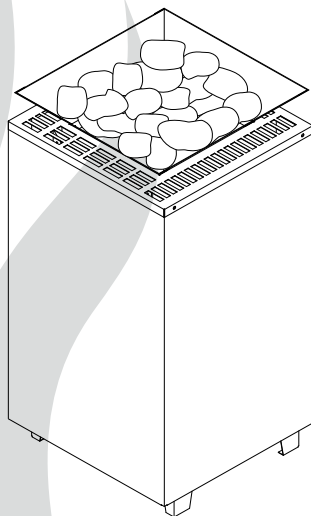


# EOS Cubo Avantgarde

Kiuas



**FI** Asennus- ja käyttöohje

Made in Germany

   IPx4  


Painosno: 29345014 fi / 47.20

# Suomi

## Sisältö

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö.....	3
Yleisohjeita.....	3
Tärkeitä ohjeita .....	4
Sähköliitännät .....	6
Lämmitysaikarajoitus .....	7
Toimituksen sisältö .....	8
Tekniset tiedot .....	8
Liitännäesimerkkejä.....	9
Asennus.....	11
Vähimmäisetäisyydet.....	11
Liitäntä .....	12
Kivikorin asennus .....	12
Kiuaskivet .....	13
Huolto ja hoito.....	13
Kierrätys .....	15
Huollon osoite.....	15
Yleiset huoltoehdot (ASB) .....	16

Hyvä asiakas

Olet hankkinut korkealaatuisen teknisen laitteen, jonka avulla voit nauttia saunomisesta monien vuosien ajan. Tämä saunan kiuas on suunniteltu eurooppalaisten turvallisuusstandardien mukaisesti, tarkastettu ja valmistettu tehtaalla noudattaen laadunhallintastandardia DIN EN ISO 9001:2015.

Olemme laatineet käyttöösi tämän yksityiskohtaisen asennus- ja käyttöohjeen. Noudata erityisesti **tärkeitä sähköliittäjä koskevia ohjeita** ja tietoja.

Toivotamme sinulle rentouttavia löylyjä ja nautinnollisia saunahetkiä.

## Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

Tämä saunan kiuas on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan saunatilän lämmittämiseen yksityis- ja kaupallisessa käytössä (yleinen sauna) vastaavaan ohjauslaitteeseen liitettynä.

Kaikki tämän ylittävä käyttö on määräysten vastaista käyttöä! Määräysten mukaiseen käyttöön kuuluu myös voimassa olevien käyttö-, huolto- ja käyttöönottoehtojen noudattaminen.

Valmistaja ei vastaa poikkeavista, omavaltaisista muutoksista ja niistä aiheutuvista vioista. Niistä vastaa ainoastaan niiden aiheuttaja.

## Yleisohjeita

Tarkasta ensin, että saunan kiuas on saapunut sinulle vahingoittumattomana. Ilmoita kuljetusvaurioista heti kuljetuksesta vastaavalle huolintaliikkeelle tai käänny yrityksen puoleen, joka on toimittanut sinulle laitteen.

Optimaalinen saunailmasto edellyttää, että saunatilän tulo- ja poistoilma, saunan kiuas ja ohjauslaite on sovitettu toisiinsa sopiviksi.





Noudata saunan toimittajan antamia tietoja ja ohjeita.




Saunan kiuas lämmittää saunatilasi kuumalla konvektioilmalla. Tällöin imetään tuloilma-aukosta raitista ilmaa, joka nousee lämmityksen avulla ylös (konvektio) ja sen jälkeen sitä kierrätetään saunatilassa. Osa käytetystä ilmasta poistuu saunatilän poistoilma-aukosta. Näin muodostuu tyypillinen saunailmasto, jossa voidaan suoraan katon alapuolella saavuttaa noin 110 °C:n lämpötila, joka laskee saunatilassa portaittain noin 30 - 40 °C:seen lattia-alueella. Sen vuoksi on tavallista, että esimerkiksi kiukaan yläpuolinen lämpötila-anturi rekisteröi 110 °C:n lämpötilan ja saunan seinään noin 20-25 cm katon alapuolelle asennettu lämpömittari näyttää vain 85 °C:n lämpötilan. Tavallisesti saunomislämpötila on maksimilämpötila-asetuksella ylimmän lauteen alueella 80 °C - 90 °C.



Ota huomioon, että korkeimmat lämpötilat esiintyvät saunatilassa aina saunan kiukaan yläpuolella ja sen vuoksi sinne on asennettava myös lämpötila-anturi ja turvakatkaisin ohjauslaitteen asennusohjeen mukaisesti.

Ensimmäisellä lämmityskerralla saattaa syntyä lieviä hajuhaittoja, jotka muodostuvat valmistusprosessin käyttöaineiden haihtumisesta. Tuuleta ensimmäisen lämmityskerran jälkeen saunatila ennen kuin aloitat saunomisen.

