

D23, D36, D23E, D36E

FI

Sähkökiukaan käyttö- ja asennusohje

SV

Monterings- och bruksanvisning för bastuaggregat



2.4. Saunahuoneen ilmanvaihto

Erittäin tärkeää saunomisen kannalta on tehokas ilmanvaihto. Saunahuoneen ilman pitäisi vaihtua kuusi kertaa tunnissa. Raitisilmäputki kannattaa sijoittaa kiukaan yläpuolelle vähintään 500 mm:n korkeudelle kiukaasta. Putken halkaisijan tulee olla n. 50–100 mm.

Saunahuoneen poistoilma pitäisi ottaa mahdollisimman kaukaa kiukaasta, mutta läheltä lattiaa. Poistoilma-aukon poikkipinta-ala tulisi olla kaksi kertaa raitisilmäputkea suurempi.

Poistoilma on johdettava suoraan hormiin tai lattian läheltä alkavalla poistoputkella saunan yläosassa olevaan venttiiliin. Poistoilma voidaan johtaa myös oven alitse pesuhuoneeseen, jossa on poistoilmaventtiili. Oven alla tulee olla noin 100–150 mm:n rako.

Edellä esitetty ilmanvaihto toimii, jos se on toteutettu koneellisesti.

Mikäli kiuas asennetaan valmissaunaan, noudatetaan ilmastoinnissa saunaalvalmistajan ohjeita.

Kuvasarjassa on esimerkkejä saunahuoneen ilmastointiratkaisuista. Katso kuva 4.

2.5. Saunahuoneen hygienia

Jotta saunominen olisi miellyttävää, tulisi sauna- huoneen hygieniastä huolehtia.

Suosittelemme käyttämään saunoessa laudeliinoja, jotta hiki ei pääsisi valumaan lauteille. Käytön jälkeen laudeliinat on syytä pestä. Vieraille on hyvä olla omat laudeliinat.

Siivouksen yhteydessä olisi hyvä imuroida tai laakaista saunahuoneen lattia ja pyyhkäistä kostealla liinalla.

Vähintään puolen vuoden välein kannattaa sauna- huone pestä perusteellisesti. Saunahuoneen seinät, lauteet ja lattia harjataan juuriharjalla käyttäen sau- nanopesuainetta.

Kiuasta voi pyyhkiä pölystä ja liasta kostealla liinalla.

2.4. Ventilation

Det är ytterst viktigt att luftventilationen är effektiv. Luften i bastun borde växla sex gånger per timme. Tilluftsröret bör placeras ovanför aggregatet vid minst 500 mm:s höjd. Rörets diameter bör vara ca 50–100 mm.

Frånluften bör ledas ut så långt från aggregatet som möjligt, men nära golvet. Frånluftsöppningens yta bör vara dubbelt så stor som tillluftsöppningen.

Frånluften bör ledas direkt ut i ventilationskanalen eller till en ventil via ett frånluftsörer som börjar nära golvet. Frånluften kan också ledas ut under dörren, om den har en ca 100–150 mm hög öppning, tex. till badrummet, om där finns en frånluftsventil.

Övannämnda ventilationssätt fungerar om de utförs med mekanisk ventilation.

Om aggregatet monteras i en färdig fabriksmonterad bastu, bör bastutillverkarens anvisningar om ventilation följas.

Bildserien ger exempel på olika ventilationslösningar. Se bild 4.

2.5. Bastuhygien

Bastubadandet är trevligare, om hygienen i bastun sköts väl.

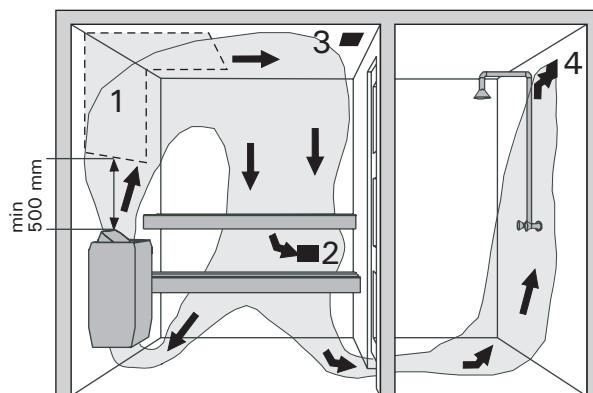
Vi rekommenderar att "stjärtlappar" används, så att svetten inte rinner ned på bastulaven. Lapparna tvättas efter användningen. Reservera lappar också för gästerna.

I samband med städningen är det skäl att dammsuga/sopa bastugolvet och torka det med en fuktig trasa.

