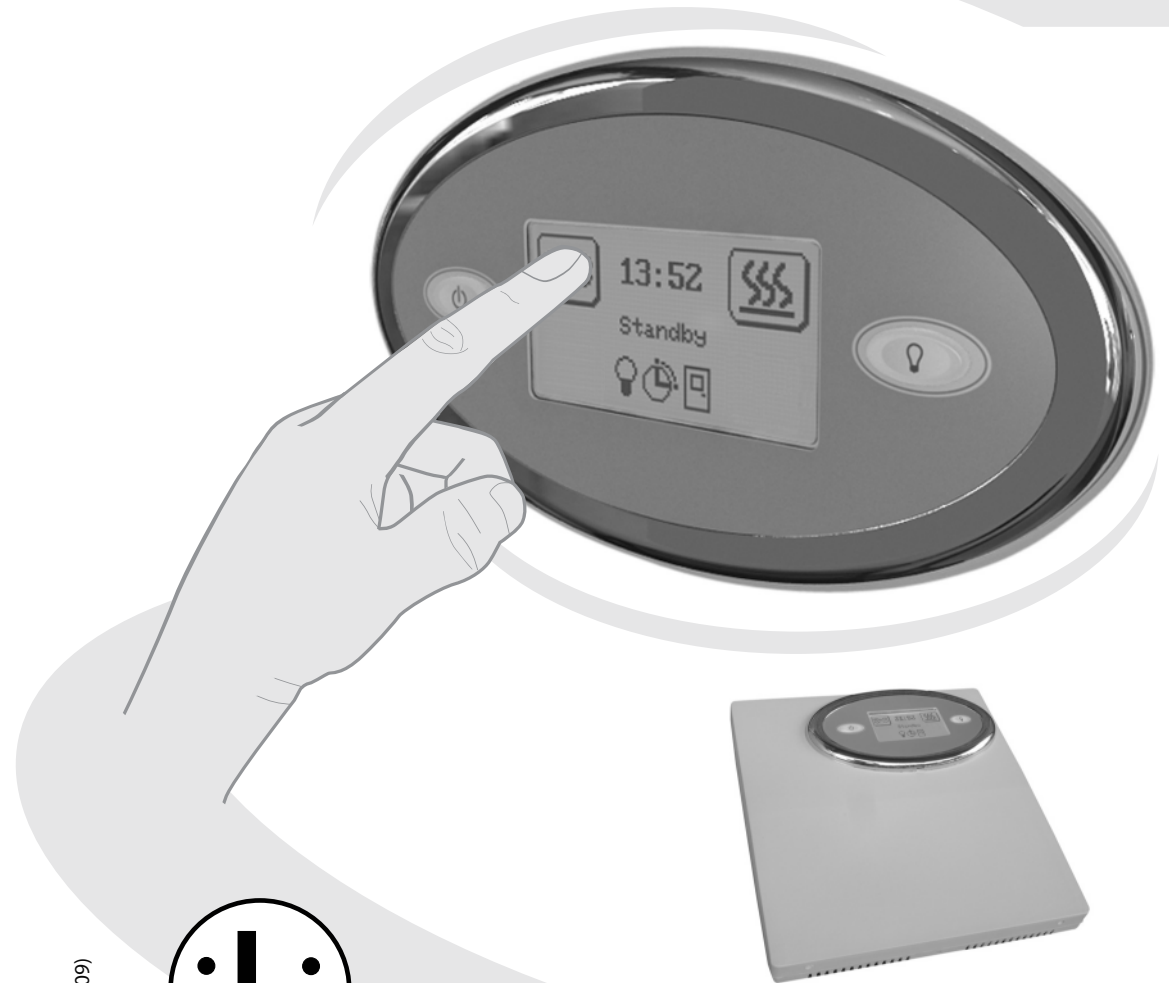


Mitat:	
Tehoyksikkö (L x K x S):	265 x 245 x 75 mm
Erillinen käyttöpaneeli S-malleissa (L x K x S):	180 x 105 x 31 mm
Paino:	
S- tyyppi: Tehoyksikkö	1500 g
Käyttöpaneeli	120 g
B-tyyppi:	1600 g
Jännite/max. Teho	
3-vaiheisena: Teho max	400V 3N~ 15kW, 3 x 5kW
1-vaiheisena: Teho max	230V 1N~ 9kW AC1
Taajuus	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), 400 V 3N~, 50/60 Hz

Tunnistimet:	
lämpötilatunnistin ylikuumenemissuojalla	
laudetunnistin (lisävaruste) joko lämpötilatunnistin tai yhdistetty lämpötila/kosteustunnistin	
Saunahuoneen valo:	
Jännite	230 1N~
Teho max.	100W

INNOVA
CONTROLS

KÄYTTÖOHJEET



www.ikikiuas.com
ikikiuas@ikikiuas.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



IKI_INN_ML(F10509)



IKI TOUCH

✦ SUOMI

Sisällysluettelo

1. Innova Ohjauskeskusten Esittely	3	3. Kytkentäkaavio	16
1.1 Varoitukset	3	4. Ohjauskeskuksen Asennus	18
2. Käyttöohjeet	4	4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapeloinnit	18
2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen	4	4.2 Tehoyksikkö	19
2.2 Kiukaan päälle laittaminen ja sammuttaminen	4	4.3 Kontaktoriyksikkö	19
2.2.1 Lämpötila	5	4.4 Tunnistimet	20
2.2.2 Päällöloaika	6	4.5 Maksimi päällöloajat	21
2.3 Virran katkaisu ohjauskeskuksesta	7	4.6 Ovitunnistin	22
2.3.1 Saunahuoneen valo	7	4.7 Paristo	22
2.4 Esiajastus	8	4.8 Sisäänrakennetulla käyttöpanelilla varustetun ohjauskeskuksen asennus	22
2.4.1 Asetukset	8	4.9 Erillisen käyttöpanelin asennus	23
2.4.2 Esiajastus	8	5. Vianetsintä	24
2.4.3 Esiajastus Kotisaunoihin	8	6. Symbolit	26
2.4.4 Esiajastus Viikkoajastuksen Kanssa Yleisiin Saunoihin ..	10		
2.4.5 Ajastuksen Esilämmitys	11		
2.4.6 Lisää Esiajastuksesta	12		
2.5 Asetusten Muuttaminen	13		
2.5.1 Asetukset Symboli	13		
2.5.2 Päivämäärä ja Aika	13		
2.5.3 Edellinen näyttö	13		
2.5.4 Software Versio Informaatio	14		
2.6 Muita Innova Ohjauskeskus Ominaisuuksia	14		
2.6.1 Näppäinlukitus	14		
2.6.2 Paristo	15		
2.6.3 Nuolinäppäimet	15		

1. Innova Ohjauskeskusten Esittely

Onnittelut uudesta Innova-ohjauskeskuksestasi!

