



## TASOKIUAS

### Sähkökiukaan asennus- ja käyttöohje kiuastyypin SGK DUO 12, 15

#### Kiukaan asennus

Aseta kiukaan kiinnitysteline seinään sivun 5 mukaisesti, siten että kuvan mukaiset minimietäisyydet säilyvät. Tällöin kiukaan alareunan korkeus lattiasta on n. 15 cm (suositeltava 15 - 20 cm).

Huom! Huolehdi siitä, että paneeliseinä on vahvistettu laudalla tms. Pelkkä seinäpaneeliin kiinnitys ei riitä.

Kiuas on asennettava niin, että kiukaan edessä on riittävästi tilaa ohjauslaitteiden käyttöä varten.

Kiukaan liitännän sähköverkkoon saa suorittaa vain ammattitaitoinen sähköasentaja voimassaolevien määräysten mukaan.

Asenna syöttökaapeli toiseen kiuasosaan (puolikiinteäasennus) ja sen jälkeen välijohto (seuraa mukana) kiuasosien välille. Kiuas kytketään kytkentäkaavion mukaisesti (kuva 2).

Kytke liitäntäjohto H07RN-F (tai vastaava), katso kuva 2.

Ohjauskeskuksen asennuksessa noudata sen omia ohjeita.

Nosta kiuas paikoilleen kiinnityskonsoliin siinä oleviin koukkuihin ja taita kiinnityslevyt lukoksi.

Kun kiuas on asennettu paikalleen, irroitetaan kiukaan edestä ylälista.

Lado kiuaskivet paikoilleen pujottamalla ne ylhäältä alas. Tarkista, että kivet ovat molemmista päistään yhtäpaljon peltireunan takana. Kiinnitä ylälista takaisin.

Louhitut kivet asennetaan siten, että alimmaisiksi tulee kivi nro 6 ja siitä eteenpäin 5, 4, 3, 2, ja 1 (numero kiven päädyssä). Asenna viimeiseksi kiukaan päälle höyrykivi (poltettu kivi), ko. kivessä on vesiura. Kivi tulee kaltevaan asentoon kiukaan yläosaan.

Kiukaan käyttö ilman kiuaskiviä on kielletty. Saunaan saa asentaa vain yhden sähkökiukaan. (Kun kiukaaseen on asennettu löylyautomaattiikka, joudutaan kiukaan kansi irrottamaan kivien asennuksen ajaksi.)

Tätä kiuasta ei ole tarkoitettu sisäänrakennettavaksi eikä asetettavaksi syvennykseen.

#### Termostaatin asennus

(erillinen ohjauskeskus C 150)

Kiukaan ohjaamiseksi C 150 -ohjauskeskuksella tulee keskukseen liitettävä anturiketelo asentaa saunan seinään, kiukaan yläpuolelle leveyssuuntaiselle keskilinjalle 100 mm katosta alaspäin.

Tätä ohjetta noudatetaan ainoastaan erillistä ohjauskeskusta käytettäessä.

#### Käyttö

Kiuas kytketään "päälle" kellokytkimestä ja saunan lämpötila säädetään termostaatilla halutun suuruisiksi. Termostaatti huolehtii lämpötilan pysymisestä säädetyn suuruisena.

#### Kellokytkin SGTK 60, 75

Kellokytkin 4 + 8 h, joka toimii myös kiukaan pääkytkimenä, katkaisee automaattisesti jännitteen kiukaalta halutun ajan kuluttua.

Esivalintakellossa on esivalinta-aika valittavissa välillä 1 - 8 tuntia ja toiminta-aika on aina max 4 tuntia. Esivalinta-aikaa voidaan käyttää, kun halutaan kiukaan lämpiävän jonkin ajan kuluttua.



## TASOKIUAS

Esim. henkilö lähtee lenkille ja haluaa saunoa sen jälkeen. Lenkin arvioitu kesto-aika on 6 tuntia. Kiukaan kellokatkaisinta käännetään myötöpäivään toiminta-alueen (asteikko 1-4) yli esivalinta-alueelle (asteikko 1-8) kohtaan 5. Nyt kello alkaa käydä ja viiden tunnin kuluttua virta kytkeytyy kiukaalle ja kiuas alkaa lämmitä.

