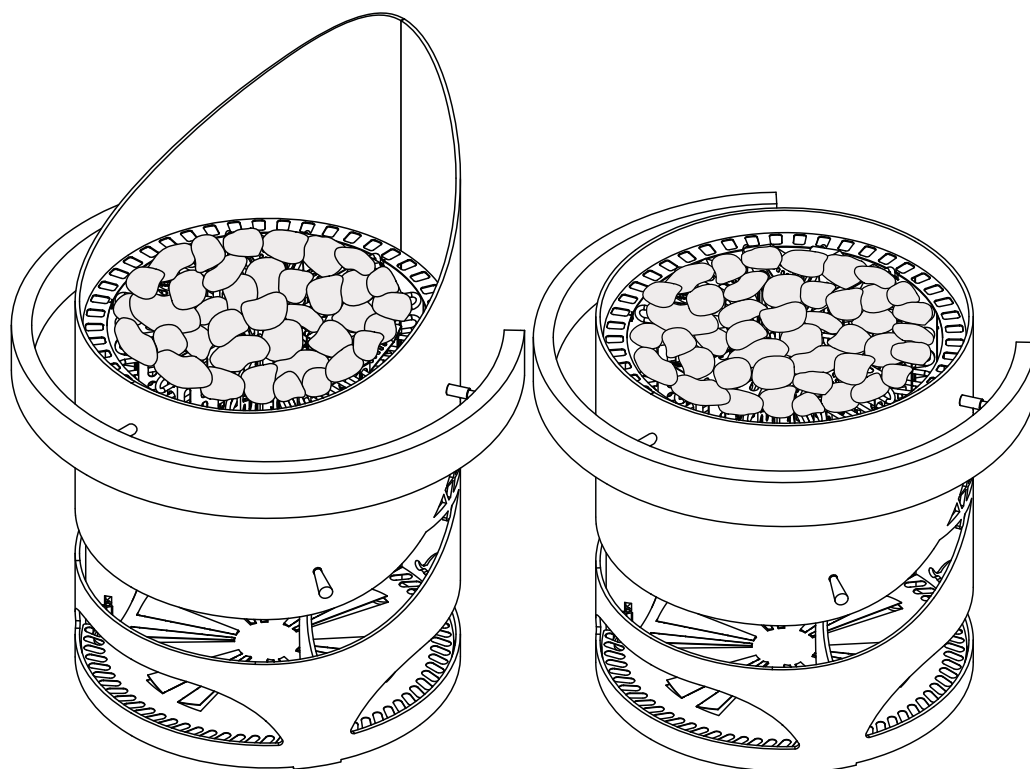


EOS Zeus / EOS Zeus L

Kiukaat



Asennus- ja käyttöohje

Made in Germany



Druck-Nr.: 2908 4847
Stand: 48/20

Dokumentaatio

Valmistaja

EOS Saunatechnik GmbH	
Schneiderstriesch 1	
D-35759 Driedorf	
Puh.	+49 2775 82-514
Faksi	+49 2775 82-431
Sähköposti	servicecenter@eos-sauna.com
Verkkosivu	www.eos-sauna.com

Alkuperäinen asennusohje

Tämän asennusohjeen tekijänoikeuden omistaja on EOS Saunatechnik GmbH.

Suojausmerkintä standardin DIN ISO 16016 mukaan:

Tämän asiakirjan luovutus sekä jäljentäminen, hyödyntäminen ja sen sisällön paljastaminen on kiellettyä, ellei siihen ole annettu nimenomaista suostumusta. Kiellon rikkominen velvoittaa vahingonkorvauksiin.

Kaikki patentti-, hyödyllisyysmalli- tai koristemallioikeudet pidätetään.

Käytetyt merkit, symbolit ja kuvat

-  Käyttövaiheen lisätiedot
-  Ristiviite sivulle
-  Lue ohjeet
-  Toimintavaiheen tulos
-  Taulukon otsikko
-  Kuvan otsikko

Tarkistuksen yleiskuva

Päiväys	Versio	Kuvaus
1.3.2021	01.00	Ensimmäinen versio

Sisältö

Dokumentaatio	FI-2
1 Yleiset turvallisuusohjeet	FI-5
1.1 Turvallisuusvaiheet.....	FI-5
1.2 Asennus ja sähköliitännät.....	FI-6
1.3 Käyttäjän perehdytys.....	FI-8
1.4 Standardit ja määräykset.....	FI-9
2 Tunnistaminen	FI-10
2.1 Käyttöedellytykset	FI-10
2.2 Tyypikilpi	FI-10
2.3 Toimituksen sisältö.....	FI-11
2.4 Määräystenmukainen käyttö.....	FI-12
2.5 Tekniset tiedot	FI-14
3 Asennus	FI-15
3.1 Saunahuonetta koskevat määräykset	FI-15
3.1.1 Asennuspaikka	FI-16
3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot.....	FI-17
3.1.3 Liitäntäjohto	FI-20
3.2 Lämpötila-anturin asentaminen.....	FI-20
3.3 Kiukaan asennus.....	FI-21
3.4 Kiuassuojan asennus (valinnainen)	FI-23
4 Sähköasennus	FI-28
4.1 Yleisiä ohjeita sähköasennuksesta.....	FI-28
4.2 Liitännät.....	FI-28
4.2.1 Liitännän yleiskatsaus 12 kW / 16 kW	FI-29
4.2.2 Liitännän yleiskatsaus 20 kW – 36 kW	FI-29
4.2.3 Sisäjohto 12 kW – 36 kW	FI-30
4.2.4 Sähköliitännän muodostaminen.....	FI-32
4.3 Lämmitysajan rajoitus	FI-33
5 Käyttöönotto	FI-34
5.1 Kiukaan täyttäminen kivillä	FI-35
5.2 Kiukaan käyttöönotto.....	FI-36
5.3 Käyttöönotto kauko-ohjauksella	FI-36
5.4 Löylyn heitto ja hajusteet.....	FI-36

6	Huolto	FI-38
6.1	Kiukaan puhdistus	FI-38
6.2	Kiuaskivien vaihtaminen.....	FI-39
6.3	Vastuksen vaihtaminen.....	FI-39
6.4	Häiriöt – vikojen korjaaminen.....	FI-44
7	Yleiset palveluehdot	FI-45
8	Jätehuolto	FI-47

1

Yleiset turvallisuusohjeet

1.1 Turvallisuusvaiheet

Turvallisuusohjeet ja tärkeät käyttöohjeet on luokiteltu. Tutustu seuraaviin käsitteisiin ja symboleihin:

VAROITUS

Varoitus

viittaa vaaratilanteeseen, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.

HUOMIO

Huomio

viittaa vaaratilanteeseen, joka voi aiheuttaa kevyen tai keskivakavan vamman, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.

HUOMAUTUS

Huomautu

viittaa vaaratilanteeseen, joka voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.

Yleiset turvallisuusohjeet

1.2 Asennus ja sähköliitännät



Nämä asennusohjeet on tarkoitettu koulutetuille ammattilaisille, jotka tuntevat asennuspaikan sähköasennuksia koskevat lait ja määräykset. Noudata asennuksen, asetuksen ja käyttöönoton aikana seuraavia yleisiä turvallisuusohjeita.

Hengenvaara ja palovaara

Jos sähköasennus on asiaankuulumaton tai virheellinen, aiheutuu sähköiskun ja tulipalon aiheuttama hengenvaara. Tämä vaara on olemassa myös asennustöiden päättyttyä.

- Kiukaan, teho-osien ja muiden kiinteällä verkko-liitännällä varustettujen sähköisten käyttövälineiden sähköasennuksia saavat suorittaa vain koulutetut sähköalan ammattilaiset.
- Noudata alan voimassa olevien standardien ja sääntöjen määräyksiä sähköasennuksista.
- Irrota laite kokonaan verkosta kaikkien asennus- ja korjaustöiden ajaksi.
- Laitteen kotelon saa irrottaa vain alan ammattilainen.

Ylikuumenemisen aiheuttama palovaara

Riittämätön ilmanvaihto voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja tulipalon.

- Asenna saunaan tulo- ja poistoilma.
- Noudata valmistajan turvallisuus- ja asennusohjeita.

Kiuaskivien aiheuttama palovaara

On mahdollista, että kuumat kivet tai niiden osat putoavat kiviti-lasta.

- Kiuasta ei saa asettaa alustalle, joka on valmistettu helposti pa-lavista materiaaleista (esim. laminaatti tai muovimatto). Paras lattiavalinta ovat keramiikkalaatat.

Kuuman lasin aiheuttama palovaara

Saunan lasipinnat kuumenevat käytössä.

- Huomioi saunaa käyttäessäsi, että saunan ulkopuolella olevat kosketettavat lasipinnat saavat kuumentua enintään 76 °C:een. Tarvittaessa on asennettava suojalaitteet.

Kuuman laitteen aiheuttama palovaara

Saunan lämmityslaitteen käytön yhteydessä esiintyvät korkeat lämpötilat voivat aiheuttaa palovammoja pintoja kosketettaessa.

- Pidä suojaetäisyys laitteeseen.

Saunahuone ja lämmityslaite

Saunahuoneen on oltava rakennettu sopivista materiaaleista ja asianmukaisella tavalla, ja lämmityslaitteen on sovittava saunahuoneeseen.

- ▶ Saunan lämmitys- ja ohjauskeskusta saa käyttää vain saunahuoneessa, joka on valmistettu sopivista, hartsittomista ja käsittelemättömistä materiaaleista (esim. kuusi).
- ▶ Saunaan saa asentaa useampia kiukaita, jos saunahuoneen tilavuus sopii lämmitystehoon. Tässä tapauksessa on sijainnista riippuen asennettava ylimääräinen suojalämpötilan rajoitin kuhunkin lisäkiukaaseen.
- ▶ Saunan lämmityslaite ei sovi asennettavaksi tai asetettavaksi syvennykseen, lauteiden alle tai kaltevan katon alapuolelle, ellei kyseistä saunan lämmityslaitetta ole tarkoitettu ja hyväksytty erityisesti tällaiseen asennukseen.
- ▶ Saunahuoneeseen ei saa asentaa pistorasioita.
- ▶ Jokaisessa saunahuoneessa on oltava tulo- ja poistoilma-aukot. Tuloilma-aukot voi sijoittaa saunan lämmityslaitteen alapuolelle tai taakse, n. 5–10 cm lattian yläpuolelle. Katso tulo- ja poistoilma-aukkojen vähimmäismitat täältä: 2.5 Tekniset tiedot, [FI-14](#), 3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot, [FI-17](#).
- ▶ Ilmanpoistoaukko sijoitetaan aina saunan lämmityslaitteeseen nähden seinän alaosaan. Tulo- ja poistoilma-aukkoja ei saa peittää. Noudata saunahuoneen valmistajan ohjeita.
- ▶ Saunan lämmityslaitteen säätämiseen tai ohjaukseen on käytettävä jäljempänä mainittua ohjauskeskusta. Ohjauskeskus kiinnitetään kuivaan tilaan ja siihen liittyvä anturikotelo ohjauslaitteen asennus- ja saunomisohjeen mukaisesti saunahuoneen sisäpuolelle.
- ▶ Saunan valaistus ja siihen liittyvät asennukset on toteutettava niin, että valaistusta voi käyttää saunahuoneessa vaaratta. Varmista, että noudatetaan maassasi voimassa olevia alan standardeja ja määräyksiä.
- ▶ Saunahuoneen oven on avauduttava ulospäin eikä siinä saa olla lukitusta, jota ei voi avata virhetilanteessa. Suosittelemme magneettilukkoa tai jousilukkoa.

Yleiset turvallisuusohjeet

1.3 Käyttäjän perehdytys

Saunahuoneen käyttäjälle on kerrottava käyttöönoton yhteydessä seuraavat yleiset turvallisuusohjeet. Käyttöohjeet on annettava käyttäjälle.

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara

Jos korjaus on asiaankuulumaton, aiheutuu sähköiskun ja tulipalon aiheuttama hengenvaara. Tämä vaara on olemassa myös töiden päätyttyä.

- Laitteen kotelon saa irrottaa vain alan ammattilainen.
- Korjauksia ja asennuksia saa suorittaa vain koulutettu ammattilainen.
- Irrota laite kokonaan verkosta kaikkien korjaustöiden ajaksi.
- Käytä vain valmistajan alkuperäisiä varaosia.