Bastun bör skuras noggrant minst två gånger per år. Väggar, lave och golv skuras med skurborste och tvättmedel avsett för bastur.

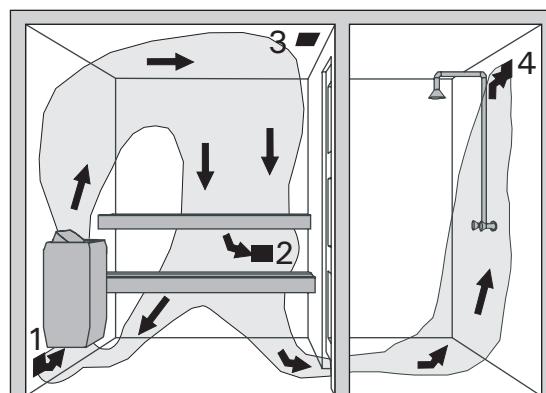
Aggregatet torkas rent från damm och smuts med en fuktig trasa.

Koneellinen ilmanvaihto Mekanisk ventilation



1. Tuloilma-aukon sijoitusalue.
2. Poistoilma-aukko.
3. Mahdollinen kuivatusventtiili, joka on suljettuna lämmittämisen ja saunomisen aikana. Saunan voi kuivataa myös jättämällä oven avoimeksi saunomisen jälkeen.
4. Jos poistoilma-aukko on vain pesuhuoneen puolella, sauna oven kynnysrako on vähintään 100 mm. Koneellinen poistoilmanvaihto olisi suotavaa.

Painovoimainen ilmanvaihto Naturlig ventilation



1. Tilluftsrörets placeringsområde.
2. Frånluftsöppning.
3. Eventuell torkventil, som är stängd under uppvärmning och bad. Bastun torkar också väl om dörren lämnas öppen efter badandet.
4. Om det finns en frånluftsöppning endast i badrummet, bör bastudörren ha en minst 100 mm öppning ner till. Maskinell ventilation rekommenderas.

Kuva 4. Saunahuoneen ilmanvaihto

Bild 4. Ventilation i bastu

3. ASENTAJAN OHJE

3.1. Ennen asentamista

Ennen kuin ryhdyt asentamaan kiuasta, tutustu asennusohjeeseen ja tarkista seuraavat asiat:

- kiuas on teholtaan ja tyyppiltään sopiva ko. saunahuoneeseen

Taulukon 1 antamia saunan tilavuusarvoja ei saa ylittää eikä alittaa.

- hyvälaatuisia kiuaskiviä on riittävä määrä
- syöttöjännite on sopiva kiukaalle
- kiukaan asennuspakka täyttää kuvassa 6 ja taulukossa 1 annetut suojetäisyyksien vähimmäisarvot

Arvoja on ehdottomasti noudatettava, koska niistä poikkeaminen aiheuttaa palovaaran. Saunaan saa asentaa ainoastaan yhden sähkökiukaan.

3.2. Kiukaan kiinnitys seinään

Huom! Kytke liitänntäjohto kiukaaseen ennen kiukaan kiinnitystä seinätelineeseen. Katso kohta 3.4.1.

Kiukaan asennusteline on kiinnitetty kiukaaseen. Irrota asennustelineen lukitusruuvi ja irrota asennusteline kiukaasta.

1. Kiinnitä kiukaan asennusteline seinään mukana

3. MONTERINGSANVISNINGAR

3.1. Före montering

Innan du börjar montera aggregatet bör du bekanta dig med monteringsanvisningarna och kontrollera följande saker:

- aggregatets effekt är lämplig med tanke på bastuns storlek

De volymer som anges i tabell 1 får inte överskridas eller underskridas.

- det finns en tillräcklig mängd lämpliga bastustenar.
- driftspänningen är den rätta för aggregatet
- placeringen av aggregatet uppfyller de minimivstånd som anges i bild 6 och tabell 1

Avstånden måste ovillkorligen följas. Om säkerhetssavståndet är alltför litet uppstår brandfara. Endast ett aggregat får monteras i en bastu.

3.2. Montering på vägg

Obs! Ansluta anslutningskabeln till aggregatet innan att fästa aggregatet på väggställningen. Se punkt 3.4.1.

Aggregatets monteringsställning är fäst vid aggregatet. Skruva upp monteringsställningens låsskruv och lösgör ställningen från aggregatet.

