



IP x20

CE



EMOTOUCH ohjauskeskus

sivu

3



Sisältö

Toimituslaajuus	4	Profiilit	13
Lisävarusteet	4	Lisäasetusmahdollisuudet	13
Tekniset tiedot	4	Energiansäästötila	14
Yleisiä ohjeita saunomiseen	5	Lämmitysaikarajoitus	14
Yleiset turvallisuusmääräykset	5	Tietoja	14
Käyttö	6	Ohjevalikko	14
Käyttöönotto	6	Virhenäyttö	16
suomalaisella saunalla	6	Huoltovälit	17
Saunan kytkeminen päälle	7	Laitekytkin (switch-off)	17
Saunan kytkeminen pois päältä	7	Kytkentäkaavio	18
Lämpötilan muutos saunakäytössä	7	Pikaohje	19
Henkilönäytön vaihtaminen, kun ohjelämpötila saavutetaan.	7	Takuuehdot	20
Ohjelämpötilan, todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan kysely	7		
Mikäli "tiimalasi" on aktivoitu, jäljellä oleva saunomisaika keltaisilla kirjaimilla	7		
höyrykiukaalla	8		
Suomalainen käyttö	9		
Saunan kytkeminen pois päältä	9		
Lämpötilan muutos saunakäytössä	9		
Henkilönäytön vaihtaminen, kun ohjelämpötila saavutetaan	9		
Ohjelämpötilan, todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan kysely	9		
Mikäli "tiimalasi" on aktivoitu, jäljellä oleva saunomisaika keltaisilla kirjaimilla	9		
Kostea käyttö	10		
Saunalaitteiston kytkeminen pois päältä	10		
Vaihto suomalaiseen käyttöön	10		
Kosteuden voimakkuuden muuttaminen	10		
Ohjelämpötilan, todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan kysely	11		
Mikäli "tiimalasi" on aktivoitu, jäljellä oleva saunomisaika keltaisilla kirjaimilla	11		
Lämpötila-asetusten ja ajan esivalinnan muuttaminen	11		
Saunomisaika	12		
Saunomisajan aktivointi (tiimalasi)	12		
Asetusten muuttaminen	12		
Melodia	12		
Saunomisajan aika-asetus	12		
Värivalotila	12		
Ajankohtaisen kellonajan asettaminen	13		
Saunatilan valaistuksen himmentäminen	13		

Toimituslaajuus

(Oikeus muutoksiin pidätetään)

1. Tehonkatkaisin
2. Ohjauslaitteen käyttöosa suojakotelolla
3. Ohjausjohto noin 5 m
4. Kiukaan anturipiirilevy ylikuumenemissuojalla, KTY-anturi ja anturin kotelo, kaksi kappaletta kiinnitysruuveja 3 x 25 mm ja anturijohto, pituus n. 1,7 m, valkoinen ja punainen.
5. Muovipussi 7 kiinnitysruuvilla 4 x 20 mm
6. Varaosa, ylikuumenemissuoja
7. 4 kaapelisidettä
8. Porausmalline

Lisävarusteet



Laudeanturi

Tuoteno: 94.4389



Värivalomoduuli

Tuoteno: 94.2761



Neon - värivalomoduuli

Tuoteno: 94.4286



Kaukokäynnistyspainike

Tuoteno: 94.4645

Liitosjohto 10 m

Tuoteno: 94.4646

Liitosjohto 25 m

Tuoteno: 94.4647

Liitosjohto 50 m

Tuoteno: 94.4648



GSM "Handy"

Kaukokäynnistysmoduuli

Tuoteno: 94.4671



Vaihekulmamoduuli

LED- / kohdevalolle

Tuoteno: 94.4670



Kytkenämoduuli

energiansäästölampulle

Tuoteno: 94.4669

Tekniset tiedot

Nimellijännite:	400V 3N AC 50 Hz
Kytkenäteho:	maks. 3,3 kW ohminen kuorma
Höyrystinkäyttö:	2 kW + 1 kW höyrystinalaitteelle laajennettavissa tehonkatkaisimen liitännällä
Lämmitysaikarajoitus:	6 h, 12 h
Näyttö:	kosketusnäyttö
Suojausluokka:	IPx4 DIN 40050 mukaan roiskevesisuojuattu
Säätöalue, saunakäyttö:	30 - 110 °C
Säätöalue, kostea käyttö:	30 - 70 °C
Kosteuden ohjaus:	aikaan suhteutettu höyrystimen ohjaus
Anturijärjestelmä:	KTY-anturi turvalämpötilarajoittimella 142 °C
Vedentason valvonta:	vedenpuute höyrystimessä kytkee automaattisesti pois päältä
Säätöominaisuudet:	digitaalinen kahden pisteen säätö
Tuulettimen teho:	min. 25W maks.100 W maks. 500 mA (vain tuuletin ilman käynnistyskondensaattoria)
Valo:	min 25 W maks.100 W maks. 500 mA (vain ohminen kuorma)



Valon ja tuulettimen varokkeiden pitää olla hitaat, maks. 500 mA. Suuremmilla varokkeilla on palovaara.

Värivalo (lisävaruste):	maks. 100 W väriä kohden
Jälkilämmitys:	0-60 min. kostean ohjelman poiskytkemisen jälkeen
Virhenäyttö:	varoituskolmiolla (vilkkuva) ja virhekoodilla kosketusnäytössä
Ympäristön lämpötila:	-10 °C - +35 °C
Varastointilämpötila:	-20 °C - +60 °C

Yleisiä ohjeita

Tämä saunan ohjauslaite on korkealaatuinen elektroninen laite, joko on kehitetty ja valmistettu uusimpien standardien ja laatu-direktiivien mukaisesti.

Korostamme, että saunatilan miellyttävä tyyppilinen saunailma edellyttää aina saunatilan, kiukaan ja ohjauslaitteen optimaalista yhteistoimintaa.

Tällä korkeatasoisella saunan ohjauslaitteella ”teet palveluksen” saunallasi ja monilla yksilöllisillä ohjelmointimahdollisuuksilla löydät varmasti asetukset, joiden avulla todella nautit saunastasi.

Saunominen on aina yksilöllistä, sen vuoksi tarvitaan todella omaa kokemusta tai kaikkien perheenjäsenten kokemusta yksilöllisten asetusten löytämiseksi.

Tehdasasetus on suomalaisen käyttöön 95 °C.

Käyttöohjeissa on kuvattu, miten voit esivalita saunatilaasi ”oman ilmaston”. Lue nämä ohjeet huolellisesti, jotta voit käyttää nopeasti ja helposti ohjelmointimahdollisuuksia.

Ota saunoessasi huomioon, että saunatilassa on erilaisia lämpötiloja. Saunatilan katon alapuolella on kuuminta kun taas lattia-alueella on selvästi lämpötilaeroja. Suhteellisen kosteuden laita on päinvastoin, se on alhaisin välittömästi katon alapuolella ja lattia-alueella korkein.

Turvallisuussyistä on ylikuumenemissuojalla varustettu lämpötila-anturi sijoitettu saunatilan kattoon kiukaan yläpuolella olevalle alueelle, koska siellä on tavallisesti saunan kuumin alue. Näin ollen ohjauslaitteen lämpötila-anturin ja saunatilan lämpömittarin välillä on aina lämpötilaeroja.

Kun esimerkiksi esivalitaan lämpötila 100 °C, voi lämpömittari hyvinkin näyttää lämpötilaa 85 °C - 90 °C.

Käytä vain saunatilaan soveltuvia (140° C:een lämpötila) valaisimia.

Pidä aina huolta puhtaudesta. Käytä käsi- tai kylpypyyhkeitä, jotta hiki ei pääse valumaan puusiin.

Lisäksi voidaan heikosti ilmastoiduissa tiloissa käyttää tuuletinta käytetyn kostean ilman poisjohtamiseen.

Jotta saunatilaan ei muodostu ilmavirtoja, kannattaa välttää tuulettimen käyttöä saunomisen aikana. Sitä käytetään vain saunatilan valmistajan suosituksesta.



Varmista aina ennen lämmitystapahtuman alkua, että kiukaan päällä ei ole mitään esineitä. **Palovaara!**

Yleiset turvallisuusmääräykset

• Fyysisesti ja henkisesti vammaisten sekä aistivammaisten (lapset mukaan luettuna) tai henkilöiden, joilta puuttuu kokemusta ja/tai tietämystä, ei pidä käyttää tätä laitetta ellei heillä ole mukanaan turvallisuudesta vastaavaa henkilöä tai heitä ei ole ohjattu laitteen käyttöön.

• Lapsia on valvottava ja varmistettava, että he eivät leiki laitteella.



Huomio: Laitetta ei saa asentaa suljettuihin kytkinkaapeihin tai suljettuihin puuverhouksiin!

• Sähköasennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.
• On noudatettava sähköntoimittajan määräyksiä (EVU) sekä asiaankuuluvia VDE-määräyksiä (DIN VDE 0100).



Huomio hengenvaara: Älä koskaan suorita korjauksia itse. Laitteen kotelon suojuksen saa avata vain ammattihenkilö.

Noudata ehdottomasti asennusohjeessa annettuja mittatietoja, erityisesti lämpötila-anturin asennuksessa. Kiukaan yläpuolella esiintyvät lämpötilat ovat määrääviä lämpötilasäädölle. Lämpötilaraja-arvoja voidaan noudattaa ja saavuttaa saunatilan sijaintipaikan hyvin pienet lämpötilan vaihtelut vain oikein suoritettulla asennuksella.

• Laitetta saa käyttää vain sen tarkoituksen mukaisesti kiukaan / infrapunasäteilijöiden ohjaukseen 10,5 kW:iin asti. (Yhdessä kontaktoriboxi kanssa 36 kW:iin asti).

• Laite on irrotettava asennus- ja korjaustöiden ajaksi kaikista navoistaan verkosta, t.s. sulakkeet tai pääkytkin on kytkettävä pois päältä.

• Kiukaanvalmistajan turvallisuus- ja asennusohjeita on noudatettava.



Huomio!

Voimassa olevien määräysten mukaisesti saa kiukaan sekä saunan ohjauksen sähköliitännät tehdä vain valtuutettu sähköasennusliike.

Haluamme korostaa jo nyt, että takuuvaateiden yhteydessä on esitettävä työn suorittaneen sähköasennusliikkeen laskun kopio.

Käyttö

Elektronista ohjauslaitetta, jossa on kosketusnäyttö ja saunan ja höyrysaunan havainnollinen käyttöliittymä, käytetään koskettamalla näytössä näytettyjä symboleita tai painikkeita.

Kulloinenkin toiminto laukaistaan koskettamalla lyhyen aikaa näyttöaluetta.

Koskettamalla vastaavaa näyttöaluetta yli 3 sekunttia, laite siirtyy kulloiseenkin asetustilaan.

Asetettava arvo näytetään vihreänä tai vihreillä kehyksillä. Pinta- ja + tai vastaavia painikkeita koskettamalla muutetaan asetuksia. Muutettu asetus näytetään sen jälkeen punaisena tai punaisilla kehyksillä. Kosketa lopuksi pintaa uuden asetuksen tallentamista varten. Uuden asetuksen näyttö tai kehys muuttuu punaisesta vihreäksi.

Jos et tee 15 sekunnin aikana mitään asetuksia, laite palaa automaattisesti alkutilaan.

Käyttöönotto



suomalaisella saunalla

Näyttö on seuraavanlainen ja siinä ovat kytkentämahdollisuudet:

Valon sammuttaminen/sytyttäminen yli 3 sek.
Himmennimen säätö

Laudeanturi (näytetään vain, kun laudeanturi on asennettu)

Värivalon kytkeminen päälle ja pois yli 3 sek.
Värivalotilan asettaminen näytetään vain lisävarusteena asennetulla värivalomodulilla (tuotenro. 94.2761 tai 94.4286).

Saunomisajan aktivointi yli 3 sek. Saunomisajan ja melodian asetusmahdollisuus tulee näyttöön, vain kun „tiimalasi“ on aktivoitu.



Saunalaitteiston kytkeminen päälle ja pois yli 3 sek

Esimääritettyjen profiilien 1 - 8 valinta yli 3 sek.

Muuttaminen:
- lämpötila-asetus
- ajan esivalinta
yli 3 sek

Ajankohtaisen kellonajan muuttaminen yli 3 sek.

Muuttaminen:
- energiansäästötila
- lämmitysajankarajoitus
- tiedot

Saunan kytkeminen päälle



Voit kytkeä saunan päälle koskettamalla **I** yli 3 sekunnin ajan.

Saunan kiuas alkaa lämmitä ja saunavalo palaa.

Näytössä

- kiuas näyttää, että se on päällä (kivien punaruskea väritys)
- saunan valo palaa

Vähän ennen ohjelämpötilan saavuttamista, viimeistään 80 C:essa, saunan lauteelle ilmestyy henkilön kuva.

Sinulla on nyt seuraavat lisäasetusmahdollisuudet.

Kuvan muuttaminen mieheksi.



Saunatilan todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan ajan kysely.

Tiimalasin aktivointi „Tiimalasi“-toimintojen muuttaminen yli 3 sek.

Voit tehdä nyt näytössä seuraavat asetukset tai kyselyt:

Saunan kytkeminen pois päältä



Voit kytkeä saunan kiukaan pois päältä koskettamalla lyhyesti **I**.



Saunan valo ei sammu. Jos haluat sammuttaa valon, kosketa lyhyesti valoa näytössä.

Lämpötilan muutos saunakäytössä

Kosketa kiukaan kuvaa.

Tämän asetuksen voi tehdä, kun kiuas on päällä- tai poiskytkettynä.



- / + 30 - 110° C **✓**

Henkilönäytön vaihtaminen, kun ohjelämpötila saavutetaan.

Koskettamalla henkilöä näytössä henkilö muuttuu naisesta mieheksi.

Ohjelämpötilan, todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan kysely

Kun pintaa on kosketettu, näytetään



noin 15 sekunnin ajan



ohjelämpötila (vain käytössä ilman laudanturia)

todellinen lämpötila

ja jäljellä oleva lämmitysaika



5:45

Mikäli „tiimalasi“ on aktivoitu, jäljellä oleva saunomisaika keltaisilla kirjaimilla



0:03

edempänä.



Muita lisäasetusmahdollisuuksia esitetään tässä käyttöohjeessa



höyrykiukaalla

Näyttö on seuraavanlainen ja siinä ovat kytkentämahdollisuudet:

Valon sammuttaminen/sy-
tyttäminen yli 3 sek.
Himmennimen säätö

Värivalon kytkeminen päälle ja pois
yli 3 sek. Väriavotilan asettaminen
näytetään vain lisävarusteena asen-
netulla värivalomoduulilla (tuotenro.
94.2761 tai 94.4286).

Saunomiajan aktivointi yli 3 sek. Asetus-
mahdollisuus saunomisajalle ja melodiale
tulee näyttöön, vain kun "tiimalasi" on
aktivoitu.



Saunalaiteis-
ton päälle ja
pois kytkemi-
nen

Profiilien
1 - 8 valinta
yli 3 sek.

Höyrystimen
kytkeminen
päälle ja pois
yli 3 sek.
Kosteuden
voimak-
kuuden
muuttamien

Muutokset:
- lämpötila-
asetus
- ajan esivalinta

Ajankoh-
taisen
kellonajan
muutta-
minen yli 3
sek.

Muutokset:
- energiansäästötila
- lämmitysaikarajoitus
- tiedot

Suomalainen käyttö



Höyrystin on poiskytkettynä.



Voit kytkeä saunan päälle koskettamalla **I** yli 3 sekunnin ajan.

Saunan kiuas alkaa lämmitä ja saunavallo palaa.

Näytössä

- kiuas näyttää, että se on päällä (kivien punaruskea väritys)
 - saunan valo palaa
- lisäksi näyttöön tulee symboli **i**.

Vähän ennen ohjelämpötilan saavuttamista, viimeistään 80 C:essa, saunan lauteelle ilmestyy henkilön kuva.

Sinulla on nyt seuraavat lisäasetusmahdollisuudet.

Kuvan muuttaminen mieheksi.



Saunatilan todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan ajan kysely.

Tiimalasin aktivointi „Tiimalasi” -toimintojen muuttaminen yli 3 sek.

Voit tehdä nyt näytössä seuraavat asetukset tai kyselyt:

Saunan kytkeminen pois päältä



Voit kytkeä saunan kiukaan pois päältä koskettamalla lyhyesti **I**.



Saunan valo ei sammu. Jos haluat sammuttaa myös sen, kosketa lyhyesti lampun **I** näytössä.

Lämpötilan muutos saunakäytössä

Kosketa kiukaan kuvaa. Tämän asetuksen voi tehdä, kun kiuas on päälle- tai poiskytkettynä.



- / + 30 - 110° C **✓**

Henkilönäytön vaihtaminen, kun ohjelämpötila saavutetaan

Koskettamalla henkilöä näytössä henkilö muuttuu naisesta mieheksi tai päinvastoin.

Ohjelämpötilan, todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan kysely

Kun pintaa on kosketettu,



näytetään noin 15 sekunnin ajan



ohje-lämpötila (vain käytössä ilman laudeanturia)

todellinen lämpötila

ja jäljellä oleva lämmitys aika



5:45

Mikäli „tiimalasi” on aktivoitu, jäljellä oleva saunomisaika keltaisilla kirjaimilla



0:03

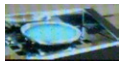
edempänä.



Muita lisäasetusmahdollisuuksia esitetään tässä käyttöohjeessa

Kosteaa käyttöä

Kytke laite päälle koskettamalla höyrystimen maljaa kosteustilan näytössä. Höyrystimen malja näytetään nyt sisältöineen.



Voit kytkeä saunan päälle koskettamalla **I** yli 3 sekunnin ajan.

Saunan kiuas ja höyrystin alkavat lämmitä ja saunan valo palaa.

Näytössä

- kiuas näyttää, että se on päällä (kivien punaruskea väritys)
- höyrystin näyttää, että se on päällä (nousee höyryä)
- saunan valo palaa
- lisäksi näyttöön tulee symboli **I**.

Vähän ennen ohjelämpötilan saavuttamista saunatilaan tulee lauteilla olevan henkilön kuva.

Sinulla on nyt seuraavat lisäasetusmahdollisuudet.

Kuvan muuttaminen mieheksi.



Saunatilan todellisen lämpötilan ja kosteuden voimakkuuden sekä jäljellä olevan lämmitysajan kysely

Tiimalasin aktivointi „Tiimalasi” -toimintojen muuttaminen yli 3 sek.

Saunalaiteiston kytkeminen pois päältä



Voit kytkeä höyrystimen pois päältä koskettamalla lyhyesti **I**.


Jälkilämmitys aika kytetään päälle. Toisin sanoen saunatilaa kuivataan lämmittämällä asetetun ajan (tehdasasetus 20 min.) jälkilämmitys lämpötilalla (tehdasasetus 95 ° C).

Näytössä tämä näytetään vilkkuvalla jälkilämmitysajan symbolilla ja jäljellä olevan jälkilämmitysajan vilkkuvalla näytöllä.

Jälkilämmitysajan kuluttua myös kiuas kytetään pois päältä.

Kun haluat lopettaa jälkilämmityksen aikaisemmin, kosketa uudelleen **I**.



Saunan valo ei sammu. Jos haluat sammuttaa myös sen, kosketa lyhyesti lampun  näytössä.

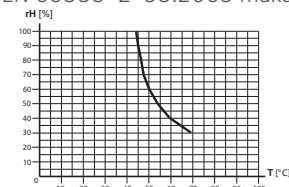
Vaihto suomalaisen käyttöön

Voit kytkeä höyrystimen pois päältä koskettamalla lyhyesti näytössä höyrystimen maljaa. Laite siirtyy sitten jäljellä olevaksi saunomisajaksi suomalaiseen tilaan ja säätyy viimeksi asetettuun lämpötilaan.

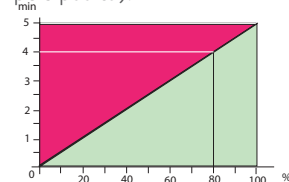
Kosteuden voimakkuuden muuttaminen

Jos saunatilaasi on asennettu kosteusanturi ja se on aktivoitu, laite säännöstelee saunatilan suhteellista kosteutta. Turvallisuussyistä kosteuden voimakkuus on tällöin rajoitettu lämpötilan mukaan.

Ohjelmoidut maksimiarvot
EN 60335-2-53:2003 mukaisesti

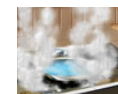


Jos kosteusanturi on kytketty pois päältä tai kosteusanturia ei ole asennettu, kyseinen asetettu arvo on aikatahti-arvo (esimerkiksi 80 = 80 % kytkentäkesto = höyrystin 4 minuuttia päällä - 1 pois päältä).



Kosketa arvon muuttamiseksi näytössä höyrystimen maljaa yli 3 sekunnin ajan.

Tämän asetuksen voi tehdä, kun höyrystin on kytketty päälle tai pois.



- / + 0 - 100 % **✓**

Ohjelämpötilan, todellisen lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan kysely

Kun pintaa on kosketettu,



näytetään noin 15 sekunnin ajan



ohje-lämpötila

todellinen lämpötila

kosteuden voimakkuuus



51% asetettu arvo

ja jäljellä oleva lämmitysaika



5:45

Mikäli "tiimalasi" on aktivoitu, jäljellä oleva saunomisaika keltaisilla kirjaimilla



0:03

edempänä.



Muita lisäasetusmahdollisuuksia esitetään tässä käyttöohjeessa

Lämpötila-asetusten ja ajan esivalinnan muuttaminen



Lämpötila-asetus



Kosteassa käytössä lämpötila on rajoitettu maks. 70° C.

[-] / [+] 30 - 70 / 110° C [✓]

Asetettua arvoa voi muuttaa myöhemmin myös käytön aikana.