Palovaara



Kiukaan päälle asetetut esineet voivat syttyä ja aiheuttaa tulipalon.

- Älä aseta esineitä kiukaan päälle.
- Täytä kivitila määräyksien mukaisesti.
- Tarkista saunahuone ennen jokaista käyttöönottoa.
- Jos käytät ajan esivalintaa tai kauko-ohjausta, asenna kiukaanseen sopiva turvalaite.

Terveydelliset ongelmat

Saunahuoneen käyttäminen voi aiheuttaa terveydellisistä ongelmista kärsiville ihmisille vakavia terveyshaittoja ja jopa kuoleman.

- Jos kärsit terveydellisistä ongelmista, kysy neuvoa lääkäriltä ennen saunahuoneen käyttämistä.

Terveyshaitat

Liian pitkä oleskelu lämmitetyssä saunahuoneessa voi aiheuttaa kehon ylikuumenemisen (hypertermia), vakavia terveyshaittoja ja jopa kuoleman. Hypertermiaa ilmenee, kun kehon normaali sisälämpötila ylittyy muutamalla asteella. Hypertermian oireita ovat kuume, huimaus, horros, uneliaisuus ja tajuttomuus. Hypertermian vaikutuksiin kuuluvat tajunnan häiriöt, kyvyttömyys poistua tarvittaessa huoneesta, uhkaavan vaaran virheellinen arviointi, siikön vahingoittuminen raskaana olevilla naisilla, fyysinen kyvyttömyys poistua huoneesta ja tajuttomuus.

Alkoholi, huumeet ja lääkkeet lisäävät hypertermian riskiä.

- Älä ylitä tavallisia saunomisaikoja.
- Poistu saunahuoneesta, jos kehosi reagoi lämpöön epätavallisella tavalla tai et tunne oloasi hyväksi.
- Älä nauti alkoholia, huumeita tai lääkkeitä saunomisen aikana.

- Laitteen käyttäminen** Tätä laitetta ei ole tarkoitettu lasten tai fysikaalisista, henkisistä tai aistillisista rajoituksista kärsivien ihmisten käytettäväksi. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa laitteen puhdistusta tai käyttöön liittyviä huoltotoimenpiteitä.
- Valvo lapsia varmistaaksesi, että he eivät leiki laitteella.

1.4 Standardit ja määräykset

Voit ladata kullekin tuotteelle yleiskuvan saunan lämmityslaitteen rakennuksessa ja asennuksessa käytetyistä standardeista Internet-sivuiltamme osoitteesta www.eos-sauna.com.

2

Tunnistaminen

Zeus on sähkökäyttöinen suomalainen kiuas, jota on saatavilla useampana tehoversiona.

- Zeus L on tarkoitettu asennettavaksi saunahuoneen keskelle.
- Zeus on tarkoitettu asennettavaksi saunahuoneen nurkkaan tai seinän eteen. Se on varustettu epäsymmetrisesti kohotetulla ulkovaipalla (kilpi).

2.1 Käyttöedellytykset

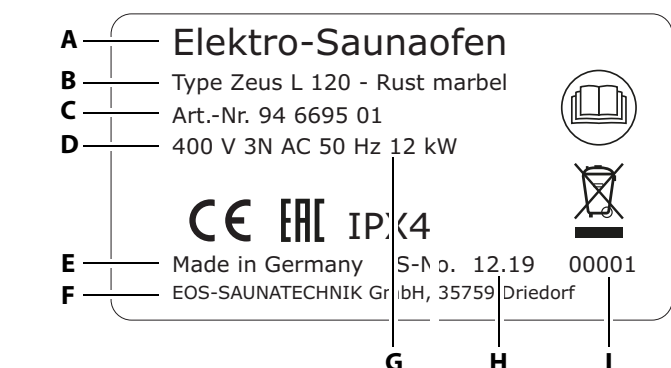
Kiuas on käyttöä varten liitettävä johonkin seuraavista ohjauskeskuksista:

- Econ-sarja
- EmoTec-sarja
- EmoStyle-sarja
- EmoTouch-sarja
- Compact-sarja

Ohjauskeskus ei sisälly toimitukseen.

Kiukaan tehoversiona riippuen tarvitaan yksi lisätehoyksikkö L09R tai LSG 36. Katso 2.5 Tekniset tiedot, FI-14

2.2 Tyypikilpi

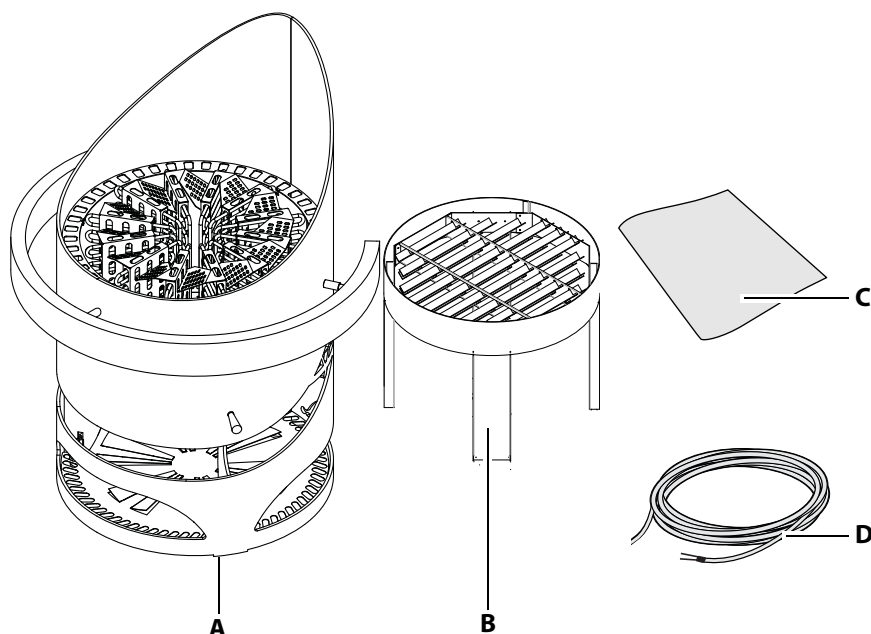


- | | |
|--|-------------------------|
| A Nimi | F Valmistaja |
| B Tyypin nimi | G Kiukaan teho |
| C Tuotenumero | H Valmistuspäivä |
| D Sähköliitännä | I Sarjanumero |
| E Alkuperämaa | |
|  Tyypikilpi (esimerkki) | |

2.3 Toimituksen sisältö

Tarkista toimituksen sisältö ja laitteen moitteeton kunto. Jos komponentteja puuttuu tai laite on vaurioitunut, ota yhteyttä myyjään. Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos siitä puuttuu osia tai jos osat ovat vaurioituneet.

Toimitukseen sisältyvät seuraavat osat:



- A** Saunan kiuas*
B Kivialusta;
 vain 30 kW:n ja 36 kW:n kiukaassa
C Asennusohje
D Liitäntäjohto ja erityiset pistokkeet

 Toimituksen sisältö – esimerkkinä Zeus

* Kuumennuskierukan tukilamellit sisältyvät vain tehoversioihin 12–24 kW. Versioissa 30 kW ja 36 kW toimitetaan kivialusta (**B**). Tukilamellit ja kivialusta estävät kivien joutumisen kuumennuskierukan väliin. Suurten kivien painon vuoksi saunakäytössä saattaisi muuten ilmetä vääristymisiä ja punaisena hohtavien lämmityssauvojen vaurioita.

Kiuassuoja (valinnainen)

Kiukaan etureunaan voi asentaa kiuassuojan. Se estää kuumen kiukaan tahattoman koskemisen.

Lisävaruste (valinnainen)		Tuotenro
Kiuassuoja 270°	Abachi	94.6605
	Pähkinäpuu	94.6597
Kiuassuoja 360°	Abachi	94.6606
	Pähkinäpuu	94.6598

Tunnistaminen

Lisävaruste (valinnainen)		Tuotenro
Asennussarja		94.6761
Kiuaskivet, karkeus 100–150 mm, kokonaismäärä n. 100 kg		94.6227

2.4 Määräystenmukainen käyttö



EOS Zeus / Zeus L -kivas on tarkoitettu vain saunahuoneen lämmittämiseen asianmukaisen ohjauskeskuksen ja tehokytkimen avulla.

EOS Zeus / Zeus L on erilliskivas, joka sopii myös yleisiin saunoihin.

Kivas ei sovi käytettäväksi ulkotiloissa.

Kiuasta saa käyttää vain rakennuksien sisätiloissa eikä sitä saa altistaa ympäristöolosuhteille, kuten äärimmäiselle kosteudelle tai märkyydelle, mahdolliselle kondenssiveden muodostumiselle tai ympäristön ilmassa oleville ruostuttaville aineille tai muille sääolosuhteille.

Kaikki muu käyttö on määräystenvastaista. Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös voimassa olevien käyttö-, huolto-, ja kunnossapitomääräysten noudattaminen.

Valmistaja ei vastaa laitteeseen itse tehdyistä muutoksista ja niistä aiheutuvista vaurioista, vaan riski on yksinomaan aiheuttajan vastuulla.

Ennakoitavissa olevat virheelliset käyttötavat

Ennakoitavissa olevia virheellisiä käyttötapoja ovat erityisesti:

- Kiuasta käytetään tutustumatta turvallisuusohjeisiin tai noudattamatta niitä.
- Käyttö-, huolto- ja kunnossapito-ohjeita ei noudateta.
- Laitetta käyttävät lapset tai henkilöt, joiden henkiset kyvyt ovat rajoittuneet ja joita ei ole opastettu laitteen käyttöön.
- Käyttö tapahtuu ilman kiuaskiviä tai virheellisesti täytetyllä kivikorilla.

Yleiset ohjeet

- Huomaa, että saavutat optimaalisen saunailmaston vain silloin, kun saunahuone, tulo- ja poistoilma, saunan lämmityslaitte ja ohjauskeskus sopivat yhteen.
- Noudata saunan valmistajan tietoja ja ohjeita.
- Saunan lämmityslaitteet lämmittävät saunahuoneen kuumennetun konvektioilman avulla. Tällöin tuloilma-aukosta imetään raikasta ilmaa, joka nousee kuumentuessaan ylös (konvektio) ja leviää saunahuoneeseen. Osa käytetystä ilmasta siirtyy ulos saunahuoneen poistoilma-aukon kautta. Tämän myötä syntyy tyypillinen saunailmasto, jossa suoraan saunan katon alla on n. 110 °C:n lämpötila, kun taas saunahuoneen alaosassa lämpötila on n. 30–40 °C. Onkin normaalia, että esim. kiukaan yläpuolella oleva lämpötila-anturi näyttää 110 °C:n lämpötilaa, mutta saunan seinään n. 20–25 cm katon alapuolelle asennettu lämpömittari näyttää vain 85 °C:n lämpötilaa. Yleensä saunomislämpötila on suurimmalla lämpötila-asetuksella ylimmän lauteen alueella 80 °C – 90 °C.
- Huomaa, että saunahuoneen korkein lämpötila on aina saunan lämmityslaitteen yläpuolella, johon myös lämpötila-anturi ja lämpötilan rajoitin on sijoitettava ohjauskeskuksen asennus- ja saunomisohjeen mukaan.
- Ensimmäisellä lämmityskerralla saattaa muodostua kevyttä hajua, joka johtuu valmistusprosessissa käytettyjen aineiden höyrystymisestä. Tuuleta saunahuone prosessin jälkeen, ennen kuin aloitat saunomisen.