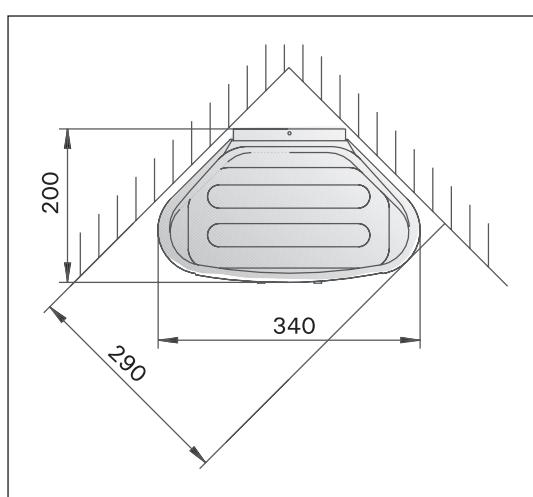
| Kiuas/ Aggregat | Teho Effekt | Löylyhuone Bastu | | Liitänntäjohto/Sulake Anslutningskabel/Säkring | | | |
|--|----------------|------------------------|------------------------|---|-------------------|-----------|-------------------|
| | | Tilavuus Volym | Korkeus Höjd | 400 V 2N~ | Sulake Säkring | 230 V 1N~ | Sulake Säkring |
| Malli ja mitat/ Modell och mått | | | | | | | |
| Lev./Bredd 340 mm Syv./Djup 200 mm Kork./Höjd 635 mm Paino/Vikt 8 kg Kiviä/Stenar max. 11 kg | kW | min. m ³ | max. m ³ | min. mm | mm ² | A | mm ² |
| D23EE (*) | 2,3 | 1,3 | 2,5 | 1700 | 4 x 1,5 | 2 x 10 | 3 x 1,5 |
| D36EE (*) | 3,6 | 2,0 | 4,5 | 1700 | 4 x 1,5 | 2 x 10 | 3 x 2,5 |
| | | | | | | | 1 x 10 |
| | | | | | | | 1 x 16 |

Taulukko 1. D- ja DE-kiukaan asennustiedot

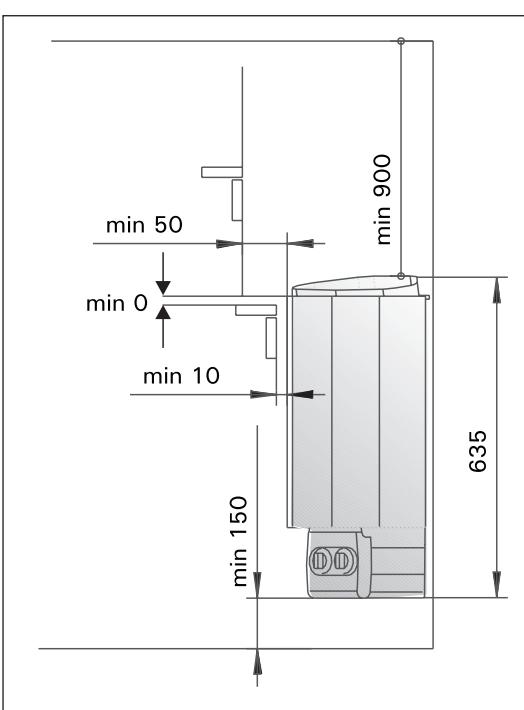
Tabell 1. Monteringsdata för D- och DE-aggregat

*) Kaapeli termostaatille 4 x 0,5 mm² (D23E, D36E)

*) Anslutningskablel för termostat 4 x 0,5 mm² (D23E, D36E)



Kuva 5. Kiukaan mitat
Bild 5. Mått av aggregatet



Kuva 6. Kiukaan suojaetäisyydet
Bild 6. Säkerhetssavstånd

Ohjauskeskukselta valoille menevän johdon tulee poikkipinta-alaltaan vastata ohjauskeskuksen syöttökaapelia (C90).

Tarkempia ohjeita poikkeaviin asennuksiin antavat paikalliset sähköviranomaiset.

3.4.1. Liitäntäkaapelin kytkeminen kiukaaseen

Kiukaan liitäntäkaapelin kytkeminen on helppointa tehdä kiukaan ollessa irralaan.

Kiuas käännetään syrjälleensit, että ohjainlaitepääty osoittaa ylöspäin. Päädyn kiinnitysruuvia kierretään auki sähkökotelon pohjasta n. 10–12 mm ja vedetään päätykappale varovasti irti sähkökotelosta. Liitäntäjohtoa varten puhkaistaan päätykappaleen esityöstetty reikä, jonka kautta liitäntäkaapeli pujotetaan vedonpoistajalle ja liitinrimalle. Kun liitäntäkaapeli on kytetty, työnnetään ohjainlaitepääty varovasti sähkökoteloon. Katso kuva 11.

Ennen päätykappaleen kiinnitysruuvin kiristystä on varmistettava, että sähkökotelon reuna on päätykappaleessa olevan uran pohjassa.

3.4.2. C90 ohjauskeskuksen ja antureiden asennus (D23E, D36E)

Ohjauskeskus asennetaan löylyhuoneen ulkopuolelle kuivaan tilaan noin 170 cm:n korkeuteen. **Ohjauskeskusta ei saa upottaa seinärakenteeseen.** Katso kuva 13. Ohjauskeskuksen mukana on tarkemmat ohjeet keskuksen kiinnittämisestä seinään.

Lämpötila-anturi asennetaan saunaan seinälle kiukaan yläpuolelle 100 mm katosta alas päin. Katso kuva 14.

3.5. Ylikuumenemissuojan palautus (D23, D36)

Palautuspainike sijaitsee termostaatin runko-osassa sähkökotelossa (Katso kuva 15), joten kiukaan sulakeet sähkötaulussa on irroitetettava ennen työhön ryhtymistä. Ohjainlaitteet sisältävän päätykappa-

belysningen skall motsvara styrcentralens matarkabel (C90).

Närmare anvisningar för avvikande monterings-sätt ges av de lokala elmyndigheterna.

3.4.1. Inkoppling av anslutningskabel

Det är lättast att ansluta anslutningskabeln om aggregatet inte monterats fast.

Lägg aggregatet på sidan så att den sida där kopplingsplinten sitter hamnar uppåt. Skruva upp fästspruvorna till ändan ca 10–12 mm från kopplingslådans botten och dra försiktigt loss ändstycket från kopplingslådan. Stick hål i den förbearbetade plasten i ändstycket och träd anslutningskabeln genom hålet till dragavlastaren och kopplingsplinten. När anslutningskabeln kopplats in skjuts ändstycket försiktigt in i kopplingslådan. Se bild 11.

Kontrollera innan du drar åt skruven att kopplingslådans kant ligger i botten av ändstyckets skarv-spår.

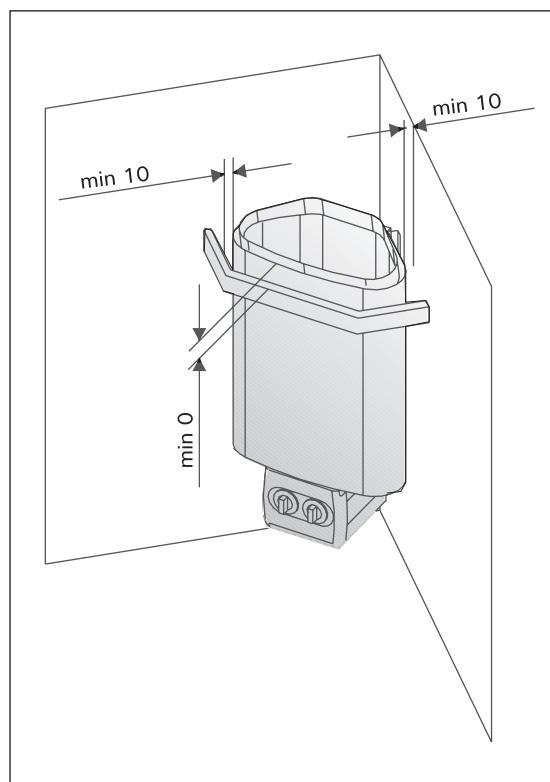
3.4.2. Montering av C90 styrcentral och sensor (D23E, D36E)

Styrcentralen monteras utanför bastu i ett torrt utrymme på cirka 170 cm:s höjd. **Styrenheten får inte infallas i väggkonstruktion.** Se bild 13. Närmare anvisningar om hur styrcentral fästs vid väggen medföljer förpackningen.