Ajan esivalinta

Ajan esivalinnalla voit esivalita saunalaitteiston käynnistymisen 24 tunnin sisällä.



Varmista aina ennen lämmitystapahtuman alkua, että saunan lämmityslaitteen päällä ei ole mitään esineitä. Palovaara!

[-] / [+] 00:00 - 23.50 h [✓] 10 minuutin askelin.

Noin 15 sekunnin kuluttua laite siirtyy valmiustilaan. Ajan esivalinta on aktivoitu, sen tunnistaa vihreänä vilkkuvasta kytkentäajasta. Kun kytkentäaika on saavutettu, laite kytkeytyy automaattisesti päälle.

Huomaa, että sinun on lämmitettävä saunatilaa noin 40 - 50 minuuttia, jotta saunatilassa on miellyttävän lämmin. Kun esimerkiksi haluat aloittaa saunomisen klo 18:00, valitse esivalinta-aika 17:10.

Kun haluat poistaa esivalinta-ajan aktivoinnin, kosketa noin 3 sekunnin ajan painiketta [■] kunnes vihreänä vilkkuva kytkentäaika sammuu.

Saunomisaika



Tämä toiminto korvaa perinteisen tiimalasin saunatilassa.

Saunomisajan aktivointi (tiimalasi)

Kosketa lyhyesti painiketta tiimalasi näytössä.



Tiimalasin hiekka siirtyy yläosaan ja asetettu aika alkaa kulua.



Asetetun ajan kulumisen jälkeen valittu melodia alkaa soida.



Asetusten muuttaminen



Koskettamalla "Tiimalasia" yli 3 sekunnin ajan näyttöön tulevat seuraavat asetusmahdollisuudet:



Melodia



Saunomisajan aika-asetus

Melodia

Valittavissa:

- koskettamalla yli 3 sek. tiimalasia näytössä
- koskettamalla painiketta saunomisajan valinnan jälkeen
- valinta työkaluvalikossa
- valinta ohjevalikossa



Koskettamalla kulloistakin valintapainiketta alkaa siihen kuuluva melodia soida.

- 1 Melodia 1
- 2 Melodia 2
- 3 Melodia 3
- 4 Melodia 4

Saunomisajan aika-asetus

Valittavissa:

- koskettamalla yli 3 sek. tiimalasia näytössä
- koskettamalla painiketta saunomisajan valinnan jälkeen
- valinta työkaluvalikossa
- valinta ohjevalikossa



Asetetun ajan kuluttua alkaa melodia soida.

/ 0 - 20 min.

Värivalotila

voidaan valita vain lisävarusteena asennetulla värivalomoduulilla (tuotenro. 94.2761 oder 94.4286)

Valittavissa:

- koskettamalla yli 3 sekunttia värivaloa näytössä.
- valinta työkaluvalikossa
- valinta ohjevalikossa



värivalomoduulilla 94.2761

kaikki värit samanaikaisesti



keltainen-vihreä-sininen jatkuva valo



punainen-vihreä-sininen jatkuva valo



Värin vaihtaminen punainen - keltainen - vihreä - sininen Värin kesto voidaan asettaa kohdassa



/ 1 - 10 minuuttia



punainen jatkuva valo



keltainen jatkuva valo



vihreä jatkuva valo



jatkuva sininen valo



värivalomoduulilla 94.4286

Värin vaihtaminen punainen - keltainen - vihreä - sininen Värin kesto 1 min.

Värin vaihtaminen punainen - keltainen - vihreä - sininen Värin kesto 2 min.

Värin vaihtaminen punainen - keltainen - vihreä - sininen Värin kesto 5 min.

Värin vaihtaminen punainen - keltainen - vihreä - sininen Värin kesto voidaan asettaa kohdassa

/ 1 - 10 minuuttia

punainen jatkuva valo

keltainen jatkuva valo

vihreä jatkuva valo

jatkuva sininen valo

Ajankohtaisen kellonajan asettaminen

Valittavissa:

- koskettamalla yli 3 sek. kellonaikaa näytössä
- valinta ohjevalikossa ?

13:46

[-] / [+] 00:00 - 23.59 h ✓

Saunatilan valaistuksen himmentäminen

Valittavissa:

- koskettamalla yli 3 sek. saunan valaisinta näytössä
- valinta työkaluvalikossa ↗
- valinta ohjevalikossa ?



[-] / [+] 0 - 100 % ✓

Profiilit



Profiilit ovat yksilöllisesti esi-asetettuja määrityksiä, jotka voidaan tarvittaessa kutsua. Käytettävissä on 8 yksilöllisesti asetettavaa profiilia.

	✓	Vakioprofiili
	✓	Profiili 1
	✓	Profiili 2
	✓	Profiili 3
	✓	Profiili 4
	✓	Profiili 5
	✓	Profiili 6
	✓	Profiili 7

Voit mukauttaa profiilin yksilöllisten tarpeittesi mukaan seuraavalla tavalla:

- Kosketa painiketta profiilit.
- Valitse yksi 8 profiilista, kun kosketat profiilia siihen tulee punaiset reunat, vahvista valinta koskettamalla vihreää väkstä. Symbolin kehys muuttuu punaisesta vihreäksi.
- Valittu symboli näytetään sen jälkeen näytössä.
- Aseta nyt kaikki profiilille tärkeät parametrit.

Voit mukauttaa kaikki käytettävissä olevat parametrit samalla tavoin.

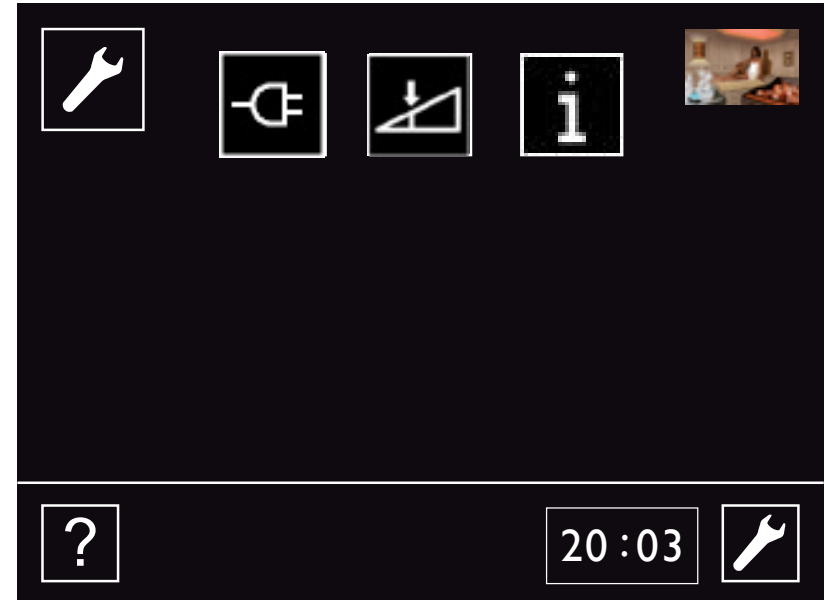
Kun profiili muuttuu, laite havaitsee automaattisesti kaikki kyseisenä ajankohtana aktiiviset asetukset ja arvot.

Kun profiili valitaan uudelleen, kyseiset asetukset ja arvot muuttuvat aktiivisiksi.

Lisäasetusmahdollisuudet



Painamalla lyhyesti ↗ pääset lisäasetusmahdollisuuksiin.



Energiansäästötila

Tämän ajan kuluttua laite kytkeytyy energiansäästötilaan. Näyttö sammuu. Koskettamalla näyttöä energiansäästötila kytkeytyy pois päältä.

Energiansäästötilan aktiivisuus poistetaan asetuksella 0:00 h.



Lämmitysaikarajoitus

Tämän ajan kuluttua saunalaitteisto kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

Valittavissa:

- valinta työkaluvalikossa
- valinta ohjevalikossa



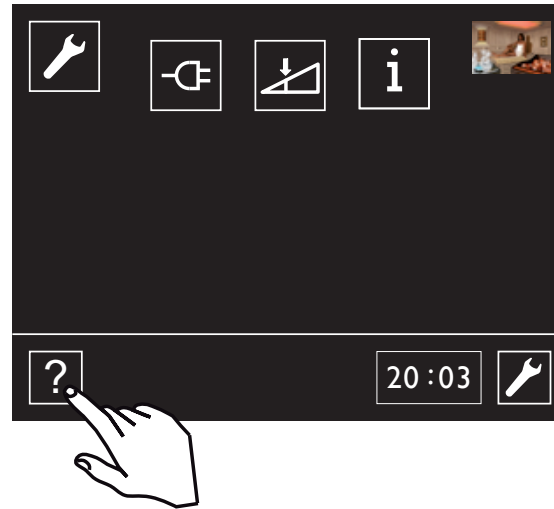
Tietoja



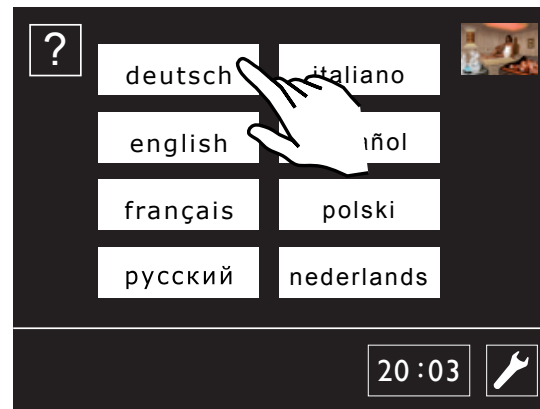
Näytetyt numerokoodit on tarkoitettu vain huoltohenkilökunnalle. Tässä ei voi tehdä mitään asetuksia.

Ohjevalikko

Näytöstä "Lisäasetusmahdollisuudet" pääset painiketta koskettamalla ohjevalikkoon.



Valitse aluksi haluamasi kieli.



Tässä näytetään kaikki oleelliset, muutettavat parametrit ja kuvataan lyhyesti niiden toiminnot. Laitekoonpanosta riippuen kaikkia parametreja ei ole olemassa eikä niitä siis myöskään näytetä. Vastaavaa symbolia koskettamalla pääset suoraan haluttuun asetusratkaisuun. Koskettamalla ◀ ja ▶ voit valita haluamasi valikkosivun.



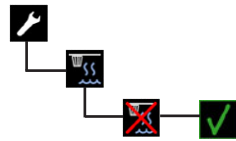
Virhenäyttö

Jotta näytössä voidaan näyttää mahdollisesti ilmenevän virheen yhteydessä pikadiagnoosi, saat selville seuraavat virheet virhekoodin avulla.



Virhekoodi	Virhe	Korjaus
E 100	Keskeytys, lämpötila-anturi	Tarkasta johdot t. anturi
E 101	Oikosulku, lämpötila-anturi	Kulloisellakin anturilla on 20° huoneenlämpötilassa noin 1,9 k W tarv. vaihda anturi.
E 103	Keskeytys, laudeanturi	Ota yhteyttä myyjään.
E 104	Oikosulku, laudeanturi	


E 111	Keskeytys tai oiko-sulku, kosteusanturi	Tarkasta johdot, vaihda tarpeen vaatiessa anturi. Jotta voit yhä edelleen käyttää saunaasi, kytke kosteusanturi pois päältä. Kosketa tähän tarkoitukseen peräkkäin seuraavia painikkeita:
-------	---	--



E 211	Keskeytys, ylikuumentamis-suoja	Tarkasta johdot ja lämpötilan varoke. Lämpötilan varoke = 142 °C.
E 510	Vedenpuute - jälkitäyttöaika	
E 511	Vedenpuute - jälkitäyttöaika ylitetty	Veden lisääminen

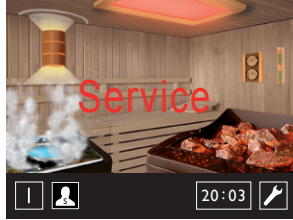
Virheilmoituksen kuittaamiseksi täytä ensin höyrystin vedellä.

Ota huomioon, että laitteen osat voivat olla kuumia ja jälkitäytössä saattaa muodostua paljon höyryä. !!!Palovammavaara!!!

Voit ottaa laitteiston taas käyttöön painamalla symbolia  noin 3 sekunnin ajan.

Huoltovälit

Kun huoltoteknikon määrittämä käyttötuntien lukumäärä on kulunut umpeen, tulee laitteiston päälle kytkemisen jälkeen näyttöön punainen teksti "Huolto", joka vilkkuu näytössä noin 15 sekunnin ajan. Tilaa tällöin huolto sekä laitteiston tarkastus.



Laitekytkin (switch-off)

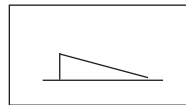
Ohjauslaitteen yläsvulla on laitekytkin. Tällä kytkimellä voit häiriötilanteessa kytkeä elektroniikan irti verkosta.

Häiriötilanteessa paina laitteiston kytkimen vasemman puoleisesta kytkintä ensimmäiseen lukituspisteeseen (kytkimen asento 0). Laite on nyt kytketty kokonaan pois päältä.

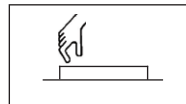
Kun laite on pois päältä, voit sytyttää valon tilaan painamalla kytkimen vasenta osaa toiseen lukituspisteeseen (kytkimen asento II).

Laite on uudelleen käyttövalmiina, kun painat kytkimen alkuperäiseen asentoonsa (kytkimen asento I).

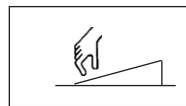
Laitekytkin



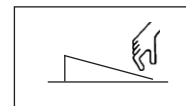
= laite on kytkettyä päälle



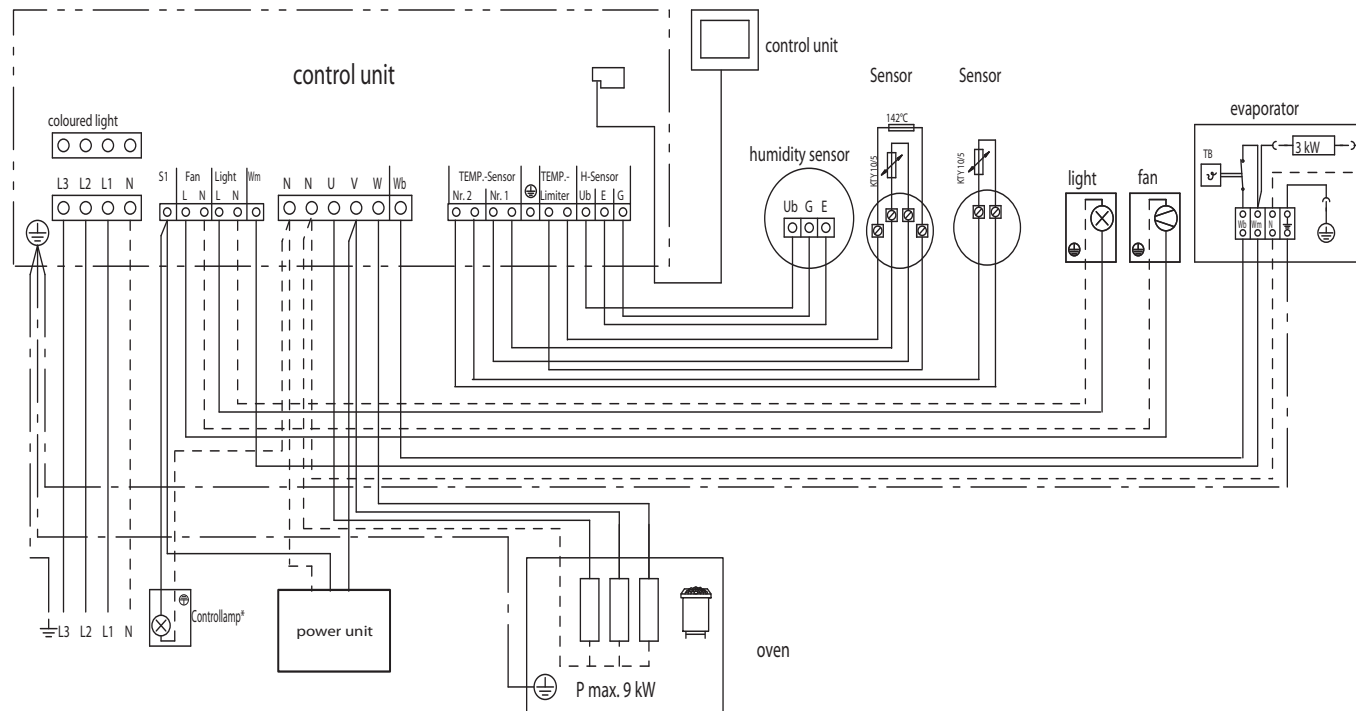
= laite on kytkettyä pois päältä



= valo palaa



Emotouch Kytkenkäkaavio



* Valvontavalvo pitää asentaa julkisissa laitteistoissa ilman lämmitysaikarajoitusta valvontahenkilöstön tilaan



Huomio

Höyrystimen kytkennässä saunan lämmityslaitteen lähtö „W” vaihtokytetään höyrystimen liittimeen „Wb”. Saunan lämmityslaite lämmittää tässä tapauksessa vain 2/3 teholla.

Pikaohje: EMOTOUCH II -viikkoajastimen käyttö


Kun viikkoajastinta käytetään automaattikäytöllä, on maksimilämmitys aika rajoitettu 12 tuntiin. Kun lämmitys aika on kestänyt 12 tuntia, kytkeytyy automaattisesti 6 tunnin lämmitystauko päälle.

Manuaalisesti voidaan koska tahansa kytkeä päälle tai pois. Kun päälle kytkeminen tapahtuu manuaalisesti, on lämmitys aika aina rajoitettu 6 tuntiin, automatiikka on silloin pois käytöstä. Kun lämmitysaajan rajoitin toimii tai käyttäjä kytkee pois päältä, kytkeytyy automatiikka taas päälle.

Kun laite otetaan ensimmäisen kerran käyttöön tai kun se on ollut pitempään irti sähköverkosta (kellonaika hävinnyt), niin viikkoajastin ei ole toiminnassa.

Viikkoajastimen käyttöön ottaminen











Kyseisen viikonpäivän asettaminen:







1. Paina  ja sitten  ja vahvista painamalla .
2. Valitse kyseinen viikonpäivä    ja vahvista painamalla .

Jos valitset , viikkoajastin ei ole toiminnassa.


Viikko-ohjelma

Jokaiselle päivälle voidaan valita 4 ohjelmaa (esivalinta-aika, sitä vastaava lämmitys aika ja profiili).

1.  Uunikuva yli 3 s, paina sitten .
2. Valitse viikonpäivä   ja sitten ohjelma,  .
3. Paina  määritä esivalinta-aika painamalla   ja vahvista painamalla .

4. Paina , määritä lämmitys aika painamalla   ja vahvista painamalla .
5. Paina , valitse haluttu profiili ja vahvista painamalla .

Samalla tavalla voit asettaa muitakin ohjelmia.

Painamalla  aloituskuvaa oikealla ylhäällä pääset aina takaisin aloituskuvaan.

OHJE: Kahdeksaan erilaiseen profiiliin on kuhunkin talletettu lämpötila, valoisuus ja muut saunatilan säädöt. Viikkoajastimen yksittäisissä ohjelmissa käytetään automaattisesti valitun profiilin valintoja.

OHJE: 10 minuuttia ennen ohjelman alkamista näkyy näytöllä vihreänä vilkkuvana esivalinta-aika ja kellonaika. Tänä aikana samoin kuin automaattisen lämmitysvaiheen aikana kellonaikaa ei voi muuttaa. Jos tänä aikana haluaa kytkeä päälle käsin, on ensin kytkettävä esivalinta-aika pois päältä painamalla X 3 s:n ajan.

OHJE: Jos esivalinta-ajaksi on valittu "--", ei vastaava ohjelma ole toiminnassa. Toiminnassa olevat ohjelmat näkyvät päivä- ja viikonäkymässä vihreinä.

OHJE: Ohjaus estää ohjelmoinnin yhteydessä sen, että valitut ohjelmat menisivät päällekkäin. Kahden ohjelman väliin jätetään automaattisesti vähintään 10 minuutin tauko, paitsi 12 tunnin maksimilämmitysaajan kyseessä ollessa, jolloin lämmitystauko kestää 6 tuntia.

Takuuehdot

1. YLEISTÄ

Tulikivi Oyj (valmistuttaja) antaa valmistuttamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Valmistaja takaa tuotteidensa laadun ja toiminnan takuuajana.

Takuu edellyttää, että ostaja noudattaa tuotteiden sijoituspaikkaa, asennusta, käyttöä ja huoltoa sekä kiuaskiven ominaisuuksia koskevia valmistajan ohjeita.

Takuu koskee Suomessa myytyjä ja käyttöön otettavia tuotteita.

2. SÄHKÖKIUKAIDEN JA OHJAUSKESKUSTEN TAKUU

Takuu on voimassa 24 kuukautta tuotteen ostopäivästä tai tuotteen sijoituspaikkana olevan rakennuskohteen vastaanotto-päivästä lukien, riippuen siitä kumpi on myöhäisempi.

Sähkökiukaan takuu edellyttää, että

1. Huoneistokäytössä olevan kiukaan kivitila ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kerran vuodessa ja rapautuneet kivet uusitaan.
2. Laitos- / ammattikäytössä olevan kiukaan kivet ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kolme kertaa vuosittain. Lisäksi kiuaskivet on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. Vaihdoista on tarvittaessa esitettävä selvitys.
3. Jos kiukaassa on höyrystin, on höyrystin aina käytön jälkeen tyhjennettävä. Veden pehmennyksestä ja kalkinpoistosta on huolehdittava ohjeiden mukaisesti. Edellä sanottu koskee kaikkia höyrystimä.
4. Mikäli kiuas integroidaan lauteisiin, on ehdottomasti käytettävä laudemallistoja joissa alalaude ja sen runko voidaan nostaa pois ilman työkaluja. Takuu ei kata lauteen purkua ja uudelleen asennusta.