Tunnistaminen

2.5 Tekniset tiedot

Sähköliitännät

Kiukaan teho	Sähköliitäntä	Liitäntä verkko – ohjauskeskus	Liitäntä verkko – LSG	Liitäntä ohjauskeskus – kiuas	Liitäntä LSG – kiuas	Liitäntä ohjauskeskus – LSG
12 kW	400 V 3N AC 50 Hz	5 x 2,5 mm ²	5 x2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
16 kW			5 x 4 mm ²		5 x 1,5 mm ²	
20 kW					5 x 4 mm ²	
24 kW					5 x 4 mm ²	
30 kW		3 x 1,5 mm ²	5 x 10 mm ²	-	2 x (5 x 6 mm ²)	
36 kW		3 x 1,5 mm ²	5 x 16 mm ²		2 x (5 x 6 mm ²)	

Sähköliitäntä – varokkeet

Kiukaan teho	Ohjauskeskuksen sulake	Sulake LSG
12 kW	3 x 16 A	3 x 16 A
16 kW		3 x 16 A
20 kW		3 x 25 A
24 kW		3 x 35 A
30 kW	1 x 16 A	3 x 50 A
36 kW	1 x 16 A	3 x 63 A

kiuas

Kiukaan teho	Laitteen mitat Ø x K, cm	Sauna-huoneen tilavuus	Tulo- ja poistoilma-aukkojen vähimmäismitat	Paino ilman kiviä	Kivimäärä	Lisätehoyksikkö (LSG)	Ohjauskeskus
12 kW	Zeus ~ Ø 70 x 125 cm	14–18 m ³	50 x 6cm ~ Ø 25 cm	Zeus n. 145 kg	~ 100 kg	EmoTec L09 R	Econ-sarja EmoTec-sarja EmoStyle-sarja EmoTouch-sarja Compact-sarja
16 kW		18–25 m ³					
20 kW		24–30 m ³					
24 kW	Zeus L ~ Ø 70 x 79 cm	35–40 m ³	~ Ø 25–30 cm	Zeus L n. 128 kg		LSG 36	
30 kW		50–65 m ³	50 x 10 cm ~ Ø 25–30 cm				
36 kW		65–70 m ³					

3

Asennus

Tässä luvussa näytetään, miten Zeus asennetaan. Kaikki suojakalvot on poistettava.

HUOMAUTUS

Virheellisen asennuspaikan aiheuttamat esinevahingot

Kiuas ei sovi käytettäväksi ulkotiloissa.

- Kiuasta saa käyttää vain rakennuksien sisätiloissa eikä sitä saa altistaa ympäristöolosuhteille, kuten äärimmäiselle kosteudelle tai märkyydelle, mahdolliselle kondenssiveden muodostumiselle tai ympäristön ilmassa oleville ruostuttaville aineille tai muille sääolosuhteille.
- Kiuas ei sovi asennettavaksi tai asetettavaksi syvennykseen, lauteiden alle tai kaltevan katon alapuolelle.

3.1 Saunahuonetta koskevat määräykset

Saunahuone on suunniteltava ja rakennettava määräyksien mukaisesti ennen kiukaan asennusta. Oven leveyden on oltava vähintään 72 cm. Kiukaan on oltava vaakasuorassa.

Yleisesti on huomioitava, että kiuasta ei saa sijoittaa helposti palavasta materiaalista, kuten laminaatista, muovimatosta tai vastaavasta materiaalista, valmistetulle alustalle. Paras lattiavalinta ovat keramiikkalaatat.

Sähköliitännät

Kaikkien saunan sisäpuolelle tehtävien sähköasennuksien on kestettävä silikonijohdot ja vähintään 170 °C:n lämpötila.

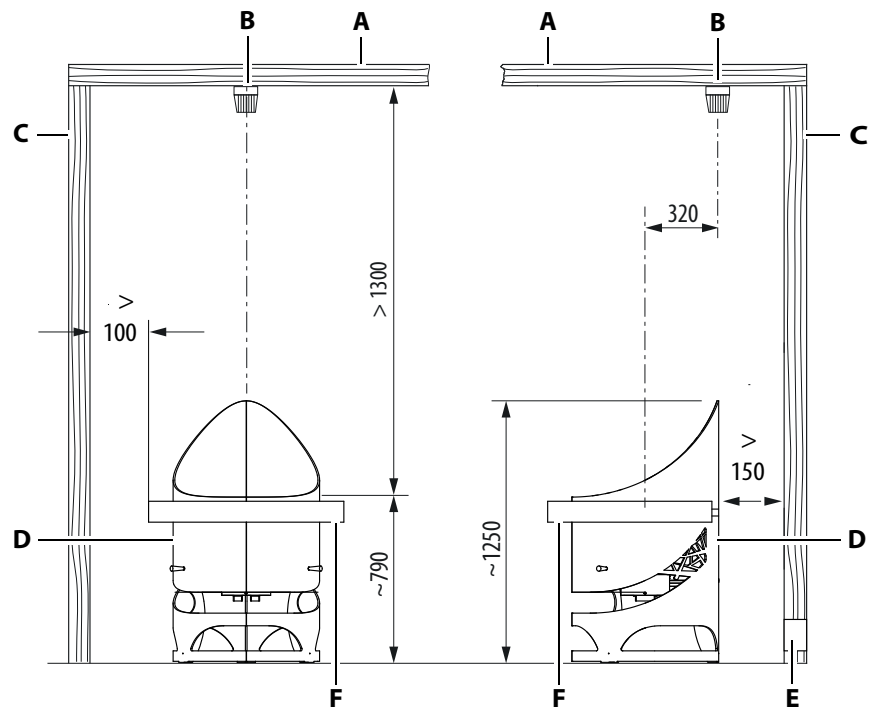
Kaikki liitännät on suojattava luotettavasti esim. kaapelikanavan avulla. EOS suosittelee toteuttamaan kaikki liitäntäjohdot taipuisalla, suojajohtimeen liitetyllä metalliputkella.

3.1.1 Asennuspaikka

Saunahuoneen tarvittava tilavuus riippuu kiukaan tehosta, katso 2.5 Tekniset tiedot, FI-14

Seuraavia mittoja on noudatettava:

- Katon korkeus väh. 2 100 mm
- Kiukaan ja saunahuoneen katon välinen etäisyys väh. 1 300 mm
- Kiukaan ja saunahuoneen seinien välinen etäisyys väh. 150 mm
- Kiuassuojan ja saunanlauteen välinen etäisyys väh. 100 mm



A Saunahuoneen katto

B Lämpötila-anturi ja STB*

C Saunahuoneen seinä

 Saunahuoneen mitat (mm)

D kiuas

E Tuloilma-aukko

F Kiuassuoja

* STB: Suojalämpötilan rajoitin

3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot

Saunahuoneessa on oltava tulo- ja poistoilma-aukot, jotta huoneeseen pääsee riittävästi ilmaa eikä kiuas ylikuumene.

Tulo- ja poistoilma-aukkojen tarvittava koko riippuu kiukaan tehosta, katso 2.5 Tekniset tiedot,  FI-14

VAROITUS

Ylikuumentumisen aiheuttama palovaara

Mikäli ilmansyöttö ei ole riittävä, kiuas voi ylikuumentua. Tällöin voi syttyä tulipalo, joka aiheuttaa hengenvaaran.

- ▶ Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tulo- ja poistoilma-aukkojen avulla. Asenna tarvittaessa tuulettimet.
- ▶ Ota saunahuone käyttöön vain, kun kaikki tulo- ja poistoilma-aukot ovat auki.

Jos lämmitysprosessi kestää todella pitkään, kiuas ei saa riittävästi ilmaa. Ilman on vaihduttava vähintään viisi kertaa saunahuoneen tilavuuden verran tunnissa.

Jos tästä huolimatta kiukaaseen tulee liian vähän raitista ilmaa, saunahuoneen ulkopuoliseen aukkoon on asennettava tuuletin.

Kiukaan sijaintipaikasta riippuen tuloilma-aukko on sijoitettava kiukaan taakse tai alle.

- Tuloilma alapuolelta,  FI-18
- Tuloilma sivusta,  FI-19

Poistoilma-aukko

Poistoilma-aukon on täytettävä seuraavat kriteerit:

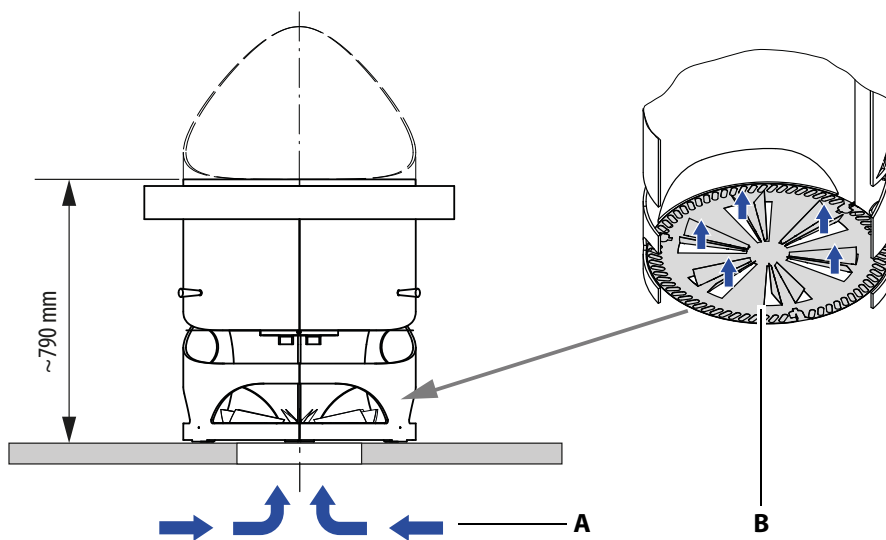
- Sijainti: Kiuasta vastapäätä
- Korkeus: 30 – 50 cm saunahuoneen lattian yläpuolella

Katso muut määräykset kohdasta 2.5 Tekniset tiedot,  FI-14.

Tuloilma alapuolelta

Tuloilma-aukon on täytettävä seuraavat kriteerit:

- Sijainti: keskellä kiukaan alla.
- Koko: Ø kiukaan tehosta riippuen 250–300 mm, katso 2.5 Tekniset tiedot, FI-14



A Tuloilma saunahuoneen lattian kautta

B Lamellit auki

 Tuloilma-aukon asennus saunahuoneen lattiaan

Tässä ilmavirtaustavassa lamellien on oltava taivutettuja kiukaan pohjaan.

Katso ► Kiukaan asennus, FI-22.

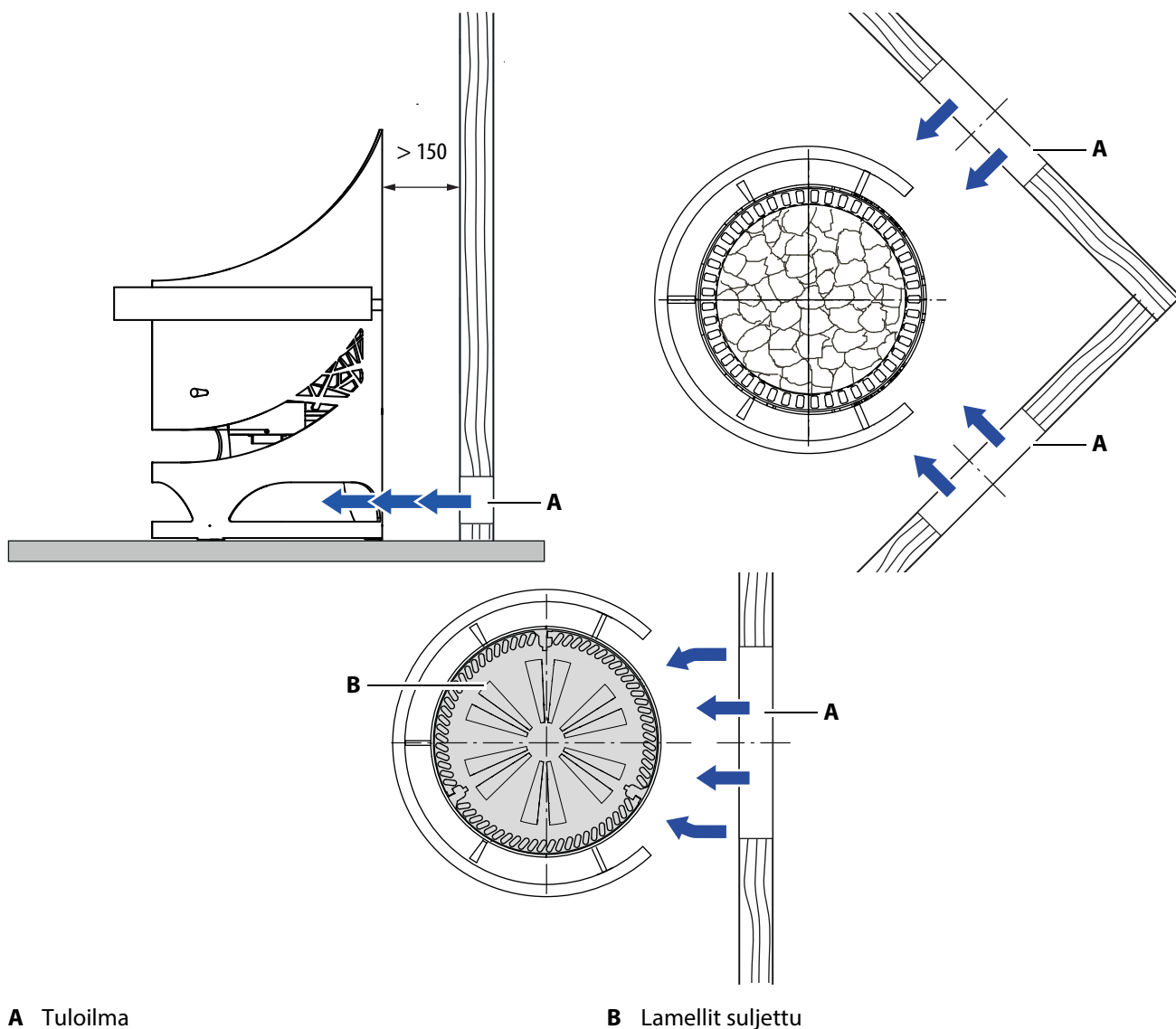
Lamellit asennetaan kiukaan valmistuksen yhteydessä. Niiden kunto on tarkistettava ennen käyttöönottoa.

