

metos

LIESI-UUNI-YHDISTELMÄ

FUTURA RP4, RP6

Lisävarusteet
CHEF 200
CHEF 220
CHEF 240

Asennus- ja käyttöohjeet

Alkuperäiset ohjeet



FUTURA RP4 / CHEF220

Rev. 5.2
(12.1.2023)

3751993, 3751994, 3751997, 3751999, 3752001, 3752002, 3752004, 3752005, 3752008, 3752009, 3752012, 3752014, 3755006

1.	Yleistä.....	3
1.1.	Käsikirjassa käytetyt merkinnät	3
1.2.	Laitteessa käytetyt merkinnät	3
1.3.	Laitteen ja käsikirjan yhteenkuuluvuuden tarkistus	3
2.	Turvaohjeet.....	4
2.1.	Turvallinen käyttö.....	4
2.1.1.	Laitteen poistaminen käytöstä	4
3.	Toiminnallinen kuvaus.....	4
3.1.	Laitteen käyttötarkoitus.....	4
3.1.1.	Muu kuin ohjeessa kerrottu käyttö.....	4
3.2.	Toimintaperiaate ja rakenne	4
4.	Käyttöohjeet.....	5
4.1.	Ennen käyttöä.....	5
4.1.1.	Astiavalinta	5
4.2.	Lieden käyttö	5
4.3.	Käytön jälkeen	6
4.3.1.	Puhdistus	6
4.3.2.	Muu huolto	7
5.	Asennus	7
5.1.	Yleistä.....	7
5.2.	Laitteen siirto asennuspaikalle ja pakkauksen purku	7
5.3.	Lieden sijoitus	7
5.4.	Sähköliitintä	7
5.5.	Koekäyttö.....	8
6.	Vianetsintä	8
7.	Tekniset tiedot	9

1. Yleistä

Tutustu huolellisesti tämän ohjeen sisältöön, koska siinä on tärkeää tietoa laitteen oikeasta, tehokkaasta ja turvallisesta asentamisesta, käytöstä ja huoltamisesta.

Säilytä tämä ohje huolellisesti mahdollisia muitakin käyttäjiä varten.

Tämän laitteen asennus on suoritettava valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti paikallisia ohjeita ja määräyksiä noudattaen. Laitteen saa liittää sähkö- ja vesiverkkoon ainoastaan tarvittavan ammattipätevyyden omaava henkilö.

Tämän laitteen käyttäjät tulee perehdyttää laitteen oikeaan ja turvalliseen käyttöön.

Kytke laite pois päältä, mikäli se vikaantuu tai toimii normaalista poiketen. Käytä laitteen huoltamiseen valmistajan valtuuttamaa huoltoliikettä sekä alkuperäisiä varaosia.

Mikäli yllä olevia ohjeita ei noudateta, saattaa laitteen turvallisuus vaarantua.

1.1. Käsikirjassa käytetyt merkinnät



Tämä kuva kertoo tilanteesta, jossa saattaa esiintyä vaaratekijä. Annuttuja ohjeita on noudatettava, jotta tapaturman vaaraa ei syntyisi.



Tämä kuva kertoo oikeasta suoritustavasta, jolla huonon lopputuloksen, laiteaurion tai vaaran mahdolisuus vältetään.



Tämä kuva kertoo käytösosituksista ja vihjeistä, joilla laitteesta saadaan paras mahdollinen hyöty.

1.2. Laitteessa käytetyt merkinnät



Tämä kuva laitteen osassa kertoo, että osan takana on jännitteellisiä komponentteja. Jännitteelliseen tilaan saa koskea ainoastaan henkilö, jolla on sähkölaitteiden asentamiseen ja huoltamiseen tarvittava ammattipätevyys.

1.3. Laitteen ja käsikirjan yhteenkuuluvuuden tarkistus

Laitteen arvokilvessä on laitteen sarjanumero. Mikäli laitteen ohjeet ovat kadonneet, valmistajalta tai hänen paikalliselta edustajaltaan voi tilata uudet ohjeet. Tällöin tulee ehdottomasti ilmoittaa laitteen arvokilvessä oleva sarjanumero.

2. Turvaohjeet

2.1. Turvallinen käyttö



Koska liesi on lämpölaite, joka kuumenee käytön aikana, on seuraavia varoituksia ja ohjeita noudatettava palovammojen ehkäisemiseksi.

Pitkääikaisessa käytössä myös lieden keittolevyjä reunustava kehys kuumenee.

Lämpöä varaan ja tasaavan rakenteensa vuoksi keittolevyt ovat kuumia pitkään niiden poiskytkemi-senkin jälkeen.

Turvallinen astioiden käsittely liedellä edellyttää aina suojakäsineiden käyttöä.

Liettä ei tule jättää pidemmäksi aikaa päälle kytkettynä täysin ilman valvontaa.

2.1.1. Laitteen poistaminen käytöstä

Laitteen palveltu taloudellisen elinkänsä loppuun on sen hävittämisessä noudatettava voimassa olevia paikallisia määräyksiä ja ohjeita. Laite saattaa sisältää ympäristölle haitallisia aineita/materiaaleja sekä kierrätettäviä materiaaleja. Haitallisten aineiden oikea hävittäminen ja kierrätävien materiaalien hyödyntäminen tapahtuu parhaiten käyttämällä alan ammattityövoimaa apuna.

3. Toiminnallinen kuvaus

3.1. Laitteen käyttötarkoitus

Metos Futura -liesi on erilaisissa astioissa tapahtuvan ruoan kypsentämiseen tarkoitettu liesi.

3.1.1. Muu kuin ohjeessa kerrottu käyttö



Laitteen käyttö muuhun kuin edellä mainittuun tarkoitukseen on kielletty.

Keittolevyjen ja kansikehyksen välistä rakoa ei saa peittää foliolta.

Ruoan kypsentäminen suoraan liesilevyllä, esimerkiksi paistamalla, on kielletty.



Laitteen valmistaja ei otta vastuuta tilanteista, jotka saattavat syntyä mikäli tässä ohjeessa olevia varoituksia ei noudateta.

3.2. Toimintaperiaate ja rakenne

Mallista riippuen liesitaso on varustettu kahdella, neljällä tai kuudella keittolevyllä.

Jokaisella keittolevyllä on oma 7-asentoinen säätökytkin, jolla levyn tehoa voidaan säättää portaittain. Pääälle kytkettyä keittolevyä osoittaa vihreä keittolevykohtainen merkkivalo.

Puhdistuksen helpottamiseksi on lieden keittolevyt käännettäväissä ylös. Lisäksi liesi on varustettu ulosvedettävällä ylikuohuntalaatikolla.

4. Käyttöohjeet

4.1. Ennen käyttöä



Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa tai kun lämmityselementit tai keittolevyt on vaihdettu, käynnistä keittolevyt ja uunit MINIMILÄMPÖTILALLA USEAN tunnin ajaksi tai kunnes eristysvastus on OK. Tämä mahdollistaa lämmityselementeissä ja keittolevyissä jäljellä olevan kosteuden kuivumisen. Itse asiassa ensimmäisellä kytkennällä maadoituseristys voi olla suhteellisen riittämätön, mutta edellä mainitun alustusajon jälkeen eristystaso palautetaan normaalisti CEI 18-6 osa 307 määräysten mukaisesti.



Tehon tai lämpötilan asettaminen maksimiin heti ensimmäisellä käyttökerralla voi vahingoittaa lämmityselementtejä tai keittolevyjä.

Epäselvissä tapauksissa ota yhteyttä tekniseen tukeemme:
technical.support@metos.com



Lieden keittolevyt on suojauduttava ohuella öljykerroksella varastoinnin ja kuljetuksen ajaksi. Ensimmäisen lämmityksen yhteydessä rasva saattaa aiheuttaa savua ja palaneen hajua. Tämä ilmiö poistuu nopeasti käytön myötä.

4.1.1. Astiavalinta

Kattiloiden on oltava sileäpohjaisia, sillä silloin lämmönsiirto on tehokkainta ja keittolevyn käyttöikä pitenee. Kylmän ja märän kattilan asettamista tulikuumalle levylle pitää välttää, koska syntyvät lämpöjännitykset rasittavat keittolevyä.

