

metos

LIESI

**FUTURA
RP2, RP4, RP6**

Asennus- ja käyttöohjeet

Alkuperäiset ohjeet



Rev. 5.3
(8.12.2025)

3494319, 3494358, 3494397, 3521114, 3521178, 3521386, 3521393, 3521467, 4210002, 4210004

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.	Sähköliitäntä	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 sähköverkkoon 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 kuvio kertoo tilanteesta, jossa saattaa esiintyä vaaratekijä. Annettuja ohjeita on noudatettava, jotta tapaturman vaaraa ei syntyisi.



Tämä kuvio kertoo oikeasta suoritustavasta, jolla huonon lopputuloksen, laitevaurion tai vaaran mahdollisuus vältetään.



Tämä kuvio kertoo käyttösuosituksista ja vihjeistä, joilla laitteesta saadaan paras mahdollinen hyöty.

1.2. Laitteessa käytetyt merkinnät



Tämä kuvio 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.

Pitkäaikaisessa käytössä myös liedен keittolevyjä reunustava kehys kuumenee.

Lämpöä varaavan ja tasaavan rakenteensa vuoksi keittolevyt ovat kuumia pitkään niiden poiskytkemisenkin jälkeen.

Turvallinen astioiden käsittely liedellä edellyttää aina suojakäsineiden käyttöä.

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

2.1.1. Laitteen poistaminen käytöstä

Laitteen palveltua taloudellisen elinikensä 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 kierrätettävien materiaalien hyödyntäminen tapahtuu parhaiten käyttämällä alan ammattityövoimaa apuna.

3. Toiminnallinen kuvaus

3.1. Laitteen käyttötarkoitus

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

3.1.1. Muu kuin ohjeessa kerrottu käyttö



Laitteen käyttö muuhun kuin edellä mainittuun tarkoitukseen on kielletty.

Keittolevyjen ja kansikehysten välistä rakoa ei saa peittää foliolla.

Ruoan kypsennyminen suoraan liesilevyllä, esimerkiksi paistamalla, on kielletty.



Laitteen valmistaja ei ota 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 säätää portaittain. Päälle kytkettyä keittolevyä osoittaa vihreä keittolevykohtainen merkkivalo.

Puhdistuksen helpottamiseksi on liedен keittolevyt käännettävissä ylös. Lisäksi liesi on varustettu ulosvedettävällä ylikuuhuntalaatikolla.

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 suojattu 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 pitelee. Kylmän ja märän kattilan asettamista tulikuumalle levyille 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 jäähtyä 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 pois päin lämpölähteistä.
- Käytä aina kansia paitsi paistettaessa.
- Korkealaatuiset astiat siirtävät lämpöä hyvin, joten keittolevyn matala tai keskiteho riittää useimmiten.

4.2. Lieden käyttö



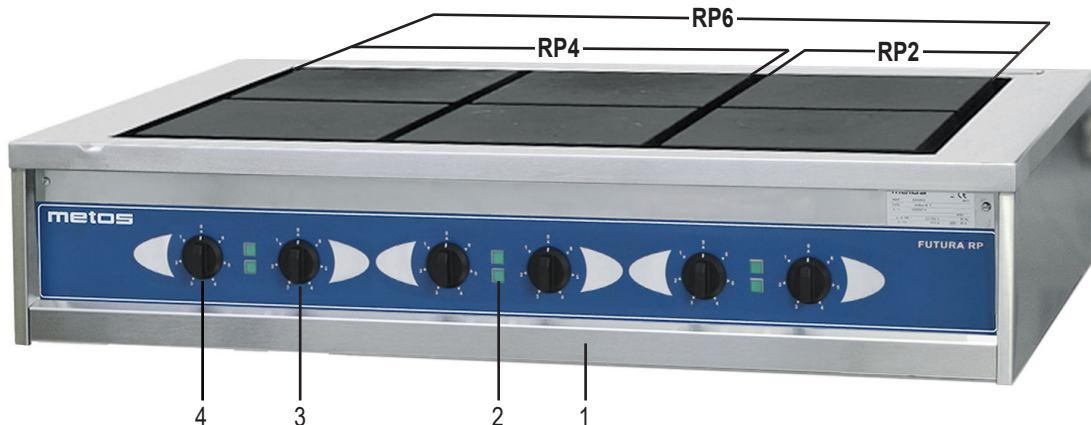
Kytke laite pois päältä, mikäli se vikaantuu tai toimii normaalista poiketen. Käytä laitteen huoltamiseen valmistajan valtuuttamaa huoltoliikettä sekä alkuperäisiä varaosia.



Laivakäyttöön tarkoitetut liedet on varustettu kattilaristikolla, joka varmistaa astioiden pysymisen liesilevyillä. Lieden käyttö ilman kattilaristikkoa on kielletty.

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

Lieden keittolevyjä ohjataan käyttökytkinten ja merkkilamppujen avulla.



Ohjauspaneelin käyttökytkimet

1. Ylikuuhuntalaatikko
2. Keittolevy päällä -merkkivalo
3. Säätkytin, etummainen keittolevy
4. Säätkytin, taempi keittolevy

Jokaisella keittolevyllä on oma 7-asentoinen säätkytin, jolla levyn tehoa voidaan säätää portaittain. Päälle kytkettyä keittolevyä osoittaa vihreä keittolevykohtainen merkkivalo.