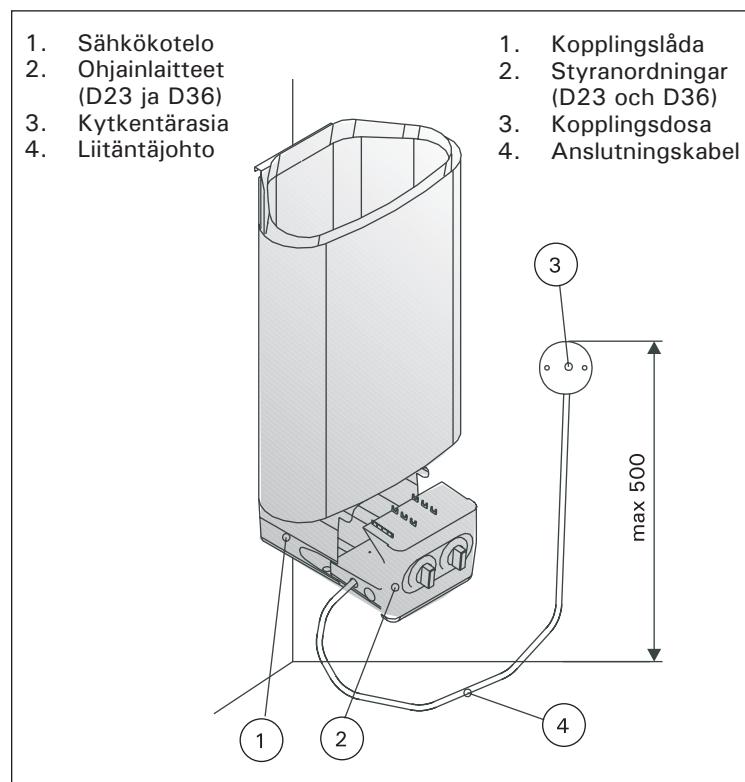
Temperatursensor monteras på väggen rakt ovanför aggregatet, 100 mm under taket. Se bild 14.

3.5. Återställning av överhettningsskydd (D23, D36)

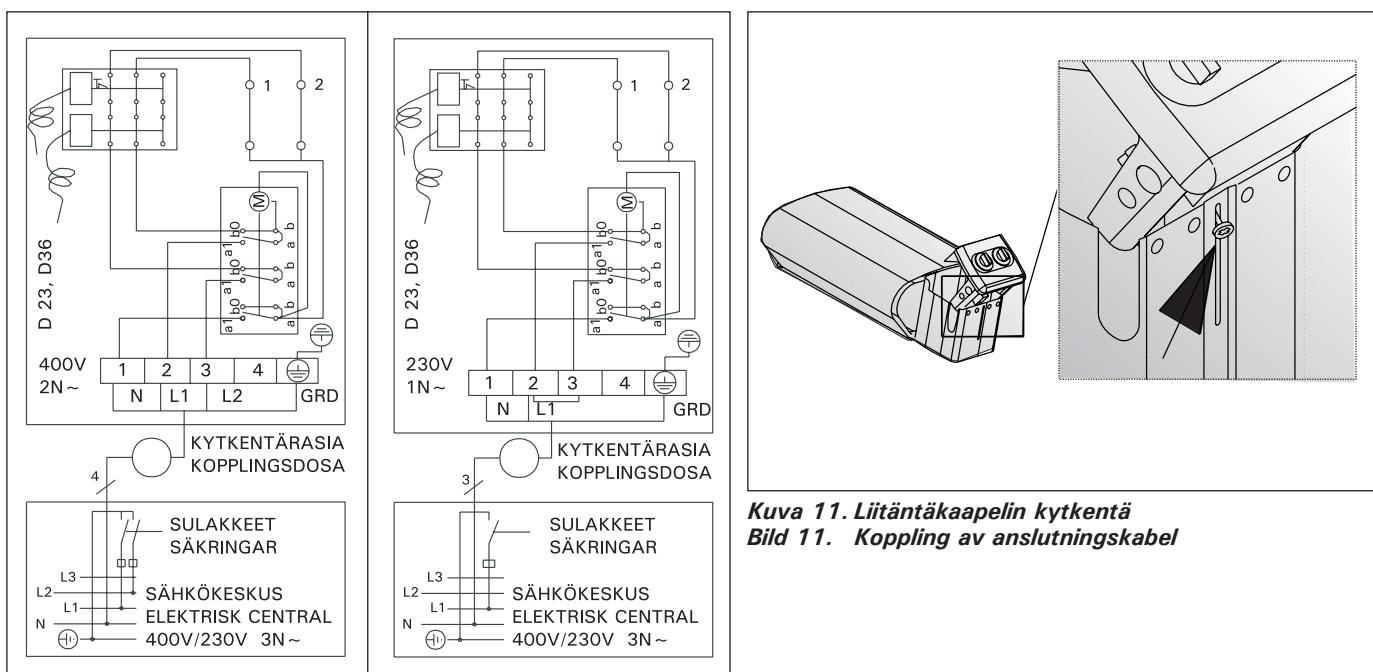
Återställningsknappen sitter i termostatens stome i kopplingslådan (se bild 15), varför elskåpets säkringar till aggregatet måste skruvas upp innan arbetet påbörjas. Skruva upp fästspruvan till kopp-