Parhaimman hyödyn saa sekä liedestä että astioista muistamalla seuraavat asiat:

- Käytä aina korkealaatuisia ja tasaisella pohjalla varustettuja astioita.
- Anna kuumien astioiden jäähytä ennen kuin laitat ne kylmään veteen.
- Varmista, että astioilla on puhdas ja kuiva pohja ennen käyttöä.
- Käännä aina astioiden kahvat niin, että ne ovat turvallisessa asennossa ja poispäin lämpölähteistä.
- Käytä aina kansia paitsi paistettaessa.
- Korkealaatuiset astiat siirtävät lämpöä hyvin, joten keittolevyn matala tai keskiteho riittää useimmiten.

4.2. Lieden käyttö



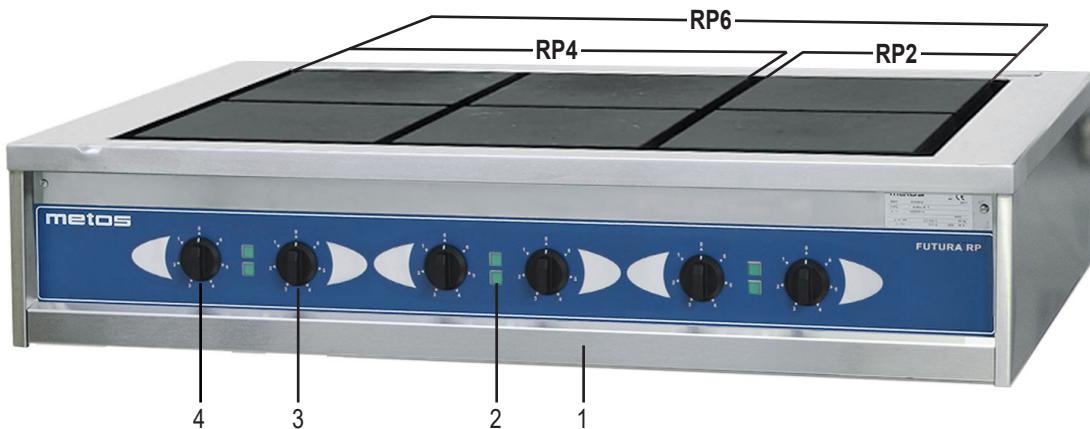
Kytke laite pois päältä, mikäli se vikaantuu tai toimii normaalista poiketen. Käytä laitteen huoltamiseen valmistajan valtuuttamaa huoltoliikettä sekä alkuperäisiä varaosia.



Laivakäytöön tarkoitettut lieden on varustettu kattilaristikolla, joka varmistaa astioiden pysymisen liesilevyillä. Lieden käyttö ilman kattilaristikkoja on kielletty.

Asennuksen yhteydessä lieden läheisyyteen - usein seinälle - on asennettu sähkönsyötön erotuskytkin. Tarkista, että kytkin on päällä-asennossa.

Lieden keittolevyjä ohjataan käyttökytkinten ja merkkilamppujen avulla.



Ohjauspaneelin käyttökytkimet

1. Ylikuohuntalaatikko
2. Keittolevy päällä -merkkivalo
3. Säätökytkin, etummainen keittolevy
4. Säätökytkin, taempi keittolevy

Jokaisella keittolevyllä on oma 7-asentoinen säätökytkin, jolla levyn tehoa voidaan säättää portaittain. Pääälle kytkettyä keittolevyä osoittaa vihreä keittolevykohtainen merkkivalo.

Keittäminen aloitetaan käänämällä säätökytkin asentoon 6. Kiehumisen alettua tehoa vähennetään tarpeen mukaan. Useimmiten voidaan käyttää keittolevyn matalaa tai keskitehoa.



Levyä ei saa jättää päälle tyhjänä, koska tällöin keittolevy kuumenee liiaksi, jolloin sen käyttöikä merkitävästi lyhenee. Tyhjän keittolevyn sammuttaminen säästää myös energiata ja luo samalla miellyttävämmän työskentely-ypäristön.



Mikäli käytön aikana esiintyy katkoksia sähköjakeluverkostossa, tulee lieden kaikki kytkimet käänää 0-asentoon, jotta liesi ei kytkeytyisi odottamattomasti pääle sähköjakelukatkoksen päätyessä.

4.3. Käytön jälkeen

4.3.1. Puhdistus



Letkupesu tai painepesurin käyttö puhdistuksessa on kokonaan kielletty.



Puhdistusasentoon käännettyjen levyjen alapintoja ei saa pyyhkiä märällä sienellä, pyyhkeellä tms., koska levyn alaosaan valuva vesi eristemassaan imetyyessään aiheuttaa maavuotoja.



Liesilevyjä puhdistettaessa on huomioitava, että käytön jälkeen ne ovat vielä pitkään kuumia. Käännettäessä levyjä puhdistusasentoon on erityisesti laivakäytössä syytä tukea niitä toisella kädellä yläasentoon, jotta ne eivät yllättäen palautuisi käyttöasentoon.



Noudata varovaisuutta kuohuntalaatikkoa ulosvedettäessä, koska siinä saattaa olla kuumia nesteitä.

Puhdistus on kaikkein helpointa, kun mahdollisesti ylikiehunut ruoka poistetaan välittömästi kostealla pyyhkeellä. Sokeri ja runsaasti sokeria sisältävät aineet on syytä poistaa heti, koska niiden poistaminen pitkällisen kiinnipalamisen jälkeen on työlästä.

Kaikessa puhdistamisessa tulisi suosia kemiallista puhdistamista voimakkaan hankaamisen sijasta. Lieiden pintojen puhdistukseen käytetään lievästi emäksistä pesuainetta (Ph 8- 10) veteen laimennettuna käyttöohjeen mukaisesti.



Keittolevyt on aina puhdistuksen jälkeen kuivattava lämmittämällä niitä.

Puhtaat keittolevyt takaavat tehokkaan lämmönsiirtymisen keittoastiaan. Keittäminen on tällöin nopeaa ja levyt kestäävät kauemmin.

Ylikuohuntalaatikko vedetään ulos ja pyyhitään. Ulkopinnat pyyhitään kostealla pyyhkeellä ja kuivataan viimeiseksi.

4.3.2. Muu huolto



Laite ei sisällä käyttäjän huollettavissa olevia osia. Huolto on jätettävä valtuutetun huoltoliikkeen suorittavaksi.

5. Asennus

5.1. Yleistä

Tämän laitteen asennus on suoritettava valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti paikallisista ohjeita ja määräyksiä noudattaen. Tätä ohjetta on käytettävä yhdessä laitteen asennuskuvan kanssa.



Laitteen saa liittää sähkö- ja vesiverkkoon verkkoon ainoastaan tarvittavan ammattiopetuksen omaava henkilö.

5.2. Laitteen siirto asennuspaikalle ja pakkauksen purku

Parhaiten laite on siirrettävässä omassa kuljetuspakkauksessaan. Samalla se on suojahtuna ulkoisilta vaurioilta. Mikäli laite kuitenkin joudutaan poistamaan pakkauksestaan, on laite siirrettävä nostamalla jalustan välipalkeista esimerkiksi puisia välikappaleita käyttäen. Vaurioiden välttämiseksi laitteen päällistä ei saa käyttää rakennustyömaa- ja asennusaikaisena työtasona.

5.3. Lieden sijoitus



Koska vahingossa ilman astiaa päälle unohtuneen liesilevyn lämpötila saattaa kohota jopa 550 °C:seen, liettä sijoitettaessa on varmistettava, että käyttökohteessa voimassa olevat paloturvallisuusmääräykset täytyvät.

Liesi sijoitetaan asennuspaikalleen ja säädetään vaakasuoraan säätöjaloistaan.

Kiertoilmauunilla varustetun lieden vaakasuoruus on syytä tarkistaa uunin johteista hyvin paistotuloksen varmistamiseksi.



Sen jälkeen kun liesi on oikeassa kohdassa ja vaakasuorassa, se on ehdottomasti kiinnitettävä lattiaan kiilapulteilla, maamallit takajalkojen laipoista ja laivakäytöön tarkoitettut liedet jokaisen jalan laipoista.

5.4. Sähköliitintä



Mikäli asennuksen yhteydessä joudutaan suorittamaan laitteen koekäyttö ilman, että kaikki laitteen suojukset ja paneelit ovat paikoillaan, on jännitteellisten osien lisäksi erityisesti varottava laitteen rungon sisällä mahdollisesti liikkuvia osia.



Mahdollisten tulevien huoltolanteiden helpottamiseksi ja turvallisuuden lisäämiseksi laitekohtainen erotuskytkin on asennettava laitteen välittömään läheisyyteen. Erotuskytkimen tulee erottaa laite kaikkinaisesti sähkön syöttöverkosta.