## Tärkeitä ohjeita

-  Asiantuntematon asennus aiheuttaa palovaaran! Lue asennusohje huolellisesti kokonaisuudessaan. Noudata erityisesti mittatietoja ja seuraavia ohjeita.
- 8 vuotta täyttäneet ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joilla on fyysisiä, psyykkisiä tai aistirajoitteita tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoja, saavat käyttää tätä laitetta, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvallisessa käytössä, ja he ymmärtävät laitteen aiheuttamat vaarat.
- Lapsia on valvottava ja varmistettava, että he eivät pääse leikkimään laitteella.
- Lapset ja henkilöt, joita ei ole opastettu, eivät saa tehdä puhdistus- ja huoltotöitä.
-  Saunan kiukaan ja muiden kiinteästi verkkoon liitettävien sähkölaitteiden asennuksen saa tehdä vain koulutettu sähköasentaja. Tällöin on noudatettava erityisesti välttämättömiä suojoimenpiteitä VDE 0100 § 49 DA/6 ja VDE 0100 osan 703/2006-2 mukaisesti.
- Saunan kiuasta ja ohjauslaitetta saa käyttää vain saunatiloissa, jotka on valmistettu sopivasta, pihkattomasta ja käsittelemättömästä puumateriaalista (esim. pohjoismainen kuusi).
- Saunatilaan saa asentaa vain yhden kiukaan vaaditulla lämmitysteholla.
- Kaikki saunat on varustettava tulo- ja poistoilma-aukoilla. Tuloilma-aukot on sijoitettava aina kiukaan taakse noin 5-10 cm lattian yläpuolelle tai luvun Asennus kuvauksen mukaisesti. Tulo- ja poistoilma-aukkojen vähimmäismitat on esitetty taulukossa.
- Poistoilma sijoitetaan aina viistosti kiukaaneseen nähden seinän alaosan alueelle. Tuloilma- ja poistoilma-aukkoja ei saa sulkea. Noudata saunatilan toimittajan ohjeita.
- Saunan kiukaan säädössä ja ohjauksessa on käytettävä yhtä jäljempänä mainituista ohjauslaitteista. Ohjauslaite kiinnitetään sopivaan paikkaan saunatilan ulkoseinään, siihen kuuluvat anturikotelot asennetaan ohjauslaitteiden asennusohjeiden mukaisesti saunatilan sisäpuolelle.
-  **Huomio:** Kivisäiliöiden peittäminen ja määräystenvastainen täyttö aiheuttavat tulipalonvaaran.
- Saunan kiukaan turvallinen kunto pitää tarkastaa aina ennen käyttöönottoa (erityisesti kauko-ohjauksen yhteydessä).
-  Tarkasta saunatila aina ennen käyttöönottoa! Kiinnitä erityistä huomiota siihen, että saunan kiukaan päällä tai suoraan IR-laitteen edessä ei ole mitään esineitä. **Tulipalonvaara!**

- 
**Huomio:** Saunan kiukaan käytössä esiintyvät korkeat lämpötilat voivat koskettaessa aiheuttaa palovammoja.
- Saunan kiukaita ei tarkoitettu asennettaviksi syvennykseen, lauteiden tai kaltevan katon alle, lukuun ottamatta erityisesti tähän tarkoitettuja malleja (katso luku Asennus).
- Älä ota saunan kiuasta käyttöön, kun ilmantulo-aukko on suljettuna.
- Saunatilan valaisimen ja siihen kuuluvien asennusten suojaus on oltava "roiskevesisuojattu" DIN EN VDE 0100 T 703 mukaisesti. Sen vuoksi saunan kiukaan kanssa saa asentaa vain saunan valaisimen maks. 40 wattia.
- 
 Kiinteää verkko-liitäntää käytettäessä saunalaitteiston (saunan kiuas, ohjauslaite, valaisin jne.) saa asentaa vain paikallisesti valtuutettu sähköasentaja.
- Kaikkien saunatilan sisälle asennettävien liitäntäjohtojen pitää olla silikonijohtoja ja soveltua vähintään 170 °C ympäristölämpötiloihin. Jos liitäntäjohtoina käytetään yksijohtimisia johtoja, ne on suojattava taipuisalla, suojajohtoon liitetyllä metalliputkella. Liitäntäjohtojen vähimmäispoikkipinnat ja soveltuvat saunatilojen koot liitäntäjohtojen kwh löydät taulukosta "Tekniset tiedot".
- Saunan kiuasta asennettaessa on tarkastettava, että saunan kiukaan yläreunan ja saunan katon välistä pystysuuntaista etäisyyttä noudatetaan. Saunan kiukaan alareunan ja lattian välisen etäisyyden löydät myös mittakuvasta. Lattialla seisovissa kiukaissa perusta tai jalat määrittävät etäisyyden.
- Saunan kiuasta ei saa sijoittaa helposti syttyvällä materiaalilla pinnoitetun lattian päälle (esim. lattian laminaatti tai muovipinnoitteet). Lattian alueella ovat tarkoituksenmukaisimpia keramiikkalattiat.
- Saunatilan lattialämmitys nostaa lattiapinnoitteen lämpötilaa.
- Kiukaan suoja-aleikön sekä lauteiden ja muiden palavien materiaalien etäisyydet saunan kiukaaseen löydät asianomaisen kiukaan mittatiedoista. Kiukaan suoja-aleikön korkeuden pitää vastata suunnitellun saunan kiukaan etuosan korkeutta.
- Ota huomioon myös saunatilan valmistajan määräykset ja ohjeet.
- 
 Kun puhdistetaan teräväkulmaisia osia, on noudatettava työsuojelumääräyksiä.
- Seisovasti asennettavat kiukaat pitää varmistaa asennuspaikalla kaatumiselta.
- 
**Huomio:** Valele löylyvettä aina vain kivien alueelle.

-  Älä koskaan laita suomalaisessa saunassa yrttejä tai muuta vastaavaa höyrystyssyvennykseen (jos sellanen on). Tulipalonvaara!
-  Ota saunatilan toteutuksessa huomioon, että kosketeltavat lasipinnat saavat kuumentua saunatilan ulkopuolella enintään 76 °C lämpötilaan. Tarvittaessa pitää asentaa suojalaitteet.
- Ota huomioon, että puuhun voi tulla värimuutoksia alueilla, jotka altistuvat korkeille lämpötiloille.

*\*Kauko-ohjaus = Asetusten tekeminen, laitteen ohjaus ja/tai säätö komentojen avulla, jotka voidaan tehdä ilman näköyhteyttä laitteeseen käyttämällä siirtovälineitä kuten teleyhteyttä, ääntiteknikkaa tai BUS-järjestelmiä. (näihin lukeutuvat myös viikkoajastimet) (EN 60335-1)*

## Sähköliitännät

Sähköasentaja suorittaa sinulle tämän työn ilman lisäselvityksiä toimitetun kytkentäkavion ja käytettävän ohjauslaitteeseen liimattun kytkentäkuvan mukaisesti.

Ota kuitenkin huomioon, että virtajohtoja ei saa turvallisuussyistä asentaa näkyvästi saunatilan sisäseiniin. Sen vuoksi on saunatilojen seinäelementteihin, joissa on tuloilma-aukot, yleensä liitetty tyhjät asennusputket johtojen asennusta varten.

Jos saunatilassasi ei ole tyhjiä asennusputkia, poraa saunatilan seinään kiukaan viereen riittävän suuri reikä, paikkaan, josta johto tulee ulos saunan lämmityslaitteesta, ja asenna johto reiän läpi ohjauslaitteeseen. Johto pitää suojata vahingoittumiselta myös saunatilan ulkopuolella, kuten kaikki muutkin liitäntäjohdot (verkon syöttöjohto ja saunatilan valaisimen johto), esimerkiksi asentamalla ne asennusputkissa tai kiinnittämällä puiset peitelistat.

Saunan kiuasta saa käyttää ajan esivalinnan ja kauko-ohjauksen\* yhteydessä vain kivitilan päälle asennettavan suojalaitteen tai muun vastaavan suojaruusteen kanssa.

### **Huomio!**

Hyvä asiakas, määräysten mukaisesti saunan kiukaan ja saunan ohjauslaitteen sähköliitännät saa tehdä vain valtuutettu sähköasennusliike.

Haluamme korostaa jo nyt, että takuuvaatimusten yhteydessä on esitettävä työn suorittaneen sähköasennusliikkeen laskun kopio.

Takuuoikeuksien säilyttämiseksi saa käyttää vain valmistajan alkuperäisosia.

# Lämmitysaikarajoitus

## Lämmitysaikarajoittimen toiminta

Kaikki saunan kiukaat, lukuun ottamatta sellaisia, jotka on asennettu yleisiin saunoihin ja joita käytetään henkilöstön valvonnassa, pitää IEC- ja EN-standardien mukaisesti varustaa kellokytkimellä, joka kytkee saunan kiukaan kokonaan irti sähköverkosta. Tämä kellokytkin on tavallisesti liitettyinä saunan ohjauslaitteisiin. Kellokytkin on sijoitettava saunatilan ulkopuolelle eikä sitä saa ottaa pois toiminnasta.

- Yleisissä saunoissa pitää saunan kiukaan käyttöaika rajoittaa siten, että 24 tunnin kuluessa lämmityselimet ovat vähintään 6 tuntia yhtäjaksoisesti jännitteettöminä.
- Kotikäyttöön tarkoitetuissa laitteistoissa pitää käyttöaika rajoittaa 6 tuntiin, jolloin itsestään uudelleen päällekytkeytyminen ei ole sallittua.

UL875 (USA) mukaan tämän kellokytkimen pitää viimeistään tunnin kuluttua kytkeä saunan kiuas kokonaan irti verkosta eikä se saa kytkeytyä itsestään uudelleen päälle.

## Toimituksen sisältö

Tarkasta, että toimituksessa ovat kaikki toimituksen sisältöön kuuluvat osat. Jos osia puuttuu, ota yhteyttä kiukaan myyjään.

