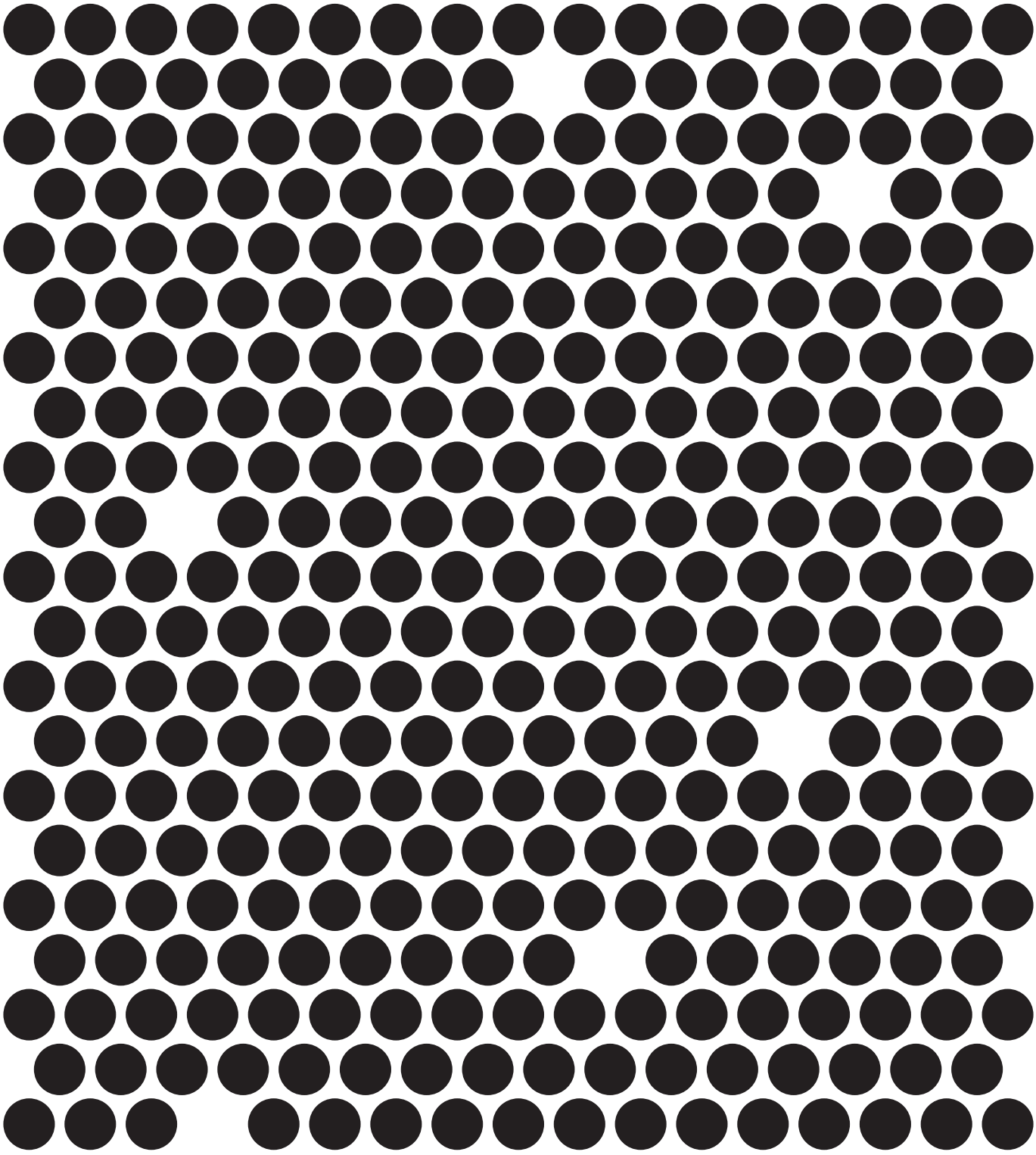


AURA

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 lämpötila-anturin asennus	9
	Ohjainpaneelin asennus	9
	Termostaatin ja ohjainpaneelin asennus mitat	10
9	**Kytkentäkaavio**	11
10	**Kiukaan ohjaimen toiminta**	12
	Käyttöliittymän osat	12
	Valikkorakenne	13
	Tavoitelämpötila	13
	Ajastusaika	14
	Saunan päälle laittaminen	14
	Ohjauspaneelin virhekoodit	15
11	**Ongelmatilanteet**	16
	Mikäli kiuas ei lämpene	16
	Varoituksia	16
	Takuu	17
	Huolto ja Varaosat	17
	Luonnonkivi materiaalina	17
	Kiuaskivien vaihto	17
	Kiukaan huoltohistoria	**18**

1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

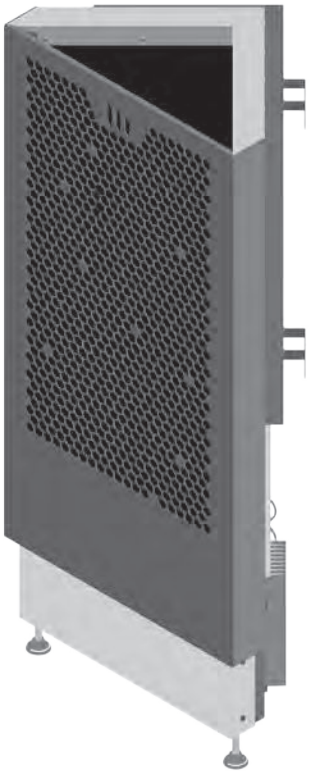
Turvallisen saunomisen takaamiseksi lue nämä varoitukset ensin

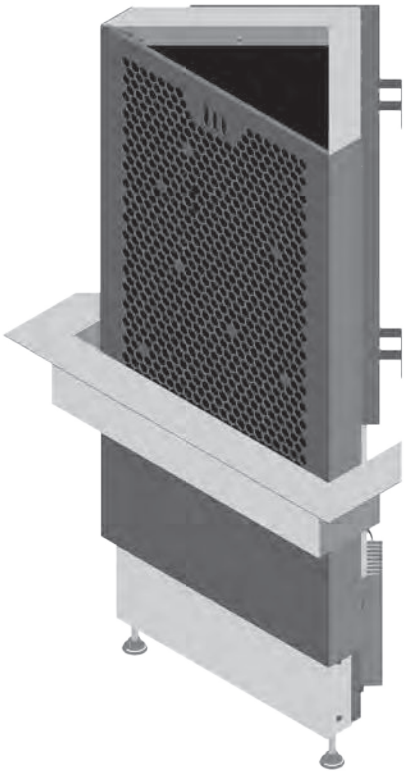
1 Sähköverkkoliitännän saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on voimassa olevien määräysten mukaiset asennusoikeudet.
2 Mondex-sähkökiuas soveltuu käytettäväksi perhesaunaan, yksi (1) kiuas/sauna huone.
3 Säilytä asennus- ja käyttöohje mahdollista myöhempää tarvetta varten.
4 Tarkista aina palosuojaetäisyyksien riittävyys!
5 Mikäli liitäntäohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua palovaara!
6 Muista tarkistaa saunahuone aina ennen kuin kytket kiukaan päälle!
7 Varmista aina, että ohjain on katkaissut virran määräajan kuluttua!
8 Älä käytä saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi.
9 Kuumaa kiuasta on varottava, sillä kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttaviksi.
10 Kiukaan vesihöyry on polttavaa ja voi aiheuttaa palovamman.
11 Lapsia, liikuntarajoitteisia ja sairaita on hyvä valvoa saunottaessa.
12 Lauteet ja lattiat saattavat olla liukkaita, joten saunassa pitää liikkua varoen.
13 Älä mene kuumaan saunaan huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena (alkoholi, lääkkeet, huumausaineet, ym.)
14 Riittämättömästi täytetty kivitila aiheuttaa palovaaran.
15 Peittäminen aiheuttaa palovaaran.

Tätä laitetta voivat käyttää vain sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet eivät ole alentuneet tai joilla on kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä opastetaan käyttämään laitetta turvallisesti ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta, eivätkä he saa tehdä laitteen hoitotoimenpiteitä ilman valvontaa.

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

2 AURA KIUAS





2 AURA KIUAS

1.Kiuas on säilytettävä pakkauksessaan pystyssä ja kuivassa, lämpimässä tilassa asennukseen saakka.

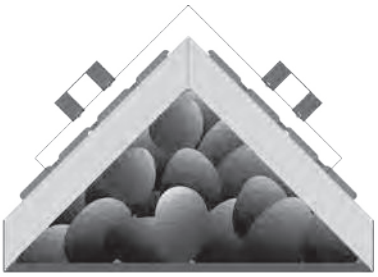
2. Tarkista kiuas silmämääräisesti ja jos havaitset puutteita, ota yhteyttä myyjäliikkeeseen tai ***info@ mondex.fi***

3. Kiuas asennetaan nojaamaan seinään mukana tulleella telineellä (mitoituskuva sivulla 8).

4. Säädä kiukaan alla olevat säätöjalat 8-9 cm ulos asennuksen helpottamiseksi.

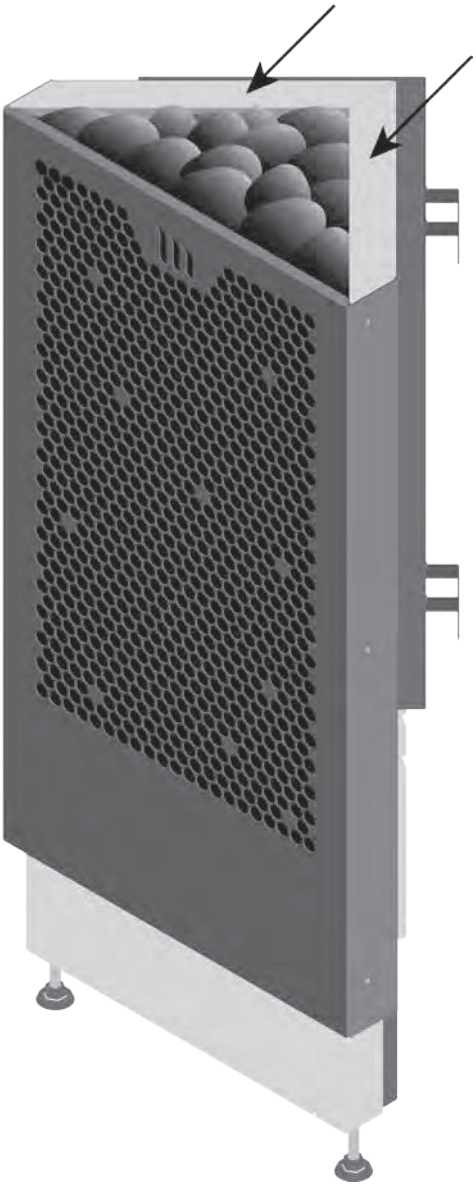
HUOM! Lattian ja kiukaan väliin jäätävä 5 cm ilmarako!

1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET



Kivien ladonta

Huom! Aura -kiukaassa tulee käyttää tavallista alle 10 cm ø oliviinidiabaasi kiuaskiviä. Kiukaaseen ei saa pistää keraamisia kiuaskiviä. Kiviä ladottaessa on syytä käyttää suojakäsineitä. Kiukaan kivet ladotaan niin, etteivät vastukset pääse kosket-tamaan toisiaan. Vastuksia ei saa vääntää niin että ne ottaisivat kiinni kiukaan metallirakenteisiin.



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

Kivien ladonta aloitetaan kiukaan pohjalta kerroksittain. **Kiukaan keskiosaan ladotaan kiviä harvakseltaan ja ulkokehälle, verkkoa vasten tiiviisti.** Täyttämistä jatketaan tähän tapaan vaiheittain, kunnes kaikki kivet on ladottu.

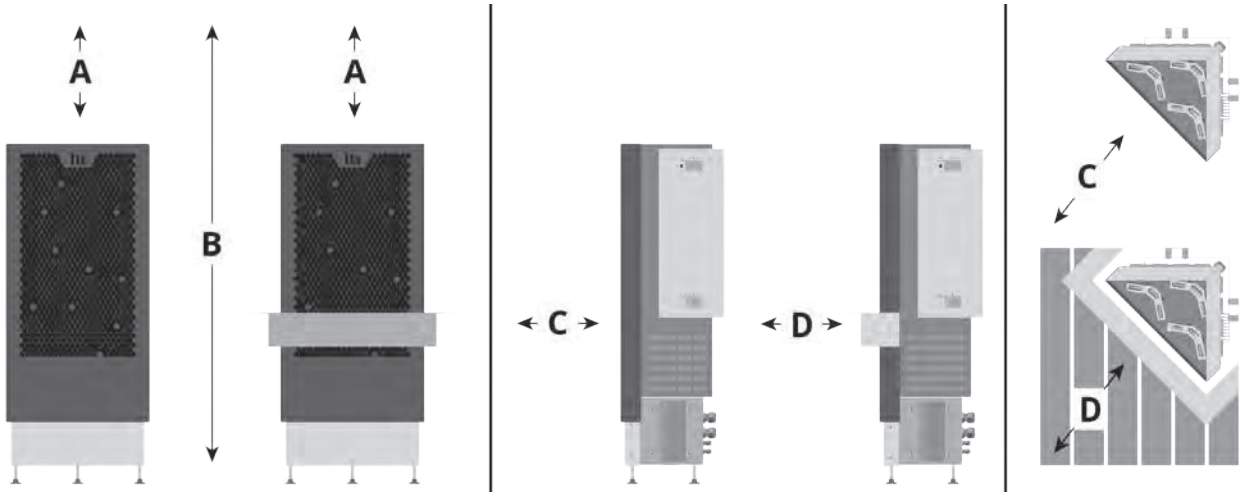
HUOM! Vastuksien ja kiukaan verkkorungon välissä ei saa olla suoraa yhteyttä, vaan niiden välissä on aina oltava kivi. Paljaat vastuspinnat voivat aiheuttaa palovaaran, joten kivien asettelun tulisi olla mahdollisimman tiivis

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	6,6kW	9,0kW
Jännite	400 V 3N~	400 V 3N~
Liitäntäjohto	5 x 1,5mm²	5 x 2,5mm²
Sulake	3 x 10 A	3 x 16 A
Korkeus (mm)	1010	1010
Leveys (mm)	405	405
Syvyys (mm)	310	310
Saunan koko	5-9m³	8-15m³
Kivimäärä	70kg	70kg

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 kytkentäjohdon 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 ilmanvaihdosta 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 ohjauspaneelista (ks. sivu 13). 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. sivu 15).

Lämmitysaika
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. 30–60 min. Saunan koko, lasiovi, ikkuna tai käytetyt materiaalit saattavat edellyttää pidempää lämmitysaikaa.