Innova-ohjauskeskus on kehitetty tekemään saunomisesta mahdollisimman nautinnollista. IKI Touch mallissa voit säätää lämpötilaa, päälläoloaika ja valaistusta. 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 ylikuumemisen.
5. Ohjauskeskus tulee asentaa huonelämpötilaan, 0-40°C, älä asenna sitä saunahuoneeseen.
6. Älä kastele ohjauskeskusta tai kontaktoriyksikköä. Käytä ohjauskeskuksen puhdistamiseen kevyesti kostutettua kangasta ja mietoä pesuainetta.

2. Käyttöohjeet



2.1 Ohjauskeskuksen päälle kytkeminen

Virtanäppäin
"Päälle / Pois"



Saunahuoneen
Valo

*Ei kaikissa malleissa

Käynnistä ohjauskeskus painamalla Virtanäppäintä. IKI logo* ilmestyy näyttöön 2 sekunniksi.

Sen jälkeen näyttöön tulee valmiustila (standby), jossa kiuas voidaan kytkeä päälle ja pois sekä vaihtaa asetuksia.



2.2 Kiukaan päälle laittaminen ja sammuttaminen

Valmiustila



Kiuas Päälle

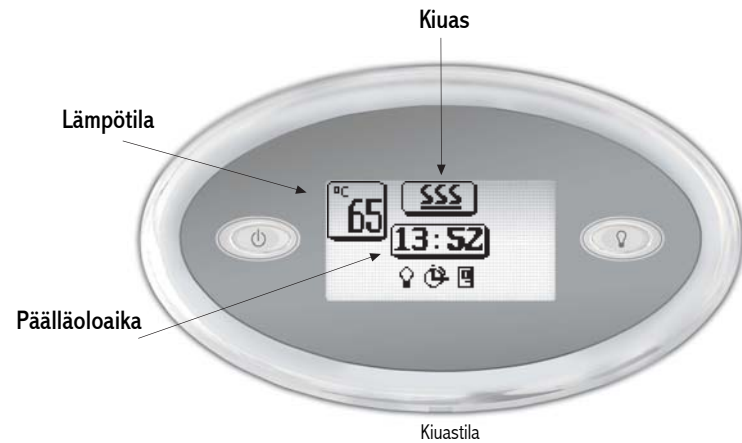


VAROITUS

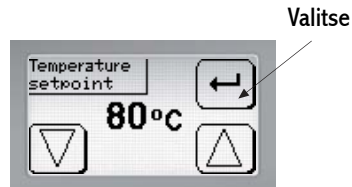
Tarkasta aina ennen kiukaan tai esiajastuksen käynnistämistä, ettei kiukaan päällä tai läheisyydessä ole mitään palavia materiaaleja kuten pyyhkeitä. Huomioi turvaetäisyydet, jotka löytyvät kiukaan ohjekirjasta.

1. Laita kiuas päälle painamalla kiuas symbolia Valmiustilassa.
2. Kun kiuas on päällä, asetettu saunan lämpötila vilkkuu näytössä ensimmäiset 3 sekuntia.
3. Sen jälkeen näytetään saunahuoneen sen hetkinen lämpötila.
4. Kiuas sammutetaan painamalla virtanäppäintä, jolloin näyttö siirtyy valmiustilaan.

Kun kiuas on kytketty päälle näyttö siirtyy Kiuastilaan. Käyttäjä voi muuttaa asetuksia painamalla haluttua arvoa näytössä ja käyttämällä nuolisymboleita arvon muuttamiseen.

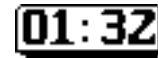


2.2.1 Lämpötila

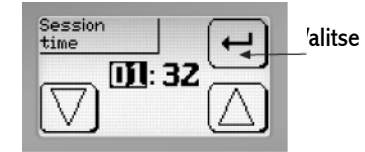


Paina lämpötilasymbolia ja käytä nuolia muuttaaksesi lämpötilan halutuksi. Kun lämpötila on muutettu, käyttäjä voi tallentaa asetukset ja palata edelliseen näyttöön painamalla valitsesymbolia.

Jos lämpötilasymbolin painamisen jälkeen mitään näppäilyä ei suoriteta viiteen sekuntiin, saunahuoneen sen hetkinen lämpötila näytetään ja mahdolliset muutokset hylätään.



2.2.2 Päälläoloaika



Paina päälläoloaika ja käytä nuolia muuttaaksesi ajan halutuksi. Kun aika on muutettu, käyttäjä voi tallentaa ajan ja palata edelliseen näyttöön painamalla valitsesymbolia.

Kun päälläoloaika on kulunut umpeen, varoitusääni ilmoittaa sen käyttäjälle. Sen jälkeen kiuas sammuu ja ohjauskeskus menee Valmiustilaan.

Jos päälläoloaikasympolin painamisen jälkeen mitään näppäilyä ei suoriteta viiteen sekuntiin, jäljellä oleva päälläoloaika näytetään ja mahdolliset muutokset hylätään.

Päälläoloajan voi lopettaa aiottua aikaisemmin painamalla Päälle/Pois näppäintä. Ohjauskeskus menee Valmiustilaan ja kiuas sammuu.

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

Virheellisestä näppäilystä tai valinnasta varoitetaan lyhyellä ja matalalla varoitusäänellä.



2.3 Virran katkaisu ohjauskeskuksesta

Valmiustila

Virta Päällä/Pois



Saunahuoneen valo päälle / pois

Virran katkaisu

Kun haluat katkaista virran ohjauskeskuksesta varmista, että se on Valmiustilassa. Jos Virtanäppäintä painetaan jossain muussa tilassa, ohjauskeskus menee valmiustilaan.

Paina virtanäppäintä alle 3 sekuntia katkaistaksesi virran ohjauskeskuksesta.



HUOMIO

Kun ohjauskeskuksen virta on pois päältä, esiajastus on pois päältä, eikä aktivoitu. Kaikki asetukset säilyvät muistissa. Jos haluat käyttää ajastusta muista jättää ohjauskeskus Valmiustilaan!

2.3.1 Saunahuoneen valo

Saunahuoneen valon voi kytkeä päälle ja pois painamalla "Valo" näppäintä, vaikka ohjauskeskus olisi pois päältä.

Näytössä oleva lampun symboli ilmaisee saunahuoneen valon olevan päällä.

Jos "Virta päälle/pois" näppäintä painetaan valon ollessa saunahuoneessa, "Cabin light on" teksti tulee näyttöön. Jos tekstin ollessa näytössä painetaan "Valo" näppäintä, valo sammuu ja ohjauskeskuksen virta katkeaa vasta tämän jälkeen.



2.4 Esiajastus

Valmiustila

Asetukset

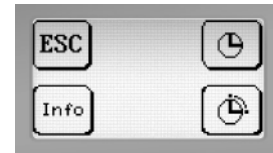


2.4.1 Asetukset



Paina asetuksetymbolia Valmiustilassa, päästäksesi Asetustilaan. Sen jälkeen paina esiajastussymbolia asettaaksesi ajastuksen.

Asetustila



Esiajastus



2.4.2 Esiajastus

Alimmainen kello on esiajastuksen symboli. Innova Touch ohjauskeskuksessa on viikkoajastin, jonka voi ohjelmoida viikon

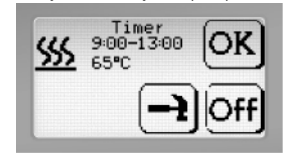
jokaiselle päivälle erikseen. Tämä toiminto on saatavilla yleisiin saunoihin, hotelleihin ja muihin vastaaviin kohteisiin.

2.4.3 Esiajastus Kotisaunoihin

Yksityisiin kotisaunoihin viikkoajastinta ei ole saatavilla. Vain yksi esiajastus voidaan tehdä kerralla. Esiajastus voidaan asettaa maksimissa 5 tuntiin kotikäytössä, IEC 60335-2-53 mukaisesti.

Kun kotisaunan esiajastussymbolia painetaan Asetustilassa, seuraavanlainen näyttö tulee esille.

Esiajastustila – Ajastus pois päältä



HUOMIO

Ennen esiajastuksen käyttämistä tarkasta, että ohjauskeskuksen päivämäärä ja kellonaika ovat oikein. Katso kohta 2.5.2



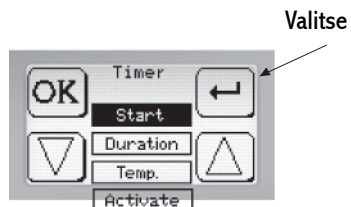
VAROITUS

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.



(Symbolit SivU 27)

Painettaessa Vasarasymbolia näyttö siirtyy kuvan mukaiseen tilaan, jossa nuolisymboleilla voidaan siirtyä valikossa halutun arvon (sauna valmis klo, päälläoloaika, lämpötila) kohdalle. Painamalla Valitsesymbolia avautuu ko. arvon asetustila, jossa arvon voi muuttaa nuolisymboleilla. Muutettu arvo vahvistetaan lopuksi Valitsesymbolilla.

"Activate" symbolin valinnalla esiajastus käynnistyy tehdyillä asetuksilla ja näyttö palaa takaisin ajastustilaan.

"OK" symboli palauttaa näytön takaisin valmiustilaan.

HUOMIO "Start" aika tarkoittaa aikaa, jolloin sauna on valmis käyttöön. Kiuas menee siis päälle ennen asetettua "start" aikaa. Kun kiuas on mennyt päälle, näytössä näkyy jäljellä oleva aika siihen, kun sauna on valmis käyttöön ("start" time).

HUOMIO Saunan "start" aika pitää asettaa ennen kuin voit asettaa päälläoloajan (= "Duration").

Esiajastustila – Ajustus päällä



Esiajastustilassa, käyttäjä voi tarkastaa kaikki ajastukseen liittyvät toiminnot ja asetukset.

Jos "ON" symboli on näytössä, esiajastus on silloin aktivoitu niille asetuksille, mitkä ovat näytössä. Jos käyttäjä painaa "ON" symbolia, se muuttuu "OFF" symboliksi ja esiajastus kytkeytyy pois. Asetukset tallentuvat oletusasetuksiksi seuraavaan käyttökertaan.

"OFF" symbolia painettaessa esiajastus käynnistyy näytössä olevilla asetuksilla ja "ON" symboli tulee näyttöön.



"OK" symbolia painettaessa, ohjauskeskus siirtyy Valmiustilaan.

Jos ajastus on asetettu päälle, sitä vastaava symboli, esiajastuskello, näkyy Valmiustilassa

Valmiustila esiajastussymbolin kanssa



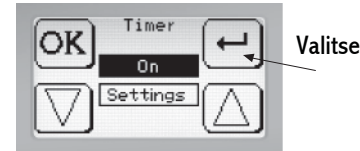
Esiajastus on aktivoitu.

2.4.4 Esiajastus Viikkoajastuksen Kanssa Yleisiin Saunoihin

Viikkoajastin on käytettävissä vain, jos maksimi päälläoloajaksi on valittu 12 tuntia tai enemmän. (Kt. kohta Maksimi päälläoloajat).

Kun maksimi päälläoloajaksi on valittu 12 tuntia, vain manuaalinen uudelleen käynnistys on mahdollinen kiukaan sammuttamista seuraavan 6 tunnin aikana (IEC 60335-2-53).

Painettaessa esiajastussymbolia Asetustilassa, seuraavanlainen näyttö tulee näkyviin, jos käytössä on yleinen sauna ja viikkoajastin.



OK Kun OK näppäintä painetaan, ohjauskeskus menee takaisin Asetustilaan.

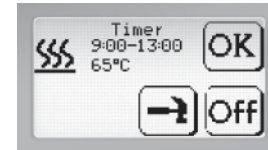


Asetukset viikkoajastimeen voidaan vaihtaa valitsemalla "Settings" nuolisymboleilla ja painamalla Valitse.

Valitse haluttu päivä käyttämällä nuolinäppäimiä ja painamalla Valitsesymbolia.

→ Painamalla tämän jälkeen Vasarasymbolia päästään kyseisen päivän asetusvalikkoon.

Ajastustila – Ajustus pois päältä

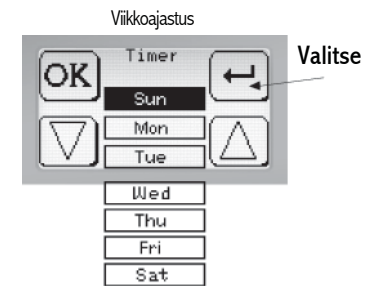


Asetusvalikossa valitun päivän asetuksia voidaan muuttaa siirtymällä nuolisymboleilla halutun arvon (sauna valmis klo, päälläoloaika, lämpötila) kohdalle valikossa. Painamalla Valitsesymbolia avautuu ko. arvon asetustila, jossa arvon voi muuttaa nuolisymboleilla. Muutettu arvo vahvistetaan lopuksi Valitsesymbolilla.

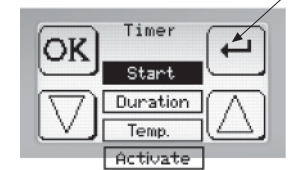
Jos näytössä näkyy "Off", viikkoajastus ei ole aktivoitu. Paina Valitse näppäintä kun "Off" on valittuna näytössä, "Off" muuttuu "On" ja ajastus on aktivoitu. Vastaavasti ajastus voidaan kytkeä pois painamalla Valitse, kun "On" symboli on valittuna näytössä. Näyttöön vaihtuu tällöin "Off" symboli.

HUOMIO Ennen esiajastuksen käyttämistä tarkasta, että ohjauskeskuksen päivämäärä ja kellonaika ovat oikein. Katso kohta 2.5.2

HUOMIO Jotta esiajastuksen voi aktivoida, tulee viikkoasetusten olla määriteltynä (kt. "Settings").



