

AURA E2-kiuas

Asennus- ja käyttöohjeet



MONDEX

SISÄLLYSLUETTELO

1	Yleiset turvallisuusohjeet	3
2	AURA-kiuas	4
3	Kiukaan kokoaminen ja asennus	4
	Kivien ladonta	5
4	Tekniset tiedot	6
	Kiukaan tehot ja jännitteet	6
	Kiukaan mitat	6
	Kiukaan kivimäärät	6
	Minimietäisyydet palavaan materiaaliin	6
5	Yleiset ohjeet AURA-kiukaan käyttäjille	7
	Huomioitavaa	7
	Asennusjohto	7
	Lisäkytkentävaihtoehdot	7
6	Kiukaan käytössä huomioitavaa	7
	Ensimmäinen lämmityskerta	7
	Saunahuone	7
	Lämpötilan säätö	7
	Lämmitysaika	7
	Löylyvesi	7
	Saunahuoneen rakenne	8
7	Seinätelineen kiinnitys	8
8	Asennusohjeet	9
	Kiukaan asennus	9
	Termostaatin ja ohjauspaneelin asennusohjeet	10
9	KytKentäkaavio	11
	Ohjainkortin kytkentä kiukaassa	11
	Ohjainkortin kytkentä ohjaimessa	11
10	Kiukaan ohjaaminen ja toiminta	12
	Kiukaan käynnistäminen	12
	Lämmityksen aloittaminen	12
	Lämmityksen ajastus	12
	Lämmityksen käynnistys	12
	Lämmityksen tai ajastuksen lopettaminen	13
	Lämmityksen pikakäynnistys	13
	Lapsilukko	13
	Vikakoodit	13
11	Ongelmatilanteet	14
	Mikäli kiuas ei lämpene	14
	Varoituksia	14
12	Takuu ja huolto	15
	Takuu	15
	Huolto ja Varaosat	15
	Luonnonkivi materiaalina	15
	Kiuaskivien vaihto	15
	Kiukaan huoltohistoria	16


1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Turvallisen saunomisen takaamiseksi lue nämä varoitukset ensin



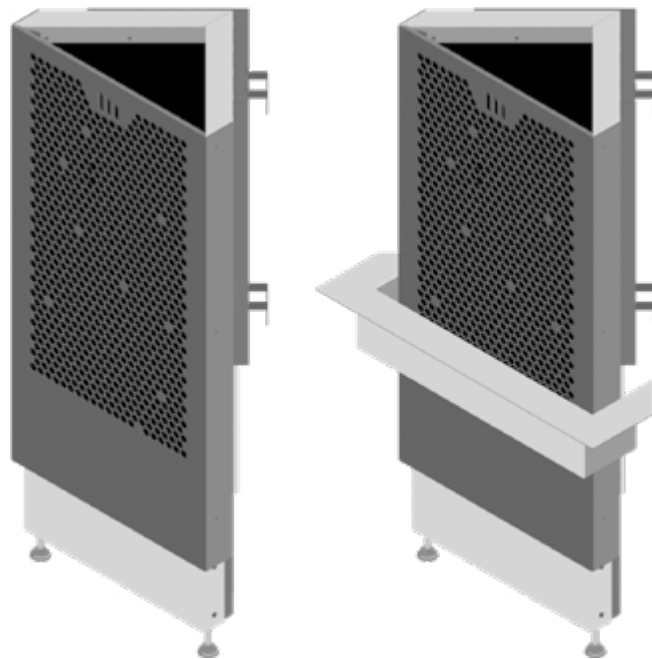
- Sähköverkko-liitännän saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on voimassa olevien määräysten mukaiset asennusoikeudet.
- Mondex -sähkökiuas soveltuu käytettäväksi perhesaunaan, yksi (1) kiuas/saunahuone. Säilytä asennus- ja käyttöohje mahdollista myöhempää tarvetta varten.
- Tarkista aina palosuojaetäisyyksien riittävyys!
- Mikäli liitännäsohjeita 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.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapsi ei saa suorittaa siivousta tai huoltoa ilman valvontaa.
- 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.

Tätä laitetta voi käyttää 8 vuotiaat lapset ja siitä ylöspäin, sekä henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, vain jos heitä on valvottu tai opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät sisältyvät vaarat.

Tämä laite täyttää vaatimukset: 

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

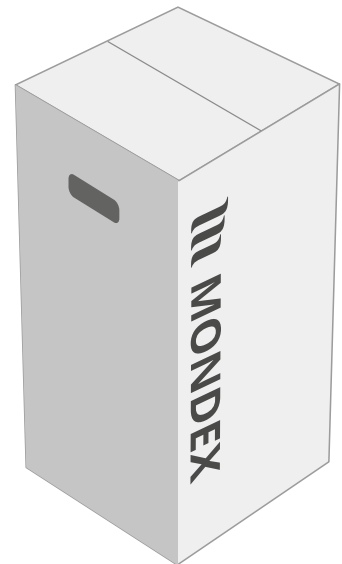
2 AURA-KIUAS



3 KIUKAAN KOKOAMINEN JA ASENNUS

Kiukaan kokoaminen

1. Kiuas on säilytettävä pakkauksessaan pystyssä ja kuivassa, 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. Jos kiuas upotetaan lauderakenteisiin, on kiuas laskettava lauteiden läpi ennen sähköjen kytkentää. Kiukaan asentoa voi tarvittaessa hienosäätää kiukaan säädettävien jalkojen avulla. Huomioi kiukaan asennuksessa etäisyydet palavaan materiaaliin sivulla 6 esitetyn taulukon mukaisesti.
5. Kiuas asennetaan nojaamaan seinään mukana tulleella telineellä (mitoituskuva sivulla 8).
6. Säädä kiukaan alla olevat säätöjalat 8-9 cm (vähintään 5 cm) ulos asennuksen helpottamiseksi. Kiuas asennetaan lattialle ja jalat säädetään siten, että kiuas on suorassa.



HUOM! Poista kaikki muovikalvot ennen kiukaan käyttöönottoa.

Kivien ladonta

Sopiva kivikoko on halkaisijaltaan 5 -10 cm.

Käytä suojakäsineitä.

- Käytä vain kiuaskiviksi tarkoitettuja lohkopintaisia kiviä. Sopivia kivimateriaaleja ovat peridiitti, oliiviinidiabaasi ja oliiviini.
- Keraamisten "kivien" ja pehmeiden vuolukivien käyttö on kielletty. Tämä saattaa johtaa vastusten rikkoutumiseen.
- **Huuhto kiuaskivet kivipölystä ennen kiukaaseen latomista.**

Aura-kiukaan kivet ladotaan niin, että vastukset pysyvät kohtisuorassa linjassa. Vastuksia ei saa vääntää niin, että ne ottaisivat kiinni kiukaan metallirakenteisiin.

HUOM! Vastusten ympärillä olevat sideraudat pitää jättää paikoilleen. Jos niitä on 2 kpl niin toinen on noin 20 cm alhaalta ja toinen 10-15 cm ylhäältä. Sideraudat ehkäisevät vastuksia koskettamasta toisiaan ja ehkäisevät vastusten ennenaikaista vaurioitumista.

Vastusten väliin tulevien kivien väljä ladonta takaa riittävän ilmankierron vastuksille. Keski-osan kivien liian tiivis ladonta pidentää lämmitysaikaa ja rikkoo vastukset ennen aikaisesti.

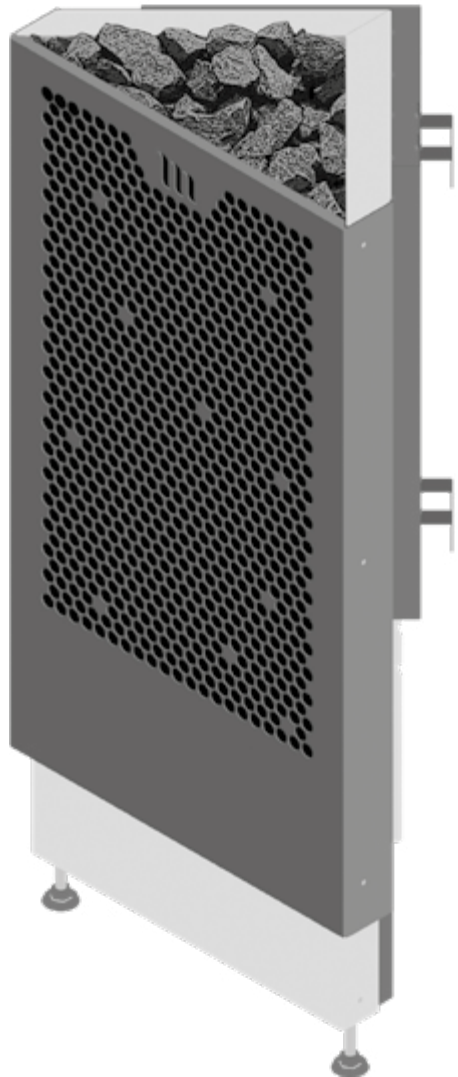
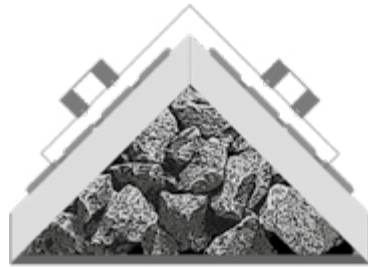
Kivien tulee ympäröidä vastukset joka puolelta.

Huom! Vastuksien ja kiukaan rungon välissä ei saa olla suoraa yhteyttä, vaan niiden välissä on aina oltava kivi.

Älä tee kivistä kekoa kiukaan päälle!

Kiusta ei saa käyttää ilman kiviä!

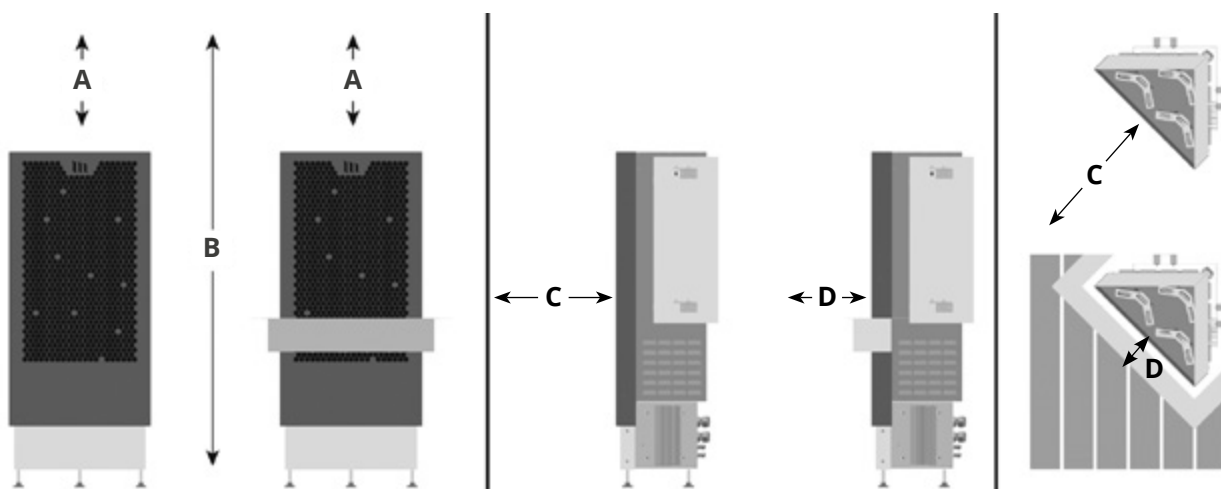
Käyttäjän aiheuttamat kolhut eivät kuulu Mondexin myöntämän takuun tai muun tuotevastuun piiriin. Kun kiukaaseen ladotaan kiviä, on varottava kolhimasta kiukaan metallipintoja vaurioiden estämiseksi.



4 TEKNISET TIEDOT

KIUAS	AURA 6,6	AURA 9,0
Teho	6,6 kW	9,0 kW
Jännite	400 V 3N~	400 V 3N~
Liitäntäjohto	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Sulake	3 x 10 A	3 x 16 A
Korkeus (mm)	1010	1010
Leveys (mm)	405	405
Syvyys (mm)	310	310
Saunan koko	5-9 m ³	8-15 m ³
Kivimäärä	70 kg	70 kg

MINIMIETÄISYYS PALAVAAN MATERIAALIIN



MALLI	A	B	C	D
AURA 6,6	900	2000	100	75
AURA 9,0	900	2000	120	75

HUOM! Varmista että **D** mitta on suojakauluksen asennuksessa kiukaan etupinnasta lauderakenteisiin!

5 YLEISET OHJEET AURA -KIUKAAN KÄYTTÄJÄLLE

Huomioitavaa

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

Asennusjohto

Liitäntäjohtona käytetään kumikaapelia H07RN-F.

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!

6 KIUKAAN KÄYTÖSSÄ HUOMIOITAVA

Ensimmäinen lämmityskerta

Ensimmäisessä lämmityksessä vastuksista voi nousta käryä, joten tuuletuksesta ja ilmanvaihdesta on huolehdittava. **HUOM! Katso myös ohjainyksikön käyttöohjeet!**

Saunahuone

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

Lämpötilan säätö

Toivottu lämpötila säädetään ohjauspaneelistä (ks. sivu 12). 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. Ylikuumentumisen syy täytyy aina selvittää. Virta kytketään uudelleen painamalla lämpötilan rajoittimen palautuspainiketta (ks. sivu 17).

Lämmitysaika

Turhan pitkä saunan lämmittäminen kuluttaa energiaa eikä paranna löylyominaisuuksia. Parhaat löylyt saat, kun pidät saunan lämmitysaajan suhteellisen lyhyenä eli saunan koon ja kiukaan tehon mukaan n. 30–60 min. Saunan koko, lasiovi, ikkuna tai käytetyt materiaalit saattavat edellyttää pidempää lämmitysaikaa.

Löylyvesi

Suosittellemme kädenlämpöisen löylyveden käyttöä. Löylyvetenä käytetään talousvettä. Heitettäessä vettä kylkeen / alemmille kiville saadaan pehmeämpää löylyä. Kovempia ja ärhäkkäämpiä löylyjä halutessa kaadetaan kiukaan laelle kerralla reilusti lämmintä vettä. **Meriveden ja klooripitoisen veden käyttö kielletty.**

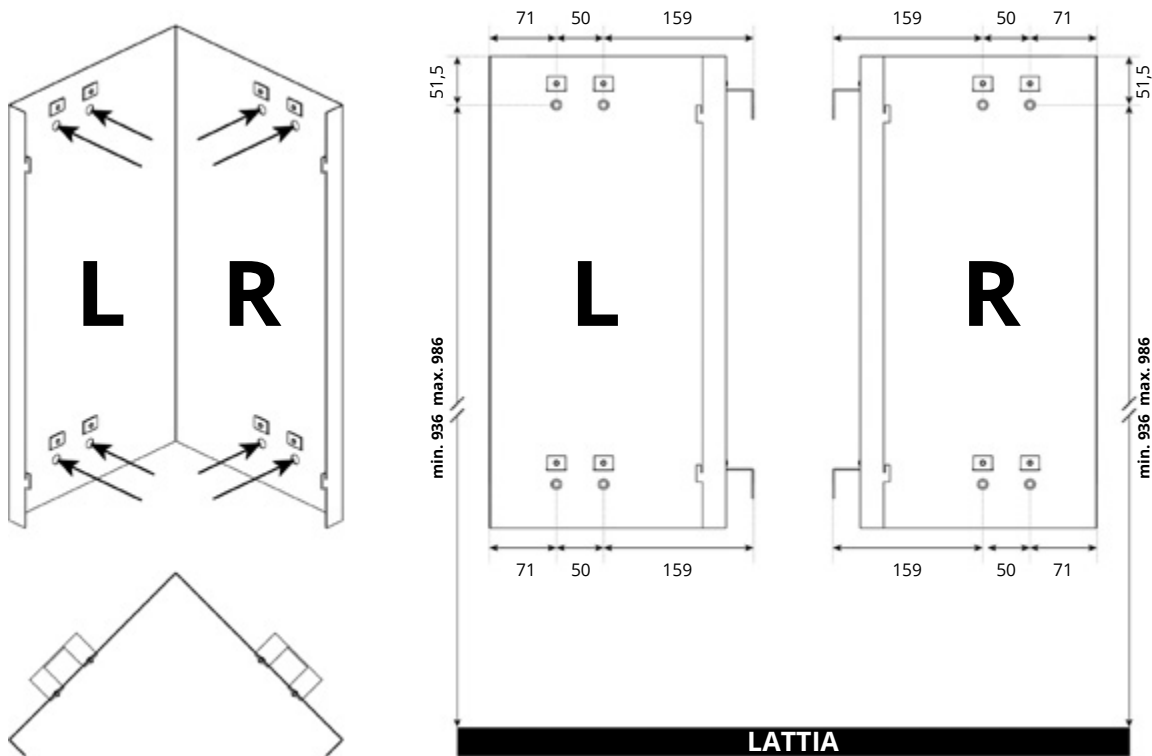
Saunahuoneen rakenne

Saunan on oltava hyvin lämpöeristetty, etenkin katon, jonka kautta lämpö pyrkii poistumaan. Kosteuden vuoksi suositellaan käytettäväksi alumiinipaperia. Kiuas mitoitetaan saunan tilavuuden mukaan. Tavanomaisen saunarakenteen (villaeriste-folio-puu) lisäksi lasketaan tehontarve seuraavasti. Mikäli saunassa on joko eristämättömiä kivi-, laatta- tai betonipintoja tai hirsiseinät, on kiukaan tehoa lisättävä. Tehontarve kasvaa jokaista eristämätöntä pinta-ala neliometriä kohden saman verran kuin tilavuuden kasvaessa 1,2 m³ ja hirsipinnoilla 1,5 m³. Myös lasipinnat (lasiseinät, -ovet ja eristämättömät kivipinnat) lasketaan 1,2 m³/neliometri. Rajatapauksissa valitse suurempitehoinen kiuas.

Saunan ilmanvaihdon on oltava tehokas happipitoisuuden ja raikkauden saavuttamiseksi. Saunan huoneilman on vaihdettava 6 krt/h. Saunassa jossa on sähkökiuas, toimivin ilmastointitapa on koneellinen ilmanvaihto. Tuloilma johdetaan vähintään 500 mm kiukaan yläpuolelle seinälle tai kattoon. HUOM! suuntaamattoman tuloilmaventtiilin etäisyys lämpöanturiin vähintään 1000 mm ja anturista pois päin suunnatun venttiilin etäisyys vähintään 500 mm. Poisto tapahtuu vastakkaiselta seinältä mahdollisimman läheltä lattiaa tai oven alta pesuhuoneen puolelle. Saunaan kannattaa aina lisätä poistoventtiili myös kattoon, jonka kautta kosteus voidaan poistaa helpommin saunomisen jälkeen.

Lisätietoja saat rakennusohjeista ja -määräyksistä.

7 SEINÄTELINEEN KIINNITYS



Tarkista kiukaan minimietäisyydet palaviin materiaaleihin sivulta 6.

HUOM! Huomioi korkeusmitoissa säädettävien jalkojen tuoma lisäkorkeus.

8 ASENNUSOHJEET

Ohjaimen ja anturin asennus

E2-mallin pakkaukseen kuuluu:



Ohjain



Lämpötila-anturi



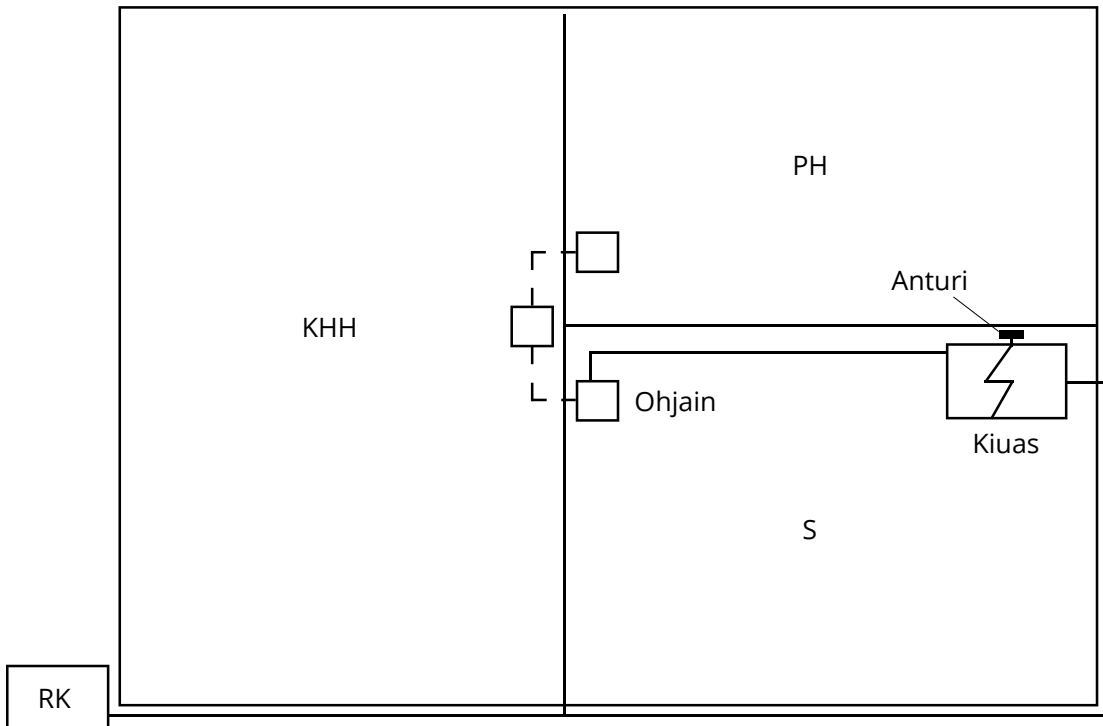
Seinäanturi sijoitetaan kiukaan yläpuolelle.

Lämpötila-anturi on asennettava siten, ettei tuloilma pääse vaikuttamaan siihen.

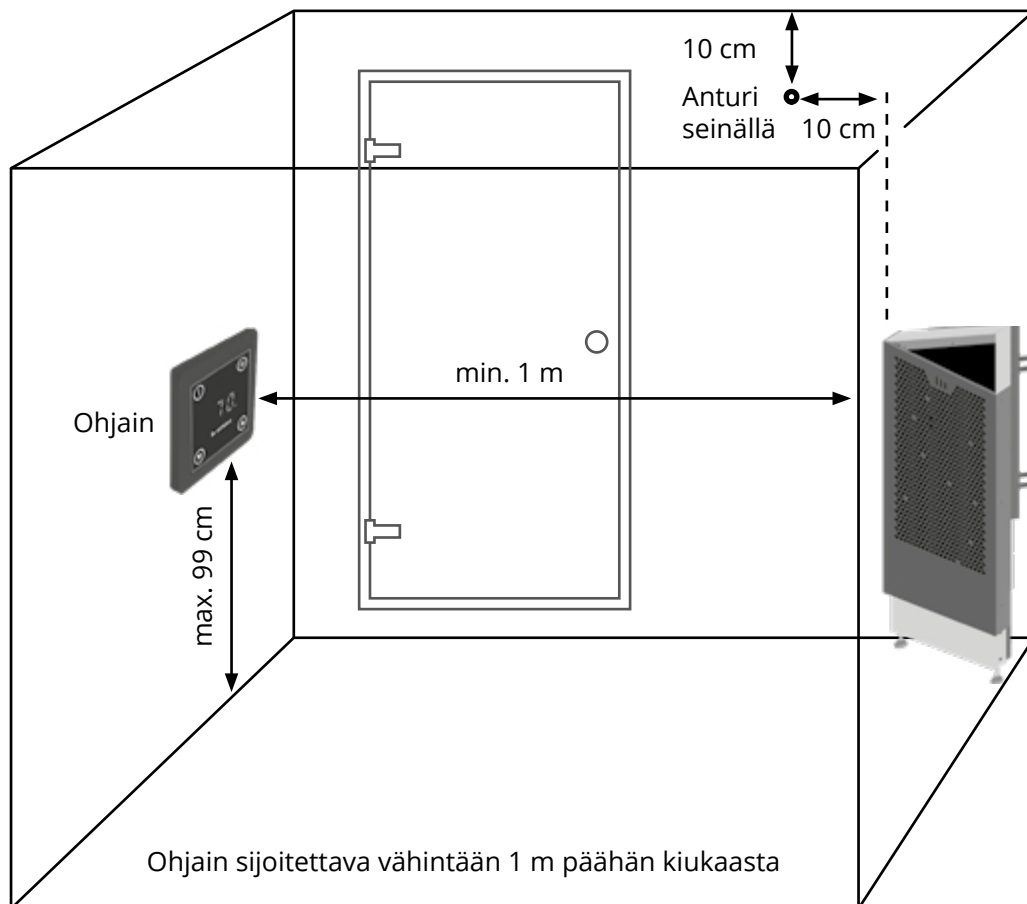
Anturi seinällä kiukaasta 10 cm sivussa ja 10 cm katosta.

Seinäasennuslevy asennetaan kolmella ruuvilla seinään tai kojerasian pohjaan kiinni. Asennuslevyn päälle laitetaan peitelevy ja lopuksi ohjauspaneeli. Johdon mitta on 10 m. Katkaise ylimääräinen johto ja kytke toinen pää kiukaaseen. Ohjauspaneelia asennettaessa on syytä varoa etteivät johdot irtoa tai väänny.

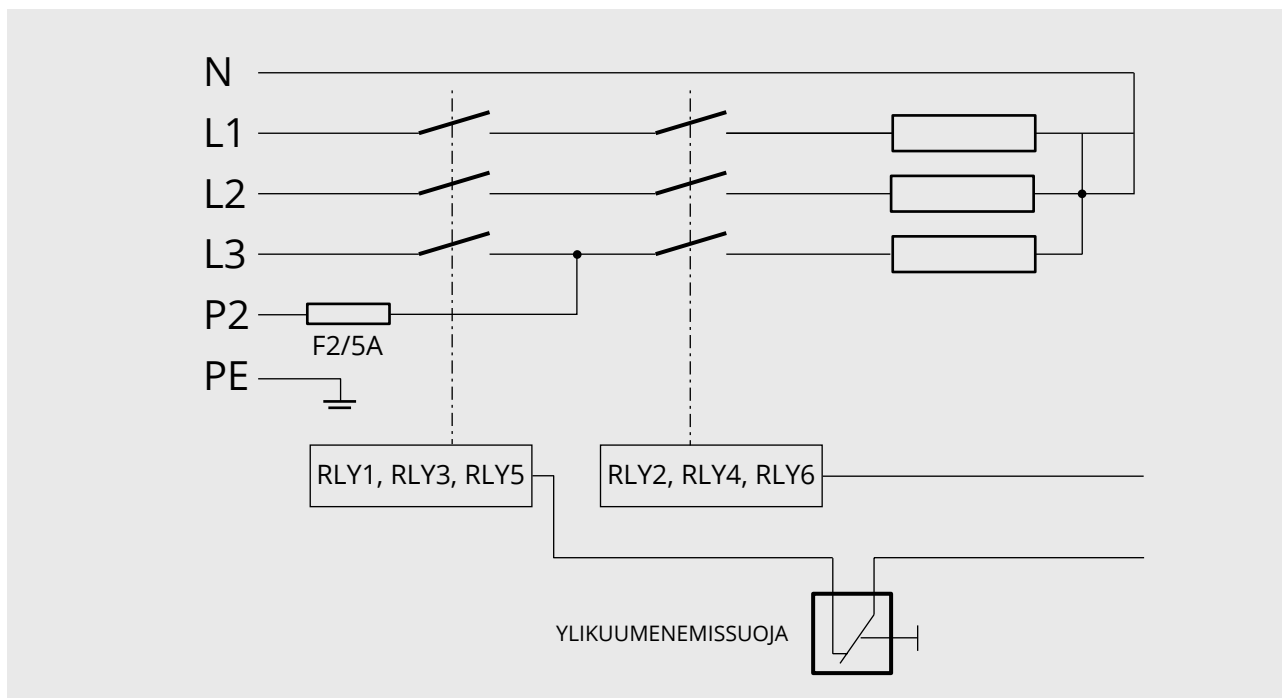
TERMOSTAATIN JA OHJAUSPANEELIN ASENNUSOHJEET



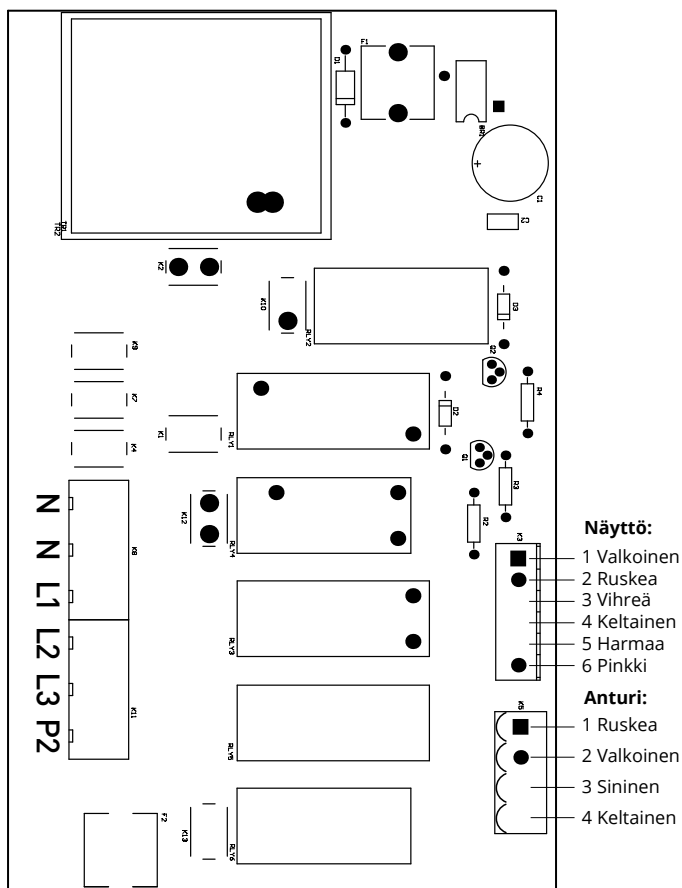
Syöttökaapeli $5 \times 1,5 \text{ mm}^2 / 5 \times 2,5 \text{ mm}^2$



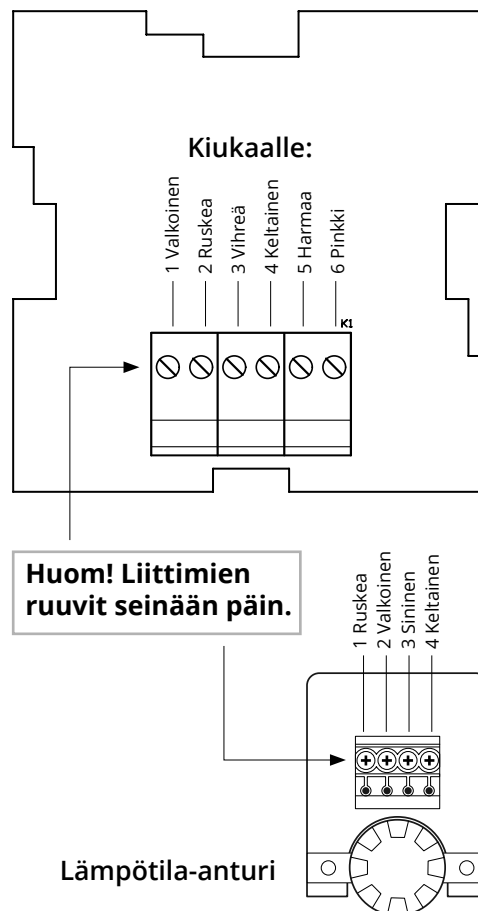
9 KYTKENTÄKAAVIO



Ohjainkortin kytkentä kiukaassa



Ohjainkortin kytkentä ohjaimessa



10 KIUKAAN OHJAAMINEN JA TOIMINTA



Kiukaan käynnistäminen

Kiuas voidaan käynnistää painamalla virtanäppäintä.



Mikäli näytölle ilmestyy kolme viivaa, näppäimet ovat lukittu.

Näppäinlukituksen saa auki painamalla virta- ja menu-näppäimiä pitkään samanaikaisesti, jolloin näytön kaikki ledisegmentit menevät päälle (kuten kuvassa).



Painamalla uudestaan virta-näppäintä kiuas käynnistyy.



Lämmityksen aloittaminen

Kiukaan käynnistytyn jälkeen näytöllä on viimeisin käytössä ollut päälläoloaika (oletusarvona 2h).

Päälläoloaikaa voidaan muuttaa alas- ja ylös-näppäimillä, joko lyhyillä painalluksilla tai pitämällä näppäintä painettuna pidempään. Aika muuttuu puolen tunnin askelilla.



Painamalla menu-näppäintä, näytölle ilmestyy viimeisin käytössä ollut tavoitelämpötila.



Lämpötilaa voidaan säätää alas- ja ylös-näppäimillä, joko lyhyillä painalluksilla tai pitämällä näppäintä painettuna pidempään.



Lämmityksen ajastus

Painamalla uudelleen menu-näppäintä, näytölle ilmestyy ajastusaika.



Näytön oikeanpuolimmainen desimaalipiste on päällä merkinä siitä, että näytöllä on ajastusaika.

Aikaa voidaan muuttaa alas- ja ylös-näppäimillä, joko lyhyillä painalluksilla tai pitämällä näppäintä painettuna pidempään. Aika muuttuu ensin puolen tunnin askelilla, ja kymmenen tunnin jälkeen tunnin askeleilla.



Mikäli ajastusaika on asetettu ja painetaan virta-näppäintä, käynnistyy ensin ajastus ja sen jälkeen alkaa kiukaan lämmitys.



Ajastuksen aikana näytön oikeanpuolimmainen desimaalipiste vilkkuu merkinä siitä, että ajastus on käynnissä.

Ajastuksen aikana ajastusaikaa voidaan muuttaa alas- ja ylös-näppäimillä, joko lyhyillä painalluksilla tai pitämällä näppäintä painettuna pidempään.






Mikäli ajastuksen aikana ajastusaika muutetaan arvoon nolla tai painetaan virta-näppäintä, ajastus loppuu ja lämmitys alkaa välittömästi.





Lämmityksen käynnistys


Painamalla vielä uudelleen menu-näppäintä, näytölle ilmestyy jälleen päälläoloaika. Lämmitys voidaan nyt aloittaa painamalla virta-näppäintä, jolloin näytölle ilmestyy mitatun lämpötilan arvo ja näytön oikeanpuolimmainen desimaalipiste on päällä merkinä siitä, että lämmitys on käynnissä.




Tavoitelämpötilaa voidaan säätää alas- ja ylös-näppäimillä. Näyttöön palautuu tavoitelämpötilan säädön jälkeen hetken kuluttua mitattu lämpötila. Painamalla lämmityksen aikana menu-näppäintä, näytölle ilmestyy jäljellä oleva päälläoloaika.   



Päälläoloaikaa voidaan nyt muuttaa alas- ja ylös-näppäimillä ja muuttamisen jälkeen näyttöön palautuu hetken kuluttua mitattu lämpötila. Mikäli päälläoloaika muutetaan arvoon nolla, lämmitys lopetetaan välittömästi.  


Lämmityksen tai ajastuksen lopettaminen

Lämmityksen, ajastuksen tai minkä tahansa tilan aikana painamalla virta-näppäintä pitkään, voidaan kiuas sammuttaa. 

Lämmityksen pikakäynnistys



Lämmitys voidaan aloittaa nopeasti painamalla menu-näppäintä. Tällöin päälläoloaika on kaksi tuntia ja tavoitelämpötila on se, mitä on viimeksi käytetty (oletusarvona 70 °C). 


Mikäli näytölle ilmestyy kolme viivaa, näppäimet ovat lukittu. Näppäinlukituksen saa auki painamalla virta- ja menu-näppäimiä pitkään samanaikaisesti, jolloin näytön kaikki ledisegmentit menevät päälle (kuten kuvassa).  



Painamalla uudestaan menu-näppäintä, lämmitys aloitetaan. 


Lapsilukko


Kiukaassa on valikko erikseen aseteltaville parametreille.

Valikkoon pääsee painamalla menu- ja ylös-näppäimiä pitkään samanaikaisesti. Näytölle ilmestyy valikon ensimmäisen parametrin lyhenne.  

Painamalla menu-näppäintä näytölle ilmestyy parametrin nykyinen arvo. 

Painamalla alas- tai ylös-näppäintä, voidaan parametrin arvoa muuttaa.  

Valittu parametrin arvo tallennetaan painamalla menu-näppäintä, jolloin näytölle ilmestyy uudelleen parametrin lyhenne. 

Valikosta voidaan poistua painamalla virta-näppäintä, jolloin kiuas sammuu. 

Parametri	Lyhenne	Arvoalue	Oletusarvo
näppäinlukitus	---	on/off	on

Vikakoodit

Jonkin tunnetun virhetilanteen sattuessa laitteen näyttöön ilmestyy vikakoodi, jonka merkitys on jokin seuraavista:

Vikakoodi	Merkitys
E01	Ylilämpösuoja on lauennut
E02	Lämpötila-anturi on epäkunnossa
E03	Lämpötila-anturia ei ole kytketty

11 ONGELMATILANTEET

MIKÄLI KIUAS EI LÄMPENE

Tarkista kiukaan sulakkeet sähkötaulusta

Onko virta päällä?

Tarkista että kaikki kolme vastusta hehkuvat kiukaan ollessa päällä

Onko lämpötilan rajoitin lauennut?

-> Palautus tapahtuu painamalla anturikotelossa olevaa painiketta sisäänpäin, 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.)

12 TAKUU JA HUOLTO

TAKUU

Perheikäytössä kiukaiden ja ohjauslaitteiden takuu-aika on kaksi (2) vuotta. Laitos / ammattikäytössä takuu on kolme (3) kuukautta. Laitoskäytöllä tarkoitetaan tiloja, jotka pidetään jatkuvasti kuumana esimerkiksi kuntokeskukset, uimahallit, taloyhtiöt ja niin edelleen. Kiuasta ei suositella pidettävän päällä yli kuusi (6) tuntia kerrallaan. Säilytä ostokuitti tai takuutodistus. Takuu ei kata ulkoisia eikä sisäisiä mekaanisesti syntyneitä vaurioita, jotka ovat aiheutuneet esim. kiven iskusta tai kaatumisesta. Takuu ei myöskään kata luonnonilmiöistä esim. salamaniskusta eikä ylijännitteestä aiheutuneita vikoja. Kts. myös kappale ”Kiuaskivien vaihto”. **Kiuaskivien poisotto tai niiden takaisinladonta eivät kuulu takuun piiriin mahdollisen takuhuollon yhteydessä.** Valmistaja ei korvaa tuotteen virheen tai häiriön ostajalle aiheuttamia kuluja, liiketoiminnan keskeytymisen aiheuttamaa tappiota eikä muutakaan välitöntä tai välillistä vahinkoa. Katso tarkemmat takuehdot www.mondex.fi/tuotetuki.

HUOLTO JA VARAOSAT

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

LUONNONKIVI MATERIAALINA

Kiukaassa käytetyistä luonnonkivistä saattaa irrota murusia tai ainesosia. Koska kyseessä ei ole vika vaan luonnonmateriaalille kuuluva ominaisuus, valmistaja ei vastaa siitä mahdollisesti aiheutuvista vahingoista.

KIUASKIVIEN VAIHTO

Kiuaskivet ladottava ja rapautuneneet vaihdettava uusiin vuosittain, kovassa käytössä useammin (laitos/ammattikäytössä 3 kk välein). Varsinkin kiukaan sisäosissa vastusten ympärillä olevien kivien hyvä kunto ja oikea väljä ladonta takaa riittävän ilmankierron vastusten välissä. **Mikäli tätä ei tehdä vuosittain saattaa riittävä ilmankierto estyä, jolloin vastukset rikkoontuvat ennenaikaisesti, eikä se kuulu takuun piiriin.**

KIUKAAN HUOLTOHISTORIA

Suosittellemme vaihtamaan kiuaskivet 1 vuoden välein. Kovassa käytössä useammin.

PÄIVÄMÄÄRÄ	TOIMENPIDE



Premec Oy
 Kettukallionkatu 4
 84100 Ylivieska
 info@mondex.fi
 www.mondex.fi



Tekninen tuki: puh. 0500 889 559