Tuloilma sivusta

Tuloilma-aukon voi toteuttaa joko suurena aukkona tai kahtena pienempänä aukkona.

Tuloilma-aukon on täytettävä seuraavat kriteerit:

- Sijainti: Kiukaan sivulla alemman aukon korkeudella.
- Kanava kuljettaa raitista ilmaa aukkoon tai aukkoihin.
- Saunahuoneen ulkopuolelle kanavan alkupäähän on asennettava tuuletin.



 Tuloilma-aukon asennus saunahuoneen seinään

3.1.3 Liitäntäjohto

Kiuas liitetään ohjauskeskukseen ja LSG-laitteeseen liitäntäjohtolla. Nämä korkeita lämpötiloja kestävät silikonikaapelit ovat erittäin paineherkkiä, joten ne on suojattava rakenteellisesti vaurioilta. Tätä varten on asetettava kaapelikanava tai tyhjä putki kiukaan asennuspaikasta teho-osaan. Säteen, jossa kaapeli viedään kulman ympäri, on oltava vähintään 100 mm (R100). Katso liitäntäkaavio  Liitännät,  FI-28.

3.2 Lämpötila-anturin asentaminen

Suojalämpötilan rajoittimella (STB) varustettu kiuasanturi on asennettava paikkaan, jossa esiintyy korkeimpia lämpötiloja, eli suoraan kiukaan yläpuolelle.

Katso  Saunahuoneen mitat (mm),  FI-16.

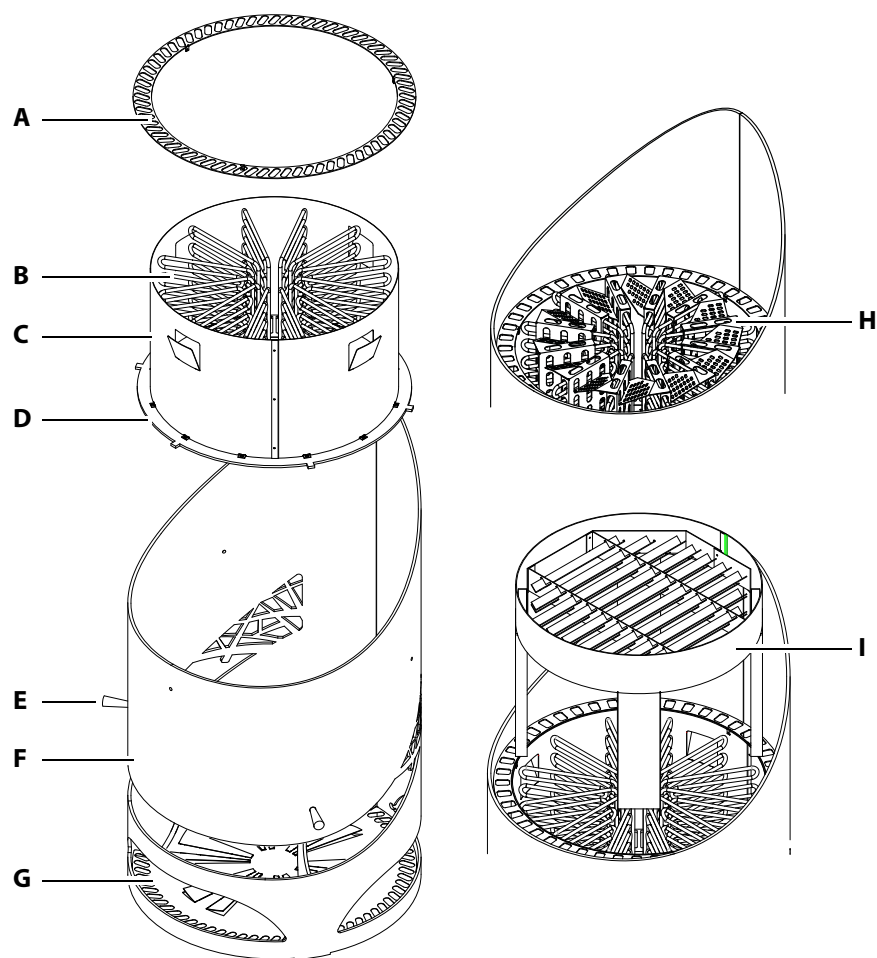
Lämpötila-anturi ja STB eivät sisälly toimitukseen. Katso ohjeet toimitukseen sisältyvästä erillisestä ohjauslaitteen asennusohjeesta.

3.3 Kiukaan asennus

Kiuas toimitetaan asennettuna ja pakattuna eurolavalle.

Kun saunahuone on valmisteltu, kiuas asennetaan ennalta määritettyyn paikkaan.

Kuljeta kiuasta aina neljän hengen voimin ja tarvittaessa nostolaitteella.



- A** Rullarengas
- B** Kuumennuskierukka
- C** Sisäkuori (kuumennuselementti)
- D** Säleikkö
- E** Lämmitysyksikön kiinnityspultit

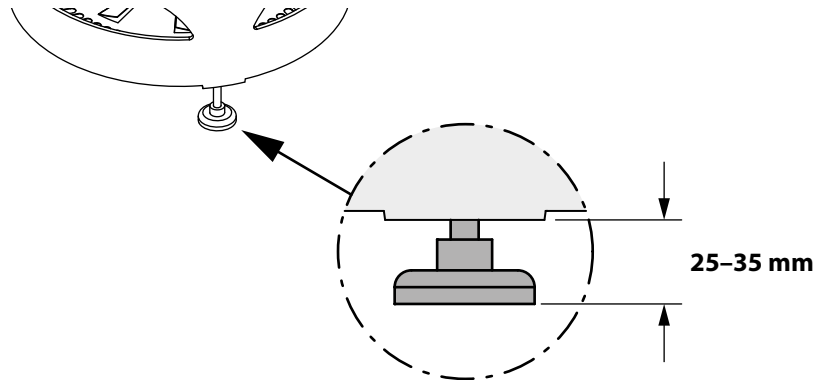
- F** Ulkovaippa
- G** Pisara-allas
- H** Suojalamellit, vain 12–24 kW
- I** Kivialusta, vain 30/36 kW

Lämmitysyksikön alapuolelle on asennettu pisara-allas, joka kerää ja höyrystää kiukaan ohi heitetyn veden.

Asennus

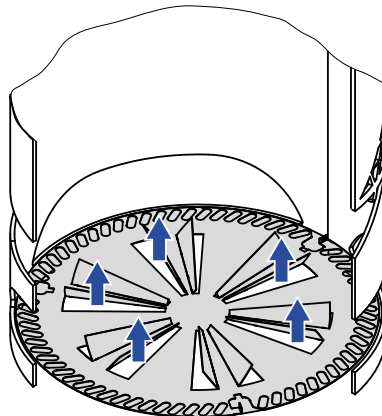
► Kiukaan asennus

- 1 HUOMIO! Kiuas painaa mallista riippuen 128–145 kg. Siirrä kiuasta aina neljän henkilön voimin tai asianmukaisella nostolaitteella. Irrota kuljetussuoja, nosta kiuas lavalta ja siirrä määritettyyn paikkaan.
- 2 Ruuvaa auki 3 säätöjalkaa 25–35 mm, kunnes kiuas on vaakasuorassa.



① Käytä tarvittaessa vesivaakaa, jotta kiuas on varmasti suorassa.

- 3 Poista kiukaan kaikki kuljetuskiinnikkeet ja suojakalvot.
 - ① 12, 16, 20 ja 24 kW-malleissa suojalamellit on kiinnitetty nippusiteillä.
 - ① 30 ja 36 kW-malleissa kivialusta on asetettu kiukaaseen ja varustettu suojakalvoilla.
- 4 Irrota rullarengas, kiviarina ja tarvittaessa kivialusta.
 - ① Nämä osat asennetaan uudelleen vasta sähköasennuksen jälkeen.
- 5 Jos tuloilma-aukko on kiukaan alapuolella, tarkista tuuletuslamellien asento.



① Lamellit asennetaan kiukaan valmistuksen yhteydessä n. 45°:n kulmaan.

3.4 Kiuassuojan asennus (valinnainen)

Kiuassuoja on saatavilla malleissa 270° ja 360°. Se asennetaan kiukaaseen kolmella pidikkeellä. Kaiteen sisäpuolella keskiosassa on vaara ja sivussa kaksi syvennystä kiinnikkeille.

Kiuassuoja on kiinnitettävä aina, kun saunoja halutaan suojata tahattomalta kosketukselta kiukaaseen.

Asennuksen yhteydessä:

- Varmista, että kiukaassa ei ole virtaa.
- Anna kiukaan jäähtyä.
- Poista kaikki kivet.

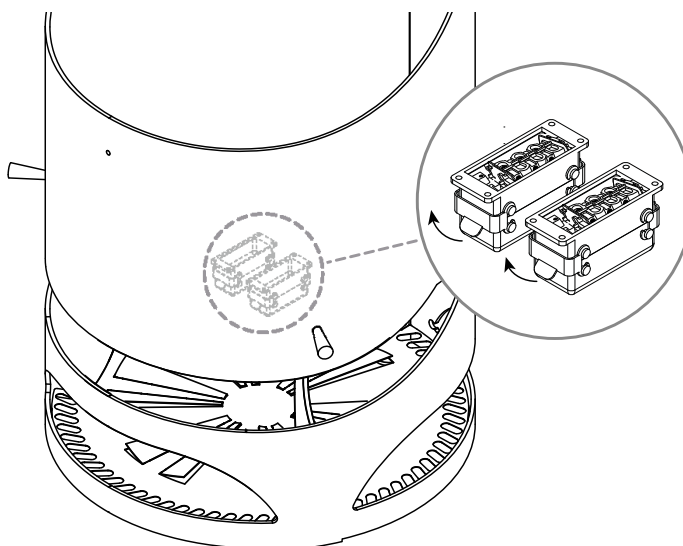
Materiaali ja työkalut

- Kiuassuoja: Kiukaan kaide ja asennussarja
- Kuusiokoloavain

Alasuoja asennetaan ulkovaippaan kolmeen tätä varten tarkoitettuun aukkoon.

► Asennuksen valmistelu

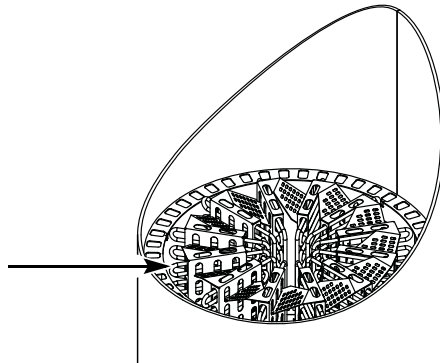
- 1 VAROITUS! Varmista, että kiukaan missään tulojohdoissa ei ole virtaa. Anna kiukaan jäähtyä. Poista kivet.
- 2 Irrota kiukaan alapuolella olevan kytkentäkotelon kiinnityssangat ja irrota punainen kytkintulppa.



