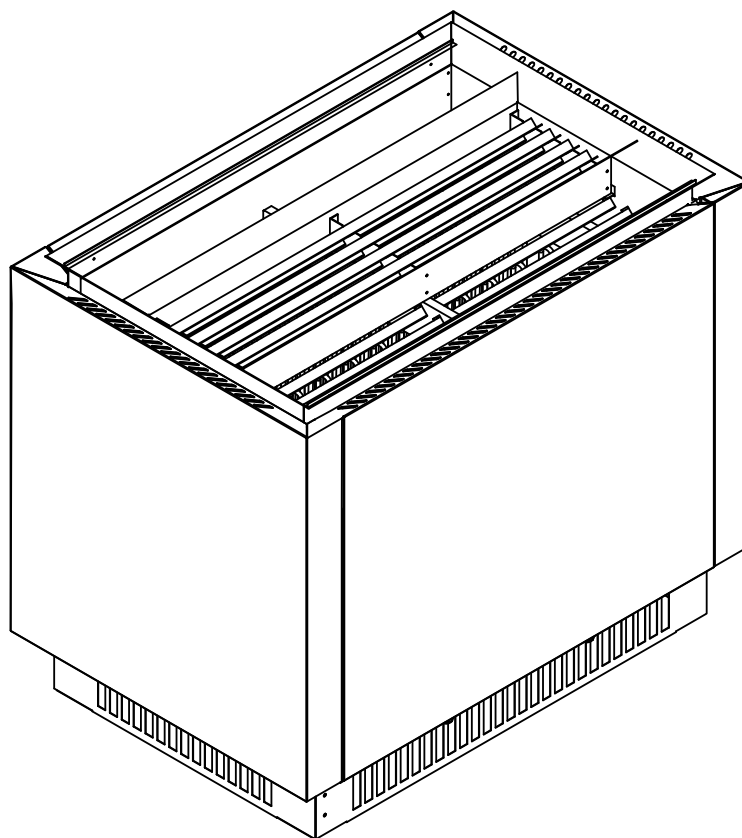


MEGA

Kiuas saunahuoneisiin



Asennus- ja käyttöohje

Made in Germany



Druck-Nr.: 2908 4973
Stand: 09/20

Dokumentaatio

Valmistaja

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

Alkuperäinen saksankielinen 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
27.1.2020	01.00	Ensimmäinen versio
9.4.2020	01.10	Turvallisuuden kannalta tärkeiden tietojen täydentäminen
10.9.2020	01.20	KytKentäkaavioiden ja lämmitysajan rajoitusta koskevien tietojen päivitys

Sisältö

Dokumentaatio	2
1 Yleiset turvallisuusohjeet	5
1.1 Turvallisuusvaiheet	5
1.2 Asennus ja kokoonpano	6
1.3 Käyttäjän perehdytys	7
1.4 Standardit ja määräykset	9
2 Tunnistaminen	10
2.1 Käyttöedellytykset	10
2.2 Tyyppikilpi	10
2.3 Toimituksen sisältö	11
2.4 Tekniset tiedot	12
2.5 Määräystenmukainen käyttö	13
3 Asennus	15
3.1 Saunahuonetta koskevat määräykset	15
3.1.1 Asennuspaikka	15
3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot	16
3.1.3 Liitântäkaapeli	18
3.2 Ohjausta koskevat määräykset	18
3.3 Lämpötila-anturin asentaminen saunahuoneeseen	18
3.4 Kiukaan asennus	19
4 Sähköasennus	22
4.1 Saunan ohjauslaitteen ja MEGA-kiukaan liitântäkaavio	22
4.2 Kiukaan liitântäkaaviot	23
4.3 Sähköliitännän muodostaminen	27
4.4 Yleisiä ohjeita sähköasennuksesta	31
4.5 Lämmitysajan rajoitus	32
5 Käyttöönotto	33
5.1 Kiukaan täyttäminen kivillä	34
5.2 Käyttöönotto kauko-ohjauksella	35
5.3 Veden suihkut	35
6 Huolto	36
6.1 Puhdistus	36
6.2 Kiuaskivet	36
6.3 Kuumennuskierukan vaihtaminen	37
6.4 Häiriöt – vikojen korjaaminen	40

7 Yleiset palveluehdot	41
8 Jätehuolto.....	43

1

Yleiset turvallisuusohjeet

1.1 Turvallisuusvaiheet

Turvallisuusohjeet ja tärkeät käyttöhuomautukset on luokiteltu standardin ANSI Z535.6 mukaisesti. Tutustu seuraaviin käsitteisiin ja symboleihin:

VAARA

Vaara

viittaa vaaratilanteeseen, joka aiheuttaa kuoleman, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.

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

Huomautus

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

Yleiset turvallisuusohjeet

1.2 Asennus ja kokoonpano



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 päätyttyä.

- Kiukaan, teho-osien ja muiden kiinteällä verkkoliitännällä varustettujen sähköisten käyttövälineiden sähköasennuksia saavat suorittaa vain koulutetut sähköalan ammattilaiset, jotka työskentelevät valtuutetussa sähköasennusyhtymässä.
- Standardien VDE 0100 v. § 49 DAA/6 ja VDE 0100 osa 703/2006-2 määräyksiä on noudatettava.
- Irrota laite kokonaan verkosta kaikkien asennus- ja korjaustöiden ajaksi.
- Laitteen kotelon saa irrottaa vain alan ammattilainen.
- Lue nämä asennusohjeet ja noudata niitä.

Ylikuumenemisen aiheuttama palovaara

Riittämätön ilmanvaihto voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja tulipalon.

- Asenna kaappiin tulo- ja poistoilma-aukot.
- Noudata kaapin valmistajan turvallisuus- ja asennusohjeita.

Kuuman lasin aiheuttama palovaara

Kaapin lasipinnat kuumenevat käytössä.

- Huomioi kaappia käyttäessäsi, että kaapin 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.

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 kivikori määräyksien mukaisesti.
- ▶ Tarkista saunahuone ennen jokaista käyttöönottoa.
- ▶ Jos käytät ajan esivalintaa tai kauko-ohjausta, asenna kiukaan suojus tai 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.

Laitevauriot liian pitkän käyttöajan vuoksi

Yleisessä saunatilassa lämmitysaika on määritettävä niin, että lämmityslaitte kytkeytyy itse pois päältä tietyn ajan kuluttua.

- ▶ Jos lämmitys ei kytkeydy itse pois päältä, saunahuonetta on valvottava jatkuvasti.
- ▶ Tarkista saunatila ennen jokaista käynnistystä.

Yleiset turvallisuusohjeet

- Terveyshaitat** Liian pitkä oleskelu lämmitetyssä saunahuoneessa voi aiheuttaa kehon ylikuumentumisen (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 fyysikaalisista, henkisistä tai aistillisista rajoituksista kärsivien ihmisten käytettäväksi. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa laitteen puhdistusta tai käyttäjähuoltoa.
- Valvo lapsia varmistaaksesi, että he eivät leiki laitteella.
- Saunahuone ja lämmityslaite** Saunahuoneen on oltava rakennettu sopivista materiaaleista ja asianmukaisella tavalla, ja lämmityslaitteen on sovittava saunahuoneeseen.
- Saunan lämmitys- ja ohjauslaitetta saa käyttää vain saunahuoneessa, joka on valmistettu sopivista, hartsittomista ja käsittelemättömistä materiaaleista (esim. pohjoismainen 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: 2.4 Tekniset tiedot, □ 12, 3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot, □ 16.

- ▶ Ilmanpoistoaukko sijoitetaan aina saunan lämmityslaitteeseen nähden diagonaalisesti sijaitsevan seinän alaosaan. Tulo- ja poistoilma-aukkoja ei saa peittää. Noudata saunahuoneen valmistajan ohjeita.
- ▶ Saunan lämmityslaitteen säätämiseen tai ohjaukseen on käytettävä jäljempänä mainittua ohjauslaitetta. Ohjauslaite kiinnitetään sopivaan kohtaan kaapin ulkoseinään ja siihen liittyvä anturikotelo ohjauslaitteen asennusohjeen mukaisesti saunahuoneen sisäpuolelle.
- ▶ Saunahuoneen valaistuksen ja siihen liittyvän asennuksen on vastattava standardin DIN EN VDE 0100 T 703 mukaista roiske-veisisuojausmääritelmää. Yhdessä saunan lämmityslaitteen kanssa saa asentaa vain yhden saunavalaisimen, jonka teho on enintään 40 wattia.
- ▶ Saunahuoneen oven on avauduttava ulospäin eikä siinä saa olla salpaa, jota ei voi avata virhetilanteessa. Suosittelemme magneettilukkoa tai jousilukkoa.

1.4 Standardit ja määräykset

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

Tunnistaminen

2

Tunnistaminen

MEGA on sähkökäyttöinen suomalainen saunan kiuas, jota on saatavilla useampana tehoversiona.