Kuva 8. Kiukaan suojakaise
Bild 8. Skyddsräcke runt aggregat



Kuva 9. Kiukaan kytkentä
Bild 9. Anslutning av aggregat



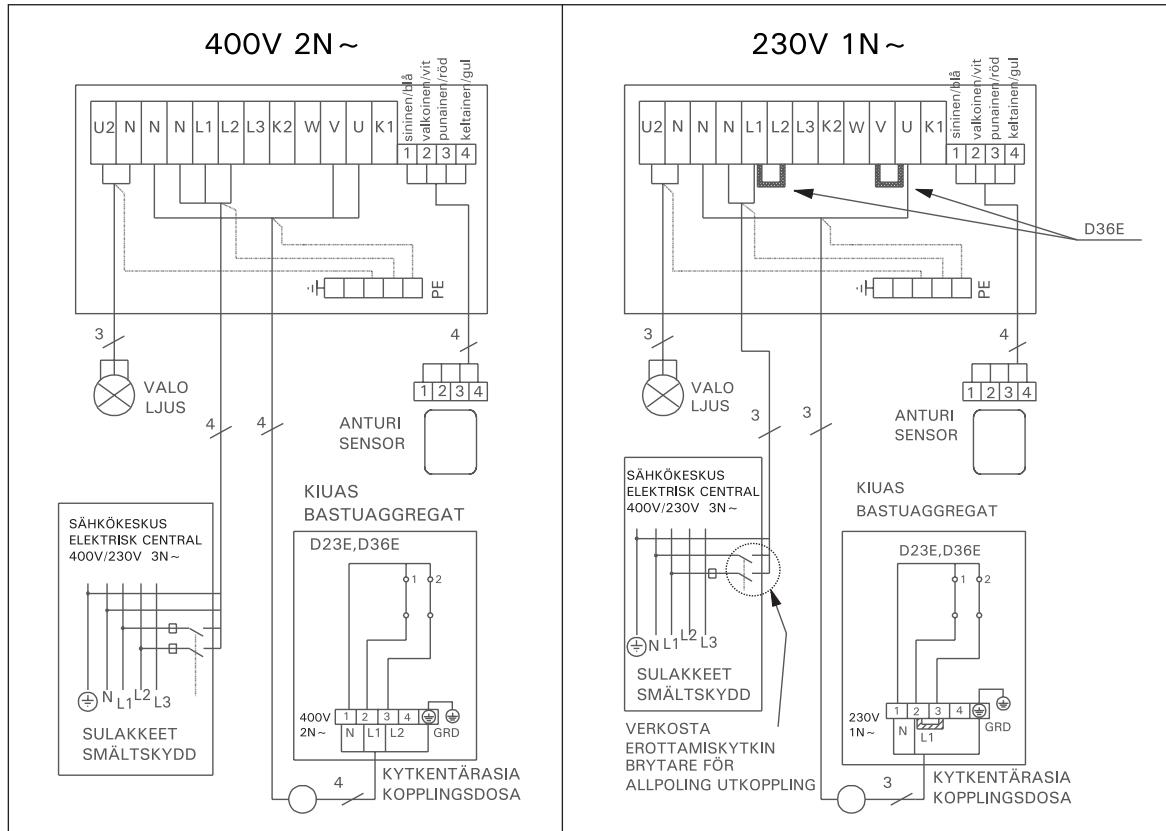
Kuva 10. Kiukaan sähkökytkennät (D23, D36)
Bild 10. Aggregatets elinstallationer (D23, D36)

leen kiinnitysruuvi löysätään sähkökotelon pohjasta siten, että kierreosaa tulee näkyviin n. 10–12 mm. Päätykappale vedetään varovasti irti kotelosta. Termostaatin säätöpyörä irroitetaan ja termostaatin runko vapautetaan pidikkeistään (4 kpl lukitusnokkia) painaen samalla varovasti säätöakselistä. Termostaatin runko-osa siirtyy taaksepäin n. 40 mm, jolloin sen etupinnasta paljastuu rajoittimen palauuspainike.

Kuva 11. Liitännäkaapelin kytkentä
Bild 11. Koppling av anslutningskabel

lingslådans styrreglageända ca 10–12 mm från lådans botten och dra försiktigt loss ändstycket från kopplingslådan. Lossa termostatens vredknop och frigör termostatens stomme från dess hållare (4 st. låsknaster) samtidigt som du försiktigt trycker på justeraxeln. Termostatens stomme flyttas bakåt ca 40 mm, varvid den bakomliggande återställningsknappen blir synligt.

Begränsaren återställs genom att man trycker in



Kuva 12. Ohjauskeskuksen C90 ja kiukaan sähkökytkennät (D23E, D36E)
Bild 12. Elinstallationer av styrcentral C90 och aggregat (D23E, D36E)

Rajoitin palautetaan painamalla toimintaasentoon (tarvittaessa 7 kiloa vastaan vallava voimalla), tällöin rajoittimesta kuuluu naksahdus. Katso kohta 1.3.1. "Kellokytkimellä ja termostaatilla varustetut kiukaat (D23 ja D36)".

Palauteuspainikkeen painamisen jälkeen aseta termostaatin runko-osa paikalleen ja paina säätöpyörä akselille.

Varmista ennen päätykappaleen kiinnitysruuvin kiristystä, että sähkökotelon reuna on päätykapaleessa olevan uran pohjassa.

3.6. Sähkökiukaan eristysresistanssi

Sähköasennusten lopputarkastuksessa saattaa kiukaan eristysresistanssimittauksessa esiintyä "vuotoa", mikä johtuu siitä, että lämmitysvastuksien eriste-aineeseen on päässyt imetymään ilmassa olevaa kosteutta (varastointi/kuljetus). Kosteus saadaan poistumaan vastuksista parin lämmityskerran jälkeen.

Älä kytki sähkökiukaan tehonsyöttöä vikavirta-kytkimen kautta!

den i funktionsläge (kräver en kraft motsvarande 7 kg), varvid det knäpper till i begränsaren. Se punkt 1.3.1. "Aggregaten med timer och termostat (D23 och D36)".

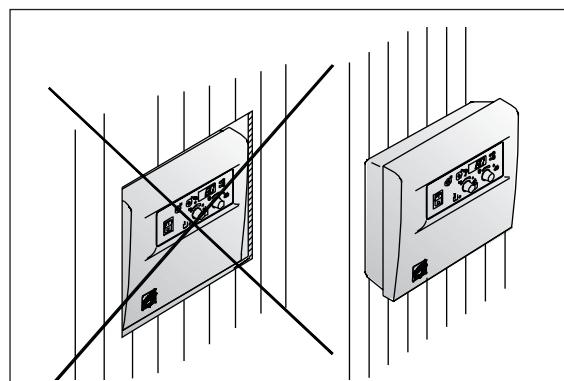
När återställningsknappen trycks in monteras termostatens stomme på plats igen och vredknop trycks fast på axeln.

Kontrollera innan du drar åt skruven att kopplingslådans kant ligger i botten av ändstyckets skarvspår.

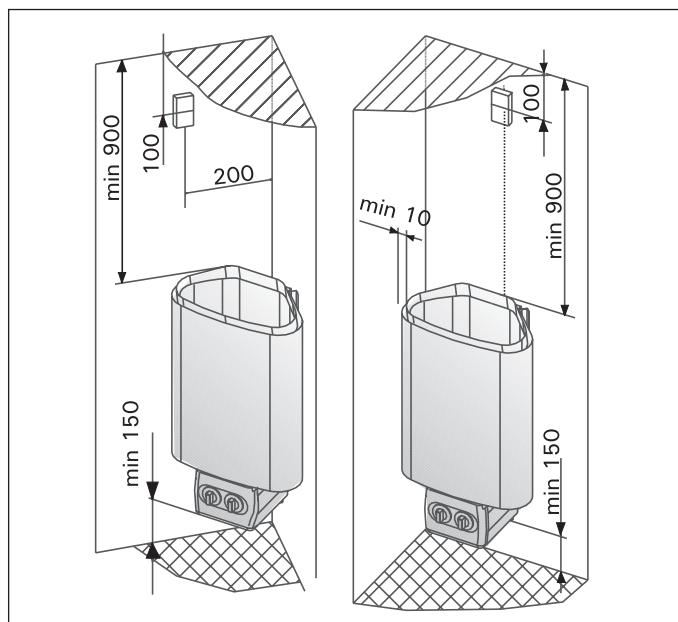
3.6. Elaggregatets isolationsresistans

Vid slutgranskningen av elinstallationerna kan det vid mätningen av aggregatets isoleringsresistans förekomma "läckage", till följd av att fukt från luften trängt in i värmemotståndens isoleringsmaterial (lager/transport). Fukten försvinner ur motstånden efter några uppvärmningar.