Valitse



"Activate" symbolin valinnalla esiajastus käynnistyy tehdyillä asetuksilla kyseiselle päivälle ja näyttö palaa takaisin ajastustilaan.

"OK" symboli palauttaa näytön takaisin valmiustilaan.



Ajastustilassa, käyttäjä voi tarkastaa kaikki ajastuksen toiminnot ja asetukset.

Jos "ON" symboli on näytössä, esiajastus on silloin aktivoitu niille asetuksille, mitkä ovat näytössä. Jos käyttäjä painaa "ON" symbolia, se muuttuu "OFF" symboliksi ja esiajastus kytkeytyy pois. Asetukset tallentuvat oletusasetuksiksi seuraavaan käyttökertaan.

Näytössä olevaa "OFF" symbolia painettaessa esiajastus käynnistyy näytössä olevilla asetuksilla ja "ON" symboli tulee näyttöön.



Saunan "start" aika pitää asettaa ennen kuin voit asettaa päälläoloajan (= "Duration").



"OK" symbolia painettaessa, ohjauskeskus siirtyy Valmiustilaan.

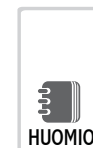
Jos ajastus on asetettu päälle, sitä vastaava symboli, esiajastuskello, näkyy Valmiustilassa.

2.4.5 Ajastuksen Esilämmitys



Kun ajastuksen esilämmitys alkaa, eli kiuas menee päälle, seuraavanlainen näyttö tulee esille. Se näyttää kuinka kauan aikaa on siihen, että sauna on käyttövalmis, eli siihen aikaan minkä käyttäjä asetti "start" ajaksi. Kun esilämmitys päättyy ja sauna on valmis kuuluu merkkiäänä ja näytön taustavalo syttyy. Ohjauskeskus menee kiuas päällä tilaan.

Esilämmityksen aikana kiuas on päällä.



Kun ohjauskeskuksen virta on katkaistu, esiajastus on pois päältä, eikä aktivoidu. Kaikki asetukset pysyvät muistissa. Jos haluat käyttää ajastusta, muista jättää ohjauskeskus Valmiustilaan!

2.4.6 Lisää Esiajastuksesta

Kun esiajastinta käytetään ensimmäistä kertaa, ohjauskeskus itse päättää miten kauan saunahuoneen kestää lämmitä haluttuun lämpötilaan. Jos esimerkiksi esiajastus on asetettu kahteen tuntiin, kiuas käynnistyy puolentoista tunnin kuluttua.

Mikäli saunahuone ei ole ehtinyt lämmitä saunomislämpötilaan esiajastuksen mukaisesti halutussa ajassa, tässä tapauksessa puolessa tunnissa, ohjauskeskus muistaa sen. Seuraavalla kerralla esiajastusta käytettäessä ohjauskeskus käynnistää kiukaan aikaisemmin, esimerkin tapauksessa 50 minuuttia ennen ennakoitua saunomisaikaa.

Mikäli saunahuone lämpeneekin nopeammin, seuraavalla kerralla ohjauskeskus käynnistää kiukaan myöhemmin. Ohjauskeskus siis opettelee itse käynnistämään kiukaan oikeaan aikaan ennen asetettua saunomisaikaa.

Kun esilämmitys aika on kulunut umpeen, korkea merkkiäänä huomauttaa 5 sekunnin ajan tästä käyttäjää.

Esiajastuksen voi keskeyttää painamalla "Virta päälle/pois" näppäintä. Ohjauskeskus menee Valmiustilaan ja kiuas ei mene päälle.



Jos ovitunnistin on asennettu ja saunan ovi avataan kesken esiajastuksen, ajastus menee pois päältä.

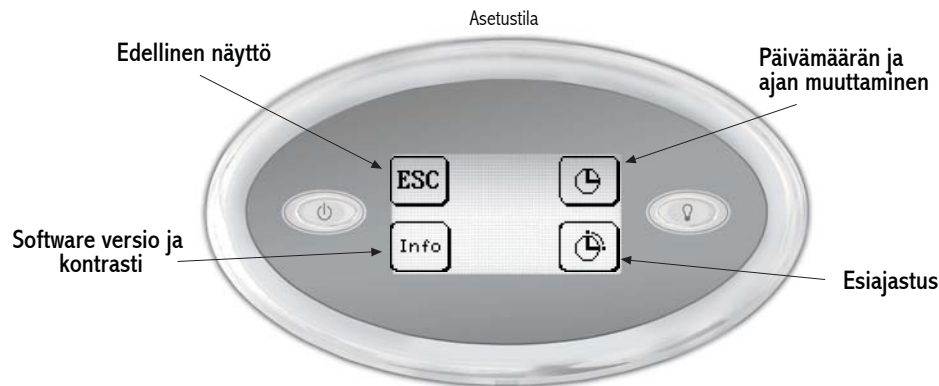
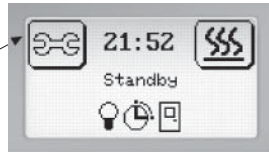
Esilämmityksen ja kiuas päällä tilan aikana oven avaaminen on sallittua ja ajastin pysyy aktiivisena.

2.5 Asetusten Muuttaminen



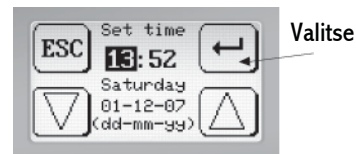
2.5.1 Asetukset Symboli

Käyttäjä voi muuttaa ohjauskeskuksen asetuksia Asetukset tilassa. Kun Asetus-symbolia painetaan, seuraavanlainen näyttö tulee esille.



2.5.2 Päivämäärä ja Aika

Paina oikeassa yläkulmassa olevaa kelloa muuttaaksesi kellonaikaa ja päivämäärää nuolisymboleilla. Valitsesymboli vahvistaa muutokset. ESC palauttaa näytön Asetustilaan.



2.5.3 Edellinen näyttö

Paina ESC näppäintä päästäksesi edelliseen näyttöön.



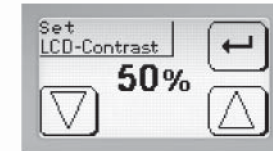
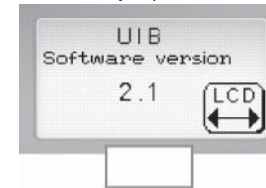
2.5.4 Software Versio Informaatio

Infosymbolia painettaessa ohjauskeskuksen ohjelmaversiot tulevat näkyviin. Ensimmäinen on käyttöpanelille ja toinen tehoyksikölle.



LCD kontrasti voidaan asettaa Infotilassa. Paina näytössä olevaa LCDsymbolia ja käytä nuolinäppäimiä vaihtaaksesi sopivan kontrastin.

Käyttöpaneli



2.6 Muita Innova Ohjauskeskus Ominaisuuksia



2.6.1 Näppäinlukitus

Näppäinlukituksen voi laittaa päälle tai pois Valmiustilassa. Paina asetukset-symbolia vähintään 10 sekuntia. Kun lukitus menee päälle ja pois päältä, merkkiäni vahvistaa valinnan ja näyttöön tulee teksti "Lock ON" tai "Lock OFF".