2.1 Käyttöedellytykset

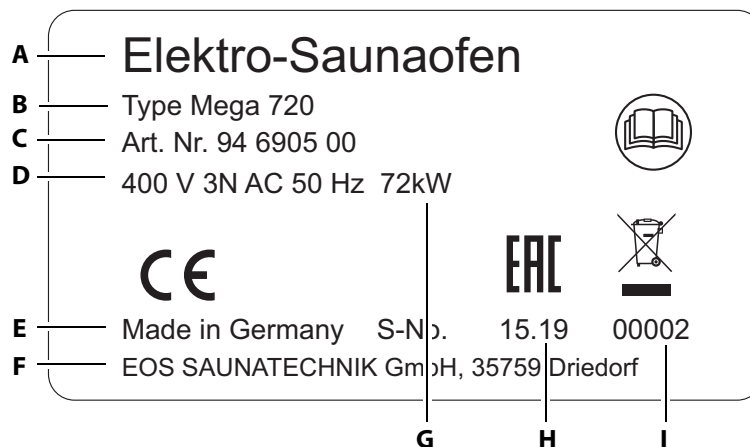
Kiuas on käyttöä varten liitettävä ohjauslaitteeseen ja kahteen teho-osaan. Ne eivät sisälly toimitukseen.

Kiuasta voi käyttää jollakin seuraavista ohjauslaitteista:

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

Tarvittavat teho-osat valitaan kiukaan tehoversion perusteella. Katso Kiukaan tiedot,  12

2.2 Tyypikilpi



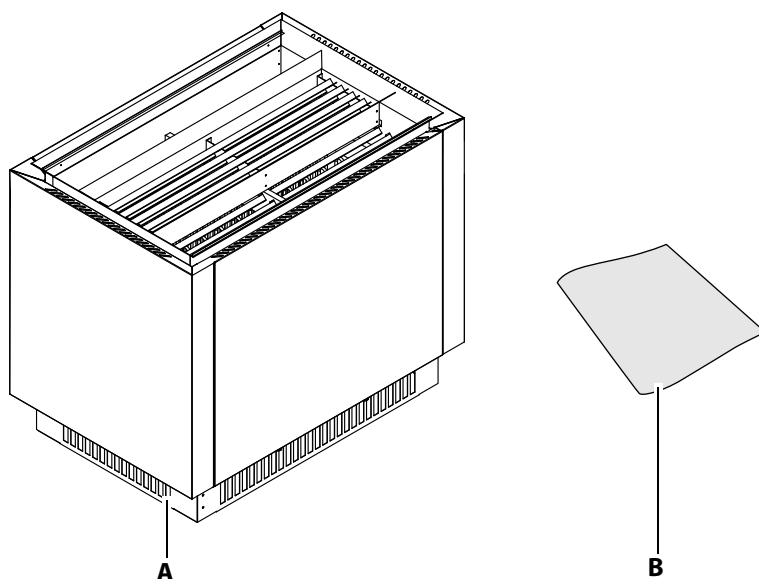
- A** Nimike
- B** Tyypin nimi
- C** Tuotenumero
- D** Sähköliitännä
- E** Alkuperämaa

- F** Valmistaja
- G** Kiukaan teho
- H** Valmistuspäivä
- I** Sarjanumero

2.3 Toimituksen sisältö

Tarkista toimituksen jälkeen, että toimituksen sisältö on täydellinen ja että laite on moitteettomassa kunnossa. 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 Asennusohje

Lisävaruste (valinnainen)

Kiukaan etureunaan voi asentaa kiuassuojan. Se estää tahattoman koskemisen kiukaan kuumimpaan osaan. Kiuassuoja koostuu neljästä kiuassuojan pidikkeestä ja puukehyksestä.

⚠ HUOMIO

Kuumien pintojen aiheuttamat palovammat iholle

Jos kiuas on asennettu liian lähelle laudetta, on olemassa kuumien pintojen koskettamisen vaara. Se voi aiheuttaa palovammoja.

Valinnainen kiuassuoja ei tarjoa tarvittavaa suojaa tässä erityisessä asennustilanteessa.

- ▶ Suurennä etäisyyttä.
- ▶ Asenna rakenteellisesti sopiva kiuassuoja.

Tunnistaminen

Kiuassuojan lisätarvikkeet	Tuotenro
Kiuassuojan pidike	94.7183
Pidike ja puukehys (apachi)	94.7184
Pidike ja puukehys (pähkinäpuu)	94.7185

Kiviä on saatavilla lisävarusteena, eivätkä ne sisälly toimitukseen.
Käytä kiviä, joiden karheus on > 10 cm.

2.4 Tekniset tiedot

Sähköliitännän tiedot

Kiukaan teho	Sähköliitäntä	Ohjauslaitteen varoke	LSG:n varoke	Liitäntä verkko – ohjauslaite	Liitäntä LSG – kiuas	Liitäntä ohjauslaite – LSG
42 kW	400 V 3N AC 50 Hz	1 x 16 A	3 x 35 A	3 x 1,5 mm ²	2 x (5 x 4 mm ²)	4 x 1,0 mm ²
48 kW			3 x 63 A		ja	
54 kW					2 x (5 x 6 mm ²)	
60 kW			2 x (3 x 35 A)		4 x (5 x 6 mm ²)	
72 kW			2 x (3 x 63 A)			

Kiukaan tiedot

Kiukaan teho	Laitteen mitat K/L/S, cm	saunahuoneen tilavuudelle	Tulo- ja poistoilma-aukkojen vähimmäismitat	Paino ilman kiviä	Kivitäyte	Teho-osat
42 kW	100 x 120 x 80	55 – 70 m ³	50 x 12 cm	112 kg	n. 120 kg	LSG18 + LSG36
48 kW		70 – 80 m ³	60 x 12 cm	114 kg		
54 kW		80 – 100 m ³	70 x 12 cm	116 kg		
60 kW		100 – 130 m ³	70 x 12 cm	118 kg		2 x LSG36
72 kW		130 – 160 m ³	80 x 12 cm	120 kg		

2.5 Määräystenmukainen käyttö



Tämä kiuas on tarkoitettu vain saunahuoneen lämmitykseen yhdessä asianmukaisen ohjauslaitteen ja kahden teho-osan kanssa.

MEGA on erilliskiuas, joka sopii myös yleisiin saunoihin.

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.

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

Yleiset ohjeet

- Huomaa, että saavutat optimaalisen saunailmaston vain silloin, kun saunahuone, tulo- ja poistoilma, saunan lämmityslaitte ja ohjauslaite 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

Tunnistaminen

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 ohjauslaitteen asennusohjeen mukaan.
- Ensimmäisellä lämmityskerralla saattaa muodostua kevyttä hajua, joka johtuu valmistusprosessissa käytettyjen aineiden höyrystymisestä. Tuuleta saunahuone prosessin jälkeen, ennen kuin aloitat saunomisen.

3

Asennus

Tässä luvussa näytetään, miten MEGA asennetaan. Ennen laitteen asennusta on sijoitettava saunahuoneen tulo- ja poistoilma-aukot. Tarvittaessa aukkoihin on asennettava lisätuulettimet. 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.

Kaikkien saunahuoneen sisäpuolelle tehtävien sähköasennuksien on kestettävä vähintään 170 °C:n lämpötila.

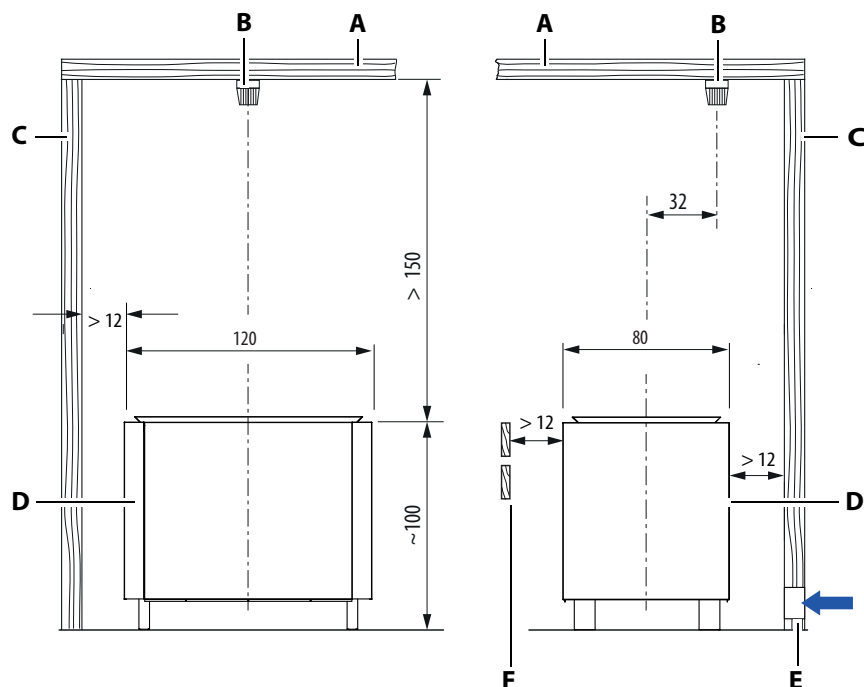
Kaikki liitännät on suojattava luotettavasti esim. kaapelikanavan avulla.