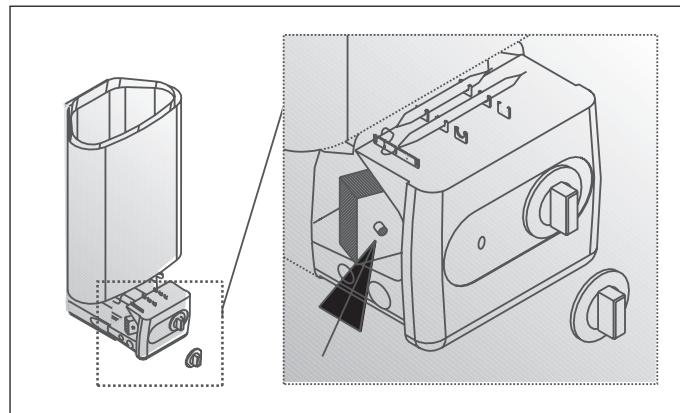
Anslut inte aggregatets strömmatning via jordfelsbrytare!



Kuva 13. Ohjauskeskuksen asentaminen seinään
Bild 13. Montering av styrenheten på vägg



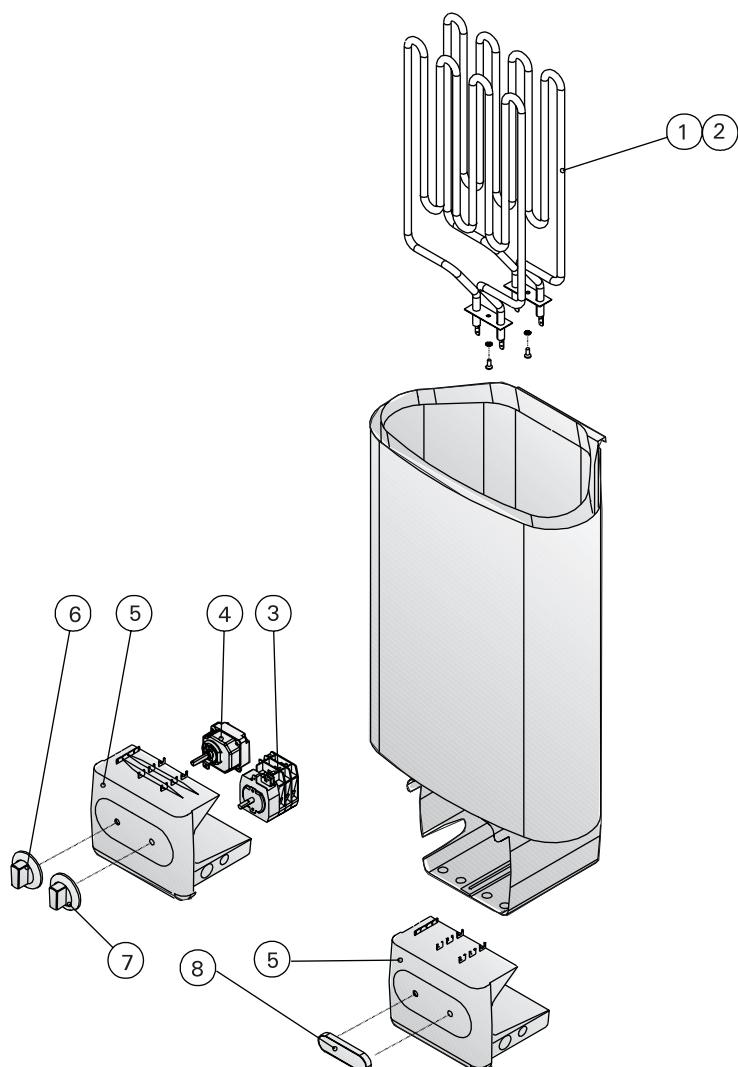
Kuva 14. C90 ohjauskeskuksen anturin asennus
Bild 14. Montering av till styrcentral C90 sensor



Kuva 15. Ylikuumenemissuoja
Bild 15. Överhettningsskydd

4. VARAOSET

4. RESERVDELAR



| | | | | | STTL/EGFF | |
|---|---------------------|------------------------|--------------|---------|-----------|----------------------|
| 1 | Vastus | Värmeelement | 1800 W/230 V | ZSN-160 | 8261423 | D36, D36E |
| 2 | Vastus | Värmeelement | 1150 W/230 V | ZSN-150 | 8261421 | D23, D23E |
| 3 | Kello | Kopplingsur (timer) | | ZSK-510 | 8260996 | D23, D36 |
| 4 | Termostaatti | Termostat | | ZSK-520 | 8260997 | D23, D36 |
| 5 | Sähkökotelon päätty | Ända av kopplingslådan | | ZST-50 | | D23, D36, D23E, D36E |
| 6 | Termostaatin vääntö | Termostatets vredknopp | | ZST-220 | | D23, D36 |
| 7 | Kellon vääntö | Kopplingsurs vredknopp | | ZST-230 | | D23, D36 |
| 8 | Peitelevy | Täckplåt | | ZST-155 | | D23E, D36E |

Harvia Oy
PL 12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi