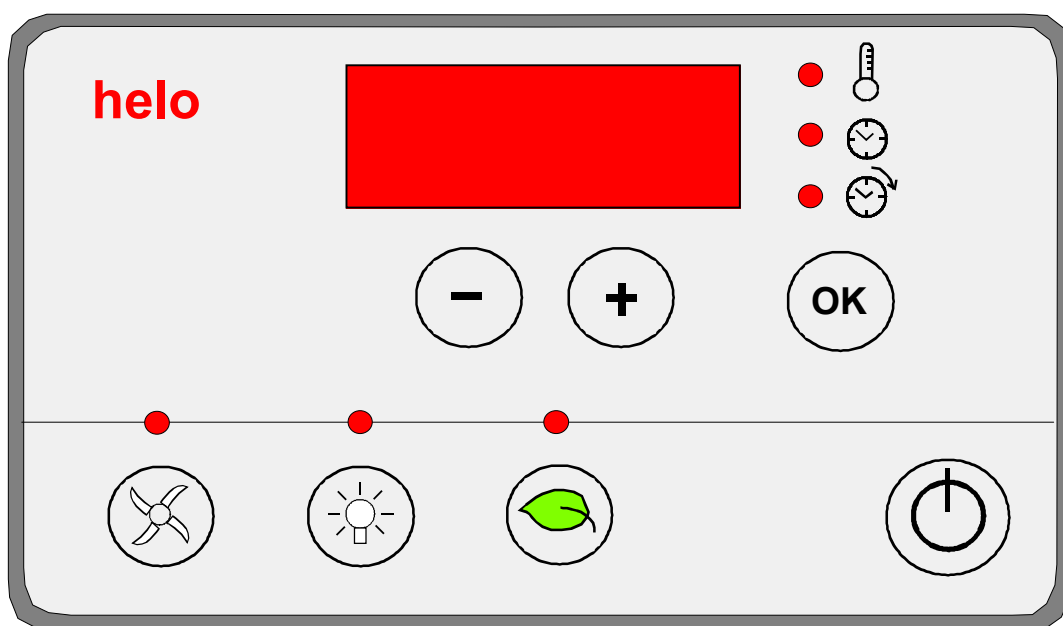


Käyttö- ja asennusohje **Smart**

OHJAUSKESKUS:

1601 - 26 (RA - 26)



Sisällys

1.	Yleistä	
1.1	Tarkista ennen saunomista	3
1.2	Yleistä ohjauspaneelista	3
1.3	Ohjauspaneelin asennus	3
2.	Ohjaimen käyttö	4
2.1	Mittausyksikön valinta	5
2.2	Eco toiminta	5
2.3	Hälytykset	5
2.4	Kytchentäkaava	6
2.5	Piirikortin OLEA 91 johtimien kytkentäohje	6
2.6	Periaate kytkennästä	7
2.7	Sähkölämmityksen vuorottelu	8
2.8	Jos kiuas ei lämpene	8
2.9	Kiukaan liittäminen sähköverkkoon	8
3.	Takuuehdot	9
4.	ROHS	10

1. Yleistä

1.1 Tarkista ennen saunomista

1. Saunahuone on siinä kunnossa, että siellä voi sauna.
2. Ovi ja ikkuna on suljettu.
3. Kiukaassa on valmistajan suosittelemat kivet ja että lämpövastukset ovat kivien peitossa ja kivet harvaan ladottuja.
4. Miellyttävät, pehmeät löylyt saavutetaan noin 70 °C:n lämpötilassa.

Lisätietoa saunomisesta: www.helo.fi

HUOM! Keraamisia kiviä ei saa käyttää.

1.2 Yleistä ohjaimesta

Ohjauspaneeli on tarkoitettu asennettavaksi varsinaisen saunahuoneen ulkopuolelle. Kotelointiluokka IP X4.

Kiukaan pääkytkin sijaitsee kiukaan alareunassa tai kontaktorikotelossa. (Katso tarkemmat ohjeet kiukaiden ja kontaktorikoteloitten käyttöohjeista).

Saunomisaika on pisimmillään 6 tuntia.

Lämpötilan säätö 5 – 110 °C.

Ennakkoaika-asetus 0 – 23 tuntia.

Ohjauspaneeli soveltuu seuraavaan kiuasmalliin.

- 1112 - ... - 0405 (LM - ... - DE) (Taika-kiuas)

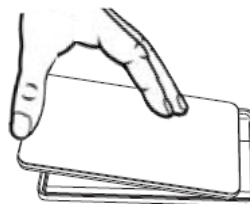
Ohjauspaneeli soveltuu seuraavaan kontaktorikoteloon.

- 2005 – 11 (WE – 11)

1.3 Ohjauspaneelin asennus



Vedä muovinastat ohjaimen päädyistä.



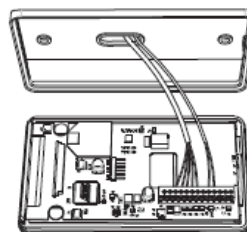
Irrota ohjaimen kehys ja kansi.



Asenna ohjaimen pohjaosa.

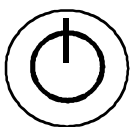
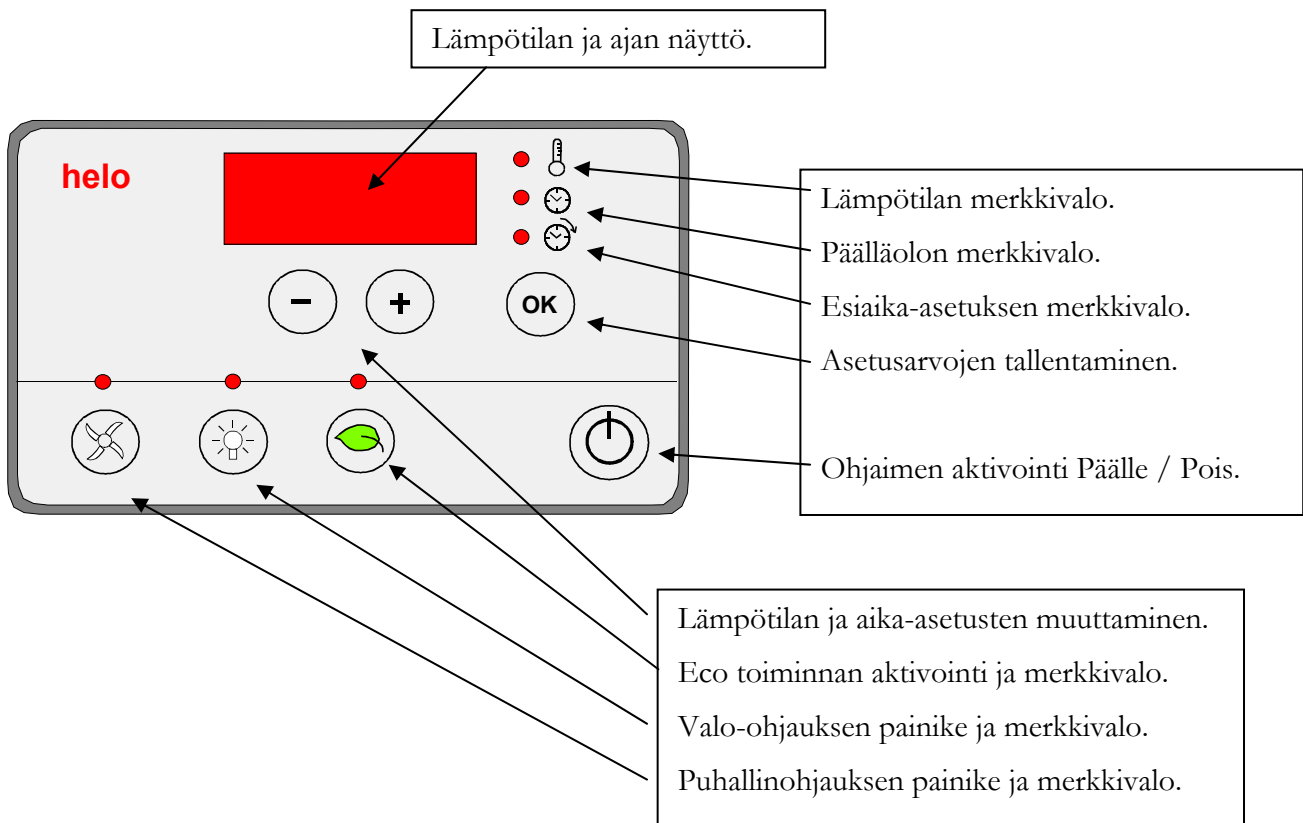
HUOM. Jos ohjain asennetaan kosteaan tilaan, käytä mukana tulevaa tiivistettä. Tiiviste asennetaan ohjaimen pohjaosan ja seinäosan väliin.