Yleisesti on huomioitava, että saunan lämmityslaitetta ei saa sijoittaa helposti palavasta materiaalista (puu, muovimatto tai vastaava) valmistetulle alustalle. Paras lattiavalinta ovat keramiikkalaatat.

Saunahuoneen lattialämmitys saa aikaan korkeamman pintalämpötilan lattiapäällysteessä.

3.1.1 Asennuspaikka

- Katon korkeus väh. 250 cm
- Kiukaan ja saunahuoneen seinien välinen etäisyys väh. 12 cm
- Kiukaan ja saunanlauteen välinen etäisyys väh. 12 cm
- Saunahuoneen tarvittava tilavuus riippuu kiukaan tehosta, Katso 2.4 Tekniset tiedot, 12



A Saunahuoneen katto

B Lämpötila-anturi

C Saunahuoneen seinä

☒ Saunahuoneen mitat (cm)

D kiuas

E Tuloilma-aukko

F Kiuassuoja

3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot

⚠ 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.

HUOMAUTUS

Lämmitysprosessi kestää todella pitkään

Jos lämmitysprosessi kestää todella pitkään, kiuas ei saa riittävästi ilmaa.

- Ilman on vaihduttava vähintään viisi kertaa saunahuoneen tilavuuden verran tunnissa.

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 2.4 Tekniset tiedot, 12

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

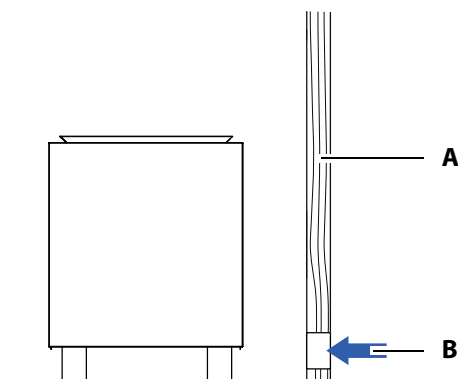
- Kiuas on saunahuoneen seinässä, 17
- Kiuas on huoneen keskellä tai lasiseinän edessä, 17

Kiuas on saunahuoneen seinässä

Tuloilma-aukon on täytettävä seuraavat kriteerit:

- Sijainti: Kiukaan takana
- Korkeus: 10 cm saunahuoneen lattian yläpuolella

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



A Saunahuoneen seinä

B Tuloilma

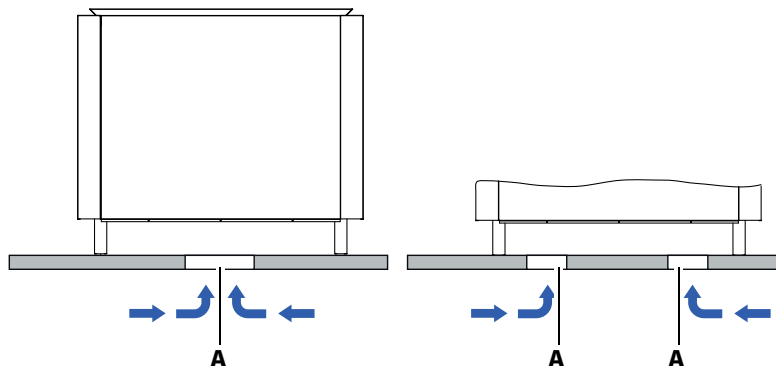
 Tuloilma-aukon asennus saunahuoneen seinään

Kiuas on huoneen keskellä tai lasiseinän edessä

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

Tuloilma-aukon on täytettävä seuraavat kriteerit:

- Sijainti: Kiukaan alapuolella
- Kanava kuljettaa raitista ilmaa aukkoon tai aukkoihin.
- Saunahuoneen ulkopuolelle kanavan alkupäähän on asennettava tuuletin.



A Tuloilma

 Tuloilma-aukon asennus saunahuoneen keskelle

Poistoilma-aukko

Poistoilma-aukon on täytettävä seuraavat kriteerit:

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

3.1.3 Liitântäkaapeli

Kiuas liitetään neljällä liitântäkaapelilla teho-osiin. Kaapeli on suojattava vaurioilta rakenteellisesti. Tätä varten on asetettava tyhjä putki kiukaan asennuspaikasta teho-osiin.

Jokaiseen liitântärasiaan on vietävä kaksi kaapelia.

Kaapin ulkopuolella kaapelit on vietävä asianmukaisesti suojattuina (esim. kaapelikanavassa tai tyhjässä putkessa).

Katso liitântäkaavio kohdasta  Saunan ohjauslaitteen ja MEGA-kiukaan liitântäkaavio,  22

3.2 Ohjausta koskevat määräykset

Jotta saunahuoneen lämpötilansäätö voi toimia häiriöttä, on noudatettava ohjauksen käyttöehtoja. Asennuspaikka on valittava niiden mukaisesti. Saat määräykset ohjauksen asennusohjeista tai ohjauksen valmistajalta.

3.3 Lämpötila-anturin asentaminen saunahuoneeseen

Lämpötila-anturi on asennettava kiukaan pitkän puolen keskelle, katso

 Saunahuoneen mitat (cm),  16.

3.4 Kiukaan asennus

Kiuas toimitetaan asennettuna ja pakattuna lavalle.

Kun saunahuone on valmisteltu, kiuas asennetaan ennalta määritettyyn paikkaan. Jotta kiuas olisi kevyempi kuljettaa, kivikorit on irrotettu. Ulkokuori on irrotettu kiukaan pitkältä puolelta.

Kuljeta kiuasta aina neljän hengen voimin.

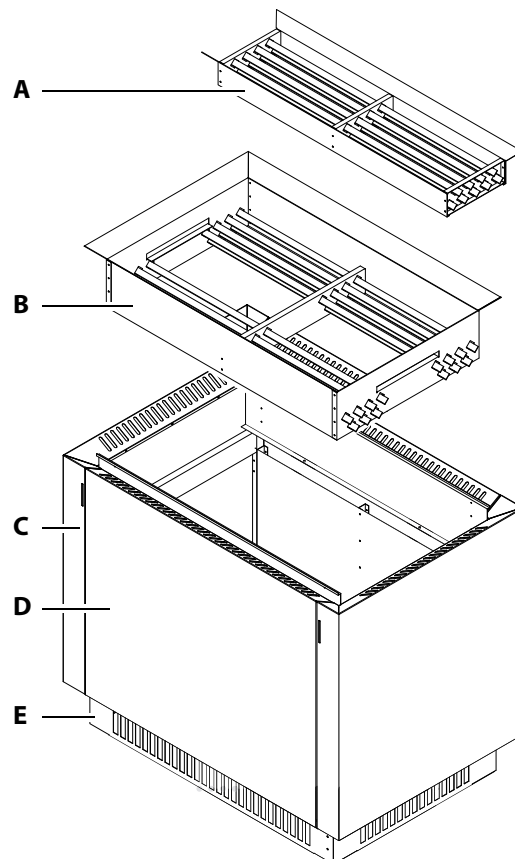
Asenna kivikori aina kahden hengen voimin.

Työkalu:

- Ruuvitaltta

Tarvittavat toimintavaiheet:

- Kiukaan purkaminen, [sivu 20](#)
- Kiukaan kotelon avaaminen, [sivu 20](#)
- Kiukaan asennus, [sivu 21](#)



A Keskimmäinen kivikori
B Alimmainen kivikori
C Kotelo

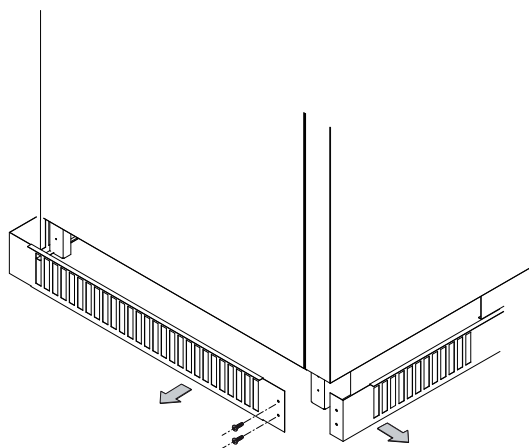
D Ulkokuori
E Jalustalevy

► Kiukaan purkaminen

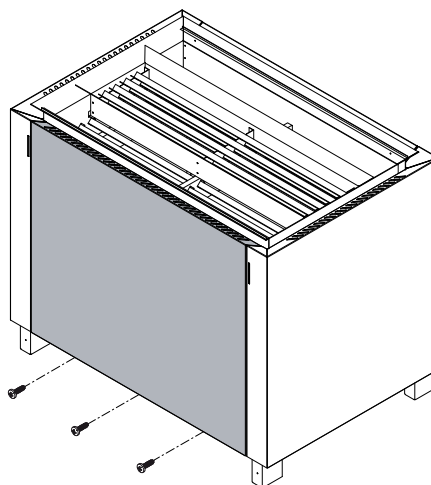
- 1 Poista kiukaan pakkaus, mutta anna kiukaan olla lavalla.
① Kivikorit (A) ja (B), ulkokuori (D) ja jalustalevyt (E) on jo asennettu.
- 2 Nosta keskimäinen kivikori (A) ja alempi kivikori (B) pois kiukaasta.
① V-lamellit ovat irrallaan aukoissa. Varmista, että ne eivät putoa.

► Kiukaan kotelon avaaminen

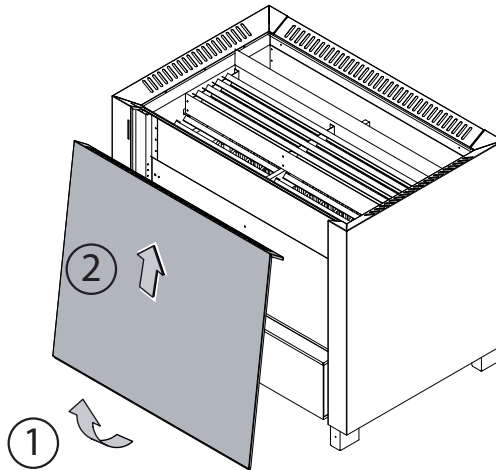
- 1 Irrota jalustalevyn neljä ruuvia. Kummallakin pitkällä puolella on kaksi ruuvia.



- 2 Irrota jalustalistat.
- 3 Irrota kolme kiinnitysruuvia ulkokotelon alaosasta.
① Purkamisprosessi on identtinen molemmilla puolilla.



- 4** Irrota ulkokotelo (D). Käännä ulkokotelo eteenpäin ja nosta se ylös.



► Kiukaan asennus

- 1** Kuljeta kiuas lavalla mahdollisimman lähelle määritettyä asennuspaikkaa.
- 2** HUOMIO! Kiuas painaa vähintään 112 kg. Siirrä kiuasta aina neljän hengen voimin.
Nosta kiuas lavalta ja siirrä määritettyyn paikkaan.

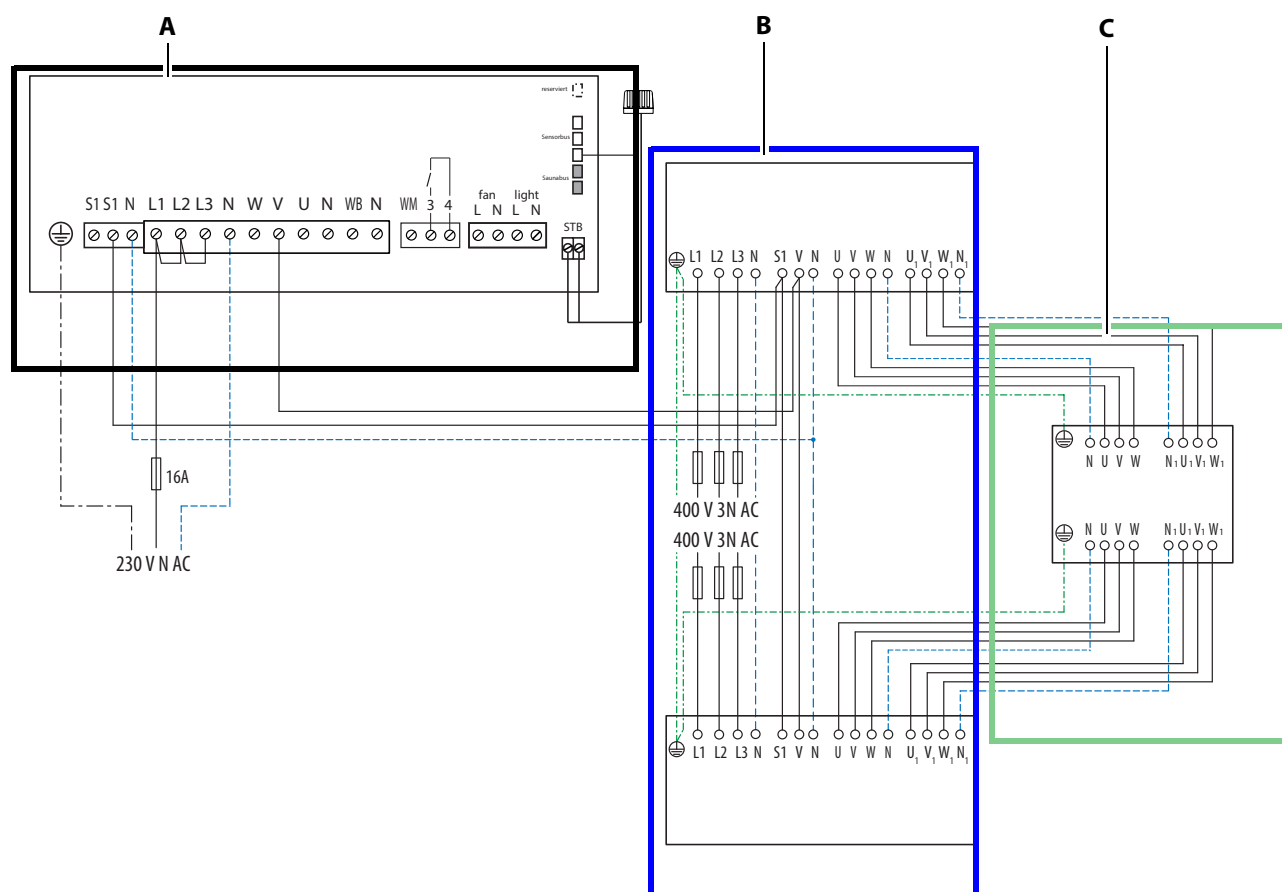
Sähköasennus

Tässä luvussa kuvataan, miten MEGA liitetään teho-osiin.

4.1 Saunan ohjauslaitteen ja MEGA-kiukaan liitântäkaavio

Saunan ohjauslaite, teho-osat ja MEGA-kiuas on liitettävä kytkentäkaavion mukaisesti.

Noudata ohjauslaitteen ja teho-osien asennus- ja käyttöohjetta.



A Saunan ohjauslaite

B Teho-osien liitântä

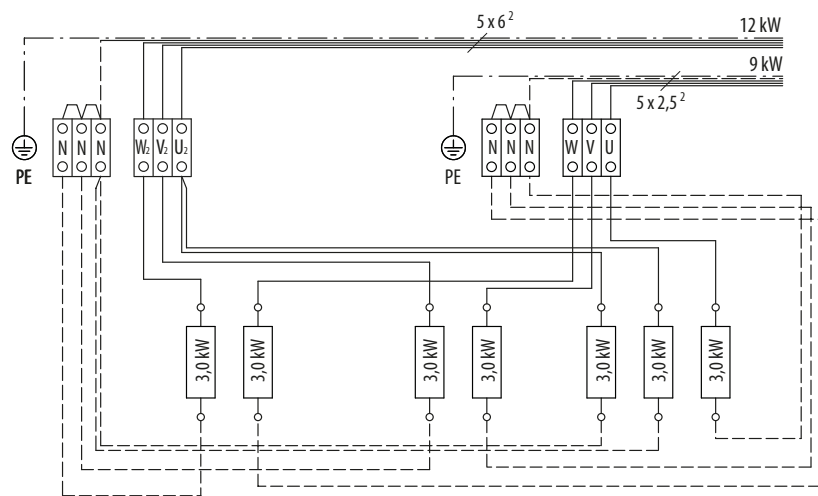
C MEGA-liitântä

4.2 Kiukaan liitântäkaaviot

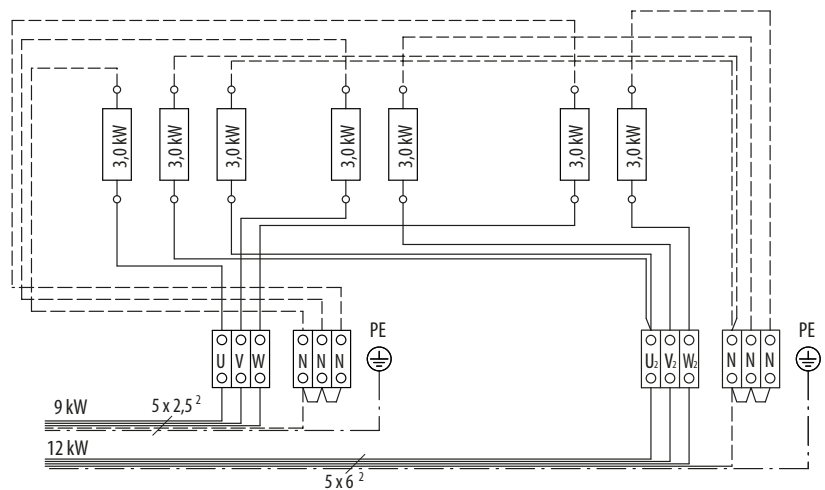
Kiuas liitetään neljällä liitântäkaapelilla kahteen teho-osaan. Jokainen lämmitysrekisteri liitetään kahdella kaapelilla teho-osiin.

Lämmitysrekisterien kaapeliliitännät ovat identtiset kaikissa lämmitysrekistereissä. Sisäinen johdotus vaihtelee kiukaan tehosta riippuen.

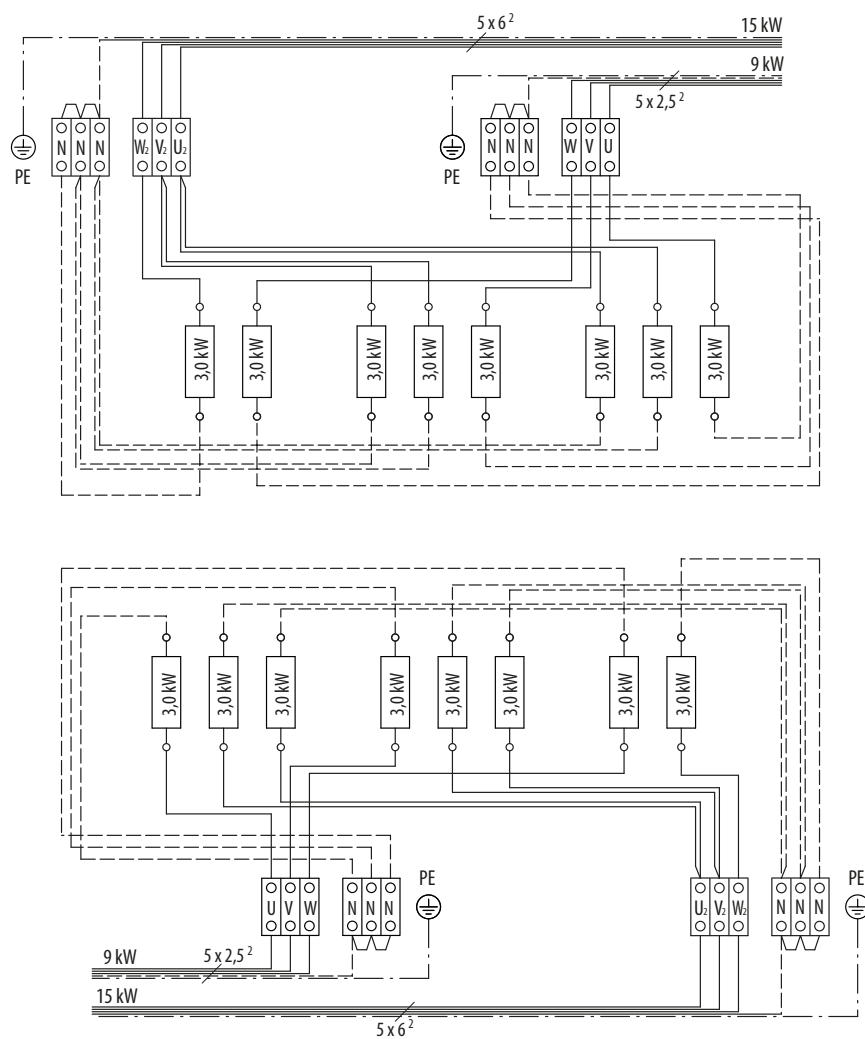
Kiukaan teho 42 kW



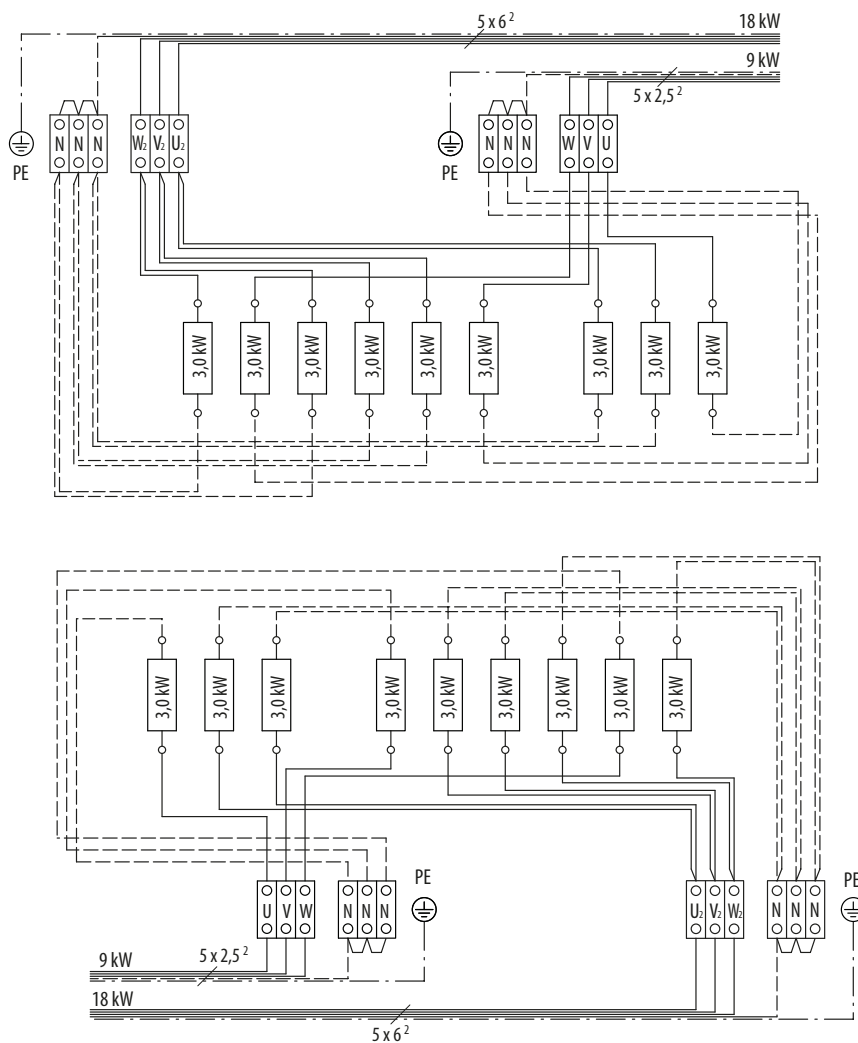
42 kW



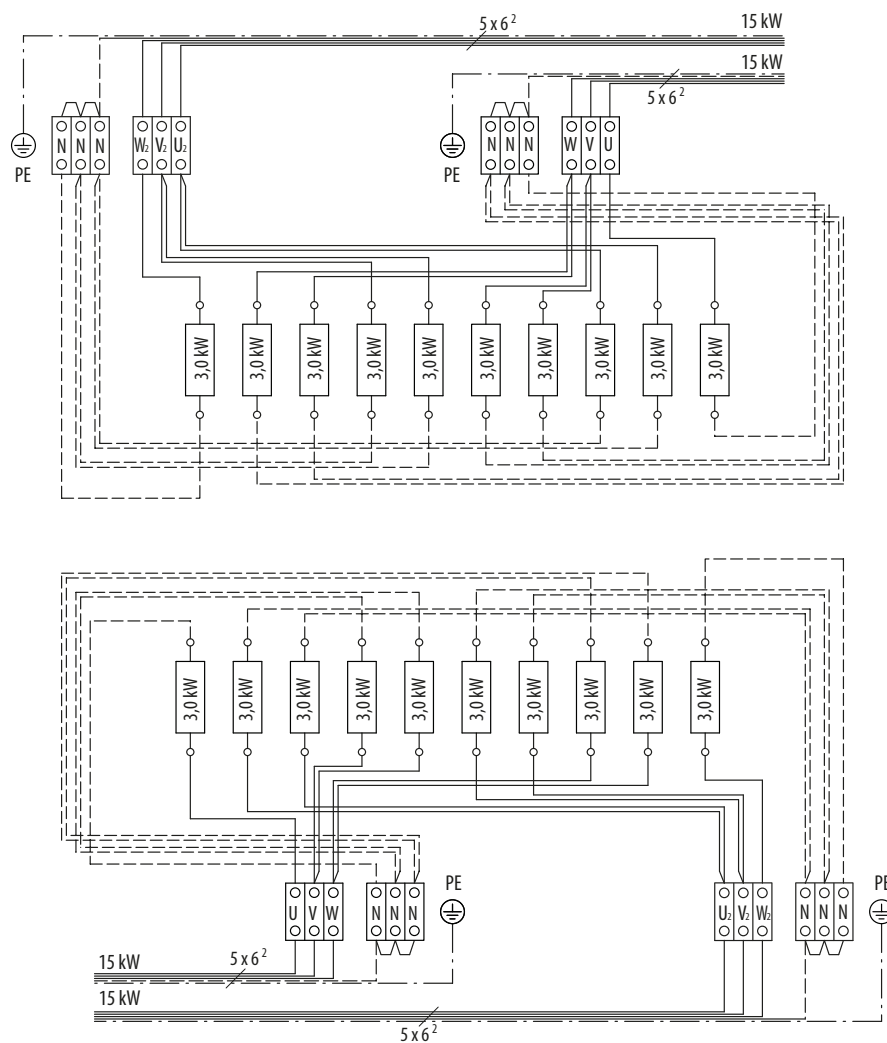
Kiukaan teho 48 kW



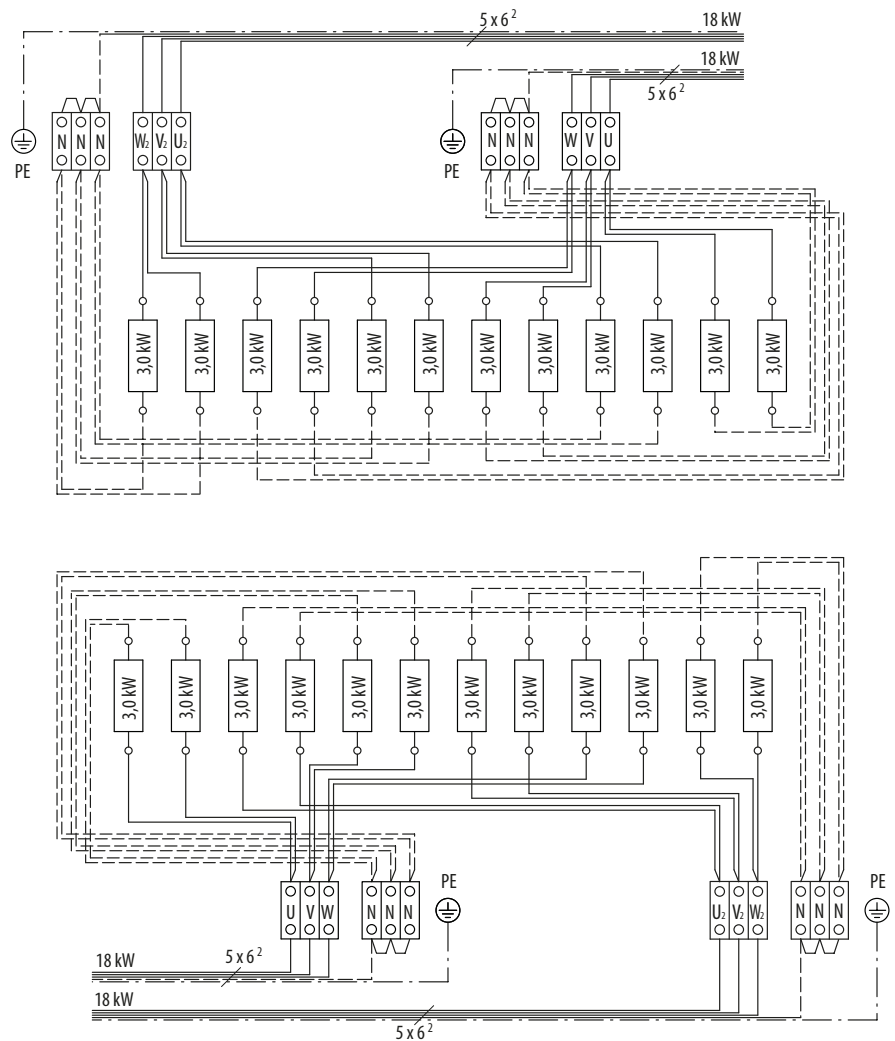
Kiukaan teho 54 kW



Kiukaan teho 60 kW



Kiukaan teho 72 kW



4.3 Sähköliitännän muodostaminen

Kiukaan kummallakin pitkällä puolella on lämmitysrekisteri, johon on liitettävä kaksi liitäntäkaapelia. Liitäntäkaapelien liittäminen tapahtuu molemmilla puolilla identtisesti.