Syöttökaapelin sisääntulo on lieden pohjassa, oikeassa etukulmassa. Syöttökaapelin liitintäpiste löytyy oikean sivupaneelin takaa. Oikea sivupaneeli on irrotettava.

5.5. Koekäyttö



Tutustu laitteen käyttöohjeeseen ennen laitteen koekäyttöä. Liesitason alla olevan laitteen osalta tutustu sitä käsitlevään omaan käyttöohjeeseen.

Sähkoverkkoon liittämisen jälkeen koekäytä laite.

Tarkista

- että jokainen keittolevy lämpenee ja sitä vastaava merkkilamppu syttyy, kun levy kytketään päälle säätökytkimellä
- ettei mikään johdin jää puristuksiin ennen sivupaneeli paikalleen laittoa.

Kiinnitä sivupaneeli paikalleen.

6. Vianetsintä

Mikäli laite ei toimi, tarkista:

- että pistotulppa on kytketty pistorasiaan
- että laitetta käytetty ohjeiden mukaisesti
- että mahdolliset irrotettavat osat paikoillaan
- että laitteessa tai sen välittömässä läheisyydessä - usein seinällä - oleva erotuskytkin päällä -asennossa
- onko sähköpääkeskuksessa olevat laitteen ylivirtasuojet (sulakkeet) ehjät. Pyydä tehtävään opastettu henkilö tarkistamaan ylivirtasuojet.

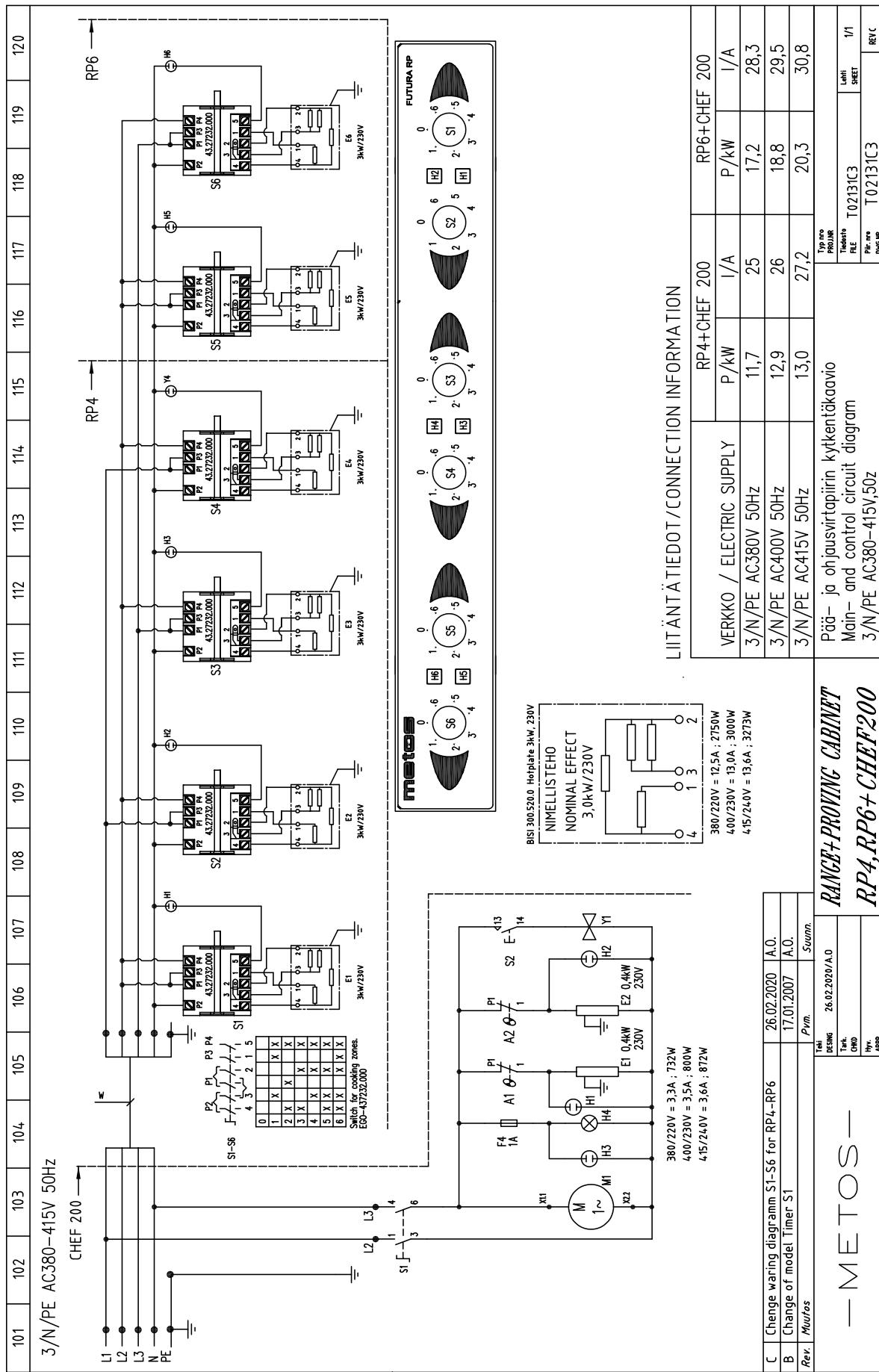
Mikäli tämä ei auta, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Ennen soittoa varmista laitteen tyyppi ja sarjanumero laitteen arvokilvestä.



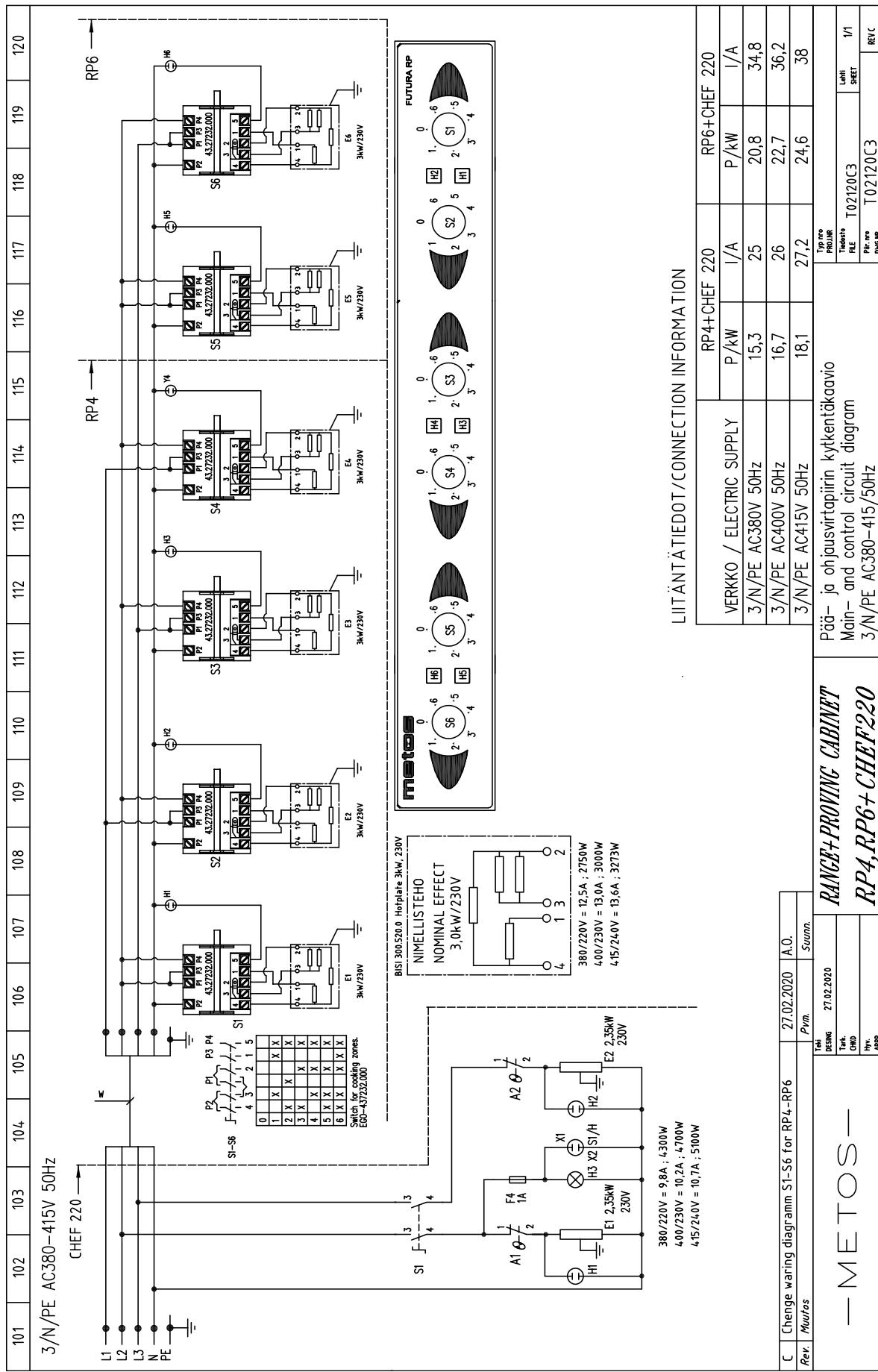
Laite ei sisällä käyttäjän huollettavissa olevia osia. Huolto on jätettävä valtuutetun huoltoliikkeen suorittavaksi.

