

**MONDEX<sup>®</sup>**

Integra-kiukaiden  
käyttö- ja asennusohjeet



## **ESIPUHE**

Hyvä suomalaisen Mondex-kiukaan omistaja! Kiitämme teitä Mondex-kiukaan valinnasta ja toivotamme teille monia hauskoja ja miellyttäviä hetkiä saunoessanne.

Tämän ohjekirjan tarkoituksena on auttaa Teitä käyttämään kiuastanne oikein ja turvallisesti. Käsikirja sisältää kiukaanne ja siihen kuuluvien tai asennettujen varusteiden yksityiskohdat sekä tietoa kiukaan käytöstä ja hoidosta.

Kehotamme teitä lukemaan käsikirjan huolellisesti ja tutustumaan kiukaaseenne ennen sen käyttöönottoa. Jos tämä on ensimmäinen Mondex-kiukaanne tai olette vaihtanut uuteen Mondex-kiuastyyppiin, jota ette vielä tunne, varmistukaa oman mukavuutenne ja turvallisuutenne takia, että ohjekirjan edellyttämät ohjeet turvallisen saunomisen takaamiseksi täyttyvät.

Kiukaan myyjät antavat mielellään lisätietoja ja vastaavat kysymyksiinne sekä paikallisissa myymälöissä että Mondex Oy:n asiakaspalvelussa.

Miellyttäviä saunahetkiä toivottaen,

**Seppo Nikkanen**

Toimitusjohtaja  
Mondex Oy



***Turvallisen saunomisen takaamiseksi lue nämä varoitukset ensin!***

Sähköverkko-liitännän saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on voimassa olevien määräysten mukaiset asennusoikeudet.

Mondex -sähkökiuas soveltuu käytettäväksi perhesaunaan, yksi (1) kiuas/saunahuone. Säilytä asennus- ja käyttöohje mahdollista myöhemmä tarvetta varten.

Tarkista aina palosuojaetäisyyksien riittävyys!

Mikäli liitännäohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua palovaara!

Muista tarkistaa saunahuone aina ennen kuin kytket kiukaan päälle!

Varmista aina, että ohjain on katkaissut virran määräajan kuluttua!

Älä käytä saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi.

Kuumaa kiuasta on varottava, sillä kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttaviksi.

Kiukaan vesihöyry on polttavaa ja voi aiheuttaa palovamman.

Lapsia, liikuntarajoitteisia ja sairaita on hyvä valvoa saunottaessa.

Lauteet ja lattiat saattavat olla liukkaita, joten saunassa pitää liikkua varoen.

Älä mene kuumaan saunaan huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena (alkoholi, lääkkeet, huumausaineet, ym.)

Riittämättömästi täytetty kivitila aiheuttaa palovaaran.

Peittäminen aiheuttaa palovaaran.

Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet tai kokemuksen ja tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitteita turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ole opastanut heille laitteen käyttöä.

Lapsia pitäisi valvoa, jotta he eivät leiki tällä laitteella.

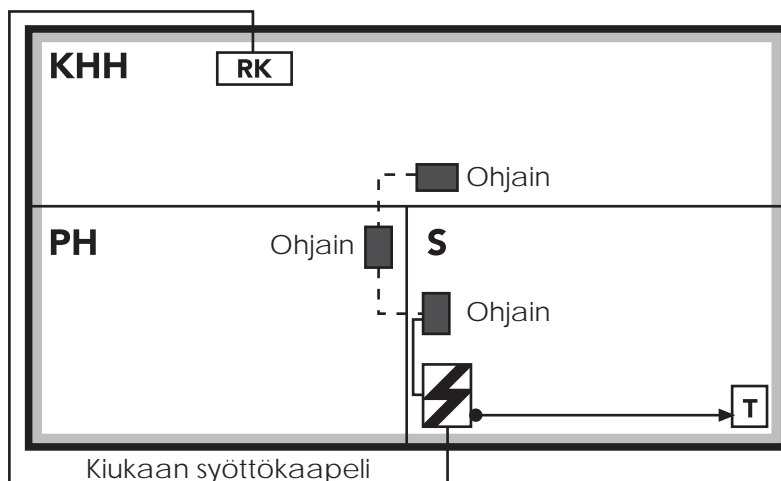
Tämä laite täyttää vaatimukset:



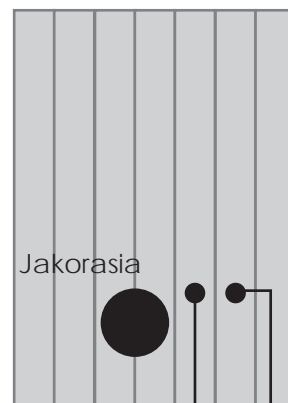
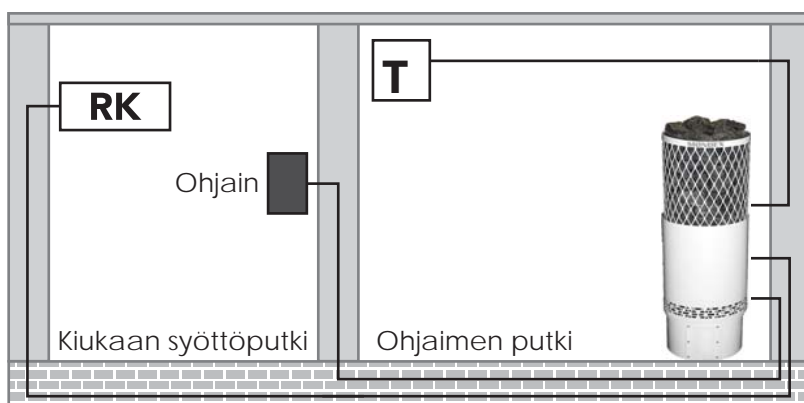
Jatkuvan tuotekehityksen mahdollistamiseksi Mondex pitää oikeuden tuotteiden ulkoasun ja teknisten ominaisuuksien muutoksiin siitä ennalta ilmoittamatta.

Kiukaan asennus:

SenseMate-ohjain:



Kaikki johdotukset kiukaalta saunaan ilman rakenteiden purkamista!



Putki ohjaimen sijoituspaikkaan

Putki termostaatin anturille

(Ei pakollinen - Johto voidaan kuljettaa paneelin alla.)

## Kiukaan asennus: kokoaminen

- 1) Kiuas on säilytettävä pakkauksessaan, kuivassa ja lämpimässä tilassa asennukseen saakka.
- 2) Pakkaus sisältää kiukaan, termostaatin anturin, elektronisen ohjaimen ja tarvittavat kaapelit. Tarkista eri osien kunto silmämääräisesti, havaitessasi puutteita, ota yhteyttä myyjäliikkeeseen. Vältä iskuja ja kolhuja kiukaan osille, kun purat pakkausta. Myös saunan lattiapinta on syytä suojata asianmukaisesti ennen asennustyön aloittamista.
- 3) Kiuasta EI SAA NOSTAA ULKOVAIPASTA.
- 4) Sähköasentaja kytkee johdot ennen kiukaan asentamista paikoilleen. Kiukaan asentoa voi tarvittaessa hienosäätää kiukaan säädettävien jalkojen avulla. Huomioi kiukaan asennuksessa etäisyydet palavaan materiaaliin sivulla 6 esitetyn taulukon 2.1. mukaisesti.

5) Kiuas asennetaan lattialle ja jalat säädetään siten, että kiuas on suorassa.



6) Tarkista että lämpösuojan aukko oikealla kohdalla.

7) Kiuas on myös mahdollista asentaa vapaasti seisomaan avoimeen tilaan. Jos kiuas asennetaan vapaaseen tilaan pitää se tukea hyvin mukana tulevalla tukiraudalla.

8) Vapaaseen tilaan asennettaessa voidaan kiukaan sisällä oleva sisimmäinen lämpösuoja poistaa ja täyttää myös koko alaosa kivillä. Käyttäjän halutessa ulkovaippa on poistettavissa irrottamalla 4 ruuvia.

Huom: poista kaikki muovikalvot ennen kiukaan käyttöönottoa!

9) Helpottaaksesi kiukaan asennusta lauderakenteisiin voit joko - irrottaa yhden laudan läpivienti-aukon reunalta pintalautoituksesta, että kiukaassa olevat johtojen vedonpoistoholkit mahtuvat myös aukosta läpi.

- vaihtoehtoisesti irrottaa kiukaan yläosan avaamalla 4 ruuvia sekä ottaa alaosan ulkovaipan pois (4 ruuvia) ja pujottamalla kiukaan alakautta. Tämän jälkeen pujotat alaosan ulkovaipan yläkautta takaisin paikoilleen.



INTEGROINTIAUKON HALKAISIJA 343 MM

### ***Kivien ladonta:***

Mondex Integra-kiukaan kivet ladotaan niin, että vastukset pysyvät suorassa linjassa. Vastuksia ei saa vääntää niin että ne ottaisivat kiinni kiukaan metallirakenteisiin. **Tarkoituksena on latoa RST-ristikkoa vasten mahdollisimman tiivis kivivaippa** ja sisemmät kivet väljästi.

Tiivis kivivaippa estää suoraa lämpösäteilyä ylikuumentamasta kiukaan ympärillä olevia materiaaleja.

Sisempien kivien väljä ladonta päästää ilman virtaamaankiukaan läpi, jolloin sauna ja kiuaskivet lämpenevät tehokkaasti.

### ***Kiukaan täyttö kiuaskivillä***

1) Älä pudota kiviä kivitilaan. Älä kiilaa kiviä tiukasti vastusten väliin.

2) Aloita kivien ladonta keskeltä vastusten sisältä.

3) Vastusten sisäpuolelle kiviä ladottaessa on huomioitava että kiviä ei ladota liian tiiviisti eikä siten että vastukset vääntyvät ja koskettavat toisiaan tai kiukaan runkoa.

4) Jos sisimmäinen lämpösuoja poistettu (muista suojaetäisyydet!) voidaan kiviä latoa myös alaosa täyteen Helpottaaksesi kivien ladontaa alaosaan voit ottaa yläosan pois avaamalla 4 ruuvia.

5) Jos alaosa ladottu täyteen kiviä voidaan kiukaasta käyttäjän niin halutessa ottaa myös ulkovaippa pois. (muista suojaetäisyydet!)

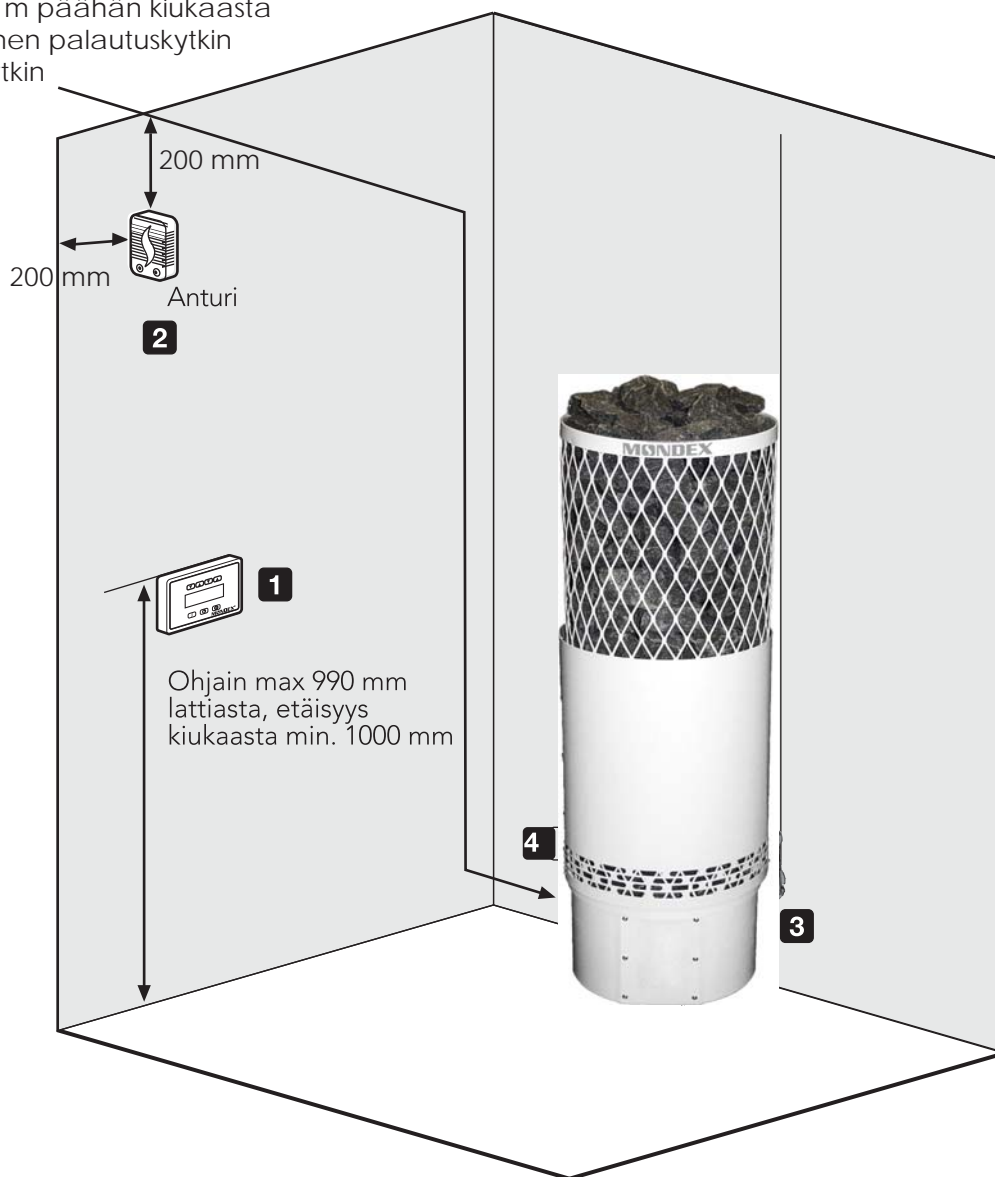
6) Kiukaan kivitilaan tai sen läheisyyteen ei saa laittaa mitään esinettä tai laitetta, joka muuttaa kiukaan ilman läpivirtausta.