Tarvittavat toimintavaiheet:

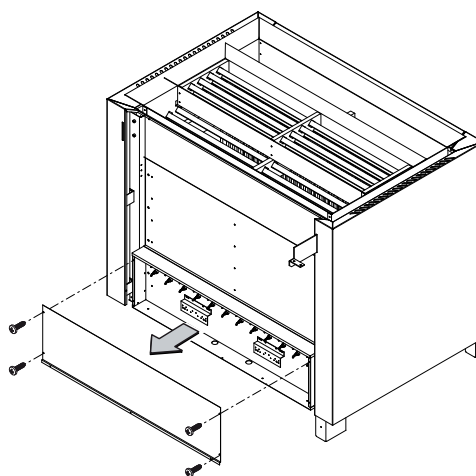
- Avaa liitäntärasia, [❏ 28](#)
- Liitäntäkaapelin liittäminen, [❏ 28](#)
- MEGA-kotelon liittäminen, [❏ 29](#)
- Kivikorin asentaminen, [❏ 30](#)

Työkalut:

- Ruuvitaltta

► Avaa liitäntärasia

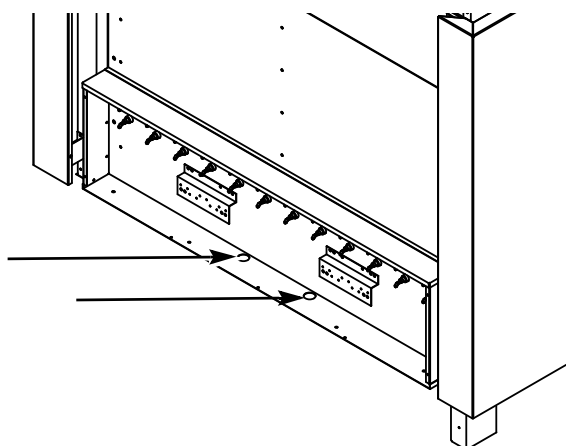
- 1 Irrota jalustalevyt ja ulkokuori.
Katso ► Kiukaan kotelon avaaminen, 20
- 2 Irrota neljä kiinnitysruuvia liitäntärasian kannesta.



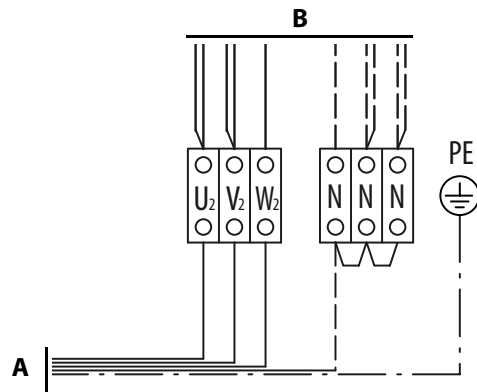
- 3 Irrota liitäntärasian kansi.

► Liitäntäkaapelin liittäminen

- 1 Vie liitäntäkaapeli liitäntärasian aukkojen läpi.



2 Liitä liitântäkaapeli liitântäkaavion mukaisesti.

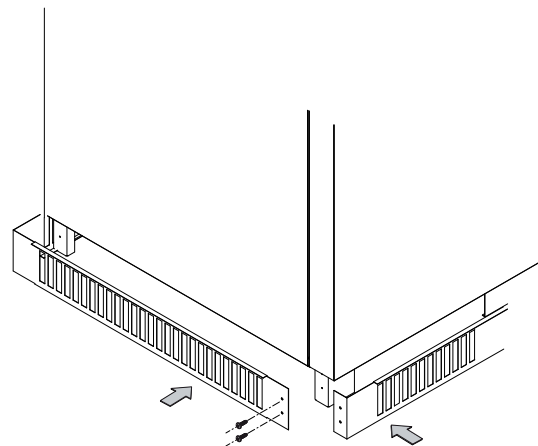


A Liitântäkaapeli

B Kuumennuskierukan tulojohdot

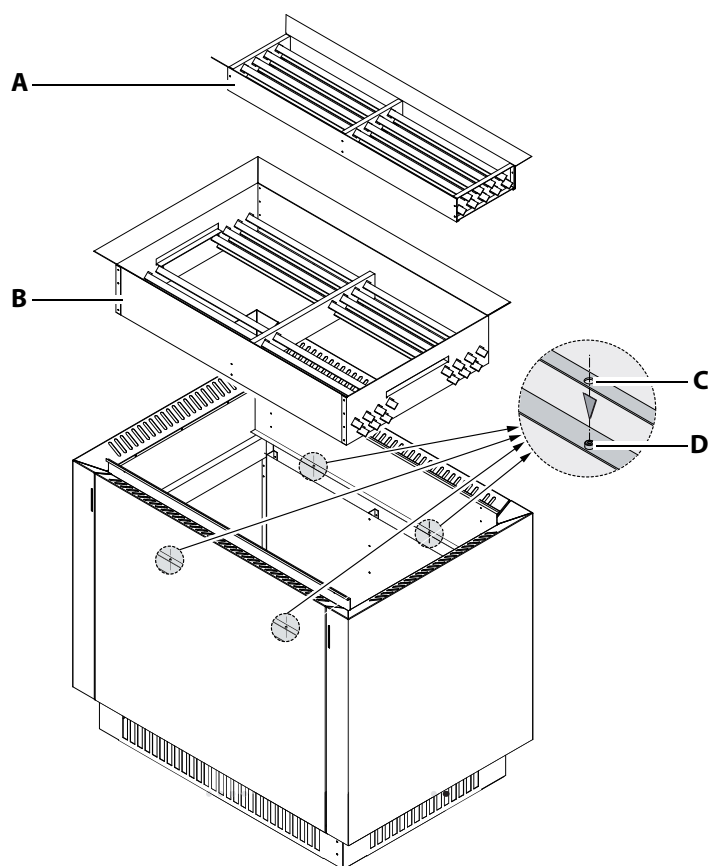
► MEGA-kotelon liittäminen

- 1** Kiinnitä liitântärasian kansi.
- 2** Kiinnitä ja kiristä 4 kiinnitysruvia.
- 3** Kiinnitä ulkokotelo.
- 4** Kiinnitä ja kiristä 3 kiinnitysruvia.
- 5** Asenna jalustalevyt neljällä ruuvilla.



► Kivikorin asentaminen

- 1 HUOMAUTUS V-lamellien on oltava keskellä niille tarkoitettuja aukkoja. Aseta alempi kivikori (B) koteloon.



A Keskimäinen kivikori

B Alimmainen kivikori

C Lukitusaukot

D Sylinteriruuvit

- 2 Aseta lukitusaukot (C) sylinteriruuvien (D) päälle.
- 3 Aseta keskimäinen kivikori (A) alemman kivikorin päälle niin, että se kiinnittyy alustan sivukiskoihin.

4.4 Yleisiä ohjeita sähköasennuksesta

Saunan lämmityslaitteiden asennuksessa on noudatettava seuraavia määräyksiä:

- DIN VDE 0100 osa 703:

Tämän standardin uusimmassa versiossa, joka on ollut voimassa helmikuusta 2006, muutokappale 703.412.05, mainitaan seuraavaa:

"Lisäsuoja on varmistettava saunan kaikille virtapiireille yhden tai useamman vikavirtasuojalaitteen (RCD) avulla enintään 30 mA:n nimelliserotusvirralle, poikkeuksen muodostavat saunan lämmitykset."

- EN 60335-1 DIN (VDE 0700 osa 1): 2012-10:

Tämän standardin osiossa 13.2 mainitaan:

"Purkausvirta ei saa ylittää seuraavia arvoja käyttölämpötilassa:

- kiinteissä kotelointiluokan I lämmityslaitteissa 0,75 mA; tai 0,75 mA laitteen jokaista nimellistehon kW:tä kohden, sen mukaan, kumpi arvo on suurempi, enimmäisarvona kuitenkin 5 mA."

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

Tekniikan nykytilan mukaisesti ei ole järkevää asentaa kiukaisiin höyrytiviitä kuumennuskierukoita. Kuumennuskierukan magnesiummoksidityte saattaa kerätä hiukan kosteutta ympäröivästä ilmasta höyrydiffuusio-silikonitulpaa kautta, mikä voi joissakin tapauksissa aiheuttaa VVS-suojakytkimen laukeamisen. Tämä on fyysikaalinen 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 kuumennustangoista, VVS-kytkin voidaan taas liittää virtapiiriin.

Jos kiuas on pidempään käyttämättömänä, suosittelemme sen lämmitystä n. 6 viikon välein, jotta kosteus ei keräänny kuumennustankoihin. Jos VVS-kytkin laukeaa käyttöönoton yhteydessä, sähköasennus on tarkistettava uudelleen.

Lämmityslaitteen asianmukaisesta liitännästä vastaa sähköasentaja, joten valmistajan vastuu on poissuljettu!

4.5 Lämmitysajan rajoitus

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 ohjauslaitteisiin. Aikakytkin on asennettava saunahuoneen ulkopuolelle, eikä sitä saa mitätöidä.

- 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.

5

Käyttöönotto

Ennen käyttöönottoa kiuas on täytettävä lisävarusteena saatavilla kiuaskivillä.

Kiuas kytketään päälle yhdessä teho-osien kanssa. Sitä käytetään ohjausyksikön avulla. Tarkista ennen käyttöönottoa, että tuloilma-aukoissa ei ole nukkaa. Poista nukka tarvittaessa kostealla pyyhkeellä.



VAROITUS

Palovaara

Kiukaan päälle asetettavat esineet voivat aiheuttaa tulipalon. Kiukaan päälle asetettavat yrtit voivat aiheuttaa tulipalon.

- ▶ Tarkista saunahuone ennen jokaista käyttökertaa.
- ▶ Noudata kiuasvettä valmistellessasi suihkutusaineiden pakka-uksissa mainittuja määriä.
- ▶ Älä kaada kiukaan päälle laimentamattomia tiivisteitä.
- ▶ Älä kaada kiukaan päälle alkoholia.
- ▶ Kaada kiuasvettä vain kivien päälle.
- ▶ Tulo- ja poistoilma-aukkojen on oltava avoimia.
- ▶ Käytä kiuasta vain, kun se on täytetty kivillä (katso ▶ Kiukaan täyttäminen kivillä, [34](#))

5.1 Kiukaan täyttäminen kivillä

Materiaali:

- kiuaskivet (saatavilla lisävarusteena)

⚠ VAROITUS

Ylikuumentamisen aiheuttama palovaara

Liian tiiviisti asetetut kivet estävät kuuman ilman poistumisen.

Tämä aiheuttaa laitteen ylikuumentamisen.

Tällöin voi syttyä tulipalo, joka aiheuttaa hengenvaaran.

- Aseta kivet väljästi kivikoriin.

HUOMAUTUS

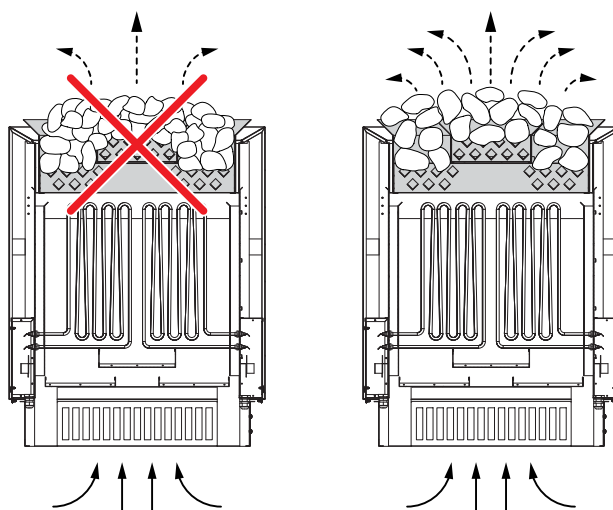
Epäsuotuisat saunaominaisuudet

Keraamiset kivet käyttäytyvät vettä heitettäessä toisin kuin luonnonkivet.

- Käytä vain EOS:n alkuperäisiä kiviä.

► Kiukaan täyttäminen kivillä

- 1 Huuhtelee kivet huolellisesti juoksevan veden alla.
- 2 Asettele kivet väljästi kivikoriin niin, että niiden väliin jää tilaa. Asettele kivet yksitellen.



① Täytä kiviä vain yläreunaan saakka.

5.2 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).

5.3 Veden suihkutus

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

VAROITUS

Palovaara

Virheellisesti annostellut suihkutusaineet, eteeriset öljyt tai yrtit voivat syttyä.

- ▶ Älä koskaan lisää kiuasveteen enempää suihkutusainetta tai eteerisiä öljyjä kuin pakkauksissa on mainittu.
- ▶ Älä koskaan käytä alkoholia tai laimentamattomia tiivisteitä.
- ▶ Älä laita kiuasveteen tai kiuaskivien päälle yrttejä.

Kaada vesi hitaasti ja tasaisesti kivien päälle.

Nousevan kuumen ilman mukana vesihöyry jakautuu tasaisesti saunahuoneeseen ja saa siten aikaan miellyttävän tunteen.

Muista, että kiuaskivien on annettava kuumentua uudelleen jokaisen löylynheiton jälkeen, jotta syntyy tiiviimpi höyry.