Toimituksen sisältö:

- 1 saunan kiuas design-takalevyllä
- 1 kivikori
- 1 yksikkö - 15 kg kvartsikiviä
- Asennus- ja käyttöohje

## Tekniset tiedot

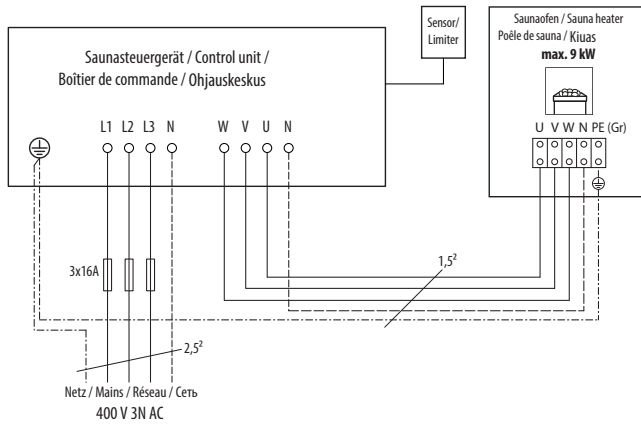
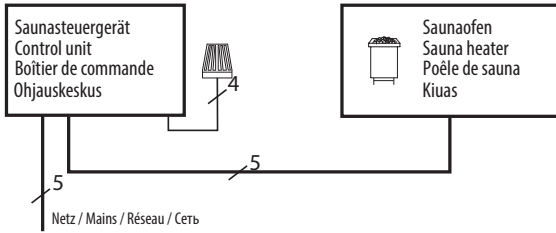
Sähköliitännät	400 V 3N AC 50 Hz		
Kiukaan teho DIN mukaisesti	9,0 kW	10,5 kW	12,0 kW
saunatilan tilavuudelle	9 - 14 m <sup>3</sup>	11 - 15 m <sup>3</sup>	14 - 18 m <sup>3</sup>
Tulo- ja poistoilma-aukon vähimmäismitta	35 x 6 cm	35 x 6 cm	35 x 7 cm
Paino ilman kiviä ja pakkausta	28 kg		
Laitemitat K x L x S	72 x 40 x 38,5 cm		
Kivet	25 kg (eivät sisälly toimitukseen) + 15 kg kvartsikiviä		
LSG vaaditaan	ei	EmoTec LSG 09R	
Sopivat ohjauslaitteet	EOS-Econ-sarja, Compact-sarja, EmoTec -sarja, EmoStyle-sarja, EmoTouch-sarja		
Vuotovirta	maks. 0,75 mA kW lämmitystehoa kohden		
Käyttöalue	Käyttö yksityisissä ja julkisissa saunatiloissa		
Ohjauslaitteen sulake	3 x 16 A		
LSG:n sulake		3 x 16 A	
Liitäntä: verkko-ohjauslaite	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Liitäntä: verkko-SLG		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Liitäntä: ohjauslaite-kiuas	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Liitäntä: LSG-kiuas		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Liitäntä: ohjauslaite-LSG		4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	

Kaikki johtojen poikkileikkausten tiedot on ilmoitettu kuparijohdon vähimmäispoikkileikkauksina mm<sup>2</sup>.



# Saunan kiukaan kytkentäkaavio

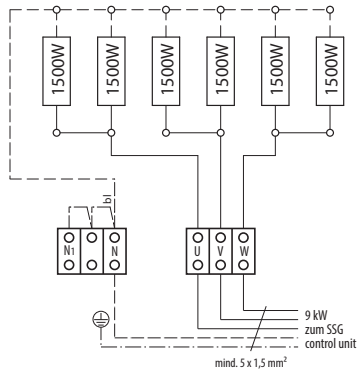
9,0 kW



**Huomio!** Liitä aina saunan kiukaan nolajohdin (N)!

## Saunan kiukaan sisäpuolinen johdotus

9,0 kW

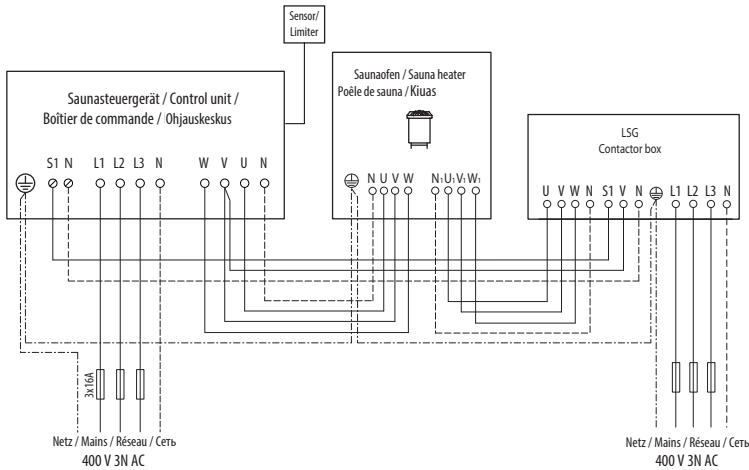
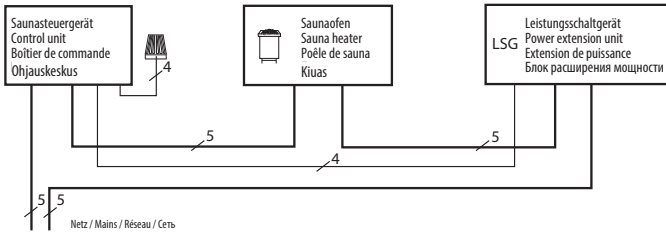


$$9 \text{ kW} = 6 \times 1500 \text{ W}$$

Huomio! Ota aina huomioon saunan kiukaan kytkentäkotelon kytkentäkaavio.

# Saunan kiukaan kytkentäkaavio

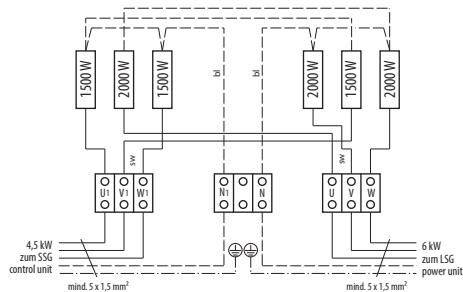
10,5 + 12,0 kW



**Huomio!** Liitä aina saunan kiukaan nollajohdin (N)!

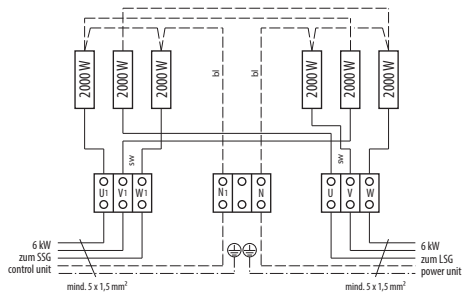
## Saunan kiukaan sisäpuolinen johdotus

10,5 kW



10,5 kW = 3x 1500 W + 3x 2000 W

12,0 kW



12 kW = 6x 2000 W

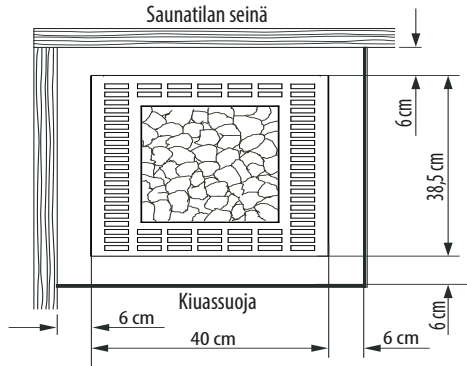
Huomio! Ota aina huomioon saunan kiukaan kytkentäkotelon kytkentäkaavio.

## Asennus

Saunan kiuas liitännänsäntteelle 400 V 3N AC on tarkoitettu liitettäväksi saunan ohjauslaitteen kautta.

## Vähimmäisetäisyydet

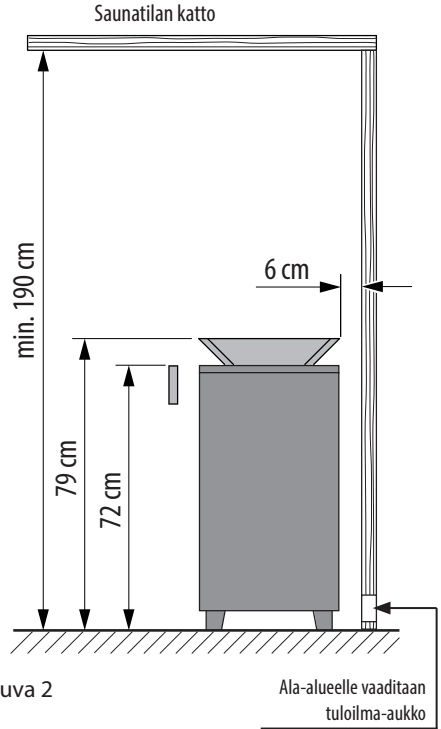
- Saunan sisätilan vähimmäiskorkeuden pitää olla 1,90 m.
- Kiukaan asennuksessa on otettava huomioon, että kiukaan ja saunatilan seinän välinen vaakasuuntainen (sivuttainen) etäisyys on vähintään 6 cm (kuva 1).
- Kiukaan suojasäleikön ja lauteiden sekä muiden palavien materiaalien välinen etäisyys kiukaasta pitää olla vähintään 6 cm. Suojsäleikön korkeuden on vastattava suunnitteen kiukaan eutosan korkeutta.



Kuva 1

Kiuassuoja ei sisälly toimitukseen, saunatilan rakentajan on hankittava se.

## Cubo Avantgarde



Kuva 2

**Huomio!** Varmista, että kiukaalle on riittävä tuloilma-aukko. Tulo-/poistoilma-aukon koko määräytyy laitteen tehon mukaan:

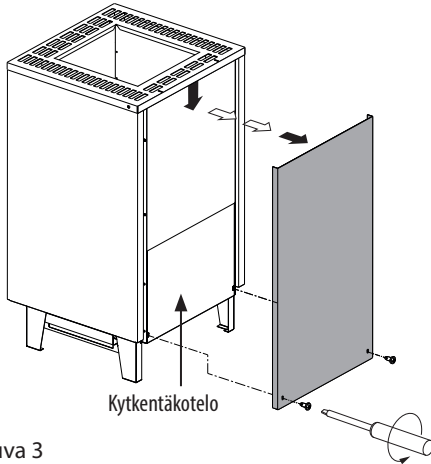
9,0 kW	35 x 6 cm
10,5 kW	35 x 6 cm
12,0 kW	35 x 7 cm

Varmista, että laite saa käytössä riittävästi raikasilmaa.

Riittämätön tuloilma voi aiheuttaa ylikuumenemisen ja laitteen vaurioitumisen.

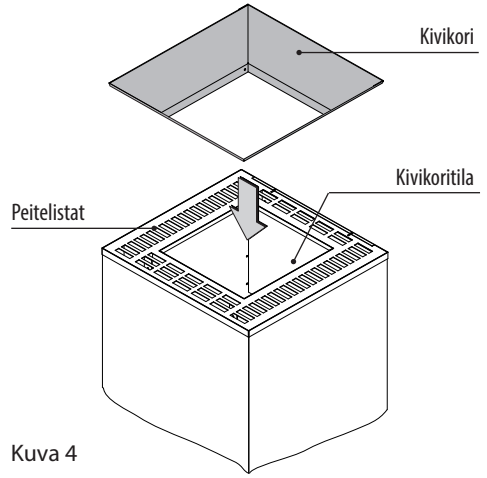
## Liitännät

- Kytke liitântäjohto (-johdot) kytkentäkaavion mukaisesti. Verkkoliittimen alueelle on kiinnitetty kytkentäkaavio
- Kytke liitântäjohto (-johdot) ohjauslaitteeseen (SSG) ja tarvittaessa tehonkytkentälaitteeseen (LSG). Noudata tällöin paikallisen sähkötoimittajan ja VDE-määräyksiä.
- Sulje kytkentäkotelo suojalevyllä (design-takalevy). Käytä kiinnityksessä sopivia peltiruuveja.



Kuva 3

## Kivikori



Kuva 4

- Kivikori on mitoitettu n. 15 kg kvartsisivien lisäpaketille.
- Paina kivikori suorista alareunoista peitelistöjen kautta kivitilaan.
- Täytä kivikori ensin tavallisilla kiuaskivillä ja lado sen jälkeen pyöristetyt kvartsisivet päälle kauniin ulkonäön aikaansaamiseksi. (katso luku Kiuaskivet)

## Kiuaskivet

Kiuaskivi on luonnontuote. Tarkasta kiukaan kivet säännöllisin väliajoin. Kiuaskivet voivat syöpyä erityisesti voimakkaista löylyveteen li-säytistä aineista ja hajota ajan myötä. Ota tarpeen vaatiessa yhteyttä saunan toimittajaan.

Pese kiuaskivet huolellisesti juoksevan veden alla ja sijoita ne sen jälkeen **kivisäiliöön** siten, että ne eivät paina liikaa kuumennuselimä ja ilma voi edelleen kiertää hyvin kivien väleistä.

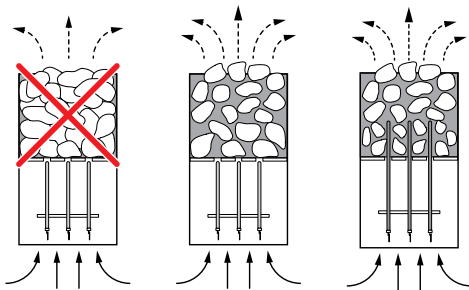
Kivimäärä riittää tuottamaan höyryn, jossa noin 10 cl vettä höyrystyy saunatilaaan m<sup>3</sup> kohden. Odota jokaisen löylynheiton välillä noin 10 minuuttia. Vasta sen jälkeen kiukaan kivet ovat riittävästi kuumenneet.

Suosittellemme, että kaupallisella alueella päivittäisessä käytössä kivet tarkastetaan 2-3 kuu-kauden välein ja ladotaan uudelleen.

Yksityisessä käytössä kivet pitää tarkastaa vähintään kerran vuodessa ja lataa uudelleen.

### **Huomio! Tulipalonvaara.**

Älä koskaan lisää löylyveteen enempää li-säainetta tai eteerisiä öljyjä kuin tuotteen valmistaja on tiedoissa ilmoittanut. Älä koskaan käytä alkoholia tai laimentamattomia tiivisteitä.



## Huolto ja hoito

Tämä saunan kiuas on valmistettu korroosioita kestävästä materiaaleista. Jotta voit nauttia kauan saunan kiukaasta, laitetta pitää huoltaa ja hoitaa. Huolehdi aina siitä, että imualueella olevat aukot ja säteilypellit ovat aina esteettömiä. Raittiin ilman imemisen vuoksi niihin voi helposti kerääntyä nöyhtää ja pölyä. Ne estävät ilman kiertokulun saunan kiukaassa, minkä vuoksi lämpötila nousee liian korkeaksi.

Puhdista kiuas ja poista siitä kalkki tarpeen vaatiessa. Jos ilmenee puutteita tai kulumisjälkiä, ota yhteyttä saunalaitteiston myyjään tai suoraan valmistajan tehtaaseen.

**Jos et pitkään aikaan käytä saunaa, varmista ennen uudelleen käyttöönottoa, että saunan kiukaan tai höyrystimen päällä ei ole mitään liinoja, puhdistusvälineitä tai muita esineitä.**

### **Ota ehdottomasti huomioon!**

Älä lado kiviä kivisäiliöön kerroksittain, vaan sijoita ne summittaisesti, jotta niiden väliin jää mahdollisimman paljon tilaa kuumailman läpivirtaukselle. Kivet eivät saa painaa liikaa kuumennuselimä tai kiilautua kuumennuselimien väliin.

Poista kivet saunan kiukaasta vain jäähtyneinä.

On mahdollista, että kuumia kiviä tai niiden osia voi pudota ulos kivikorista.

**Tulipalonvaara!**

## Saunan kiukaan asennuksessa on noudatettava standardia DIN VDE 0100 osa 703!

Tämän standardin viimeisessä painoksessa, joka on voimassa helmikuusta 2006 lähtien, on seuraava maininta muutoskohdassa 703.412.05, sitaatti:

*Saunan kaikki virtapiirit pitää varustaa lisäsuojalla, yhdellä tai useammalla vikavirtasuojalla (RCDs) mitoituserotusvirralla, joka ei ole suurempi kuin 30 mA, lukuun ottamatta saunan lattialämmityksiä.*

Standardissa EN 60335-1 DIN (VDE 0700 osa 1) :2012-10 sanotaan kappaleessa 13.2 seuraava sitaatti:

Vuotovirta ei saa ylittää käyttölämpötilassa seuraavia arvoja:

*- suojausluokan I kiinteästi asennetuissa lämmityslaitteissa 0,75; tai 0,75 mA kutakin laitteen KW mittausotosta kohden, siitä riippuen, kumpi on suurempi arvo, suurimmalla arvolla 5 mA.*

Jos kuitenkin pitää asentaa suojalaite (vikavirtasuojakytin), tällöin on varmistettava, että mitään muita sähkölaitteita ei ole suojattu tämän vikavirtakytin avulla.

Tekniikan nykyisen kehitystason mukaisesti ei ole mielekäästä asentaa saunan kiukaisiin höyrytiivittä kuumennuskierukoita. On mahdollista, että kuumennuskierukoiden magnesiumoksidityte imee hieman ympäristön kosteutta höyryä päästävän silikonisulun läpi, mikä saattaa joissain tapauksissa laukaista vikavirtasuojakytin. Tämä on fyysikaalinen tapahtuma eikä mikään valmistajan virhe.

Tässä tapauksessa ammattiasentajan pitää lämmittää kiuas, joilloin vikavirtasuojakytin toiminta voidaan ohittaa. Kun kosteus on noin 10 minuutin kuluttua haihtunut kuumennuselimistä, voidaan vikavirtasuojakytin kytkeä takaisin virtapiiriin!

Jos saunan kiuasta ei ole käytetty pitkään aikaan, suosittelemme lämmittämistä noin 6 viikon välein, jotta kuumennuseliimiin ei kerääntyy liikaa kosteutta.

Jos vikavirtasuojakytin laukeaa käyttöönoton yhteydessä, sähköasennus on tarkastettava vielä kerran.

Sähköasentaja vastaa lämmityslaitteiden asianmukaisesta kytkennästä, siten valmistajan vastuu on poissuljettu!



## Kierrätys

Käytöstä poistetut laitteet / valonlähteet on direktiivin 2012/19 EY tai ElektroG mukaisesti luovutettava kierrätyksestä huolehtivaan jätteenkeräyspaikkaan. Niitä ei saa hävittää sekajätteen mukana.



## Huollon osoite

EOS Saunatechnik GmbH  
Schneiderstriesch 1  
35759 Driedorf  
Germany  
Puh.: +49 (0)2775 82-514  
Faksi: +49 (0)2775 82-431  
servicecenter@eos-sauna.de  
www.eos-sauna.de

Myyntipäivämäärä:

Säilytä tämä osoite huolellisesti yhdessä asennusohjeen kanssa.

Myyjän leima ja allekirjoitus:

Jotta voimme käsitellä kysymyksesi nopeasti ja asiantuntevasti, ilmoita meille aina tyyppikilpeen merkityt tiedot kuten tyyppimerkintä, tuotenumero ja sarjanumero.

# Yleiset huoltoehdot (ASB)

## I. Pätevyysalue

Nämä huoltoehdot koskevat huoltokäsittelyjä sisältäen reklamaatioiden tarkastukset ja korjaukset, mikäli yksittäistapauksissa ei ole tehty poikkeavia kirjallisia sopimuksia. Kaikille oikeudellisille - myös tuleville - suhteille ovat määrääviä ainoastaan seuraavat huoltoehdot. Tilaajan ristiriidassa olevia ehtoja emme hyväksy, mikäli emme nimenomaisesti hyväksy niitä kirjallisesti. Tilaajan yleisiin myyntiehtoihin tai tilausvahvistukseen sisältyvät ehdot kiistetään täten nimenomaisesti. Tilausvahvistuksen tai toimitusten varaukseton hyväksyminen ei merkitse sellaisten ehtojen hyväksyntää. Lisäsopimukset ja muutokset on kirjallisesti vahvistettava.

## II. Kustannukset

Seuraavista kuluista, jotka liittyvät huoltokäsittelyyn, vastaa tilaaja:

- Purkaminen/asennus sekä sähköasennus ja sen purkaminen.
- Kuljetus, lähetys ja pakkaus.
- Toimintatarkastus ja vianhaku sisältäen tarkastus- ja korjauskulut.

Laskua ei aseteta kolmannelle osapuolelle.

## III. Suoritusvelvollisuudet / tilaajan työntekijä

Tilaajan on tuettava maksutta valmistajaa huoltokäsittelyä suorittamisessa.

Takuutapauksessa tilaaja saa huoltotapaukselle välttämättömät varaosat maksutta.

## IV. Laitteiston valmistajan työntekijän suorittamat huoltotyöt

Tapauksessa, jossa laitteiston valmistajan työntekijän on välttämättä suoritettava huoltokäsittely paikan päällä, siitä on sovittava etukäteen. Syntyvät kustannukset laskutetaan, mikäli huoltotapaus ei perustu laitteiston valmistajan aiheuttamaan syyhyn, huollon suorittamisen jälkeen tilaajalta, jonka on maksettava ne kokonaisuudessaan sovitun maksuajan kuluessa.

## V. Takuu

Takuussa noudatamme tällä hetkellä voimassa olevia lakisääteisiä määräyksiä. Kaikkien tuotteidemme pakkaukset on suunniteltu kappalelavaralähteyksiin (lava). Tässä kohdassa haluamme erityisesti painottaa, että pakkauksemme eivät sovellu yksittäislähetettäväksi pakkauspalveluyritysten kautta. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat yksittäislähetysten epäasianmukaisista pakkauksista.

## VI. Valmistajan takuu

Me vastaamme valmistajatakuun puitteissa vain, mikäli asennus, käyttö ja huolto on suoritettu kattavasti asianomaisissa asennus- ja käyttöohjeissa ilmoitettujen valmistajan tietojen mukaisesti.

- Takuuaika alkaa ostotositteen päivästä ja on yleisesti voimassa 24 kuukautta.
- Takuuseen liittyvät suoritukset toteutetaan vain, kun voidaan esittää asianomaisen laitteen alkuperäinen ostotosite.
- Jos laitteeseen tehdään muutoksia ilman valmistajan nimenomaista hyväksyntää, mitkään takuuvaatimukset eivät ole päteviä.
- Takuu ei koske myöskään vikoja, jotka aiheutuvat valtuuttamattomien henkilöiden suorittamista korjauksista tai muutoksista tai asiattomasta käytöstä.
- Takuuvaatimusten yhteydessä on ilmoitettava sekä sarjanumero että tuotenumero yhdessä laitetunnuksen ja todistusvoimaisen virhekuvauksen kanssa.
- Tämä takuu kattaa viallisten laiteosien korvauksen lukuun ottamatta yleisiä kulutusosia. Kulutusosiin lukeutuvat muun muassa valonlähteet, lasiosat, kuumennuskierukat ja kiuaskivet.
- Takuuseen liittyen saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia.
- Muiden toimittajien huoltoyksiköiden käyttöön tarvitaan huolto-osastomme kirjallinen tilaus.
- Yksittäisten laitteiden lähetyksestä huolto-osastollemme ja sen kustannuksista vastaa tilaaja.
- Sähköasennuksen ja asennustöiden, myös huolto- ja vaihtotapauksessa, kustannuksista vastaa asiakas, laitteiston valmistaja ei vastaa niistä.

Tuotteitamme koskevat reklamaatiot on esitettävä asianomaiselle erikoisliikkeelle ja ainoastaan ne käsittelevät asian.

Käsillä olevien huoltoehtojen lisäksi pätevät laitteiston valmistajan yleiset myyntiehdot kulloinkin voimassa olevassa muodossaan, ja ne voi avata osoitteella [www.eos-sauna.com/agb](http://www.eos-sauna.com/agb).

Versio: 08/2018