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

Kun näppäinlukitus on päällä ainoastaan saunahuoneen valon ja kiukaan voi kytkeä päälle ja pois. Jos muita näppäimiä yritetään käyttää, näyttöön tulee teksti "KEY LOCK" 5 sekunniksi.

2.6.2 Paristo

"Low battery" teksti näytössä ilmoittaa paristonvaihdon tarpeesta. Teksti näkyy näytössä minuutin välein viiden sekunnin ajan. Käytä vain Alkali paristoja.

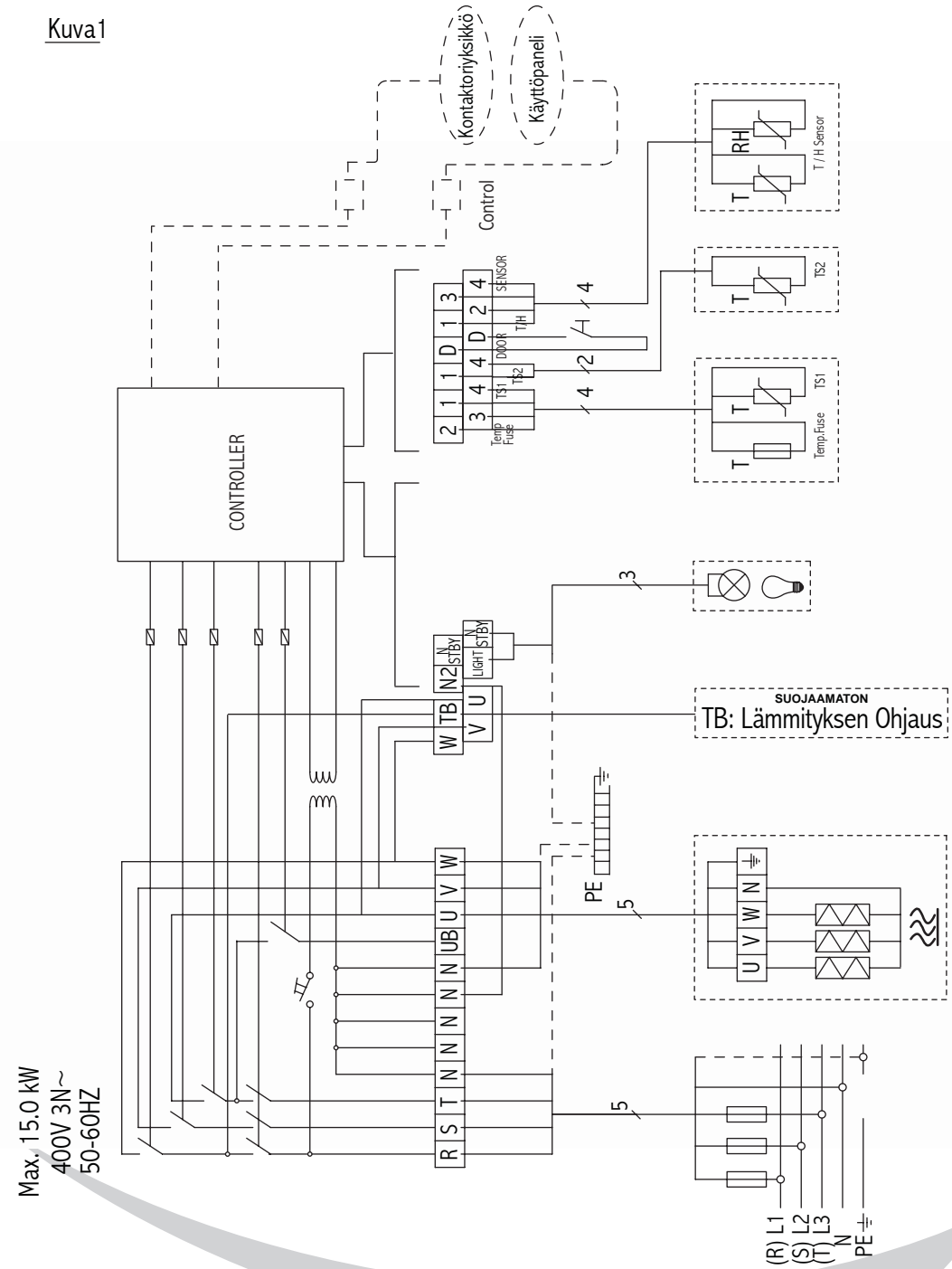
2.6.3 Nuolisymbolit



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

3. Kytkentäkaavio

Kuva1





Varmista, että asennat lämpötilatunnistimen ylikuumenemis-suojalla kiukaan yläpuolelle myöhemmin annettavien ohjeiden mukaisesti.

Lisävarusteena oleva laudetunnistin asennetaan vastakaiselle seinälle kuin kiuas, saunojen olkapäiden tasolle. Älä asenna laudetunnistinta kiukaan yläpuolelle!

Turvallisuussyistä noudata asennusohjeita tarkasti!



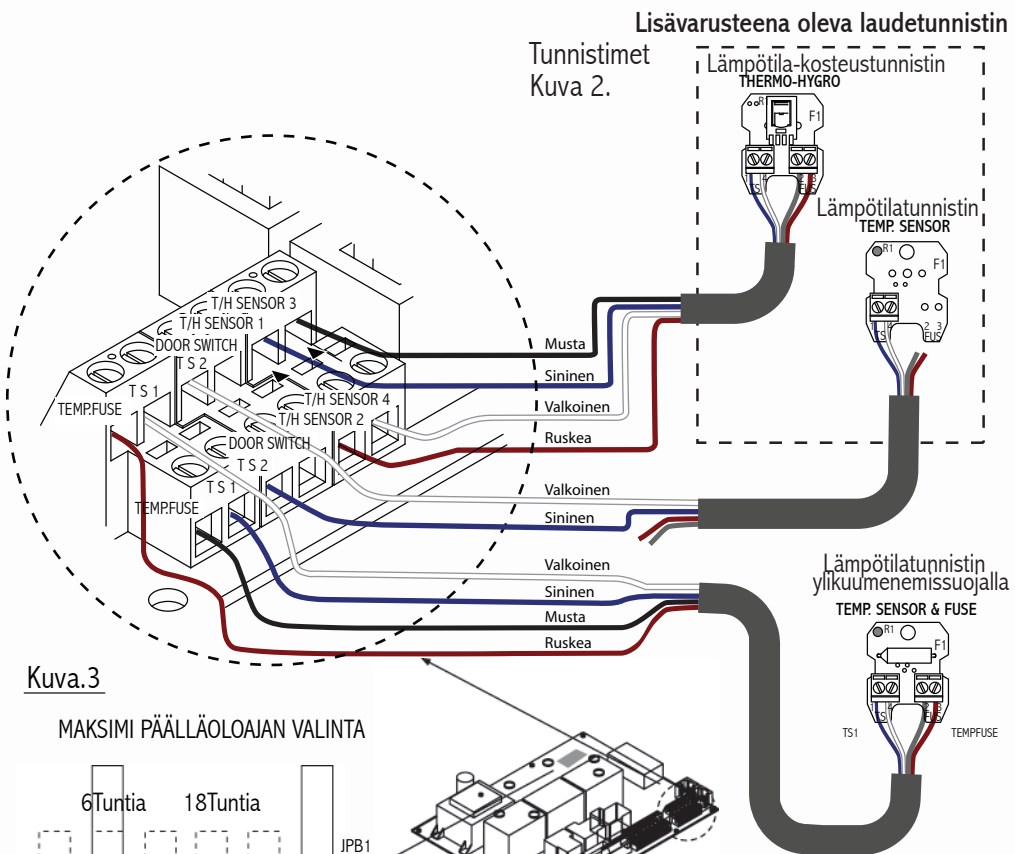
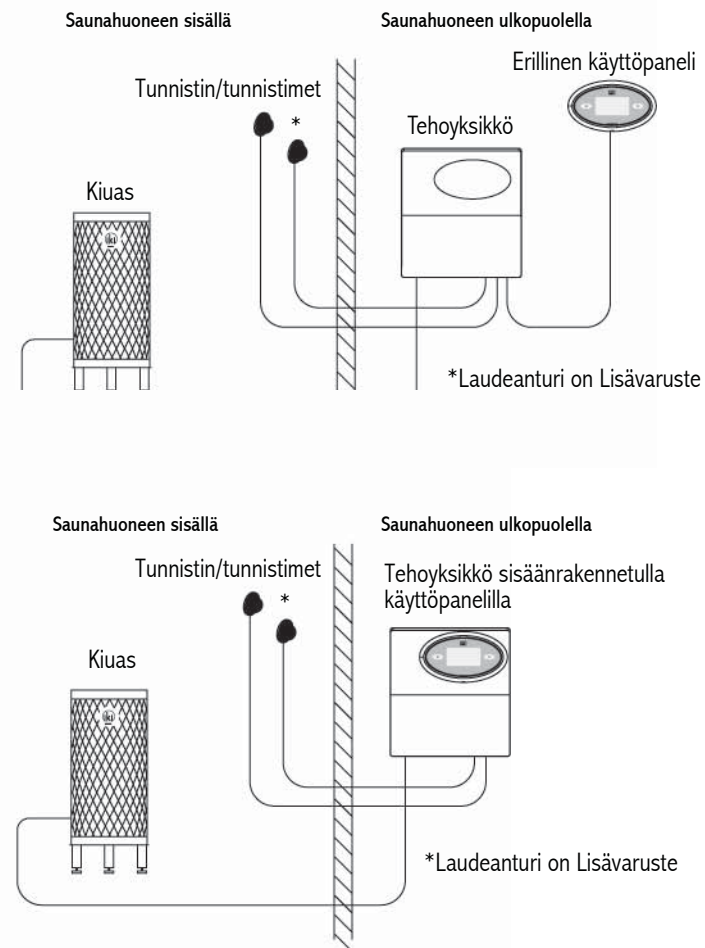
Silikonikaapeli

4. Ohjauskeskuksen asennus

Innova-ohjauskeskus koostuu käyttöpanelista (sisäänrakennettu tai erillinen), tehoyksiköstä ja tunnistimista. Käyttöpaneeli ja tehoyksikkö on liitetty toisiinsa puhelinkaapelin tyyppisellä RJ12 kaapelilla.

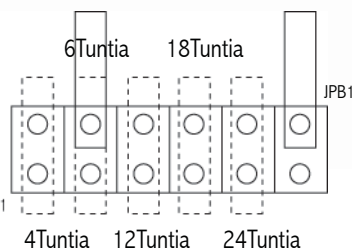
4.1 Ohjauskeskuksen ja kiukaan kaapelointi

Kuva 4.



Kuva.3

MAKSIMI PÄÄLLÄOLOAIJAN VALINTA



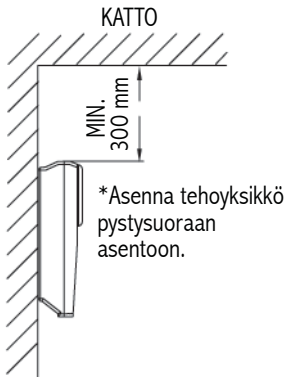
Siirtämällä liitintä saat muutettua päälläolo- ja esiajastusaikaa. Ks. taulukko 1.

4.2 Tehoyksikkö

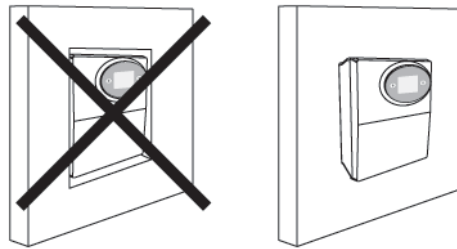
Tehoyksikköä ja käyttöpaneelia ei saa asentaa saunahuoneeseen, eikä tilaan, missä lämpötila voi nousta yli +40 °C-asteen. Vaikka tehoyksikkö on roiskevesisuojuattu, se on asennettava kuivaan paikkaan saunahuoneen ulkopuolelle. Asenna tehoyksikkö seinälle, ainakin 30 cm katosta (ks. kuva 5).

Käytä H07RN-F -tyyppistä kaapelia kun yhdistät kiukaan ja tehoyksikön.

Kuva 5



Kuva 6



VAROITUS

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

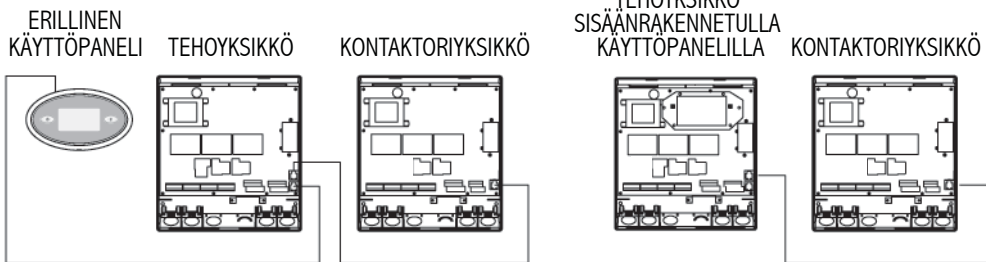
4.3 Kontaktoriyksikkö

Mikäli kiuas on teholtaan yli 15 kW, tarvitaan erillinen kontaktoriyksikkö. Kontaktoriyksikkö ja tehoyksikkö yhdistetään RJ12 kaapelilla (kuva 7).

Tehoyksikön, erillisen käyttöpaneelin ja kontaktoriyksikön asennus.

Sisäänrakennetulla käyttöpaneelilla varustetun tehoyksikön ja kontaktoriyksikön asennus.

Kuva 7



4.4 Tunnistimet (Lämpötila-anturi)

Yksi tai kaksi tunnistinta voidaan kytkeä ohjauskeskukseen. Ensimmäinen tunnistin mittaa lämpötilaa. Siinä on lämpötilatunnistin ja ylikuumentumensuojaja.

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

Mikäli kiuas on lattialla seisovaa mallia, ja alle 200 mm seinästä, asenna tunnistin kuten kuvassa 8.

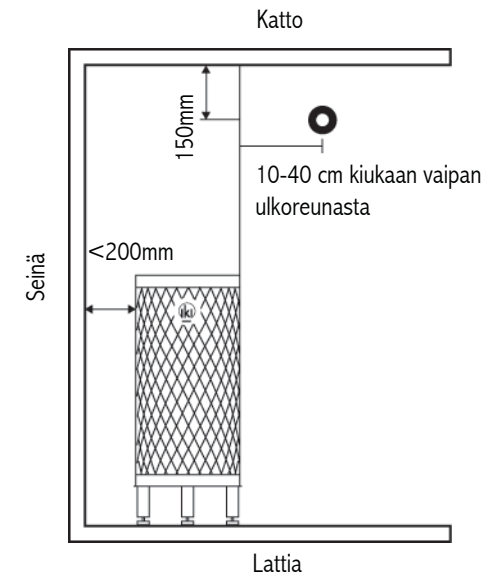
Mikäli kiuas on yli 200 mm irti seinästä, asenna tunnistin kattoon 10-40 cm vaipan ulkoreunasta, kuvan 9 mukaisesti.

Lisävarusteena saatava laudetunnistin asennetaan kiuasta vastapäätä olevalle seinälle vähintään 30 cm katosta ja vähintään 130 cm lattiasta. Laudetunnistin on suunniteltu mittaamaan lämpötilaa saunomisalueella, joten ideaalikorkeus on saunojen olkapäiden tasolla.

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

Tunnistimen sijainti seinän viereen asennetun kiukaan kanssa

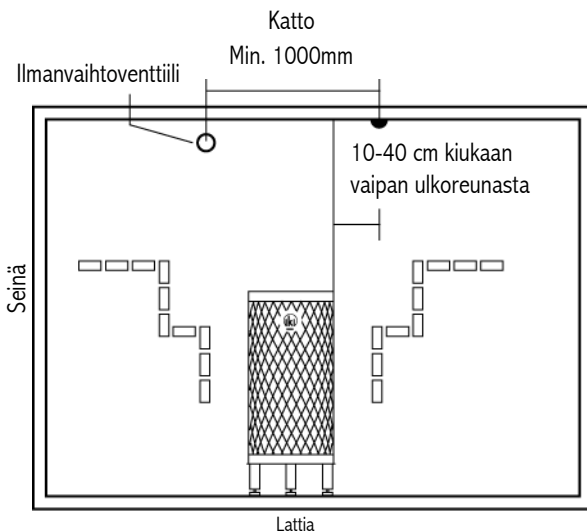
Kuva 8



Ensimmäisen tunnistimen sijainti kun kiukaan etäisyys seinään on yli 200 mm

Kuva 9

HUOM Älä asenna lämpötila-anturia alle 1000 mm etäisyydelle suuntaa-mattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm etäisyydelle anturista pois päin suunnatusta venttiilistä.



4.5 Maksimi päälläoloajat

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

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

Maksimi päälläoloajat säädetään piirilevykortilla olevilla liittimillä, katso kuva 3. Suomessa liittimet 3, 4 ja 5 on tarkoitettu ainoastaan yleisiin, ammattikäytössä 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



Mikäli muutat sisäänrakennetulla käyttöpanelilla olevan tehoyksikön asetuksia, niin käyttöpanelin 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	3 tuntia	5 tuntia	Viikkoajastin		

4.6 Ovitunnistin

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

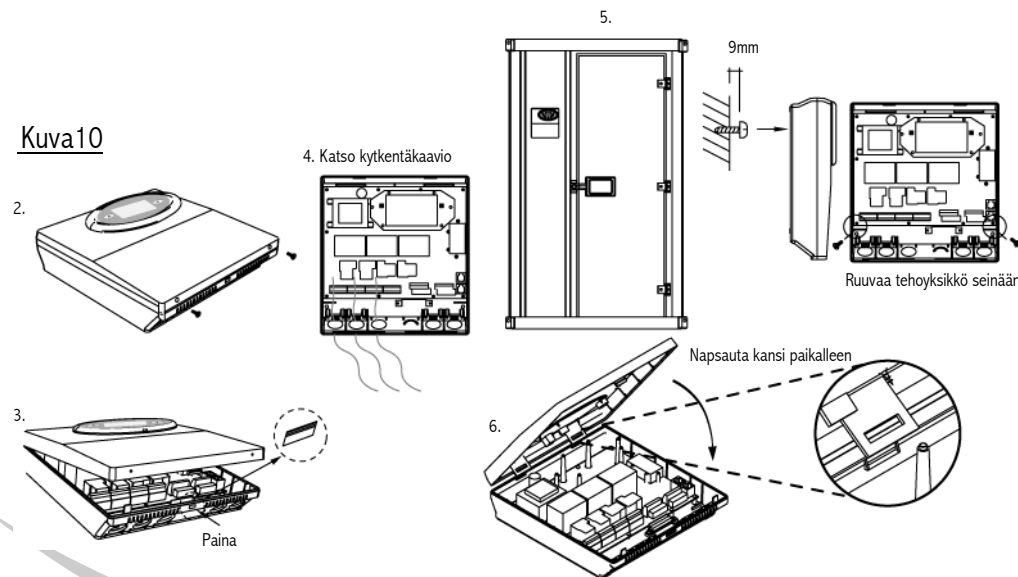
Ovitunnistin myös varmistaa, että saunan ovi ei ole liian pitkään avoinna, kun kiuas on päällä. Kun kiuas on päällä ja ovi on auki yli 15 minuuttia, varoitusääni ja "Saunan ovi auki" symboli näytössä ilmoittavat asiasta. Kiuas sammuu automaattisesti.

4.8 Sisäänrakennetulla käyttöpanelilla varustetun ohjauskeskuksen asennus

Ennen asennusta lue kohta 1.1 Varoitukset (s. 3)

1. Asenna tehoyksikkö saunahuoneen ulkopuolelle kuivaan tilaan, jossa lämpötila ei nouse yli +40C, eikä kosteuden kondensoituminen tehoyksikköön ole mahdollista.
2. Avaa kaksi ruuvia tehoyksikön kannesta.
3. Poista muovinen kansi painamalla lukitussalppaa runko-osassa olevasta reiästä.
4. Asenna johdot kytentäkaavion mukaisesti.
5. Poraat seinään reiät, joihin voit ruuvata tehoyksikön kiinni. Asenna tehoyksikkö pystysuoraan asentoon. Noudata annettuja asennusmittoja.
6. Napsauta tehoyksikön kansi takaisin paikalleen kun olet asentanut johdot ja kiinnittänyt tehoyksikön seinään. Lopuksi ruuvaa kaksi kantta kiinni pitävää ruuvia takaisin paikoilleen.