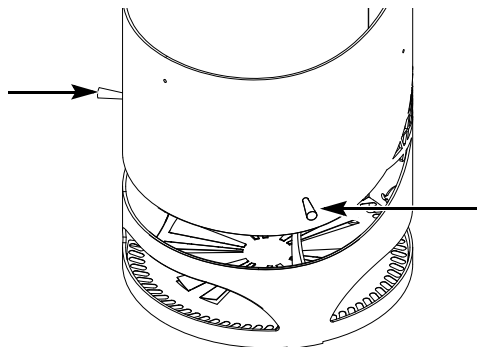
① Liitäntöihin pääsee käsiksi kotelo sivuaukon kautta.

Asennus

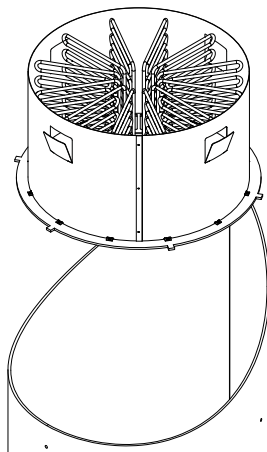
- 3 Irrota rullarengas, kiviarina ja tarvittaessa kivialusta.



- 4 Ruuvaa irti lämmitysyksikön kaksi kiinnityspulttia.



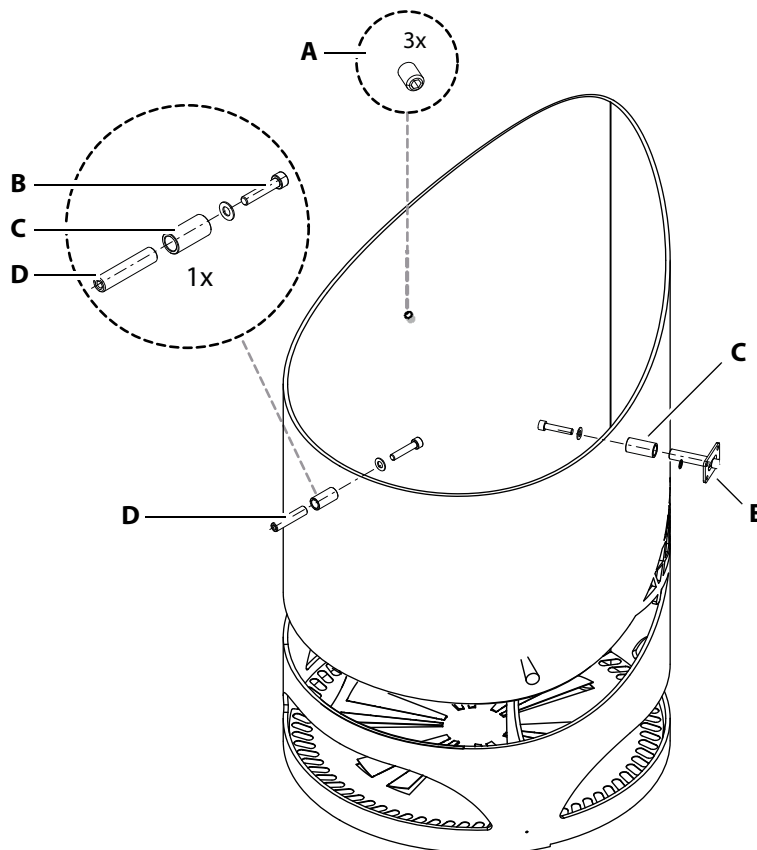
- 5 Nosta lämmitysyksikkö ja kuumennuskierukat kiukaasta.



❗ Lämmitysyksikkö koostuu sisäkuoresta, lämmitysrekisteristä ja kytkentäkotelosta, jotka on liitetty tiukasti yhteen alempaan kiviariinaan.

► Kiuassuojan asennus

1 Kierrä 3 upporuuvia (A) irti ulkovaipan kiinnitysaukoista.



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| A Upporuuvit | D Pidikeholkit |
| B Kuusiokantaruuvit M8 x 40 mm | E Esiasennetut levyt |
| C Kiinnitysholkit Ø 20 x 40 mm | |

① Upporuuvit (A, kuusiokanta M10) sulkevat kiuassuojan pidikkeiden aukot.

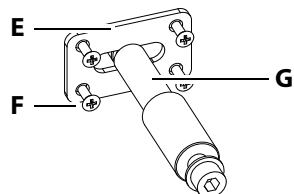
2 Ruuvaa 3 kuusiokantaruuvia (M8 x 40 mm) (B) sisäpuolelta aukkojen läpi, ruuvaa kiinnitysholkit (C) ulkopuolelta ja kiristä ne.

3 Kiinnitä etupuolella pidikeholkki (D) vasteeseen saakka.

① Holkin suuren aukon tulee osoittaa ulospäin.

Asennus

4 Asenna molemmille puolille kiinnityselementit ja levyt:



E Esiasennetut levyt

F Uppokantaruuvi/ristipääruuvi

G Säätoholkki

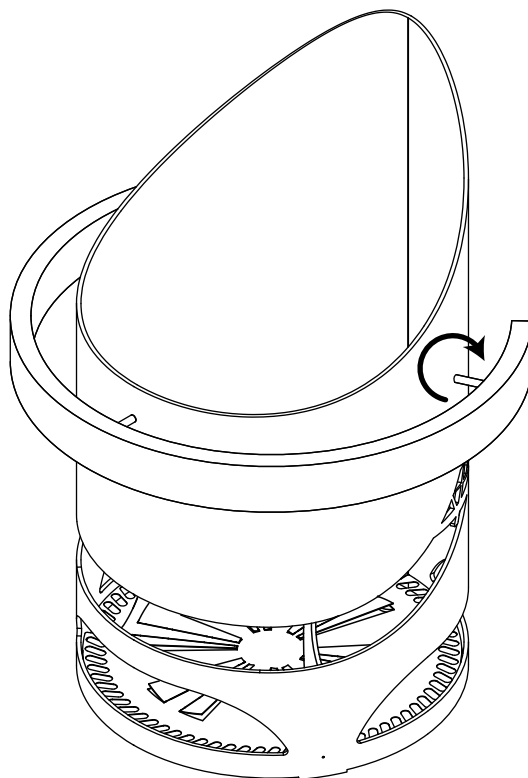
a) Ruuvaa säätoholkit (**G**) kuusiokantaruuveihin vasteeseen saakka.

5 Nosta kiukaan kaide ulkovaipan yli ja laske kiukaan päälle.

6 Vie kiukaan kaide sisäpuolen keskiosassa olevan vaarnan (Ø 6 mm) avulla etummaisena pidikkeen kiinnityskohtaan.

7 Vie sivuttaiset kiinnityselementit kiukaan kaiteen esijärsittyihin taskuihin ja kiristä ristipääruuveilla (**F**) puuhun.

8 Käännä taaemman pidikkeen säätoholkkeja (**G**), kunnes etäisyydet ovat samat kaikilla puolilla.



9 Kokoa kiuas uudelleen:

- a)** Aseta lämmitysyksikkö ja kuumennuskierukat kiukaaseen.
- b)** Liitä ja lukitse kaapeli kytkentäkoteloon.
- c)** Ruuvaa ja kiristä kiinnityspultit.
- d)** 30 kW:n ja 36 kW:n malleissa: Asenna kivialusta.
- e)** Kiinnitä rullarengas.
- f)** Asettele kivet.
 - ① Älä aseta kiviä rullarenkaan päälle.
Käytä vain kiviä, joiden karkeus on 100–150 mm.
Katso myös 5.1 Kiukaan täyttäminen kivillä,  FI-35.

10 Ota kiuas käyttöön.

- ① 4.2.4 Sähköliitännän muodostaminen,  FI-32.
- ① 5.2 Kiukaan käyttöönotto,  FI-36

4

Sähköasennus

4.1 Yleisiä ohjeita sähköasennuksesta

Varmista, että sähköasennuksen yhteydessä noudatetaan maassa voimassa olevia alan standardeja ja määräyksiä.

Jos halutaan asentaa vikavirtasuojakytkin (vvsk), varmista, että muita sähkölaitteita ei suojata tämän VVS-kytkimen avulla.

Jos kiuas on pidempään käyttämättömänä, vastus saattaa imeä kosteutta ympäristöstä, mikä saattaa joissain tapauksissa aiheuttaa VVS-kytkimen laukeamisen. Tämä on fysikaalinen ilmiö, eikä se ole valmistajan virhe.

Tässä tapauksessa kiuasta on lämmitettävä ammattilaisen valvonnassa, jolloin VVS-kytkimen toiminto voidaan ohittaa. Kun kosteus on haihtunut n. 10 minuutin kuluttua vastuksista, VVS-kytkin voidaan taas liittää virtapiiriin.

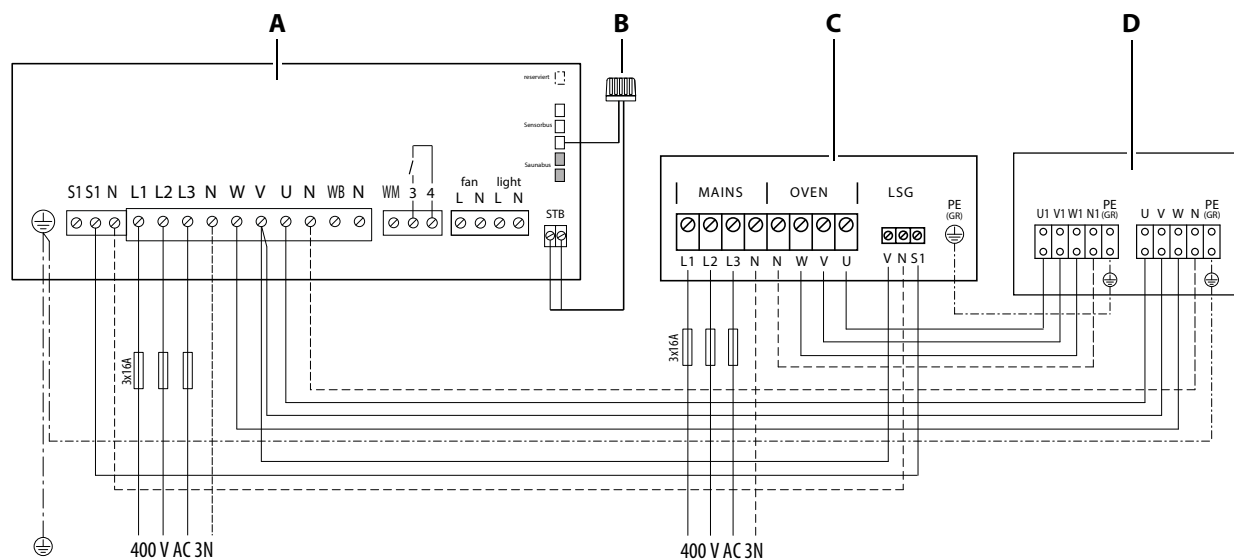
Jos kiuas on pidempään käyttämättömänä, suosittelemme sen lämmitystä n. 6 viikon välein, jotta kosteus ei kerääny vastuksiin. Jos VVS-kytkin laukeaa käyttöönoton yhteydessä, sähköasennus on tarkistettava uudelleen. Lämmityslaitteen asianmukaisesta liitännästä vastaa sähköasentaja, joten valmistajan vastuu on poissuljettu.

4.2 Liitännät

Saunan ohjauskeskus, lisätehoyksikkö ja EOS Zeus -kiuas on liitettävä kytkentäkaavion mukaisesti. Tehosta riippuen kiuas liitetään yhteen tai kahden lisätehoyksikköön (LSG). Sisäinen johdotus vaihtelee kiukaan tehosta riippuen.

Noudata ohjauskeskuksen ja lisätehoyksikön asennus- ja käyttöohjetta.

4.2.1 Liitännän yleiskatsaus 12 kW / 16 kW



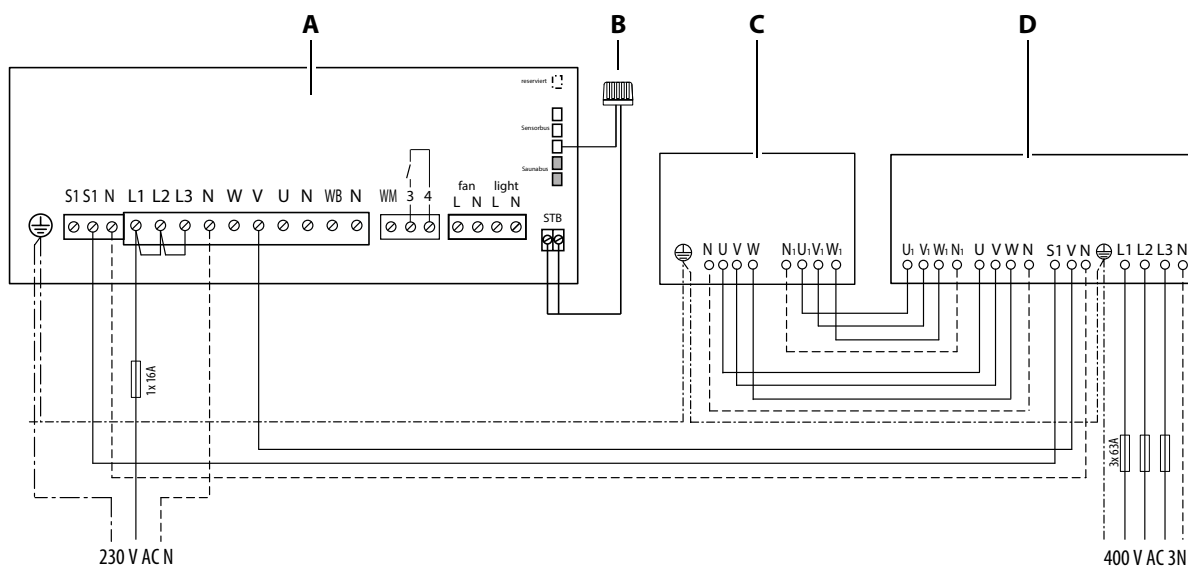
A Ohjauskeskus

B Kiukaan anturi, STB

C Tehokytkin
KytKentäteho 9 kW

D Saunan kiuas

4.2.2 Liitännän yleiskatsaus 20 kW – 36 kW



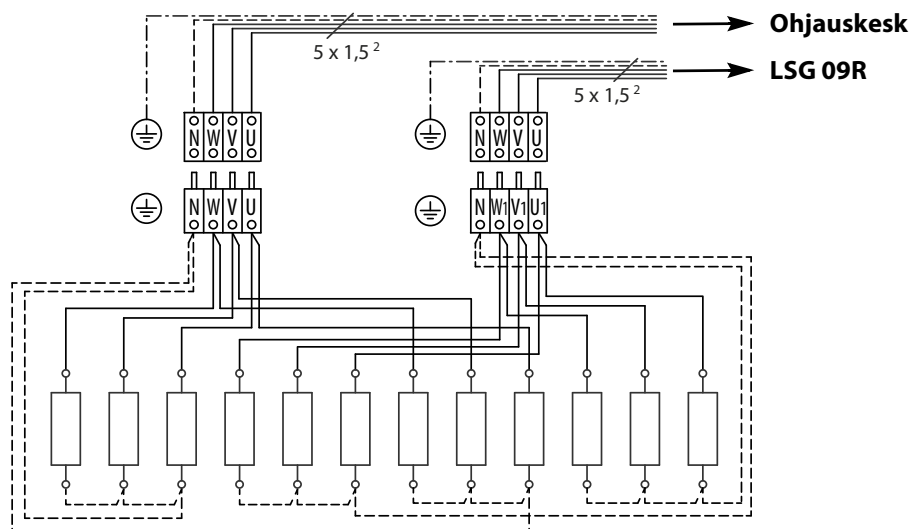
A Ohjauskeskus

B Kiukaan anturi, STB

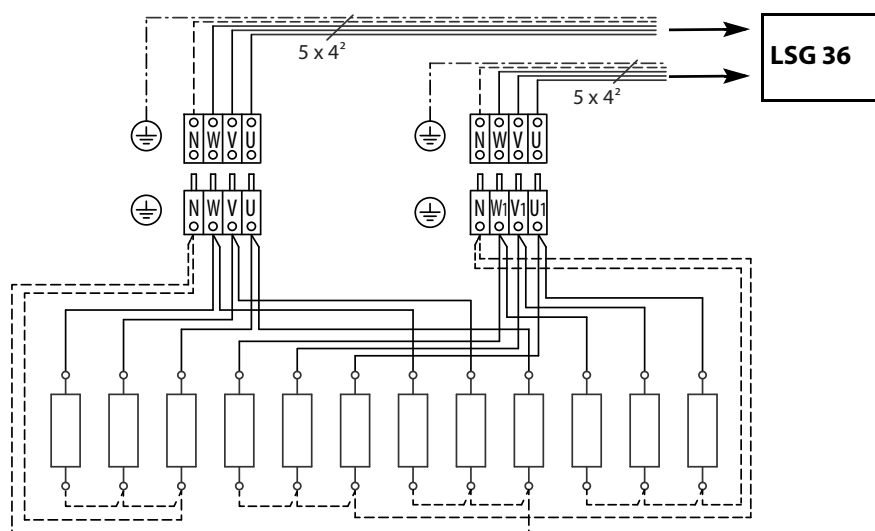
C Saunan kiuas

D Tehokytkin
KytKentäteho 36 kW

4.2.3 Sisäjohtotus 12 kW – 36 kW

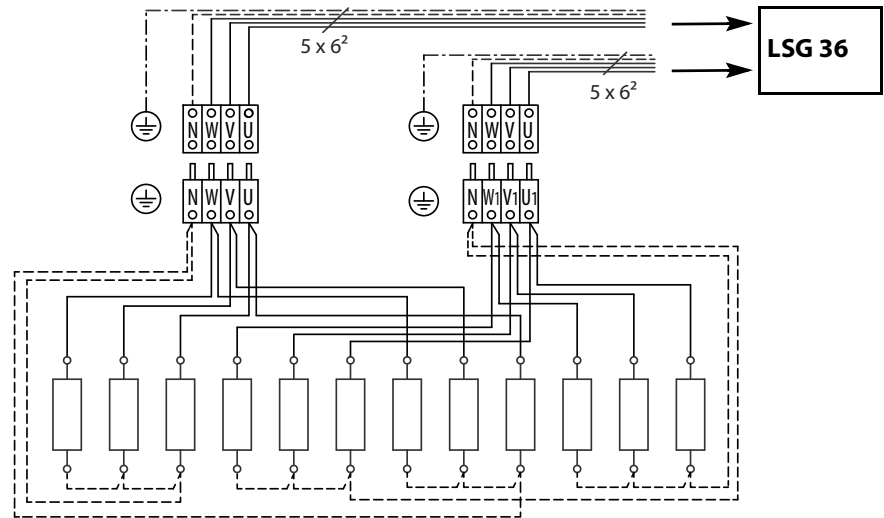


 Sisäjohtotus 12 kW / 16 kW

$$12 \text{ kW} = 12 \times 1,0 \text{ kW}$$
$$16 \text{ kW} = 12 \times 1,33 \text{ kW}$$


 Sisäjohtotus 20 kW / 24 kW

$$20 \text{ kW} = 12 \times 1,66 \text{ kW}$$
$$24 \text{ kW} = 12 \times 2,0 \text{ kW}$$



 Sisäjohto 20 kW / 36 kW

30 kW = 12 x 2,5 kW

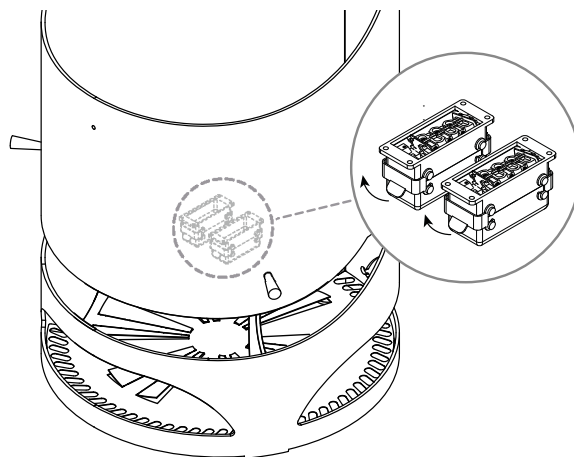
36 kW = 12 x 3,0 kW

4.2.4 Sähköliitännän muodostaminen

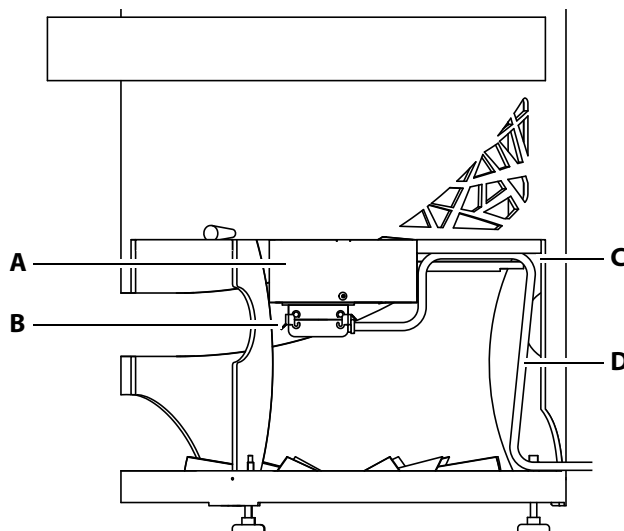
Kiukaan alapuolella ovat liitännät lämmitysrekisteriä varten. Liitännät on esiasennettu alan yleisillä pistokkeilla, ja ne on liitettävä jännitesyöttöön. 2 x 6 m pitkät silikonijohdot ja niihin liitetyt teollisuuspistokkeet toimitetaan kiukaan mukana.

► Liitäntäjohton liittäminen saunan teho-osaan

- 1 Liitä ja lukitse liitäntäjohto kytkentäkoteloon.



- 2 Aseta kaapeli levykouruun ja vie kiukaan taustapuolelle.



A Kytkenäkotelo

B Pistoke ja lukitus

C Levykouru

D Liitäntäjohto

① Levykouru suojaa kaapelia yläpuolelta tulevalta säteilylämmöltä.

- 3 Vie kaapeli kiukaan seinän sisällä alas.

- 4 Vie kaapeli ulos.
 - ① Esivalmistellusta kaapelikanavasta riippuen ovat olemassa seuraavat vaihtoehdot:
 - a) Aseta kaapeli ilmastointiaukoissa olevien pyöreiden uloskaartumien läpi.
 - b) Vedä kaapeli pisara-astian aukkojen läpi ja vedä ne kiukaan alta.
- 5 Vie kaapeli kaapista teho-osaan ja tehokyttimeen.
- 6 HUOMIO! Varmista, ettei laitteessa ole virtaa.
Liitä kaapelit, katso:
 - a) 4.2.1 Liitännän yleiskatsaus 12 kW / 16 kW,  FI-29
 - b) 4.2.2 Liitännän yleiskatsaus 20 kW – 36 kW,  FI-29

4.3 Lämmitysajan rajoitus

Lämmitysajan rajoitus säädetään ohjauskeskuksesta riippuen käyttöosasta tai teho-osan piirikortista.

Asetukset on kuvattu ohjauskeskuksen asennus- ja käyttöohjeessa.

Lämmitysajan rajoituksen toiminta

Kaikissa saunan kiukaissa, lukuun ottamatta sellaisiin yleisiin saunoihin asennettavia kiukaita, joissa henkilöstö valvoo käyttöä, on IEC- ja En-standardien mukaisesti oltava aikakytkin, joka kytkee kiukaan kokonaan irti verkosta turvallisuussyistä. Tämä aikakytkin on yleensä integroitu saunan ohjauskeskuksiin.

- Yleisissä saunoissa kiukaan käyttöaika on rajoitettava niin, että 24 tunnin sisällä kuumennustangot ovat jännitteettöminä vähintään 6 peräkkäisen tunnin ajan.
- Kotitalouskäyttöön tarkoitetuissa laitteissa käyttöaika on rajoitettava kuuteen tuntiin, jolloin itsenäinen uudelleenkytkentä ei ole sallittua.

UL875 (USA) -määräyksen mukaan aikakytkimen on irrotettava kiuas kokonaan verkosta viimeistään tunnin kuluttua, eikä se saa kytkeytyä uudelleen päälle itsenäisesti.

Käyttöönotto

5

Käyttöönotto

Ennen käyttöönottoa kiuas on täytettävä kiuaskivillä.

Kiuas kytketään päälle ohjauslaitteen avulla. Sitä käytetään ohjausyksikön avulla.