Kotelointiluokka IP X4.



Asenna ja kytke kaapeli, katso kytkentäohje sivulta 8.

1. Ohjaimen käyttö



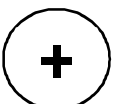
Päälle/Pois – painike

Laitteen ollessa valmiustilassa (näytöt pimeinä) painikkeen painallus aktivoi ohjaimen. Kiukaan pikakäynnistys tehdään tällä painikkeella. Laitteen ollessa aktiivinen painikkeen painallus lopettaa kaikki toiminnot ja ohjauspaneeli / kiuas kytkeytyy pois päältä



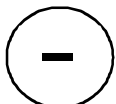
OK - painike

Painikkeella hyväksytään muutokset asetuksissa ja / tai siirrytään seuraavaan asetukseen riippuen toimintatilasta (lämpötila, päällä oloaika tai esiaika valinta)



+ painike

Lisää asetusarvoa. Arvojen selausta voi nopeuttaa pitämällä painiketta alas painettuna.



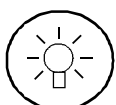
- painike

Vähentää asetusarvoa. Arvojen selausta voi nopeuttaa pitämällä painiketta alas painettuna.



Puhallin – painike

Aktivoi kiukaan piirikortilla olevan releen. Kiukaassa on puhaltimen liittimet N ja puhallin-symboli, jännite 230 VAC ja maksimiteho 100W. Ohjauspaneelissa Puhallin - painikkeen yläpuolella oleva led loistaa kun puhallinohjaus on päällä.



Valo – painike.

Aktivoi kiukaan piirikortilla olevan releen. Kiukaassa on valaistukselle liittimet N ja lamppu-symboli, jännite 230 VAC ja maksimiteho 100W. **HUOM! Resisttiivinen kuorma, ei sovellu elektroniselle muuntajalle (hakkurivirtalähde)** ohjauspaneelissa Valo - painikkeen yläpuolella oleva led loistaa kun valo(t) on päällä.

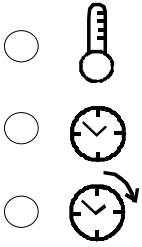


Eco – painike

Aktivoi valitun Eco –toiminnan. Aktivointi ja valinta tehdään ohjaimen ollessa Off-tilassa.

Merkkivalot

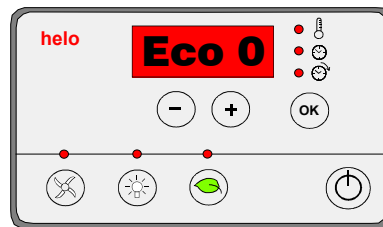
Merkkivalon vilkkuessa voidaan + ja – painikkeilla muuttaa lämpötilaa tai aikaa.



Painettaessa On/Off painiketta lämpötilan merkkivalo alkaa vilkkumaan. Lämpötila-arvoa voidaan muuttaa + ja – painikkeilla, jonka jälkeen voidaan painaa OK-painiketta tai odottaa n. 5 sekuntia, jolloin siirrytään automaattisesti kiukaan päällä oloaikaan. Kiukaan päällä oloajan merkkivalo vilkkuu, jolloin voidaan muuttaa aikaa + ja – painikkeilla. Maximi saunomisaika on 6 tuntia. Paina OK-painiketta tai odota n. 5 sekuntia. Seuraavana vilkkuu ennakko aika merkkivalo. Kiukaan ennakko aikaa voidaan muuttaa + ja – painikkeilla, 0 – 23 tuntia. Valinta hyväksytään OK-painikkeella tai odottamalla n. 5 sekuntia. Jos ennakko aika on 0, kiuas käynnistyy välittömästi säädetyn päällä oloajan mukaisesti.

2.1 Mittausyksikön valinta

Paina Off-tilassa OK-näppäintä, näyttöön tulee ensin ohjelmaversio ja toisen painalluksen jälkeen lämpötilan mittausyksikkö. Voit vaihtaa Celsius tai Fahrenheit +-näppäimellä.



2.2 Eco toiminta

Eco – moodilla tarkoitetaan toimintaa, jolla voidaan säästää energian kulutusta pysäyttämällä saunan tarpeetonta lämmitys-aikaa.

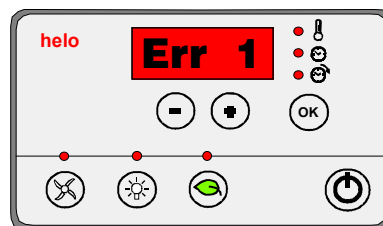
Eco toiminnan käyttö

Eco-toiminta valitaan ohjauspaneelin ollessa Off tilassa. Painettaessa Eco painiketta näytöllä näkyy ohjauspaneelin muistissa oleva asetusta (Eco 0...2). Asetusta selataan painamalla Eco-näppäintä ja valinta kuitataan OK-näppäimellä, tai odottamalla 5 sekuntia, jolloin poistutaan Eco-tilasta automaattisesti. Saunan lämmittyä asetettuun lämpötilaan ilmoitetaan siitä äänimerkillä (summeri) ja Eco-tunnuksella ohjauspaneelissa. Eco-moodista poistutaan painamalla Eco-näppäintä, ohjelma siirtyy normaaliin saunomisohjelmaan.

Eco-moodit

- Eco 0 Eco-toiminta ei ole käytössä.
- Eco 1 Lämmitys pysähtyy 5 minuutin kuluttua. Lämpötila-asetusta pudotetaan ennen kiukaan pysähtymistä 2 °C:ta.
- Eco 2 Lämmitys pysähtyy 20 minuutin kuluttua. Lämpötila-asetusta pudotetaan ennen kiukaan pysähtymistä 10 °C:ta.

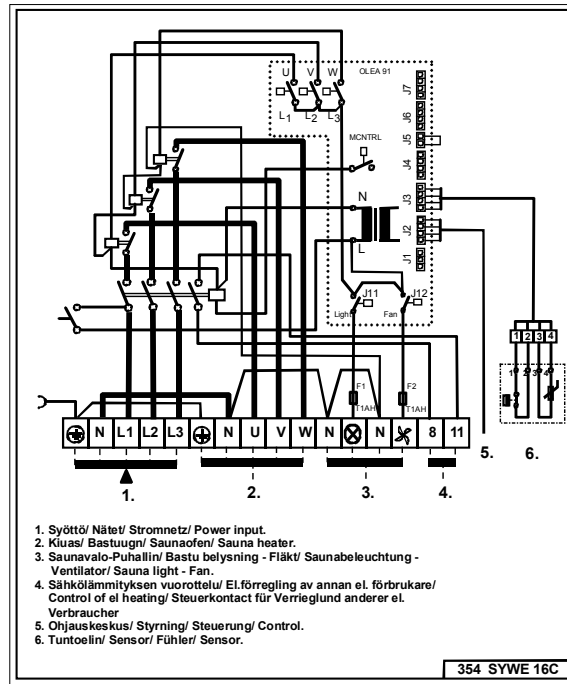
2.3 Hälytykset



- **Err1** sarjaliikenne ei toimi.
- **Err2** lämpötilarajoinnauennut.
- **Err3** termostaatti anturi 1 viallinen.
- **Err4** termostaatti anturi 2 viallinen, jos asennettu.

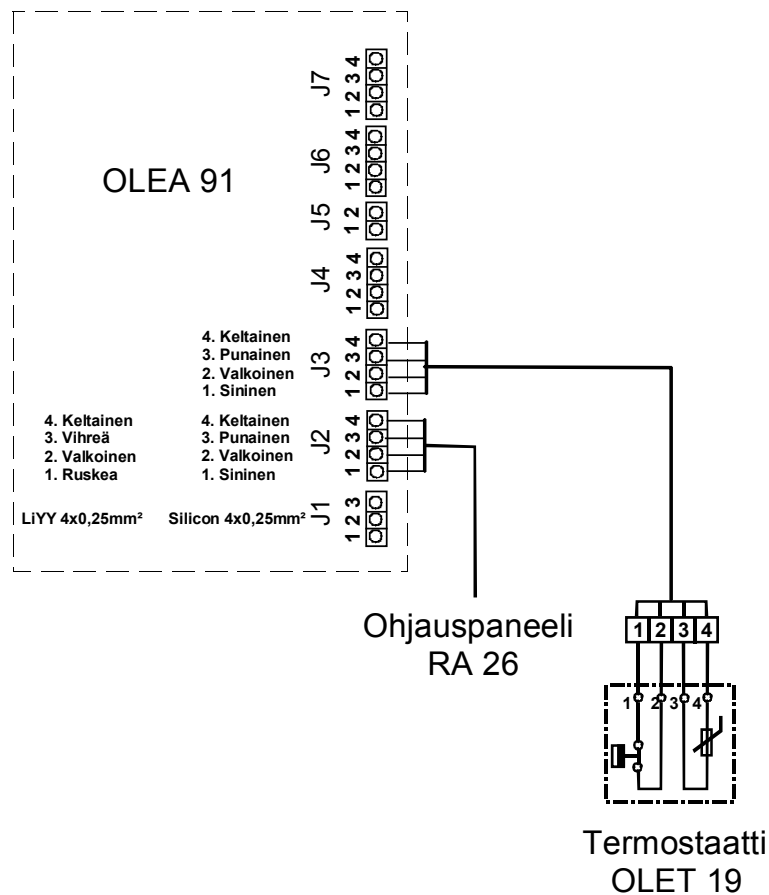
Hälytys kuitataan painamalla On – Off painiketta.

2.4 Kytkentäkaava

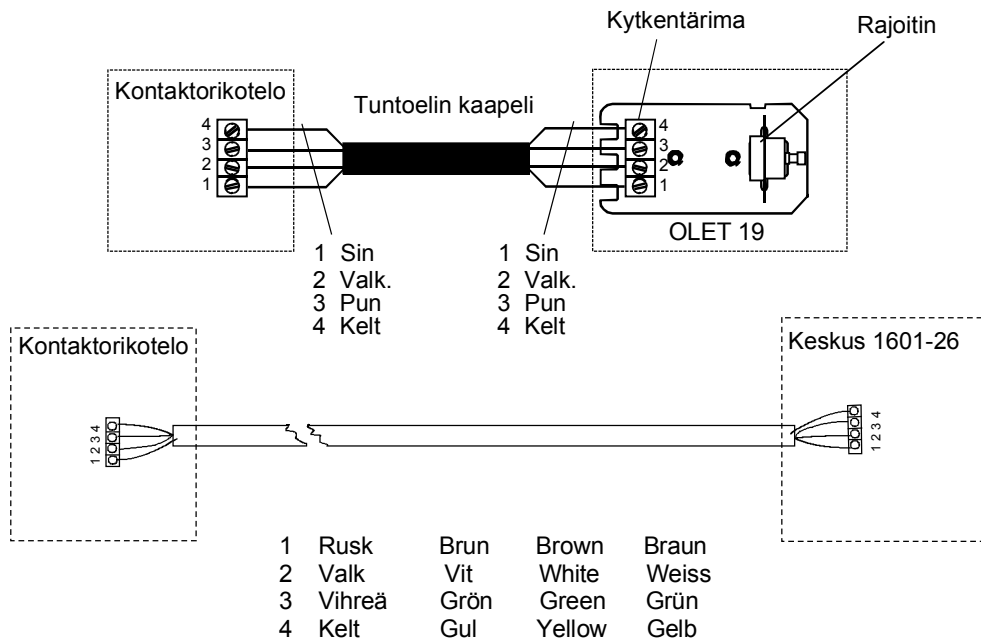


Kontaktorikotelo WE 11 400V – 415V 3N~

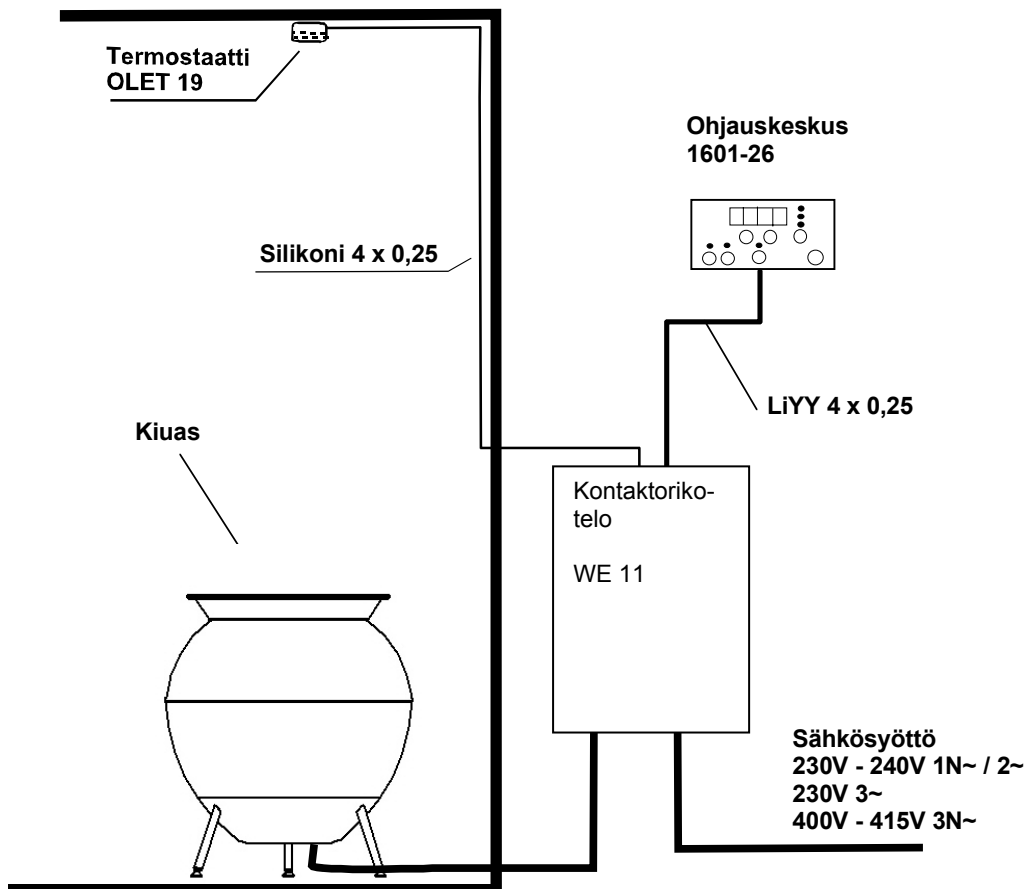
2.5 Piirikortin OLEA 91 johtimien kytkentäohje



2.6 Periaatekuva kytkennästä



Periaatekuva



2.7 Sähkölämmityksen vuorottelu

Sähkölämmityksen vuorottelu koskee asuntoja, joissa on sähkölämmitys.

Kontaktorikotelossa tai kiukaassa on liittimet (merkitty N - 55) sähkölämmityksen vuorottelun ohjausta varten. Liittimissä N - 55 ja vastuksissa on jännite (230V) samanaikaisesti.

2.8 Jos kiuas ei lämpene

Mikäli kiuas ei lämpene, tarkista että

- ohjausvirta on kytkettynä.
- kiukaan etusulakkeet ovat ehjät.
- onko ohjauspaneelissa virheilmoitusta. Jos ohjauspaneelissa on virheilmoitus, lue ohjauspaneelin käyttöohjeesta kohdasta 2.3 sivulta 5.

2.9 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.) johdinta, 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 (ks. Kytkentärasian sijoituspaikka sivu 11). Rasian sijoituskorkeus saa olla enintään 500 mm lattiasta.

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 vikavirtakytken kautta.

Kiukaan asennuksessa on kuitenkin aina noudatettava voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.

3.TAKUUEHDOT

1. Yleistä

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

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 vastaanotto-päivästä lukien, riippuen siitä kumpi on myöhäisempi.

Sähkökiukaan takuu edellyttää, että,

1. Huoneistokäytössä olevan kiukaan kivitila ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kerran vuodessa ja rapautuneet kivet uusitaan.

2. Laitos- / ammattikäytössä olevan kiukaan kivet ladotaan takuuajana 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 höyrystimisiä.

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 vastaanottopöytäkirja 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 höyrystimiin, 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.

4.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.

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.

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.

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.