

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

FUSION

SÄHKÖKIUAS: 1117 - 60 - 0405
1117 - 80 - 0405
1117 - 90 - 0405

OHJAUSKESKUS: 1601 - 20



Sisältö

1. Kiukaan pikakäyttöohje	3
1.1 Tarkista ennen saunomista	3
1.2 Kiukaan pikakäynnistys	3
2. Tietoja käyttäjälle	4
2.1 Kiuas ja sen osat	4
2.2 Saunahuone	5
2.3 Suositeltava saunan ilmanvaihto	5
2.4 Saunan lämmitys	5
2.5 Kiuaskivet	5
2.6 Kiukaan ohjauslaitteen käyttö	7
2.6.1 Ohjauskeskuksen toimintatilat	7
2.6.2 Kellonajan asetus	8
2.6.3 Saunomisohjelman tarkistus	9
2.6.4 Saunomisohjelman asetus	10
2.6.5 Kauko-ohjaustilan asettaminen	13
2.7 Erikoistoiminnot höyrysaunatilassa	14
2.7.1 Kuivaustila	14
2.7.2 Vesisäiliön täyttöilmoitus	14
2.8 Valo ja puhallin	15
2.9 Kunnossapito ja hoito	16
3. Tietoja asentajalle	17
3.1 Kiukaan asennuksen valmistelu	17
3.2 Asennus	17
3.3 Suositeltava saunan ilmanvaihto	20
3.4 Kiukaan liittäminen sähköverkkoon	20
3.5 Yleiskaavio sähkö ja lvi-liitännöistä	21
3.6 Sähkölämmityksen vuorottelu	22
3.7 Saunomisajan maksimiasetus	22
3.8 Kiukaan kauko-ohjaus	23
3.9 Liitosjohdon kytkentärasian sijoitus saunassa	24
3.10 Ohjauskeskuksen virheilmoitukset	25
FUSION-kiukaan varaosalista	29
ROHS	30

1. Kiukaan pikakäyttöohje

1.1 Tarkista ennen saunomista

Saunahuone on siinä kunnossa, että siellä voi sauna.

Ovi ja ikkuna on suljettu.

Kiukaassa on valmistajan suosittelemat kivet ja että lämpövastukset ovat kivien peitossa ja kivet harvaan ladottuja.

HUOM! Keraamisia kiviä ei saa käyttää.

1.2 Kiukaan pikakäynnistys

Ohjauskeskuksen ollessa valmiustilassa (näyttö pimeänä) paina ”Käynnistä” -näppäintä. Näyttöön syttyy teksti ”SET PROG” ja ohjauskeskus siirtyy käyttö / ohjelmointitilaan ja jää odottamaan käyttäjän valintaa.

Valitse jokin esiohjelmoituista saunaohjelmista näppäimillä 1 - 4 (kuvassa muistipaikka 1 valittu). Tehdasasetukset muistipaikoille 1 - 4 ovat seuraavat:

Muistipaikka 1: Normaali sauna / 80°C / 2 tuntia

Muistipaikka 2: Normaali sauna / 90°C / 2 tuntia

Muistipaikka 3: Höyrysauna / 50°C / 60% / 2 tuntia

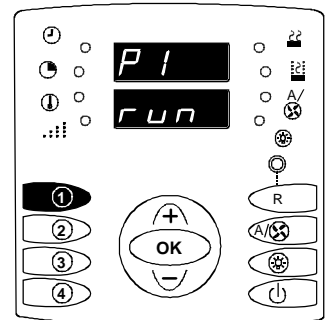
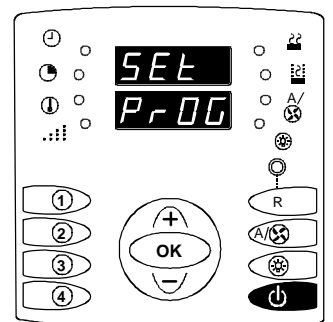
Muistipaikka 4: Höyrysauna / 60°C / 38% / 2 tuntia

Muistipaikkojen sisältöjä voi tarkastella käynnistämättä kiuasta ja muistipaikkojen sisältöä voi vapaasti muokata oman mielen mukaisiksi. Tarkemmat ohjeet löytyvät kohdasta 2.6 ”Kiukaan ohjauslaitteen käyttö”.

Mikäli käytössä on kiuas manuaalisella vedentäytöllä ja saunaohjelmaksi valitaan höyrysauna, niin on hyvä varmistaa että vesitankissa on riittävästi vettä. Tankin täyttö on huomattavasti turvallisempaa silloin kun kiuas on kylmä.

Henkilön, jolla on alentunut fyysinen ja henkinen suorituskyky, aistivamma tai vähän kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä (esim. lapsi), tulee käyttää laitetta vain valvonnassa tai hänen turvallisuudestaan vastaavan henkilön neuvojen mukaan.

Tulee myös valvoa, että lapset eivät leiki kiukaalla.



2. Tietoja käyttäjälle

2.1. Kiuas ja sen osat

Kiuas

Fusion on muotoilultaan ja teknisiltä ominaisuuksiltaan ainutlaatuinen kiuas. Siinä yhdistyy sekä perinteinen kuuma ja kuiva, että miedompilämpöinen ja kostea saunomismuoto. Tämän mahdollistaa kiukaaseen integroitu höyrystinosa. Höyrystinosan tuottama vesihöyry lisää saunomisesta saatavaa nautintoa ja sillä on hyviä vaikutuksia iholle ja terveydelle.

Höyrystinosan vesisäiliö on sijoitettu kiukaan etuosaan jonka ansiosta vesihöyry leviää nopeammin löylyhuoneeseen. Myös vesisäiliön hoito ja kunnossapito on helpompi. Vesisäiliön päällä sijaitsevaan hajustekuppiin voi halutessa laittaa aromiterapiassa käytettäviä hajusteita saunomisen virkistävien vaikutusten lisäämiseksi. HUOM! Hajusteita ei saa laittaa vesisäiliöön!

Säiliön vedentäyttö voidaan kiukaasta riippuen suorittaa kahdella tavalla.

Manuaalinen vedentäyttö

Mikäli kiuas on varustettu manuaalisella vedentäytöllä säiliön täyttö tapahtuu siten, että hajustekuppi nostetaan minkä jälkeen vettä kaadetaan säiliöön kannulla tai vastaavalla max-merkkiin asti. Säiliön täyttö tulisi suorittaa aina ennen kiukaan päällekytkentää, sillä hajustekuppi kuumenee käytössä polttavan kuumaksi.

Vesisäiliön tilavuus on noin 5 litraa ja vedenpintaa voi tarkastella kiukaan etuosassa sijaitsevan indikaattorin välityksellä.

Automaattinen vedentäyttö (lisävaruste)

Kiukaan joissakin malleissa on automaattinen säiliön vedentäyttö. Tämä tarkoittaa sitä että kiukaassa on vesiliitäntä ja automaattinen pinnanmittaus. Säiliössä sijaitseva tuntoelin tunnistaa milloin on tarvetta lisätä vettä säiliöön ja hoitaa tämän itsenäisesti.

Tuntoelimet

Löylyhuoneeseen asennetaan kaksi tuntoelintä: yksi lämpötilatuntoelin ja yksi kosteustuntoelin. Tuntoelimet asentaa sähköasentaja, joka sijoittaa ne niiden tehtävien mukaan ennalta määrättyihin paikkoihin saunassa.

Lämpötilatuntoelin OLET 19

Lämpötilatuntoelimen tehtävä on tarkkailla löylyhuoneen lämpötilaa ja säätää kiukaan tehoa jotta haluttu saunomislämpötila pysyy mahdollisimman vakaana. Tuntoelimeen on myös sisäänrakennettu lämpötilarajoitin. Rajoittimen tehtävä on katkaista kiukaasta virta, mikäli löylyhuoneen lämpötila nousee vaarallisen korkeaksi. Rajoittimen laukeaminen aiheuttaa virheilmoituksen ohjauskeskuksen näyttöön ks. sivu kohta

Kosteustuntoelin OLET 21

Kosteustuntoelimen tehtävä on tarkkailla löylyhuoneen ilmankosteutta ja ohjata höyrystinosan toimintaa siten, että mahdollisimman tasainen kosteus valitsee koko saunomisen ajan. Kun höyryominaisuus on käytössä myös kosteustuntoelin mittaa löylyhuoneen lämpötilaa.

Digitaalinen ohjauskeskus

Ohjauskeskuksen avulla käyttäjä asettaa höyrytoiminnon, lämpötilan, käynnistysajan, saunomisajan jne. Sähköasentaja asentaa ohjauskeskuksen seinälle löylyhuoneen ulkopuolelle joko pinta- tai uppoasennuksena. Kellonajan voi helposti asettaa itse tai sen voi jättää asentajan tehtäväksi. Lisätietoja ohjauskeskuksesta sivulla 7 kohta 2.6 – Kiukaan ohjauslaitteiden käyttö.

2.2. Saunahuone

Saunan seinien ja katon tulee olla hyvin lämpöeristettyjä. Kaikki lämpöä varaavat pinnat kuten tiili- ja rappauspinnat tulee eristää. Sisäverhoiluksi suositellaan puupaneelia. Mikäli saunan verhoilussa on käytetty materiaalia, joka on hyvin lämpöä varaavaa (esim. erilaiset koristekivet, tavallinen lasi, ym.) on muistettava, että tämä pinta lisää saunan esilämmitysaikaa, vaikka saunahuone olisi muuten hyvin lämpöeristetty (katso sivu 17, kohta 3.1- Kiukaan asennuksen valmistelu).

2.3. Suositeltava saunan ilmanvaihto

Katso suositeltu saunan ilmanvaihto sivulta 20, kohta 3.3 – Suositeltava saunan ilmanvaihto.

2.4. Saunan lämmitys

Varmista ennen kiukaan päälle kytkemistä, että sauna on siinä kunnossa, että siellä voi saunoa. Kun lämmität saunaa ensimmäistä kertaa, kiuas saattaa lämmitessään erittää hajua. Mikäli näin tapahtuu, kytke kiuas hetkeksi pois päältä ja tuuleta sauna. Sen jälkeen voit kytkeä kiukaan uudelleen päälle.

Kiuas ohjataan erillisellä ohjauskeskuksella, katso sivu 7 kohta 2.6 - Kiukaan ohjauslaitteiden käyttö.

Saunan lämmitys tulisi aloittaa noin tunti ennen kylpemistä, jotta kivet ehtivät lämmetä kunnolla ja saunahuoneen lämpötila tasaantua.

Kiukaan päälle ei saa asettaa esineitä eikä sen päällä tai läheisyydessä kuivattaa vaatteita.

2.5. Kiuaskivet

Hyvien kiuaskivien tulisi täyttää seuraavat ehdot:

1. Kivien tulisi kestää hyvin lämpöä ja löylyveden höyrystymisestä aiheutuvia lämmönvaihteluja.
2. Kivet tulisi vielä pestä ennen käyttöä, jotta hajuja ja pölyä ei pääse ilmaan.
3. Kivissä tulisi olla epätasainen pinta, jolloin vesi ”tarttuu” kiven pintaan ja höyrystyy tehokkaammin.
4. Kivet tulisi olla kooltaan riittävän suuria (50 - 80 mm), jotta ilma kulkee hyvin kivitilan läpi. Näin vastukset kestävät kauemmin ehjinä.

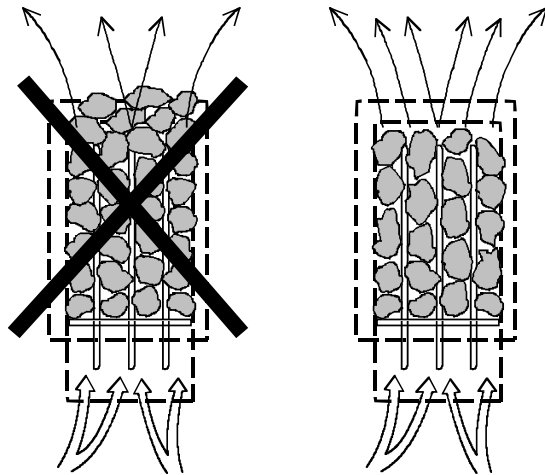
Kivet tulisi latoa harvaan, jotta ilmankierto kivitilan läpi olisi mahdollisimman hyvä. Vastuksia ei saa kiilata yhteen eikä runkoa vasten.

Kivet on ladottava riittävän usein, (vähintään kerran vuodessa), jolloin pienet ja rikkoontuneet kivet poistetaan ja uusia suurempia kiviä laitetaan tilalle.

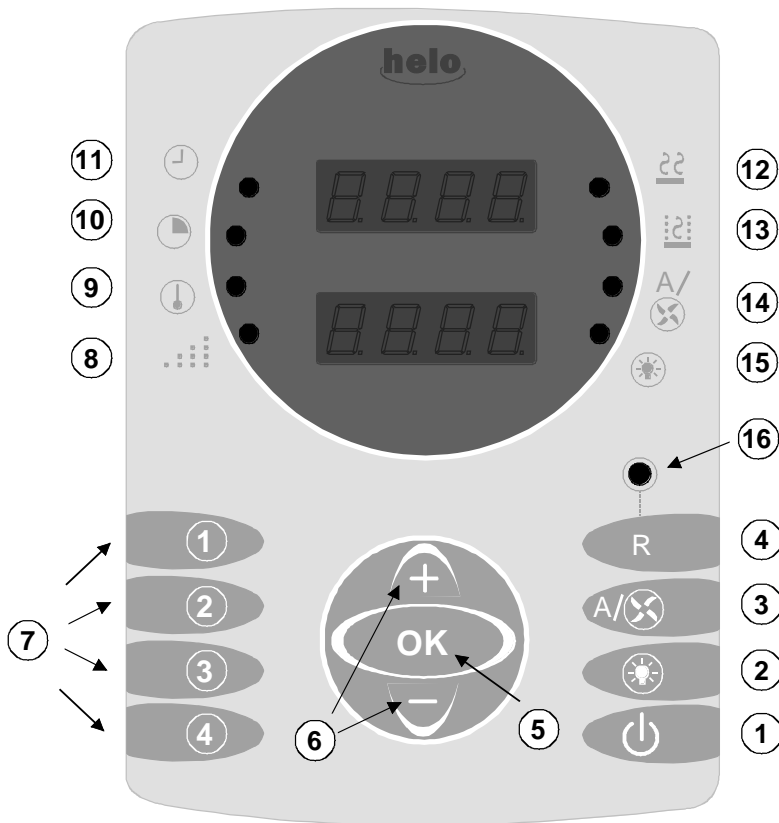
Kivet ladotaan siten, että vastukset peittyvät. Vastusten päälle ei tule kuitenkaan latoa suurta kivikekoa. Sopiva kivimäärä löytyy sivun 19 taulukosta 1. Kivipakkauksessa mahdollisesti olevia pieniä kiviä ei tule laittaa kiukaaseen.

Takuu ei korvaa vikoja, jotka aiheutuvat pienien ja tiukkaan ladottujen kivien estäessä ilmankierron kiukaan kivitiilan läpi.

Keraamisia kiviä ei saa käyttää. Keraamiset kivet voivat vaurioittaa kiuasta. Kiukaan takuu ei kata syntyneitä vaurioita.



2.6. Kiukaan ohjauslaitteen käyttö



Ohjauskeskuksen näppäimet

1. Käynnistä / Sammuta
2. Valo
3. Puhallin
4. Kauko-ohjaus
5. Valinta / Kuittaus
6. Nuoli ylös / Nuoli alas
7. Muistipaikat

Ohjauskeskuksen merkkivalot

8. Kosteus
9. Lämpötila
10. Käyntiaika
11. Esivalinta-aika
12. Normaali sauna
13. Höyry sauna
14. Puhallin
15. Valo
16. Kauko-ohjaus

2.6.1. Ohjauskeskuksen toimintatilat

Valmiustila:	Tässä tilassa ohjauskeskuksen näyttö on pimeä ja seuraavat toiminnot ovat mahdollisia. <ul style="list-style-type: none">• Kellonajan tarkistus ja asetus• Muistipaikkojen sisällön tarkistus• Kauko-ohjaustilan asetus
Käyttö- / ohjelmointitila	Ohjauskeskuksen perustila kun ”Käynnistä”-näppäintä on painettu. Tässä tilassa seuraavat toiminnot ovat mahdollisia <ul style="list-style-type: none">• Kiukaan käynnistäminen pikavalintana (Muistipaikat 1-4)• Muistipaikkojen ohjelmointi• Saunomismuodon, -ajan, -lämpötilan, -kosteuden ja esivalinta-ajan asetus
Esivalintatila:	Mikäli käyttö / ohjelmointitilassa on asetettu esivalinta-aika, siirtyy ohjauskeskus tähän tilaan heti kun asetukset ovat talletettu. Tässä tilassa voi muuttaa seuraavia asetuksia

- Esivalinta-aika

Lämmitystila:

Esivalinta-ajan umpeuduttua tai pikavalintaa käytettäessä ohjauskeskus siirtyy lämmitystilaan. Tässä tilassa voi muuttaa seuraavia asetuksia

- Saunomisaika
- Saunomislämpötila
- Kosteus (vain kun saunomismuoto on Höyrysauna)

Kuivaustila:

Tämä tila on käytössä ainoastaan kun saunomismuoto on Höyrysauna. Ohjauskeskus siirtyy automaattisesti tähän tilaan heti kuin saunomisaika on umpeutunut. Kuivausaika on 30 minuuttia ja lämpötila on 90 °C (nämä asetukset eivät ole muutettavissa). Kuivaustilan voi keskeyttää painamalla ”Käynnistä/Sammuta”-näppäintä.

HUOM! Mikäli saunominen keskeytetään ennen saunomisajan umpeutumista, ohjauskeskus ei siirry kuivaustilaan vaan suoraan valmiustilaan.

Kauko-ohjaustila:

Mikäli kiuas on varustettu kauko-ohjauslaitteella, voidaan ohjauskeskus asettaa kauko-ohjaustilaan. Kiuas voidaan tällöin kaukokäynnistää halutulle pikavalintaohjelmalle. Tarkemmat tiedot kauko-ohjauksesta löytyy kohdasta 2.6.5 Kauko-ohjaustilan asettaminen sekä kohdasta 3.8 – Kiukaan kauko-ohjaus.

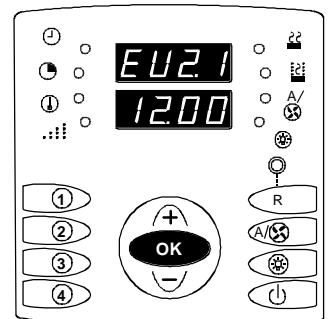
Seuraavat toiminnot ovat ohjauskeskuksen tilasta riippumattomia joten niitä voidaan käyttää milloin tahansa

- Valon ohjaus
- Tuulettimen ohjaus

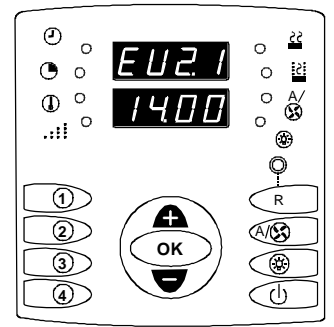
2.6.2. Kellonajan asetus

Mikäli sähkö on pois kytketty yli 30 sekuntia (joko kiukaan pääkytkimestä tai sähkökatkon johdosta) ohjauskeskuksen kello palautuu tehdasasetukselle (12:00). Lyhyemmissä sähkökatkoissa (alle 30 sekuntia) ohjauskeskuksen varakäynti pitää kellon oikeassa ajassa. Kellonajan tarkistus / asetus voi ainoastaan tehdä kun ohjauskeskus on valmiustilassa.

1. Ohjauskeskuksen ollessa perustilassa paina ”OK”-näppäintä. Tällöin ylänäytössä näkyy ohjelmaversio ja alanäytössä kellonaika. Tuntierotin (piste) vilkkuu merkiksi siitä että kello on käynnissä. Mikäli mitään näppäintä ei paineta 5 sekunnin sisällä, palautuu ohjauskeskus valmiustilaan.



2. Painettaessa ”OK”-näppäintä uudelleen tuntierotin lopettaa vilkkumisen merkiksi siitä että kello on pysäytetty ja voidaan nyt asettaa haluttuun aikaan. Asetus tapahtuu painamalla joko ”Nuoli ylös(+)- tai ”Nuoli alas(-)“-näppäimiä. Lyhyt painallus askeltaa minuutin kerralla ja pitkä painallus selaa numeroita kiihtyvällä vauhdilla.
3. Halutun ajan ollessa näytössä, paina ”OK”-näppäintä asetuksen hyväksymiseksi. Tuntierotin aloittaa vilkkumisen merkiksi siitä että kello on käynnissä. 5 sekunnin kuluttua ohjauskeskus palautuu automaattisesti valmiustilaan.



2.6.3. Saunomisohjelman tarkistus

Fusion-kiukaan ohjauskeskus on varustettu 4 muistipaikalla jonne voi tallettaa yksilölliset saunomisohjelmat. Tehdasasetuksena muistipaikoille 1-2 on ohjelmoitu normaali sauna ohjelma ja muistipaikoille 3-4 höyrysauna ohjelma. Muistipaikkoihin voi myös tallentaa oman mielen mukaisen saunomisohjelman joka pysyy muistissa myös vaikka ohjauskeskuksesta katkeaa virta. Saunomisohjelman voi tarkistaa ohjauskeskuksen ollessa valmiustilassa. Tarkemmat ohjeet saunomisohjelman asettamiseen löytyy kohdasta 2.6.4 - Saunomisohjelman asetus sekä kohta - Saunomisohjelman tallennus. sivu 12

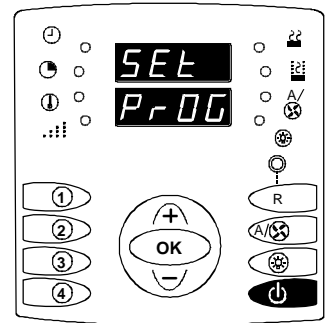
1. Ohjauskeskuksen ollessa valmiustilassa, paina sen muistipaikan numeroa jonka sisältöä haluat tarkistaa ja pidä näppäin pohjaan painettuna. Ylänäytössä näkyy tällöin kyseisen muistipaikan numero. Pidä näppäin edelleen painettuna.
2. Noin 2 sekunnin kuluttua näytössä näkyy kyseisen muistipaikkaan tallennetut asetuservot. Ylänäyttö näyttää saunomisajan ja alanäyttö saunomislämpötilan. Mikäli muistipaikkaan on tallennettu höyrysauna ohjelma, alanäyttö näyttää ensin saunomislämpötilan ja sen jälkeen kosteusasetuksen.
3. Näytön vieressä sijaitsevat merkkivalot näyttävät mitä lukua näytössä kulloinkin näytetään. Heti kun näppäin vapautetaan, ohjauskeskus siirtyy takaisin valmiustilaan

HUOM! Mikäli muistipaikkojen näppäimiä painetaan ohjauskeskuksen ollessa käyttö- / ohjelmointitilassa, kiuas käynnistyy heti sillä ohjelmalla mikä ko. muistipaikkaan on tallennettu (ks. kohta 1.2 - Kiukaan pikakäynnistys).

2.6.4. Saunomisohjelman asetus

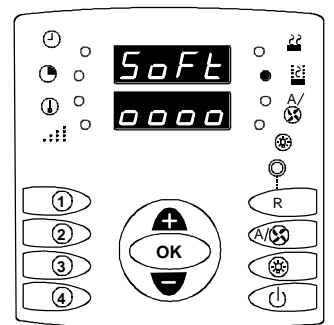
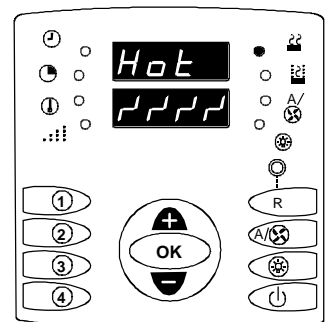
Mikäli ei halua käyttää valmista saunomisohjelmaa tai haluaa muuttaa jo olemassa olevaa ohjelmaa, täytyy tiettyjä asetuksia ohjelmoida ohjauskeskukseen. Nämä asetukset ovat saunomismuoto, -aika, -lämpötila, -kosteus (vain höyrysauna) sekä mahdollinen esivalinta-aika.

Asetukset tehdään ohjauskeskuksen ollessa käyttö / ohjelmointitilassa. Tähän tilaan päästää painamalla ”Käynnistä/Sammuta”-näppäintä ohjauskeskuksen ollessa valmiustilassa. Ohjauskeskuksen ollessa käyttö / ohjelmointitilassa näytössä näkyy teksti ”SET PROG”. Seuraavaan asetuskohtaan siirrytään aina ”OK”-näppäimellä joka myös tallentaa asetetun arvon.



Saunomismuodon valinta

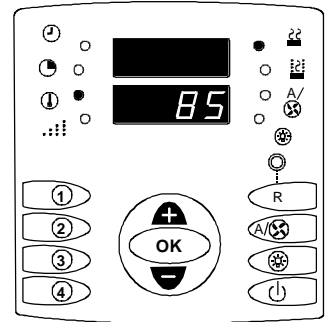
Ensimmäinen asetus saunaohjelmaa tehdessä on saunomismuodon valinta. Valittavana on joko tavallinen kuiva ja kuuma sauna (HOT) tai miedompi ja kosteampi höyrysauna (SOFT). Valinta tehdään nuolinäppäimillä ja hyväksytään ”OK”-näppäimellä. Sekä näyttö että merkkivalo näyttävät mikä saunomismuoto on valittu.



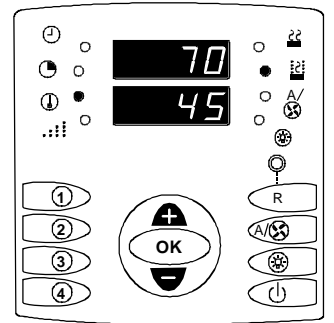
Saunomislämpötilan asetus

Seuraava asetus on saunomislämpötila. Lämpötilan asetusarvon näyttö eroaa riippuen siitä, mikä saunomismuoto on valittuna.

Normaali sauna: Alempi näyttö näyttää asetetun saunomislämpötilan. Asetusta voi muuttaa vapaasti välillä 5 - 110 °C nuolinäppäimillä. Hyväksyttäessä asetuksen ohjauskeskus siirtyy suoraan kohtaan - ”Saunomisajan asetus”.



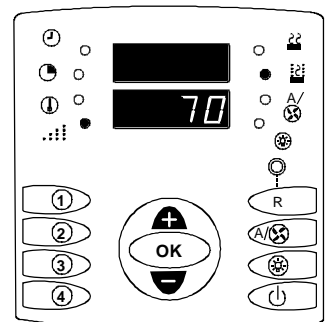
Höyrysauna: Alempi näyttö näyttää asetetun saunomislämpötilan. Ylempi näyttö näyttää kosteusasetuksen maksimiarvoa kyseisellä lämpötila-asetuksella. Muutettaessa saunomislämpötilaa myös kosteusasetus muuttuu. Huomio että tässä kohdassa asetettu lämpötila vaikuttaa kohdassa - ”Kosteuden asetus” asetettavaan kosteusasetukseen, ylemmässä näytössä olevaa arvoa ei voi ylittää.



Kun saunomismuotona on höyrysauna ja lämpötila-asetus on poikkeuksellisen matala verrattuna kosteusasetukseen (esim. 30 °C ja 90%), saunahuone saattaa lämmitä yli asetetun lämpötilan ennen kuin asetettu kosteus saavutetaan.

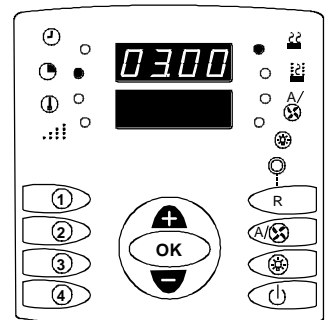
Kosteuden asetus

Tätä asetusta pystyy muuttamaan ainoastaan kun saunomismuotona on valittu höyrysauna. Koska kosteusasetus on lämpötilasta riippuva niin ohjauskeskus määrittää asetuksen maksimiarvon jo lämpötila-asetuksen yhteydessä (ks. kohta - ”Saunomislämpötilan asetus”). Tätä maksimiarvoa ei voi enää tässä kohdassa ylittää. Mikäli halutaan korkeampaa kosteusarvoa, täytyy lämpötila-asetusta madaltaa. Maksimirajan puitteissa voi vapaasti asettaa haluttu kosteusarvo nuolinäppäimillä.



Saunomisajan asetus

Seuraavaksi asetetaan saunomisaika. Asetus on vapaasti valittavissa maksimirajan puitteissa (huoneistosaunassa korkeintaan 6h yhtäjaksoisesti). Saunomisaikaa asettaessa kannattaa huomioida myös saunahuoneen vaatima lämmitys aika joka vaihtelee saunahuoneen koosta ja kiukaan tehosta riippuen.

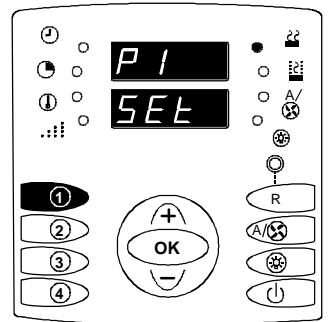


Saunomisohjelman tallennus

Saunomismuodon, -lämpötilan, (kosteuden) ja saunomisajan asetuksen jälkeen käyttäjälle tulee mahdollisuus tallentaa senhetkiset asetukset ohjauskeskuksen muistipaikkoihin (1-4). Ohjauskeskus ilmoittaa tästä näyttämällä ”SAVE PROG” näytössä.



Saunomisohjelma tallennetaan painamalla sen muistipaikan näppäintä mihin haluaa ohjelman tallentuvan (kuvan esimerkissä ohjelma tallentuu muistipaikkaan 1). Huomio että muistipaikassa aikaisemmin ollut ohjelmaa häviää kun uusi ohjelma tallennetaan. Mikäli ohjelmaa ei haluta tallentaa voidaan paina ”OK”-näppäintä tai vaihtoehtoisesti odottaa n. 10 sekuntia jolloin ohjauskeskus siirtyy automaattisesti seuraavaan kohtaan.

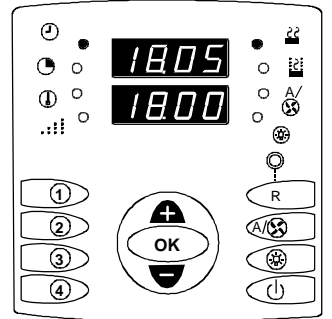


Esivalinta-ajan asetukset

Viimeinen asetukset on esivalinta-aika. Ohjauskeskus voidaan ajastaa käynnistymään haluttuna ajankohtana jopa 23 tuntia eteenpäin. Oletusasetuksena esivalinta-ajalle on nykyinen kellonaika lisätynä 5 minuutilla.

Ohjauskeskuksen ylempi näyttö näyttää nykyistä esivalinta-aikaa ja alempi näyttö näyttää senhetkistä kellonaikaa. Mikäli saunan halutaan lämpenevän heti asetusten asettamisen jälkeen, on esivalinta-aika asetettava samaksi kuin kellonaika, jolloin kiuas käynnistyy heti ”OK”-napin painalluksen jälkeen.

Esivalinta-aikaa voi myös vapaasti muuttaa kun ohjauskeskus on esivalintatilassa.



2.6.5. Kauko-ohjaustilan asettaminen

Jos kiuas on varustettu kauko-ohjauslaitteella ja kauko-ohjaustoiminto on aktivoitu (katso kohta 3.x - Kiukaan kauko-ohjaus) ohjauskeskus voidaan asettaa kauko-ohjaustilaan.

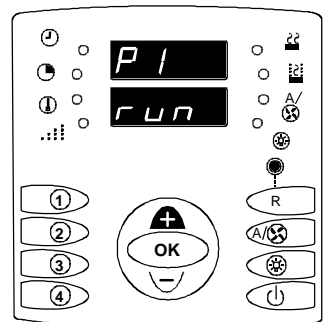
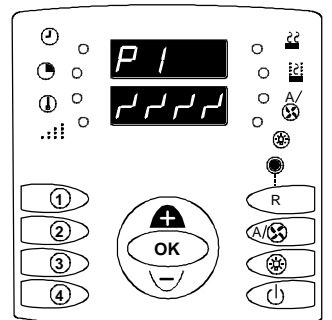
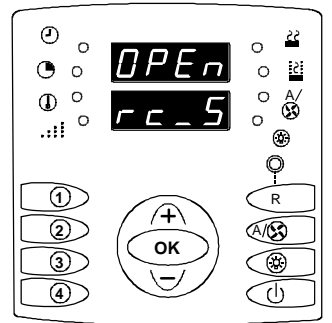
Kauko-ohjaustilan asettaminen on mahdollista ainoastaan kun ohjauskeskus on valmiutilassa ja kauko-ohjauslaitteesta ei tule käynnistyskäskyä. Jos ohjauskeskusta yrittää asettaa kauko-ohjaustilaan kun kauko-ohjainlaitteelta tulee käynnistyskäsky, näyttöön tulee virheilmoitus "OPEN RC_S" viiden sekunnin ajan.

Kauko-ohjaustilaan siirrytään painamalla "R"-näppäintä ohjauskeskuksen ollessa valmiutilassa. Näytössä näkyy tällöin viimeksi kauko-ohjauskäytössä ollut pikavalintaohjelma (P1..P4) sekä ko. ohjelman laatu (normaali tai höyrysauna). Kuvassa näkyy muistipaikka 1 valittuna jossa on normaali sauna ohjelmoituna. Haluttu saunomisohjelma voi vapaasti valita painamalla "Nuoli ylös"-näppäintä. Kauko-ohjauksen merkkivalo vilkkuu merkiksi siitä että ohjauskeskus on kauko-ohjaustilassa.

Kiukaan saadessa käynnistyskäskyn kauko-ohjainlaitteelta ohjauskeskuksen näytössä näkyy hetkellisesti valittu pikavalintaohjelma sekä teksti "RUN" ja kiuas ilmoittaa summerilla tulleesta käynnistyskäskystä. Tämän jälkeen ohjauskeskus siirtyy lämmitystilaan. Käynnistyskäskyn häviäminen sammuttaa kiukaan välittömästi.

HUOM!

Ennen kauko-ohjaustilan asettamista varmista että sauna on saunomiskunnossa (ovet ja ikkunat kiinni, ei ylimääräistä tavaraa saunassa ja kiukaan läheisyydessä). **Kauko-ohjaustilan asettava henkilö vastaa siitä että saunaa voi turvallisesti käynnistää kauko-ohjauksella.** Kauko-ohjaustila on asetettava joka saunomiskerran jälkeen uudelleen, näin pyritään varmistamaan saunan turvallinen lämmittäminen. Mahdollinen sähkökatko purkaa kauko-ohjaustilan jolloin se on asetettava uudelleen.

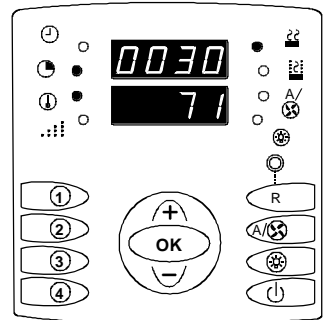
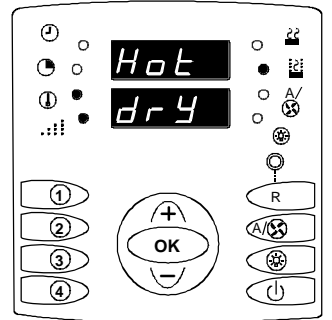


2.7. Erikoistoiminnot höyrysaunatilassa

Muutama ohjauskeskuksen toiminnoista on käytettävissä ainoastaan silloin kun saunomismuotona on höyrysauna. Nämä ovat mm. kuivaustila sekä vesisäiliön täyttötarpeesta ilmoittava hälytys.

2.7.1. Kuivaustila

Tämä toiminto on käytössä ainoastaan kun saunomismuoto on höyrysauna. Saunomisajan umpeuduttua saunan kuivausohjelma käynnistyy automaattisesti. Ohjauskeskus ilmoittaa tästä näyttämällä teksti "HOT DRY" näytössä ja kiuas soittamalla summeria n. 10 sekunnin ajan. Tämän jälkeen ohjauskeskus näyttää jäljellä olevan kuivausajan sekä saunan senhetkisen lämpötilan. Kuivausaika on 30 minuuttia ja lämpötila-asetus on 90 °C. Kuivaustilan voi milloin tahansa keskeyttää painamalla "Sammuta"-näppäintä. Kuivausohjelman päätyttyä ohjauskeskus palautuu automaattisesti valmiustilaan.



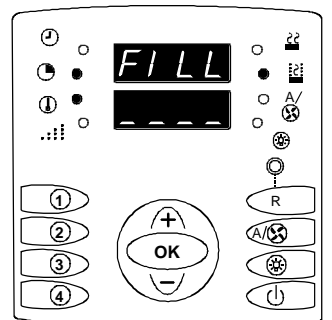
2.7.2. Vesisäiliön täyttöilmoitus

Kiuas manuaalisella vedentäytöllä

Vedenpinnan alittaessa vesisäiliön alarajan kiuas katkaisee höyryntuoton ja ilmoittaa äänimerkillä täyttötarpeesta. Samalla ohjauskeskus vilkuttaa tekstiä "FILL" näytöllään. Tankin täyttämisen jälkeen ohjauskeskus ja kiuas palaavat automaattisesti normaaliin toimintaan.

Kiuas automaattisella vedentäytöllä

Automaattisella vedentäytöllä varustetut kiukaat ovat kytkettyjä vesijohtoverkostoon joten kiuas huolehtii itsenäisesti oikeasta vesimäärästä tankissa. Tässä mallissa vedentäytöstä ei tule ilmoitusta.



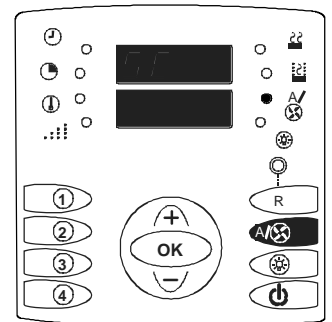
2.8. Valo ja puhallin

Fusion kiuas on varustettu mahdollisuudella ohjata sekä erillistä poistoilmapuhallinta että valaistusta (esim. saunahuoneen kuituvalaistusta). Liittimet näille toiminnoille sijaitsevat kiukaan kytkentätilassa. Kun ko. toiminto aktivoidaan, liittimeen tulee jännite ja sitä voi kuormittaa seuraavasti:

- Puhallintoiminto max. 1A
- Valotoiminto max. 1A

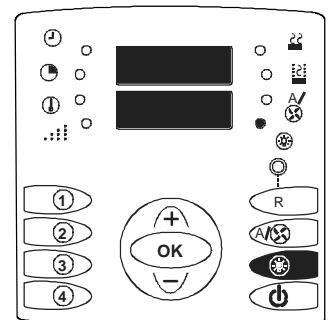
Puhallintoiminto

Puhallintoiminto aktivoidaan ohjauskeskuksessa painamalla ”Puhallin”-näppäintä. Samalla syttyy ohjauskeskuksessa puhallintoiminnon merkkivalo. Puhallintoimintoa voidaan ohjata riippumatta ohjauskeskuksen toimintatilasta.



Valotoiminto

Valotoiminto aktivoidaan ohjauskeskuksessa painamalla ”Valo” -näppäintä. Tällöin syttyy myös ohjauskeskuksessa valotoiminnon merkkivalo. Valotoimintoa voidaan ohjata riippumatta ohjauskeskuksen toimintatilasta.



2.9. Kunnossapito ja hoito

Kiuas

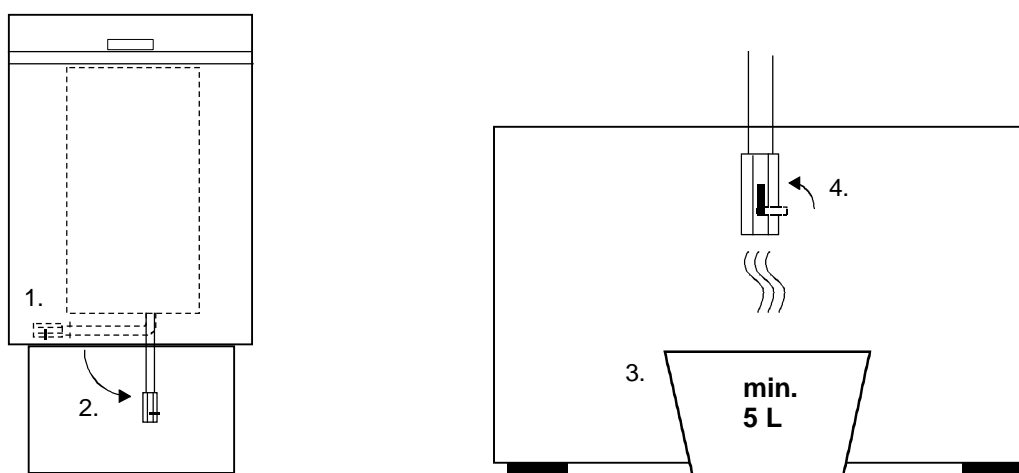
Kiukaan pintaan saattaa jäädä vedestä aiheutuvia kalkinjälkiä. Tuote on hyvä silloin tällöin puhdistaa rst-kalusteiden puhdistus- ja hoitoaineella.

Vesisäiliö

Säiliö tulisi tyhjentää joka käyttökerran jälkeen. Tällä toimenpiteellä vähennetään säiliön sisäpinnalle ajan myötä mahdollisesti kertyvää kalkkikerrostumaa. Säiliö tyhjenetään seuraavalla tavalla (ks. kuva):

1. Irrota säiliön tyhjennysletku kannattimeltaan (sijaitsee säiliön alapuolella).
2. Anna tyhjennysletkun roikkua vapaasti alaspäin.
3. Aseta vähintään 5 litran vetoinen astia tyhjennysletkun alle.
4. Avaa tyhjennysletkun hana ja anna säiliön valua tyhjäksi.

Mikäli säiliö tyhjenetään heti saunomisen jälkeen on huomioitava että vesi on polttavan kuumaa joten myös tyhjennysletku ja -hana tulevat polttavan kuumiksi tyhjennettäessä.



Pelkästään säiliön tyhjentäminen ei riitä, vaan myös kunnollinen puhdistus tulisi tehdä 2 - 4 kertaa vuodessa.

Helpoiten säiliö puhdistetaan valmistamalla kalkinpoistoliuos sekoittamalla 50g sitruunahappoa 1 litraan vettä. Kaada tämä liuos vesisäiliöön ja lisää vettä max-merkkiin (mikäli kiuas on manuaalitäytteen). Valitse ohjauskeskuksesta höyrytoiminto ja aseta korkea kosteus ja matala lämpötila (tarkoitus on kiehua vesi mahdollisimman nopeasti lämmittämättä turhaan saunaa). Käyntiajaksi valitaan tarpeeksi pitkä aika että vesi ehti kiehua säiliössä noin 15 minuutin ajan (ajan valinta ei ole kriittinen, kiukaan voi sammuttaa 15 minuutin kiehumisen jälkeen). Tämän jälkeen vesisäiliö tyhjenetään ja huuhdellaan puhtaalla vedellä. Halutessa voi puhdistusta tehostaa harjaamalla säiliön sisäpintaa kovaharjaksisella harjalla.

3. Tietoja asentajalle

HENKILÖN, JOKA KIUKAAN ASENNUKSEN SUORITTAAN, TULEE JÄTTÄÄ TÄMÄ OHJE HUONEISTOON ELI TULEVALLE KÄYTTÄJÄLLE.

3.1. Kiukaan asennuksen valmistelu

Tarkista seuraavat seikat ennen kiukaan lopullista asentamista.

1. Kiukaan tehon (kW) suhde saunan tilavuuteen (m³). Taulukossa 1 sivulla 19 on esitetty kiukaan tehoa vastaavat tilavuussuositukset. Minimitilavuutta ei saa alittaa, eikä maksimitilavuutta ylittää.
2. Saunan korkeuden tulee olla vähintään 1900 mm.
3. Lämpöeristämätön ja muurattu kiviseinä lisää esilämmitysaikaa. Jokainen neliömetri rapattua katto- tai seinäpintaa vastaa 1,5 - 2 m³ lisäystä saunan tilavuudessa.
4. Tarkista sivun 21 kohdasta Taulukko 2, että sulakekoko (A) ja virransyöttökaapelin poikkipinta (mm²) soveltuvat kiukaalle.
5. Kiukaan ympärillä on oltava riittävät suojaetäisyydet, katso sivu 19 kohta Taulukko 1 sekä Kuva 1. Kiukaan ohjauslaitteiden ympärillä on oltava riittävästi tilaa eli ns. hoitokäytävä. Myös oviaukko voidaan katsoa hoitokäytäväksi.

3.2. Asennus

Kiuas asennetaan saunaan sivulla 19 olevia suojaetäisyyksiä noudattaen. Kiinnitysalustaksi ei riitä ohut paneeli; kiinnitysalusta on vahvistettava paneelin taakse tulevalle laudalle. Sivulla 19 annettuja minimietäisyyksiä on noudatettava, vaikka seinämateriaali olisi palamatonta ainetta.

Seiniä ja kattoa ei saa suojata kevytsuojauksella, kuten esimerkiksi kuituvahvisteisella sementtilevyllä, sillä se voi aiheuttaa palovaaran.

Saunaan saa asentaa vain yhden kiukaan.

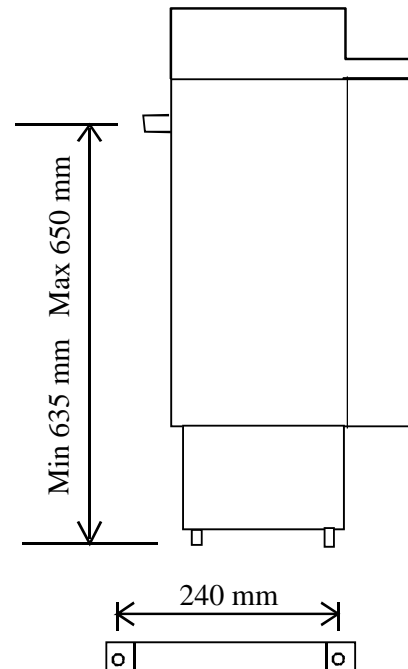
KIUKAAN KIINNITYS SEINÄÄN.

Kun säätöjalat ovat kierrettynä sisään on kiukaan seinätelineen kiinnitys korkeus seinässä 635 mm.

Säätöjaloissa on 15 mm säätövara mahdolliselle lattian kaltevuudelle.

Suurin seinätelineen kiinnitys korkeus on 650 mm.

Tarkasta seinäkiinnityksen jälkeen säätöjalat, että kaikki painavat tasaisesti lattiaa vastaan.



Seinään tulevan telineen reikien välinen mitta.

Seinäkiinnityksen osat:

- kiukaaseen tulevat osat 2 kpl
- seinäkiinnike 1 kpl
- peltiruuvi 4,2 x 13 mm 2 kpl
- kansiruuvi 6 x 40 mm 2 kpl

Kiukaaseen tulevat osat pujotetaan kiukaassa takana oleviin aukkoihin niin, että sisäänmenevä osa kääntyy ylöspäin.

Seinäteline kiinnitetään seinään niin päin, että reiät ovat yläpuolella.

Teline voidaan kiinnittää myös etukäteen kiukaaseen. Merkkää seinään etukäteen ruuvien paikat ja tarvittaessa pienet esi-reiät poraamalla, jonka jälkeen kiinnitetään mukana tulevilla ruuveilla kiukas seinään.

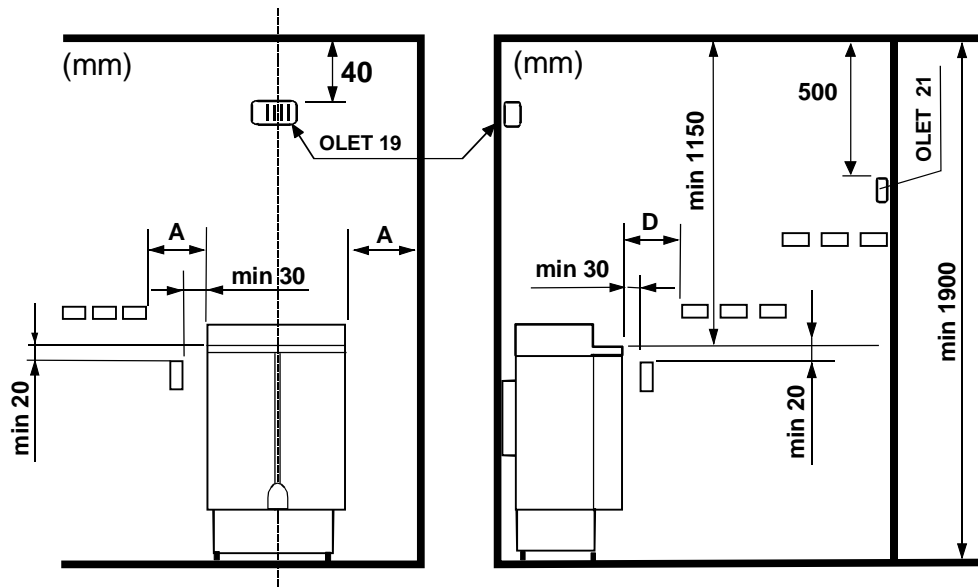
Seinäteline kiinnitettynä kiukaaseen.

Kiukaassa olevat osat kiinnitetään peltiruuveilla seinätelineosaan.



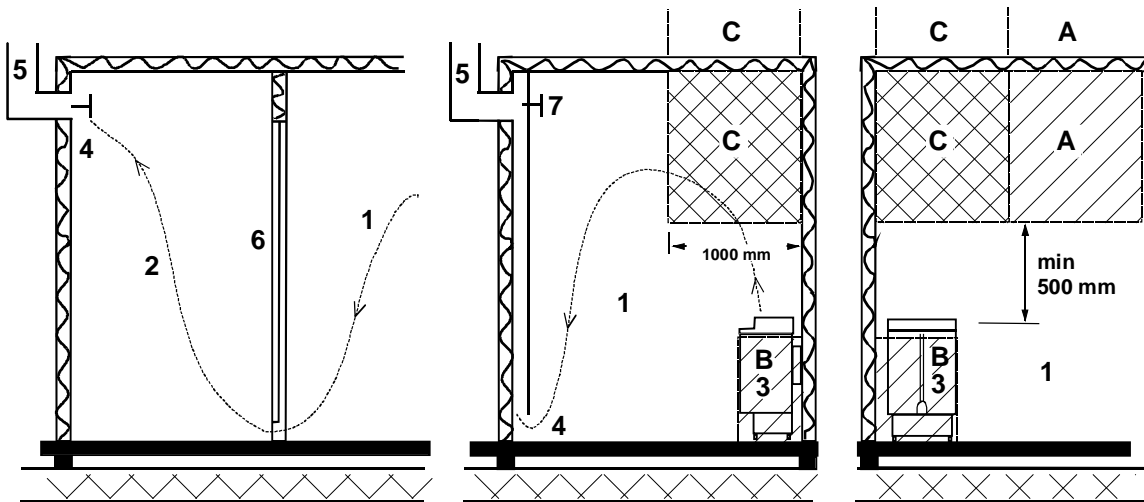
Taulukko 1. Kiukaan suojaetäisyydet:

Teho	Saunahuone			Suojaetäisyydet minimi			Sopiva kivimäärä
	Tilavuus minimi	Tilavuus maksimi	Korkeus minimi H	Sivuilla A	Edessä D	Kattoon F	
kW	m ³	m ³	mm	mm	mm	mm	n. kg
6,3	5	9	1900	70	100	1150	23
8,0	8	12	1900	100	150	1150	23
9,0	9	13	1900	100	150	1150	23



Kuva 1. Kiukaan suojaetäisyydet

3.3. Suositeltava saunan ilmanvaihto



Kuva 1 Suositeltava ilmanvaihto saunassa

- | | | |
|---|------------------------|---------------------------|
| 1. Saunahuone | 3. Sähkökiuas | 5. Poistohormi tai kanava |
| 2. Pesuhuone | 4. Poistoilmaventtiili | 6. Saunahuoneen ovi |
| 7. Tähän voidaan laittaa myös tuuletusventtiili, joka pidetään kiinni saunaa lämmitettäessä ja kylvetessä | | |

A- alueelle voidaan sijoittaa raitisilman sisääntuloventtiili. Tässä on huomioitava, että sisään tuleva raitisilma ei häiritse (jäähdytä) katonrajassa olevaa kiukaan termostaattia.

B- alue on raitisilman sisääntuloalue, kun saunassa ei ole koneellista ilmanvaihtoa. Tässä tapauksessa poistoilmaventtiili sijoitetaan vähintään 1 m korkeammalle kuin sisään tuleva venttiili.

C- ALUEELLE EI SAA ASENTAA RAITISILMAN SISÄÄNTULOVENTTIILIÄ, JOS KIUASTA OHJAAVA TERMOSTAATTI ON MYÖS ALUEELLA C

3.4. Kiukaan liittäminen sähköverkkoon

Sähköasennustyön saa suorittaa vain siihen oikeutettu sähköurakoitsija voimassaolevien määräysten mukaisesti. Sähkökiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi. Liitosjohtona käytetään H07RN-F (60245 IEC 66) johtoa, tai laadultaan vähintään näitä vastaavaa johtoa. Myös muiden kiukaalta lähtevien johtimien (merkkilamppu, sähkölämmityksen vuorottelu) pitää olla vastaavaa tyyppiä. PVC-eristeistä johtoa ei saa käyttää kiukaan liitosjohtona.

Liitäntäjohtona voidaan myös käyttää useampinapaista (esim. 7-nap.) johtoa, kun jännite on sama. Silloin kun erillistä ohjausvirtasulaketta ei ole, kaikkien johtojen poikkipinnan pitää olla sama eli etusulakkeen mukainen.

Saunan seinällä oleva kytkentärasian tulisi sijaita vähintään kiukaalle ilmoitetun suojaetäisyyden päässä. Rasian sijoituskorkeus saa olla enintään 500 mm lattiasta (Kuva 3. Kytkentärasian sijoituspaikka, sivu 24). Jos kytkentärasia on yli 500 mm:n etäisyydellä kiukaasta, voidaan kytkentärasia sijoittaa korkeintaan 1000 mm:n korkeudella lattiasta.

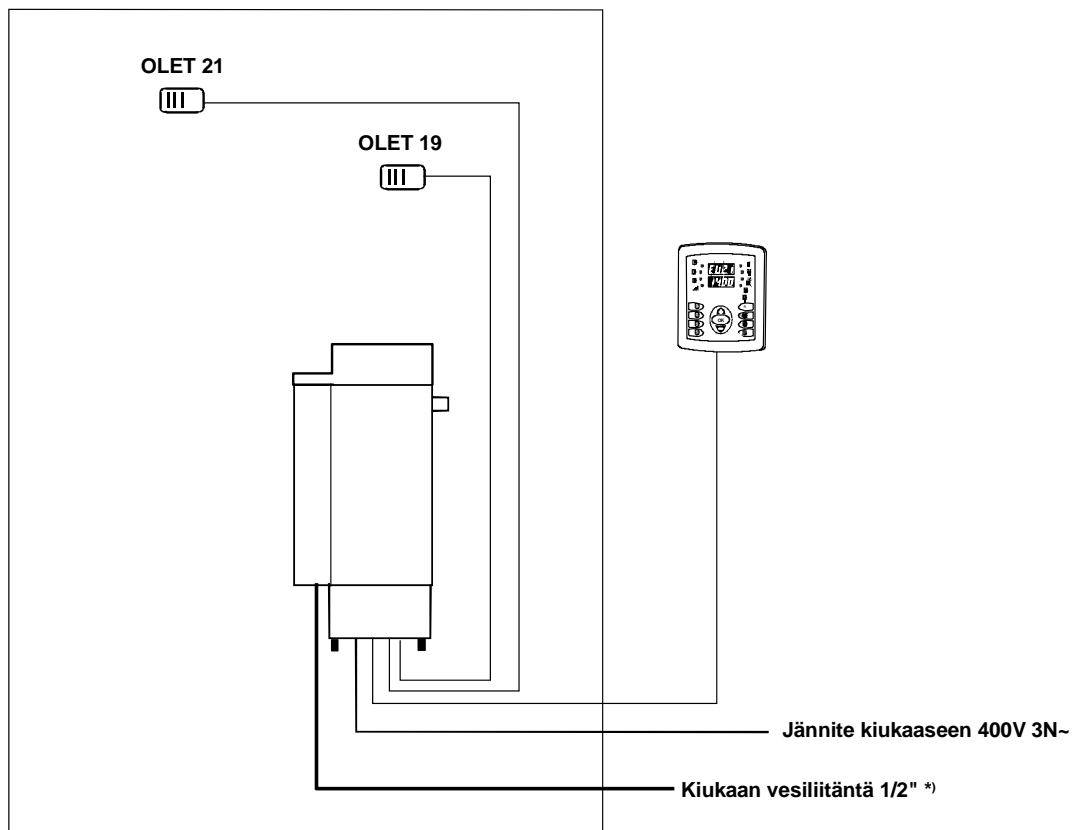
Kiukaan eristysresistanssi: Kiukaan vastuksiin voi esimerkiksi varastoinnin aikana imeytyä kosteutta ilmasta. Tämä saattaa aiheuttaa vuotovirtaa. Kosteus poistuu muutaman lämmityskerran jälkeen. Älä kytke kiukaan sähkösyöttöä vikavirtakytkimen kautta.

Kiukaan asennuksessa on kuitenkin aina noudatettava voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.

Taulukko 2. Kiukaan liittäminen sähköverkkoon:

Teho	Kiukaan liitäntäkaapeli H07RN-F / 60245 IEC 66 400 – 415V 3N~	Sulake	Kiukaan liitäntäkaapeli H07RN-F / 60245 IEC 66 230V 3~	Sulake	Kiukaan liitäntäkaapeli H07RN-F / 60245 IEC 66 230–240V 1N~/2~	Sulake
kW	mm ²	A	mm ²	A	mm ²	A
6,3	5 x 1,5	3 x 10	4 x 2,5	3 x 16	3 x 6	35
8,0	5 x 2,5	3 x 16	4 x 6	3 x 25	3 x 6	35
9,0	5 x 2,5	3 x 16	4 x 6	3 x 25	-	-

3.5. Yleiskaavio sähkö ja lvi-liitännöistä



3.6. Sähkölämmityksen vuorottelu

Sähkölämmityksen vuorottelu koskee asuntoja, joissa on sähkölämmitys.

Kiukaassa on liitin (merkitty 55) sähkölämmityksen vuorottelun ohjausta varten. Liittimessä 55 ja vastuksissa on jännite (230V) samanaikaisesti.

3.7. Saunomisajan maksimiasetus

Ohjauskeskuksessa säädettävää saunomisaikaa voi rajoittaa riippuen siitä mihin käyttöön kiuas tulee. Huoneistosauunoissa maksimi saunomisaika on 6 tuntia (tehdasasetus). Laitos- ja ammattikäyttöön tarkoitetuissa saunoissa maksimi saunomisaika voi olla jopa 23 tuntia.

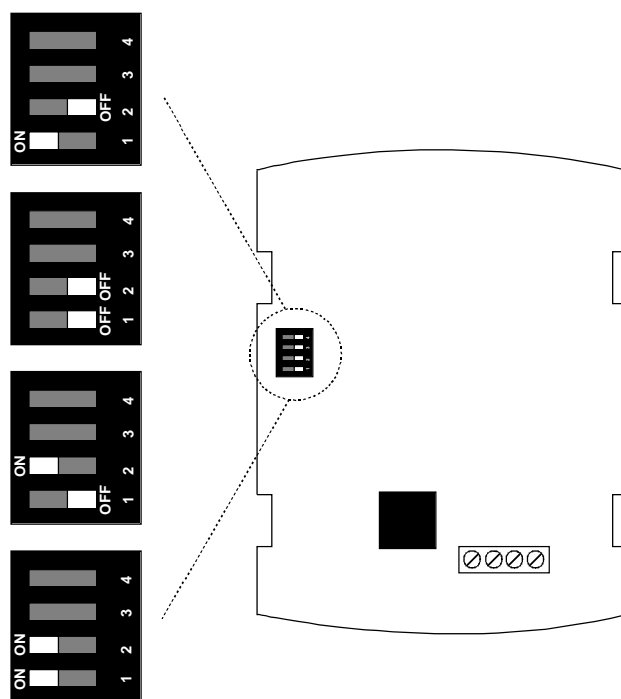
Ohjauskeskuksessa on valittavissa 4 eri maksimiaikaa; 2h, 6h, 12h ja 23h. Valinta tehdään ohjauskeskuksen piirilevyllä sijaitsevalla 4-napaisella DIP-kytkimellä. Kytkin 1 ja 2 määrittävät maksimisaunomisajan seuraavan kaavan mukaan:

Käyntiaika 2h - kytkin 1= ON, kytkin 2= OFF

Käyntiaika 6h - kytkin 1= OFF, kytkin 2= OFF

Käyntiaika 12h - kytkin 1= OFF, kytkin 2= ON

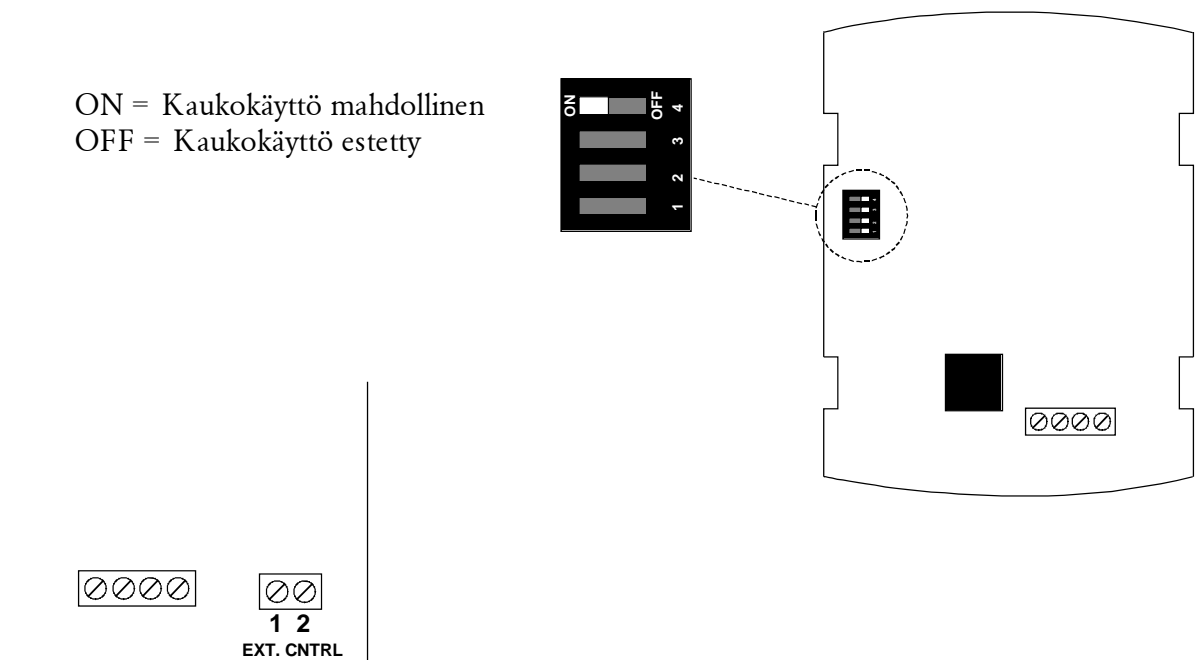
Käyntiaika 23h - kytkin 1= ON, kytkin 2= ON



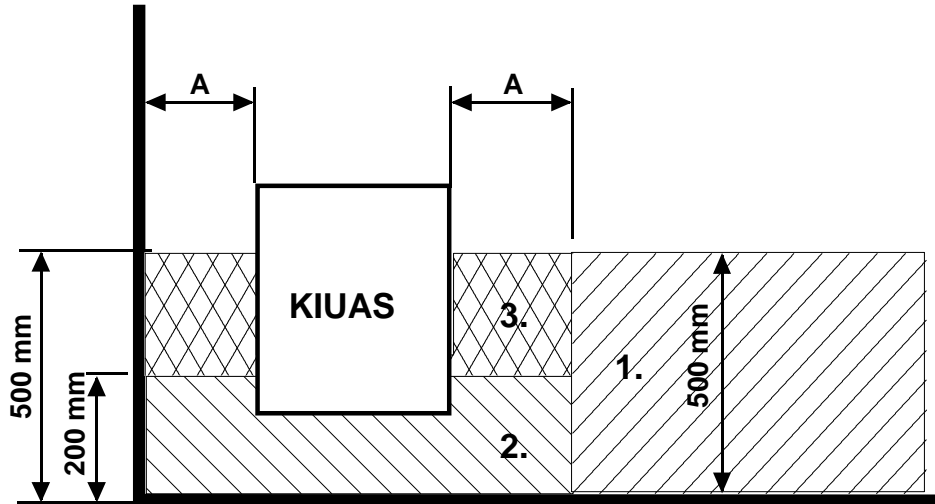
3.8. Kiukaan kauko-ohjaus

Ennen kun kiukaan kaukokäyttö on mahdollista, täytyy kauko-ohjaustoiminto aktivoida ohjauskeskuksen piirilevyllä. Aktivointi tapahtuu asettamalla kytkin 4 ”ON”-asentoon (sama kytkinryhmä kuin saunomisajan maksimiasetuksessa). Tämän jälkeen kauko-ohjauksen asettaminen ”R”-näppäimellä on mahdollista.

Kiukaan piirikortille liittimeen EXT. CNTRL kytketään potentiaalivapaa kosketin (kytkin, rele, yms.). Koskettimen ollessa kiinni ohjauskeskus käynnistää esivalitun saunomisohjelman. Koskettimen aukaisu keskeyttää automaattisesti kauko-ohjaustoiminnon ja sammuttaa kiukaan ja ohjauskeskuksen.



3.9. Liitosjohdon kytkentärasian sijoitus saunassa



Kuva 3. Kytkentärasian sijoituspaikka

A = Ilmoitettu vähimmäissuojaetäisyys

1. Suositeltava kytkentärasian sijoituspaikka.
2. Tällä alueella tulisi käyttää silumiinirasiaa.
3. Tätä aluetta pitäisi välttää ja käyttää aina silumiinirasiaa.

Muilla lueilla on käytettävä lämminkestävää rasiaa (T 125 °C) ja lämmönkestäviä johtimia (T 170 °C). Kytkentärasian luo pitää olla esteetön pääsy. Sijoitettaessa rasia alueille 2 ja 3 on selvittää paikallisen energialaitoksen ohjeet ja määräykset.

3.10. Ohjauskeskuksen virheilmoitukset

Ohjauskeskus tarkkailee jatkuvasti siihen liitettyjä tuntoelimiä ja kiuasta. Mikäli jokin niistä vikaantuu jostain syystä, ohjauskeskus keskeyttää saunan lämmittämisen ja antaa vikailmoituksen näytöllään. Vikailmoitus vilkkuu ohjauskeskuksen näytöllä ja summeri antaa äänimerkin kunnes ohjauskeskus asetetaan valmiustilaan ”Sammuta”-näppäimellä.

Ennen uudelleenkäynnistystä vian syy on selvitettävä ja korjattava. Vikatilanteet, joihin ohjauskeskus reagoi, ovat seuraavat:

- **Err 01**

Vika: Lämpötilarajoinin lauennut tuntoelimessä (OLET 19, kiukaan yläpuolella).
Tarkista: Kiukaan ylikuumentumisen syy.
Tuntoelimen ja kiukaan välisen kaapelin jatkuvuus (navat 1 ja 2).



- **Err 02**

Vika: Höyrystimen lämpötilarajoinin lauennut (kiukaassa).
Tarkista: Vesitankin pinnanmittausanturi (onko kalkkeutunut tai vahingoittunut).
Pinnanmittausanturin kaapeli (vahingoittunut tai oikosulussa runkoon).



- **Err 03**

Vika: Sarjaliikenne ei toimi kiukaan ja ohjauskeskuksen välillä.
Tarkista: Ohjauskeskuksen ja kiukaan välinen kaapeli (jatkuvuus sekä kytkentä).



- **Err 04**

Vika: Kosteusanturi viallinen (OLET 21).
Tarkista: Anturin ja kiukaan välinen kaapeli (jatkuvuus sekä kytkentä).



- **Err 05**

Vika: Tuntoelin viallinen (OLET 19).
Tarkista: NTC-vastuksen resistanssi navoista 3 ja 4 (huoneenlämmössä noin 30 kΩ).
Anturin ja kiukaan välinen kaapeli (ei katkosta tai oikosulkua napojen 3 ja 4 välillä).

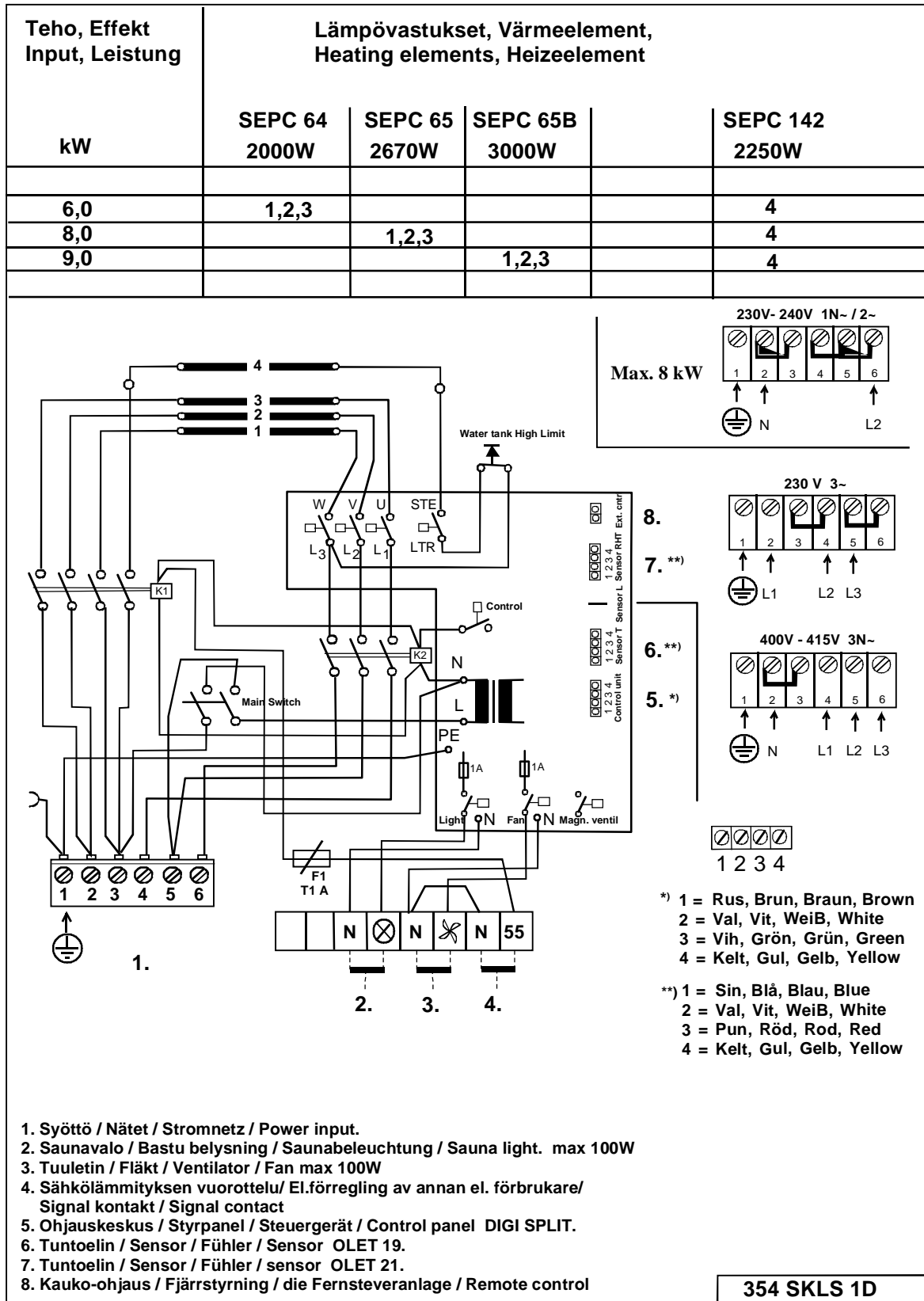


- **Err 06**

Vika: Kosteusanturin NTC-vastus viallinen (OLET 21).
Tarkista: NTC-vastuksen resistanssi navoista 2 ja 4 (huoneenlämmössä noin 30 kΩ).
Anturin ja kiukaan välinen kaapeli (ei katkosta tai oikosulkua napojen 2 ja 4 välillä).



Kytentäkaava



TAKUUEHDOT

1. Yleistä

Helo Oy (valmistaja) antaa valmistamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Valmistaja takaa tuotteidensa laadun ja toiminnan takuuaikana.

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

Takuu koskee Suomessa myytyjä ja käyttöön otettavia tuotteita.

2. Sähkökiukaiden, ohjauskeskusten ja höyrystimien takuu

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

Sähkökiukaan takuu edellyttää, että,

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

Takuutositteena on tuotteen ostokuitti, rakennuskohteen vastaanottoöytäkirja tai vastaava selvitys.

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

3. Puulämmitteisten kiukaiden, patojen ja hormien takuu

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

4. Varaosatakuu

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

Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti tai valtuutetun asentajan antama todistus.

5. STUL - Sähkö ja teleurakoitsijaliiton ehtojen mukainen takuu

STUL takuuta sovelletaan sähkökiukaisiin, ohjauskeskuksiin ja höyrystimisiin, kun siitä on erikseen sovittu. STUL - takuuehdot liitetään niissä tapauksissa näihin takuuehtoihin. Kun STUL- takuuehtojen käytöstä on sovittu, ne syrjäyttävät nämä takuuehdot, jos ehdot ovat keskenään ristiriidassa.

6. Takuuvastuun rajoitukset

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

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

7. Virheestä ilmoittaminen

Ostajan on ilmoitettava tuotteen virheestä tai häiriöstä heti sen ilmaannuttua ja viimeistään 14 päivän kuluessa.

Ilmoitus voidaan tehdä valmistajalle, tuotteen myyjälle tai valmistajan valtuuttamalle asennusliikkeelle. Takuuta koskevat vaatimukset on tehtävä viimeistään 14 päivän kuluessa kyseistä tuotetta koskevan takuuajan umpeutumisesta.

8. Valmistajan toimenpiteet takuun yhteydessä - takuun jatkuminen

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

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

FUSION-kiukaan varaosalista

	Tuotenumero	Tuotenimitys	FUSION 60	FUSION 80	FUSION 90
1	4071002	Perus rosti	1	1	1
2	5916316	Piirikortti OLEA 85	1	1	1
3	001013	Ohjauspaneeli 1601-20 (RA-20)	1	1	1
4	6214032	Termostaatti OLET 19	1	1	1
5	6214035	Termostaatti OLET 21 (kosteus)	1	1	1
6	7812550	Verkkoliitin NLWD 1-1	1	1	1
7	7712000	Vedonpoistaja	1	1	1
8	4316221	Vastus SEPC 64 2000W 230V	3	-	-
8	4316220	Vastus SEPC 65 2667W 230V	-	3	-
8	5207518	Vastus SEPC 65 B 3000W 230V	-	-	3
9	5207320	Vastus (tankki) SEPD 142 2250W 230V	1	1	1
10	7811794	Tiivisterengas	6	6	6
11	7513002	Ristiuraruuvi M5x10	3	3	3
12	5320517	Kontaktori LC7 OKTA 5-1	1	1	1
13	7819507	Magneettiventtiili KM 01	1	1	1

ROHS

Ympäristönsuojeluun liittyviä ohjeita

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

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrätettävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä, materiaalien hyödyntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristömme hyväksi. Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä ja verhoukiviä kierrätyskeskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.

Instructions for environmental protection

This product must not be disposed with normal household waste at the end of its life cycle. Instead, it should be delivered to a collecting place for the recycling of electrical and electronic devices.

The symbol on the product, the instruction manual or the package refers to this.



The materials can be recycled according to the markings on them. By reusing, utilising the materials or by otherwise reusing old equipment, you make an important contribution for the protection of our environment. Please note that the product is returned to the recycling centre without any sauna rocks and soapstone cover.

Please contact the municipal administration with enquiries concerning the recycling place.

Anvisningar för miljöskydd

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

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.



De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utsliten utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö. Produkten returneras till återvinningscentralen utan bastusten och eventuell täljstensmantel.

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

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Dieses Produkt soll ohne Steine und Specksteinmantel an dem Sammelpunkt für Recycling zurückgebracht werden.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.