Suositus: Höyrystä enintään n. 10 cl vettä saunahuoneen tilavuuden jokaista kuutiometriä kohden. Odota jokaisen löylynheiton jälkeen n. 10 minuuttia ennen seuraavaa kaatoa. Vasta sen jälkeen kiuaskivet ovat kuumentuneet uudelleen riittävästi.

6

Huolto

Tämä saunan lämmityslaitte on valmistettu ruostumattomista materiaaleista. Jotta saunan lämmityslaitteesta 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 saunan lämmityslaitteen ilmankiertoa, jolloin voi ilmetä ei-sallittuja lämpötiloja. Puhdista laite tarvittaessa. Jos havaitset puutteita tai merkkejä kulumisesta, ota yhteyttä saunan myyjään tai suoraan valmistajaan. Jos saunaa ei käytetä pidempään aikaan, varmista ennen uutta käyttöönottoa, että saunan lämmityslaitteen päällä ei ole pyyhkeitä, puhdistusaineita tai muita esineitä.

6.1 Puhdistus

Kiuas on puhdistettava säännöllisesti käyttöiheydestä riippuen.

HUOMIO

Terävien reunojen aiheuttama loukkaantumisvaara

- Huolehdi tarvittavasta suojautumisesta (esim. suojakäsineet) puhdistaessasi teräväreunaisia komponentteja.

Puhdista kiuas vain tavallisilla kotitalouden puhdistusaineilla.

6.2 Kiuaskivet

Kiuaskivet on asetettava uudelleen käyttöiheydestä riippuen, kuitenkin vähintään kaksi kertaa vuodessa. Kivet saattavat haurastua kuumenemisen ja jäähtymisen myötä. Kivistä irtoaa pieniä hiukkasia. Myös kivien välit pie-nenevät, jolloin kuuma ilma ei enää pääse nousemaan kivien välistä.

Kun asetat kiviin uusia kiviä, käytä ainoastaan saunaan tarkoitettuja luonnonkiviä. Karkeuden vuoksi niillä on paremmat saunaominaisuudet kuin keraamisilla kiuaskivillä.

► Kiuaskivien uudelleenladonta

- 1 HUOMIO! Kivet voivat olla kuumia! Anna kivien jäähtyä vähintään 45 minuuttia, 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 kivet kylmällä vedellä.
- 4 Pinoa kivet väljästi kivikoriin niin, että niiden väliin jää tilaa.

6.3 Kuumennuskierukan vaihtaminen

Voit vaihtaa yksittäisen kuumennuskierukan tai koko lämmitysrekisterin. Kiukaan kummallekin pitkälle puolelle on asennettu lämmitysrekisteri. Lämmitysrekisterin rakenne on samanlainen molemmilla puolilla. Jos kiuas sijaitsee liian lähellä seinää, sitä on tarvittaessa siirrettävä, jotta taustapuoleen pääsee käsiksi. Poista kivet, jotta kiuasta olisi helpompi liikutella.

Suorita seuraavat toimintavaiheet:

- Kiukaan kotelon avaaminen,  20
- Avaa liitántärasia,  28

Tarvittavat toimintavaiheet:

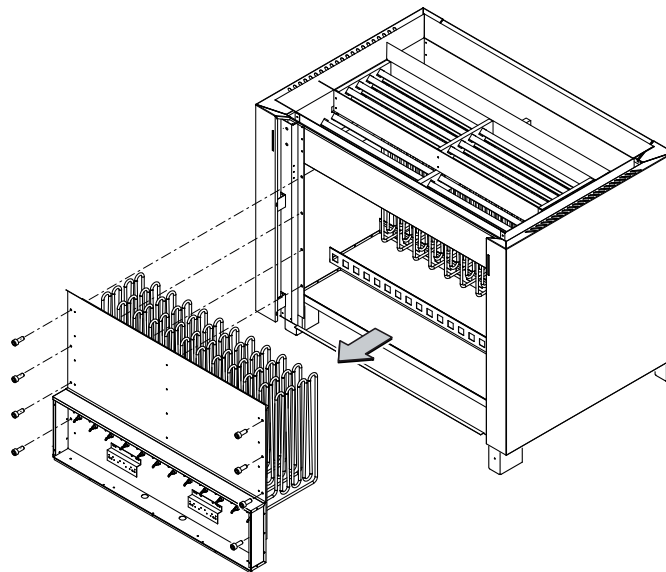
- Lämmitysrekisterin irrottaminen,  38
- Kuumennuskierukan vaihtaminen,  38
- Lämmitysrekisterin asentaminen,  39

Materiaali + työkalut:

- Kuumennuskierukka tai lämmitysrekisteri
- Ruuvitaltta
- Kuusiokoloavain SW 5
- Rengas- tai hylsyavain SW 22

► Lämmitysrekisterin irrottaminen

- 1 VAARA! Varmista, että kiukaan missään tulojohdoissa ei ole virtaa. Irrota liitäntäkaapeli liitäntäkiinnikkeistä.
- 2 Irrota lämmitysrekisterin 8 kuusiokantaruuvia.

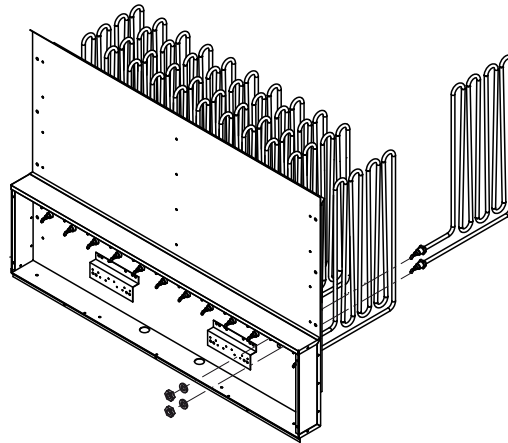


- 3 Irrota lämmitysrekisteri.
 - ① Aseta uusi lämmitysrekisteri.
Katso ► Lämmitysrekisterin asentaminen, 39
 - ① Vaihda kuumennuskierukka.
Katso ► Kuumennuskierukan vaihtaminen, 38

► Kuumennuskierukan vaihtaminen

- 1 Irrota lämmitysrekisteri.
Katso ► Lämmitysrekisterin irrottaminen, 38
- 2 Tunnista viallinen kuumennuskierukka mittaamalla.
- 3 Irrota vaihdettavan kuumennuskierukan pistoke.

- 4 Irrota vaihdettavan kuumennuskierukan molemmat kuusiokantamutterit liitántärsiasta.



- 5 Irrota kuumennuskierukka.
- 6 Aseta uusi kuumennuskierukka ja kiinnitä se.
- 7 Kiinnitä vaihdettavan kuumennuskierukan pistoke.
- 8 Aseta lämmitysrekisteri paikalleen.
Katso ► Lämmitysrekisterin asentaminen, 39

► Lämmitysrekisterin asentaminen

- 1 Aseta lämmitysrekisteri paikalleen.
- 2 Kiinnitä ja kiristä 8 kuusiokantaruuvia.
- 3 Liitä liitántäkaapeli.
Katso 4.2 Kiukaan liitántäkaaviot, 23
- 4 Sulje kiukaan kotelo.
Katso ► MEGA-kotelon liittäminen, 29

6.4 Häiriöt – vikojen korjaaminen

Vika	Syy	Ratkaisu
Kiukaan kuumeneminen kestää todella pitkään.	Jokin kuumennuskierukoista on viallinen.	Vaihda kuumennuskierukka tai lämmitysrekisteri. Katso 6.3 Kuumennuskierukan vaihtaminen,  37
	Kivien välissä on liian vähän tyhjää tilaa.	Asettele kivet uudelleen. Katso ► Kiuaskivien uudelleenladonta,  37
	Tuuletus ei ole riittävä.	Asenna tuloilma-aukot. Jos ne eivät riitä, asenna aukkoihin tuuletin. Katso 3.1.2 Tulo- ja poistoilma-aukot,  16
Kiuas on erittäin kuuma, mutta lämpö ei leviä saunahuoneeseen.	Kivien välissä on liian vähän tyhjää tilaa.	Asettele kivet uudelleen.

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 määrittäviä 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.

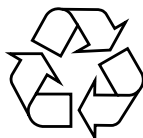
- Takuu-aika alkaa ostotositteen päiväyksestä ja on yleensä 24 kuukautta.
- Toteutamme takuusuorituksia vain silloin, kun kyseisen laitteen ostotositte voidaan esittää.
- Jos laitteelle on tehty muutoksia, joille ei ole valmistajan nimenomaista hyväksyntää, kaikki takuuvaatimukset raukeavat.
- Takuuvaatimukset 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 kulumisosia. Kulumisosia 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

MEGA-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 82-514

Faksi +49 2775 82-431

Mail servicecenter@eos-sauna.com

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: