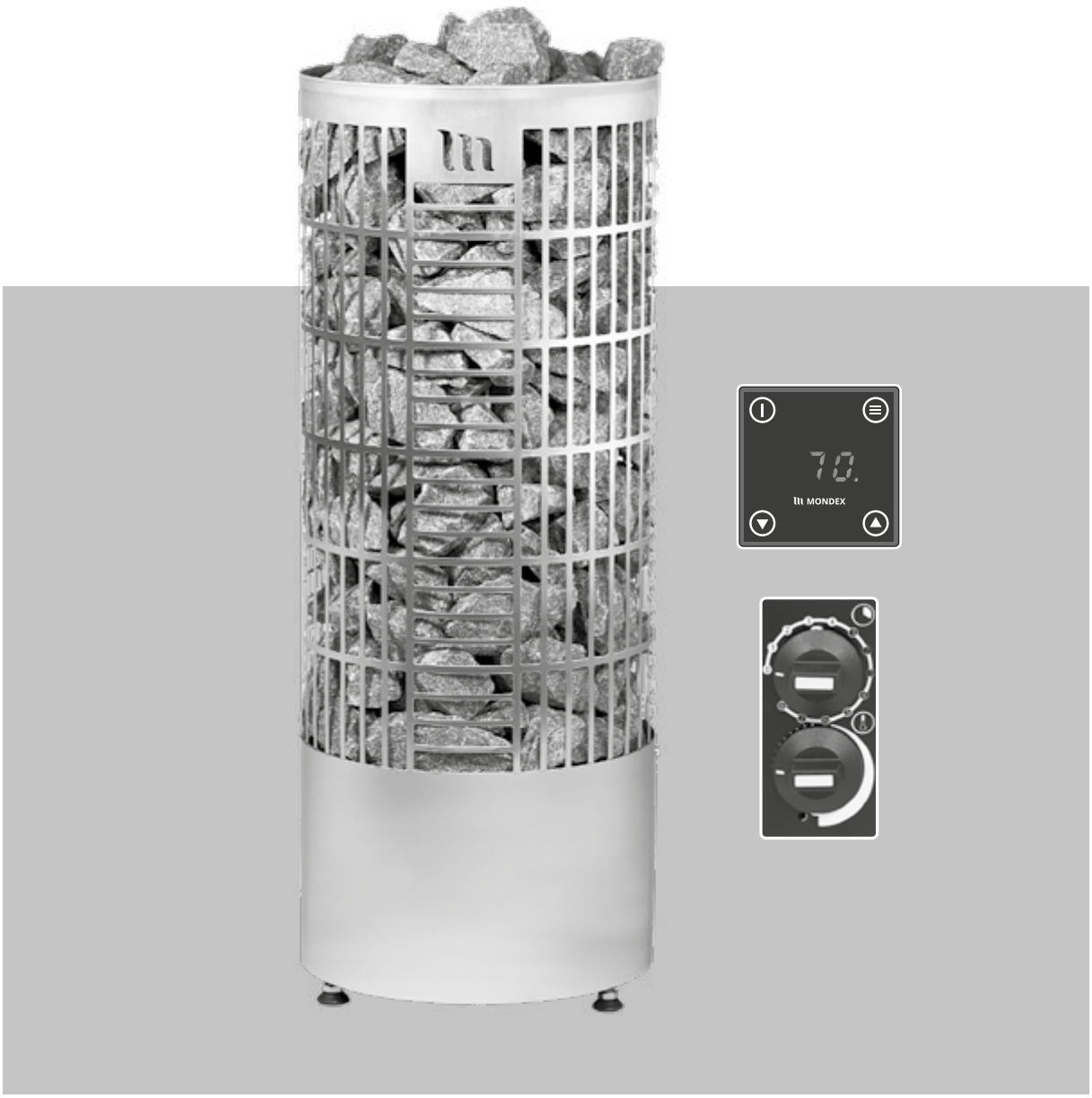
TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

MONDEX




# ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

## **Tahko** M-, E2- ja O-mallit

12/2022

# Sisällysluettelo


**1 Yleiset turvallisuusohjeet** ... 3
**2 Tahko M- ja E2-kiuasmallit** ... 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 ... 7
**5 Yleiset ohjeet Tahko-kiukaan käyttäjille** ... 8
Huomioitavaa ... 8
Asennusjohto ... 8
Lisäkytkentävaihtoehdot ... 8
**6 Kiukaan käytössä huomioitavaa** ... 8
Ensimmäinen lämmityskerta ... 8
Saunahuone ... 8
Lämpötilan säätö ... 8
Lämmitysaika ... 8
Löylyvesi ... 8
Saunahuoneen rakenne ... 9
**7 Kytkentäkaavio M-malli** ... 9
**8 Kellokytkimen ja termostaatin toiminta M-malli** ... 10
Lisäkytkentävaihtoehdot ... 10
**9 Asennusohjeet E2-malli** ... 11
Ohjaimen ja anturin asennus ... 12
**10 Kytkentäkaavio E2-malli** ... 13
Ohjainkortin kytkentä kiukaassa ... 13
Ohjainkortin kytkentä ohjaimessa ... 13
**11 Kiukaan ohjaaminen ja toiminta E2-malli** ... 14
Kiukaan käynnistäminen ... 14
Lämmityksen aloittaminen ... 14
Lämmityksen ajastus ... 14
Lämmityksen käynnistys ... 14
Lämmityksen tai ajastuksen lopettaminen ... 15
Lämmityksen pikakäynnistys ... 15
Lapsilukko ... 15
Vikakoodit ... 15
**12 Kiukaan ohjaaminen ja toiminta O-malli** ... 16
**13 Ongelmatilanteet** ... 17
Mikäli kiuas ei lämpene ... 17
Varoituksia ... 17
Takuu ... 17
Huolto, varaosat ... 17
Luonnonkivi materiaalina ... 17
Kiuaskivien vaihto ... 17
**14 Huoltohistoria** ... 18

# 1. Yleiset turvallisuusohjeet

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

Sähköverkkoliitännän 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 liitäntäohjeita 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: CE

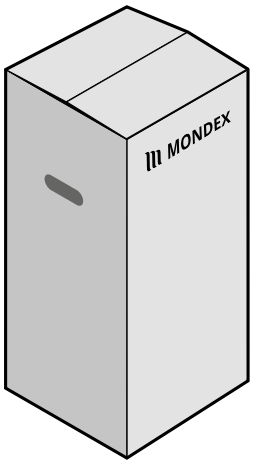
Jatkuvan tuotekehityksen mahdollistamiseksi Mondex pidättää oikeuden tuotteiden ulkoasun ja teknisten ominaisuuksien muutoksiin siitä ennalta ilmoittamatta.

## 2. Tahko-kiuasmallit

M-kiuasmalli

E2-kiuasmalli

## 3. Kiukaan kokoaminen ja asennus




**Kiukaan kokoaminen**

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

2) Pakkaus sisältää kiukaan, sekä E2-mallissa 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) 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. Jalkojen pitää olla vähintään 30 mm auki. Huomioi kiukaan asennuksessa etäisyydet palavaan materiaaliin sivulla 7 esitetyn taulukon 4.4 mukaisesti.

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

**Huom! Poista kaikki muovikalvot ennen kiukaan käyttöönottoa.**

## Kivien ladonta

**Huom!** Tahko-kiukaassa tulee käyttää tavallisia 5–10 cm kiuaskiviksi tarkoitettuja lohkopintaisia kiviä (10,5 kW kiukaalle suositellaan 2 ltk 10-15 cm + 5 ltk 5-10 cm kiuaskiviä. Isommat kivet laitetaan vastusten keskelle ja kiukaan alaosaan riittävän ilmankierron varmistamiseksi). Sopivia kivimateriaaleja ovat peridotiitti, oliviinidiabaasi ja oliviini. Keraamisten "kivien" ja pehmeiden vuolukivien käyttö on kielletty. Tämä saattaa johtaa vastusten rikkoutumiseen. **Huuhdo kiuaskivet kivipölystä ennen kiukaaseen latomista. Käytä suojakäsineitä**. Kiukaan kivet ladotaan niin, että vastukset pysyvät suorassa linjassa. Vastuksia ei saa vääntää niin että ne ottaisivat kiinni kiukaan metallirakenteisiin. **Tarkoituksena on latoa ulkokehän kivet mahdollisimman tiiviisti ja sisemmät kivet väljästi.**

Tiivis kivivaippa estää suoraa lämpösäteilyä ylikuumentamasta kiukaan ympärillä olevia materiaaleja.

Sisempien kivien väljä ladonta päästää ilman virtaamaan kiukaan 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) Kiukaan kivitilaan tai sen läheisyyteen ei saa laittaa mitään esinettä tai laitetta, joka muuttaa kiukaan ilman läpivirtausta.

5) **Paljaana hehkuva vastus voi kuumentaa kiukaan suojaetäisyyksien ulkopuolellakin olevat materiaalit vaarallisen kuumiksi. Huom! Vastuksien ja kiukaan rungon välissä ei saa olla suoraa yhteyttä, vaan niiden välissä on aina oltava kivi.**

**Huom! Vastusten ympärillä olevat sideraudat pitää jättää paikoilleen. Jos niitä on 2 kpl niin toinen on n. 20 cm alhaalta ja toinen n. 10-15 cm ylhäältä. Nämä estävät vastuksia koskettamasta toisiaan ja ehkäisevät vastusten ennenaikaista vaurioitumista.**

Älä tee kivistä kekoa kiukaan päälle!

**Kiuasta ei saa käyttää ilman kiviä!**

Käyttäjän tai muiden aiheuttamat kolhut eivät kuulu Mondexin myöntämän takuun tai muun tuotevastuun piiriin. Kun kiukaaseen ladotaan kiviä, on varottava kolhimasta kiukaan metallipintoja vaurioiden estämiseksi. Lisätietoja takuusta ja kivien vaihdosta sivulla 17.

# 4. Tekniset tiedot

| Kiuas | Tahko 6,6 | Tahko 9,0 | Tahko 10,5 |
|---|---|---|---|
| Teho kW | 6,6 | 9,0 | 10,5 |
| Jännite | 400 V 3N | 400 V 3N | 400 V 3N |
| Liitäntäjohto | 5 x 1,5 mm² | 5 x 2,5 mm² | 5 x 2,5 mm² |
| Sulake | 3 x 10 A | 3 x 16 A | 3 x 16 A |
| Saunan koko | 6 - 9 m³ | 8 - 15 m³ | 12 - 22 m³ |

Taulukko 4.1

## Kiukaan mitat (mm)

| Malli | Halkaisija | Korkeus |
|---|---|---|
| Tahko 6,6 | 320 | 850 |
| Tahko 9,0 | 320 | 850 |
| Tahko 10,5 | 370 | 1100 |

Taulukko 4.2

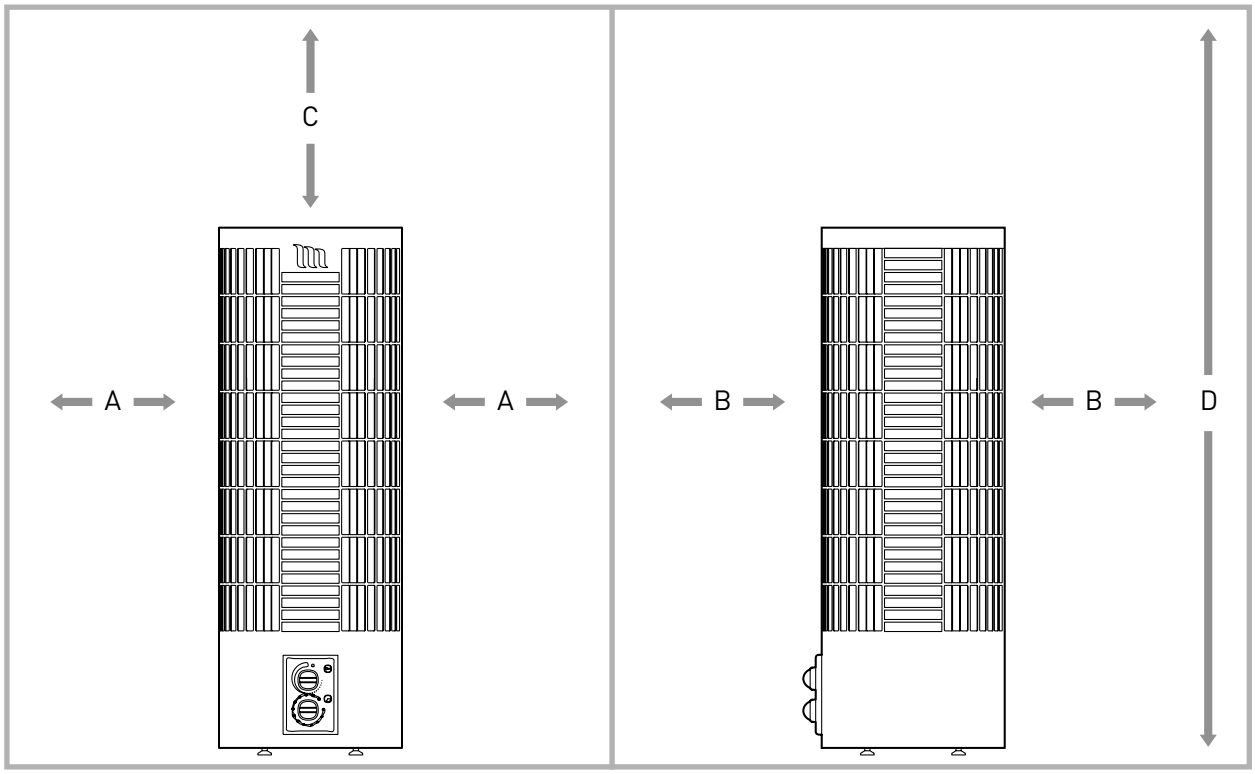


## Kiukaan kivimäärät

| Malli | Kivimäärä (kg) |
|---|---|
| Tahko 6,6 | 80 |
| Tahko 9,0 | 80 |
| Tahko 10,5 | 140 |

Taulukko 4.3

## Minimietäisyydet palavaan materiaaliin (mm)




| Malli | A | B | C | D | Tilavuus |
|---|---|---|---|---|---|
| Tahko 6,6 | 100 | 100 | 770 | 1900 | 6-9 m³ |
| Tahko 9,0 | 120 | 120 | 770 | 1900 | 8-15 m³ |
| Tahko 10,5 | 120 | 120 | 900 | 2000 | 12-22 m³ |

Taulukko 4.4 Minimietäisyydet palavaan materiaaliin (mm)

# 5. Yleiset ohjeet Tahko-kiukaan käyttäjälle

### Huomioitavaa

Sähköverkkoliitännän saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on voimassa olevien määräysten mukaiset asennusoikeudet. Tahko-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 huomioitavaa



### Ensimmäinen lämmityskerta

Ensimmäisessä lämmityksessä vastuksista voi nousta käryä, joten tuuletuksesta ja ilmanvaihdosta on huolehdittava.

### Saunahuone

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

### Lämpötilan säätö

Toivottu lämpötila säädetään joko mekaanisella termostaatilla (ks. sivu 10: M-mallit) tai ohjauspaneelista (ks. sivu 14: E2-mallit). 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 10: M-mallit ja sivu 14: E2-mallit).

### 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. **Meriveden ja klooripitoisen veden käyttö kielletty.**

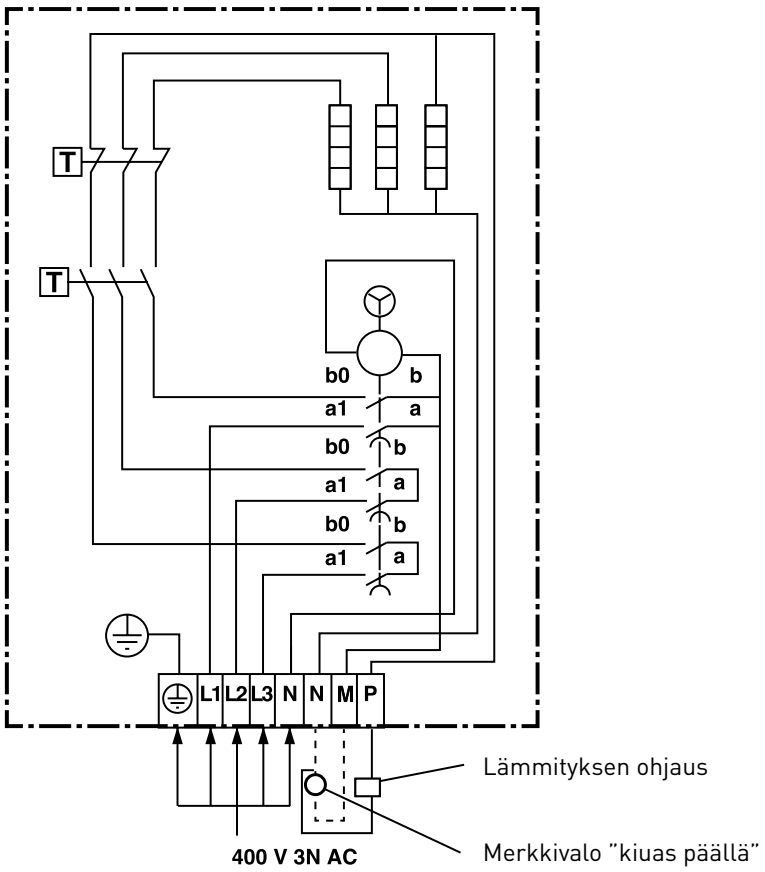
### Saunahuoneen rakenne

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 neliömetriä kohden saman verran kuin tilavuuden kasvaessa 1,2 $m^3$ ja hirsipinnoilla 1,5 $m^3$. Myös lasipinnat (lasiseinät, -ovet ja eristämättömät kivipinnat) lasketaan 1,2 $m^3$/ neliömetri. Rajatapauksissa valitse suurempitehoinen kiuas.

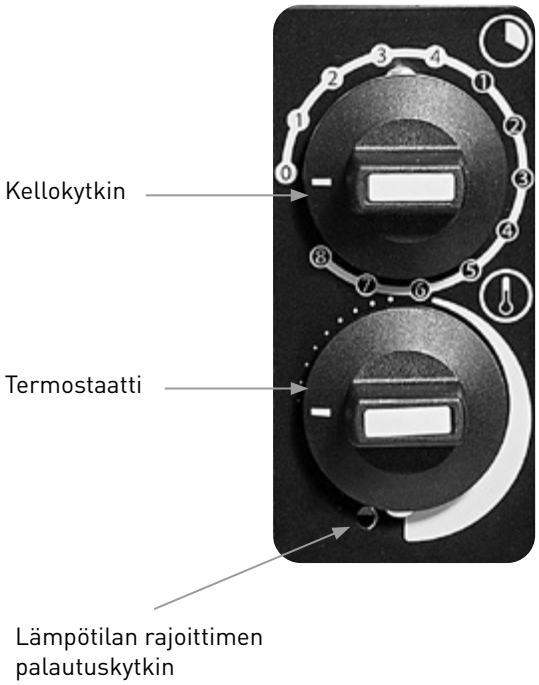
Saunan ilmanvaihdon on oltava tehokas happipitoisuuden ja raikkauden saavuttamiseksi. Saunan huoneilman on vaihduttava 6 krt/h. Saunassa jossa on sähkökiuas, toimivin ilmastointitapa on koneellinen ilmanvaihto. Tuloilma johdetaan vähintään 500 mm kiukaan yläpuolelle seinälle tai kattoon. HUOM! suuntaamattoman tuloilmaventtiilin etäisyys lämpöanturiin vähintään 1000 mm ja anturista poispäin 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. Kytkentäkaavio M-malli



# 8. Kellokytkimen ja termostaatin toiminta M-malli




Kellokytkin (4+8 h) toimii kiukaan pääkytkimenä. Toivotun ajan kuluttua kellokytkin katkaisee kiukaalta virran automaattisesti. Jos kiuas halutaan lämmittää määrätyn ajan kuluttua, voidaan ajastimella ajastaa lämpiäminen alkavaksi 1-8 tunnin kuluttua. Lämpiämisaika on korkeintaan 4 tuntia.



**Esimerkiksi:**
Jos halutaan saunoa mahdollisimman pian, väännetään kellokytkin välille 1-4. Kiuas käynnistyy heti ja alkaa lämmetä. Haluttu lämpötila säädetään termostaatista kiertämällä.

Jos halutaan saunoa esimerkiksi kolmen tunnin kuluttua, väännetään kellokytkin ajastimen asteikolle 1-8, kohtaan 2. Kello käynnistyy ja kahden tunnin kuluttua virta kytkeytyy päälle ja kiuas alkaa lämmetä. Virran kytkeydyttyä päälle kiuas on aina korkeintaan 4 tuntia päällä. Tämän jälkeen virta katkeaa automaattisesti. Haluttaessa virta voidaan katkaista aikaisemmin vääntämällä kellokytkin kohtaan nolla (0).

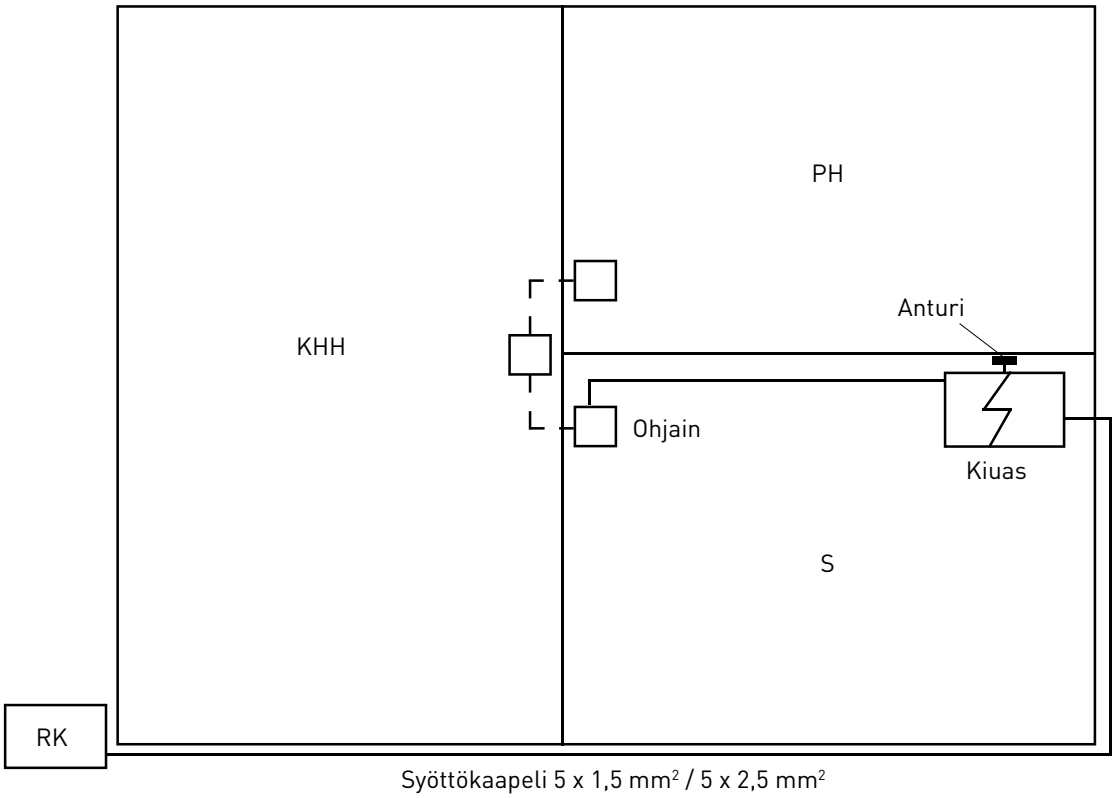
**Varmista aina, että kellokytkin on katkaissut virran määräajan kuluttua!**

## Lisäkytkentävaihtoehdot

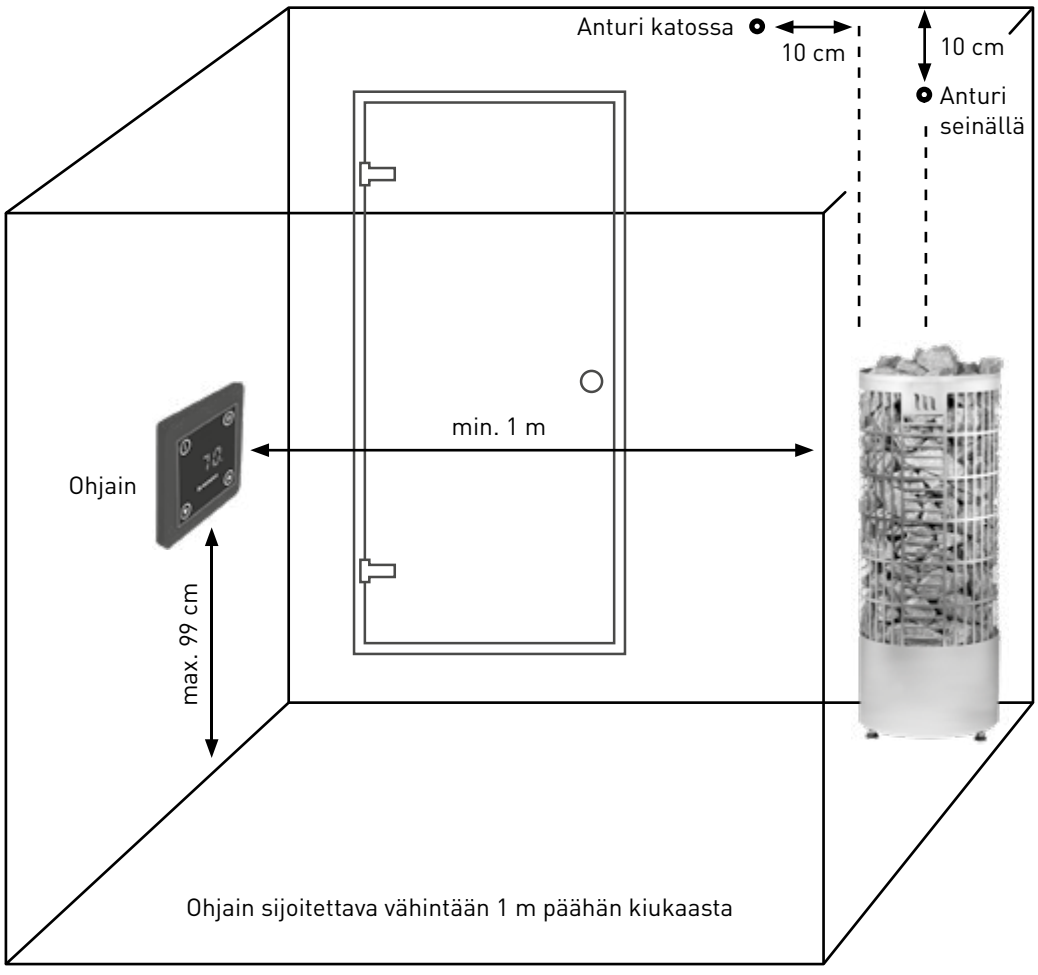
**Merkkivalon kytkentä saunahuoneen ulkopuolelle**
Liitäntäkaapelina käytetään esimerkiksi H07RN-F kaapelia, jonka poikkileikkauspinnan on oltava olla sama kuin liitäntäkaapelissa.

**Sähkölämmityksen ohjaus kiukaan kanssa**
Sähkölämmityksen ohjauskaapeli viedään suoraan kiukaan kytkentärasiaan josta edelleen kytkentäjohdon vahvuisella kumikaapelilla kiukaan riviliittimille.

# 9. Asennusohjeet E2-malli




Syöttökaapeli 5 x 1,5 mm² / 5 x 2,5 mm²




Ohjain sijoitettava vähintään 1 m päähän kiukaasta

## Ohjaimen ja anturin asennus

E2-mallin pakkaukseen kuuluu:

Ohjain

Lämpötila-anturi

Vahvikelevy

Muovikiinnike

Peitelevy

Ohjauspaneeli

Seinäanturi sijoitetaan kiukaan yläpuolelle.

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

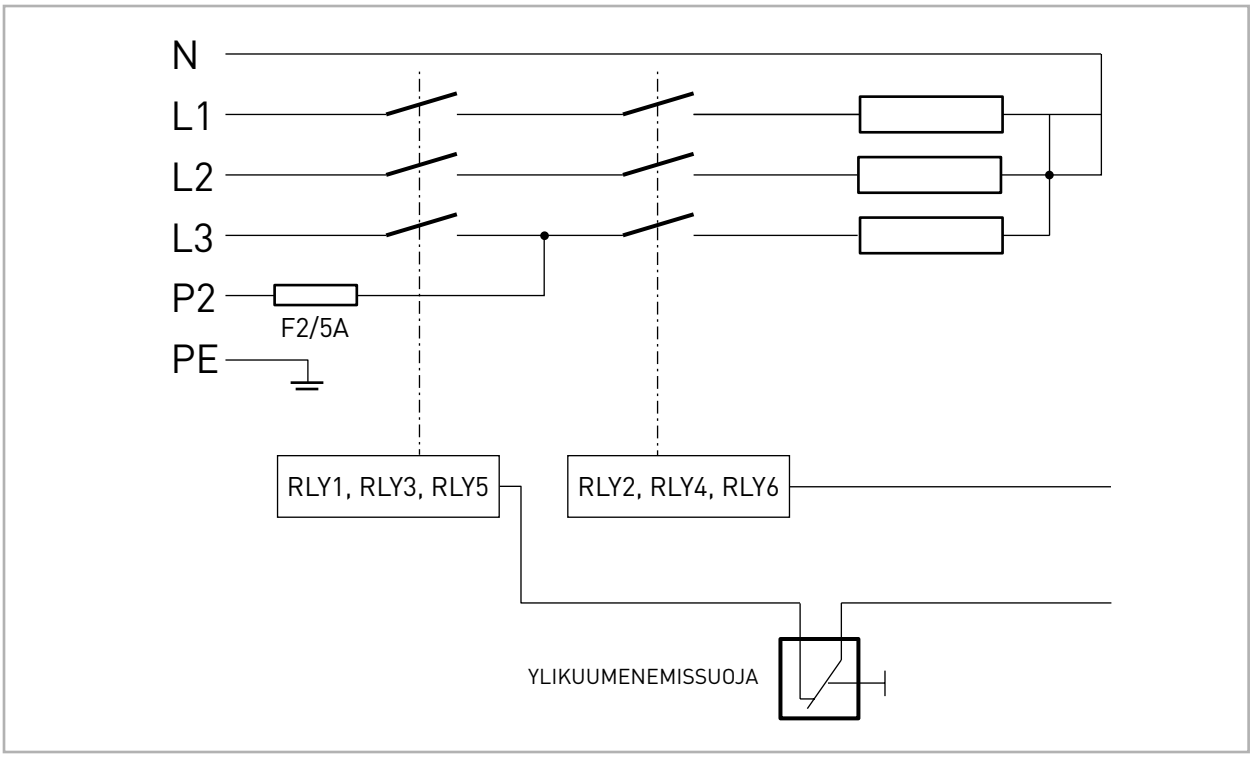
Anturi seinällä 10 cm katosta, kiukaan keskilinjalla.

Anturi katossa 10 cm kiukaan kehän ulkopuolella.

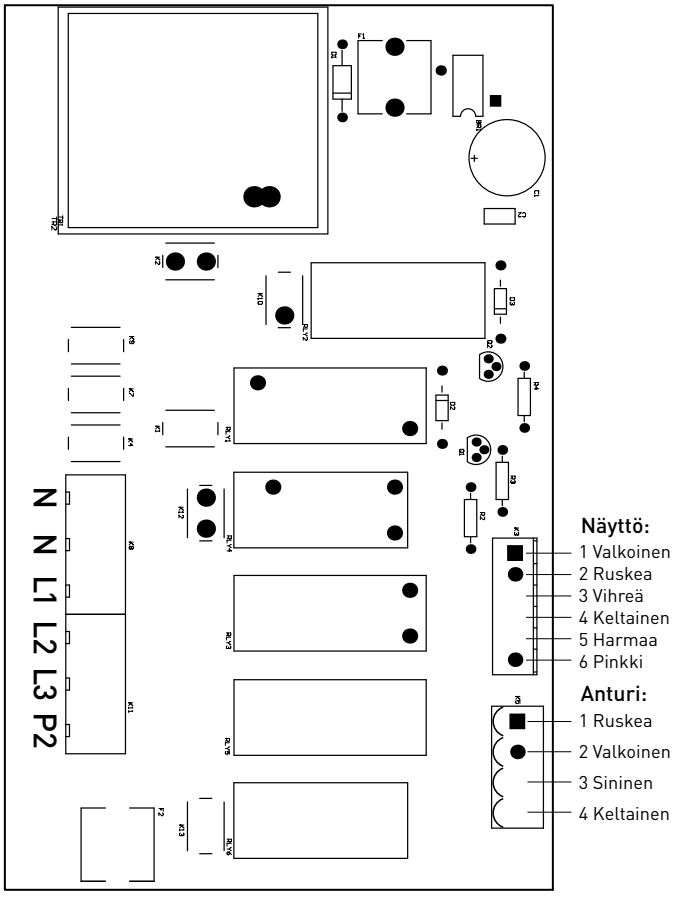
Aseta vahvikelevy seinän/rasian ja muovikiinnikkeen väliin.

Muovikiinnike asennetaan kolmella ruuvilla seinään tai kojerasian pohjaan kiinni. Muovikiinnikkeen 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.

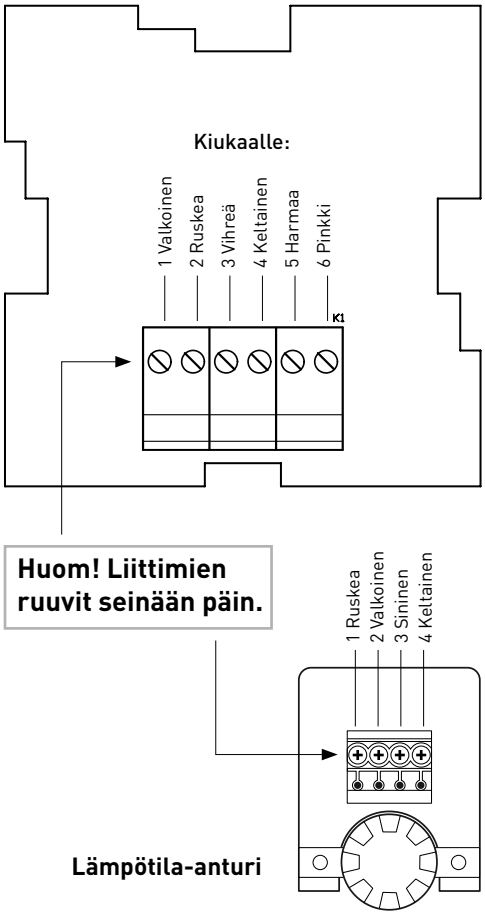
# 10. Kytkentäkaavio E2-malli




**Ohjainkortin kytkentä kiukaassa**




**Ohjainkortin kytkentä ohjaimessa**



# 11. Kiukaan ohjaaminen ja toiminta E2-malli

## 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 käynnistyksen 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 merkkinä 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 merkkinä 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 merkkinä 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 |

# 12. Kiukaan ohjaaminen ja toiminta O-malli (ohjaimeton)

### Kiukaan käyttö

O-mallin kiukaita käytetään erillisen ohjauskeskuksen kautta. Tutustu ohjauskeskuksen mukana toimitettaviin käyttöohjeisiin.

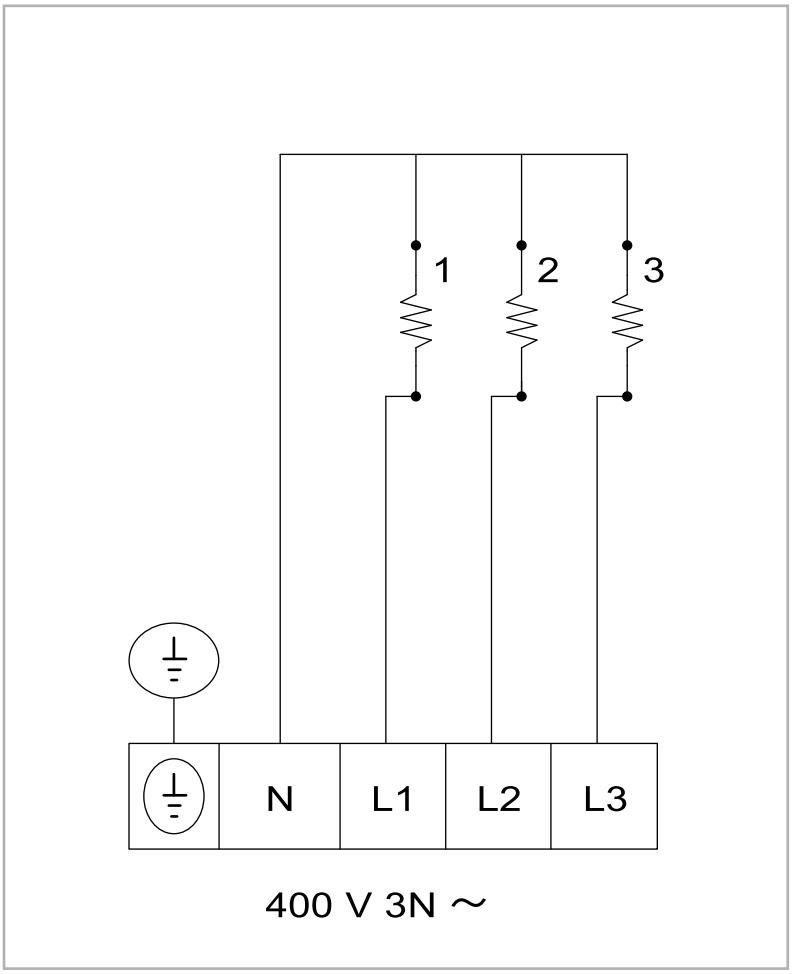
### Saunahuone

Älä sijoita tuloilmaventtiiliä siten, että ilmavirta viilentää lämpöanturia (katso lämpöanturin asennusohje ohjauskeskuksen ohjeesta)!

### Lämpötilan rajoitin

Ylikuumenemissuojan asennus ja palauttaminen O-malli: Katso ohjauskeskuksen asennusohje.

### Kytkentäkaavio



# 13. 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?**
→ **M-malli:** Palautus tapahtuu painamalla voimakkaasti termostaattikytkimen vieressä olevasta reiästä ohutpäisellä esineellä, kunnes kuuluu naksahdus. → **E2-malli:** 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.)

## 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.** Valmistaja ei korvaa tuotteen virheen tai häiriön ostajalle aiheuttamia kuluja, liiketoiminnan keskeytymisen aiheuttamaa tappiota eikä muutakaan välitöntä tai välillistä vahinkoa. Katso tarkemmat takuuehdot 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 rapautuneet 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

Suosittelemme vaihtamaan kiuaskivet 1 vuoden välein. Kovassa käytössä useammin.

| Pvm | Toimenpide |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

MONDEX

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

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

**Tekninen tuki:** puh. 0500 889 559