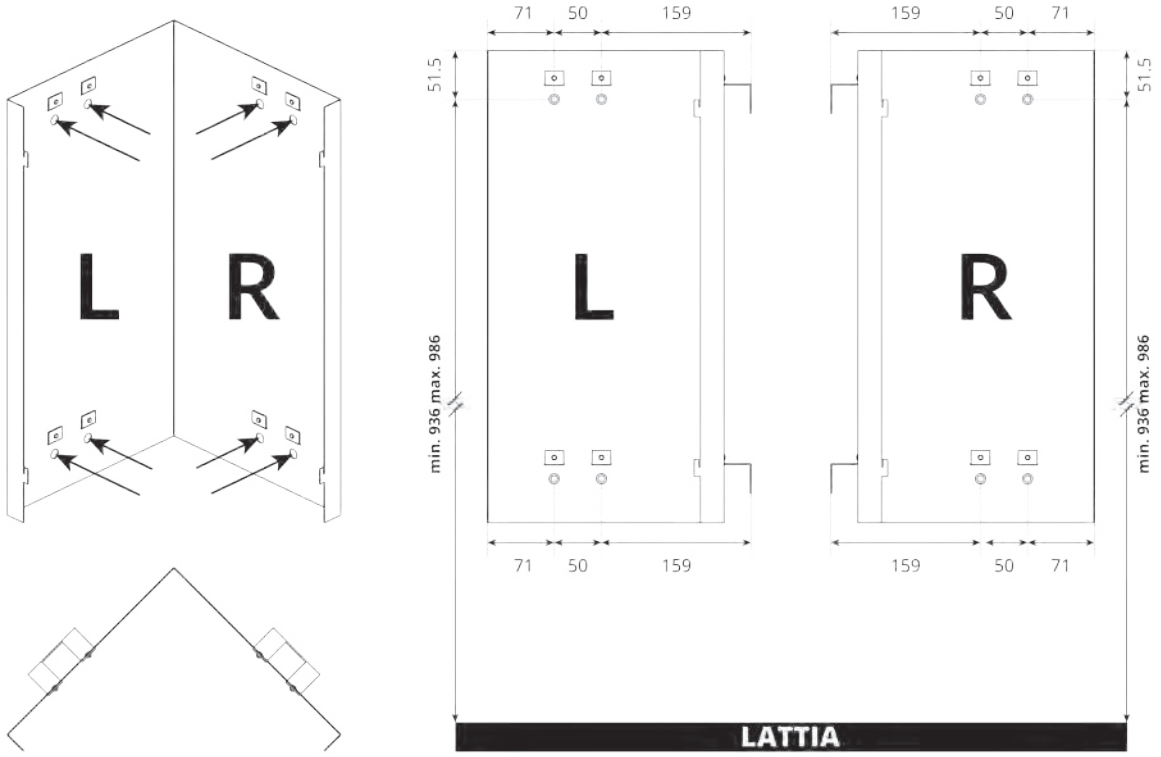
Löylyvesi
Suosittelemme kädenlämpöisen löylyveden käyttöä. Löylyvetenä käytetään talousvettä. Heitettäessä vettä kylkeen / alemmille kiville saadaan pehmeämpää löylyä. Kovempia ja ärhäkkäämpiä löylyjä halutessa kaadetaan kiukaan laelle kerralla reilusti lämmintä vettä.

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 neliömetriä 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/neliömetri. Rajatapauksissa valitse suurempitehoinen kiuas.

Saunan ilmanvaihdon on oltava tehokas happipitoisuuden ja raikkauden saavuttamiseksi. Saunan huoneilman on vaihduttava 6 krt/h. Saunassa jossa on sähkökiuas, toimivin ilmastointitapa on koneellinen ilmanvaihto. Tuloilma johdetaan vähintään 500 mm kiukaan yläpuolelle seinälle tai kattoon. Poisto tapahtuu vastakkaiselta seinältä mahdollisimman läheltä lattiaa tai oven alta pesuhuoneen puolelle. Saunaan kannattaa aina lisätä poistoilmaventtiili 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

Kiukaan asennus
Sähköasennustyön saa tehdä vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Sähköasennusta koskevat ohjeet löytyvät tämän asennusohjeen kytkentäkaaviosta (Sivu 11) Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F tai vastaavalla kumikaapelilla

Termostaatin lämpötila-anturin asennus
Kytke lämpötila-anturin johto piirikorttiin. Anturin johdot vasemmalta alkaen: sininen, valkoinen, punainen ja keltainen. Näet johtojärjestyksen myös kytkentäkaaviosta sivulta 11. Kytke liitin piirikorttiin varovasti painamalla pohjaan saakka.

Termostaatin anturin asennus seinään:
- Etäisyys katosta anturin yläreunaan on 100mm
- Etäisyys kiukaan ulkoreunasta on yli 500mm

Termostaatin anturin asennus kattoon:
- Etäisyys kiukaan ulkoreunasta on 100-400mm

Lisäksi anturi on sijoitettava vähintään 1000mm päähän suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai vähintään 500mm päähän poispäin suunnatusta tuloilmaventtiilistä. Ohjeistus sivulla 10. Asenna termostaatin kaapeli seinäpaneelin taakse ilmarakoon. Jos tämä ei ole mahdollista, käytä asennuslistaa. Varmista ettei tuloilma häiritse lämpöanturia

HUOM! ÄLÄ katkaise johtoa termostaatin puolelta. Termostaattianturi ei toimi jos johtoa jatketaan tai se uudelleen liitetään. Jos johtoa täytyy lyhentää, tee se liittimen puolelta. Muissa tapauksissa ota yhteyttä tekniseen tukeen.

OHJAINPANEELIN ASENNUS

1. Katso asennusohje koron ja etäisyyden selvittämiseksi sivulta 10.
2. Poraa tarvittava reikä paneeliin johdolle, tai jos käytät rasiaa, niin rasialle. Varo poraamasta eristeeseen asti. Jos puhkaiset eristelevyn / folion, on kohta paikattava alumiiniteipillä.
3. Vie johdot kiukaalta esimerkiksi paneelin alareunaa pitkin reiän kohdalle ja pujota johdot ulos reiästä / rasiasta.
4. Kytke johdot keskukseen kiinni (katso sivu11). Kiinnitä keskus seinään / rasiaan. Keskuksen etulevy kiinnittyy kahdella muovinastalla. Kirkkaan muovin alla voi olla useampi eri värivaihtoehto.
5. Asenna ohjain kiukaaseen sivun 11 mukaisesti.

HUOM! Sähköverkkoon kytkennän saa tehdä vain luvanvarainen sähköasentaja.

OHJAINKORTIN KYTKENNÄT

N.	SELITE	VÄRI
8	+5V	Pinkki
7	GND	Harmaa
6	LIGHT	Punainen
5	TR2	Sininen
4	TR1	Vihreä
3	RELAY	Valkoinen
2	TEMP	Ruskea
1	EXT	Keltainen

TERMOSTAATIN JA OHJAUSPANEELIN ASENNUS

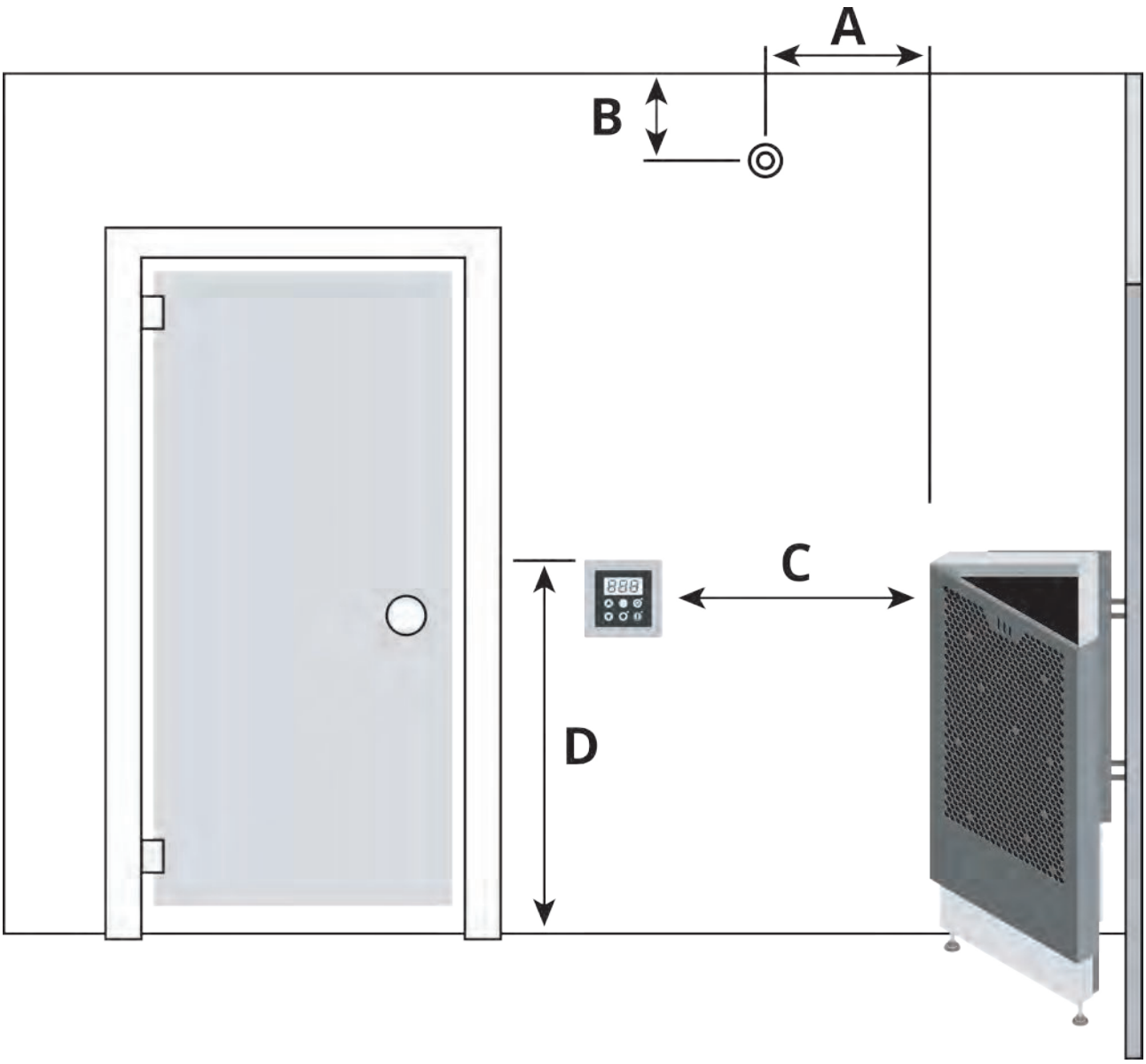
A) Termostaatin minimimitta kiukaan ulkoreunasta 500–1000 mm.
Huomioikaa tuloilmaventtiili! Termostaattianturia ei saa asentaa **alle 1000 mm** tuloilmaventtiilistä, ellei tuloilmaa voi suunnata pois termostaatista. Tällöin asennus voi olla 500–1000 mm välillä.

B) Termostaatti anturin etäisyys katosta 100 mm

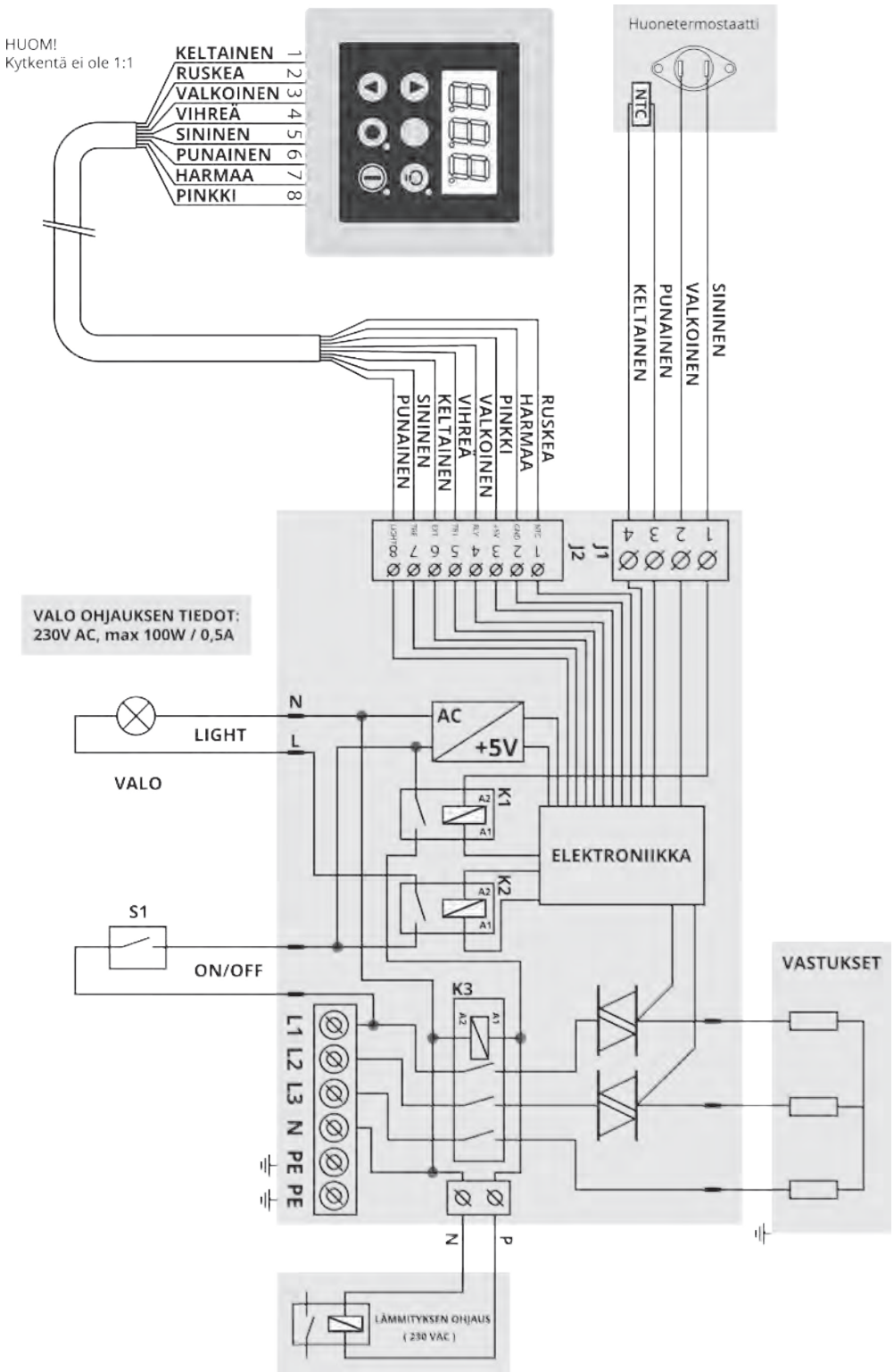
C) Ohjauspaneelin etäisyys kiukaasta min. 500 mm

D) Asennuskorkeus lattiasta max. 1000 mm

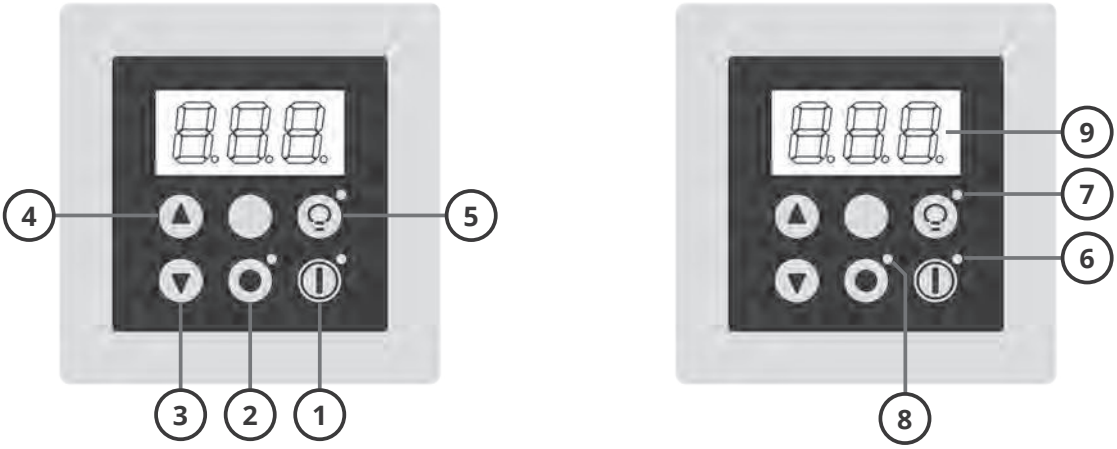
HUOM! Termostaattikaapelin pituus 5 m, ohjainkaapelin pituus 10 m. Kaapeleita ei saa jatkaa!



9 KYTKENTÄKAAVIO



10 KIUKAAN OHJAAMINEN JA TOIMINTA



1 **Kiuas päälle/pois**
Tätä nappia painamalla kiuas menee päälle ja sammuu. Jos ajastus aika on asetettuna, painallus käynnistää ajastimen jonka jälkeen sauna lämpenee.
Vinkki: Pitkä painallus ohittaa ajastuksen, kiukaan lämmitys alkaa heti.

2 **Menu (valikko)**
Tätä painamalla, pääset liikkumaan laitteen valikoissa seuraavasti:
(Perustila -> Tavoitelämpö -> Lämmitysaika -> Ajastusaika -> Perustila)

3 **Vähennä**
Tällä napilla säädetään asetusarvoja pienemmäksi.

4 **Lisää**
Tällä napilla säädetään asetusarvoja suuremmaksi.

5 **Valo-ohjaus**
Jos kiukaaseen on kytketty valot, niin painiketta painamalla ne syttyvät. Uudelleen painettaessa valot sammuvat.

6 **Lämmityksen/ajastuksen merkkivalo**
Tämä valo palaa jatkuvasti, kun kiuas on päällä. Valo ”hehkuu” jos ajastus on käytössä. Valo on sammunut kun kiuas ei ole päällä.

7 **Kiuasvalon merkkivalo**
Tämä valo palaa merkkinä siitä, että tavoitelämpötilan muuttaminen on mahdollista.

8 **Menu-asetusten merkkivalo**
Valo palaa jos säädetään jotain menun asetusta.
(ajastus, päälläoloaika, kiukaan tavoitelämpötila)

9 **Numeronäyttö**
3-numeroinen näyttöruutu

OHJAINPANEELIN VALIKKORAKENNE

Laitteen säätövalikot on toteutettu alla olevan kuvan mukaisesti.
Valikosta toiseen liikutaan painamalla ***MENU*** -nappia.

LÄMPÖTILA **TAVOITE LÄMPÖTILA** **LÄMMITYSAIKA** **AJASTUSAIKA**

Parametri	Tavoitelämpötila	Lämmitysaika	Ajastusaika
Säätöalue	40 - 110 ºC	1.0 - 4.0h	0.0h-24.0h
Säätötarkkuus	1 ºC	0.5h (30min)	0.5h (30min)
Oletusarvo	60 ºC	1h	0h (ei käytössä)

TAVOITELÄMPÖTILA
Saunan tavoitelämpötilaa voidaan säätää yhden Celsius asteen tarkkuudella. Minimi on 40 astetta ja maksimi 110 astetta. Asetus tallennetaan muistiin.

Tavoitelämpötilaa pääsee säätämään kahdella eri tavalla:

1. Painamalla Menu –painiketta, jolloin näyttöön tulee tavoitelämpötila.

Painamalla ▲ ***(Lisää / +)*** ja ▼ ***(vähennä / -)*** painikkeita voidaan asetusarvoa muuttaa. Ohjain poistuu tavoitelämpötilan asetusvalikosta automaattisesti n. 10 sekunnin kuluttua, kun näppäintä ei paineta. Voit poistua valikosta myös itse painamalla toistuvasti ● ***Menu*** –painiketta.

2. Kun näytössä on saunan lämpötila, painamalla ▲ tai ▼ painiketta, ohjain siirtyy suoraan tavoitelämpötilan asetukseen. Poistuminen tapahtuu kuten kohdassa 1.

Ajastusaika
Ajastusaikaa pääsee säätämään perustilasta painamalla toistuvasti kolme kertaa ***Menu*** –painiketta.

Asetusta muutetaan ***(Lisää / +)*** ja ***(vähennä / -)*** painikkeilla.

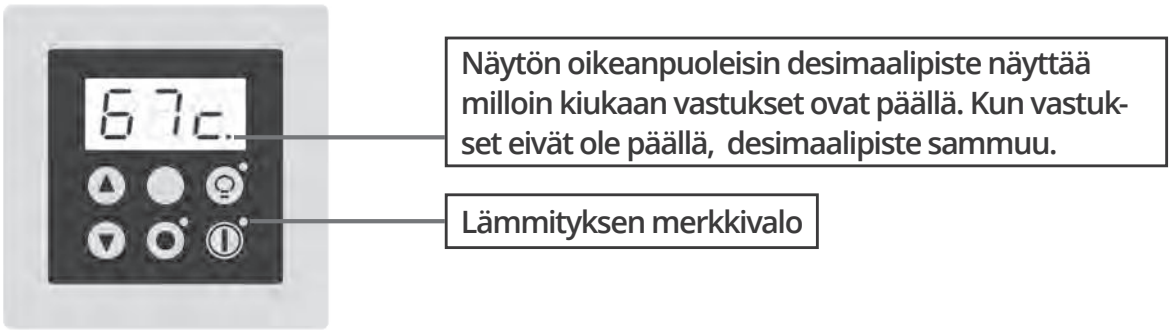
Säätöalue on 0,5h – 24h ja säätöaskel on 0,5h. Asetusarvon ollessa 0, ajastus ei ole käytössä. Tätä asetusta voi muuttaa ainoastaan laitteen ollessa sammuksissa.

Saunan päälle laittaminen
Laita kiukaaseen virta päälle kiukaan alaosassa olevasta päävirtakytkimestä. Paina ohjaimen

Päälle / Pois painiketta, niin kiuas alkaa lämmetä kohti asetettua tavoitelämpötilaa.

Ohjaimeen syttyy lämmityksen merkkivalo. Merkiksi vastusten päällä olosta syttyy näytön oikeaan alalaitaan desimaalipiste. (Jos ajastusaika on asetettu, ***Päälle / Pois*** painike käynnistää ajastuksen. Kiuas alkaa lämmetä vasta ajastusajan päätyttyä.)

Kiuas sammuu ***Päälle / Pois*** – painikkeesta.



Vinkki: Jos ajastusaika on asetettu, mutta kiuas ei ole päällä, voidaan ajastus ohittaa painamalla

pitkään (pari sekuntia) ***Päälle/Pois*** -nappia. Tällöin kiuas alkaa lämmetä heti.

Ajastus asetus säilyy silti muistissa.

Ohjauspaneelin virhekoodit
Mikäli laitteeseen tulee häiriö, tulee siitä näyttöön virhekoodi. Virhekoodi poistuu näytöltä kun vika on poistunut. Muussa tapauksessa ota yhteyttä huoltoon.

ER1
ER1 = Lämpöanturi puuttuu tai liian alhainen lämpötila. Tarkista lämpöanturin kaapelointi ja asennus

ER2
ER2 = Lämpöanturi on oikosulussa tai lämpötila on liian korkea. Tarkista että lämpöanturin kaapelointi on ehjä ja ettei siinä ole oikosulkuja. Tarkista myös ohjainkeskuksen kytkentä kytkentäkaaviosta sivulta 11.

PCB
PCB = Lämpötila laitteen ohjauselektroniikassa on liian korkea. Tarkista ohjainkeskuksen kytkentä kytkentäkaaviosta sivulta 11.

EI VIKAKOODEJA NÄYTÖSSÄ, MUTTA SAUNA EI LÄMPENE	Tarkista ettei ylilämpösuoja ole lauennut. Ylilämpösuoja voidaan kuitata painamalla varovasti lämpöanturin kotelossa olevaa painiketta.
VALAISTUS EI TOIMI	Varmista kytkentöjen oikeellisuus sekä hyvät kontaktit kiukaasta ja valoista.
KIUAS EI LÄMPENE KUNNOLLA	Ota yhteys tekniseen tukeen.

11 ONGELMATILANTEET

MIKÄLI KIUAS EI LÄMPENE

Onko virta päällä?

Onko säädetty lämpötila korkeampi kuin saunan lämpötila?

Onko lämpötilanrajoitin lauennut?

Ovatko sulakkeet ehjät?

Onko ohjauspaneelin näytössä virhekoodi?
Jos laitteeseen tulee häiriö, siitä tulee virhekoodi ohjainkeskuksen näyttöön. Virhekoodien merkitykset löydät sivulta 15. Jos ongelma ei ohjeiden avulla ratkea, ota yhteyttä tekniseen tukeen tai huoltoon.

Virhekoodit poistuvat näytöltä kun vika on poistunut. Esimerkiksi jos anturin oikosulku on poistettu tai ylilämpötilanteessa laite on jäähtynyt riittävästi. Tämän jälkeen voit yrittää käynnistää laitteen uudelleen.

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
Perhekäytössä kiukaiden ja ohjauslaitteiden takuuaika 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 takuuhuollon yhteydessä.**

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 rapauteneet vaihdettava uusiin vuosittain (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

Suosittelemme vaihtamaan kiuaskivet 1 vuoden välein.

PÄIVÄMÄÄRÄ	TOIMENPIDE