Keittäminen aloitetaan kääntämällä säätkytin 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 merkittävästi lyhenee. Tyhjän keittolevyn sammuttaminen säästää myös energiaa ja luo samalla miellyttävän työskentely-ympäristön.



Mikäli käytön aikana esiintyy katkoksia sähkönjakeluverkostossa, tulee lieden kaikki kytkimet kääntää 0-asentoon, jotta liesi ei kytkeytyisi odottamattomasti päälle sähkönjakelukatkoksen päättyessä.

4.3. Käytön jälkeen

4.3.1. Puhdistus



Letkupesuu tai painepesurin käyttö puhdistuksessa on kokonaan kielletty.



Puhdistusasentoon käännettyjen levyjen alapintoja ei saa pyyhkiä märällä sienellä, pyyhkeellä tms., koska levyn alaosaan valuva vesi eristemassaan imeytyessään 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 kuuhuntalaatikkaa 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. Lieden 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 kestävät kauemmin.

Ylikuuhuntalaatikko 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 suoritettavaksi.

5. Asennus

5.1. Yleistä

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



Laitteen saa liittää sähköverkkoon ainoastaan tarvittavan ammattipätevyyden omaava henkilö.

5.2. Laitteen siirto asennuspaikalle ja pakkauksen purku

Parhaiten laite on siirrettävissä omassa kuljetuspakkauksessaan. Samalla se on suojattuna ulkoisilta vaurioilta. Mikäli laite kuitenkin joudutaan poistamaan pakkauksestaan, on laite siirrettävä nostamalla ja-lustan 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 yleiset paloturvallisuusmääräykset täyttyvät.

Liesi sijoitetaan asennuspaikalleen ja säädetään vaakasuoraan säätöjaloistaan.



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

5.4. Sähköliitäntä



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 huoltotilanteiden helpottamiseksi ja turvallisuuden lisäämiseksi laitekohtainen erotuskytkin on asennettava laitteen välittömään läheisyyteen. Erotuskytkimen tulee erottaa laite kaikkina-
paisesti sähkön syöttöverkosta.

Syöttökaapelin sisääntulo on liedon pohjassa, oikeassa etukulmassa. Syöttökaapelin liitäntäpiste löytyy oikean sivupaneelin takaa. Oikea sivupaneeli on irrotettava.

Ota huomioon liedon säätöliike (200 mm) asentaessasi syöttökaapelia jos liesi on varustettu korkeus-säädöllä.

5.5. Koekäyttö



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

Sähköverkkoon 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 ylivirtasuojat (sulakkeet) ehjät. Pyydä tehtävään opastettu henkilö tarkistamaan ylivirtasuojat.

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 suoritettavaksi.

7. Tekniset tiedot

81848-83D KytKentäkaavio RP2-RP6 3/N/PE 380-415V/220-240V, 3/PE 220-230V

S00092B4 KytKentäkaavio säädettävä jalusta RP / Ardox 3/N/PE 380-415V/220-240V, 3/PE 220-230V, 3/PE 380-440V

T02237B3 Asennuskuva RP2

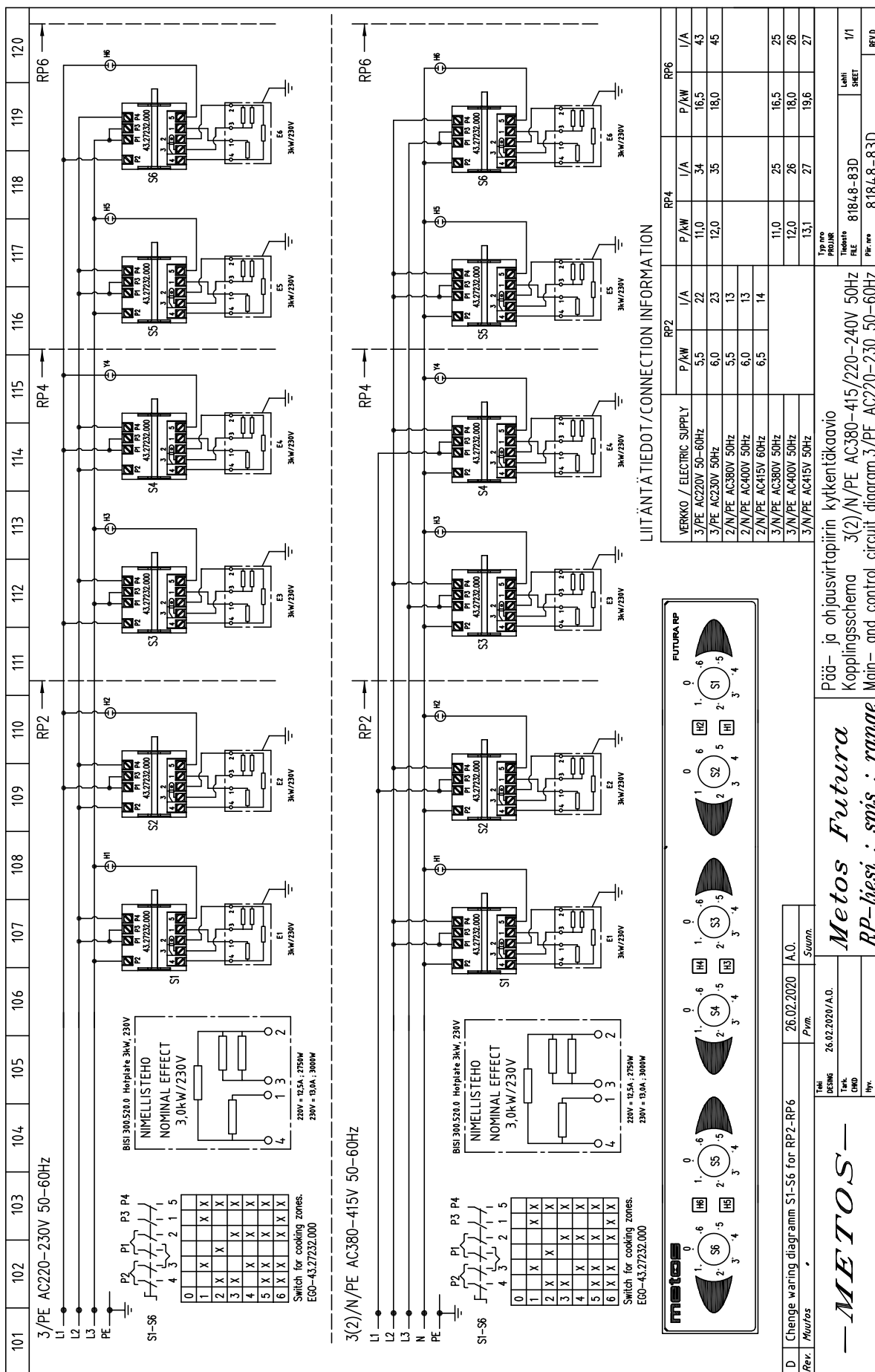
T02238B3 Asennuskuva RP4

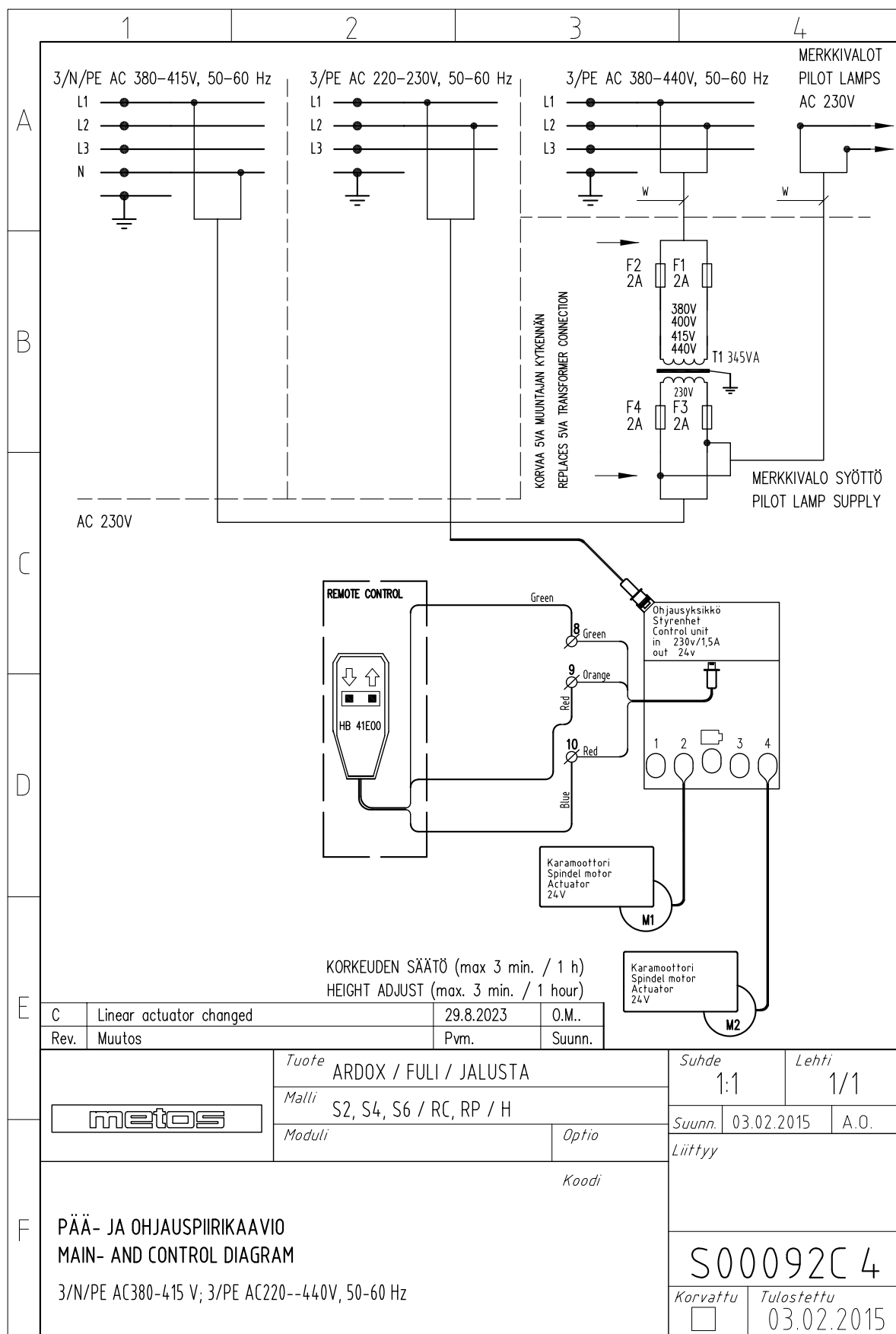
T02239B3 Asennuskuva RP6

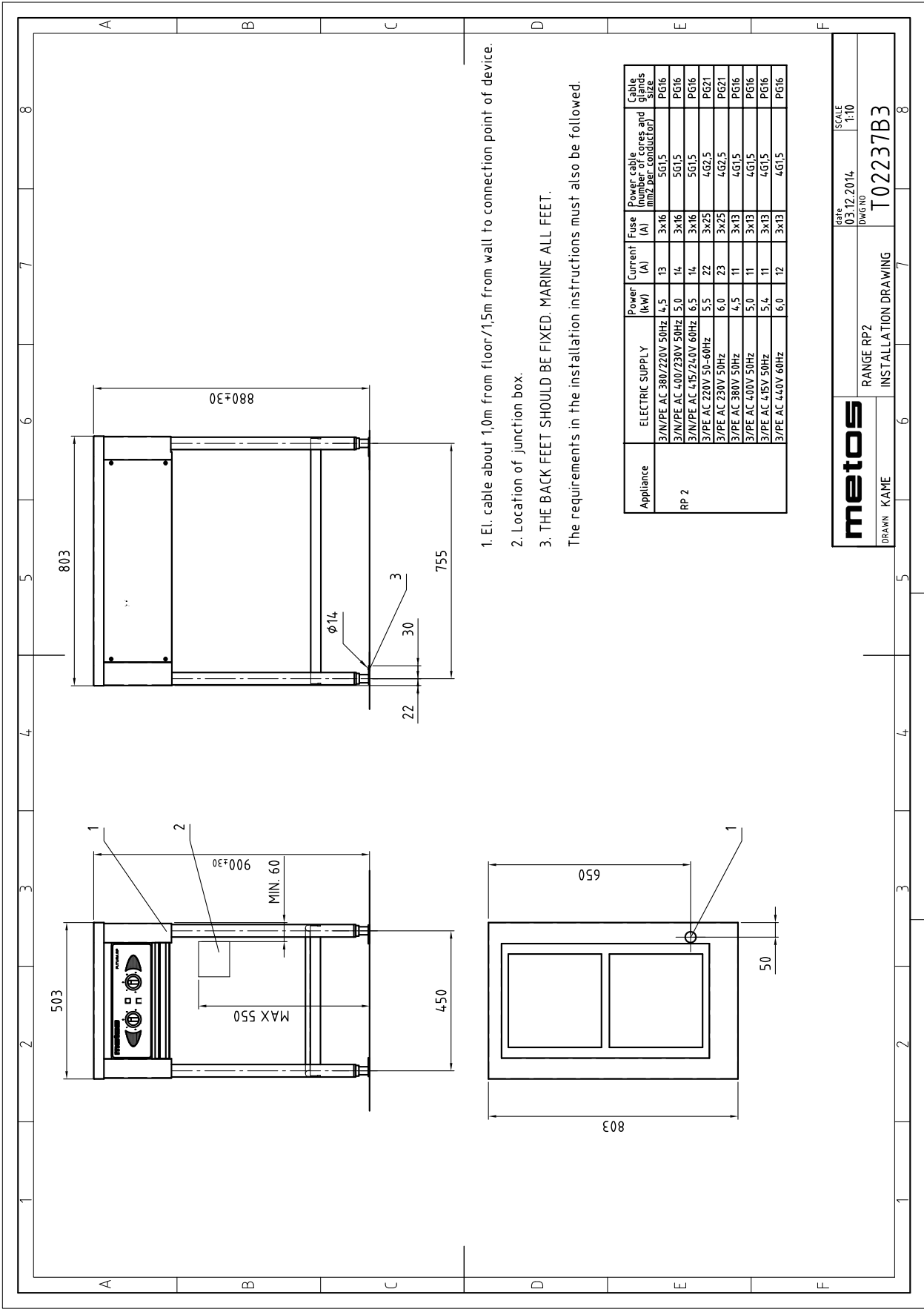
T02240A3 Asennuskuva RP2 korkeussäädöllä

T02241A3 Asennuskuva RP4 korkeussäädöllä

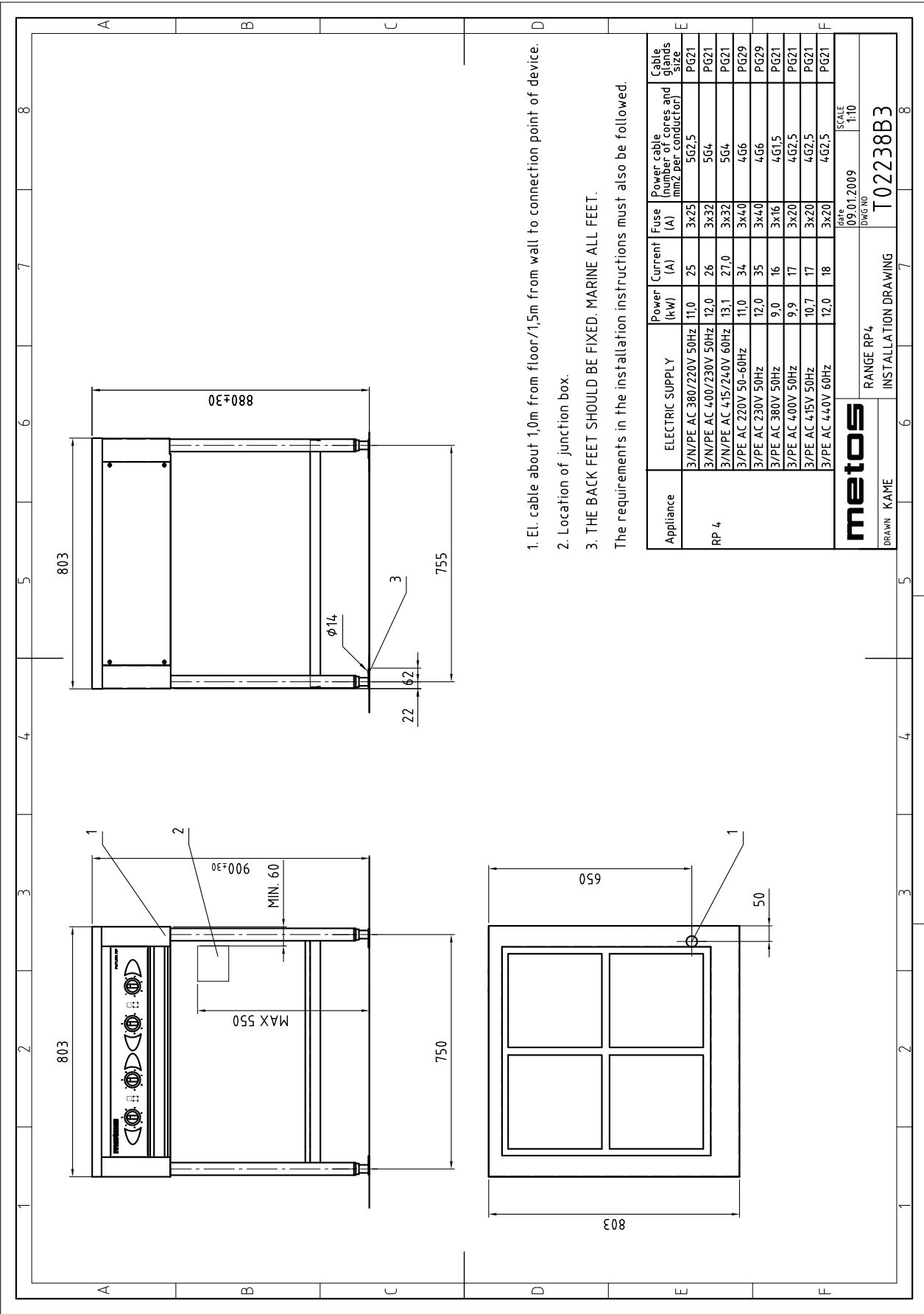
T02242A3 Asennuskuva RP6 korkeussäädöllä



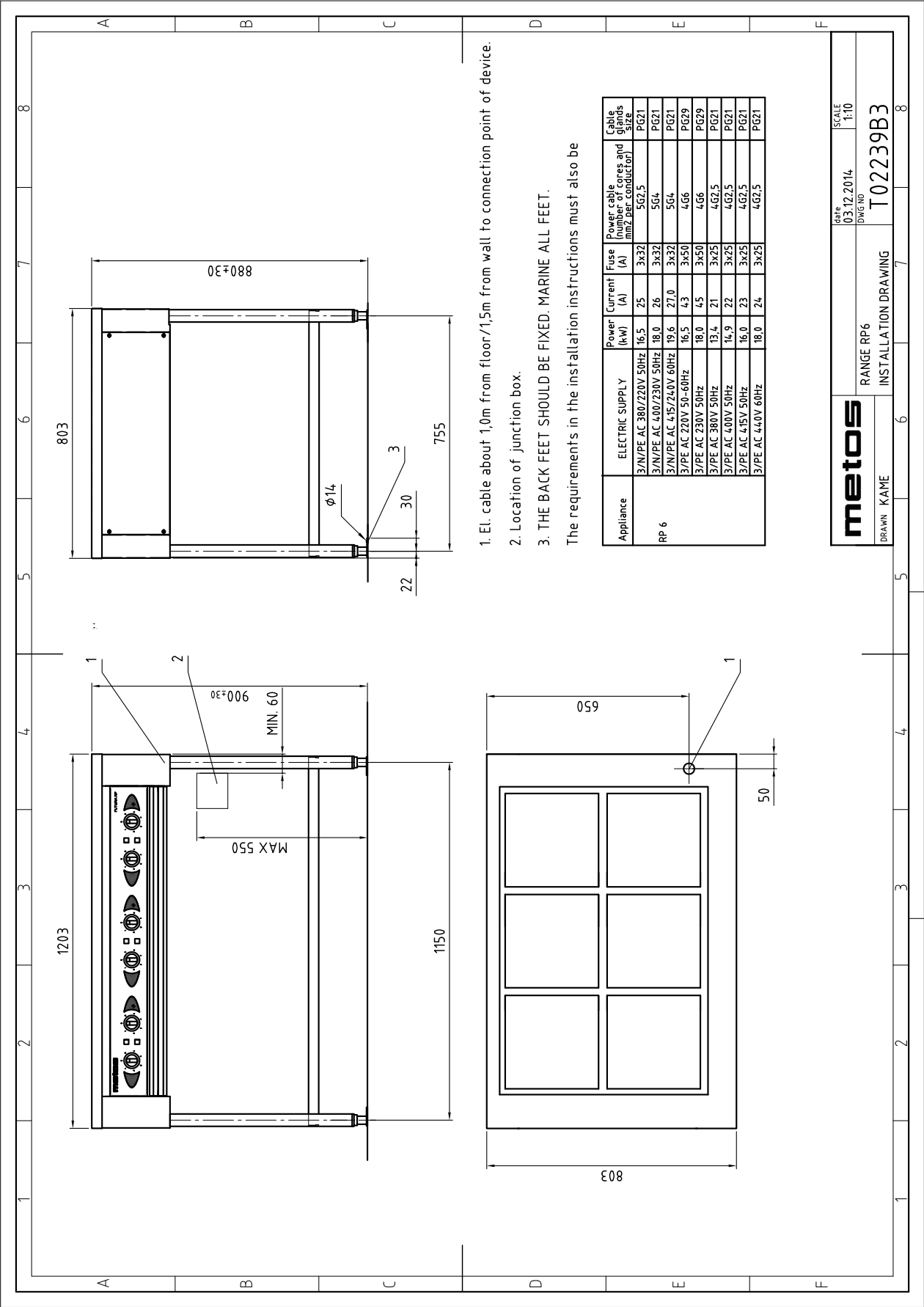




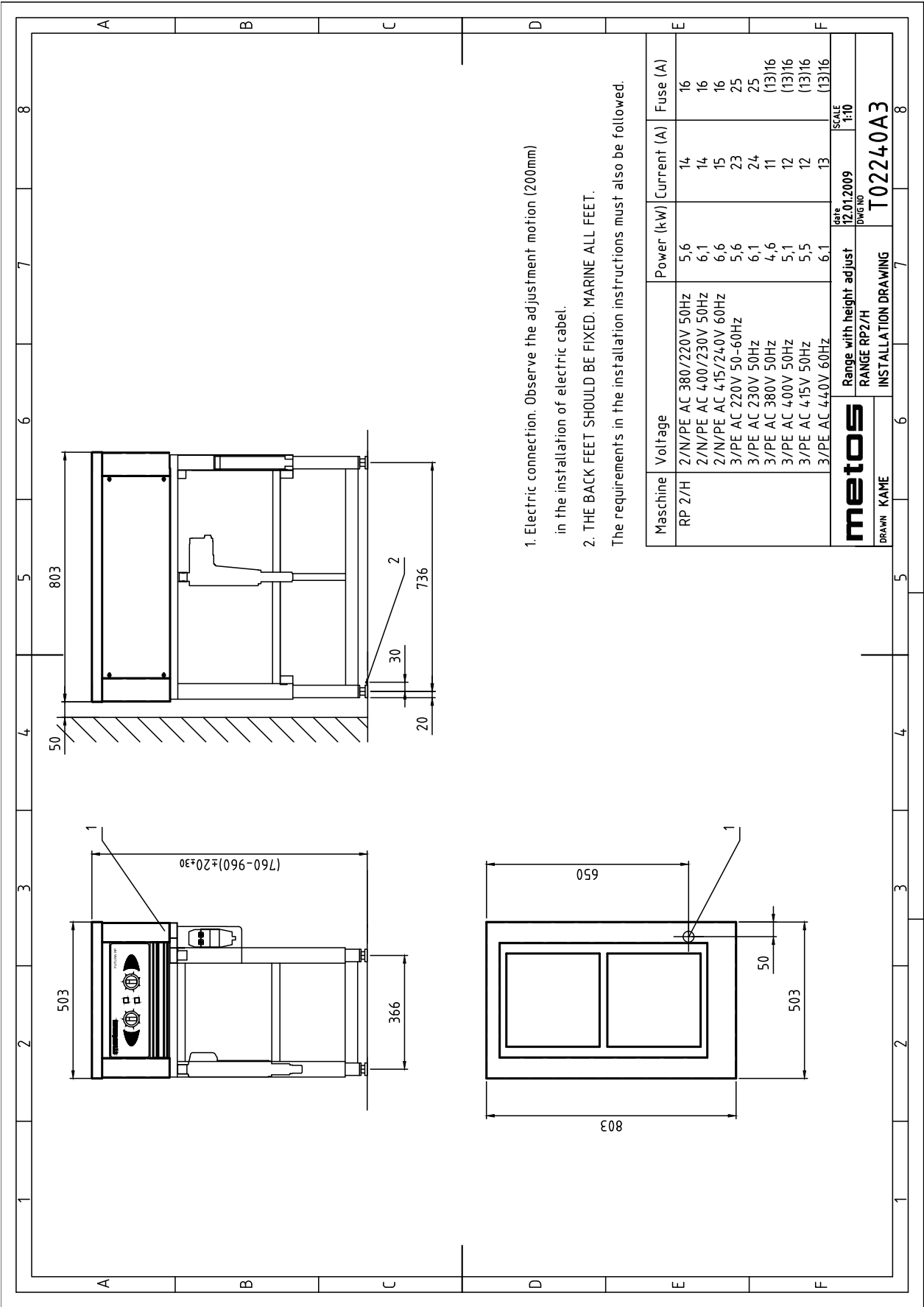
T02237B3 Asennuskuva RP2



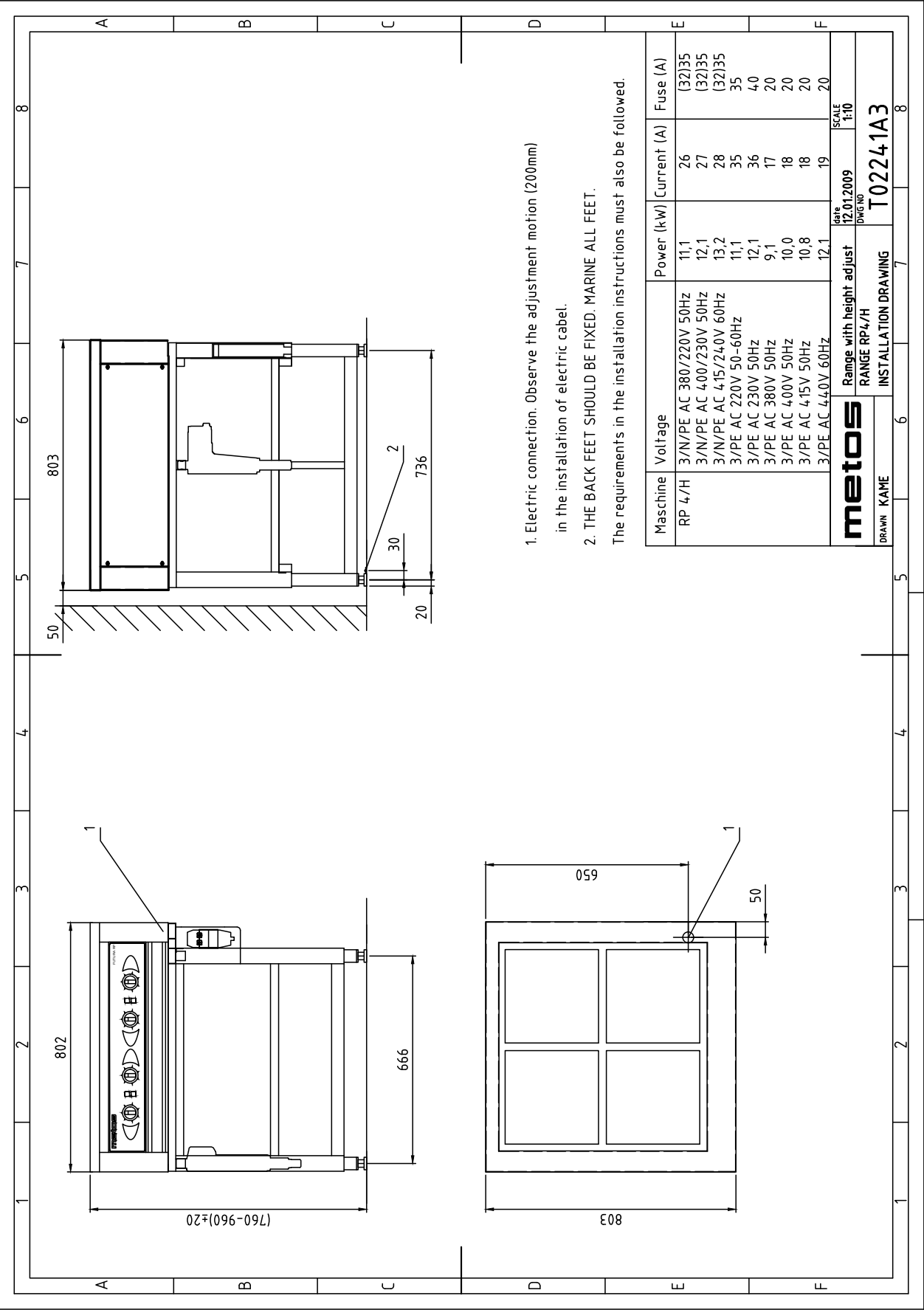
T02238B3 Asennuskuva RP4



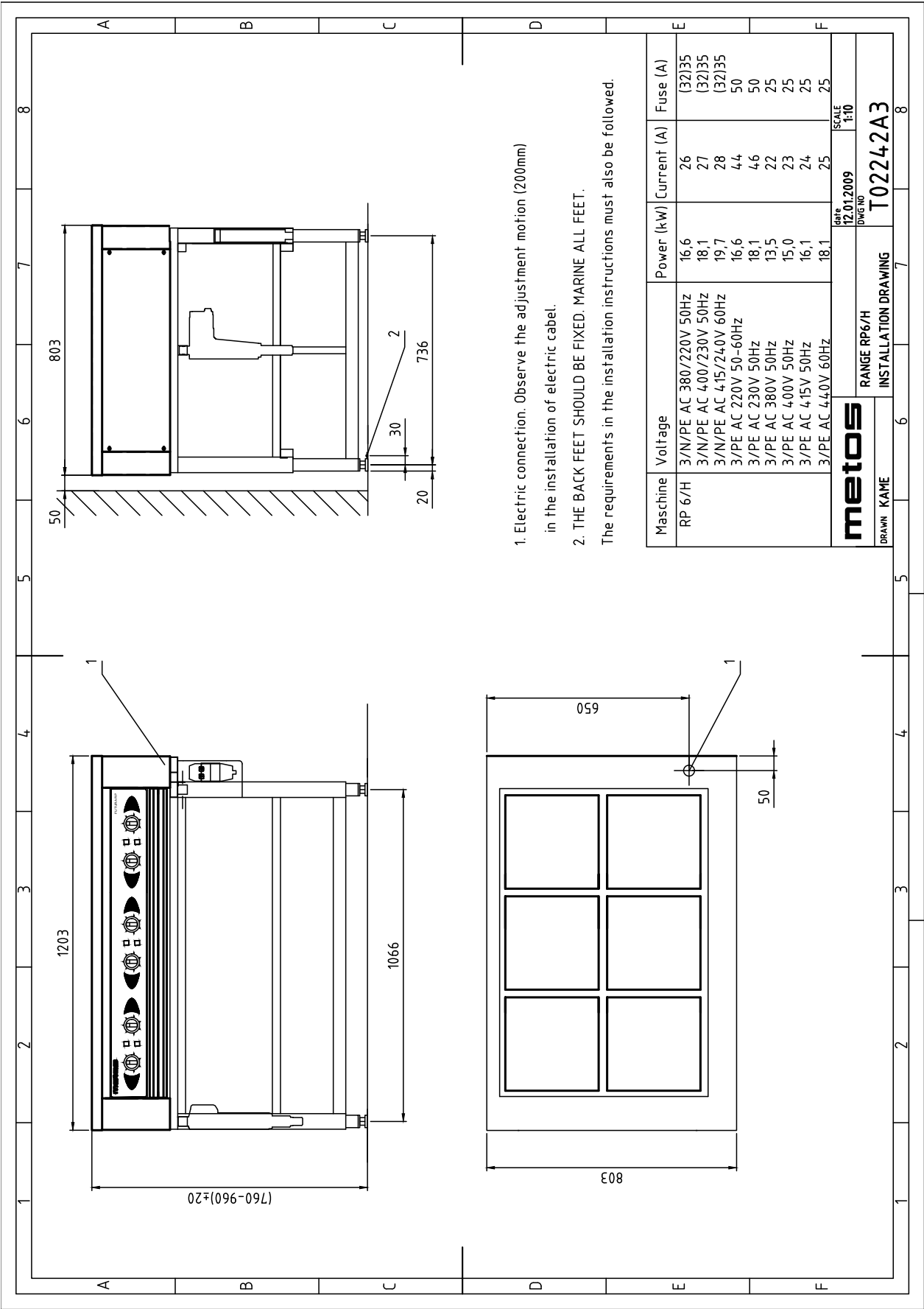
T02239B3 Asennuskuva RP6



T02240A3 Asennuskuva RP2 korkeussäädöllä



T02241A3 Asennuskuva RP4 korkeussäädöllä



T02242A3 Asennuskuva RP6 korkeussäädöllä

Määre	Malli	Tyyppi	Lisävarusteet	Arvo
Ulkomitat LxSxK	RP	2		500 x 800 x 900 mm
Ulkomitat LxSxK	RP	4		800 x 800 x 900 mm
Ulkomitat LxSxK	RP	6		1200 x 800 x 900 mm
Keittolevyjä	RP	2		2
Keittolevyjä	RP	4		4
Keittolevyjä	RP	6		6
Tehon säätö	RP			7-asentoinen säätökytkin, levykohtainen merkkivalo.
Materiaali	RP			Keittolevyt valurautaa. Ulkovuoraukset ruostumatonta terästä.
Paino pakkauksineen	RP	2	ST	n. 90 kg
Paino pakkauksineen	RP	2	HE	n. 105 kg
Paino pakkauksineen	RP	4	ST	n. 110 kg
Paino pakkauksineen	RP	4	HE	n. 130 kg
Paino pakkauksineen	RP	6	ST	n. 160 kg
Paino pakkauksineen	RP	6	HE	n. 185 kg
Paino ilman pakkausta	RP	2	ST	n. 60 kg
Paino ilman pakkausta	RP	2	HE	n. 75 kg
Paino ilman pakkausta	RP	4	ST	n. 75 kg
Paino ilman pakkausta	RP	4	HE	n. 95 kg
Paino ilman pakkausta	RP	6	ST	n. 105 kg
Paino ilman pakkausta	RP	6	HE	n. 130 kg
Pakkauksen mitat LxSxK		2	ST,HE	560 x 920 x 1050 mm
Pakkauksen mitat LxSxK		4		860 x 920 x 1050 mm
Pakkauksen mitat LxSxK		6		1260 x 920 x 1050 mm
Sähköliitäntä				Katso asennuskuva
Käyttöolosuhteet				Normaalit suurkeittiöolosuhteet, lämpötila yli 0°C

RP=FUTURA RP

ST=JALUSTA, HE=KORKEUSSÄÄTÖ

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 merkitty rasti, tarkoittaa, että Euroopan unionin alueella tuote on toimitettava erilliseen keräyspisteeseen, kun tuote on käytetty loppuun.

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



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, tyyppi 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 nämada person är bemyndigad att sammanställa den tekniska dokumentfilen / The person mentioned below is authorized to compile the technical file

Otto Miettinen Metos Oy Ab, Ahjonkaarre, 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

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

KERAVA

18.11.2022

Vakuutuksen antajan nimi ja asema / Namn och befattning 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