7) **Paljaana hehkuva vastus voi kuumentaa kiukaan suojaetäisyyksien ulkopuolellakin olevat materiaalit vaarallisen kuumiksi. Varmista, ettei vastuksia näy kivien takaa.**

Käyttäjän aiheuttamat kolhut eivät kuulu Mondexin myöntämän takuun tai muun tuotevastuun piiriin. Kun kiukaaseen ladotaan kiviä, on varottava kolhimasta kiukaan maalipintoja vaurioiden estämiseksi.

### *SenseMate-ohjaimen asennus:*

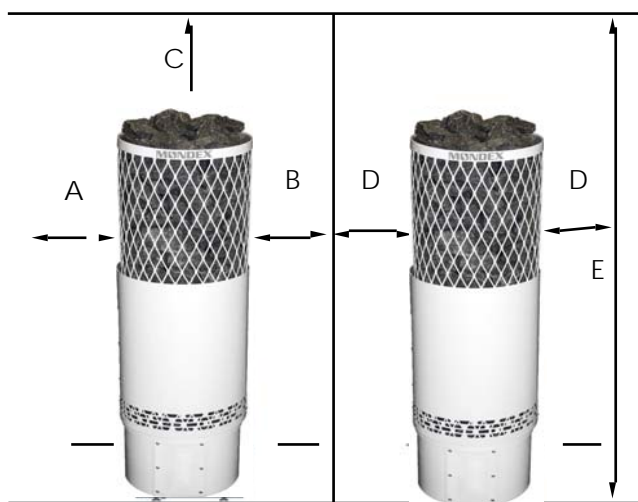
1. Ohjain
2. Anturi, sijoitetaan laudeseinälle jos mahdollista kuitenkin vähintään 1 m päähän kiukaasta
3. Lämpötilan rajoittimen palautuskytkin
4. Elektroniikan pääkytkin kiukaan pohjassa



**Taulukko 1.1 Tekniset tiedot**

Malli	Teho (kW)	Jännite	Liitäntäjohto	Sulake
Integra 6.6	6,6	400 V 3N	5 x 1,5mm <sup>2</sup>	3 x 10A
Integra 9.0	9.0	400 V 3N	5 x 2,5mm <sup>2</sup>	3 x 16A

**2.1 Minimietäisyydet palavaan materiaaliin**



**Taulukko 2.1 Minimietäisyydet palavaan materiaaliin (mm)**

Malli	A	B	C	D	E	Tilavuus
Integra 6.6	100	100	770	100	1900	7 - 10m <sup>3</sup>
Integra 9.0	120	120	770	120	1900	9 - 15m <sup>3</sup>
JOS KIUAS INTEGROIDAAN ALAVAIPAN KANSSA NIIN SUOJAETÄISYYS 4 MM ALAVAIPAN KOHDALLA. AUKON HALKAISIJA 343 MM.						

**Taulukko 2.2 Kiukaan mitat (mm)**

Malli	Leveys (mm)	Syvyys (mm)	Korkeus (mm)
Integra 6,6	335	335	1130
Integra 9.0	335	335	1130



## *Yleiset ohjeet Mondex Integra - kiukaan käyttäjälle*

### *Huomioitavaa*

Sähköverkkoliitännän saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on voimassa olevien määräysten mukaiset asennusoikeudet. Mondex-sähkökuuas soveltuu käytettäväksi perhesaunaan, yksi (1) kiuas/ saunahuone. Säilytä asennus- ja käyttöohje mahdollista myöhempää tarvetta varten.

### *Asentaminen*

Sähköasentajan on helpompi tehdä kiuaskytkennot ennen kiukaan lopullista paikalleen asentamista. Liitäntäjohtona käytetään kumikaapelia H07RN-F.

### *Palosuojaetäisyydet*

Palosuojaetäisyys mitataan palavaan materiaaliin. Tarkista Mondex Integra -kiukaan minimietäisyydet palavaan materiaaliin sivun 6 taulukosta. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin on puolet ko. mitasta. Varmista tarvittaessa seinäpintamateriaalin paloturvallisuus materiaalin myyjältä tai valmistajalta.

### *Lisäkytkentävaihtoehdot*

Sähkölämmityksen ohjaus kiukaan kanssa: Sähkölämmityksen ohjauskaapeli viedään suoraan kiukaan kytkentärasiaan, josta edelleen kytkentäjohton vahvuisella kumikaapelilla kiukaan riviliittimille.

**HUOM! Mikäli liitäntäohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua palovaara!**

**HUOM! Poista kaikki muovikalvot ennen kiukaan käyttöönottoa!**

### *Esilämmitys*

Kiuaskivet ladotaan sivulla 4 annettujen ohjeiden mukaisesti. Ennen kiukaan käyttöönottoa on suoritettava esilämmitys. Kiuasta lämmitetään 30 minuuttia. SenceMate-ohjaimen asetetaan lämpötilaksi 50 °C. Esilämmityksessä vastuksista voi nousta käryä, joten tuuletuksesta ja ilmanvaihdosta on huolehdittava. Esilämmityksessä ei pidä käyttää löylyvettä. Suorita esilämmitys aina valvotusti!

### *Käyttö*

Muista tarkistaa saunahuone aina, ennen kuin kytket kiukaan päälle! Varmista aina, että ohjain on katkaissut virran määräjän kuluttua!

### *Lämpötilan säätö*

Toivottu lämpötila säädetään Sensemate-ohjaimen avulla (ks. sivut 14-18). Saunan koko, rakenne ja lämmöneristys vaikuttavat todelliseen lämmitysaikaan. Termostaatin avulla saunahuoneen lämpötila saadaan pysymään halutun mukaisena.

Mikäli saunahuoneen lämpötila jostakin syystä nousee vaarallisen korkeaksi, lämpötilan rajoitin katkaisee kiukaalta virran. Ylikuumenemisen syy täytyy aina selvittää. Virta kytketään uudelleen painamalla lämpötilan rajoittimen palautuspainiketta (ks. kuva sivu 17).

### *Lämmitysajan oikea pituus*

Turhan pitkä saunan lämmittäminen kuluttaa energiaa eikä paranna löylyominaisuuksia. Parhaat löylyt saat, kun pidät saunan lämmitysajan suhteellisen lyhyenä eli saunan koon ja kiukaan tehon mukaan n. 45–60 min. Saunan koko, lasiovi, ikkuna tai käytetyt materiaalit saattavat edellyttää pidempää lämmitysaikaa.

## **Löylyvesi**

Suosittellemme kädenämpöisen löylyveden käyttöä. Löylyvetenä käytetään talousvettä. Heitettäessä löylyä alemmille kiville saadaan pehmeämmät löylyt. Kovempia ja ärhökkäämpiä löylyjä haluttaessa kaadetaan kiukaan laelle kerralla reilusti lämmintä vettä.

## **Saunahuone**

Saunan on oltava hyvin lämpöeristetty, etenkin katon, jonka kautta löyly pyrkii poistumaan. Kosteuden vuoksi suositellaan käytettäväksi alumiinipaperia. Mikäli saunassa on eristämättömiä kivi-, laatta- ja betonipintoja tai hirsiseinät, on kiukaan tehoa lisättävä. Tavanomaisella seinärakenteella (villaeriste-folio-puu) lasketaan saunan yhtä tilavuuskuutiometriä kohden keskimäärin 1 kW kiuastehoa. Tehontarve kasvaa jokaista eristämätöntä pinta-ala neliometriä kohden saman verran kuin tilavuuden kasvaessa 1,5 m<sup>3</sup> (myös lasiseinät, -ovet ja eristämättömät kivipinnat). Lasi-ikkunoille on laskettava lisäksi 1,3 m<sup>3</sup>/neliometri. Rajatapauksissa valitse suurempitehoinen kiuas.

Saunan ilmanvaihdon on oltava tehokas happipitoisuuden ja raikkauden saavuttamiseksi. Saunan huoneilman on vaihduttava 6 krt/h. Venttiilillä varustettu raitisilmaputki suositellaan sijoitettavaksi kiukaan yläpuolelle. Poistoilmaventtiili asennetaan mahdollisimman kauas kiukaasta ja lähelle lattianrajaa.

Poistoilma on mahdollista johtaa pesuhuoneeseen myös oven alitse. Tällöin saunan oven alla on oltava vähintään 50 mm rako ja pesuhuoneessa poistoilmaventtiili. Lisätietoja saat rakennusohjeista ja -määräyksistä.

## **Mikäli kiuas ei lämpene**

Onko virta päällä?

Onko ohjaimen asetettu saunan lämpötilaa korkeampi arvo?

Onko lämpötilan rajoitin lauennut?

-> Palautus tapahtuu painamalla termostaattikytkimen vieressä olevasta reiästä ohutpäisellä esineellä, kunnes kuuluu naksahdus. Ylikuumenemisen syy täytyy aina selvittää ennen kiukaan kytkemistä uudelleen päälle!

Tarvittaessa ota yhteys myyjään tai valmistajaan

## **Varoituksia**

- Älä käytä saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi.
- Kuumaa kiuasta on varottava, sillä kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttavaksi.
- Kiukaan vesihöyry on polttavaa ja voi aiheuttaa palovamman.
- Lapsia, liikuntarajoitteisia ja sairaita on hyvä valvoa saunottaessa.
- Lauteet ja lattiat saattavat olla liukkaita, joten saunassa pitää liikkua varoen.
- Älä mene kuumaan saunaan huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena (alkoholi, lääkkeet, huumausaineet, ym.)

## **Takuu**

Mondex Oy antaa valmistamilleen Mondex-kiukaille kahden (2) vuoden takuun ostopäivästä lukien. Takuu koskee vain yksityiskäytössä olevia kiukaita. Säilytä ostokuitti tai takuutodistus. Takuu ei kata ulkoisia eikä sisäisiä mekaanisesti syntyneitä vaurioita, jotka ovat aiheutuneet esim. kiven iskusta tai kaatumisesta.

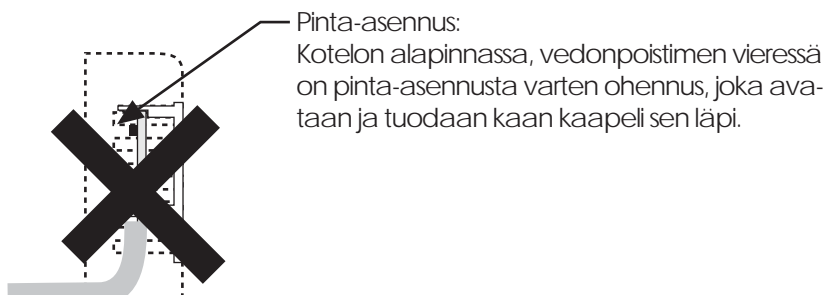
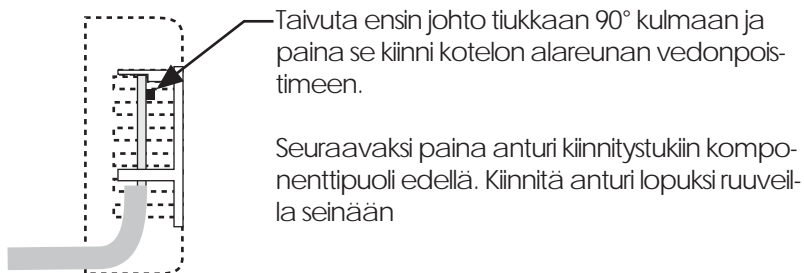
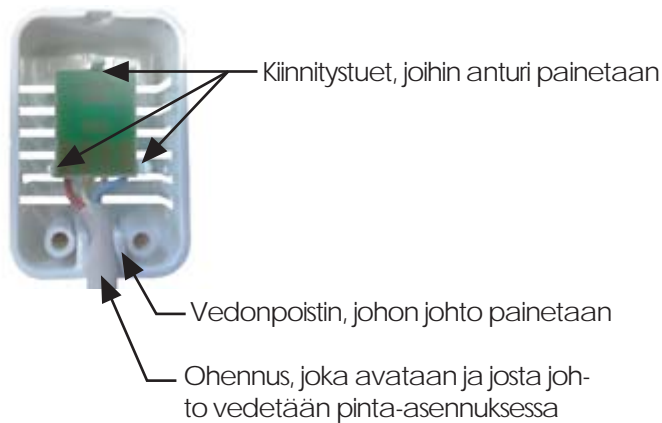
## Huolto, varaosat

Jos kiukaassa ilmenee selvittämätön vika, ota yhteys valmistajan huoltoneuvontaan 0500 889 559. Varaosia on helposti saatavilla Mondex-myyjiltä ja valmistajalta. Varaosia hankittaessa on syytä merkitä muistiin kiukaan nimi ja teho, jotta oikeat varaosat voidaan toimittaa.

## Seinäanturin ja ohjaimen asennus

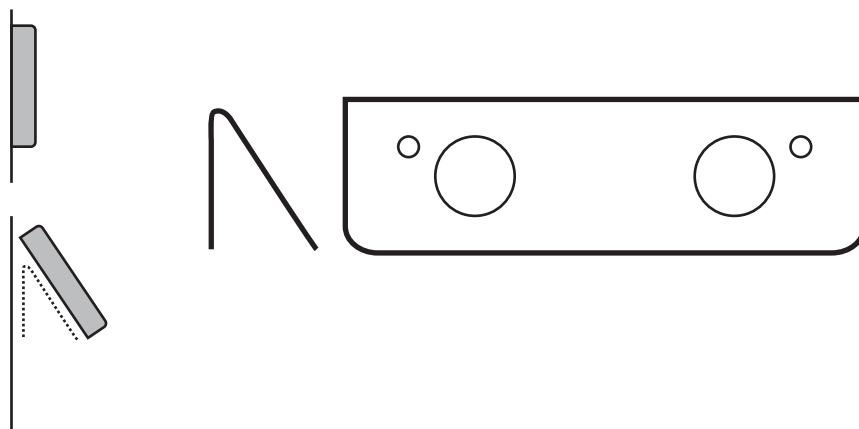
Anturin johdon pituus on 14m. Samasta johdosta katkaistaan myös ohjaimen johto. Anturi on valmiiksi kiinnitetty johon. Esivalmistelut: saunan seinässä on oltava putki tai paneeliseinässä on oltava reikä johdolle, jonka on ulotuttava kiukaan luo. Johdon toinen pää kytketään kiukaaseen.

Anturin kotelo takaapäin katsottuna



## Ohjainpaneelin kiinnittäminen

Ohjainpaneeli kiinnitetään seinään tai se voidaan kiinnittää ergonomisesti ihanteelliseen kulmaan siihen tarkoitettujen kulmakappaleiden avulla. Huomioi ohjaimen kiinnittämisessä erityisvaatimukset (Kuva 2.1)

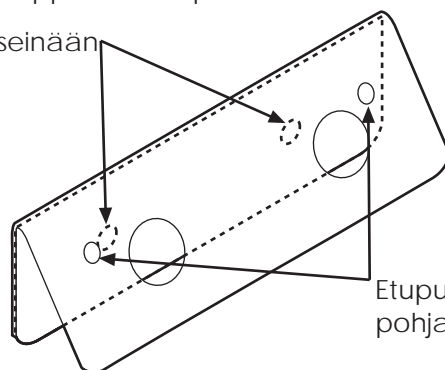


### VAIHE 1

Kulmakappale kiinnitetään seinään 5mm ruuveilla.

Ruuvien kiertäminen tapahtuu kappaleen etupuolella olevien Ø15mm reikien kautta.

Takaosan kiinnitysreiät seinään kiinnittämistä varten



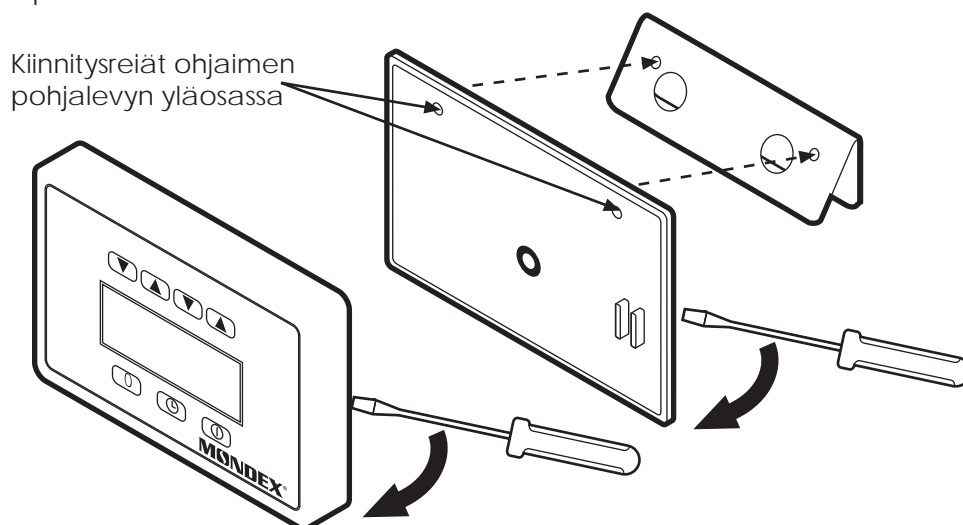
Etupuolen kiinnitysreiät ohjauskeskuksen pohjalevyn kiinnittämiseen.

### VAIHE 2

Irrota ohjaimen kotelo pienellä talttapäisellä ruuvimeisselillä vääntäen.

### VAIHE 3

Kulmakappaleen seinäasennuksen jälkeen ohjauskeskus kiinnitetään kulmakappaleeseen pohjalevystä 4mm ristipääruuvein.



### VAIHE 4

Paina ohjaimen kotelo kiinni pohjalevyyn.

## Seinäanturin ohjaimen asennus

Ohjainta ja seinäanturia asennettaessa kiukaan on oltava jännitteetön. Käännä sähkötaulusta kiukaan johdonsuojakytkimet OFF-asentoon, tai ruuvaa tulppasulakkeet kokonaan irti.

Huom! Kiukaassa saattaa olla ulkoisia ohjausjännitteitä (esim. lämmityksen ohjaus), tarkista aina kiukaan jännitteettömyys ennen asennustöitä!

Ohjain takaapäin nähtynä, riviliitin vasemmassa yläkulmassa.



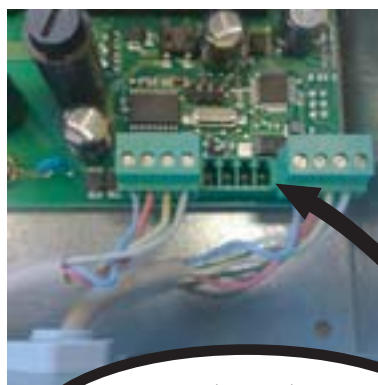
KytKentä ohjaimeen

Ohjain kytketään kiukaaseen 4-napaisella silikonikaapelilla. Samalla kaapelityypillä kytketään myös seinäanturi. Molemmat kaapelit toimitetaan yhtenäisenä palana siten, että anturi on valmiiksi kiinnitetty toiseen päähän. Kaapeli on katkaistava sopivasta kohdasta siten, että kaapeleista saadaan halutun mittaiset. Kaapelia on paketissa yhteensä 14 m. Lisäkaapelia on myös saatavana.

Anturi sijoitetaan mielellään laudeseinälle, kuitenkin vähintään 1 metrin päähän kiukaasta, n. 20 cm irti katosta ja seinästä.

Ohjain voidaan sijoittaa puku- tai pesuhuoneeseen, muualle asuintilaan tai saunaan. Saunassa ohjaimen saa asentaa maksimissaan 0,99 m korkeuteen (KUVA 1.0). Jos ohjain sijoitetaan niin kauas, että mukana toimitettu kaapeli ei riitä, sitä voidaan jatkaa myös esim. MHS-puhelinkaapelilla tai muulla pari-kierretyillä kaapelilla saunatilän ulkopuolella. Saunatilassa on aina käytettävä mukana toimitettua silikonikaapelia. Kaapelia jatkettaessa on huomioitava, että sininen ja ruskea johdin kytketään yhteen kierrettyyn pariin ja keltainen ja valkoinen johdin toiseen kierrettyyn pariin. On myös huomioitava, että oikea nastajärjestys säilyy ohjaimen päässä.

KytKentä kiukaassa.



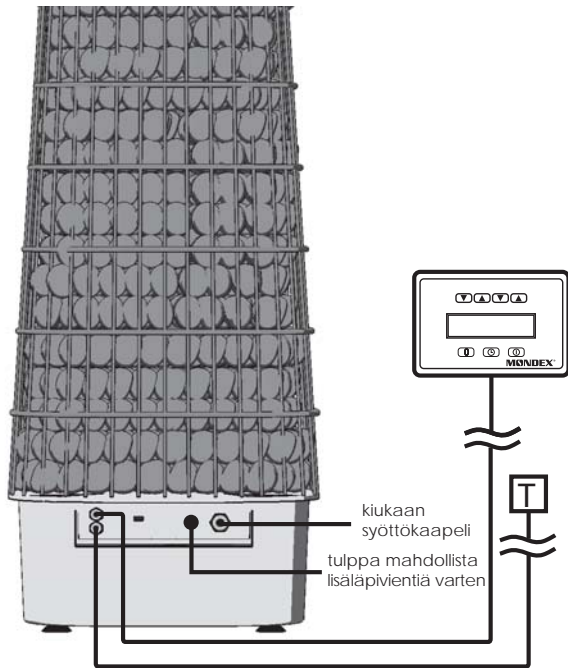
ohjaimeen (valoliitin) seinäanturi

si pu ke va si pu ke va si pu ke va

Liittimet ovat irrotettavissa piirilevyiltä asennuksen helpottamiseksi.

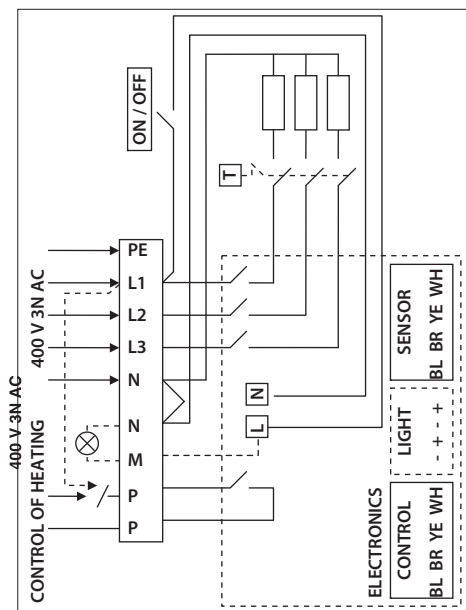
## Kytkenät

SenseMate-ohjaimella varustettu malli









## Kytchentäkaaviot

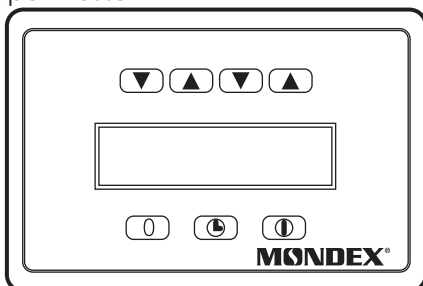
SenseMate-ohjaimella varustettu malli








## Ohjaimen toiminta

### Painikkeet

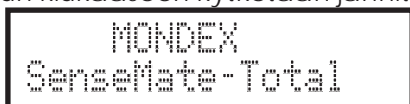
Kiukaan päätoimintoja (OFF, ajastus, ON) ohjataan ohjaimen alarivin painikkeilla   . Painikkeissa on toimintoja vastaavat symbolit. Ohjaimen ylärivin nuolipainikkeilla   ohjataan säätötoimintoja kuten ajastus- ja päälläoloaikoja, lämpötilaa sekä asetusvalikkoo. Päätoimintojen näppäimet toimivat aina riippumatta esim. siitä selataanko valikkoo. Ajastintoiminnasta voi siirtyä suoraan päälläoloon tai toisinpäin, mutta ajastinta tai päälläoloa ei voi uudelleen käynnistää ilman, että kiuas ensin sammutaan OFF-näppäimestä .



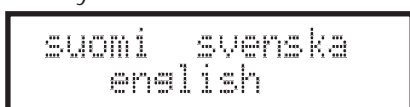
-  Pienentää näytöllä olevaa suuretta
-  Kasvattaa näytöllä olevaa suuretta
-  Off/Pois
-  Ajastin
-  On/Päälle

### Käynnistys

Kun kiukaaseen kytketään jännite, ohjaimen näytössä näkyy hetken teksti "MONDEX SenseMate-Total".



Mikäli kyseessä on ensimmäinen käynnistys, ohjain kysyy halutun käyttökielen.



Kieli valitaan painamalla kielitekstin viereistä näppäintä seuraavasti:




- suomi: kumpi tahansa ylärivin vasemmista   painikkeista, esim. nuoli alas
- ruotsi: kumpi tahansa ylärivin oikeista   painikkeista, esim. nuoli alas
- englanti: alarivin keskimmäinen  (ajastus) painike

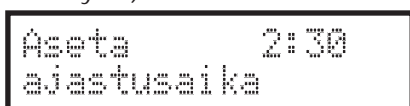
### OFF-tila



OFF-tilassa kiuas on pois päältä ja näytössä näkyy ainoastaan saunan lämpötila ja OFF-tilan symboli.



### Ajastus

Ajastus painiketta  painettaessa näytölle tulee kehoitus asettaa ajastusaika. Oletuksena on viimeksi tallennettu tai käytetty ajastusaika. Ajastusaika on säädettävissä oikeanpuoleisilla nuolinäppäimillä   30 minuutin portaissa. Ajastusajan maksimiarvo riippuu kiukaan käyttötarkoituksesta (kotitalous/ laitосkäyttö).






Muutaman sekunnin kuluttua näyttö muuttuu normaaliksi ajastusnäytöksi ja samalla valittu ajastusaika tallentuu muistiin. Näytön ylärivillä näkyy haluttu lämpötila ja vasemmassa alareunassa tämän hetkinen lämpötila. Haluttua lämpötilaa voidaan säätää oikeanpuoleisilla nuolinäppäimillä  . Alarivillä näkyy ajastuksen kellosymboli ja jäljellä oleva ajastusaika, jonka jälkeen kiuas kytkeytyy päälle.



20 °C 0 2:59 65 °C

Kun valittu ajastusaika on kulunut loppuun, kiuas siirtyy ON-tilaan ja päälläoloajaksi tulee 4 tuntia riippumatta asetetusta päälläoloajasta.

#### **ON-tila**

ON-painiketta  painettaessa kiuas alkaa lämmitä ja näytölle tulee kehoitus asettaa päälläoloaika. Oletuksena on viimeksi tallennettu tai käytetty päälläoloaika. Päälläoloaika on säädettävissä oikeanpuoleisilla nuolinäppäimillä   30 minuutin portaissa. Päälläoloajan maksimiarvo riippuu kiukaan käyttötarkoituksesta (kotitalous/laitoskäyttö).






Aseta 2:30  
Päälläoloaika

Muutaman sekunnin kuluttua näyttö muuttuu normaaliksi päälläolonäytöksi ja samalla valittu päälläoloaika ja haluttu saunan lämpötila tallentuvat muistiin. Näytön vasemmassa alanurkassa on saunan lämpötila ja oikeassa ylänurkassa haluttu saunan lämpötila, aivan, kuten ajastustilassakin. Haluttua lämpötilaa voidaan säätää ylläolevilla nuolinäppäimillä  . Alarivillä näkyy päälläolon symboli (ON) ja jäljelläoleva päälläoloaika, jonka jälkeen kiuas sammuu.

20 °C ON 3:59 65 °C

Kun valittu päälläoloaika on kulunut loppuun, kiuas siirtyy OFF-tilaan.

#### **Asetusvalikko**

Ohjaimessa on valikko, joka sisältää harvemmin tarvittuja toimintoja. Valikkoa voidaan selata taakse ja eteenpäin nuolinäppäimillä  . Kun valikko on selattu läpi, palataan perusnäyttöön. Mikäli valikkoa selattaessa painetaan OFF-, ajastus- tai ON-näppäintä   , siirrytään tilanteenmukaiseen näyttöön. Kun haluttu asetus on näytöllä, sen arvoa muutetaan miinus- ja plusnäppäimillä.

#### **Saunan lämpötila**

Saunan haluttu lämpötila. Huomaa, että lämpötila voidaan säätää myös ajastus- tai ON-tilassa suoraan perusnäytöllä. Lämpötilan minimi- ja maksimiarvot riippuvat kiukaan käyttötarkoituksesta (kotitalous/laitoskäyttö).



Saunan 65 °C  
lämpötila

#### **Ajastusaika**

Huomaa, että ajastusaikaa kysytään myös aina ajastinta käynnistettäessä. Ajastusaika voidaan valita 30 minuutin portaissa. Ajastusajan maksimiarvo riippuu kiukaan käyttötarkoituksesta (kotitalous/laitoskäyttö).

Ajastus- 3:30  
aika

#### **Päälläoloaika**

Huomaa, että päälläoloaikaa kysytään myös aina kytkettäessä kiuas päälle. Päälläoloaika on säädettävissä nuolinäppäimillä   30 minuutin portaissa. Päälläoloajan maksimiarvo riippuu kiukaan käyttötarkoituksesta (kotitalous/laitoskäyttö).

Päälläolo- 3:30  
aika



### Kieli

Näyttötekstien kieleksi ovat valittavissa suomi, ruotsi ja englanti.

Kieli	suomi
-------	-------

### Virhetilanteet

Mikäli tapahtuu virhetilanne, ohjain ilmoittaa siitä virheviestillä. Samalla kiuas sammuu eikä enää käynnisty ennen virran katkaisua ja uudelleenkytkentää. Kytke virta takaisin kiukaaseen vasta, kun virheilmoituksen syy on löydetty ja vika korjattu.

Mikäli ohjaimen tulee virhetilanne, sammuta elektroniikan virta pääkytkimestä ( Ks. s. 4 Elektronii-  
kan pääkytkin) ja odota 2 min. Kytke virta uudelleen elektroniikalle ja ota laite käyttöön normaalisti.  
Mikäli vika toistuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon. Alla esimerkki virheviestistä!

Virhetila Seinäanturi
--------------------------

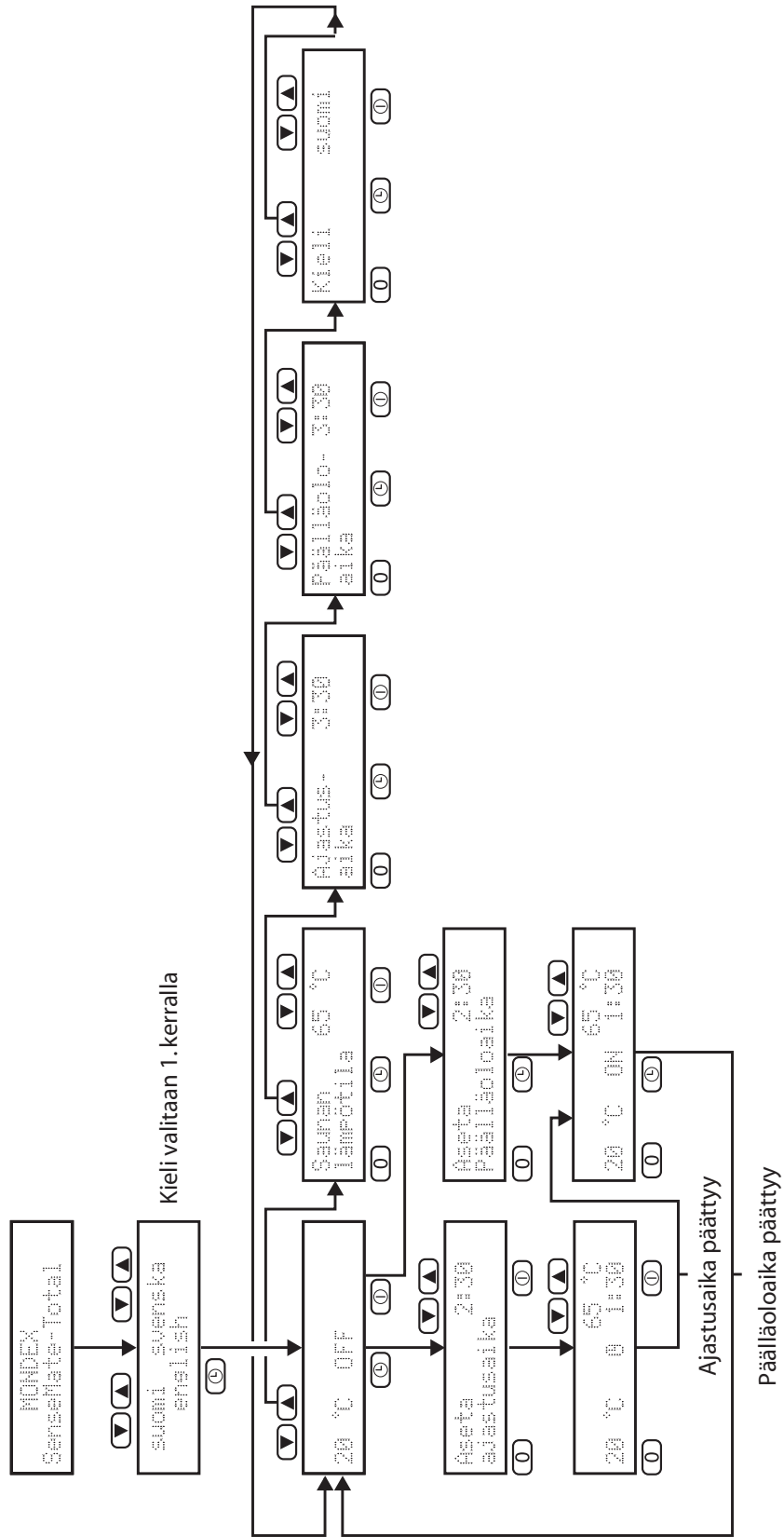
### Virheluettelo

Virheilmoitus	Toiminta
Seinäanturi	Tarkasta seinäanturin johdotuksen kunto. Tarvittaessa asennuta uusi anturi.

**Huom. Valmistaja voinut tilaajan pyynnöstä asettaa eri raja-arvot kohtiin:**

- ajastusaika
- päälläoloaika
- min/max lämpöarvot

- ▼▲▼▲ Ohjaimen neljän nuolinäppäimen vasemmanpuoleisilla ▼▲▲▲ näppäimillä valitaan valikko, jonka arvoa halutaan muuttaa
- ▼▲▲▲ Ohjaimen neljän nuolinäppäimen vasemmanpuoleisilla ▼▲▲▲ näppäimillä valitaan valikko, jonka arvoa halutaan muuttaa
- Valikoita voidaan selata näppäimillä molempiin suuntiin. Oikeanpuoleisilla nuolinäppäimillä asetetaan uusi arvo.



### ***Jos kiuas ei lämpene***

Onko virta päällä?

Onko lämpötilan rajoitin lauennut?

-> Palautus tapahtuu painamalla kiukaan sivulla olevasta reiästä ohutpáisellä esineellä, kunnes kuuluu naksahdus. Ylikuumentamisen syy täytyy aina selvittää ennen kiukaan kytkemistä uudelleen päälle!

Tarvittaessa ota yhteys myyjään tai valmistajaan!

### ***Lisäkytkentävaihtoehdot***

#### ***Merkkivalon kytkentä saunahuoneen ulkopuolelle***

Liitäntäkaapelina käytetään esimerkiksi H07RN-F kaapelia, jonka poikkileikkauspinnan on oltava olla sama kuin liitäntäkaapelissa.

#### ***Sähkölämmityksen ohjaus kiukaan kanssa***

Sähkölämmityksen ohjauskaapeli viedään suoraan kiukaan kytkentärasiaan josta edelleen kytkentäjohton vahvuisella kumikaapelilla kiukaan riviliittimille.