7. Tekniset tiedot

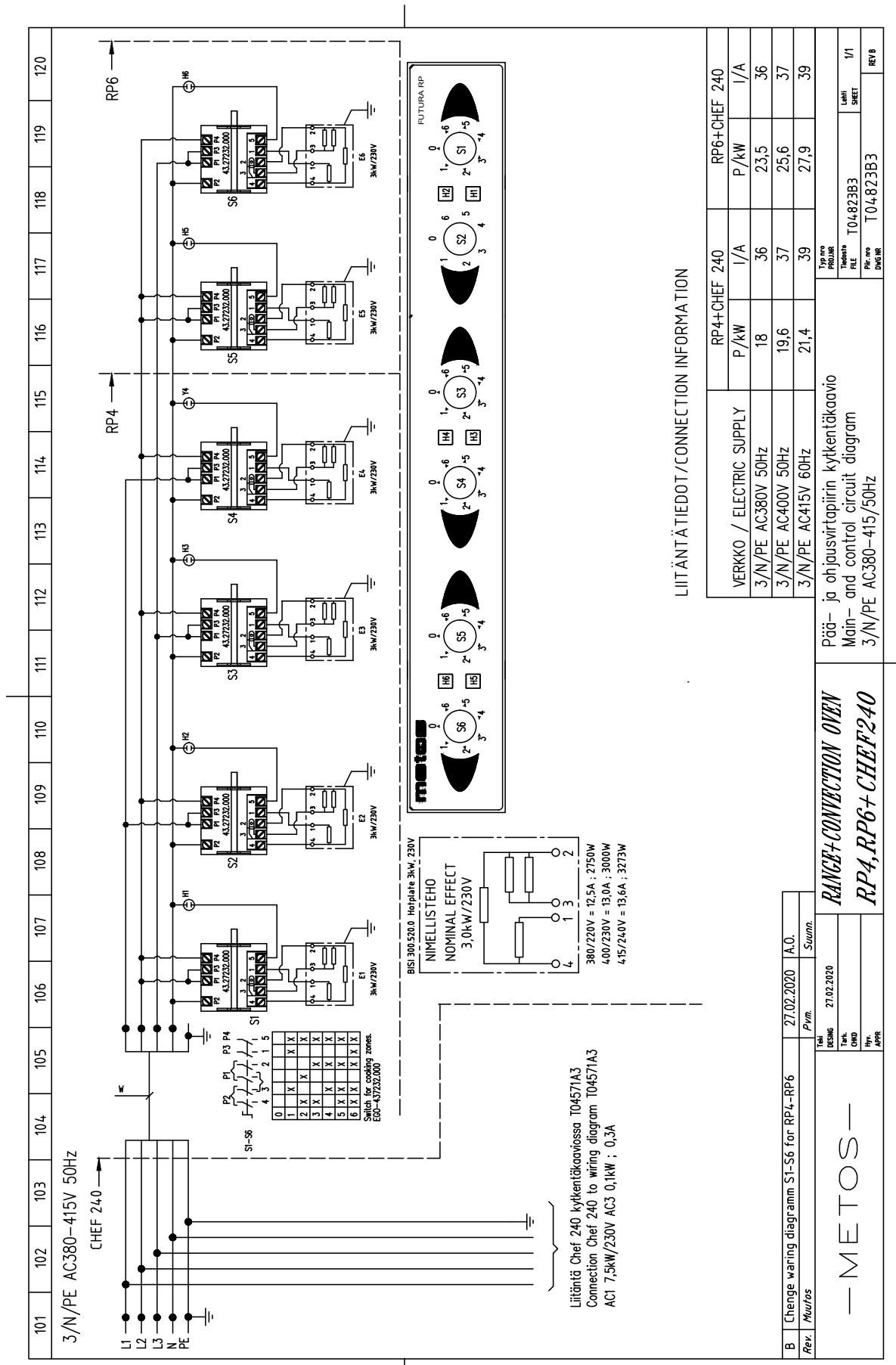
- T02131C3 Kytatkentäkaavio RP4-RP6 + Chef 200 3/N/PE 380-415V/220-240V
- T02120C3 Kytatkentäkaavio RP4-RP6 + Chef 220 3/N/PE 380-415V/220-240V
- T04823B3 Kytatkentäkaavio RP4-RP6 + Chef 240 3/N/PE 220V/240V/380V/415V
- T04571D1 Kytatkentäkaavio Chef 40, 50, 240, 40T, 50T 3/N/PE 380-415V/220-240V
- T04571D2 Kytatkentäkaavio Chef 40, 50, 240, 40T, 50T 3/N/PE 380-415V/220-240V
- T02194C3 Asennuskuva RP4/Chef 220
- T02195C3 Asennuskuva RP6/Chef 220
- T02196C3 Asennuskuva RP4/Chef 240
- T02197C3 Asennuskuva RP6/Chef 240
- T02198B3 Asennuskuva RP4/Chef 200
- T02199B3 Asennuskuva RP6/Chef 200



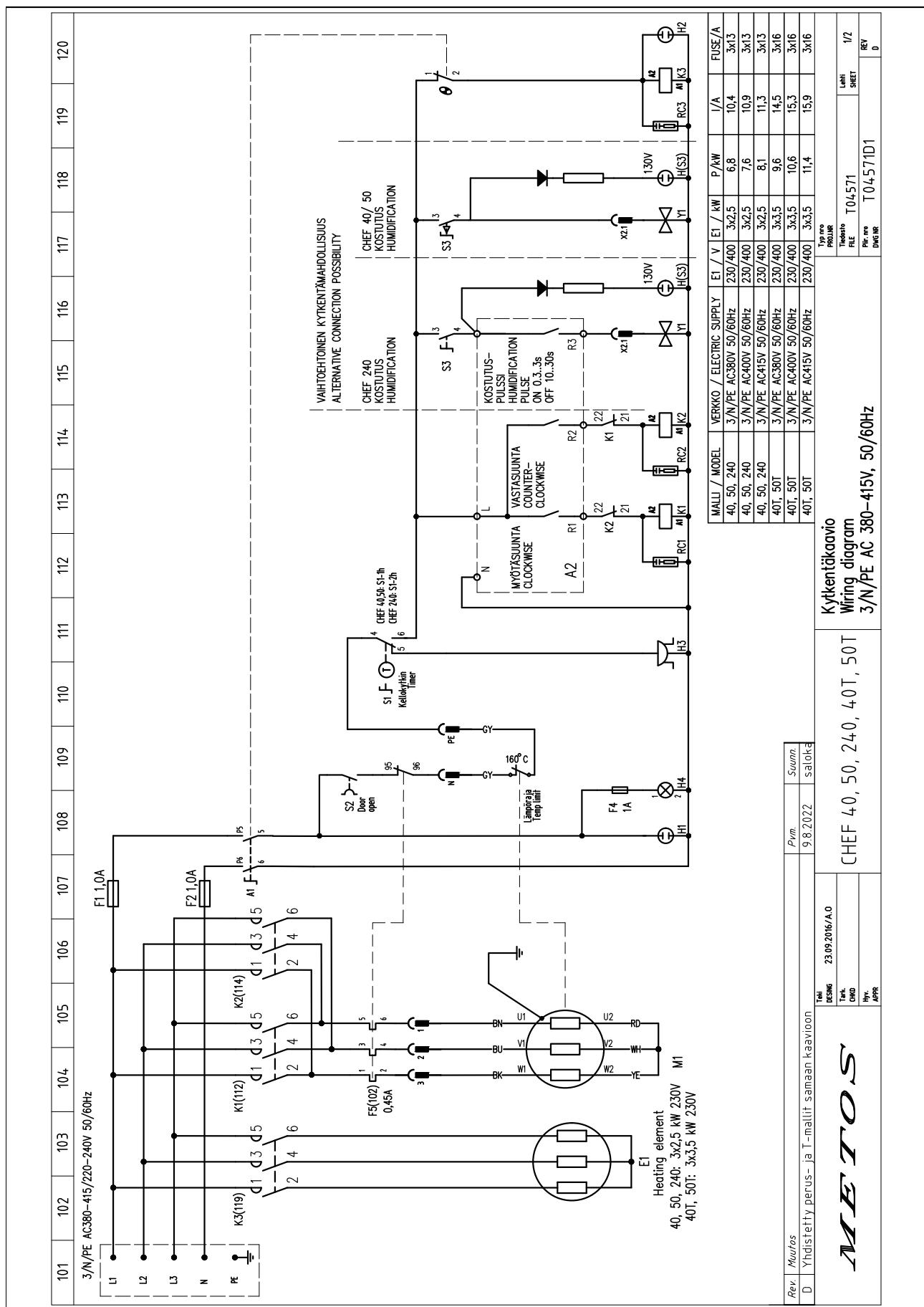
T02131C3 Kytktäkaavio RP4-RP6 + Chef 200 3/N/PE 380-415V/220-240V



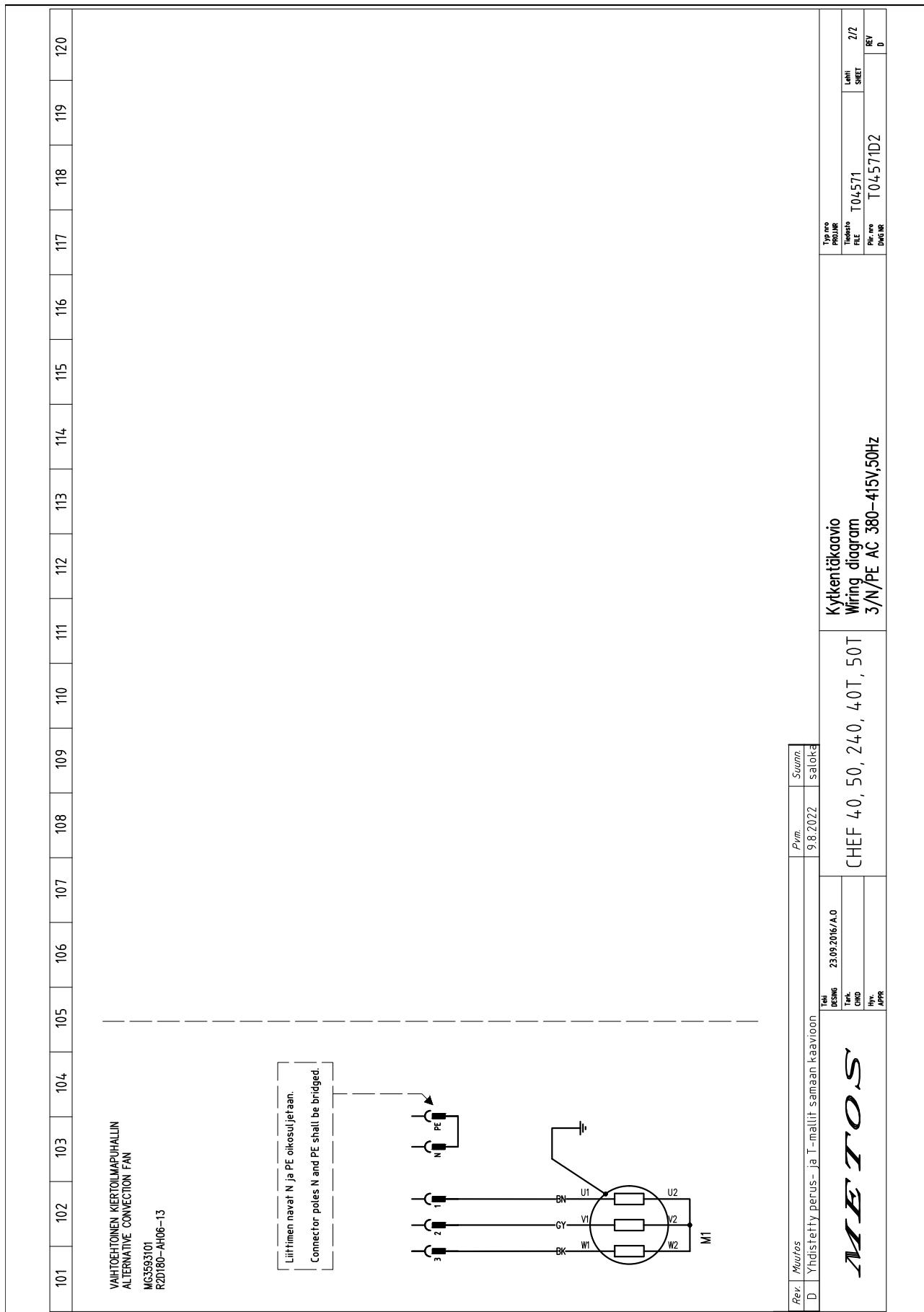
T02120C3 Kytkentäkaavio RP4-RP6 + Chef 220 3/N/PE 380-415V/220-240V



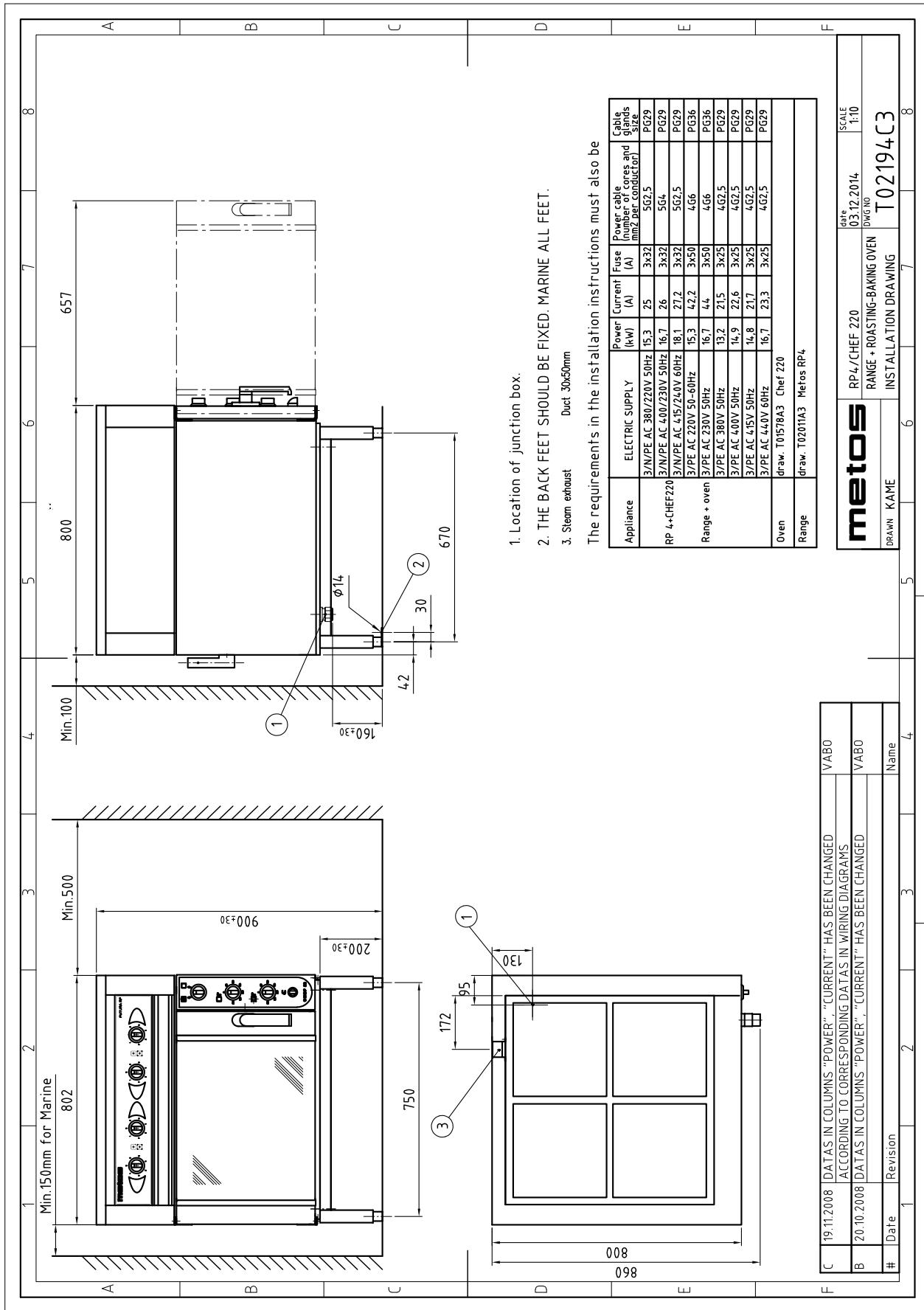
T04823B3 Kytkentäkaavio RP4-RP6 + Chef 240 3/N/PE 220V/240V/380V/415V



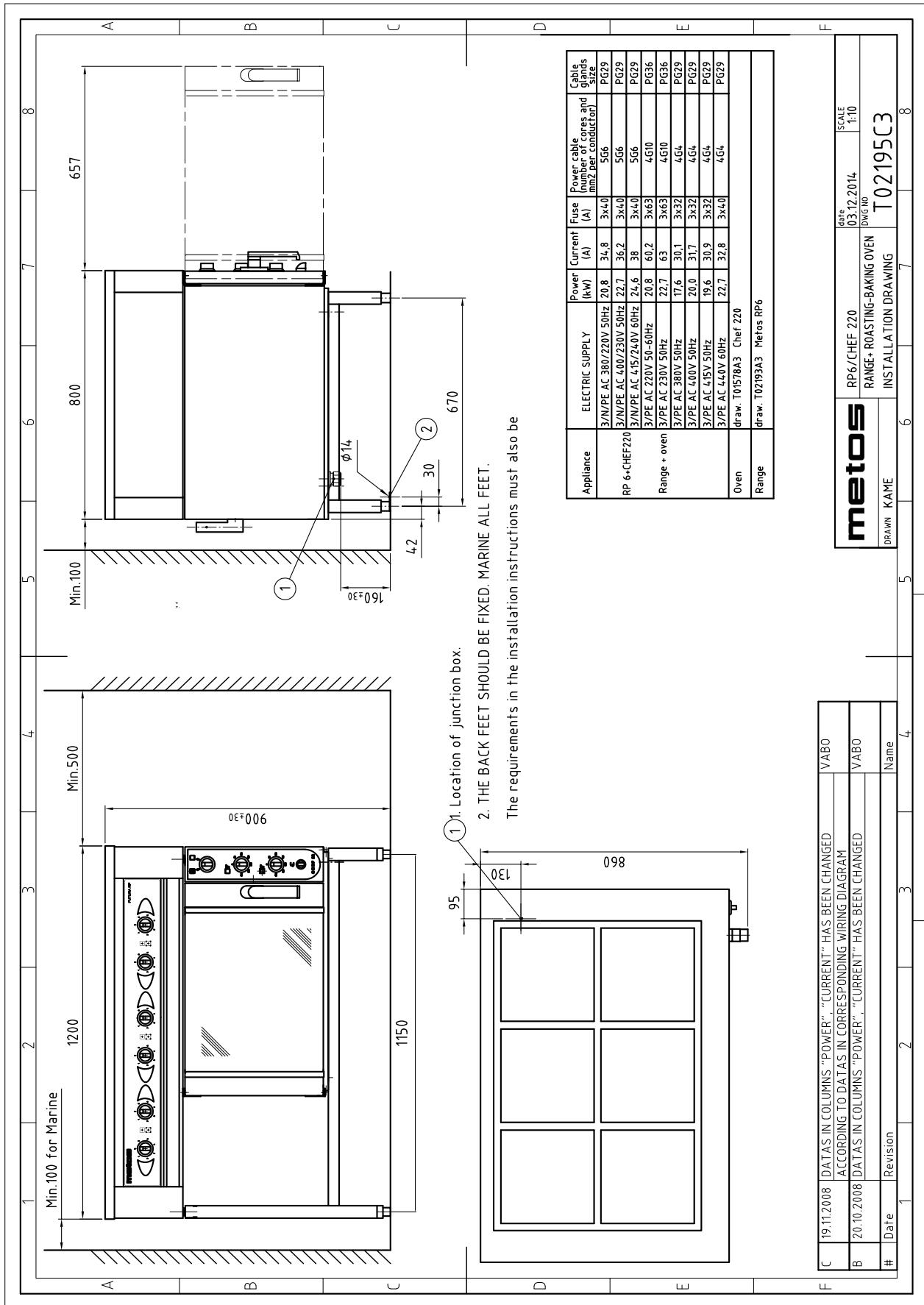
T04571D1 Kytkenläkkaavio Chef 40, 50, 240, 40T, 50T 3/N/PE 380-415V/220-240V

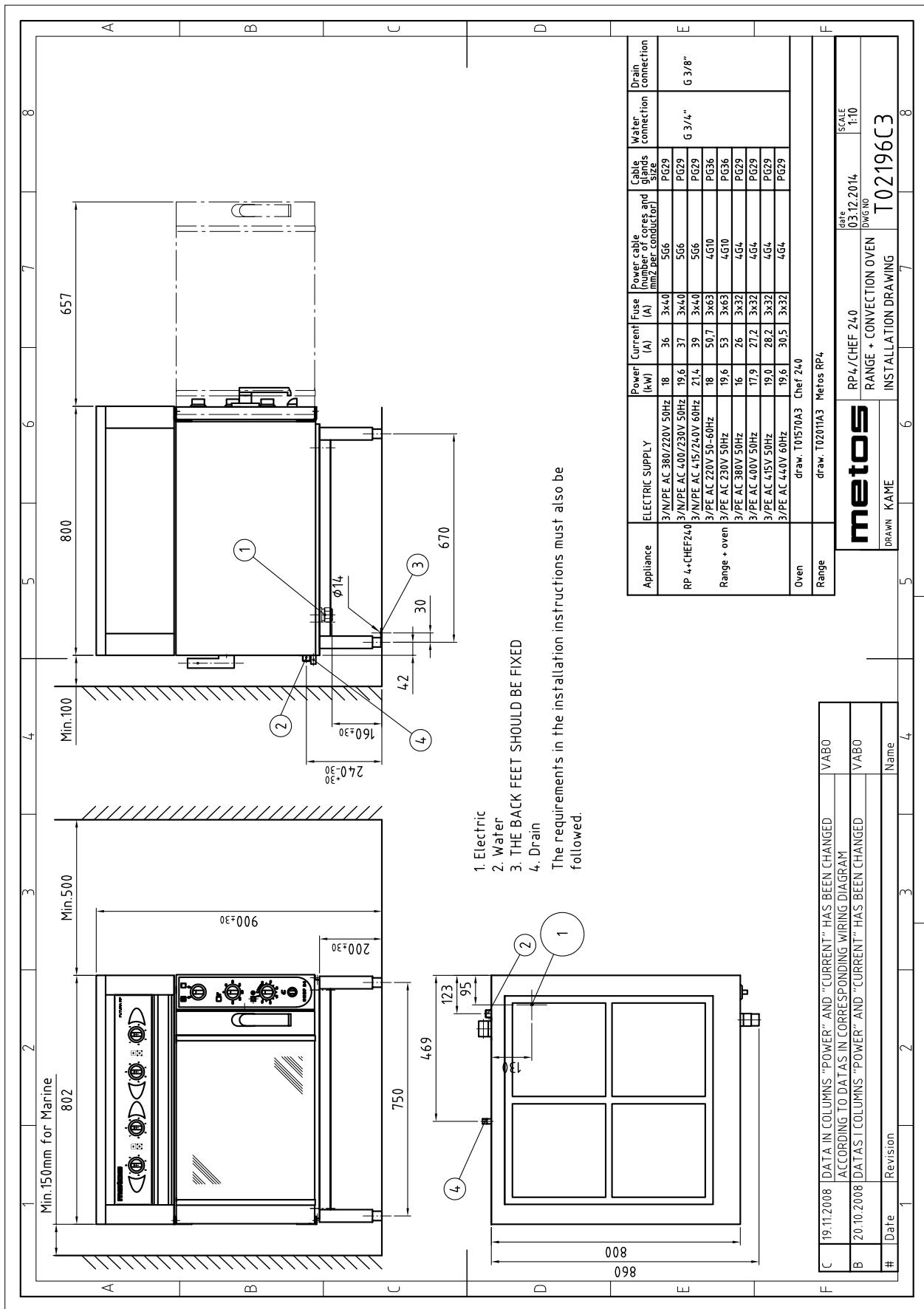


T04571D2 Kytkentäkaavio Chef 40, 50, 240, 40T, 50T 3/N/PE 380-415V/220-240V

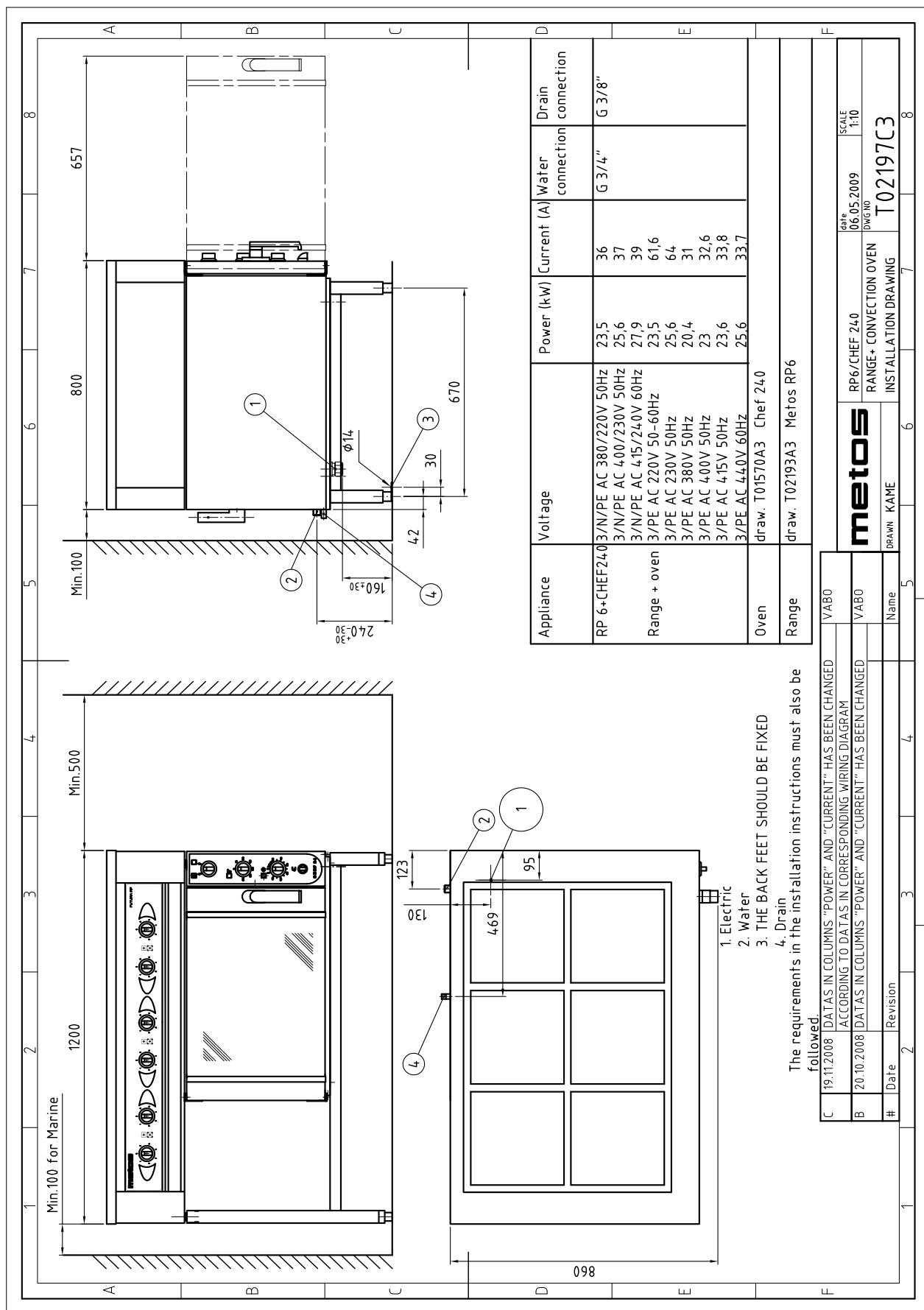


T02194C3 Asennuskuva RP4/Chef 220

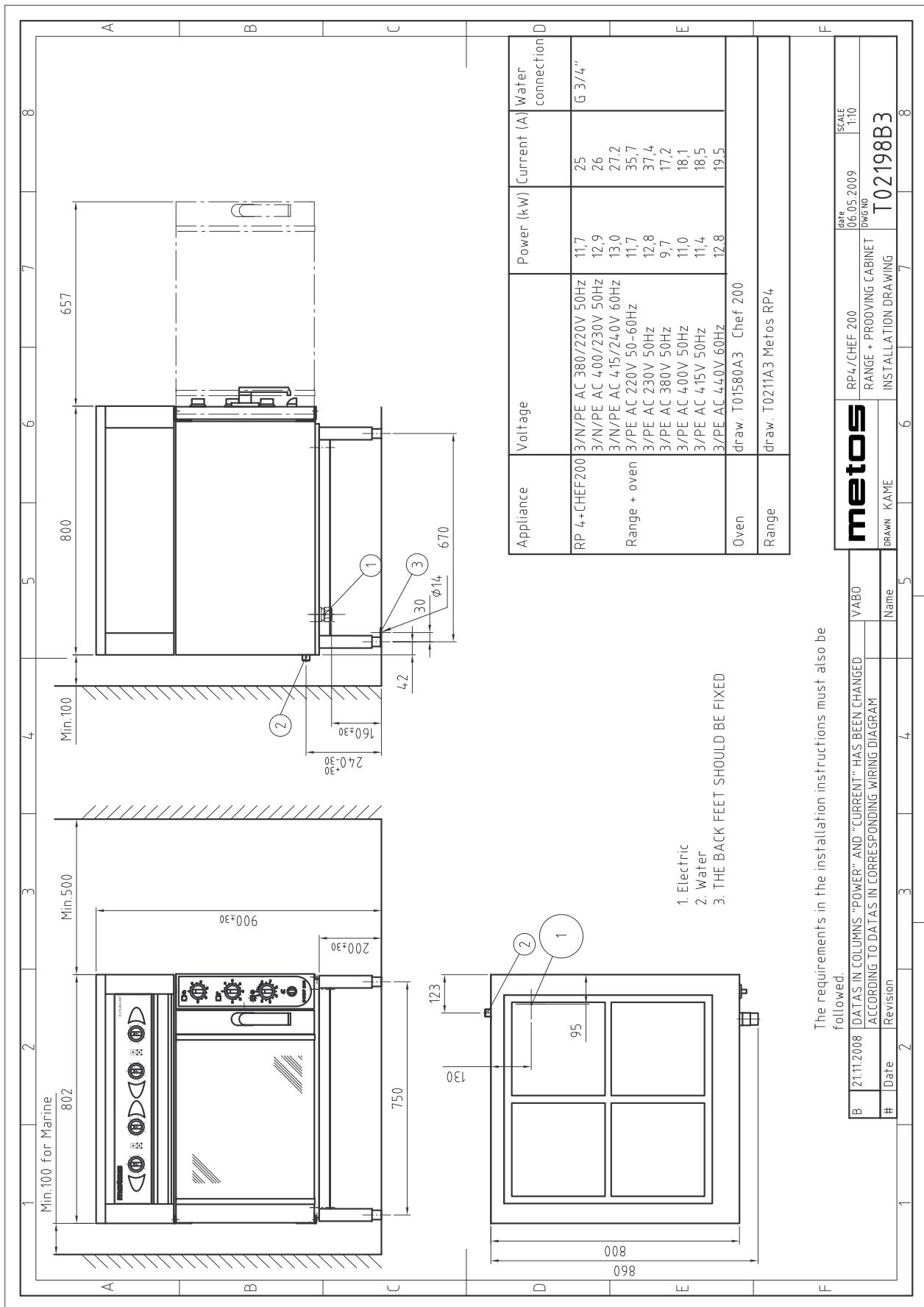




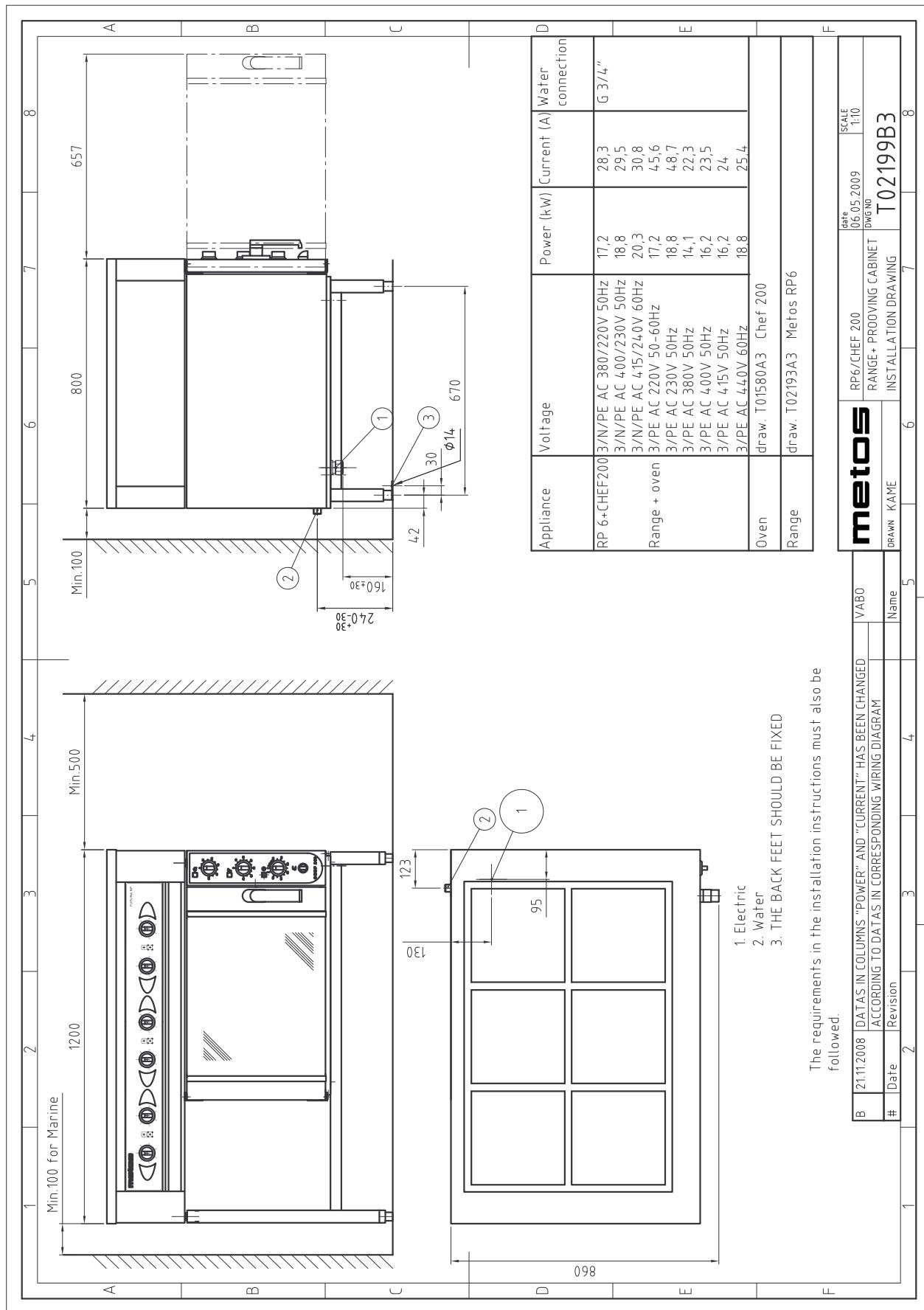
T02196C3 Asennuskuva RP4/Chef 240



T02197C3 Asennuskuva RP6/Chef 240



T02198B3 Asennuskuva RP4/Chef 200



T02199B3 Asennuskuva RP6/Chef 200

Määre	Malli	Tyyppi	Lisäva-rusteet	Arvo
Ulkomitat LxSxK	RP	4		800 x 800 x 900 mm
Ulkomitat LxSxK	RP	6		1200 x 800 x 900 mm
Keittolevyjä	RP	4		4
Keittolevyjä	RP	6		6
Tehon säätö	RP			7-asentoinen säätökytkin, levykohtainen merkkivalo.
Materiaali	RP			Keittolevyt valurautaa. Ulkovuoraukset ruostumatonta terästä.
Paino pakkausineen	RP	4	200	n. 160 kg
Paino pakkausineen	RP	4	220	n. 160 kg
Paino pakkausineen	RP	4	240	n. 170 kg
Paino pakkausineen	RP	6	200	n. 210 kg
Paino pakkausineen	RP	6	220	n. 210 kg
Paino pakkausineen	RP	6	240	n. 220 kg
Paino ilman pakkausta	RP	4	200	n. 125 kg
Paino ilman pakkausta	RP	4	220	n. 125 kg
Paino ilman pakkausta	RP	4	240	n. 135 kg
Paino ilman pakkausta	RP	6	200	n. 155 kg
Paino ilman pakkausta	RP	6	220	n. 155 kg
Paino ilman pakkausta	RP	6	240	n. 165 kg
Pakkausen mitat LxSxK	RP	4		860 x 920 x 1050 mm
Pakkausen mitat LxSxK	RP	6		1260 x 920 x 1050 mm
Sähköliitintä				Katso asennuskuva
Käyttöolosuhteet				Normaalit suurkeittiöolosuhteet, lämpötila yli 0°C

RP=FUTURA RP

200=CHEF 200, 220=CHEF 220, 240=CHEF 240

A=3/N/PE~400/230V 50Hz, H=3/PE~230V 50Hz, I=3/PE~220V 60Hz, J=3/PE~380 50Hz, L=3/PE~415V 50Hz, M=3/ PE~440V 60Hz



Jäteastia, jonka päälle on merkity rasti, tarkoittaa, että Euroopan unionin alueella tuote on toimitettava erilliseen keräyspisteesseen, kun tuote on käytetty loppuun.

Tämä koskee sekä laitetta että tällä symbolilla merkityjä lisälaitteita. Näitä tuotteita ei saa heittää lajitelemattoman yhdyskuntajätteen joukkoon.

METOS OY AB
LOMAKE LT30024
Rev. PED 5.8 31.3.2020

EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS
EU-FÖRSÄKRA OM ÖVERENSSTÄMMELSE
EU DECLARATION OF CONFORMITY



Valmistajan nimi / Tillverkarens namn / Manufacturer's name

METOS OY AB

Osoite / Adress / Address

04220 KERAVA
FINLAND

Vakuuttaa, että seuraava tuote / Försäkrar att följande produkt / Declare that the following product

Nimi, typpi tai malli / Namn, typ eller modell / Name, type or model

Liesi / Spis / Range series **METOS FUTURA RP**

Mallit / Modeller / Models : RP2, RP4, RP6, RP4/200, RP4/220, RP4/240, RP6/200, RP6/220, RP6/240

Varusteet / Options / Options: HA2/4/6

on seuraavien direktiivien asiaankuuluvien säännösten mukainen / överensstämmer med tillämpliga bestämmelser i följande direktiv / is in conformity with the relevant provisions of the following directives

MD 2006/42/EC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EC, WEEE 2012/19/EU

ja lisäksi vakuuttaa, että seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja (tai niiden osia/kohtia) on sovellettu / och försäkrar dessutom att följande harmoniserade standarder (eller delar/paragrafer) har använts / and furthermore declares that the following harmonised standards (or parts/clauses) have been used

EN ISO 12100:2010, EN ISO 13857:2019, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-3,
EN 60204-1:2018

ja lisäksi vakuuttaa, että seuraavia muita standardeja (tai niiden osia/kohtia) on sovellettu / och försäkrar dessutom att följande andra standarder (eller delar/paragrafer) har använts / and furthermore we declare that the following other standards (or parts/clauses) have been used

EN 60335-1:2020, EN 60335-2-36:2017, EN 60335-2-42

Alla mainittu henkilö on valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston / Nedan nämä person är be myndigad att sammanställa den tekniska dokumentfilen / The person mentioned below is authorized to compile the technical file

Otto Miettinen Metos Oy Ab, Ahjonkaare, 04220 Kerava, Finland

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on unionin asiaankuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen.

Denna EU-försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation

Antipaikka ja päivä / Utfärdad på ort och datum / Place and date of issue

KERAVA 18.11.2022

Vakuutuksen antajan nimi ja asema / Namn och befattring av personen som försäkrar / Name and title of declaring person

Hannu Ahola – Director of Business Unit

Risto Koskelainen – R&D Manager



Metos Oy Ab
Ahjonkaarre FI-04220 Kerava, Finland
tel. +358 204 3913
www.metos.com