VAROITUS



Palovaara

Kiukaan päälle asetettavat esineet voivat aiheuttaa tulipalon. Kiukaan alueelle asetettavat yrtit tai muut vastaavat aromiaineet voivat aiheuttaa tulipalon.

- Tarkista saunahuone ennen jokaista käyttökertaa.
- Ota saunahuone käyttöön vain, kun kaikki tulo- ja poistoilma-aukot ovat auki.

5.1 Kiukaan täyttäminen kivillä

Keraamiset kivet käyttäytyvät vettä heitettäessä toisin kuin luonnonkivet. Käytä vain saunaan tarkoitettuja luonnonkiviä, joiden karheus on 100–150 mm.

⚠ VAROITUS

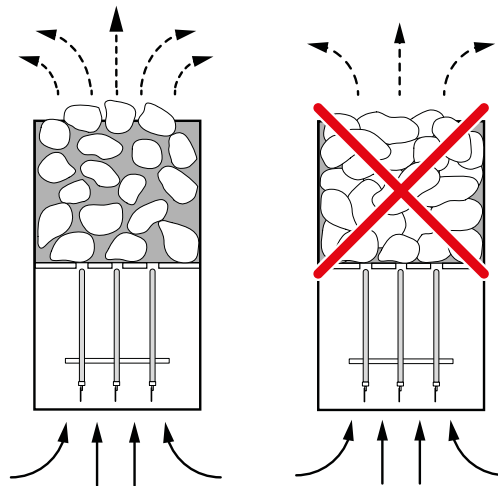
Ylikuumenemisen aiheuttama palovaara

Kiukaan käyttäminen ilman kiviä voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa kiuasta. Liian tiiviisti asetetut kivet estävät kuuman ilman poistumisen. Tämä aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen.

- ▶ Käytä kiuasta vain, kun se on täytetty kivillä.
- ▶ Aseta kivet väljästi kivirutilälle.

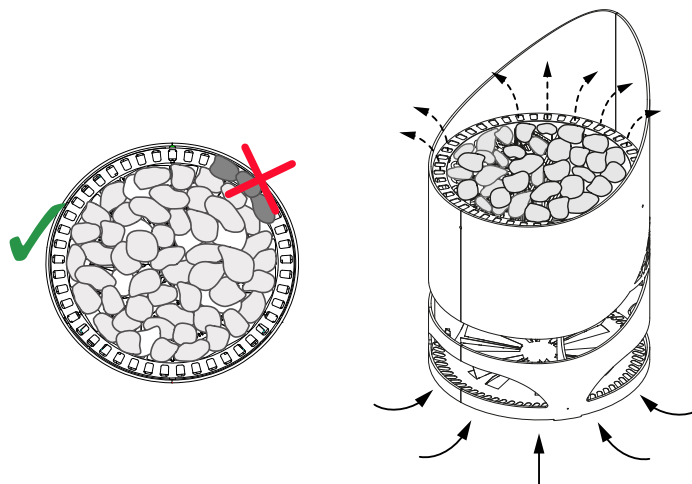
▶ Kiukaan täyttäminen kivillä

- 1 Huuhtelee kivet huolellisesti juoksevan veden alla.
- 2 VAROITUS! Liian tiiviisti asetetut kivet estävät kuuman ilman poistumisen. Tämä aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen. Aseta kivet väljästi kivirutilälle.



Käyttöönotto

- 3 Aseta kivet suojalamelleille tai kivialustan päälle yksitellen yläreunaan saakka. Jätä kivien väliin runsaasti tilaa.



- ① Älä aseta kiviä rullarenkaan päälle. Ilmankiertoa ei saa estää.
- ② Älä aseta kiviä kuumennuskierukoiden väliin.

5.2 Kiukaan käyttöönotto

Saunahuoneen ensimmäisen lämmityksen yhteydessä saattaa muodostua kevyttä hajua. Se aiheutuu kuumennuskierukan ensimmäisestä kuumenemisesta. Jatkokäytössä hajua ei ilmene.

► Päälle kytkentä

- 1 Kytke saunan ohjaus päälle.
 - ① Kiuas kytketään päälle ohjauksen avulla.
- 2 Valitse ohjauksesta sopiva ohjelma.

5.3 Käyttöönotto kauko-ohjauksella

Jos otat kiukaan käyttöön kauko-ohjauksella, on varmistettava, että kiukaan päällä ei ole mitään. Tämän voi suorittaa asianmukaisella varolaitteella, esim. EOSafe D/L.

5.4 Löylyn heitto ja hajusteet

Ennen kuin vettä saa heittää kiukaalle, saunan on oltava riittävän lämmin. Lämpötila-anturi valvoo lämpötilaa ja ilmoittaa ohjausyksikön kautta, kun haluttu lämpötila on saavutettu.

VAROITUS

Palovaara

Virheellisesti annostellut löylytuoksut, eteeriset öljyt tai yrtit voivat syttyä.

- ▶ Noudata löylyvettä valmistellessasi pakkauksissa mainittuja määriä.
- ▶ Älä kaada löylyveteen enempää löylytuoksua tai eteerisiä öljyjä kuin pakkauksissa on mainittu.
- ▶ Älä koskaan käytä alkoholia tai laimentamattomia tiivisteitä.
- ▶ Älä koskaan laita löylyveteen tai kiuaskivien päälle yrttejä.
- ▶ Älä kaada kiukaan päälle laimentamattomia tiivisteitä.
- ▶ Älä kaada kiukaan päälle alkoholia.
- ▶ Kaada löylyvettä vain kivien päälle.

Kaada löylyvettä kivien päälle hitaasti ja tasaisesti.

Nousevan kuumen ilman mukana vesihöyry jakautuu tasaisesti saunahuoneeseen ja saa aikaan miellyttävän tunteen. Muista, että kiuaskivien on annettava kuumentua uudelleen jokaisen löylynheiton jälkeen, jotta syntyy tiiviimpi höyry. Odota jokaisen löylynheiton jälkeen n. 10 minuuttia ennen seuraavaa kaatoa. Vasta sen jälkeen kiuaskivet ovat kuumentuneet uudelleen riittävästi.

Suositus: Höyrystä enintään n. 10 cl vettä saunahuoneen tilavuuden jokaista kuutiometriä kohden.

6

Huolto

Tämä saunan kiuas on valmistettu ruostumattomista materiaaleista. Jotta kiukaasta olisi iloa pitkään, sitä on huollettava ja hoidettava säännöllisesti. Varmista, että imualueella olevat aukot ja säteilylevyt ovat aina avoinna. Niihin voi kerääntyä nukkaa ja pölyä raitisilman imun myötä. Tämä rajoittaa kiukaan ilmankiertoa, jolloin voi ilmetä ei-sallittuja lämpötiloja. Puhdista kiuas tarvittaessa.

Jos saunaa ei käytetä pidempään aikaan, varmista ennen uutta käyttöönottoa, että kiukaan päällä ei ole pyyhkeitä, puhdistusaineita tai muita esineitä.

Jos havaitset puutteita tai merkkejä kulumisesta, ota yhteyttä saunan myyjään tai suoraan valmistajaan.

6.1 Kiukaan puhdistus

Kiuas on puhdistettava säännöllisesti käyttöiheydestä riippuen.

- Puhdista kiuas vain tavallisilla kotitalouden puhdistusaineilla.
- Tarkista kiuaskivet ja vaihda ne tarvittaessa.

► Puhdistus

- 1 Kytke kiuas pois päältä.
① Odota tarvittaessa, kunnes kiuas on kokonaan jäähtynyt.
- 2 Puhdista kiuas ulkopuolelta.
① Käytä vain tavallisia puhdistusaineita.
- 3 Puhdista aukot ja säteilylevyt nukasta ja pölystä.
① Koska aukot imevät raikasta ilmaa, ne voivat helposti tukkeutua nukasta ja pölystä. Tämä rajoittaa saunan kiukaan ilmankiertoa, jolloin voi ilmetä ei-sallittuja lämpötiloja.

6.2 Kiuaskivien vaihtaminen

Kiuaskivet ovat luonnontuote. Kiuaskivet on asetettava uudelleen käyttöiheydestä riippuen.

Kivet saattavat haurastua kuumenemisen ja jäähtymisen myötä.

Erityisesti voimakkaat löylyliuokset voivat vaikuttaa kiuaskiviin, jotka voivat ajan myötä heikentyä. Kivistä irtoaa pieniä hiukkasia, jotka pienentävät kivien välejä niin, että kuuma ilma ei enää pääse nousemaan kivien välistä. Kiuaskivet on asetettava uudelleen käyttöiheydestä riippuen, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Päivittäisessä käytössä kivet on tarkistettava ja vaihdettava 2–3 kuukauden välein.

Käytä kiukaassa vain saunaan tarkoitettuja luonnonkiviä. Karkeuden vuoksi niillä on paremmat saunaominaisuudet kuin keraamisilla kiuaskivillä.

Kivien karkeuden on oltava n. 100–150 mm.

► Kiuaskivien uudelleenladonta

- 1 HUOMIO! Kivet voivat olla kuumia! Anna kivien jäähtyä, ennen kuin aloitat niiden poistamisen.
Ota jokainen kivi pois yksitellen.
- 2 Tarkista jokainen kivi vaurioiden varalta. Jos kivessä näkyy suurempia vaurioita, poista se käytöstä.
- 3 Huuhtelee kaikki kivet kylmällä vedellä.
- 4 Asettele kivet väljästi niin, että niiden väliin jää tilaa.
① ► Kiukaan täyttäminen kivillä, FI-35

6.3 Vastuksen vaihtaminen

Voit vaihtaa yksittäisen vastuksen tai koko lämmitysrekisterin. Täydellinen varalämmitysrekisteri toimitetaan kytkentäkotelon kanssa mutta ilman sisäkuorta.

Tarvittavat toimintavaiheet:

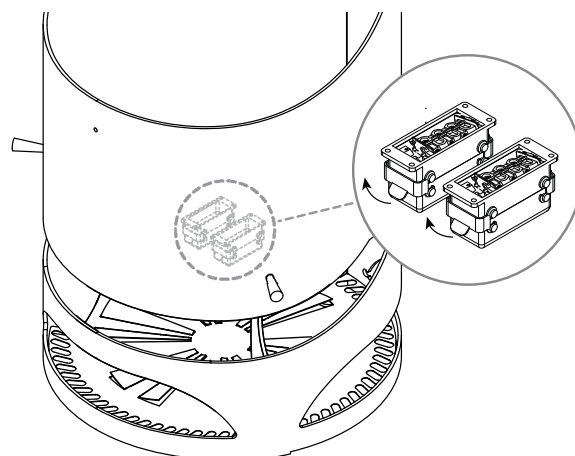
- Suojaritilän irrottaminen, FI-40
- Vastuksen vaihtaminen, FI-42
- Vastuskotelon asentaminen, FI-43

Materiaali + työkalut:

- Vastus tai suojaritilä
- Ruuvimeisseli
- Kuusiokoloavain
- Vääntömomenttiavain
- Rengas- tai hylsyavain

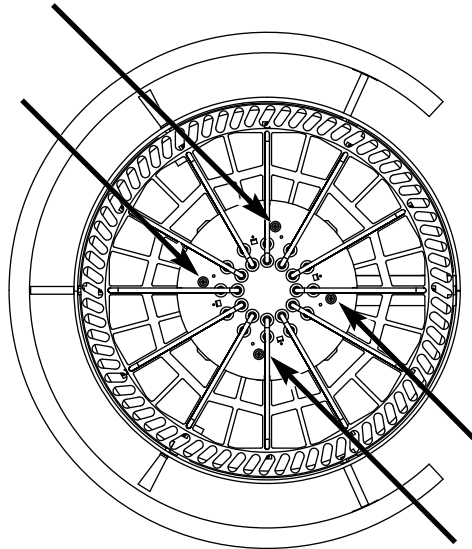
► Suojaritilän irrottaminen

- 1 **VAROITUS!** Varmista, että kiukaan missään tulojohdoissa ei ole virtaa. Anna kiukaan jäähtyä. Poista kivet.
① Liitäntöihin pääsee käsiksi kotelon sivuaukon kautta.
- 2 Irrota kiukaan alapuolella olevan kytkentäkotelon kiinnityssangat ja irrota punainen kytkintulppa.



- 3 Poista rullarengas ja suojalamellit tai kivialusta.

4 Irrota 4 ristipääruuvia kiviarinasta.



① Voit tarttua kiviariinaan ylhäältä vastuksen kautta.

5 Irrota lämmitysrekisteri ja kytkentäkotelo.

① Vaihda viallinen vastus.

Katso ► Vastuksen vaihtaminen, FI-42

① Aseta uusi lämmitysrekisteri.

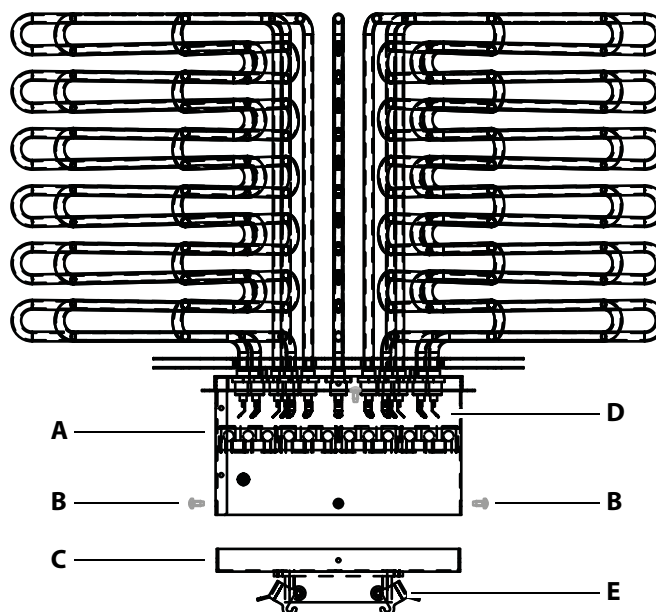
Katso ► Vastuskotelon asentaminen, FI-43

► Vastuksen vaihtaminen

- 1 Irrota suojaritilä.
Katso ► Suojaritilän irrottaminen, FI-40

- 2 Tunnista viallinen vastus mittaamalla.

- 3 Irrota liitäntärasian kannessa olevat 2 ruuvia (B).



- | | |
|---------------------------|--|
| A Kytentäkotelo | C Alusta |
| B 2 ristipääruuvia | D Korvakkeet |
| | E Pistokeliittimen kiinnityssanka |

- 4 Irrota kytkentäkotelosta viallisen vastuksen pistoke (D).
- 5 Irrota viallisen vastuksen mutterit kytkentäkotelosta.
① Vastukset on asennettu pohjalevyyn ja kiinnitetty alapuolelta muttereilla ja aluslevyillä.
- 6 Irrota vastus.
- 7 Aseta uusi vastus ja kiinnitä ruuvit.
- 8 Kiristä mutterit vääntömomenttiavaimella (159 Nm).
① Kytentäkotelo ei saa päästä vettä. Voit kääntää vastuksen kuusiokannan peilikuvaksi kiintoavaimella SW 19 muttereita kiristettäessä.

9 Aseta pistoke uuteen vastukseen.

- ① Pistokkeen on oltava tiiviisti kiinni vastuksessa ja monisäiekaapelin päätteiden on oltava tiukasti kiinni pistokkeen ruuviliitoksissa. Kiristä tarvittaessa.

10 Aseta kansi kytkentäkotelon päälle ja kiristä ruuvit.

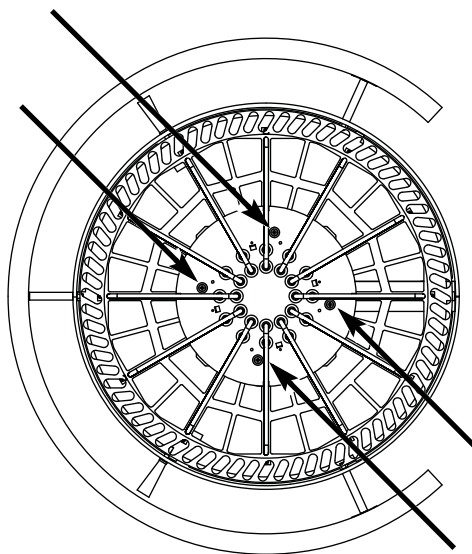
11 Aseta vastuskotelo paikalleen.

Katso ► Vastuskotelon asentaminen, FI-43

► Vastuskotelon asentaminen

1 Aseta vastuskotelo paikalleen ylhäältä ja käännä sitä, kunnes näet kaikki ruuvinreiät.

2 Kiinnitä ja kiristä 4 ristipääruuvia.



3 Liitä pistokeliitännät uudelleen ja sulje kiinnityssangat,

- ① 4.2.4 Sähköliitännän muodostaminen, FI-32

4 Kiinnitä rullarengas ja suojarahat tai kivialusta.

5 Aseta kivet väljästi.

- ① Katso ► Kiuaskivien uudelleenladonta, FI-39

6 Liitä kiuas jännitelähteeseen.

6.4 Häiriöt – vikojen korjaaminen

Vika	Syy	Ratkaisu
Kiukaan kuumeneminen kestää todella pitkään.	Jokin vastuksista on viallinen.	Vaihda vastus tai vastuskotelo. Katso 6.3 Vastuksen vaihtaminen,  FI-39
	Kivien välissä on liian vähän tyhjää tilaa.	Asettele kivet uudelleen. Katso ► Kiuaskivien uudelleenladonta,  FI-39
	Tuuletus ei ole riittävä.	Asenna tuloilma-aukot. Jos ne eivät riitä, katso 3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot,  FI-17
Kiuas on erittäin kuuma, mutta lämpö ei leviä saunahuoneeseen.	Kivien välissä on liian vähän tyhjää tilaa.	Asettele kivet uudelleen. Katso ► Kiuaskivien uudelleenladonta,  FI-39
Suojalämpötilan rajoitin (STB) on lauennut eikä kiuas enää kuumene.	Suojalämpötilan rajoitin on lauennut kuumuuden kerääntymisen vuoksi.	Tarkista tulo- ja poistoilma-aukot ja tuuletin ja varmista, että kiukaaseen tulee riittävästi ilmaa.
	Lämpötila-anturi ja STB on sijoitettu väärin.	Tarkista lämpötila-anturin sijainti ja korjaa sitä tarvittaessa. Katso 3.2 Lämpötila-anturin asentaminen,  FI-20.

7

Yleiset palveluehdot

(ASB, versio 08-2018)

I. Voimassaoloalue

Nämä palveluehdot koskevat palvelusuorituksia, kuten reklamaatioiden tarkistuksia ja korjauksia, ellei yksittäistilanteissa ole tehty kirjallisesti poikkeavia sopimuksia. Vain seuraavat palveluehdot ovat määrääviä kaikissa – myös tulevaisuudessa – oikeudellisissa suhteissamme.

Emme hyväksy tilaajan omia ehtoja, elleimme ole ilmaisseet niiden voimassaoloa erikseen kirjallisesti.

Täten suljetaan nimenomaisesti pois toimeksiantajan yleiset liiketoimintaehdot tai tilausvahvistuksen ehdot. Tilausvahvistuksen varaukseton hyväksyminen ei tarkoita kyseisten ehtojen hyväksymistä. Sivuhuomautukset ja muutokset edellyttävät kirjallista vahvistusta.

II. Kustannukset

Toimeksiantaja vastaa seuraavista kuluista, jotka liittyvät palvelusuoritukseen:

- Purku/asennus sekä sähköasennus
- Kuljetus, toimitusmaksut ja pakkaaminen
- Toimintotarkastus ja vianetsintä, ml. tarkistus- ja korjauskulut

Kolmansille osapuolille ei lähetetä laskuja.

III. Suoritusvelvollisuudet / toimeksiantajan myötävaikutus

Toimeksiantajan on tuettava valmistajaa palvelusuorituksen toteuttamisessa maksutta.

Takuutapauksessa toimeksiantaja saa palvelutapaukseen tarvittavat varaosat maksutta.

IV. Tekniikkavalmistajan työntekijän suorittama palvelutapahtuma

Mikäli tekniikkavalmistajan työntekijän on suoritettava palvelutapahtuma ehdottomasti paikan päällä, tästä on sovittava etukäteen.

Jos palvelutapahtuman pääasiallisen syyn aiheuttaja ei ole tekniikkavalmistaja, syntyneet kustannukset laskutetaan palvelutapahtuman jälkeen toimeksiantajalta, jonka on maksettava ne sovittuna maksuaikana kokonaan.

Yleiset palveluehdot

V. Takuu

Takuu annetaan tällä hetkellä voimassa olevien oikeudellisten määräysten mukaisesti. Kaikki tuotteidemme pakkaukset on suunniteltu lähetettäväksi kappaletavarana (lavat).

Haluamme nimenomaisesti mainita, että pakkauksemme eivät sovellu lähetettäväksi yksittäisinä toimituksina pakettipalvelun kautta. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka syntyvät siksi, että pakkaukset on lähetetty ohjeiden vastaisesti yksittäislähetyksinä.

VI. Valmistajan takuu

Annamme valmistajan takuun vain, jos asennus, käyttö ja huolto on suoritettu kyseisissä asennus- ja käyttöohjeissa mainittujen valmistajan määräyksien mukaisesti.

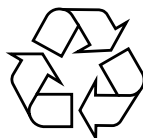
- Takuu-aika alkaa ostotositteen päiväyksestä ja on yleensä 24 kuukautta.
- Toteutamme takuusuorituksia vain silloin, kun kyseisen laitteen ostotositte voidaan esittää.
- Jos laitteelle on tehty muutoksia, joille ei ole valmistajan nimenomaista hyväksyntää, kaikki takuuvaatimukset raukeavat.
- Takuuvaatimukset raukeavat myös, jos viat johtuvat korjauksista tai käsittelystä, joita ovat suorittaneet valtuuttamattomat henkilöt, tai asiattomasta käytöstä.
- Takuuvaatimuksien yhteydessä on aina mainittava laitteen sarjanumero, tuotenumero, laitteen nimike sekä ilmaisuvoimainen vikakuvaus.
- Tämä takuu kattaa laitteen viallisten osien hyvityksen lukuun ottamatta yleisiä kulumisosa. Kulumisosa ovat mm. valaisimet, lasiosat, kuumenuskierukat ja kiuaskivet.
- Takuu-aikana saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia.
- Kolmansien osapuolten yritysten suorittamia palvelusuorituksia varten tarvitaan palveluosastomme kirjallinen toimeksianto.
- Jos kyseinen laite lähetetään palveluosastollemme, lähetyskuluista vastaa toimeksiantaja.
- Sähköasennuksen ja asennustöiden kustannuksista vastaa asiakas, myös huolto- ja vaihtotapauksessa, eikä tekniikkavalmistaja korvaa niitä.

Tuotteitamme koskevat reklamaatiot on esitettävä vastaavalle liikkeelle, joka käsittelee ne.

Oheisten palveluehtojen täydennyksenä toimii tekniikkavalmistajan yleisten liiketoimintaehtojen uusin versio, joka löytyy osoitteesta www.eos-sauna.com/agb.

8

Jätehuolto



Laitteet, joita ei enää tarvita, on kierrätettävä Eu-direktiivin 2012/19/EU tai sähkölaitteiden kierrätystä koskevan lain mukaisesti arvotavaroiden kierrätyskeskuksessa.

Noudata jätehuollossa paikallisia määräyksiä, lakeja, sääntöjä, standardeja ja direktiivejä.



Älä hävitä kotitalousjätteen mukana.

Pakkaus

Zeus-kiukaan pakkauksen voi purkaa, hävittää ja kierrättää kokonaan. Pakkaus sisältää seuraavia materiaaleja:

- Keräyspaperi/pahvi
- Muovikalvo

Käytetty laite

Käytetty laite on vietävä sähkölaitteiden paikalliseen keräyspisteeseen.

Palveluosoite

EOS Saunatechnik GmbH

Schneiderstriesch 1

D-35759 Driedorf

Puh. +49 2775 82-0

Faksi +49 2775 82-431

Verkkosivu www.eos-sauna.com

Säilytä tämä osoite ja Asennus- ja käyttöohje huolellisesti.

Jotta voimme vastata kysymyksiisi nopeasti ja asianmukaisesti, mainitse aina tyyppikilvessä olevat tiedot, kuten tyyppinimike, tuotenumero ja sarjanumero.

Ostopäivä

Myyjän leima/allekirjoitus: