

Käyttöohje

Digitaalinen ohjauskeskus Digi II

1601-12

Kontaktorikotelo:

WE3 2005-3

WE4 2005-4

WE5 2005-5



Kiitos, että valitset Saunatecin laatutuotteita

Uskomme tuotteemme täyttävän odotuksesi ja antavan sinulle paljon nautinnollisia hetkiä saunassasi. Haluamme sinun, perheesi ja ystäväsi nauttivan mukavista löylyistä monia kertoja ja samalla löytävän uusia saunomistapoja. Olemme huomioineet nykyajan ihmisten saunomisvaatimukset ja varustaneet kiukaan monella kätevällä ja ainutlaatuisella toiminnolla. Ohjauskeskuksen neljä näppäintä voi muun muassa ohjelmoida ennakolta omien saunomistottumusten mukaan. Käy käyttöohje huolella läpi. Käyttöohje on jaettu kahteen eri osaan. Toinen on tarkoitettu käyttäjälle, toinen asentajalle.

Saunatec on maailman johtava sauna- ja höyrysaunatuotteiden toimittaja. Me kehitämme, valmistamme ja markkinoimme sauna- ja höyrysaunatuotteita eri puolilla maailmaa. Saunatecillä on maailman suurimmat saunatuotteiden tuotantolaitokset (Suomessa, Saksassa ja Yhdysvalloissa) ja erittäin laaja jälleenmyyjäverkosto, niin kansallisesti kuin kansainvälisestikin. Tuotealueitamme ovat saunat ja höyrysaunat, sähkö- ja puukiukaat, ohjauskeskukset ja saunatarvikkeet.



Pentti Piisku, toimitusjohtaja, Saunatec Group Oy

Tietoa käyttäjälle

Tämä käyttöohje auttaa sinua uuden tuotteen käytössä. Toivomme, että luet käyttöohjeet huolella ja noudatat varoitustekstejä.

Käyttöohje on jaettu kahteen osaan: **Tietoa käyttäjälle** ja **Tietoa asentajalle**. Käyttäjä saa tarkan selostuksen kiukaan toiminnasta, ohjauskeskuksen käytöstä sekä kunnossapidosta ja huollosta.

Jos sinulla on kysyttävää tai tarvitset tuotekohtaisia ohjeita, pyydämme sinua ottamaan yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

Jotkut käyttöohjeen kohdat ovat muita tärkeämpiä. Näissä kohdissa on käytetty seuraavia merkkejä:



Varoitus



Huomaa



**Vihjeitä ja
neuvoja**

Sisällysluettelo

Ohjauskeskus ja sen osat 4

Ohjauskeskuksen toiminnot 5

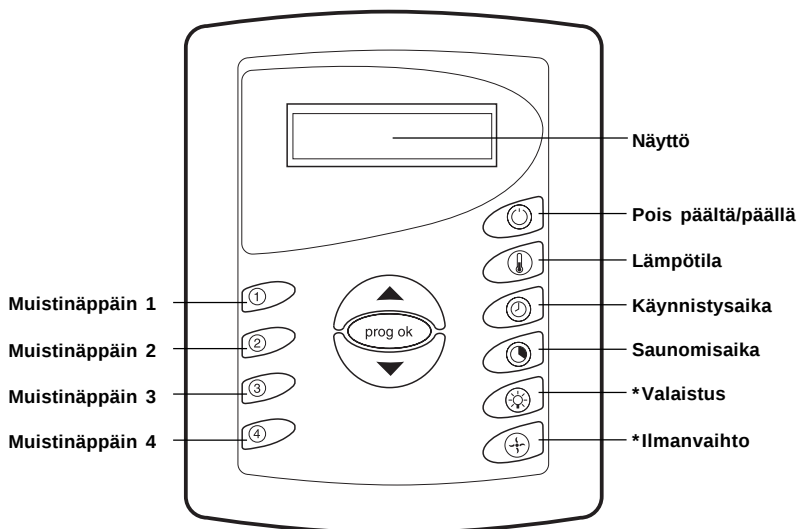
- Kellon asetus ja kielen valinta 6
- Käynnistysajan asetus 7
- Lämpötilan asetus 8
- Saunomisajan asetus 8
- Muistinäppäimien ohjelmoiminen ja aktivoiminen 9
- Asetusten muuttaminen saunomisen aikana 10
- Älysaunan aktivoiminen 11
- Ohjauskeskuksen lukitseminen 11
- Puhaltimen tai valaistuksen lukitseminen 12

Hälytys 13

Sähköliitäntä 14

Ohjauskeskuksen asennus ja ohjelmointi 15

Ohjauskeskus ja sen osat

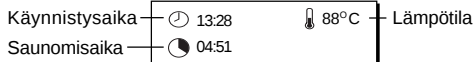


Näppäin prog ok



- Selaa valikkoa ylöspäin
- Aktivoi toiminnon (OK)
- Selaa valikkoa alaspäin

Näyttö



Huomaa

* Jos valaistus ja ilmanvaihto on liitetty kiukaaseen, voit aktivoida ne vastaavalla näppäimellä. Jos niitä ei ole liitetty kiukaaseen, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai pätevään sähköasentajaan. Niiden ohjaaminen tapahtuu ohjauskeskuksen kautta.

Pääset muuttamaan ohjauskeskuksen asetuksia (kello ja kieli) painamalla **prog ok**-näppäintä kolmen sekunnin ajan, kun ohjauskeskus ei ole päällekytkettynä.



Vihjeitä ja neuvoja

Ohjauskeskuksen avulla voi asettaa neljä eri saunomisvaihtoehtoa. Suosittelemme käteväen muistinäppäintöiminnön käyttöä. Lisätietoa sivulla 9.

Ohjauskeskuksen toiminnot

Ohjauskeskuksen avulla käyttäjä asettaa, lämpötilan, käynnistysajan, saunomisajan ja älysaunatoiminnon. Voit myös ohjelmoida neljä muistinäppäintä saadaksesi useampien saunojen saunomistottumuksia vastaavat esiohjelmoidut asetukset. Tämän ansiota kiukaan voi käynnistää yhdellä napin painalluksella.

Kiukaan käynnistääksesi sinun on ensin asetettava seuraavat parametrit:



1. Käynnistysaika, eli aika, jolloin kiuas alkaa lämmetä.



2. Lämpötila, eli kiukaan lämmitysteho.



3. Saunomisaika, eli kiukaan päälläoloaika.

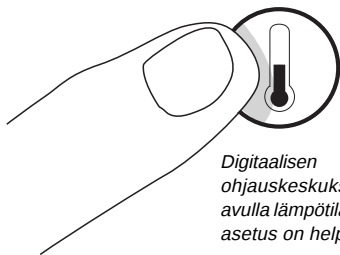
Muistinäppäimet:

Suosittellemme, että käytät muistinäppäimiä saunoessasi. Voit helposti ohjelmoida saunomistottumuksesi erillisille näppäimille. Kun sitten haluat sauna, aktivoit esiasettamasi toiminnot yhdellä napin painalluksella. Kukin muistinäppäin on esiasetettu tehtaalla. Lisätietoa muistinäppäimistä on sivulla 9.

Perusasetukset:

Ennen saunomista sinun on tehtävä perusasetukset ohjauskeskuksen avulla.

Perusasetukset ovat kellonajan asetus ja kielen valinta. Lisätietoa perusasetuksista sivulla 6.



Digitaalisen ohjauskeskuksen avulla lämpötilan asetus on helppoa.

VALIKKO 1

KELLO:

Asetat kellon siirtymällä valikkoasetuksiin. Katso lisätietoa sivulta 6.

Kellonajan asetus ja kielen valinta

Ohjauskeskus palautuu automaattisesti Valikko-tilasta Pois päältä-tilaan, jos mitään näppäintä ei paineta kolmen sekunnin kuluessa. Jos joku muutos on tehty, se täytyy hyväksyä **prog ok**-näppäimellä ennen kuin ohjauskeskus palautuu Pois päältä-tilaan, muussa tapauksessa muutosta ei tallenneta muistiin.

Kellonajan asetus

Varmista, että ohjauskeskus on Pois päältä-tilassa ennen kuin asetat kellonajan.

1. Paina **prog ok**-näppäintä kolmen sekunnin ajan

prog ok

Näyttöön tulee nyt:

VALIKKO 1
KELLO: 12:08

2. Ilmoita uusi kellonaika nuolinäppäinten avulla



3. Hyväksy uusi kellonaika näppäimellä **prog ok**

prog ok

Kielen asetus

Varmista, että ohjauskeskus on Pois päältä-tilassa ennen kuin valitset kielen.

1. Paina **prog ok**-näppäintä kolmen sekunnin ajan

prog ok

2. Selaile Valikkoon 2 painamalla **prog ok**-näppäintä

Näyttöön tulee nyt:

VALIKKO 2
KIELI: SUOMI

3. Ilmoita nyt kieli nuolinäppäimillä



4. Hyväksy uusi kieli **prog ok**-näppäimellä

prog ok



Huomaa

Yli 20 minuuttia kestävä sähkökatkos poistaa ohjauskeskuksen kelloasetuksen. Tällöin sinun on ohjelmoitava asetus uudelleen.

Ohjauskeskuksessa on valittavana kolme kieltä: suomi, englantia, ruotsi, saksa ja hollanti.

Käynnistysajan, lämpötilan ja saunomisajan ohjelmointi

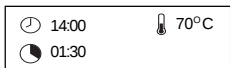
1

Käynnistysajan asetus

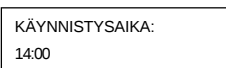
Käynnistysaika on se kellonaika, jolloin kiuas alkaa lämmitä, esim. 18:30.

1. Käynnistä ohjauskeskus näppäimellä **Pois päältä/Päällä** 
Taustavalo syttyy

2. Paina **prog ok**-näppäintä 
Näyttöön tulee aikaisemmin valitut asetukset: esim.

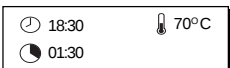


3. Paina käynnistysajanäppäintä 
Näyttöön tulee:



4. Ilmoita käynnistysaika, esim. 18:30, nuolinäppäimillä 

5. Hyväksy käynnistysaika **prog ok**-näppäimellä 
Näyttöön tulee:



6. Käynnistä laite painamalla **prog ok** nappia 3 sekuntia. 



Vihjeitä ja neuvoja

Arvoja voi nopeasti selailla ylös- ja alaspäin pitämällä nuolinäppäimen alaspainettuna.

2

Lämpötilan ohjelmointi

Lämpötila on saunan tavoitteellinen lämpötila, esim. 80° C.

1. Paina lämpötilanäppäintä
Näyttöön tulee:



LÄMPÖTILA:
70° C

2. Ilmoita lämpötila
nuolinäppäimillä, esim. 80° C.



3. Hyväksy lämpötila
prog ok-näppäimellä
Näyttöön tulee nyt:

prog ok

🕒 18:30 🌡 80° C
🌙 01:30

4. Käynnistä kiuas
painamalla **prog ok**
painiketta kolmen sekunnin ajan.

prog ok

3

Saunomisaajan ohjelmointi

Saunomisaika on kiukaan päälläoloaika. Maksimisaunomisaika on kuusi tuntia.

1. Paina saunomisaikanäppäintä
Näyttöön tulee nyt:



PÄÄLLÄOLOAIKA:
01:30

2. Ilmoita saunomisaika
nuolinäppäimillä, esim. 30 min.



3. Hyväksy saunomisaika
prog ok-näppäimellä
Näyttöön tulee nyt:

prog ok

🕒 18:30 🌡 80° C
🌙 01:30

4. Käynnistä kiuas
painamalla **prog ok**
painiketta kolmen sekunnin ajan.

prog ok

Valaistuksen sytyttäminen

1. Paina valaistusnäppäintä
Näyttöön tulee nyt:



☀

Ilmanvaihdon aktivoiminen

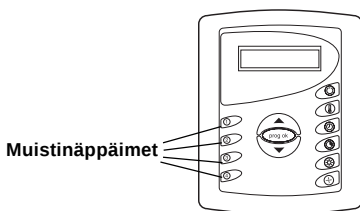
1. Paina ilmanvaihtonäppäintä
Näyttöön tulee nyt:



🌀

Muistinäppäimien ohjelmoiminen ja aktivoiminen

Digitaalisessa ohjauskeskuksessa on neljä muistinäppäintä. Tämän ansiosta käyttäjä voi ohjelmoida neljä eri saunomisohjelmaa. Näiden asetukset voivat olla täysin erilaiset ja aktivoit kunkin ohjelman yhdellä napin painalluksella.



Ohjauskeskuksen muistinäppäinten esiasetukset on tehty tehtaalla. Sinun pitää muuttaa asetukset omien saunomistottumustesi mukaan. Aseta kiukaan *lämpötila ja saunomisaika edellä* antamiemme ohjeiden mukaan (katso sivulta 10).

Muistinäppäinten esiasetetut arvot ovat:

- Saunomisaika kaksi tuntia
- Lämpötila: Näppäin 1: 60° C
Näppäin 2: 70° C,
Näppäin 3: 80° C
Näppäin 4: 90° C

Muistinäppäimien ohjelmointi

1. Anna saunomisaika
2. Anna lämpötila
3. Paina jotakin muistinäppäimistä
4. Paina **prog ok**-näppäintä

Muistinäppäimen aktivoiminen

1. Käynnistä ohjauskeskus
Pois päältä/Päällä-
näppäimellä
2. Paina jotakin muistinäppäimistä

Muistinäppäimen tarkastus

1. Tarkasta, että ohjauskeskus on
Pois päältä-tilassa.
Näyttö on sammutettu.
2. Paina haluttua muistinäppäintä ja
lue asetukset. Näyttöön syttyy
valo.

Asetusten muuttaminen saunomisen aikana

Seuraavista kuvista näet, miten voit muuttaa asetuksia saunomisen aikana, kun esimerkiksi haluat alhaisemman lämpötilan tai lyhyemmän saunomisajan.

Lämpötilan muuttaminen

1. Paina lämpötilanäppäintä
2. Ilmoita uusi lämpötila nuolinäppäimillä
3. Hyväksy uusi lämpötila **prog ok**-näppäimellä



Sauna pois päältä kytkeminen

1. Paina **Pois päältä/ Päällä**-näppäintä
Näyttöön tulee nyt:



14:00

Saunomisajan muuttaminen

1. Paina saunomisaikanäppäintä
2. Ilmoita uusi saunomisaika nuolinäppäimillä
3. Hyväksy uusi saunomisaika **prog ok**-näppäimellä



Huomaa

Asetusten muuttaminen saunomisen aikana ei vaikuta muistinäppäinten asetusarvoihin. Muutokset ovat kertaluontoisia.

Älysaunan aktivoiminen

Älysauna toiminto ei toimi pikkutonttu kiukaassa. Voit kuitenkin kokeilla sitä ja aktivoida sitä seuraavasti. Älysauna on toiminto, joka mittaa saunan lämpötilan ja määrittää, missä ajassa kiuas lämmittää saunan ohjauskeskuksella asetettuun lämpötilaan. Toiminto toimii vain silloin aktivoituna ja ainoastaan yhdessä kelloasetuksen kanssa.

Esimerkki:

Sinulla on ollut rankka työpäivä ja haluat heti kotiin tultuasi rentoutua mukavasti valmiissa saunassa. Haluat sen olevan valmiina kello 16.00. Kun nyt aktivoit Älysaunatoiminnon, niin ohjauskeskus määrittää automaattisesti lämmitysajan, jotta sauna olisi valmiina haluamaasi kellon aikaan.

Älysaunan aktivoiminen

Varmista, että ohjauskeskus on Pois päältä-tilassa ennen kuin aktivoit Älysaunan.

1. Paina **prog ok**-näppäintä kolmen sekunnin ajan



2. Selaa Valikkoon 4 **prog ok**-näppäimellä



3. Valitse Älysauna PÄÄLLÄ nuolinäppäimillä



4. Vahvista aktivointi **prog ok**-näppäimellä



Ohjauskeskuksen lukitseminen

Kiuasta ei voi käynnistää, kun ohjauskeskus on lukittu. Tätä toimintoa voidaan käyttää esimerkiksi silloin, kun lapset leikkivät saunan läheisyydessä eikä haluta, että joku heistä vahingossa käynnistää kiukaan.

Ohjauskeskuksen lukitseminen

Varmista, että ohjauskeskus on Pois päältä-tilassa ennen kuin lukitset sen.

1. Paina nuoli ylös-näppäintä



2. Paina nuoli alas-näppäintä



3. Paina puhallinnäppäintä



Näyttöön tulee teksti LUKITTU

Poista lukitus saman ohjeen mukaan.

Puhaltimen tai valaistuksen lukitseminen

Saunan ilmanvaihtoa ei voi sulkea eikä valaistusta voi sammuttaa silloin, kun puhallin ja valaistus on lukittu. Valaistusta ei voi sammuttaa eikä ilmanvaihtoa voi sulkea ennen kuin lukitus on poistettu.



Huomaa

Älä pidä liian pitkiä taukoja (enintään yhden sekunnin pituisia) näppäinten painallusten välillä aktivoiessasi/poistaessasi lukituksia.

Puhaltimen tai valaistuksen lukitseminen

Varmista, että ohjauskeskus on Pois päältä-tilassa ennen kuin lukitset puhaltimen tai valaistuksen.

1. Paina puhallinnäppäintä tai valaistusnäppäintä
2. Paina nuoli ylös-näppäintä
3. Paina nuoli alas-näppäintä
4. Paina puhallinnäppäintä



Näyttöön tulee teksti LUKITTU

Poista lukitus saman ohjeen mukaan.

Hälytys

Hälytystilanteissa ohjauskeskus katkaisee lämmityksen ja hälytyksen syy näkyy ohjauskeskuksen näytöllä.

Hälytys

Lämpötilatuntoelimen
johto katkennut.

Lämpötilatuntoelin
lauennut.

Näyttö

HÄLYTYS
T1-JOHTO POIKKI

HÄLYTYS
T1:N NOLLAUS

Toimenpide

Tarkasta tuntoelimen tulo-
ja lähtöjohdot.

Tarkasta syy. Nollaa
tuntoelin painamalla
nollausnappia
ruuvitaltalla.



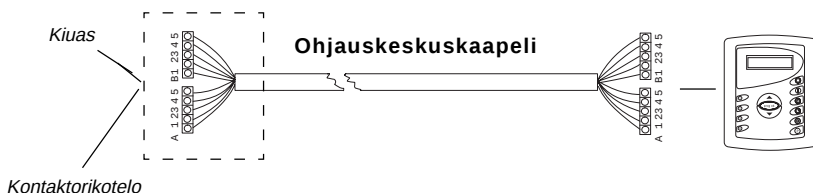
Nollausnappi

Sähköliitäntä

Kytkenäkaavio ohjauskeskusta

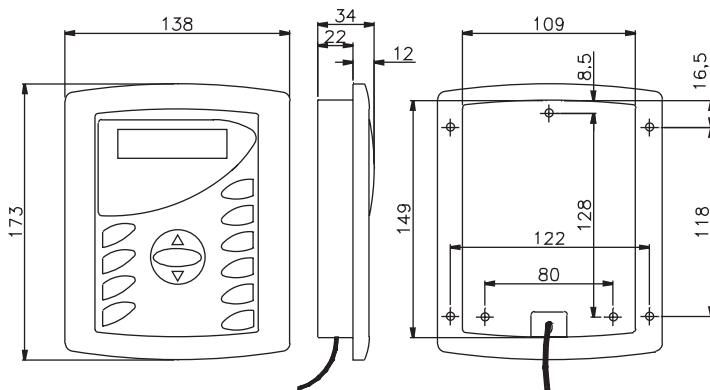
Ohjauskeskuskkaapeli

A1	Valkoinen	B1	Roosa
A2	Ruskea	B2	Sininen
A3	Vihreä	B3	Punainen
A4	Keltainen	B4	Musta
A5	Harmaa	B5	Violetti



Ohjauskeskuksen asennus ja ohjelmointi

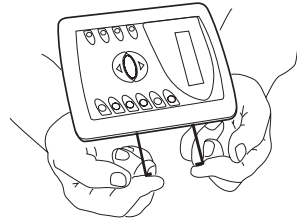
Ohjauskeskuksen takakannessa on useita reikiä. Näitä reikiä käytetään asennettaessa ohjauskeskus saunan ulkopuolella olevaan seinään. Jotta reikiä päästäisiin käyttämään asennuksessa, on ohjauskeskus ensin avattava toimituksen mukana olevien kahden avajan avulla. Ohjauskeskus voidaan asentaa uppoasennuksena tai seinäasennuksena. Kun ohjauskeskus on asennettu ja kansi on laitettu paikalleen, tehdään muutama perusasetus näytöltä. Perusasetuksiin kuuluvat muun muassa kellonajan asettaminen ja kielen valinta.



Ohjauskeskuksen Digi 2002
mitoitus

Ohjauskeskuksen asentaminen

1. Ohjauskeskuksen saa asentaa vain saunan ulkopuolelle
2. Merkitse seinään ohjauskeskuksen sijoituspaikka (katso sivuilta 23-24).
3. Käytä ohjauskeskuksen avaajaa kannen avaamiseen.
4. Laita 4,2 x 13 mm peltiruuvit reikiin ja kiinnitä ohjauskeskus niillä seinään.
5. Johda kaapeli ohjauskeskuksen läpi siten, että se tulee oikealle kohdalle ennen kannen paikalleen laittamista.
6. Laita kansi paikalleen ja suorita perusasetukset.



Avaa ohjauskeskuksen kansi painamalla ohjauskeskuksen avaajat sen etu- ja takakannen välistä sisään.

Ohjauskeskuksen ohjelmointi

Perusasetukset suorittaa asentaja. Näitä ovat kellonajan asetus ja kielen valinta. Yli 20 minuuttia kestävän sähkökatkon aikana perusasetukset häviävät. Tällöin käyttäjän on itse tehtävä perusasetukset uudestaan. **Ohjauskeskuksen perusasetusten ohjelmointiohjeet ovat sivulla 6.**

Saunatec

PL 72 02201 ESPOO / PL 15 10901 HANKO

Kotisivu: www.saunatec.fi - Sähköposti: info@saunatec.fi

314 SYRA 16A