Koska saunan lämmitys-aika on n. 1 tunti, sauna on lämmin ja "kylpy" kunnossa n.6 tunnin kuluttua, kun lenkiltä palaava haluaa saunoa.

Kun kellokytkin on siirtynyt esivalinta-alueelta toiminta-alueelle, kiuas on aina max 4 tuntia päällä, jonka jälkeen virta katkeaa automaattisesti. Mikäli kylpeminen halutaan lopettaa aikaisemmin, kellokatkaisinta väännetään takaisin kohtaan 0.

Esim. jos halutaan saunoa "heti", eikä haluta käyttää esivalintaa, kellokytkin käännetään toiminta-alueella haluttuun kohtaan välillä 1-4, jolloin virta kykeytyy kiukaaseen heti ja kiuas alkaa lämmitä.

### Lämpötilan rajoitin SGTk 60, 75

Kiukaan termostaatin yhteydessä on myös ylikuumenemissuoja, joka vikatapauksessa katkaisee kiukaan tehon, jos saunan lämpötila nousee liian korkeaksi.

Lämpötilan laskettua normaaliksi voidaan kiuas kytkeä päälle painamalla ylikuumenemissuojan palautuspainiketta, joka sijaitsee termostaattisäätimen vieressä.

Huom! Vian syy on selvitettävä ennen uudelleen viritystä.

Huom! Jos kiuas saunomisen päätyttyä jätetään päälle esim. kuivattamaan saunaa, on varmistauduttava siitä, että kellokytkin on määrääjän kuluttua katkaissut kiukaan jännitteen.

Huom! Erillistä ohjauskeskusta käytettäessä on otettava ilmanvaihto-ohje huomioon (kts. löylyhuoneen ilmanvaihto)

### Saunahuone

Saunahuoneen pintamateriaalina katossa ja seinissä käytetään puupaneelia. Seinissä ja etenkin katossa tulisi olla hyvät lämpöeristeet.

Kaikki paljon lämpöä varaavat pinnat (tiili, rappaus, yms.) pitäisi lämpöeristää käyttäen myös alumiinipaperia, kirkas puoli saunaan päin. Palomuuereja peitettäessä on huomioitava savuhormeja koskevat määräykset. Eristämättömän kivipinnan 1 m<sup>2</sup> lisää kiukaan tehontarvetta yhtä paljon kuin saunan tilavuuden lisääminen 1,5 m<sup>3</sup>:llä. Saunan seinien sisäpuolinen verhoisuus on vietävä kattoon asti, eli verhouksen paneelin takana oleva ilmarako ei saa olla ylhäältä auki.

### Löylyhuoneen ilmanvaihto

Tehokas ilmanvaihto löylyhuoneessa on tärkeä asia. Löylyhuoneen ilman pitäisi vaihtua noin 5 - 7 kertaa tunnissa.

Löylyhuoneeseen on raitisilmaputki, halkaisija noin 10 cm, tuotava suoraan ulkoa ja sijoitettava lähelle kiuasta.

#### **HUOMIOITAVAA!**

**Erillisessä ohjauskeskuksessa on otettava huomioon: koneellinen korvaava ilma ei saa tulla liian lähelle kiukaan termostaattia, koska se saattaa virheellistä termostaatin toimintaa ( min 1000 mm).**

Poistoilma on johdettava mieluummin saunan alaosasta poistohormiin tai oven alitse pesuhuoneeseen, josta ilma poistuu poistoventtiiliin kautta ulos.

Poistoilmakanavan poikkipinta tulisi olla noin 2 kertaa isompi, kuin tuloilmakanava.



## Kiukaan valinta

### Kiukaiden teknisiä tietoja ja mittoja

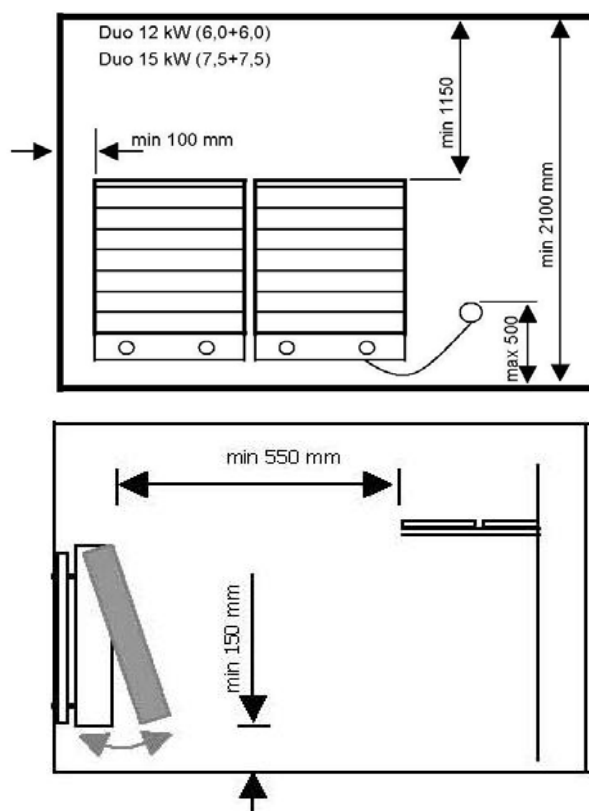
Malli	Teho kW	Löylyhuoneen tilavuus, m <sup>3</sup>	Sulake, A	Liitäntäjohto, mm <sup>2</sup>	Sivupinnasta seinään väh., mm	Alareunasta lattiaan väh., mm	Yläreunasta kattoon väh., mm	Etupinnasta lauteeseen väh., mm	Saunan korkeus vä., mm
SGTK 60	6	5...9	3 x 10	5 x 1,5	100	150	1000	450	1900
SGTK 75	7,5	8...12	3 x 16	5 x 2,5	100	150	1150	550	2100
SGTK 12 DUO	12	10...18	3 x 20	5 x 4,0	100	150	1150	550	2100
SGTK 15 DUO	15	14...24	3 x 25	5 x 6,0	100	150	1150	550	2100

### Kiukaiden ulkomitat

	SGTK 60	SGTK 75	SGTK DUO
Leveys, mm	550	550	1120
Korkeus, mm	800	800	800
Syvyys, mm	110	110	110
Syvyys seinästä, mm	160	160	160

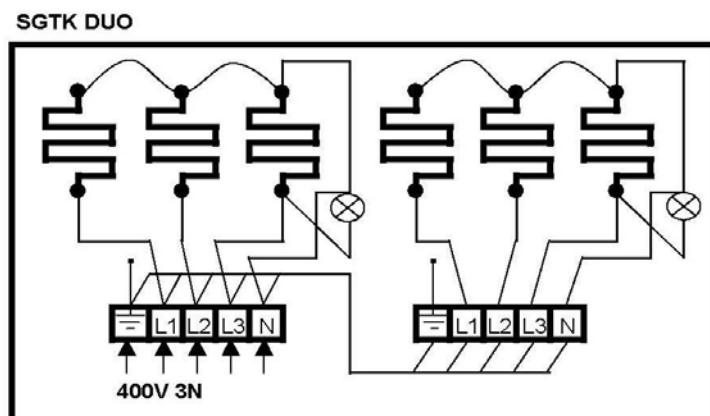
### Kiukaiden minimietäisyydet

Kuva 1



### Kytkentäkaavio

Kuva 2





## VIKATAPAUKSIEN SATTUESSA

Saunan omistajan tai saunan hoidosta vastaavan toimenpiteet sähkökiukaan vika- tai häiriötapauksessa.

### KIUAS EI LÄMPENE! MITÄ VOI TEHDÄ?

- +Tarkista kellokytkimestä, että olet kääntänyt aikasäädön vääntimen merkin alueelle 1 - 4 eli PÄÄLLÄ-alueelle.
- Tarkista termostaatin eli lämpötilan säätimen toiminta kääntämällä sen väännintä vastapäivään niin, että kuulet selkeän napsahduksen kun säätö ohittaa huoneen lämpötilan. Käännä säätö takaisin alkuperäiseen kohtaan.
- +Tarkista sähkötaulusta, että saunan kiukaan sulakkeissa keskellä oleva värillinen "tunnusnasta" on paikallaan. Parhaiten tarkistuksen voit suorittaa, kun ensin kierrät sulakkeet pitimiseen irti pyörittäen pidintä vastapäivään. Ennen sulakkeen irrottamista katkaise pääkytkimestä keskuksen virta. Jos tunnusnasta on ponnahtanut pois tai on löysästi sulakkeessa kiinni, vaihda samanlaisin merkinnöin varustettu ehjä sulake vioittuneen tilalle. Sulakkeen palaminen välittömästi vaihdon jälkeen on merkki viasta, jonka korjaamiseen tarvitset ammattitaitoista sähköasentajaa. Uudemmissa sähkötauluissa sulakkeet on korvattu johdon suojakatkaisimilla, jotka voidaan palauttaa ON-asentoon vipua kääntämällä.
- +Tarkista sähkötaululta, onko kiukaalle asennettu omaa pääkytkintä ja onko se päällä-asennossa.

### KIUAS LÄMMITTÄÄ SAUNAN HITAASTI, MITÄ VOIT TEHDÄ?

- +Tarkista sähkötaululta kiukaan sulakkeet ja vaihda rikkoutuneet.
- +Tarkista, ovatko kivet kovasti rapautuneet ja onko murentumisesta aiheutunut haittaa kiukaan läpi kulkeutuvalla ilmavirtaukselle. Ilmavirta estyy myös, jos kiuaskivet on ladottu väärin. Asettele kiuaskivet siten väljästi, että ilmavirtaus pääsee kulkeutumaan kivien ja lämmitysvastuksien lomitse. Asettelu on tehtävä vähintään kerran vuodessa, jolloin samalla uusitaan rapautuneet kivet ja puhdistetaan kiukaan pohja kivimuruista.

### VIRTA EI KATKEA AUTOMAATTISESTI, KELLO EI LIIKU

- +Tarkista kellokytkimen väännintä kiertämällä, että väännin ei kosketa missään aika-alueen kohdassa vääntimen alla olevaa metallikilpeä. Pienikin kosketus saattaa pysäyttää kellon palautusliikkeen kosketuskohtaan. Jos väännin koskettaa kilpeä, vedä sormillasi tukevasti tarttuen väännintä ulospäin saadaksesi kilven ja vääntimen välisen raon n. 1 - 3 mm:n mittaiseksi.
- +Tarkista kiukaan sulakkeet sähkötaululta ja vaihda rikkoutuneet.

Edellä mainitut tarkastukset auttavat sinua selvittämään itsellesi, voitko korjata vian itse vai tarvitsetko ammattitaitoista korjaajaa.

Kaikki + merkillä varustetut tarkastukset ja niistä seuraavat toimenpiteet saat tehdä itse, eikä niiden aiheuttamia korjauskustannuksia korvaa takuukaan.

Valmistaja antaa valmistamilleen kiukaille yhden vuoden takuun ostopäivästä lukien, takuu koskee ainoastaan yksityiskäytössä olevia kiukaita.

### VIKA TAI HÄIRIÖ EI POISTUNUT TOIMENPITEISTÄSI HUOLIMATTA

+Pyydä kiukaan asennuksen tehneen huoltoliikkeen korjaaja paikalle, mikäli liike toimii samalla paikkakunnalla, muussa tapauksessa kysy valmistajalta meidän suosittelemaa Sinua lähinnä toimivaa huoltokorjaajaa.

# SAUNA-EUROX

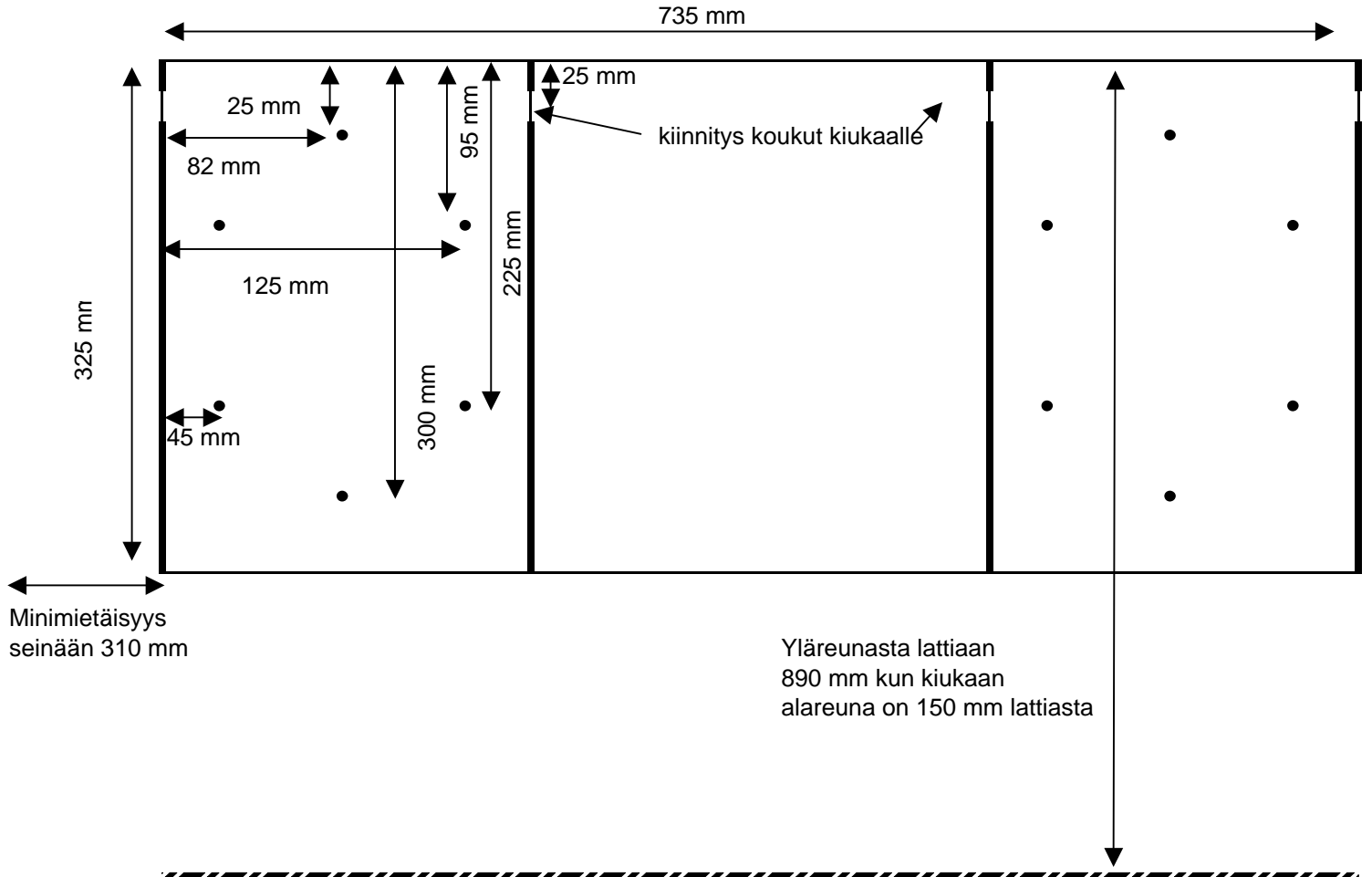
SAUNA PRODUCTS

Sauna-Eurox Oy,

Suontaantie 2 B, 29100 LUVIA, Finland  
puh. (02) 6349 600, fax (02) 6349 601

# SAUNA GRANIT -TASOKIUAS SEINÄKONSOLIN KIINNITYSMITAT

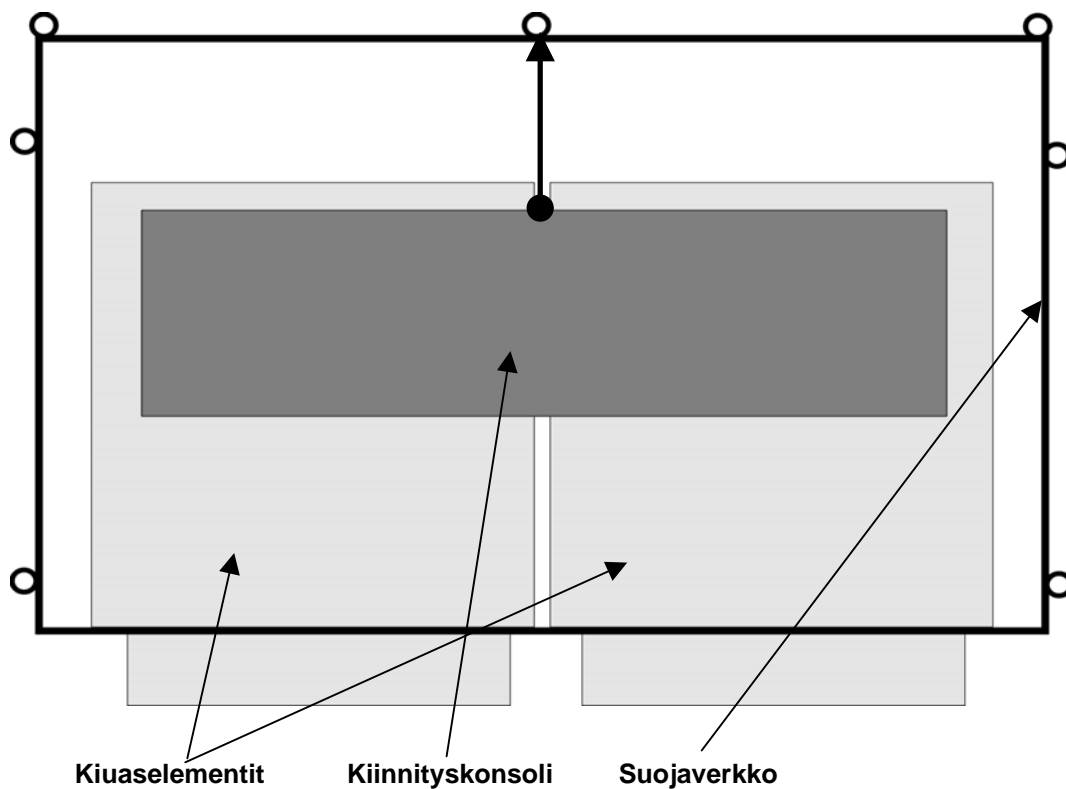
SGTK DUO 12, 15





## SGTK DUO SUOJAVERKON ASENNUSOHJE

Etäisyys kiukaan kiinnityskonsolin yläreunasta verkon yläkiinnitykseen 350 mm.



Suojaverkko asennetaan siten, että keskitetään verkko keskelle kiuasta.  
Tärkeää huomioida kuitenkin ylämitta kiukaan kiinnityskonsolista  
verkon yläkiinnitykseen, joka on 350 mm.

Suojaverkon etäisyys seinästä verkon etureunaan on 350 mm.

## Lisälämmönohjaimen asennusohje SGTK -sarjan kiukaisiin

**Lisälämmönohjainta suositellaan käytettäväksi laitostyyppisessä käytössä.  
Erityisesti saunoissa, joissa kiuas on yhtämittäisesti päällä pitkiä aikoja.**

Poista lisälämmönohjaimessa olevat ylimääräiset suojamuovit.

Lisälämmönohjain työnnetään kiukaan omaan lämmönohjaimeen.

Lisälämmönohjaimessa oleva hahlo työnnetään pohjaan asti kuvan osoittamalla tavalla.