Kuva10



Mikäli oivitunnistinta ei ole asennettu, tulee ohjauskeskuksen riviliittimet "Door Switch" (kt. Kuva2/Tunnistimet) kytkeä toisiinsa yhdyslangalla.

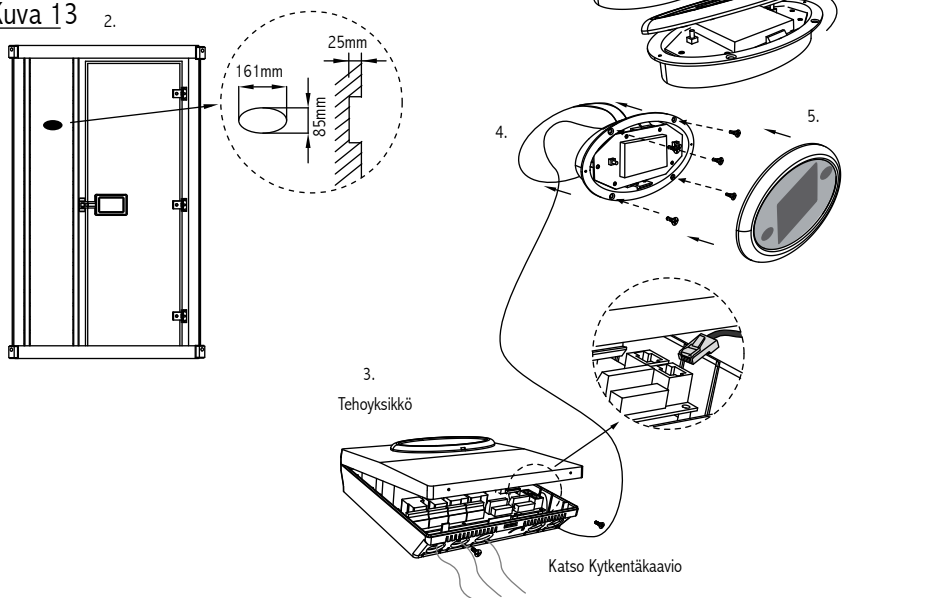
4.7 Paristo

"Low battery" teksti näytössä ilmoittaa paristonvaihdon tarpeesta. Teksti näkyy näytössä minuutin välein viiden sekunnin ajan. Käytä vain Alkali paristoja.

4.9 Erillisen käyttöpaneelin asennus

1. Asenna erillinen käyttöpaneeli sauna- huoneen ulkopuolelle kuivaan tilaan, jossa lämpötila ei nouse yli +40C, eikä kosteuden kondensoituminen paneeliin ole mahdollista.
2. Tee seinään aukko annettujen mittojen ja määräysten mukaan.
3. Liitä käyttöpaneeli ja tehoyksikkö toisiinsa mukana tulevalla RJ 12 kaapelilla.
4. Asenna käyttöpaneeli seinään tehtyyn aukkoon.
5. Ruuvaa käyttöpaneeli seinään.
6. Napauta käyttöpaneelin etulevy paikailleen.
7. Säädä päivämäärä ja kellonaika. Katso käyttöohjeiden kohta 2.5.2.

Kuva 13 2.



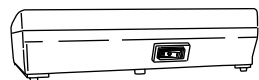
4.10 Ohjauskeskuksen pääkytkin

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

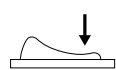
Pääkytkimen asento I on tarkoitettu normaalia toimintaa varten. Ainostaan tässä kytkimen asennossa ohjauskeskus voi ohjata kiuasta ja ohjauskeskuksen muut toiminnot toimivat normaalisti.

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

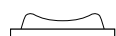
Saunahuoneen valon voi laittaa päälle kääntämällä pääkytkin asentoon II. Tällöin ohjauskeskuksen elektroniikka säilyy verkosta irroitettuna.



II 0 I



I = Ohjauskeskus päällä



0 = Pois päältä



II = Valot päällä

5. Vianetsintä

Vikatilanteessa, kiuas sammuu, kuuluu varoitussignaali ja näyttöön ilmestyy vikakoodi. Alla koodien selitykset.

Error E1
Temperature sensor 1 not connected

Ainoastaan valtuutettu sähköasentaja voi tehdä huoltotyöt ja korjaukset!

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	Ei IKI Touch - mallissa	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. *) Ei IKI-Touch mallissa

Muut mahdolliset ongelmat




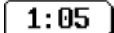













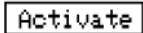

- Ohjauskeskus toimii ongelmitta, mutta kiuas ei käynnisty – Tarkasta kiukaalle menevät virransyöttökaapelit. Tarkasta että tunnistimien johdot on asennettu oikeille paikoille tehoyksikössä.
- Ohjauskeskus ei näytä suhteellista kosteutta (mikäli laudetunnistin on myös kosteutta mittaavaa mallia) – Tehoyksikkö ei tunnista toista tunnistinta. Tunnistimen johdot on asennettu väärin.
- "Ovi auki" symboli tulee näyttöön ja kuuluu varoitusääni, vaikka ovitunnistinta ei ole asennettuna - Tarkasta ohjauskeskuksesta, että "Door switch" liittimet ovat kytkettynä toisiinsa yhdyslangalla (kt. Kuva 2/Tunnistimet, huom. kytkentä puuttuu kuvassa).
- Ohjauskeskus ei käynnisty ja napsuttava ääni tulee ohjauskeskuksesta – Tarkasta, että N2in on liitetty liittimellä N:n kanssa. Tarkista, että sulake F1 (muuntajan lähellä) on tiukasti kiinni pitimessään.
- Virtanäppäintä painettaessa ohjauskeskus ei käynnisty tai ohjelmistoversio/logo ilmestyy näytölle lyhyeksi ajaksi. Tehoyksikön sisällä oleva paristo saattaa olla tyhjenemässä tai siinä ei ole tarpeeksi virtaa näyttää "LbAt"-tekstiä. Vaihda paristo.

6. Symbolit

Näppäimet

	Virta päälle/pois		Saunatila
	Saunahuoneen valo		Asetukset

Symbolit

	Saunahuoneen valo päällä		Asetettu lämpötila
	Esiajastus päällä		Jäljellä oleva aika – päälläoloaika tai esiajastus
	Saunan ovi auki		Esiajastus
	Ajatus päällä		Päivämäärä ja aika
	Ajastus pois päältä		Muuta asetuksia
	Valitse		Aika jolloin sauna on valmis käyttöön
	Lisää arvoa		Päälläoloaika
	Vähennä arvoa		Lämpötila
	Informaatio		Aktivoi asetukset
	Palaa edelliseen näyttö		