Takuutositteena on tuotteen ostokuitti, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.

Keraamisten kiuaskivien käyttö on kielletty! Mikäli niitä on käytetty, takuu ei sido valmistajaa.

3. PUULÄMMITTEISTEN KIUUKAIDEN, PATOJEN JA HORMIEN TAKUU

Takuu on voimassa 12 kuukautta tuotteen ostopäivästä lukien. Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti. Polttoaineena tulee käyttää puuta.

4. VARAOSATAKUU

Varaosan takuu on voimassa 12 kuukautta ostopäivästä lukien. Rikkoutuneen osan korvaava osa toimitetaan maksutta tuotteen myyjälle. Varaosan asentajana on käytettävä valmistajan valtuuttamaa asentajaa. Valmistaja ei vastaa rikkoutuneen osan irrottamisen ja uuden osan asentamisen aiheuttamista kuluista. Rikkoutunut osa on valmistajan pyynnöstä ja kustannuksella palautettava.

Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti tai valtuutetun asentajan antama todistus.

5. TAKUUVASTUUN RAJOITUKSET

Ostajan on hoidettava tuotetta huolellisesti. Ostajan on tuotteen vastaanottaessaan tarkastettava ettei siinä ole kuljetus- tai varastointivaurioita. Havaituista vaurioista on heti ilmoitettava tuotteen myyjälle tai kuljetusliikkeelle.

Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen virheistä, toiminnan häiriöistä tai puutteista, jotka aiheutuvat kuljetuksesta tai virheellisestä varastoinnista, valmistajan ohjeiden vastaisesta asennuksesta, käytöstä, huollon laiminlyönnistä tai tuotteen sijoittamisesta sellaiseen tilaan, jossa olosuhteet eivät vastaa valmistajan suositusta.

6. VIRHEESTÄ ILMOITTAMINEN

Ostajan on ilmoitettava tuotteen virheestä tai häiriöstä heti sen ilmaannuttua ja viimeistään 14 päivän kuluessa. Ilmoitus voidaan tehdä valmistajalle, tuotteen myyjälle tai valmistajan valtuuttamalle asennusliikkeelle.

Takuuta koskevat vaatimukset on tehtävä viimeistään 14 päivän kuluessa kyseistä tuotetta koskevan takuuajan umpeutumisesta.

7. VALMISTAJAN TOIMENPITEET TAKUUN YHTEYDESSÄ - TAKUUN JATKUMINEN

Aiheelliseksi todetun takuuilmoituksen perusteella valmistaja korjaa tai vaihtaa virheellisen tuotteen. Korjaus tai vaihto tapahtuu valmistajan kustannuksella. Valmistaja on oikeutettu käyttämään itselleen edullisinta vaihtoehtoa. Varaosan takuu on määritelty edellä kohdassa 4. Vaihdetulle osalle annetaan 4. kohdan mukainen varaosatakuu. Korjatun tuotteen takuu säilyy muilta osin ennallaan.

Valmistaja ei korvaa tuotteen virheen tai häiriön ostajalle aiheuttamia kuluja, liiketoiminnan estymisen aiheuttamaa tappiota eikä muutakaan välitöntä tai välillistä vahinkoa.

Kuljetusvauriot

- Tarkasta heti pakkauksen sisältö ja ilmoita jokainen kuljetusvaurio kuljetusliikkeellesi (pakettipalvelu/huolintaliike).
- Älä käytä vahingoittunutta tavaraa!
- Teetä kuljetusliikkeellä kirjallinen vahvistus vaurioista.
- Ilmoita vahingosta heti puhelimitse myyjälle. Hän sopii sen jälkeen kanssasi menettelytavan.

Virheellinen toimitus

- Jos toimitettu tuote on puutteellinen, puuttuu tarvikkeita tai on toimitettu väärä tuote tai virheellinen määrä, ota yhteyttä myyjään. Hän selvittää kanssasi yksityiskohdat ja huolehtii välittömästä asiakasystävällisestä ratkaisusta.
- Jokaisen tuotteen palautuslähetys pitää tehdä tuotteen alkuperäispakkauksessa täydellisellä toimituslaajuudella. Pakkaa tavara vahingoittumisen estämiseksi. Älä ota virheellisen toimituksen tuotetta käyttöön!

Asennus- ja toimintaongelmat

- Lue ensin mukana toimitettu ohje kokonaan ja ota myös ennen kaikkea huomioon siinä mainitut asennus- ja käyttöohjeet.
- Huoltoliike pitää aina olla ensisijainen yhteyshenkilö, koska hän on parhaiten perehtynyt tuotteisiinsa ja tuntee mahdolliset ongelmatapaukset.
- Tuotteen toimintaongelmissa ole yhteydessä takuuhuolto-liikkeeseen. Tehtaalla suoritetun laatutarkastuksen ansiosta viat ovat hyvin harvinaisia uusissa laitteissa.

Ympäristön suojeluun liittyviä ohjeita

Tämän tuotteen käyttöänsä päätyttyä sitä ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen tarkoitettuun keräyspisteeseen.

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrätettävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä, materiaalien hyödyntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristömme hyväksi.

Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä kierrätyskeskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.



Innehållsförteckning

Leveransomfattning	24	Omkoppling av begränsningen av	
Tillbehör	24	Aufvärmningstiden för kommersiellt bruk	38
Tekniska data	24	Felindikering 31	
Allmän information	25	Ytterligare felmöjligheter utan indikering,	
Allmänna säkerhetsbestämmelser	25	samt deras orsaker	38
Montering	26	Pikaohje	39
Väggmontering	26	Garantivillkor	40
Elektrisk anslutning	27		
Anslutning av bastuaggregatet	27		
Anslutning av bastubelysningen	27		
Anslutning av fläkt	27		
Anslutning av effektbrytare (EB)	27		
Anslutning av färgljusenhet	27		
Anslutning av fjärravkännaren	27		
Anslutning av GSM-modulen	27		
Anslutning av audio-modulen	27		
Anslutning av fasavsnittsmodulen för LED- / spotlight	27		
Anslutning av omkopplingsmodul för energisparlampor	27		
Emotect installationsschema	28		
Emotec klämplacering på kortet	28		
Emotec sensoranslutning	29		
Kopplingsschema bastuaggregat upp till 10,5 kW	29		
Kopplingsschema bastuaggregat > 10,5 kW	29		
Anslutning av sensorkablar	30		
Montering av aggregatsensorn	30		
Montering av extra bänksensor	30		
Handhavande	31		
Knappfunktioner	31		
Symbolbeskrivning	31		
Första påslagning av apparaten	31		
Förinställda parametrar	32		
Temperaturvisning	32		
AUFvärmningstid	32		
Tänk på följande vid programmeringen	32		
Specialistnivåer	33		
F1 ändring av klockslaget	33		
F8 bänksensor (tillval)	33		
Programmeringsnivåerna	34		
P1 start med tidsförval	34		
Deaktivering av tidsförvalet	34		
P2 begränsning av uppvärmningstiden	34		
P5 temperaturinställning	35		
P6 programmering av fläktdrift	35		
P7 dimningsmöjlighet för bastubelysningen	36		
Färgljusdrift (tillval)	36		
P9 inställning av tidsintervallen för färgljuset	37		
Apparatbrytaren (Switch-off)	38		

ANNI TARKISTAA JA
KORJAA! KIELI EI OLE
OK!

Leveransomfattning

(ändringar förbehållna)

I leveransen av styrenheten ingår:

1. Aggregatsensorkort med övertemperatursäkring, KTY-sensor och sensorhus, två fästskruvar
3 x 25 mm och sensorkabel ca 1,7 m lång, vit och röd.
2. Plastpåse med tre fästskruvar 4 x 20 mm.
3. Reservövertemperatursäkring

Tillbehör



Bänksensor

art.nr: 94.4389



Färgljusmodul

art.nr: 94.2761



Neon - färgljusmodul

art.nr: 94.4286



Fjärrstartknapp

art.nr: 94.4645

Förbindelsekabel 10 m

art.nr: 94.4646

Förbindelsekabel 25 m

art.nr: 94.4647

Förbindelsekabel 50 m

art.nr: 94.4648



GSM "Handy"

fjärrstartmodul

art.nr: 94.4671



Fasavschnittsmodul

för LED- / spotlight

art.nr: 94.4670



Omkopplingsmodul

för energisparlampor

art.nr: 94.4669

Tekniska data

Märkspänning:	400 V 3 N AC 50 Hz
Omkopplingseffekt:	max. 10,5 kW ohmsklast (AC1 - drift) kan utökas genom anslutning av effektbrytare upp till 36 kW
Begränsning av uppvärmningstiden:	6 h, 12 h eller ingen
Display:	Jumbo LCD med bakgrundsbelysning
Kapslingsklass:	IPx4 DIN 40050 mukaan roiskevevisuojattu
Regleringsområde saunadrift:	30 - 110 °C
Sensorsystem:	KTY-sensor med säkerhetstemperaturbegränsare 142 °C
Regleringskaraktär:	Digital tvåpunktsreglering
Fläkteffekt:	min 25W max.100 W (endast fläkt utan startkondensator)
Belysning:	min 25 W max.100 W (endast ohmsk last. Andra lysmedel kan användas endast med tillvalsomkopplingsmoduler) Muita valonlähteitä voidaan käyttää vain lisävarustekytentämoduuleilla)



Säkringen av belysningen och fläkten får utföras med max. vardera 500 mA trög. Vid högre säkring uppstår brandfara.

Färgljus (tillval):	max. 100 W per färg
Färgtidslängd:	1 - 10 min
Färgväxling:	rött - rött/gult - gult - gult/grönt - grönt - grönt/blått - blått - blått/rött
Felindikering:	via varningstriangel (blinkande) och felkod på LCD
omgivningstemperaturer:	-10 °C till +35 °C
Lagringstemperaturer:	-20 °C till +60 °C

Allmän information

Denna bastustyrenhet har du köpt en förstklassig elektronisk apparat som har utvecklats och tillverkats endast senaste standarder och kvalitetsdirektiv.

Tänk på att ett optimalt bastuklimat alltid baseras på samspelet mellan bastu, aggregat och styrenhet.

Med denna förstklassiga bastustyrenhet kan du "administrera" din bastuanläggningen, och tack vare de många olika programmeringsmöjligheterna kommer du säkert att hitta de inställningar som du trivs allra bäst med. Upplevelsen i bastun är subjektiv och därför måste var och en hitta sina egna inställningar.

I fabriken har 95 °C förinställts för finsk bastu.

I bruksanvisningen finns det beskrivet hur du kan välja "ditt eget klimat" i bastun. Läs igenom dessa instruktioner noggrant så att du snabbt blir förtrogen med programmeringen.

När du badar bastu: tänk på att temperaturerna i bastun varierar. Direkt under taket är det hetast, och på golvet betydligt svalare. Precis tvärtom förhåller det sig med den relativa fuktigheten som är som lägst under taket och högst vid golvet.

Av säkerhetsskäl är temperatursensorn med sin övertemperatursäkring placerad ovanför aggregatet i bastutaket eftersom detta normalt är den hetaste platsen i bastun. Det kommer därför alltid att råda temperaturskillnader mellan styrenhetens temperatursensor och din termometer i bastun.

Har man t.ex. förvalt en temperatur på 100 °C kan termometern visa ett värde på 85 °C -90 °C.

Använd endast lämplig (temperaturbeständig till 140 °C) bastubelysning.

Var noggrann med hygien. Sitt alltid på en handduk eller ett baklakan så att svetten inte droppar ned på träet.

För att bastun skall skyddas mot eventuella skador vid fukt drift, rekommenderar vi att man eftervärmer resp. eftertorkar bastun efter varje fuktbad.

I dåligt ventilerade rum kan en fläkt användas ill att leda bort den förbrukade fuktiga luften.

För att undvika drag i bastun bör man om möjligt undvika fläktar under bastubadet. Fläktfunktionen skall användas endast när bastutillverkaren så rekommenderar.



Annan uppvärmningen börjar måste man alltid kontrollera att det inte ligger några föremål på aggregatet!

Brandfara!

Allmänna säkerhetsbestämmelser

- Denna produkt är inte avsedd att användas av personer (inkl. barn) med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande erfarenhet och/eller bristande kunskaper såvida de inte står under uppsikt av en person som ansvarar för deras säkerhet eller av denna har fått anvisningar om hur produkten skall användas.
- Håll barnen under uppsikt så att de inte kommer åt att leka med produkten.



OBS: apparaten får inte installeras i slutna kopplingskåp eller i en sluten träpanel!

- Den elektriska installationen får utföras endast av behörig elinstallatör.
- Föreskrifterna från ditt elförsörjningsbolag samt tillämpliga VDE-föreskrifter (DIN VDE 0100) skall följas.



Varning, livsfara: utför aldrig själv reparationer och installationer. Husets kåpa får avlägsnas endast av fackman.

- Beakta ovillkorligen de måttuppgifter som anges i monteringsanvisningen, i synnerhet vid monteringen av

temperatursensorn. De temperaturer som uppstår ovanför aggregatet är avgörande för temperaturinställningen. Endast om monteringen är korrekt kan temperaturgränsvärdena hållas, och man får då mycket små temperaturvariationer på lavarna i bastun.

- Produkten får användas endast för det avsedda ändamålet som styrenhet för bastuaggregat upp till 9 kW. (I kombination med effektbrytare upp till 36 kW).
- Vid allt installations- och reparationsarbete måste anläggningen på alla poler skiljas från nätet, d.v.s. säkringar resp. huvudbrytare kopplas ifrån.
- Säkerhets- och installationshänvisningarna från bastuaggregattillverkaren måste följas.



OBS!

Enligt gällande föreskrifter får den elektriska anslutningen av bastuaggregatet samt av bastustyrningen utföras endast av behörig elektriker.

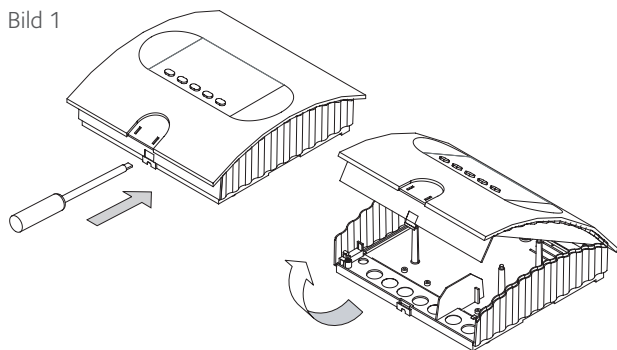
Vi vill därför redan nu hänvisa till att en kopia av fakturen från installationsföretaget skall föreligga vid ett eventuellt garantiärende.

Montering

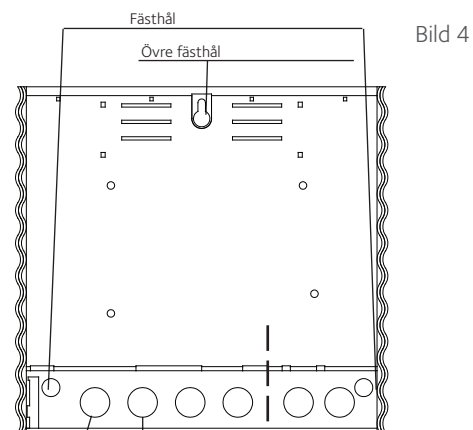
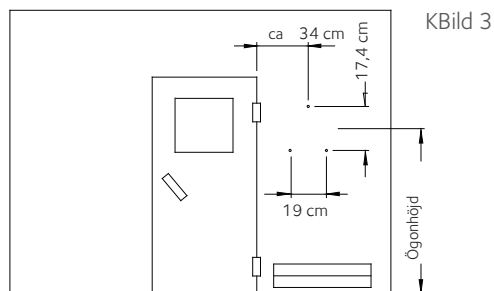
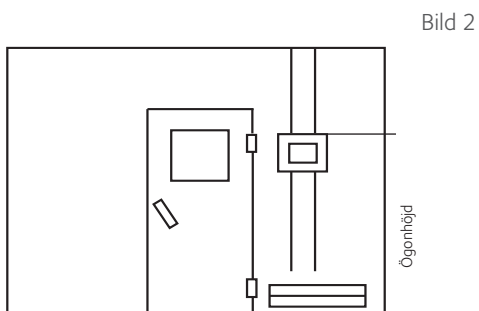
Väggmontering

Styrenheten får monteras endast utanför själva bastun. Som monteringsplats väljer man helst bastuns yttervägg, där aggregatet sitter invändigt. Om det redan finns tomrör för de elektriska installationerna är styrenhetens position redan bestämd av dessa. För att montera: följ nedanstående instruktion:

Bild 1

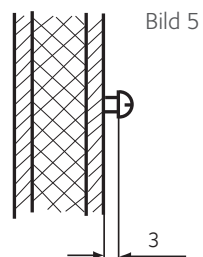


1. Ta av höljet till styrenheten: använd en platt skruvmejsel och tryck näsan inåt och avlägsna husets överdel genom att svänga det uppåt (bild 1). Borrhålen \varnothing 3 mm för de medlevererade träskruvarna 4 x 20 mm utförs enligt måtten i bild 3 + 3.1.
2. Skruva i en av träskruvarna i det övre mellersta hålet. På denna skruv hänger man sedan in styrenheten. Låt därför skruven stå ut ca 3 mm (bild 3.2).
3. Häng in styrenheten i den 3 mm utstående skruven i det övre fästhållet. Sätt i de medlevererade gummibussningarna i öppningarna på husets bakvägg och led sedan anslutningskablarna genom dessa öppningar. Skruva fast husets underdel i de bågge undre borrhålen på bastuväggen.



Genomföringar för:
Nättilledning
Aggregattilledning
Förångartilledning
Lampa
Fläkt

Genomföring
för sensorkablar



Elektrisk anslutning

Den elektriska anslutningen får utföras endast av behörig elinstallatör med beaktande av direktiven från lokalt energiförsörjningsbolag samt VDE-föreskrifterna.

I princip tillåts endast en fast anslutning till nätet, varvid en anordning krävs som gör det möjligt att skilja anläggningen från nätet på alla poler med en kontaktöppningsbredd på minst 3 mm.

Alla elektriska installationer och alla anslutningsledningar som läggs inne i bastun måste vara utförda för en omgivningstemperatur på minst 170°C.

Nättilledningen leds till laststyrenheten och ansluts till nätingångsklämmorna.



Anslutning av bastuaggregatet

Montera bastuaggregatet och förångaren enligt tillverkarens anvisningar framför luftintagsöppningen.



Anslutning av bastubelysningen

Bastubelysningen måste vara utförd enligt kapslingsklassen stänkvattenskyddat (IPx4) och beständig mot omgivningstemperaturen. Belysningen kan monteras på valfri plats, ock aldrig i närheten av den uppåttstigande varmluftströmmen från aggregatet. Endast glödlampor får användas!



Anslutning av fläkt

Fläkten måste vara utförd enligt kapslingsklassen stänkvattenskyddat (IPx4) och beständig mot omgivningstemperaturen.

Fläkten kan monteras på valfri plats, dock aldrig i närheten av den uppåttstigande varmluftströmmen från aggregatet och så långt som möjligt från IR-strålarens position (får ej bestrålas direkt).



Anslutning av effektbrytare (EB)

Ytterligare information återfinns i monteringsanvisningen till effektbrytaren.



Anslutning av färgljusenhet

Ytterligare information återfinns i monteringsanvisningen till färgljusenheten.



Anslutning av fjärravkännaren

Ytterligare information återfinns i monteringsanvisningen till fjärravkännaren.



Anslutning av GSM-modulen

Ytterligare information återfinns i monteringsanvisningen till GSM-modulen.



Anslutning av audio-modulen

Ytterligare information återfinns i monteringsanvisningen till audio-modulen.



Anslutning av fasavsnittsmodulen för LED- / spotlight

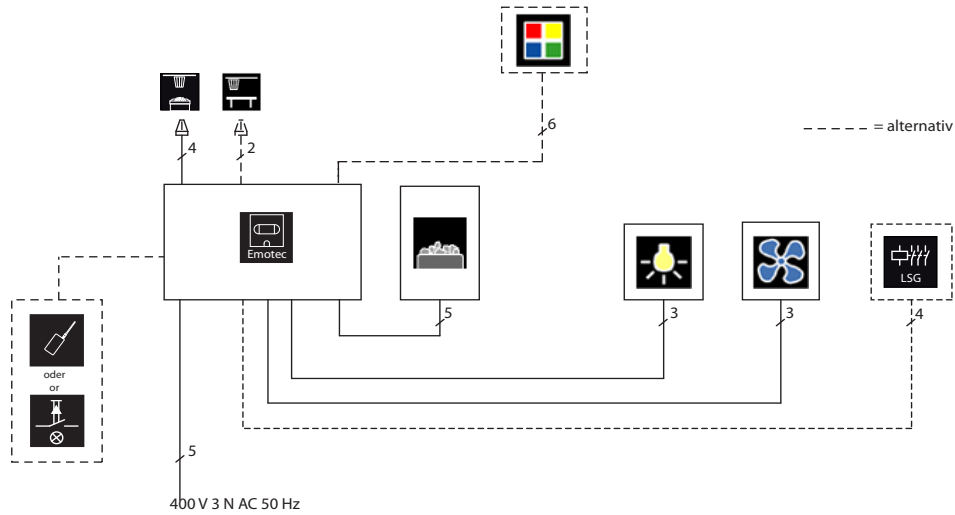
Ytterligare information återfinns i monteringsanvisningen till fasavsnittsmodulen.



Anslutning av omkopplingsmodul för energisparlampor

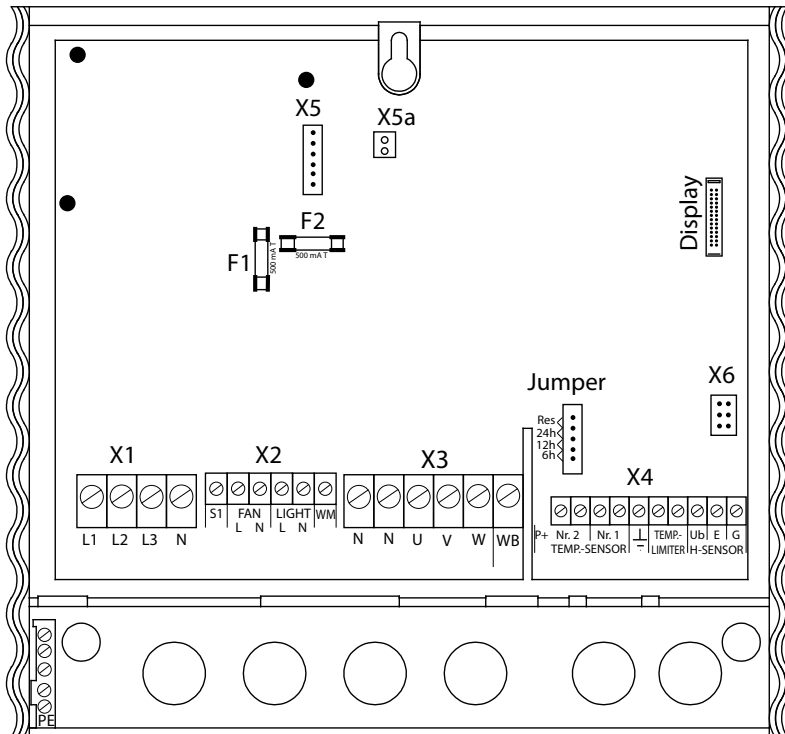
Ytterligare information återfinns i monteringsanvisningen till omkopplingsmodulen.

Emotec installationsschema

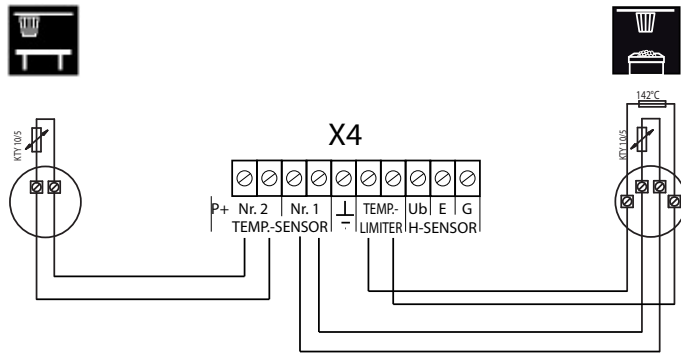


Emotec klämplacering på kortet

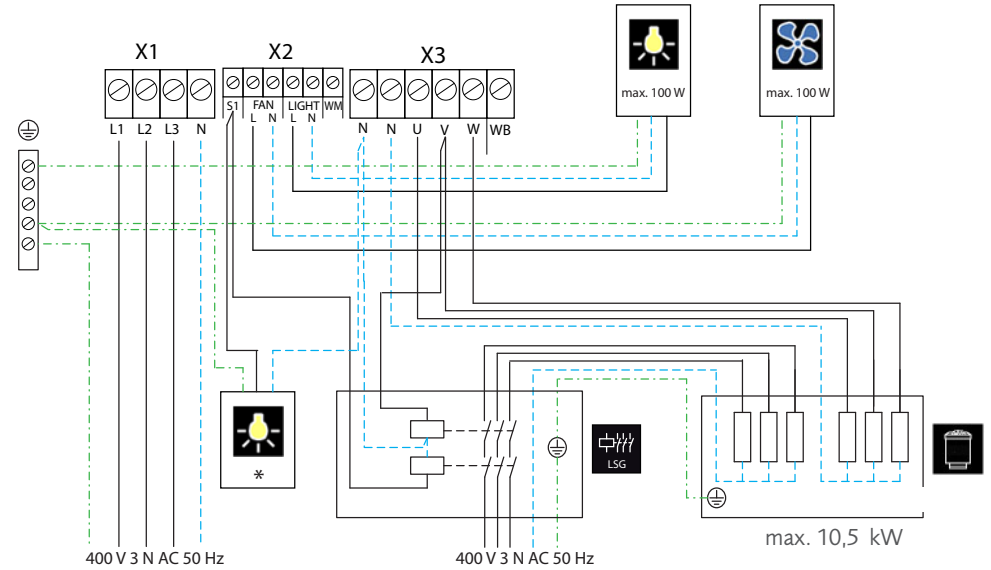
(lastdel)



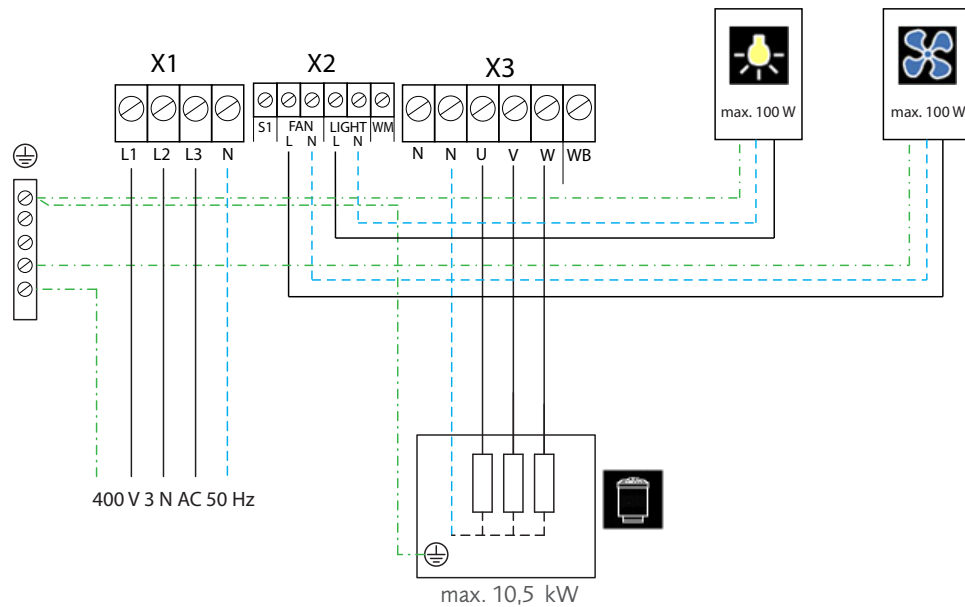
Emotec sensoranslutning



Kopplingschema bastuaggregat > 10,5 kW



Kopplingschema bastuaggregat upp till 10,5 kW



* När det gäller offentliga anläggningar utan begränsning av uppvärmningstiden måste kontrollampen installeras i kontrollrummet.

Anslutning av sensorkablar

Sensor- och nätkablarna skall inte läggas tillsammans eller ledas genom en gemensam genomföring. Läggas de tillsammans, kan störningar uppstå i elektroniken, t.ex. kan kontaktorerna "fladdra". Om kablarna ändå måste läggas ihop, eller om kabeln är längre än 3 m, måste man använda en avskärmad sensorledning (4 x 0,5 mm²).

Härvid måste avskärmningen i styrenheten anslutas till massa.

OBS: nedanstående måttuppgifter syftar på de värden som angavs vid apparatprovningen enl. EN 60335-2-53. I princip skall aggregatsensorn monteras på den plats där man kan förvänta sig de högsta temperaturerna. En överblick över sensorns monteringsplats visas i bild 7 - 9.

Montering av aggregatsensorn

1. Aggregatsensorn monteras i bastur upp till storlek 2 x 2 m enligt bild 7 och 8, i större bastur enligt bild 7 och 9.

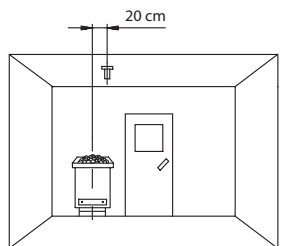


Bild 7

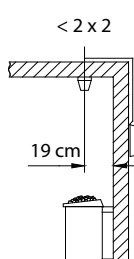


Bild 8

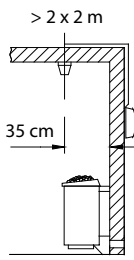


Bild 9

2. Borra ett hål för kabelgenomföringen, helst i mitten av en profilbräda.
3. Led sensorkablarna genom det borrarade hålet och anslut sensorledningen enligt bild 11.
4. Kläm fast ledningarna för begränsaren (vit) och temperatursensorn (röd) enligt bild 10 på sensorkortet. Haka sedan i sensorkortet i huset.
5. Efter det att monteringen är komplett och styrenheten fungerar korrekt måste ledningen till övertemperatursäkringens kontrolleras m.a.p. kortslutning. Lossa på en av de vita kablarna i sensorhuset. Styrenhetens säkerhetsrelä skall lösa ut, d.v.s. värmekretsen måste brytas.

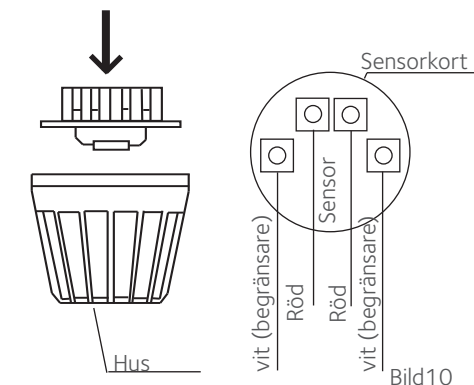


Bild 10

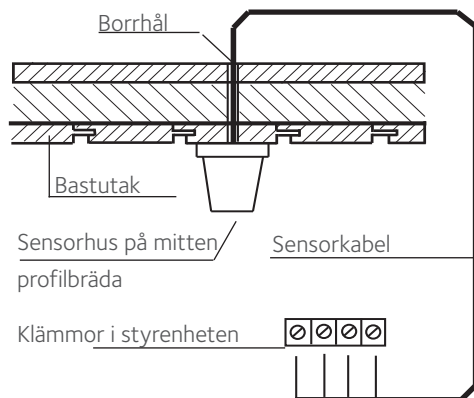
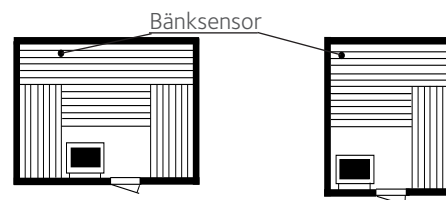


Bild 11

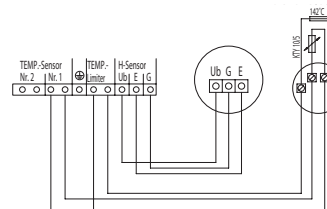


Montering av extra bänksensor

Monteringsplats: bänksensorn fästs i taket ovanför den bakre laven, mittemot aggregatet, enligt beskrivningen av monteringen för aggregatsensorn.



Bänksensorn ansluts via en 2-ledars silikonledning på styrenheten, på klämmorna på höger sida av det undre kortet. Märkt med texten "Temp.-sensor nr 2".



När sensorn är korrekt ansluten känner styrenheten av sensorn igen automatiskt när nätspänningen kopplas in.

Lvid ett fel i bänksensorn visas felmeddelandet

E 103 = avbrott bänksensor eller

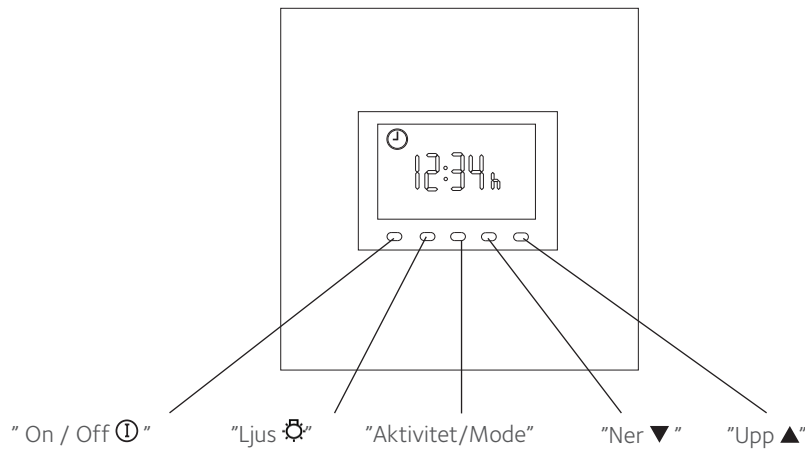
E 104 = kortslutning bänksensor

I detta fall måste sensorn kontrolleras och ev. bytas ut av fackman. Sensorn har vid rumstemperatur ca 2 kW.

För att du skall kunna använda bastun trots felet, kan bänksensorn deaktiveras (efter det att den har lossats). Se även kapitlet Bänksensor.

När felet är åtgärdat känner styrenheten av sensorn igen när nätspänningen kopplas in.

Handhavande Knappfunktioner



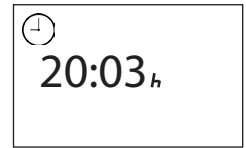
Symbolbeskrivning

F1		Klockslag	P5		Abvärmning (finsk) med bänksensor
P1		Förvalstid	P5		Abvärmning (finsk) utan bänksensor
P2		Abvärmningstid	P6		Fläktfunktioner
			P7		Ljus
			P9		Färg ljus
					Felmeddelande

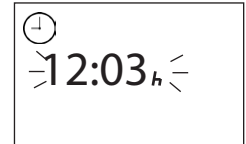
Om apparaten inte visar någon reaktion när spänningen har kopplats in, måste man kontrollera positionen för apparatomkopplaren (Switch-Off). Se även kapitel "Apparatomkopplare (Switch-Off)" i slutet av denna anvisning.

Första påslagning av apparaten

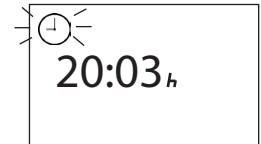
Efter att du har kontrollerat alla anslutningar ytterligare en gång, ansluter du apparaten till nätet genom att koppla in säkringarna resp. huvudbrytaren. Skärmen visar klockslaget.



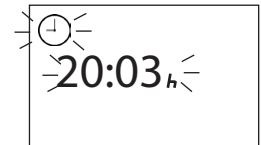
Om siffrorna blinkar, gör du så här:



Med knapparna "Ner ▼" ja "Upp ▲" kan du ställa in önskat värde.

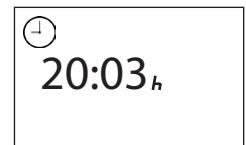


Bekräfta med knappen "Toiminto/Mode".



Nu visas kort "F1".

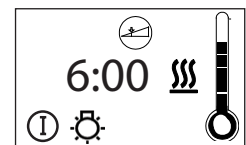
Därefter visar skärmen aktuellt klockslag och apparaten är driftsklar.



För att ändra klockslaget: se kapitel "F1" i denna bruksanvisning.

Inkopplingen av apparaten sker med den vänstra knappen "On / Off". Samtidigt kopplas bastuLichten och skärmens bakgrundsLicht in.

Visning på skärmen:



Förinställda parametrar

Efter inkoppling visar skärmen växelvis klockslaget och resterande AUFvärmningstid.



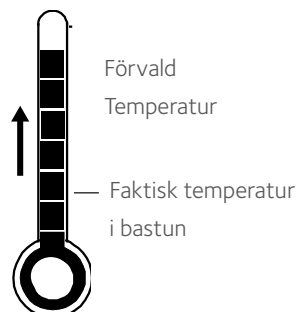
Temperaturvisning

Temperaturen visas på skärmens högra sida med hjälp av en termometersymbol.

Den förvalda temperaturen visas med en pil till höger om termometern.

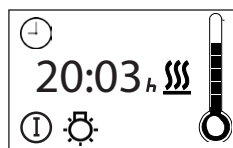
Temperaturen i bastun visas indikeras med nivåer i termometern.

I och med att bastun värms AUF, fylls termometern AUF till förvald temperatur. Där börjar sedan regleringsfasen.



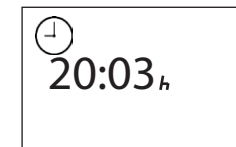
AUFvärmningstid

AUFvärmningstiden är begränsad till 6 timmar vid leverans av anläggningen. Det innebär att efter inkoppling stängs apparaten av automatiskt efter 6 timmar, detta av säkerhetsskäl. Klockslaget och resterande AUFvärmningstid visas växelvis på skärmen.



Om bastubadet skall avslutas i förtid, trycker du på knappen "On / Off" .Symbolen på skärmen slocknar, och endast klockslaget visas.

BastuLichten stängs av automatiskt efter 30 min. Med knappen "Ljus" kan du stänga av ljus när som helst.



Tänk på följande vid programmeringen

De knappar som skall användas visas i texten enligt ABan.



De symboler som visas i bilderna över skärmen och som är inramade med tecknen visas blinkande på apparaten. Alla ändringar av de inställda parametrarna måste lagras genom att man trycker på knappen "Aktivitet/Mode". De nyinställda värdena blinkar snabbt innan apparaten går tillbaka till utgångsbilden.

Om du ändrar parametrarna, utan att lagra med knappen "Aktivitet/Mode" kommer de tidigare värdena att gälla igen automatiskt.

Om du gör ett längre AUFehåll i programmeringen går visningen automatiskt tillbaka till utgångsbilden, och bakgrunds ljus slocknar efter en liten stund.

De många programmeringsmöjligheterna i apparaten är i princip AUFdelade på:

specialistnivåerna

Dessa nivåer har beteckningarna "F 1 - F 6". Beroende på apparattyp kan det hända att vissa nivåer inte visas. Här kan man ändra parametrar som normalt behöver ändras mycket sällan. De ställs i nefternyinstallationen och ligger oftast kvar oförändrade över en längre tid.

programmeringsnivåer

Dessa nivåer har beteckningarna "P 1 - P 9". Beroende på apparattyp, eller inställt driftsläge kan det hända att vissa nivåer inte visas. Här kan man ändra parametrar som normalt behöver ändras ofta efter de individuella önskemålen.

Specialistnivåer



F1 ändring av klockslaget

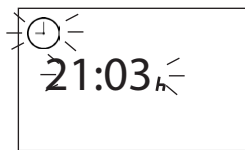
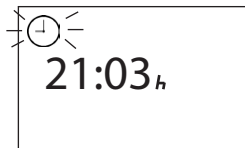
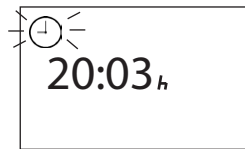
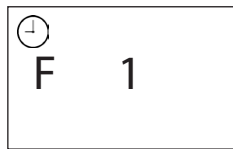
För att ställa in klockslaget trycker du samtidigt på knappen "Aktivitet/Mode" och knappen "Upp ▲" (indikeringen visar "F1" och klocksymbolen)

Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".

Använd knapparna "Ner ▼" ja "Upp ▲" ör att ställa in önskat värde. (t.ex. vid omställning av sommar- och vintertid).

Bekräfta inmatningen genom att hålla knappen "Aktivitet/Mode", intryckt tills att det nya värdet blinkar på skärmen.

Därefter visas kort "F1", tills att skärmen visar grundbilden.



F8 bänksensor (tillval)

visas endast om fel E 103 visas på skärmen.

För att deaktivera bänksensorn (vid ett fel) trycker du samtidigt på knappen "Aktivitet/Mode" och knappen "Upp ▲" (indikeringen visar "F1" och klocksymbolen) och sedan på knappen "Upp▲" tills att indikeringen visar "F8".

Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".

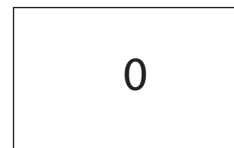
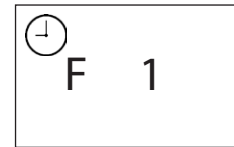
Använd knapparna "Ner ▼" ja "Upp ▲" för att ställa in önskat värde.

1 = bänksensor aktiverad

0 = bänksensor deaktiverad

Bekräfta inmatningen genom att hålla knappen "Toiminto/Mode", intryckt tills att det nya värdet blinkar på skärmen.

Därefter visas kort "F8", tills att skärmen visar grundbilden.



Programmeringsnivåerna



P1 start med tidsförval

Med tidsförvalet kan du förvälja inom 24 timmar när din bastuanläggning skall startas.



Innan uppvärmningen börjar måste man alltid kontrollera att det inte ligger några föremål på aggregatet. Brandfara!

För att ställa in tidsförvalet trycker du på knappen "Aktivitet/Mode". På skärmen visas förvalssymbolen samt "P1".

Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".

Använd knapparna "Ner ▼" ja "Upp ▲" för att ställa

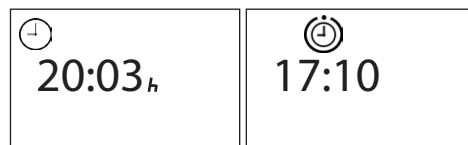
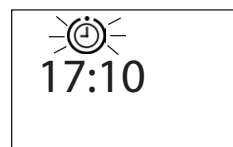
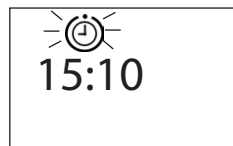
in önskat värde i 10-minuters-steg. Tänk på att bastun måste värmas upp i ca 40-50 minuter för att klimatet skall bli behagligt. Om du t.ex. vill börja basta kl. 18.00 väljer du som förvalstid kl. 17:10.

Bekräfta inmatningen genom att hålla knappen "Aktivitet/Mode", intryckt tills att det nya värdet blinkar på skärmen.

Därefter visas kort "P1" Medan skärmen visar "P1" trycker du på knappen "On/Off Ⓜ" för att starta förvalsdriften.

Strax visar skärmen växelvis aktuellt klockslag och förvald inkopplingstid. Skärmens bakgrundsbelysning slocknar.

När förvalstiden uppnås, går bastuanläggningen igång. När uppvärmningstiden har löpt ut stänger apparaten av bastuanläggningen automatiskt.



Deaktivering av tidsförvalet

För att deaktivera tidsförvalet trycker du på "On/Off Ⓜ" - knappen. Nu kopplas aggregatet in. Trycker du en gång till på "On/Off Ⓜ" - knappen, stängs aggregatet av.



P2 begränsning av uppvärmningstiden

Uppvärmningstiden är begränsad till 6 timmar vid leverans av anläggningen. När denna tid har löpt ut stänger bastun av sig själv.

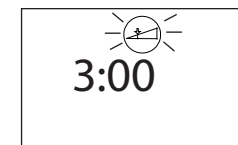
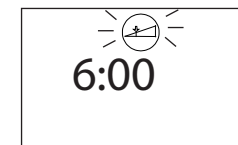
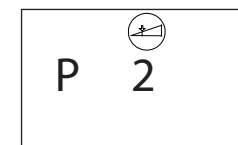
För att ställa in den maximala uppvärmningstiden rycker du på knappen "Aktivitet/Mode" och sedan på knappen "Upp ▲", tills att indikeringen visar uppvärmningstidssymbolen och "P2".

Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".

Använd knapparna "Ner ▼" ja "Upp ▲" för att ställa in önskat värde.

Bekräfta inmatningen genom att hålla knappen "Aktivitet/Mode" intryckt tills att det nya värdet blinkar på skärmen.

Därefter visas kort "P2", tills att skärmen visar grundbilden. Den maximala uppvärmningstiden motsvarar nu alltid det angivna värdet.



P5 temperaturinställning

 OBS: temperaturintervall i finsk bastu 30-110 °C.
I fuktdrift 30 - 70 °C*

(* endast för styrenheter med fuktdrift)

I fabriken har temperaturen för finsk bastu förinställts till 95 °C och i fuktdrift till 60 °C°.

För att ställa in temperaturen trycker du på knappen "Aktivitet/Mode" Därefter på knappen "Upp ▲" tills att Aufvärmningssymbolen och "P5" visas.

Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".

Med knapparna "Ner ▼" och "Upp ▲" kan du ställa in önskat värde. Pilen på termometersymbolen visar förvalt temperaturintervall.

Bekräfta inmatningen genom att hålla in knappen "Aktivitet/Mode" tills att det nya värdet blinkar på displayen.

Därefter visas kort "P5", tills att skärmen visar utgångsbilden. Temperaturen motsvarar nu alltid det angivna värdet.



P6 programmering av fläktdrift

Med hjälp av styrenheten kan man bestämma fläkthastigheten individuellt i 3 lägen för bastuanläggningen.

I fabriken har "ingen fläktdrift" ställts in, det är endast vid eftervärmning efter fuktdrift (endast vid apparater med klimatdrift) som fläktfunktionen är förinställd på max.nivå.

För att ställa in fläktfunktionen trycker du på knappen "Aktivitet/Mode" och sedan på knapparna "Upp ▲" tills att indikeringen visar fläktsymbolen och "P6".

Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".

Med knapparna "Ner ▼" ja "Upp ▲" kan du ställa in önskat värde.

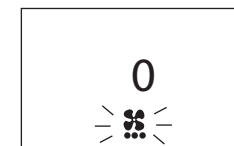
Betydelse:

- 0 = fläkt utan funktion
- 1 = fläkt steg 1 (ca 1/3 effekt)
- 2 = fläkt steg 2 (ca 2/3 effekt)
- 3 = fläkt maximal effekt

Bekräfta inmatningen genom att hålla in knappen "Aktivitet/Mode" tills att det nya värdet blinkar på displayen.

Därefter visas kort "P6", tills att skärmen visar utgångsbilden. Fläktfunktionen motsvarar nu alltid det angivna värdet.

Du ser vilket steg som är valt på punkterna Abanför fläktsymbolen på indikeringen.



Steg 0 ingen fläktdrift

Steg 1 

Steg 2 

Steg 3 



P7 dimningsmöjlighet för bastubelysningen

Tänk på att denna funktion får programmeras endast i kombination med glödlampor!

Inga lysrörslampor, energisparlampr eller gasurladdningslampor får användas.

I fabriken har ljuseffekten ställts in till det maximala värdet (100%). Du kan dimma bastubelysningen individuellt för din anläggning (t.ex. 80%).

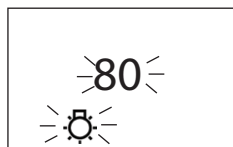
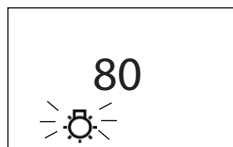
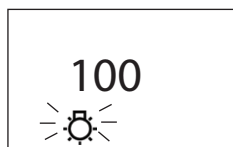
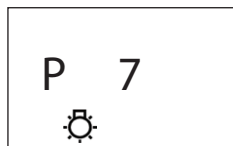
För att ställa in ljuseffekten trycker du på knappen "Aktivitet/Mode" och sedan på knappen "Upp ▲", tills att indikeringen visar lampsymbolen och "P7".

Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".

Med knapparna "Ner ▼" och "Upp ▲" kan du ställa in önskat värde.

Bekräfta inmatningen genom att hålla in knappen "Aktivitet/Mode" tills att det nya värdet blinkar på displayen.

Därefter visas kort "P7", tills att skärmen visar utgångsbilden. Ljuseffekten motsvarar nu alltid det angivna värdet.



Färgljusdrift (tillval)



Denna programmeringsmöjlighet är endast tillgänglig om färgljusmodulen (artikelnummer 942761 eller 944286 för neonfärgmodul) har monterats.

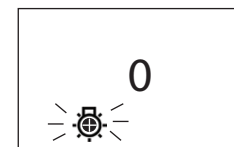


Hela anläggningen måste göras strömlös innan färgljusmodulen får monteras.

Via styrenheten har du möjlighet att använda en färgljusenhet i bastuanläggningen. För varje färg får max.effekten 100 W inte överskridas.

Inkoppling av färgljuset

Tryck på knappen "Ljus ⚙" i ca 5 sekunder. Skärmen visar den blinkande färgljussymbolen samt siffran 0.



Använd knapparna "Ner ▼" och "Upp ▲" för att ställa in önskat värde.

Betydelse:

Vid färgljusmodul

Art.nr: 942761 Art.nr: 944286

0	=	av
1	=	automatisk drift
2	=	rött permanent sken
3	=	gult permanent sken
4	=	grönt permanent sken
5	=	blått permanent sken
6	=	alla färger samtidigt drift
7	=	gult-grönt-blått permanent sken drift
8	=	rött-grönt-blått permanent sken drift



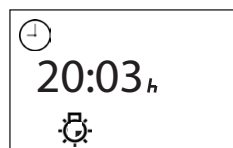
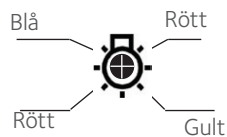
Nu är färgljuset inkopplat. På skärmen visas också den blinkande färgljussymbolen.

I färgljussymbolen visas resp. segment för den färg som lyser för tillfället. Färgerna har följande tilldelning:

Om färgljusdriften skall kopplas bort, måste ovannämnda instruktion följas. Inställningen måste då sättas till värdet "0".

Vid färgljusdrift kan bastubelysningen självklart knäppas av och på. Använd då lysknappen som vanligt.

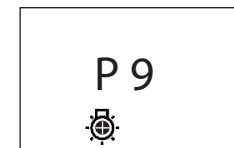
När bastubelysningen är tänd, visar indikeringen inte längre en blinkande färgljussymbol, utan den syns hela tiden.



P9 inställning av tidsintervallen för färgljuset

I denna programpunkt har du möjlighet att ställa in hur länge de enskilda färgerna skall visas i automatikläget. I fabriken har tiden 1 minut ställts in. Visningstiden kan ställas in från 1 minut till max. 10 minuter.

För att ställa in varaktigheten: tryck på knappen "Aktivitet/Mode" och sedan på knappen "Upp ▲" tills att indikeringen visar färgljussymbolen och "P9".



Bekräfta med knappen "Aktivitet/Mode".



Med knapparna "Ner ▼" och "Upp ▲" kan du ställa in önskat värde.



Bekräfta inmatningen genom att hålla in knappen "Aktivitet/Mode" tills att det nya värdet blinkar på displayen.



Därefter visas kort "P9", tills att skärmen visar utgångsbilden. Visningstiden motsvarar nu alltid det angivna värdet.

Apparatbrytaren (Switch-off)

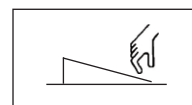
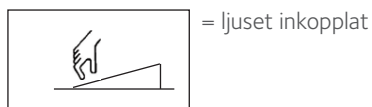
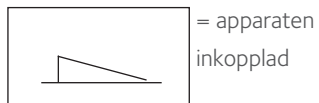
På ovansidan av styrenheten hittar du apparatbrytaren. Med hjälp av den kan du skilja elektroniken från nätet i händelse av fel.

Vid fel: tryck på apparatbrytaren på vippans vänstra del fram till den första låsningspunkten (brytarläge 0). Nu är apparaten helt avstängd.

När apparaten är frånslagen och du vill tända ljuset i bastun, trycker du på vippans vänstra del fram till den andra låsningspunkten (brytarläge II).

För att sätta igång apparaten igen, växlar du tillbaka till utgångsläget (brytarläge I).

Apparatbrytare



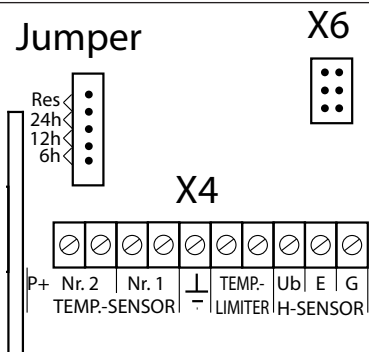
Omkoppling av begränsningen av Aufvärmningstiden för kommersiellt bruk

OBS! Anläggningen måste skiljas från nätet på alla poler!

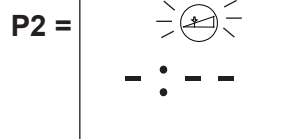
Som standard levereras styrenheten med en begränsning av Aufvärmningstiden på max. 6 timmar. För omställning till max. 12 timmar finns en kontakt till höger på det Abre kortet. I fabriken har den ställts in till markeringen "6 h". Om man växlar till markeringen "12" eller "24 h" kan man ställa in Aufvärmningstiden till max. 12 timmar, max. 24 timmar eller oändligt. (∞ Om kontakten avlägsnas helt, är Aufvärmningstiden max. 6 timmar. Sätter man kontakten på "Res" aktiveras veckotimern.

För hemmabruk är den maximala Aufvärmningstiden 6 timmar. En utökning till 12 eller flera timmar tillåts endast vid bevakad drift (kommersiellt bruk).

Jumper



∞ = kontakt + 24h



Felindikering

I syfte att underlätta en omedelbar diagnos i händelse av fel, visar skärmen nedanstående fel med en felkod.

Felkod Fel

- E 100 Avbrott temperatursensor
- E 101 Kortslutning temperatursensor
- E 103 Avbrott bänksensor
- E 104 Kortslutning bänksensor
- E 211 Avbrott övertemperatursäkring

Ytterligare felmöjligheter utan indikering, samt deras orsaker

Ingen indikering på skärmen – ingen bakgrundsbelysning

Kontrollera apparatbrytarens position.

Kontrollera nätanslutningen. På alla 3 faserna L1, L2, L3 skall det vara 230 V AC.

Kontrollera säkringarna!

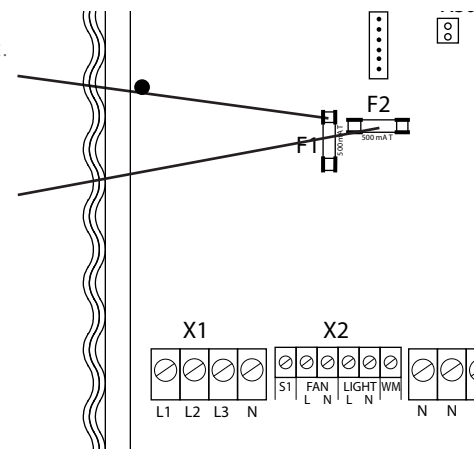
Bastubelysning utan funktion:

Kontrollera finsäkringarna på kortet.

Fläkt utan funktion:

Kontrollera finsäkringarna på kortet.

Bägge säkringarna är finsäkringar 500 mA T.



Pikaohje: viikkoajastimen käyttö

Kun viikkoajastinta käytetään automaattikäytöllä, on maksimilämmitys aika rajoitettu 12 tuntiin. Kun lämmitys aika on kestänyt 12 tuntia, kytkeytyy automaattisesti 6 tunnin lämmitystauko päälle.

Manuaalisesti voidaan koska tahansa kytkeä päälle tai pois. Kun päälle kytkeminen tapahtuu manuaalisesti, on lämmitys aika aina rajoitettu 6 tuntiin, automatiikka on silloin pois käytöstä. Kun lämmitysanrajoitin toimii tai käyttäjä kytkee pois päältä, kytkeytyy automatiikka taas päälle.

Kun laite otetaan ensimmäisen kerran käyttöön tai kun se on ollut pitempään irti sähköverkosta (kellonaika hävinnyt), niin viikkoajastin ei ole toiminnassa.

P0 Viikkoajastimen käyttöön ottaminen

Kyseisen viikonpäivän asettaminen:

1. Paina "Funktion/Mode"-painiketta ja valitse ↓↑ -painikkeilla "P0".
 2. Vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta.
 3. Valitse ↓↑ -painikkeilla kyseinen viikonpäivä "1" (MA) – "7" (SU).
 4. Vahvasta valinta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta niin kauan, että valittu arvo vilkkuu näytöllä.
- Jos viikonpäiväksi valitaan "0", viikkoajastin ei ole toiminnassa.

KÄÄNNÖS PUUTTUU!
TULEE KE 16.3.

P1 Viikko-ohjelma

Jokaiselle päivälle voidaan valita 4 ohjelmaa (esivalinta-aika ja sitä vastaava lämmitys aika):

1. Painamalla kaksi kertaa "Funktion/Mode"-painiketta, päästään valikkokohtaan "P1". Näytöllä näkyy "d1:1" (d<viikonpäivä1...7>:<ohjelma1...4>).
 2. Valitse ↓↑ -painikkeilla jokin ohjelma ja vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta. Näyttöön tulevat esivalintasymboli ja esivalinta-aika.
 3. Valitse ↓↑ -painikkeilla esivalinta-aika ja vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta niin kauan, että valittu arvo vilkkuu näytöllä.
- Näyttöön tulevat lämmitysaikasymboli ja etukäteen aseteltu vähimmäislämmitys aika 00:30.
4. Valitse ↓↑ -painikkeilla lämmitys aika ja vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta niin kauan, että valittu arvo vilkkuu näytöllä.
 5. Valittavana olevat ohjelmat näkyvät taas näytöllä.

Samalla tavalla voit asettaa muitakin ohjelmia.

OHJE: 10 minuuttia ennen ohjelman alkamista näytöllä näkyy vuorotellen esivalinta-aika ja kellonaika. Tänä aikana samoin kuin automaattisen lämmitysvaiheen aikana kellonaikaa ei voida muuttaa "F1"-valikossa. Jos tänä aikana haluaa kytkeä päälle käsin, on ensin kytkettävä esivalinta-aika pois päältä painamalla "1"-painiketta.

OHJE: Jos esivalinta-ajaksi on valittu "-:--", ei vastaava ohjelma ole toiminnassa.

OHJE: Ohjaus estää ohjelmoinnin yhteydessä sen, että valitut ohjelmat menisivät päällekkäin. Kahden ohjelman väliin jätetään automaattisesti vähintään 10 minuutin tauko, paitsi 12 tunnin maksimilämmitysanajan kyseessä ollessa, jolloin lämmitystauko kestää 6 tuntia.

Garantivillkor

1. ALLMÄNT

Tulikivi Oyj beviljar de produkter som tillverkaren tillverkat för Tulikivi en garanti enligt dessa villkor. Tillverkaren garanterar produkternas kvalitet och funktion under garantitiden.

Garantin förutsätter att köparen iakttar tillverkarens anvisningar gällande produkternas placering, montering, användning och service samt bastuugnsstenarnas egenskaper.

Garantin omfattar produkter som sålts och används i Finland.

2. GARANTI FÖR ELEKTRISKA BASTUAGGREGAT OCH STYRCENTRALER

Garantin gäller i 24 månader från den dag då produkten köptes eller mottogs på produktens placeringsplats i byggobjektet beroende på vilken dag som infaller senare.

Garantin för den elektriska bastuaggregat förutsätter att

1. Stenarna i stenutrymmet i en bastuaggregat som används i en lägenhet ska radas om minst en gång om året och slitna stenar ska förnyas.
2. Stenarna i en bastuaggregat som används på anstalter/professionellt ska radas om minst tre gånger om året under garantitiden. Dessutom ska bastuugnsstenarna bytas minst en gång om året. En utredning om bytet ska företas vid behov.
3. Om bastuuaggregatet är försedd med en förångare ska förångaren alltid tömmas efter användningen. Vattnet ska avhärddas och kalk avlägsnas enligt anvisningarna. Det som nämns ovan gäller alla förångare.
4. Om bastuaggregatet integreras i bastulaven ska man ovillkorligen använda lavmodeller där den nedre laven och dess stomme kan lyftas bort utan verktyg. Garantin täcker inte rivning och ny montering av laven.

Inköpskvittot för produkten, byggobjektets mottagningsprotokoll eller motsvarande redogörelse fungerar som garantiintyg.

Det är förbjudet att använda keramiska stenar! Om keramiska stenar använts förbinder garantin inte tillverkaren.

3. GARANTI FÖR VEDELDADE BASTUUGNAR, BEHÅLLARE OCH SKORSTENAR

Garantin gäller i 12 månader från inköpsdagen. Kvittot från den säljande butiken fungerar som garantiintyg. Bastuugnen ska eldas med ved.

4. GARANTI FÖR RESERVDELAR

Garantin för reservdelar gäller i 12 månader från inköpsdagen. Delen som ersätter en söndrig del levereras avgiftsfritt till säljaren av produkten. Reservdelen ska monteras av en montör som tillverkaren auktoriserat. Tillverkaren ansvarar inte för kostnader för lösgörandet av den söndriga delen och monteringen av den nya delen. Den söndriga delen ska returneras på tillverkans begäran och kostnad.

Garantiintyget är kvitto från den säljande butiken eller intyg av den auktoriserade montören.

5. BEGRÄNSNINGAR I GARANTIANSVARET

Köparen ska vårda produkten omsorgsfullt. När produkten tas emot ska köparen kontrollera att den inte har transport- eller lagringskador. Säljaren eller transportföretaget ska omedelbart underrättas om observerade skador på produkten.

Tillverkaren ansvarar inte för produktfel, funktionsstörningar eller brister som förorsakats av transporten eller felaktig lagring, montering eller användning som strider mot tillverkarens anvisningar, försummelse i servicen eller placering av produkten i ett sådant utrymme där förhållandena inte motsvarar tillverkarens rekommendationer.

6. ANMÄLAN AV FEL

Köparen ska anmäla fel eller störningar i produkten omedelbart efter att de upptäckts och senast inom 14 dagar.

Anmälan kan göras till tillverkaren, säljaren av produkten eller ett monteringsföretag som tillverkaren auktoriserat.

Kraven gällande garantin ska framställas senast inom 14 dagar från utgången av garantitiden för ifrågakvarande produkt.

7. TILLVERKARENS ÅTGÄRDER I ANSLUTNING TILL GARANTIN – FORTSATT GARANTI

På basis av en motiverad garantianmälan reparerar eller byter tillverkaren en felaktig produkt.

Reparationen eller bytet sker på tillverkarens bekostnad. Tillverkaren har rätt att använda det alternativ som är förmånligast för tillverkaren. Garantin för reservdelar fastställs ovan i punkt 4. En utbytt del beviljas reservdelsgaranti enligt punkt 4. I övrigt fortsätter garantin för den reparerade produkten normalt.

Tillverkaren ersätter inte kostnader som köparen förorsakats till följd av fel eller störning i produkten och inte heller förluster för affärsverksamhet till följd av hinder eller andra direkta eller indirekta skador.

Transportskador

- Kontrollera omgående innehållet i paketet och anmäl en eventuell transportskada till transportören (paketservice/spedition).
- Använd inte en skadad vara!
- Be transportföretaget om en skriftlig bekräftelse avseende skadan.
- Ring återförsäljaren omgående för att anmäla skadan och för att komma överens om hur ni går vidare.

Felleverans

- Om den levererade artikeln är defekt, om tillbehörskomponent saknas eller om fel artikel eller fel kvantitet har levererats måste du kontakta din återförsäljare. Denne går igenom problemet med dig så att det kan lösas snarast möjligt och på bästa sätt.
- En artikelretursändning måste ske i artikelns originalförpackning och med artikeln i fullständig leveransomfattning. Emballera varan väl så att inte skador uppstår. Vid felleverans får varan inte användas!

Installations- och funktionsproblem

- Läs först hela den medlevererade anvisningen och beakta framför allt monterings- eller installationshänvisningarna.
- Återförsäljaren är din huvudsakliga kontakt, eftersom denne är mycket väl förtrogen med produkten och känner till vilka problem som eventuellt kan uppstå.
- Skulle det uppstå funktionsproblem med en artikel måste du kontakta återförsäljaren för garantiservice. Enligt de erfarenheter vi har med kvalitetskontrollerna i fabriken är defekter i nya produkter mycket sällan förekommande.

Anvisningar för miljöskydd

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållssopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refereras till detta.

De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utsliten utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö.



Produkten returneras till återvinningscentralen utan bastusten.

Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.



Table of Contents

Package contents	4
Optional connections	4
Technical data	5
General information concerning sauna bathing	6
General safety precautions	7
Assembly of the control unit	8
Wall mounting	8
Electrical connection	9
Connecting the sauna oven	9
Connecting the sauna lamp	10
Connecting a fan	10
Connecting a power control unit	10
Connecting a colored light	10
Connecting the remote button	10
Connecting a GSM module	10
Connecting an audio module	10
Connecting the phase section module for LED/spot lights	10
Connecting the switch module for energy-saving lamps	10
Installation diagram	11
Terminal arrangement on the circuit board	11
Sensor connection	12
Connection of sauna heaters ≤ 9 kW	12
Connection of sauna heaters > 9 kW	13
Connecting the sensor lines	14
Mounting the oven sensor	14
Installing the optional bench sensor	15
Operation	16
Button functions	16
Symbol description	16
Switching on the device for the first time	17
Default parameters	18
Finnish sauna operation	18
Temperature indicator	18
Heating time	18
Please note the following when programming the unit	19
Specialist section	20

F1 Setting the current time	20
F8 The optional bench sensor	21
Programming section	22
P1 Start with preset time	22
GB	3
Deactivating the preset time	23
P2 Preset time mode	23
P5 Temperature setting	24
P6 Programming fan operation	25
P7 Ability to dim the cubicle lights	26
Coloured light (optional)	27
P9 Setting the time interval for the coloured light	29
The control unit switch (Switch-off)	30
Changing the heating time limitation for commercial use	30
Error display	31
Other error options that are not displayed and their causes	31

Package contents

(subject to change)

Included with the control unit are:

1. An heater-sensor board with overheat shutoff protection, KTY-sensors with sensor housing, two 3x25 mm fastening screws and a 1,7 m long sensor cable, red and white.
2. A plastic bag with three 4 x 20 mm fastening screws.
3. A replacement overheat protection module.

Optional connections



Bench sensor Art. No: 94.4389



Colored light module Art. No: 94.2761



Neon colored light module Art. No: 94.4286



Remote start button Art. No: 94.4645

Connection line 10 m Art. No: 94.4646

Connection line 25 m Art. No: 94.4647

Connection line 50 m Art. No: 94.4648



GSM mobile
phone remote switch modul Art. No: 94.4671



Phase angle control module

for LED-/Halogen spotlights Art. No: 94.4670



Control module for energie-saving

(fluorescent) lamps Art. No: 94.4669

Technical data

Nominal voltage:	400 V 3 N AC 50 Hz
Switching load:	max. 10,5 kW Ohm resistive load (AC1 - mode) device can be extended by connecting powered control units up to 36 kW
Heating time limit:	6 hr, 12 hr or no heating time limit
Display:	Jumbo backlit LCD
Protection class:	IPx4 in line with DIN 40050 splashed water resistant
Normal range for sauna:	30 to 110 °C
Sensor system:	KTY sensor with safety temperature limiter 142 °C
Control characteristic:	digital two-point regulation
Fan output:	min. 25 W max.100 W (only fan excluding capacitor)
Valo:	min. 25 W max.100 W (only Ohm resistive load. Other lamps have to use with the optional control modules.).



Fuse protection on the light and the ventilation can be a maximum of 1A delay action. There is a danger of fire if greater fuse protection is used!

Coloured light (optional):	max. 100 W per colour
Colour on-time:	1 - 10 min
Colour order:	red - red/yellow - yellow - yellow/green - green - green/ blue - blue- blue/red
Error display:	via warning triangle (flashing) and error code on LCD
Ambient temperatures:	-10 °C to +35 °C
Storage temperatures:	-20 °C to +60 °C

Yleisiä ohjeita

with purchase of this sauna control unit you opted for a superior quality, high-tech electronic device which was developed and manufactured according to the highest standards and guidelines.

Please note that an optimal interaction of sauna cabin, sauna oven and sauna control unit is mandatory for a pleasant sauna climate in your cabin.

With this superior sauna control unit you can „operate“ your sauna system, and thanks to the many individual programming settings you will surely soon find the setting that suits you best.

Perception in the sauna is very subjective, therefore it really requires your own perception, or that of your family to find the most suitable settings.

By default the finnish sauna is preset to 95 °C.

The following operation instructions describe how to pre-select „your“ climate in the cabin. Read these instructions carefully, so that you quickly and easily find your way though the programming process.

Please note the variation in temperatures in the cabin while sauna bathing. The hottest area is directly under the cabin ceiling, whereas there is a steady temperature gradient towards the floor of the cabin. Inversely, the relative humidity is lowest directly under the cabin ceiling and the highest on the cabin floor.

For safety reasons the temperature sensor with the overheat safety shutdown is located on the cabin ceiling above the oven, since this is the hottest area in the cabin.

Therefore there will always be temperature variations

between the temperature sensor of the control unit and the thermometer in the cabin.

Pidä aina huolta puhtaudesta. Käytä käsi- tai kylpypyyhkeitä, jotta hiki ei pääse valumaan puosiin.

Lisäksi voidaan heikosti ilmastoiduissa tiloissa käyttää tuuletinta käytetyn kostean ilman poisjohtamiseen.

Jotta saunatilaan ei muodostu ilmavirtoja, kannattaa välttää tuulettimen käyttöä saunomisen aikana. Sitä käytetään vain saunatilan valmistajan suosituksesta.



Always make sure no objects are located on the sauna oven before starting the heating cycle.

Yleiset turvallisuusmääräykset

• Fyysisesti ja henkisesti vammaisten sekä aistivammaisten (lapset mukaan luettuna) tai henkilöiden, joilta puuttu kokemusta ja/tai tietämystä, ei pidä käyttää tätä laitetta ellei heillä ole mukanaan turvallisuudesta vastaavaa henkilöä tai heitä ei ole ohjattu laitteen käyttöön.

• Lapsia on valvottava ja varmistettava, että he eivät leiki laitteella.

Huomio: Laitetta ei saa asentaa suljettuihin kytkinkaappeihin



tai suljettuihin puuverhouksiin!

• Sähköasennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

• On noudatettava sähkötoimittajan määräyksiä (EVU) sekä asiaankuuluvia VDE-määräyksiä (DIN VDE 0100).



Huomio hengenvaara: Älä koskaan suorita korjauksia itse.

Laitteen kotelon suojuksen saa avata vain ammattihenkilö.

Noudata ehdottomasti asennusohjeessa annettuja mittatietoja, erityisesti lämpötila-anturin asennuksessa. Kiukaan yläpuolella esiintyvät lämpötilat ovat määrääviä lämpötilasäädölle. Lämpötilaraja-arvoja voidaan noudattaa ja saavuttaa saunatilan sijaintipaikan hyvin pienet lämpötilan vaihtelut vain oikein suoritettulla asennuksella.

• Laitetta saa käyttää vain sen tarkoituksen mukaisesti kiukaiden / infrapunasäteilijöiden ohjaukseen 10,5 kW:iin asti. (Yhdessä kontaktoriboxi kanssa 36 kW:iin asti).

• Laite on irrotettava asennus- ja korjaustöiden ajaksi kaikista navoistaan verkosta, t.s. sulakkeet tai pääkytkin on kytkettävä pois päältä.

• Kiukaanvalmistajan turvallisuus- ja asennusohjeita on noudatettava.



Huomio!

Voimassa olevien määräysten mukaisesti saa kiukaan sekä saunan ohjauksen sähköliitännät tehdä vain valtuutettu sähköasennusliike.

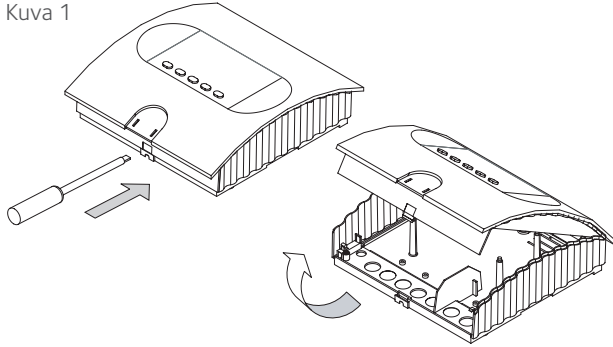
Haluamme korostaa jo nyt, että takuuvaateiden yhteydessä on esitettävä työn suorittaneen sähköasennusliikkeen laskun kopio.

Asennus

Seinäkiinnitys

Ohjauslaitteen saa asentaa vain löylyhuoneen ulkopuolelle. Tarkoituksenmukainen asennuspaikka on löylyhuoneen ulkoseinä, johon on sisäpuolelle kiinnitetty kiuas. Jos on jo olemassa tyhjt asennusputket sähköasennuksille, ne määräävät ohjauslaitteen sijainnin. Tee asennus seuraavan ohjeen mukaisesti:

Kuva 1



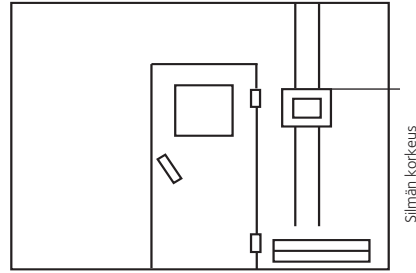
1. Irrota ohjauslaitteen suojus. Paina matalalla ruuvitaltalla kiinnitysnokkaa sisään ja vedä irti kotelon yläosa kääntämällä ylös (kuva 1).

Porareiät Ø 3 mm mukana toimitetuille puuruuveille 4 x 20 mm porataan (kuvissa 2 ja 3) ilmoitettujen mittojen mukaan.

2. Kierrä ylemmän keskimmäiseen reikään puuruuvi. Tähän ruuviin ripustetaan ohjauslaite. Jätä sitä varten ruuvista n. 3 mm avoimeksi (kuva 5).

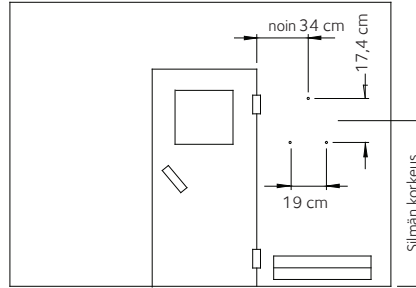
3. Ripusta ohjauslaite 3 mm:ä ulkonevaan ruuviin ylemmän kiinnitysreikään. Sijoita mukana toimitetut kalvotiivisteet kotelon takaseinämän aukkoihin ja asenna sen jälkeen liitosjohto aukkojen läpi. Ruuvaa kotelon alaosa molemmista alemmista porareistä kiinni saunatilän seinään (kuva 4).

Kuva 2



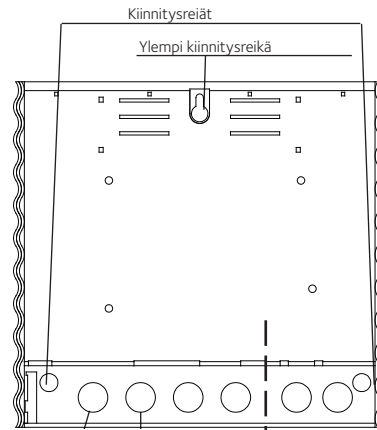
Slimän korkeus

Kuva 3



Slimän korkeus

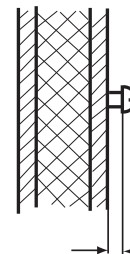
Kuva 4



Läpiviennit:

Verkon syöttöjohto
Kiukaan syöttöjohto
Höyrystimen syöttöjohto
Lamppu
Tuuletin

Läpivienti
anturin johdoille



Kuva 5

3

Sähköliitännät

Sähköliitännät saa suorittaa vain hyväksytty sähköasentaja noudattamalla paikallisen sähköntoimittajan määräyksiä sekä VDE-määräyksiä.

Periaatteessa saa asentaa vain yhden kiinteän liitännän verkkoon, joka varataan yhdelle laitteelle ja jonka avulla on mahdollista vähintään 3 mm kontaktivälin leveydellä erottaa laitteisto kaikista navoistaan verkosta.

Kaikkien sähköasennusten ja kaikkien liitosjohtojen, jotka asennetaan saunatilan sisälle, pitää kestää vähintään 170°C:een lämpötila.

Verkon syöttöjohto asennetaan kuormanohjauslaitteeseen ja liitetään verkon tuloliittimiin.

Kiukaan liitântä



Asenna kiuas valmistajan asennusohjeiden mukaisesti. Asenna silikonijohto tyhjien putkien läpi kuormaosaan ja kytke se vastaaviin liittimiin kytkentäkaavion mukaisesti.



Saunavalaisimen liitântä

Saunavalaisimen pitää vastata suojausluokkaa "suojattu roiskevedeltä" (IPx4) ja kestää ympäristön lämpötila. Saunavalaisimen voi asentaa mihin kohtaan tahansa, ei kuitenkaan milloinkaan kiukaan kuumailmavirran nousun läheisyyteen. Saa käyttää vain hehkulamppuja!



Tuulettimen liitântä

Tuulettimen suojausluokan pitää vastata suojausluokkaa "roiskevesisuojattu" (IPx4) ja kestää ympäristön lämpötila.

Tuulettimen saa asentaa mihin kohtaan tahansa, ei kuitenkaan milloinkaan kiukaan kuumailmavirran nousun lähelle, ja niin kauksi kuin mahdollista infrapunasäteilijän asennuspaikasta (suora säteily ei saa kohdistua siihen).



Tehokatkaisimen (LSG) liitântä

Yksityiskohdat on esitetty LSG:n asennusohjeessa.



Värivalolaitteen liitântä

Yksityiskohdat on esitetty värivalolaitteen asennusohjeessa



Etäpainikkeen liitântä

Yksityiskohdat on esitetty etäpainikkeen asennusohjeessa.



GSM-moduulin liitântä

Yksityiskohdat on esitetty GSM-moduulin asennusohjeessa.



Audiomoduulin liitântä

Yksityiskohdat on esitetty audiomoduulin asennusohjeessa.



Vaiheohjausmoduulin liitântä LED-valolle / valospotille

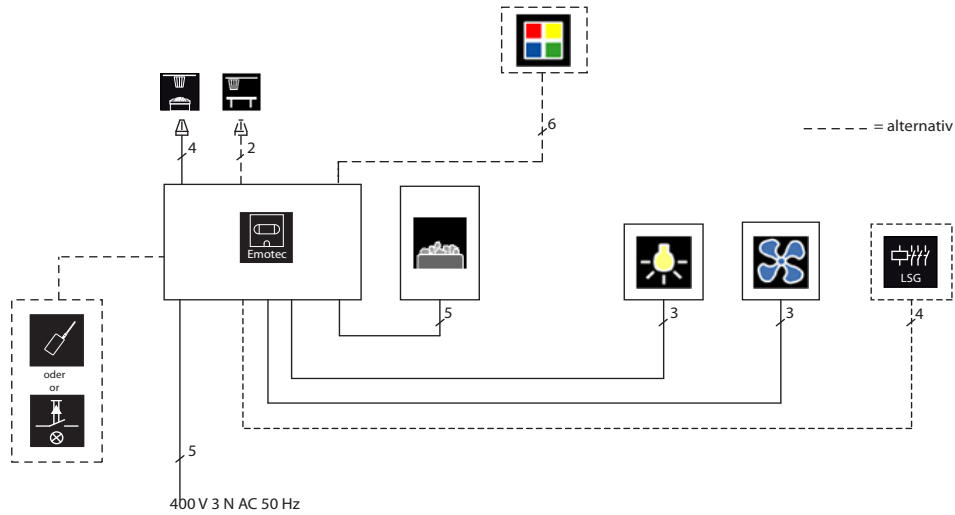
Yksityiskohdat on esitetty vaiheohjausmoduulin asennusohjeessa.



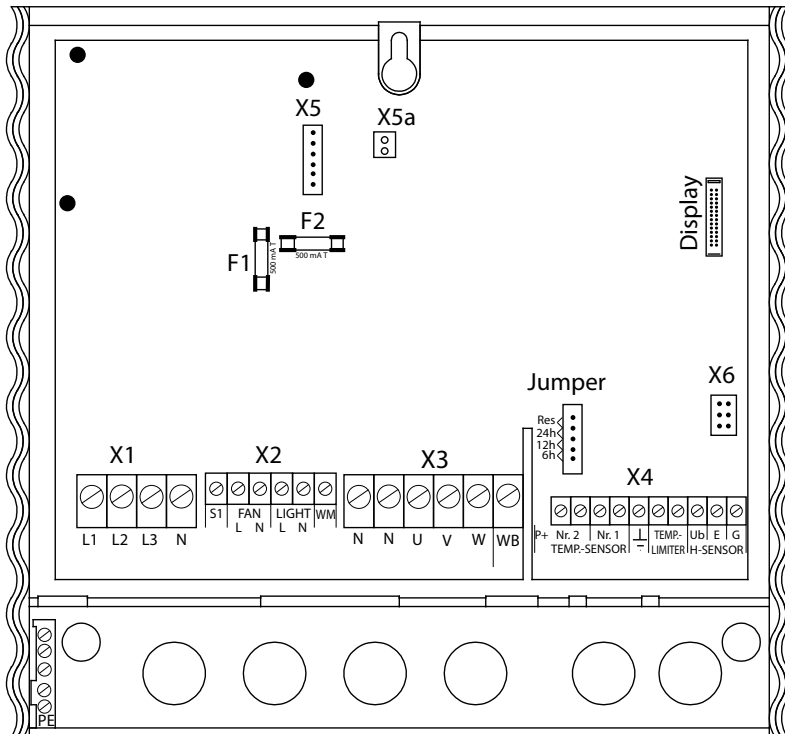
Energiansäästö-lampun kytkentämoduulin liitântä

Yksityiskohdat on esitetty kytkentämoduulin asennusohjeessa.

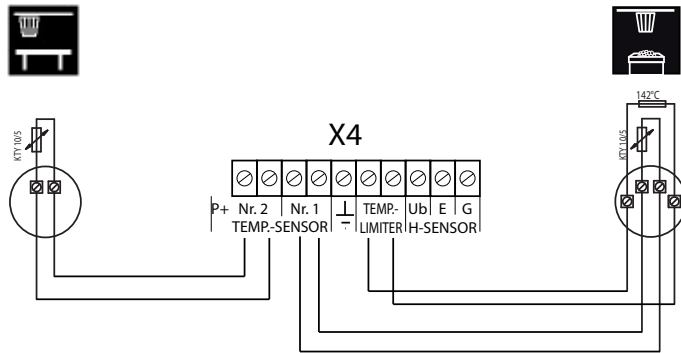
Asennuskaavio



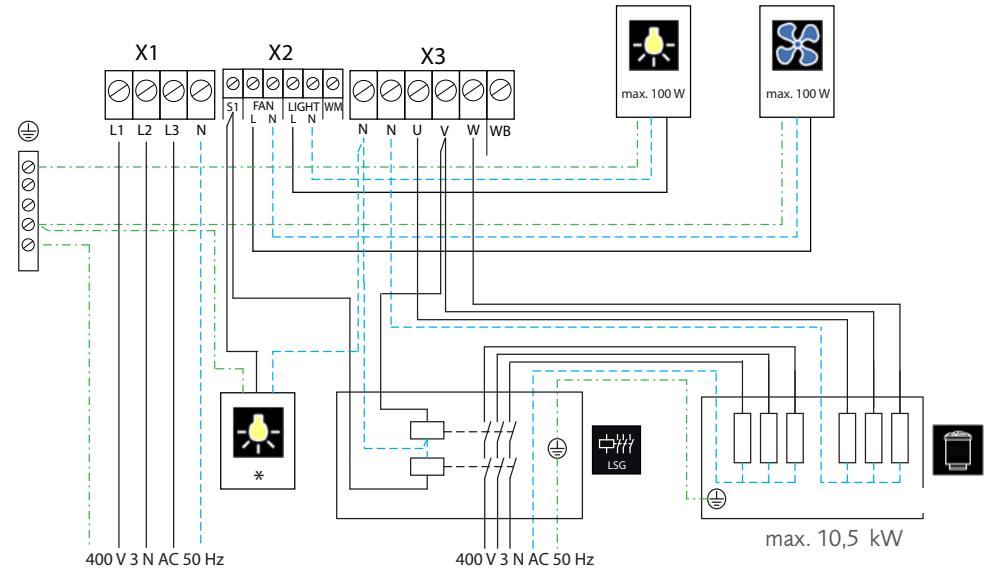
Liittimien järjestys piirilevyllä (kuormaosa)



Anturin liitântä

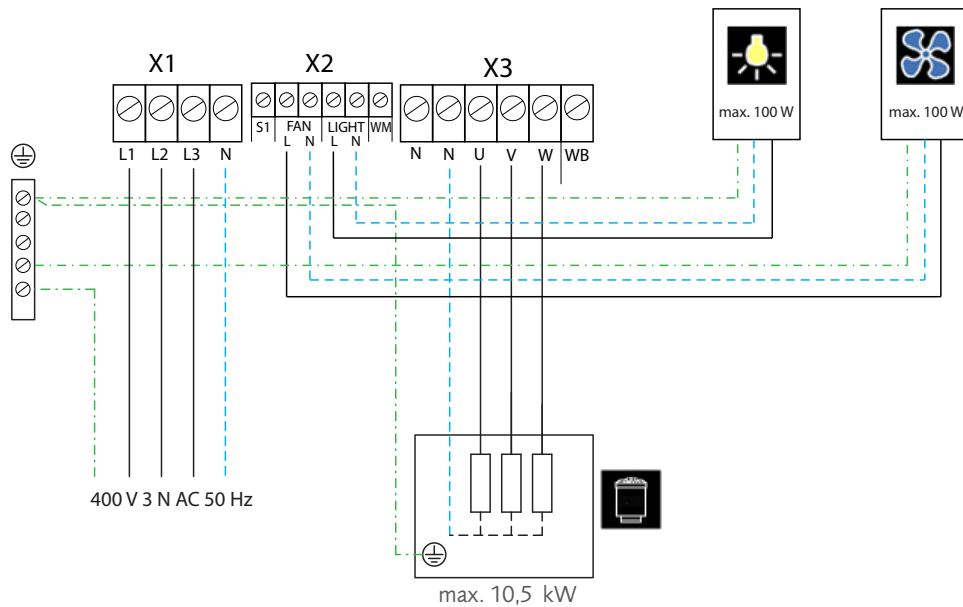


Kiukaan liitântäkuva > 10,5 kW



* Valvontavalvo pitää asentaa julkisissa laitteistoissa ilman lämmitysaikarajoitusta valvontahenkilöstön tilaan

Kiukaan liitântäkuva 10,5 kW:iin



Anturijohtojen liitântä

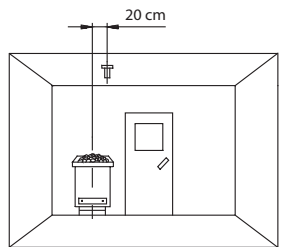
Anturin ja verkon johtoja ei saa asentaa yhdessä tai saman läpiviennin läpi. Yhteinen asennus voi aiheuttaa häiriöitä elektroniikassa, esimerkiksi kontaktorien "nakutusta". Jos yhteinen asennus on välttämätöntä tai johto on yli 3 m pitkä, pitää käyttää suojattua anturin johtoa (4 x 0,5 mm²). Tällöin suojus on liitettävä ohjauslaitteen maadoitukseen.

Ota huomioon, että seuraavat mittatiedot liittyvät arvoihin, jotka on määrätty laitetarkastuksessa EN 60335-2-53 mukaan. Periaatteessa kiukaan anturi pitää asentaa paikkaan, jossa odotetaan olevan korkeimmat lämpötilat. Yleiskuva anturin asennuspaikasta esitetään kuvissa 7-9.

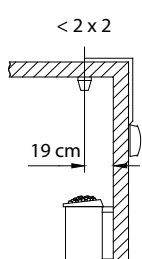


Kiukaan anturin asennus

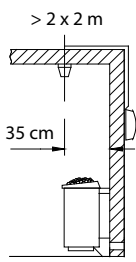
1. Kiukaan anturi asennetaan saunatilaan kokoon 2 x 2 m asti kuvien 7 ja 8 mukaan, suurempiin saunatiloihin kuvien 7 ja 9 mukaan.



Kuva 7

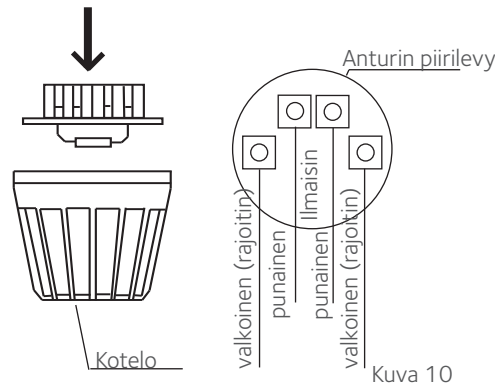


Kuva 8

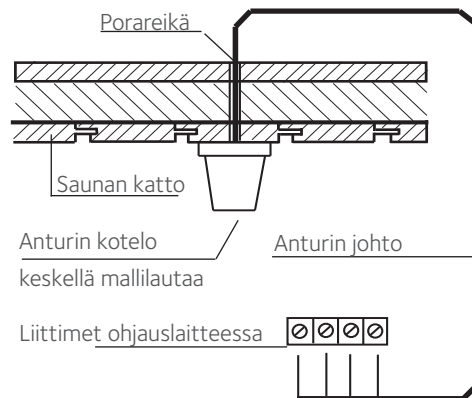


Kuva 9

2. Poraa johdon läpivientiä varten reikä, tavallisesti mallilaudan keskelle.
3. Vedä anturin johto porareian läpi ja liitä anturin johto kuvan 11 mukaan.
4. Liitä rajoittimen johto (valkoinen) ja lämpötila-anturin johto (punainen) kuvan 10 mukaan anturin piirilevyyn: Lukitse lopuksi anturin piirilevy koteloon.
5. Ohjauslaitteen täydellisen asennuksen ja asianmukaisen käytön jälkeen pitää tarkastaa ylikuumenemissuoja oikosulun varalta. Irrota sitä varten anturin kotelon valkoinen johto. Ohjauslaitteen suoja-releen pitää aueta, t.s. lämmityspiiriin pitää keskeytyä.



Kuva 10

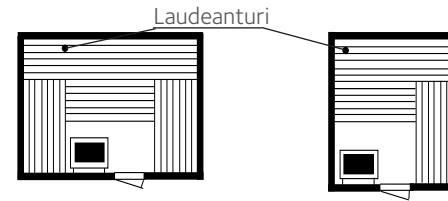


Kuva 11

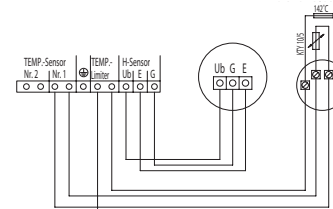


Laudeanturin asennus, lisävaruste

Asennuspaikka: Laudeanturi kiinnitetään takimaisen lauteen yläpuolelle kattoon, kiuasta vastapäätä, kiukaan anturin asennuksen mukaisesti.



Laudeanturi liitetään 2-johtimisella silikonijohdolla ohjauslaitteeseen, alemman piirilevyn oikealla sivulla oleviin liittimiin. Siinä on merkintä "Lämp.-ilmaisim nro 2".



Mikäli anturi on oikein asennettu, ohjauslaite tunnistaa sen automaattisesti, kun verkkovirta kytketään päälle.

Laudeanturin häiriöstä tulee virheilmoitus

E 103= keskeytys, laudeanturi tai

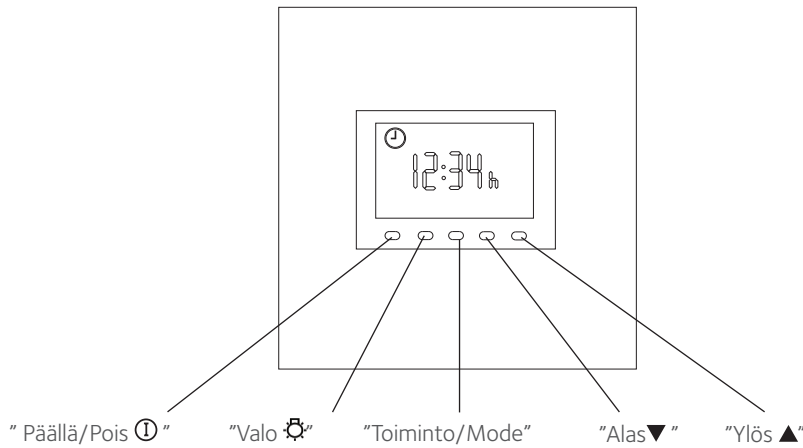
E 104 = oikosulku, laudeanturi

Anna tällöin ammattiasentajan tarkastaa anturi ja tarpeen vaatiessa vaihtaa se. Anturilla, huoneenlämpötilassa noin 2 kW.

Jotta voit edelleen käyttää saunaa si häiriöstä huolimatta, voit poistaa laudeanturin aktiivisuuden (kun se on ensin irrotettu). Tarkemmat tiedot, katso kappale Laudeanturi.

Kun häiriö on korjattu, ohjauslaite tunnistaa anturin verkkovirran uudelleen kytkemisen jälkeen.

Käyttö Painiketoiminnot



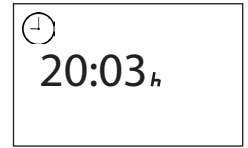
Symbolien selitys

F1		Kellonaika	P5		Lämmitys laudeanturilla
P1		Esivalinta-aika	P5		Lämmitys ilman laudeanturia
P2		Lämmitysaika	P6		Tuuletustoiminnot
			P7		Valo
			P9		Värivalo
					Virheilmoitus

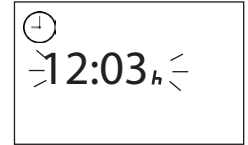
Jos laite ei vastaa virran kytkemisen jälkeen, tarkasta laitekytkimen (switch-off) kytkinasento. Katso tämän ohjeen lopussa oleva kappale "Laitekytkin (Switch-Off)".

Laitteen ensimmäinen päälle kytkentä

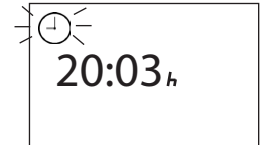
Kun olet vielä kerran tarkastanut kaikki liitännät, liitä laite verkkoon kytkemällä sulakkeet tai pääkytkin päälle. Näyttöön tulee kellonaika.



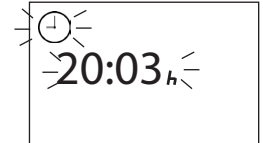
Jos näyttö vilkkuu, toimi seuraavasti:



Painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲" voit asettaa halutun arvon.

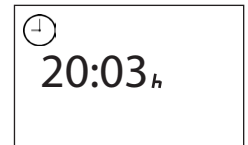


Vahvasta painikkeella "Toiminto/Mode".



Näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "F1".

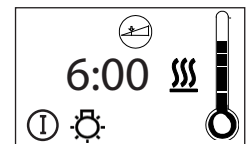
Sen jälkeen näytössä näytetään ajankohtainen aika ja laite on käyttövalmis.



Kellonajan muuttaminen, katso tämän käyttöohjeen kappale "F1".

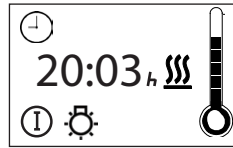
Laitteen päälle kytkentä tapahtuu vasemmalla "Päälle/Pois" -painikkeella. Samanaikaisesti syttyy saunatilän valo ja näytön taustavallo.

Näyttö näytössä:



Esiasetetut parametrit

Päälle kytkennän jälkeen näytössä näytetään vuorotellen ajankohtainen aika ja jäljellä oleva lämmitysaika.



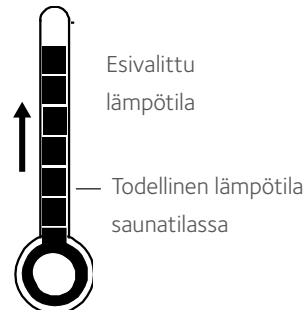
Lämpötilanäyttö

Lämpötila näytetään näytön oikealla puolella lämpömittarin symbolin yläpuolella.

Esivalittu lämpötila näytetään nuolella lämpömittarin oikealla puolella.

Saunatilan lämpötila näytetään lämpömittarin täyttymisellä.

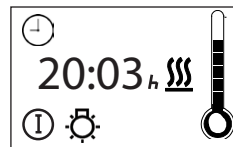
Saunatilan lämmityksen myötä lämpömittari täyttyy valittuun lämpötilaan. Sen jälkeen alkaa säätövaihe.



Lämmitysaika

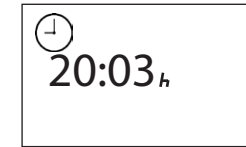
Lämmitysaika on rajoitettu tehtaalla 6 tuntiin. Toisin sanoen laite kytkeytyy turvallisuuksista 6 tunnin kuluttua pois päältä.

Jäljellä oleva lämmitysaika näytetään näytössä vuorotellen ajankohtaisen kellonajan kanssa.



Jos haluat lopettaa saunomisen aikaisemmin, paina painiketta "Päälle/Pois" . Symboli häviää näytöstä ja näytetään enää vain ajankohtainen kellonaika.

Saunatilan valo sammuu automaattisesti 30 minuutin kuluttua. Painikkeella "Valo" voit koska tahansa sammuttaa valon.



Ohjelmoinnissa on otettava huomioon

Käytettävät painikkeet esitetään ja selitetään tekstissä seuraavasti:



Näyttökuvissa esitetyt symbolit, jotka on merkeillä kehystetty, näytetään näytössä vilkkuvina.

Jokainen asetetun parametrin muutos pitää tallentaa painamalla painiketta "Toiminto/tila". Kulloinkin asetettu uusi arvo vilkkuu lyhyen ajan ennen kuin laite palaa perusnäyttöön.

Jos muutat parametrejä tallentamatta niitä painikkeella "Toiminto/Mode", ovat sitä edeltävät arvot automaattisesti aktiivisia.

Jos et ohjelmoidessasi käytä pitkään aikaan laitetta, näyttö palaa automaattisesti perusnäyttöön ja taustavalon sammuu lyhyen ajan kuluttua.

Laitteen monipuoliset ohjelmointimahdollisuudet on jaoteltu seuraavasti:

Ammattilaistasot

Tasot on merkitty "F 1 - F 6". Laitetyypistä riippuen on mahdollista, että kaikkia tasoja ei näytetä. Näillä tasoilla voidaan muuttaa parametrejä, joita tarvitsee joka-päiväisessä käytössä vain harvoin muuttaa. Ne asetetaan laitteen asennuksen yhteydessä ja niitä ei sen jälkeen yleensä pitkiin aikoihin muuteta.

Ohjelmointitasot

Nämä tasot on merkitty "P 1 - P 9". Laitetyypistä tai asetetusta käyttötilasta riippuen on mahdollista, että kaikkia tasoja ei näytetä. Näillä tasoilla voidaan muuttaa parametrejä, joita tarvitsee muuttaa päivittäisessä käytössä usein yksilöllisten vaatimusten mukaisesti.

Ammattilaistasot



F1 Kellonajan muuttaminen

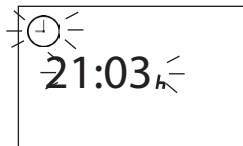
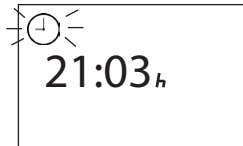
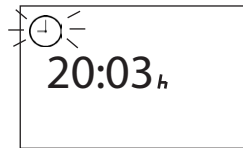
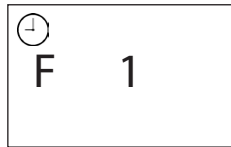
Kellonajan asettamiseksi paina samanaikaisesti painiketta "Toiminto/Mode" ja painiketta "▲" (näyttöön tulee "F1" ja kellon symboli)

Vahvasta painikkeella "Toiminto/Mode".

Painikkeilla "Ylös ▼" ja "Alas ▲" voit nyt asettaa haluamasi arvon. (esim. siirryttäessä kesäajasta talvi-aikaan).

Vahvista syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi, asetettu arvo vilkkuu näytössä.

Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "F1", kunnes näyttö siirtyy perusnäyttöön.



F8 Laudeanturi (lisävaruste)

näytetään vain, kun häiriö E 103 näytetään näytössä.

Laudeanturin kytkemiseksi pois päältä (häiriön yhteydessä) paina samanaikaisesti painikkeita "Toiminto/Mode" ja "Ylös ▲" (näyttöön tulee "F1" ja kellon symboli) ja paina sen jälkeen painiketta "Ylös ▲" kunnes näyttöön tulee "F8".

Vahvista painikkeella "Toiminto/Mode".

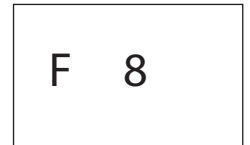
Painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲" voit nyt asettaa halutun arvon.

1 = laudeanturi aktivoitu

0 = laudeanturin aktivointi poistettu

Vahvista syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi asetettu arvo vilkkuu näytössä.

Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "F8", kunnes näyttö siirtyy perusnäyttöön.



Ohjelmointitasot



P1 Käynnistys esivalinta-ajalla

Ajan esivalinnalla voit esivalita saunan lämmityksen käynnistymisen 24 tunnin sisällä.



Varmista aina ennen lämmitystapahtuman alkua, että saunan lämmityslaitteen päällä ei ole mitään esineitä. **Palovaara!**

Paina ajan esivalinnan asettamiseksi painiketta "Toiminto/Mode". Näyttöön tulee esivalinnan symboli ja "P1".

Vahvasta painikkeella "Toiminto/Mode".

Painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲" voit nyt asettaa halutun arvon 10 minuutin askelina.

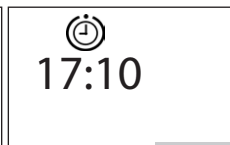
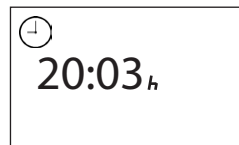
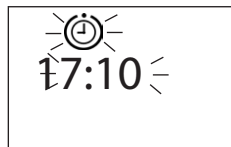
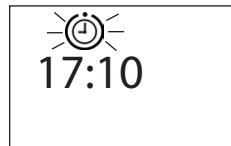
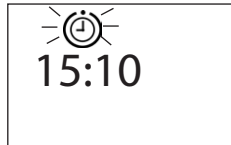
Huomaa, että sinun on lämmitettävä saunatilaa noin 40 - 50 minuuttia, jotta saunatilassa on miellyttävän lämmin. Kun esim. haluat aloittaa saunomisen klo 18.00, valitse esivalinta-aika 17.10.

Vahvista syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi, asetettu arvo vilkkuu näytössä.

Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "P1". Paina "P1" näytön aikana näytössä näkyvää "Päälle/Pois Ⓢ" -painiketta, sillä käynnistät esivalintakäytön.

Vähän ajan kuluttua näyttöön tulee vuorotellen ajankohtainen kellonaika ja valittu päällekytkeytymisaika. Näytön taustavalo sammuu.

Kun esivalinta-aika on saavutettu, sauna kytkeytyy päälle. Lämmitysjen kulumisen jälkeen laite kytkee saunan automaattisesti pois päältä.



Ajan esivalinnan aktivoinnin poistaminen

Voit poistaa ajan esivalinnan aktivoinnin painamalla "Päälle/Pois Ⓢ" -painike. Sillä kytetään kiuas päälle. Uudelleen painamalla painiketta "Päälle/Pois Ⓢ" kiuas kytkeytyy pois päältä.



P2 Lämmitysaikarajoitus

Lämmitysaika on toimitustilassa rajoitettu 6 tuntiin. Kun tämä aika on kulunut, sauna kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

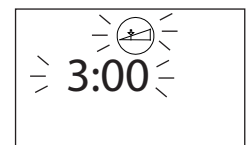
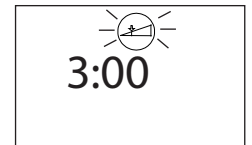
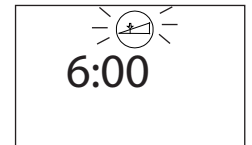
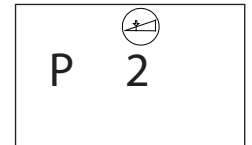
Enimmäislämmitysaajan asettamiseksi paina painiketta "Toiminto/Mode" ja sen jälkeen painiketta "Ylös ▲", kunnes näyttöön tulee lämmityksen symboli ja "P2".

Vahvasta painikkeella "Toiminto/Mode".

Voit asettaa nyt halutun arvon painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲".

Vahvista syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi, asetettu arvo vilkkuu näytössä.

Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "P2", kunnes näyttö siirtyy perusnäyttöön. Enimmäislämmitysaika vastaa nyt aina syötettyä arvoa.



P5 Lämpötilan asetus



Huomio: Lämpötila-alue 30 - 110 °C.

Kosteassa käytössä 30 - 70 °C*

(* vain ohjauslaitteilla, joissa on kostea käyttö)

Tehdasasetus on lämpötilalle 95 °C ja kostealle käytölle 60 °C*.

Lämpötilan asettamista varten paina painiketta "Toiminto/Mode" ja sen jälkeen painiketta "Ylös ▲", kunnes näyttöön tulee lämmityksen symboli ja "P5".

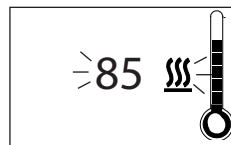
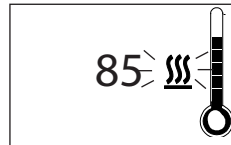
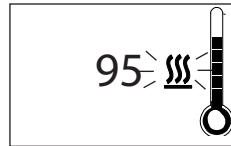
Vahvasta se painikkeella "Toiminto/Mode".

Painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲" voit nyt asettaa halutun arvon.

Lämpömittarin symbolin nuoli näyttää sen jälkeen esivalitun lämpötila-alueen.

Vahvasta syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi, asetettu arvo vilkkuu näytössä.

Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "P5", kunnes näyttö siirtyy perusnäyttöön. Lämpötila vastaa nyt aina syötettyä arvoa.



P6 Tuulettimen käytön ohjelmointi

Tällä ohjauslaitteella voit määrittää saunatilan tuulettimen nopeuden 3-vaiheisesti.

Tehdasasetus on "Ei tuulettimen käyttöä", ainoastaan kostean käytön jälkeinen jälkilämmityksessä (vain laitteissa, joissa on ilmastointikäyttö) on tuuletustoiminto asetettu maksimitalolle.

Tuuletustoiminnon asettamiseksi paina painiketta "Toiminto/Mode" ja sen jälkeen painiketta "Ylös ▲", kunnes näyttöön tulee tuulettimen symboli ja "P6".

Vahvasta painikkeella "Toiminto/Mode".

Painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲" voit nyt asettaa halutun arvon.

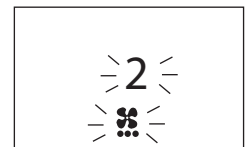
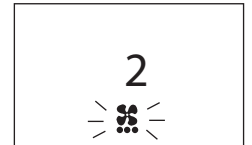
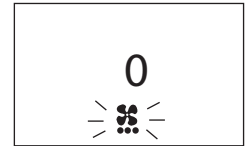
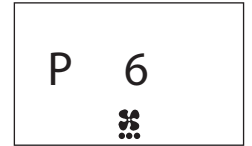
Tällöin merkitsevät:

- 0 = tuuletin ei toimi
- 1 = tuuletin kytkentätasolla 1 (noin 1/3 tehosta)
- 2 = tuuletin kytkentätasolla 2 (noin 2/3 tehosta)
- 3 = tuuletin maksimiteholla

Vahvasta syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi, asetettu arvo vilkkuu näytössä.

Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "P6", kunnes näyttö siirtyy perusnäyttöön. Tuulettimen toiminta vastaa nyt aina syötettyä arvoa.

Näytössä näet kytkentätason tuulettimen symbolin alla olevista pisteistä.



Taso 0 ei tuulettimen käyttöä

Taso 1



Taso 2



Taso 3





P7 Saunatilan valon himmennys

Ota huomioon, että tämän toiminnon saa ohjelmoida vain hehkulamppuja käytettäessä! Ei saa käyttää loisteputkia, energiansäästölamppuja eikä kaasupurkauslamppuja.

Tehdasasetuksena valoteho on asettu maksimivoimakkuudelle (100 %). Voit himmentää saunatilan valon yksilöllisesti saunalaitteistollesi (esim. 80 %).

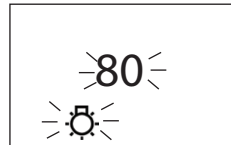
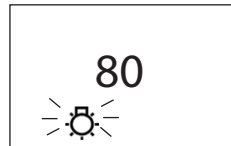
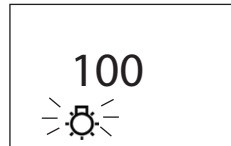
Valotehon asettamiseksi paina painiketta "Toiminto/Mode" ja sen jälkeen painiketta "Ylös ▲", kunnes näyttöön tulee lampun symboli ja "P7".

Vahvasta painikkeella "Toiminto/Mode".

Painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲" voit nyt asettaa haluamasi arvon.

Vahvasta syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi, asetettu arvo vilkkuu näytössä.

Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "P7", kunnes näyttö siirtyy perusnäyttöön. Valoteho vastaa nyt aina syötettyä arvoa.



Värivalokäyttö (lisävaruste)



Tämä ohjelmointimahdollisuus on olemassa vasta, kun on asennettu värivalomoduuli (tuotenumero 942761 tai neovärivalomoduuli tuotenumero 944286)

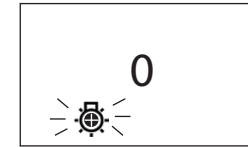


Kun värivalomoduulia asennetaan, pitää koko laitteistosta kytkeä virta pois päältä.

Ohjuslaitteeseemme kuuluu lisävarusteena mahdollisuus käyttää värivalolaitetta saunatilassa. Missään värissä ei saa ylittää enimmäistehoa 100 W.

Värivalon päälle kytkenä

Paina painiketta "Valo ⚙️" noin 5 sekunnin ajan. Näyttöön tulee värivalon vilkkuva symboli ja numero 0.



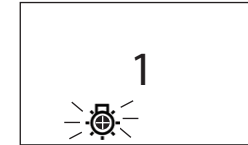
Voit asettaa nyt halutun arvon painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲".

Tällöin merkitsevät:

Värivalomoduulissa

tuoteno: 942761 tuoteno: 944286

0	=	pois
1	=	automaattinen käyttö
2	=	punainen jatkuva valo
3	=	keltainen jatkuva valo
4	=	vihreä jatkuva valo
5	=	sininen jatkuva valo
6	=	kaikki värit automaattinen samanaikainen käyttö 1. min. jakso
7	=	keltainen-vihreä-automaattinen sininen jatkuvan valon käyttö 2 min. jakso
8	=	punainen-vihreä-automaattinen sininen jatkuvan valon käyttö 5 min. jakso



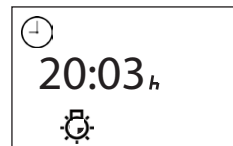
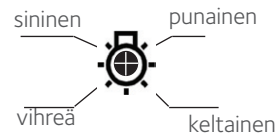
Värivalo on nyt kytketty päälle. Näyttöön tulee vielä lisäksi värivalon vilkkuva symboli.

Värivalon symbolissa näytetään kulloinkin palavan värin lohko. Värien järjestys on seuraava:

Kun värivalokäyttö halutaan kytkeä pois päältä, pitää menetellä edellä esitetyn ohjeen mukaisesti. Tällöin asetetaan arvoksi "0" .

Värivalokäytössä voidaan lisäksi kytkeä saunatilan valo päälle ja pois. Käytä tähän tarkoitukseen valopainiketta.

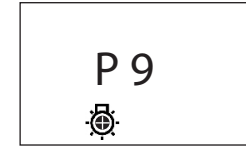
Kun saunatilan valo palaa, näytössä ei enää näytetä värivalon symbolia vilkkuvana vaan pysyvästi näkyvä.



P9 Värivalon aikajaksojen asetus

Tässä ohjelmakohdassa voit asettaa yksittäisten värien kestonopeuden automaattikäytössä. Tehdasasetus on yksi minuutti. Kesto aika voidaan asettaa 1 minuutista 10 minuuttiin.

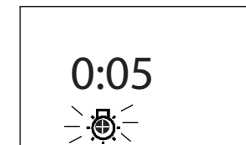
Kestoajan asettamiseksi paina painiketta "Toiminto/Mode" ja sen jälkeen painiketta "Ylös ▲", kunnes näyttöön tulee värivalon symboli ja "P9".



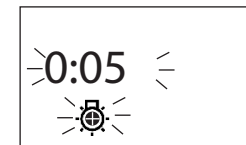
Vahvasta painikkeella "Toiminto/Mode".



Painikkeilla "Alas ▼" ja "Ylös ▲" voit nyt asettaa halutun arvon.



Vahvasta syöttö pitämällä alaspainettuna painiketta "Toiminto/Mode", kunnes uusi, asetettu arvo vilkkuu näytössä.



Sen jälkeen näyttöön tulee lyhyeksi aikaa "P9", kunnes näyttö siirtyy perusnäyttöön. Kesto aika vastaa nyt aina syötettyä arvoa.

Laitekytkin (switch-off)

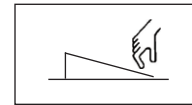
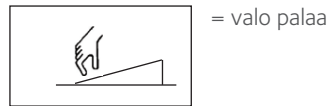
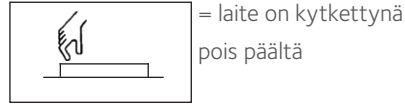
Ohjauslaitteen yläosalla on laitekytkin. Tällä kytkimellä voit häiriötilanteessa kytkeä elektronikan irti verkosta.

Häiriötilanteessa paina laitteiston kytkimen vasemman puoleisesta kytkintä ensimmäiseen lukitusasteeseen (kytkimen asento 0). Laite on nyt kytketty kokonaan pois päältä.

Kun laite on pois päältä, voit sytyttää valon tilaan painamalla kytkimen vasenta osaa toiseen lukitusasteeseen (kytkimen asento II).

Laite on uudelleen käyttövalmiina, kun painat kytkimen alkuperäiseen asentoonsa (kytkimen asento I).

Laitekytkin



Lämmitysaikarajoituksen vaihtokytkentä kaupalliseen käyttöön

Huomio! Laitteisto pitää irrottaa kaikilta navoiltaan verkosta!

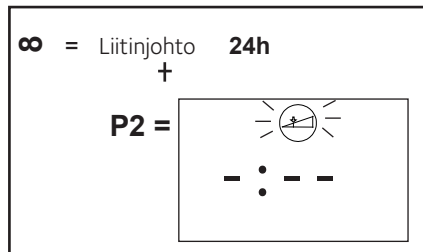
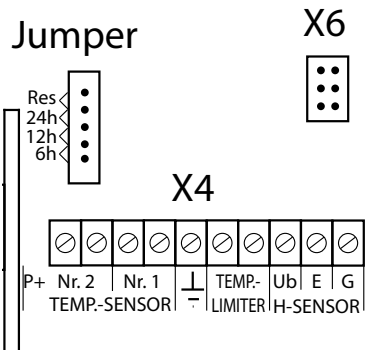
Vakiorakenteisena ohjauslaite toimitetaan maks. 6 tunnin lämmitysaikarajoituksella.

Kun halutaan muuttaa maks.12 tuntiin, sitä varten on alemmassa piirilevyssä oikealla liitinjohto. Se on tehtaalla liitetty merkintään "6 h". Kun se vaihdetaan merkintään "12" tai "24 h" voidaan lämmitysaika asettaa maks. 12 tuntiin, maks. 24 tuntiin tai loputtomaksi (∞). Kun liitinjohto poistetaan kokonaan, on lämmitysaika enimmillään 6 tuntia.



Yksityistiloissa enimmäislämmitysaika on 6 tuntia. Lämmitysjen jatkaminen 12 tuntiin tai suurempaan tuntimäärään on sallittu vain valvotussa käytössä (kaupallinen käyttö).

Jumper



Virhenäyttö

Jotta näytössä voidaan näyttää mahdollisesti ilmenevän virheen yhteydessä pika-diagnoosi, saat selville seuraavat virheet virhekoodin avulla.

Virhekoodi	Virhe
E 100	Keskeytys, lämpötila-anturi
E 101	Oikosulku, lämpötila-anturi
E 103	Keskeytys, laudeanturi
E 104	Oikosulku, laudeanturi
E 211	Keskeytys, ylikuumenemissuoja

Muut mahdolliset virheet, joita ei näytetä, ja niiden syyt

Ei näytetä näytössä - ei taustavaloa

Tarkasta laitekytkimen kytkinasento.

Tarkasta verkkoliitäntä! Kaikissa 3 vaiheessa L1, L2, L3 pitää olla 230 V AC.

Tarkasta sulakkeet!

Saunatilan valo ei toimi:

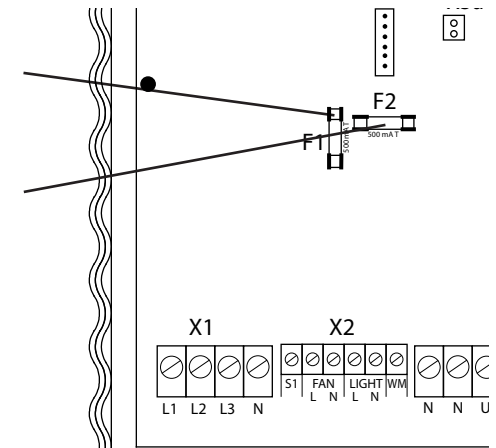
Tarkasta sulake piirilevyssä

Tuuletin ei toimi:

Tarkasta sulake piirilevyssä.

Molemmat sulakkeet ovat

lasiputkisulakkeita 500 mA T.



Pikaohje: viikkoajastimen käyttö

Kun viikkoajastinta käytetään automaattikäytöllä, on maksimilämmitys aika rajoitettu 12 tuntiin.

Kun lämmitys aika on kestänyt 12 tuntia, kytkeytyy automaattisesti 6 tunnin lämmitystauko päälle.

Manuaalisesti voidaan koska tahansa kytkeä päälle tai pois. Kun päälle kytkeminen tapahtuu manuaalisesti, on lämmitys aika aina rajoitettu 6 tuntiin, automatiikka on silloin pois käytöstä. Kun lämmitysanrajoitin toimii tai käyttäjä kytkee pois päältä, kytkeytyy automatiikka taas päälle.

Kun laite otetaan ensimmäisen kerran käyttöön tai kun se on ollut pitempään irti sähköverkosta (kellonaika hävinnyt), niin viikkoajastin ei ole toiminnassa.

P0 Viikkoajastimen käyttöön ottaminen

Kyseisen viikonpäivän asettaminen:

1. Paina "Funktion/Mode"-painiketta ja valitse ↓↑ -painikkeilla "P0".
2. Vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta.
3. Valitse ↓↑ -painikkeilla kyseinen viikonpäivä "1" (MA) – "7" (SU).
4. Vahvasta valinta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta niin kauan, että valittu arvo vilkkuu näytöllä.

Jos viikonpäiväksi valitaan "0", viikkoajastin ei ole toiminnassa.

P1 Viikko-ohjelma

Jokaiselle päivälle voidaan valita 4 ohjelmaa (esivalinta-aika ja sitä vastaava lämmitys aika):

1. Painamalla kaksi kertaa "Funktion/Mode"-painiketta, päästään valikkokohtaan "P1". Näytöllä näkyy "d1:1" (d<viikonpäivä1...7>:<ohjelma1...4>).
2. Valitse ↓↑ -painikkeilla jokin ohjelma ja vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta. Näyttöön tulevat esivalintasymboli ja esivalinta-aika.
3. Valitse ↓↑ -painikkeilla esivalinta-aika ja vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta niin kauan, että valittu arvo vilkkuu näytöllä. Näyttöön tulevat lämmitysaikasymboli ja etukäteen aseteltu vähimmäislämmitys aika 00:30.
4. Valitse ↓↑ -painikkeilla lämmitys aika ja vahvasta painamalla "Funktion/Mode"-painiketta niin kauan, että valittu arvo vilkkuu näytöllä.
5. Valittavana olevat ohjelmat näkyvät taas näytöllä.

Samalla tavalla voit asettaa muitakin ohjelmia.

OHJE: 10 minuuttia ennen ohjelman alkamista näytöllä näkyy vuorotellen esivalinta-aika ja kellonaika. Tänä aikana samoin kuin automaattisen lämmitysvaiheen aikana kellonaikaa ei voida muuttaa "F1"-valikossa. Jos tänä aikana haluaa kytkeä päälle käsin, on ensin kytkettävä esivalinta-aika pois päältä painamalla "1"-painiketta.

OHJE: Jos esivalinta-ajaksi on valittu "-:--", ei vastaava ohjelma ole toiminnassa.

OHJE: Ohjaus estää ohjelmoinnin yhteydessä sen, että valitut ohjelmat menisivät päällekkäin. Kahden ohjelman väliin jätetään automaattisesti vähintään 10 minuutin tauko, paitsi 12 tunnin maksimilämmitysajan kyseessä ollessa, jolloin lämmitystauko kestää 6 tuntia.

Takuuehdot

Tulikivi Oyj (valmistaja) antaa valmistamilleen ja valmistuttamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Valmistaja takaa tuotteidensa laadun ja toiminnan takuuajana.

Takuu edellyttää, että ostaja noudattaa tuotteiden sijoituspaikkaa, asennusta, käyttöä ja huoltoa sekä kiuaskiven käyttöä koskevia valmistajan ohjeita.

Takuu koskee vain Suomessa myytyjä ja käyttöön otettavia tuotteita.

1. SÄHKÖKIUKAIDEN JA OHJAUSKESKUSTEN TAKUU

Takuu on voimassa 24 kuukautta tuotteen ostopäivästä tai tuotteen sijoituspaikkana olevan rakennuskohteen vastaanottopäivästä lukien riippuen siitä, kumpi on myöhäisempi. Yhteisösaunoissa takuu on voimassa 12 kuukautta. Yksityissaunoissa viikko-ohjelman käyttö on kielletty.

Sähkökiukaan takuu edellyttää, että

1. Huoneistokäytössä olevan kiukaan kivitila ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kerran vuodessa ja rapautuneet kivet uusitaan.
2. Laitos- / ammattikäytössä olevan kiukaan kivet ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kolme kertaa vuosittain. Lisäksi kiuaskivet on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. Vaihdoista on tarvittaessa esitettävä selvitys.
3. Jos kiukaassa on höyrystin, on höyrystin aina käytön jälkeen tyhjennettävä. Veden pehmennyksestä ja kalkinpoistosta on huolehdittava ohjeiden mukaisesti. Edellä sanottu koskee kaikkia höyrystimiä.
4. Jos kiuas integroidaan lauteisiin, on ehdottomasti käytettävä laudemallistoja joissa alalaude ja sen runko voidaan nostaa pois ilman työkaluja. Takuu ei kata lauteen purkua ja uudeleen asennusta.

Takuutositteena on tuotteen ostokuitti ja rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.

Keraamisten kiuaskivien käyttö on kielletty! Jos niitä on käytetty, takuu ei sido valmistajaa.

2. PUULÄMMITTEISTEN KIUKAIDEN, PATOJEN JA HORMIEN TAKUU

Takuu on voimassa 24 kuukautta tuotteen ostopäivästä lukien. Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti. Polttoaineena tulee käyttää puuta. Yhteisösaunoissa takuu on voimassa 12 kuukautta.

3. VARAOSATAKUU

Erikseen myydyin varaosan takuu on voimassa 12 kuukautta ostopäivästä lukien. Rikkoutuneen osan korvaava osa toimitetaan maksutta tuotteen myyjälle. Valmistaja ei vastaa rikkoutuneen osan irrottamisen ja uuden osan asentamisen aiheuttamista kuluista. Rikkoutunut osa on valmistajan pyynnöstä ja kustannuksella palautettava.

Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti ja valtuutetun asentajan antama todistus.

4. TAKUUVASTUUN RAJOITUKSET

Ostajan on hoidettava tuotetta huolellisesti. Ostajan on tuotteen vastaanottaessaan tarkastettava, ettei siinä ole kuljetus- tai varastointivaurioita. Havaituista vaurioista on heti ilmoitettava tuotteen myyjälle tai kuljetusliikkeelle.

Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen virheistä, toiminnan häiriöistä tai puutteista, jotka aiheutuvat kuljetuksesta tai virheellisestä varastoinnista, valmistajan ohjeiden vastaisesta asennuksesta tai käytöstä, huollon laiminlyönnistä tai tuotteen sijoittamisesta sellaiseen tilaan, jossa olosuhteet eivät vastaa valmistajan suositusta.

Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väri vaihteluita, lustoisuutta ja vähäisiä hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta kiukaan turvallisuuteen tai toimintaan.

Takuu ei kata myöskään normaalista kulumisesta tai käyttövirheistä aiheutuneita vahinkoja. Takuu ei kata kermaaamisen kiukaan laastipinnoissa, kaakelisaumoissa tai sisäosissa esiintyviä

vähäisiä halkeamia, jotka eivät vaikuta kiukaan turvallisuuteen tai toimintaan. Edellä mainittuja haittoja saattaa syntyä, jos kiusta lämmitetään liikaa. Kermansaven korkeapolttoisen uunikaakelin hyväksyttävät mittatoleranssit ovat + - 4 mm. Erot kaakeleiden mitoissa ja pienet värierot kaakeleiden lasiteissa ovat ominaisia korkeapolttoiselle keramiikalle. Kaakelit valikoidaan aina luonnonvalossa.

5. VIRHEESTÄ ILMOITTAMINEN

Ostajan on ilmoitettava tuotteen virheestä tai häiriöstä hetken ilmaannuttua ja viimeistään 14 päivän kuluessa. Ilmoitus voidaan tehdä valmistajalle, tuotteen myyjälle tai valmistajan valtuuttamalle asennusliikkeelle.

Takuuta koskevat vaatimukset on tehtävä viimeistään 14 päivän kuluessa kyseistä tuotetta koskevan takuuajan umpeutumisesta.

6. VALMISTAJAN TOIMENPITEET TAKUUN YHTEYDESSÄ

Aiheelliseksi todetun takuuilmoituksen perusteella valmistaja korjaa tai vaihtaa virheellisen tuotteen. Korjaus tai vaihto tapahtuu valmistajan kustannuksella. Valmistaja on oikeutettu käyttämään itselleen edullisinta vaihtoehtoa.

Vaihdetulle osalle annetaan kohdan 3. mukainen varaosatakuu. Korjatun tuotteen takuu säilyy muilta osin ennallaan.

Valmistaja ei korvaa tuotteen virheen tai häiriön ostajalle aiheuttamia kuluja, liiketoiminnan estymisen aiheuttamaa tappiota eikä muutakaan välitöntä tai välillistä vahinkoa.

EU:n kuluttajansuojadirektiivin ja Suomen kuluttajansuojalain mukaan kuluttajalla on oikeus vedota tavaraossa ostohetkestä olleeseen virheeseen kohtuullisen ajan kuluessa ostohetkestä lukien (kuluttajansuojalaki 5L 16§).

Kuljetusvauriot

- Tarkasta heti pakkauksen sisältö ja ilmoita jokainen kuljetusvaurio kuljetusliikkeellesi (pakettipalvelu/huolintaliike).
- Älä käytä vahingoittunutta tavaraa!
- Teetä kuljetusliikkeellä kirjallinen vahvistus vaurioista.
- Ilmoita vahingosta heti puhelimitse myyjälle. Hän sopii sen jälkeen kanssasi menettelytavan.

Virheellinen toimitus

- Jos toimitettu tuote on puutteellinen, puuttuu tarvikkeita tai on toimitettu väärä tuote tai virheellinen määrä, ota yhteyttä myyjään. Hän selvittää kanssasi yksityiskohdat ja huolehtii välittömästä asiakasystävällisestä ratkaisusta.
- Jokaisen tuotteen palautuslähetys pitää tehdä tuotteen alkuperäispakkauksessa täydellisellä toimituslaajuudella. Pakkaa tavara vahingoittumisen estämiseksi. Älä ota virheellisen toimituksen tuotetta käyttöön!

Asennus- ja toimintaongelmat

- Lue ensin mukana toimitettu ohje kokonaan ja ota myös ennen kaikkea huomioon siinä mainitut asennus- ja käyttöohjeet.
- Huoltoliike pitää aina olla ensisijainen yhteyshenkilö, koska hän on parhaiten perehtynyt tuotteisiinsa ja tuntee mahdolliset ongelmatapaukset.
- Tuotteen toimintaongelmissa ole yhteydessä takuuhuolto- liikkeeseen. Tehtaalla suoritetun laatutarkastuksen ansiosta viat ovat hyvin harvinaisia uusissa laitteissa.

Ympäristön suojeluun liittyviä ohjeita

Tämän tuotteen käyttöänsä päätyttyä sitä ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen tarkoitettuun keräyspisteeseen.

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrätettävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä, materiaalien hyödyntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristömme hyväksi.

Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä kierrätyskeskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.

Säilytä tuotteen ostokuitti yhdessä tämän asennus- ja käyttöohjeen kanssa. Asennus- ja käyttöohje sisältää tärkeitä valmistustietoja.



Sauna Tulikivi Oyj, 83900 Juuka, Finland, Tel. +358 (0)403 063 100, www.tulikivi.com