

# metos

## TERMOSKAHVINKEITIN

CBS-1251, CBS-1252, CBS-1253 Plus

### Asennus- ja Käyttöohjeet

Käännös valmistajan alkuperäisestä materiaalista



## SISÄLLYSLUETTELO

<b>Tekniset tiedot ja vaatimukset</b> .....	<b>3</b>
<b>Käyttö</b> .....	<b>15</b>
<b>Ylläpito ja puhdistus</b> .....	<b>15</b>
<b>Turvallisuusohjeet</b> .....	<b>16</b>
<b>Asennus ja huolto</b> .....	<b>17</b>
Yleistä: .....	18
Sähköliitäntä: .....	18
Putkityöt:.....	18
Vesisäiliön tyhjentäminen.....	19
Asennuksen turvallisuus- ja hygieniaohjeet.....	20
<b>Kytkenkäkaaviot</b> .....	<b>22</b>

## Tekniset tiedot ja vaatimukset

**Veden vaatimukset:** CBS-1251, CBS1252 &1253: 138-517kPa, 5.7lpm)

Kuumien juomien laitteisiin syötetty vesi tulee suodattaa

**Vesiliitäntä:** 3/8 " uros flare. Keitin toimitetaan tulventiilin sovittimella BSP -> SAE.

### CBS-2151 ja CBS-2152

**Suodatusmäärä:** ensimmäinen suodatusmäärä 6 litraa, toinen suodatusmäärä 3,8 litraa

### CBS-2153 -2 gallon

**Suodatusmäärä:** ensimmäinen suodatusmäärä 7,6 litraa, toinen suodatusmäärä 3,8 litraa

### Suodatusohjelma - Tehdasasetukset

CBS-2151 - 6 litraa tehdasasetus

Ensimmäinen suodatusmäärä 6 litraa: 6:30 minuuttia = [5 min. suodatusaika + 1.30 min. tippumisviive] + 10% Ohitus

Toinen suodatusmäärä 3,8 litraa: 5:30 minuuttia = [4 min. suodatusaika + 1.30 min. tippumisviive] + 0% Ohitus

CBS-2152 - 6 litraa tehdasasetus

Ensimmäinen suodatusmäärä 6 litraa: 6:30 minuuttia = [5 min. suodatusaika + 1.30 min. tippumisviive] + 10% Ohitus

Toinen suodatusmäärä 3,8 litraa: 5:30 minuuttia = [4 min. suodatusaika + 1.30 min. tippumisviive] + 0% Ohitus

CBS-2153 - 7,6 litraa tehdasasetus

Ensimmäinen suodatusmäärä 7,6 litraa: 6:30 minuuttia = [5 min. suodatusaika + 1.30 min. tippumisviive] + 15% Ohitus

Ohitus

Toinen suodatusmäärä 3,8 litraa: 5:30 minuuttia = [4 min. suodatusaika + 1.30 min. tippumisviive] + 0% Ohitus

### Sähköliitäntä:

Katso taulukko sivulla 4

CBS-1250-sarjan keittimet käyttävät liitinrimaa sähköliitäntään.

**Säiliön lämpötilan tehdasasetus:** 200°F (93°C) vesisäiliön sisällä (meren tasolla)

### Vesiliitäntä: (Optimaalinen) 100-150TDS

Kaikissa juomalaitteissa on käytettävä vesisuodatinta.

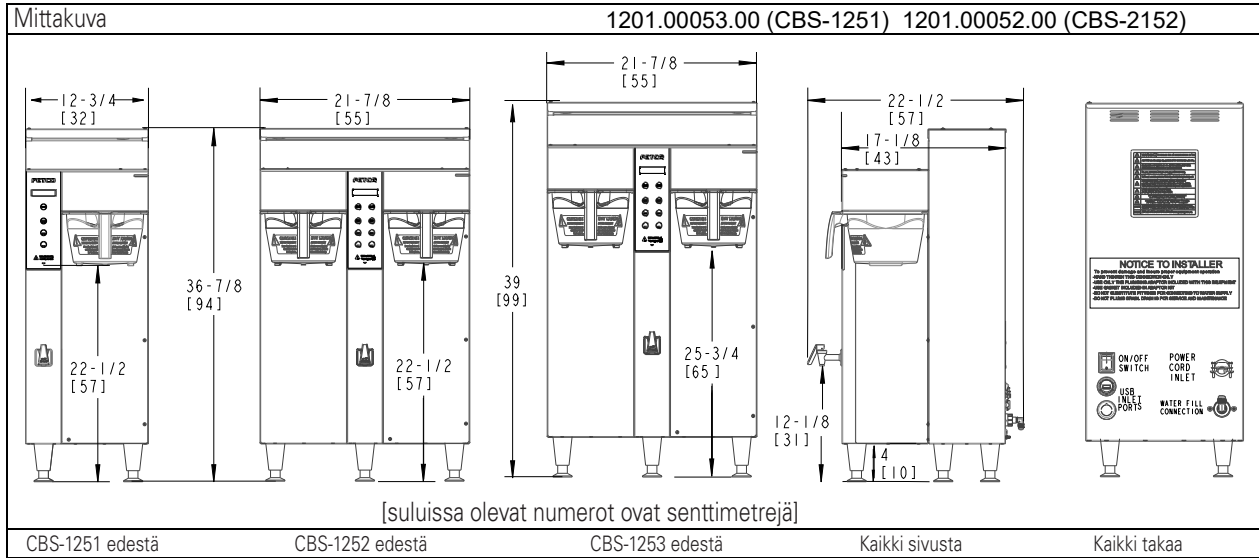
### Seuraavat suodatusprosessin parametrit ovat käyttäjän hallittavissa:

Brew Volume (suodatusmäärä), Brew Time (suodatusaika), Prewet Percent (esiuutosprosentti) ja Prewet

Delay (esiuutosviive), Drip Delay (tippumisaika).

Painot ja kapasiteetit

Malli	Korkeus	Leveys	Syvyys	Vesisäiliön koko	Paino tyhjänä	Paino täytenä	Paino pakkausineen	Pakkauksen koko
<b>CBS-1251 6 litraa</b>	940 mm	320 mm	570 mm	24,4 L	24 kg	43,8 kg	26,8 kg	96.5 x 45.7 x 61 cm
<b>CBS-1252 6 litraa</b>	940 mm	550 mm	570 mm	42,1 L	35 kg	78,9 kg	44 kg	96.5 x 61 x 68.6 cm
<b>CBS-1253 7,6 litraa</b>	990 mm	550 mm	570 mm	42,1 L	37,2 kg	81,6 kg	44 kg	102 x 61 x 68.6 cm
CBS-1251 & CBS-1252 Kalibroitu 6 litralle	CBS-1253 Kalibroitu 8 litralle		Suodatinpaperi 15" x 5½" tai FETCO# F001			Keittimet toimitetaan muovisilla suodatinsuppi- loilla.		



## Sähköiset / tekniset tiedot

### CBS 1251

Liitäntä: Riviliitin, 50 tai 60Hz

SKU	Jännite	Vedenlämmitin	Johdot	kW	Vaiheita	Virrankulutus	Suodatuskapasiteetti / tunti
E1251NM-1B230-PM110	208-240	2 X 3.0 kW	2+G	4.2-6.0	1	21.3-25.5	57 litraa
E1251KS-1B230-MM110	220	2 X 3.0 kW	2+G	5.2	1	23.4	49 litraa
E1251CE-1B230-PM110	230/400	2 X 3.0 kW	2L/N/PE	5.6	1	12.5	56,4 litraa
E1251CE-1B230-PM110	230	2 X 3.0 kW	L/N/PE	5.6	1	24.5	56,4 litraa

### CBS 1252

Liitäntä: Riviliitin, 50 tai 60Hz

SKU	Jännite	Vedenlämmitin	Johdot	kW	Vaiheita	Virrankulutus	Suodatuskapasiteetti / tunti
E1252IN-3B330-PM110	220/380 240/415	3 X 3.0 kW	4+G	7.6-9.0	3	12.0-12.9	90 litraa
E1252IN-3B340-PM110	220/380 240/415	3 X 4.0 kW	4+G	10.1- 12.0	3	15.8-17.2	114 litraa
E1252IN-3B350-PM110	220/380 240/415	3 X 5.0 kW	4+G	12.6- 15.0	3	19.6-21.3	114 litraa
E1252CE-3B330-PM110	230/400	3 X 3.0 kW	3L/N/PE	8.3	3	12.5	83,6 litraa
E1252CE-3B350-PM110	230/400	3 X 5.0 kW	3L/N/PE	13.8	3	20.5	144 litraa

### CBS 1253

Liitäntä: Riviliitin, 50 tai 60Hz

SKU	Jännite	Vedenlämmitin	Johdot	kW	Vaiheita	Virrankulutus	Suodatuskapasiteetti / tunti
E1253IN-3B330-PM110	220/380 240/415	3 X 3.0 kW	4+G	7.6-9.0	3	12.0-12.9	90,6 litraa
E1253IN-3B340-PM110	220/380 240/415	3 X 4.0 kW	4+G	10.1-12.0	3	15.8-17.2	114 litraa
E1253IN-3B350-PM110	220/380 240/415	3 X 5.0 kW	4+G	12.6-15.0	3	19.6-21.3	114 litraa
E1253NM-1B250-PM110	200-240	2 X 5.0 kW	2+G	7.0-10.0	1	35.2-42.2	100,7 litraa

## Ohjelmointiin siirtyminen

Näytetyt näytöt ovat kaksoiskeittimelle. Yksipuolisella keittimellä ei ole valikkoa A4-A6.

Valikkoryhmiä A-G on seitsemän. Katso seuraavilta sivuilta parametrien määritelmät ja keittimen kaikki asetukset

### OHJELMOINTITILAAN SIIRTYMINEN

- 1 - Sammuta kahvinkeitin virtakytkimestä
- 2 - Käännä virtakytkin ON -asentoon

... Näyttö alustaa ja näyttää sitten digitaaliset prosessi-ilmoitukset

- 3 - Alustamisen jälkeen - "STOP" -valo syttyy
- 4 - Paina nopeasti STOP -painiketta

### Keittimen ollessa OHJELMOINTITILASSA

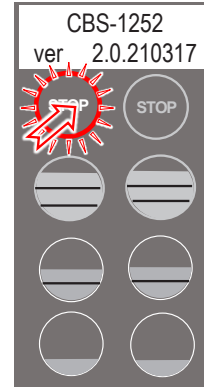
näkyvä näyttöllä:

**[BATCH PRG]**

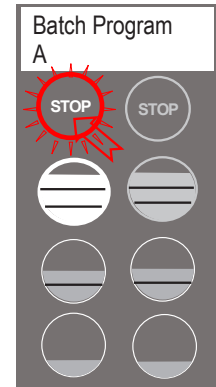
**[A (or B-H)]**

### -Valaistu LED ilmaisee aktiivisen painikkeen sijainnin

Seuraavilla sivuilla on parametrien määritelmät ja laitteen kaikki asetukset



Katkaise virta  
Kytke virta päälle  
Odota punaista LED-valoa  
Ja paina nopeasti STOP-  
painiketta



Ensimmäinen näyttö tulee näkyviin PROGRAMMING-A:lle  
Selaa päävalikon aiheita painamalla "STOP"-painiketta.

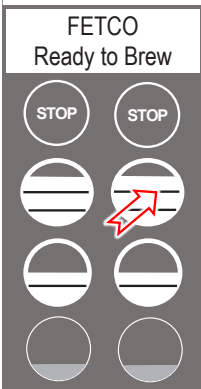
Huomautus: Kaksoiskeittimessä käytetään vain vasemmanpuoleisia painikkeita ohjelmointiin

## Ohjelmointivalikko

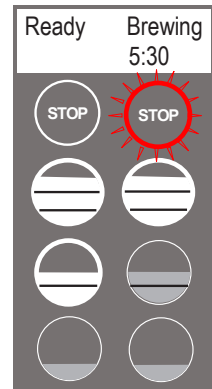
A10 to A70	B10-B40	C10-C50	D10-D90	E10-E70	F10-F120	G1-G15	H10-H11
Suodatusparametrit	Yleiset asetukset	Service Inputs	Service Outputs	Kalibrointi	Huoltovalikko	Laskurit	Poistu ja tallenna
A11 Suodatusmäärä	B1 Säiliön lämpötila	C1 LLC anturi	D1 Lämmitin SSR	E1 Ready-lämpöt offset	F1 Ohjelmistoversio	G1 Suodatin käytetty	H1 Tallenna muutokset
A12 Suodatusaika	B2 Suodatslämpöt.	C2 Suod.supplon anturi	D2 Täyttöventtiili	E2 LLC herkkyys	F2 Bootloader versio	G2 Suodattimen käyttöikä	H2 EXIT? (POISTU?)
A13 Esiuutosprosentti	B4 Näytä säiliön lämpötila	C4 Säiliön lämpöt.	D3 Lt suodatusventtiili	E3 Hitaan virtauksen kompensointi	F3 Valitse malli	G3 Suodattimen resetointi	
A14 Esiuutosviive	B5 Lämpötilayksikkö	C5 USB -asema	D4 Rt suodatusventtiili	E4 Lt suodatusvirtaus	F4 Optio Bypass	G4 Laskurin resetointi	
A15 Ohitusprosentti	B6 Tilavuusyksikkö	C6 Näppäimistötesti	D5 Lt ohitusventtiili	E5 Rt suodatusvirtaus	F5 Optio BB -lukko	G5 Valitse laskuri	
A16 Tippumissviive	B7 Asiakkaan nimi		D6 Rt ohitusventtiili	E6 Lt ohitusvirtaus	F8 Varmuuskopio -> USB	G10 Suodatustilavuus (I)	
A20 Suodatus (2) aktivoitu	B8 Asiakkaan nimi		D7 Lt suod.supp. lukko	E7 Rt ohitusvirtaus	F9 Palautus USB:ltä	G11 Suodatustilavuus	
A21 Suodatusmäärä	B9 Demotila		D8 Rt suod.supp. lukko		F10 Palautua oletusarvot	G12 Lt suodatukset (I)	
A22 Suodatusaika	B10 Eco-tila		D12 LCD kirkkaus %		F11 Virheloki	G13 Lt suodatukset	
A23 Esiuutosprosentti	B11 Eco valmiusaika		D13 LED kirkkaus %		F12 Poista virheloki	G14 Rt suodatukset (I)	
A24 Esiuutosviive	B12 Eco valmiuslämpöt.				F13 Huollon puh.nro.	G15 Rt suodatukset	
A25 Ohitusprosentti	B13 Suodattimen käyttöikä				F14 Ohita Lt BBS		Katso sivu 13
A26 Tippumissviive					F15 Ohita Rt BBS		
A30 Suodatus (3) aktivoitu					F16 Ohita Lt BBL		
A90 Kopioi suodatus					F17 Ohita Rt BBL		
A91 Kopioi: mistä							
A92 Kopioi: minne							

Vasen ja oikea ylä- ja keski-suodatuserät ovat pysyviä, katso seuraavan sivu kaikista A-valikoista

### Suodatuksen aloittaminen



1. Käännä virtakytkin "ON" -asentoon.
  2. Valmista suodatussuppilo oikeankokoisella suodatinpaperilla ja sopivalla määrällä kahvia.
  3. Liu'uta suodatussuppilo kokonaan kiskoihin.
  4. Aseta puhdas, tyhjä, esilämmitetty kannu suodatussuppilon alle.
  5. Valitse suodatusmäärä ja pidä vastaavaa suodatuspainiketta painettuna yhden sekunnin ajan aloittaaksesi
  6. -STOP -painikkeen valo syttyy, suodatuspainikkeen valo syttyy
    - Näytössä näkyy jäljellä oleva aika.
    - Valittu suodatuspainike vilkkuu hitaasti osoittaen, että suodatus on käynnissä.
    - Kaikki muut suodatuspainikkeet sammuvat.
  7. Kun suodatusjakso on päättynyt, STOP -painike sammuu ja suodatuspainike vilkkuu edelleen osoittaakseen, että asetuksien mukainen tippumiviive (DRIP DELAY) on käynnissä. Tämä osoittaa, että kahvi saattaa vielä tippua suodatussuppilosta
- Turvallisuuden vuoksi - älä poista suodatussuppiloa ennen kuin tipputus on valmis



**Kaksoiskeitin valmis suodattamaan. Esimerkki: Paina oikeanpuoleista yläsuodatuspainiketta**

**Suodatus -katso #6 yllä**

#### Reseptien sijaintikartta

Suodatusreseptien asetusten tarkasteleminen ja muuttaminen tapahtuu "A"-näytöistä OHJELMOINTIvalikon säätimillä.

Ylimmät painikkeiden asennot ovat pysyviä, eivätkä ne näytä ohjelmointivaihetta A\_0. Yllä oleva taulukko näyttää kohdassa A20, että painikkeen asema voidaan asettaa **aktiiviseksi tai ei-aktiiviseksi**.

Asento A1 ei näytä tätä vaihetta



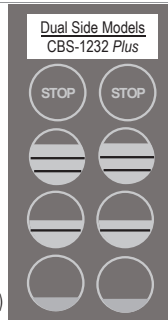
<- NÄYTTÖ ->

<- STOP ->

<- Suodatuserä A ->  
(pysyvä)

<- Suodatuserä A2 ->  
(Otettu käyttöön tehtaalla)

<- Suodatuserä A3 ->  
(Poistettu käytöstä tehtaalla)



<- NÄYTTÖ

<- STOP

<- Suodatuserä A4  
(pysyvä)

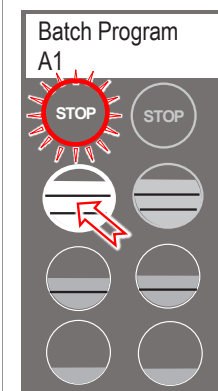
<- Suodatuserä A5  
(Otettu käyttöön tehtaalla)

<- Suodatuserä A6  
(Poistettu käytöstä tehtaalla)

"A"-valikko on eniten käytetty valikko. Se on tarkoitettusuoetusmäärien, suodatusparametrien ohjelmointiin, suodatuspainikkeiden käyttöönottoon tai poistamiseen. "A"-valikko käy läpi kuusi kohtaa (CBS-1252-) tai kolme kohtaa (CBS-1251+) siirtymällä valikkoon ja painamalla vasenta Stop -painiketta. (vain vasen puoli on aktiivinen CBS-1252+:n ohjelmointia varten)

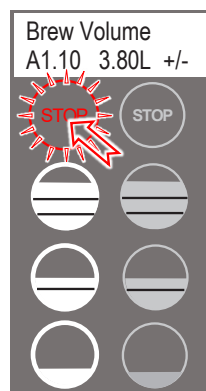
#### A-valikot [A1-3 tai A1-6] vastaavat kosketuspaneelin suodatuseräpainikkeita [3 tai 6]

Avaa A-valikoden OHJELMOINTI ja tee muutoksia yksittäisiin valikkoresepteihin. Valikkoasetukset voidaan kopioida Valikkokohdat A1 ja A4 [yläasento] ovat pysyviä. Käyttäjä voi halutessaan poistaa valikot A2, A3, A5, A6



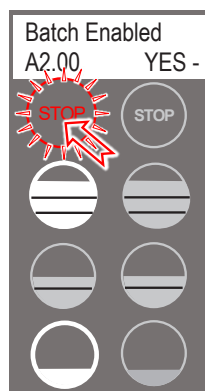
#### PRG-näytöltä

Paina painiketta 1 siirtyäksesi A-valikkoon. Jatka painikkeen #1 painamista siirtyäksesi ohjelmointiin A1:lle



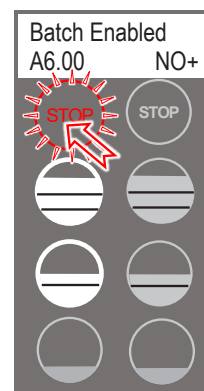
#### A11-näytöltä

Paina **STOP** siirtyäksesi kohtaan A20. (A1 & A4 ovat pysyviä)



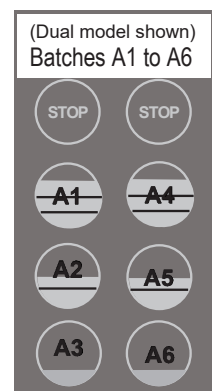
#### A20-näytöltä

Paina STOP selataksesi jäljellä olevia (3 tai 6) "A"-valikoita. Tee tarvittavat muutokset



#### A60-näytöltä

Selaa jäljellä oleviin ohjelmointipainikkeisiin A10-A70. Katso "Poistu ja tallenna" edellisestä taulukosta.



Single ja kaksoiskeitin CBS-1252+ keittimen suodatuseräpainikkeiden sijainti

CBS-1251+ single -keittimessä on yksi riivi painikkeita

A OHJELMAT		Valikon ominaisuudet: Suodatusparametrit			
Alla olevat asetukset näkyvät single-keittimen täyden erän painikkeelle ja tuplakeittimen ylävasemmalle painikkeelle Katso, miten pääset kaikkiin A -valikoihin edellisellä sivulla. Alla ovat oletusarvoiset A1- ja A2 suodatusten suodatusasetukset.					
POSITIO	Ohjelmakohteet	Tehdasasetus	Asetusalue	Lisäys	Huomautuksia
A1.10	Suodatusmäärä	6,8 litraa	1,93 - 7,57 litraa	0,05 litraa	
A1.10	Suodatusmäärä CBS-2153 ainoastaan	9,2 litraa	1,93 - 10 litraa	0,05 litraa	
A1.20	Suodatusaika (min:sek)	5:00 minuuttia	2:00 – 12:00	0.3	Oletusarvoinen suodatusaika on 6:30 minuuttia
A1.30	Esiuutosprosentti	0%	0.00 – 25.0%	1%	Prosenttiosuus suodatuksen kokonaismäärästä
A1.40	Esiuutosviive (Viive esiuutoksen jälkeen)	0% [1:00 Min]	[0:10 – 5:00]	10 sec	Esiuutoksen ja suodatusjakson alkamisen välinen aika. <b>Tämä ominaisuus näkyy VAIN, jos Pre-wet&gt; 0:00</b>
A1.50	Ohitusprosentti	CBS-1251:10% CBS-1252&3:15%	0% – 40%	1%	Ohjaa veden pois suodatusprosessista
A1.60  Tämä on turvaominaisuus	Tippumisviive	1:30 mm:ss	0:30 – 6:00 min.	10 sec	Aika jona suodatinsuppilon pysyy lukittuna viimeisen tippumisen aikana -> Tippumisviive pysyy "PÄÄLLÄ" 1:30 minuutin ajan, jos STOP-painiketta painetaan kahvin valmistuksen aikana †
A2.00	Suodatusmäärä käytössä	Yes (kyllä) (aktiivinen)	Keski- ja alasuodattukset A2, A3, A5, A6	Suodatus ON tai OFF	Suodatukset voidaan ottaa erikseen käyttöön, kirjoittaa uudelleen tai deaktivoida
A2.10	Suodatusmäärä	6,8 litraa	1,93 - 7,57 litraa	0,05 litraa	
	Suodatusmäärä CBS-2153 ainoastaan	9,1 litraa	1,93 - 10,1 litraa	0,05 litraa	
A2.20	Suodatusaika (min:sec)	4:00 minuuttia	2:00 – 12:00	0.30	Oletusarvoinen suodatusaika on 5:30 minuuttia
A2.30	Esiuutosprosentti	0%	0.00 – 25.0%	1%	Prosenttiosuus suodatuksen kokonaismäärästä
A2.40	Esiuutosviive (Viive esiuutoksen jälkeen)	0% [1:00 Min]	[0:10 – 5:00]	10 sec	Esiuutoksen ja suodatusjakson alkamisen välinen aika. <b>Tämä ominaisuus näkyy VAIN, jos Pre-wet&gt; 0:00</b>
A2.50	Ohitusprosentti	CBS-1251:0% CBS-1252&3:0%	0% – 40%	1%	Ohjaa veden pois suodatusprosessista
A2.60  Tämä on turvaominaisuus	Tippumisviive	1:30 mm:ss	0:30 – 6:00 min.		Aika jona suodatinsuppilon pysyy lukittuna viimeisen tippumisen aikana -> Tippumisviive pysyy "PÄÄLLÄ" 1:30 minuutin ajan, jos STOP-painiketta painetaan kahvin valmistuksen aikana †
A30	Suodatusmäärä käytössä A30 YES - NO +	No (EI) (ei aktiivinen) (oletus on resepti A20, jos aktivoitu)	Keski- ja alasuodattukset A2, A3	Suodatus ON tai OFF	Suodatukset voidaan ottaa erikseen käyttöön, kirjoittaa uudelleen tai deaktivoida
A90 <b>Kopioi suodatus</b>	Kopio suodattuksesta	A90	A91 1 (1-6)		
A91	Liitä suodattukseen?	A91	A92.1 (1-6)		
PULSE BREW huomautus. FETCO CBS-1200V+ -keittimet on tehtäällä ohjelmoitu antamaan 2 pulssia / suodatusaikaminuuttia. Suodatusajan muuttaminen vain lisää pulsseja, mutta ei muuta toimitettavan suodatusveden määrää					

B YLEISET					
Keittimen käyttöohjauksasetukset, suodatusvirtauksen säätö					
POSITIO	Ohjelmakohteet	Tehdasasetus	Asetusalue	Lisäys	Huomautuksia
B1	Säiliön lämpötila	200°F tai 93°C HUOMIO: Oletus- avo Fahrenheit	77° ... 97°C 171° ... 207°F	0,5°C 1,0°F	Korjaus suurelle korkeudelle, katso alla oleva kaavio
B2	Suodatuslämpötila	"YES"	ON/OFF	YES/NO	<b>Katso allaoleva huomautus</b>
B4	Näytä säiliön lämpöt.	YES	YES/NO		Kuumavesisäiliön lämpötilan näyttäminen näytöllä
B5	Mittayksikkö LÄMPÖTILA	° Fahrenheit	Fahrenheit/Celsius	C/F	<b>HUOMAUTUS:</b> Korvaa käyttäjäasetukset (katso sivu 10)
B6	Mittayksikkö TILAVUUS	L litraa	Gallonia / Litraa	L/Gal	<b>HUOMAUTUS:</b> Korvaa käyttäjäasetukset (katso sivu 10)
B7	Asiakkaan nimi	Off	NO tai YES		Näytöllä näytettävä nimi
B8	Asiakkaan nimi	(vain jos ylläoleva on "ON")	Selaa suodatuspainikkeilla	A-Z;a-z;0-9	Yhteensä 16 merkkiä
B9	DEMOtila	DEMO ON/OFF			Keittimen ohjauksen demoamista varten. Poistaa kaikki komponentit käytöstä demotilassa
B10	ECOtila	On	ON/OFF	YES/NO	Jos valittu: laskee käyttövesisäiliön lämpötilan ennalta määritetyn käyttämättömyyden jälkeen
B11	ECO aika	1 tunti	1 - 6 tuntia	1 tunti	Aika ilman toimintaa ennen siirtymistä ECOtilaan
B12	ECO aika	170°F / 77°C	158-176°F / 70°C-80°C	1 aste	Lämpötila, johon lämminvesisäiliö lasketaan ECO -tilassa
B13	Suodattimen käyttöikä	OFF	ON/OFF	YES/NO	Vedensuodattimen käyttöikä näkyy G-laskurissa. Tämä on käyttäjän asettava, ja siinä näkyy ilmaisain vedensuodattimen vaihtamista varten

## SUODATUSLÄMPÖTILAN MÄÄRITYS

<p><b>OLETUS: SUODATA LÄMPÖTILASSA "ON" (TEHDASASETUS)</b></p> <p>"Suodata lämpötilassa":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suodatus ei käynnisty, jos säiliön lämpötila on alle asetetun arvon.</li> <li>- Näyttö näyttää "HEATING" sekä käyttövesisäiliön lämpötilan "BREW START" -suodatuspainikkeet eivät syty, ennen kuin käyttövesisäiliö saavuttaa asetetun lämpötilan.</li> </ul> <p>Hallintalaitteet antavat kaksoiskeittimen molemmille puolille mahdollisuuden toimia, jos yhdellä puolella on käynnissä oleva suodatus ja toinen puoli on valittuna.</p> <p><b>Näytöllä näkyvät ilmoitukset:</b></p> <p>TEKSTI: <b>HEATING-&gt;</b> Säiliö, jonka lämpötila on yli 87°C, sallii suodatuksen alhaisessa lämpötilassa. Tämä saattaa vaikuttaa kahvin makuun</p> <p>TEKSTI: <b>L. HEAT-&gt;</b> Säiliö, jonka lämpötila on yli 77 ° C, sallii suodatuksen alhaisessa lämpötilassa. Lämpötila vaikuttaa huomattavasti kahvin makuun.</p>	<p>Säiliö ei ole saavuttanut suodatuslämpötilaa</p> <p>Säiliön lämpötila -&gt;</p> <p>STOP ei pala -&gt;</p> <p>Suodatuspainikkeet eivät pala <b>eikä ole käytössä.</b></p> <p>Painikkeet syttyvät "READY", kun käyttövesisäiliön lämpötila on saavuttanut asetetun lämpötilan</p>	
<p><b>KÄYTTÄJÄN VALITTAVA VAIHTOEHTO: BREW AT TEMP: OFF (Ei suositella)</b> Laite toimii alennetussa lämpötilassa Sallii suodattamisen missä tahansa lämpötilassa, joka on yli 77°C / 170°F Alle 70°C/170°F Punaiset valmiusvalot sammuvat</p>		

Lämpötilan korjaus korkeuden mukaan					
[ft]	[m]	Suosittelun asetus [°F]	Kiehumispiste [°F]	Suosittelun asetus [°C]	Kiehumispiste [°C]
0	0	205	212.0	96	100.0
500	152	205	211.0	96	99.5
1000	305	200	210.1	93	98.9
2000	610	200	208.1	93	97.8
2500	762	200	207.2	93	97.3
3000	914	200	206.2	93	96.8
3500	1067	197	205.3	92	96.3
4000	1219	195	204.3	91	95.7
4500	1372	194	203.4	90	95.2
5000	1524	194	202.4	90	94.7
5500	1676	193	201.5	89	94.2
6000	1829	192	200.6	89	93.6
6500	1981	191	199.6	88	93.1
7000	2134	190	198.7	87	92.6
7500	2286	188	197.8	86	92.1
8000	2438	187	196.9	86	91.6
8500	2591	185	196.0	85	91.1



C SERVICE INPUTS (Huollon säädöt)		Keittimen anturit sekä painikkeet			
POSITIO	Ohjelmakohteet	Tehdasasetus	Asetusalue	Lisäys	Huomautuksia
C1	LLC -anturin jatkuvuus	Direct read	Säiliön veden vastuksen lukeminen TDS: ssä	≈850- LOW ≈1600-HIGH	Nimelliset arvot
C2	Suodatinsuppilon anturi	L-YES R-YES	YES tai NO		
C4	Säiliön lämpötila	Direct read	Kuumavesisäiliön lämpötila		Todelliset arvot
C5	USB ajuri	NO	(ei käytössä)		
C6	Painikkeiden testi	Calibrate	Testaa kalvon alla olevat painikkeet	YES/NO	Seuraa näytön ohjeita

D SERVICE OUTPUTS (Huollon säädöt)		Venttiilien ja lämmitysvastuksien testaus, näytön kirkkauden asetus			
POSITIO	Ohjelmakohteet	Tehdasasetus	Asetusalue	Lisäys	Huomautuksia
D1	Lämmittimen SSR -testaus	Testaa painamalla painiketta 2 (painike 1 lopettaa testin)	Aktivoi lämmittimen Oletus 10 sekuntia.	Vaihda +/- OFF tai ON	Kytkee sähkön lämmittimeen VAROITUS! Ainoastaan huoltokäyttöön.
D2	Täyttöventtiilin testaus	Testaa painamalla painiketta 2 (painike 1 lopettaa testin)	Aktivoi venttiilin Oletus 10 sekuntia	Vaihda +/- OFF tai ON	Testaa painamalla
D3	Vasemman (LT) suodatusventtiilin testaus	(Testaa painamalla)	Aktivoi venttiilin Oletus 10 sekuntia	Vaihda +/- OFF tai ON	Käyttää venttiiliä virtauksen tarkistamiseksi. HUOMAUTUS: Pidä astia suodatinsuppilon alla.
D4	Oikean (RT) suodatusventtiilin testaus	(Testaa painamalla)	Aktivoi venttiilin Oletus 10 sekuntia	Vaihda +/- OFF tai ON	Käyttää venttiiliä virtauksen tarkistamiseksi. HUOMAUTUS: Pidä astia suodatinsuppilon alla.
D5	Lt (vasen) ohitusventtiilin testaus	(Testaa painamalla)	Aktivoi venttiilin Oletus 10 sekuntia	Vaihda +/- OFF tai ON	Käyttää venttiiliä virtauksen tarkistamiseksi. HUOMAUTUS: Pidä astia suodatinsuppilon alla.
D6	Rt (oikea) ohitusventtiilin testaus	(Testaa painamalla)	Aktivoi venttiilin Oletus 10 sekuntia	Vaihda +/- OFF tai ON	Käyttää venttiiliä virtauksen tarkistamiseksi. HUOMAUTUS: Pidä astia suodatinsuppilon alla.
D7	Lt (vasen) suodatinsuppilon lukon testaus	(Testaa painamalla)	Aktivoi lukkoa	Vaihda +/- OFF tai ON	Testaa painamalla
D8	Rt (oikea) suodatinsuppilon lukon testaus	(Testaa painamalla)	Aktivoi lukkoa	Vaihda +/- OFF tai ON	Testaa painamalla
Yksipuolisen keittimen näyttö vain oikealla puolella. Vasemman venttiilin näyttö vain kaksoiskeittimissä.					
D12	LCD kirkkaus	Kirkkaus = 90%	20-100%	5%	Säätää vain LCD -näytön kirkkautta - ei painikkeiden alla oleville LEDien.
D13	LED kirkkaus	Kirkkaus = 60%	20-100%	5%	Säätää vain LED -painikkeen kirkkautta - Ei LCD -näytön

E KALIBROINTI					
Keittimen anturit sekä painikkeet					
POSITIO	Ohjelmakohteet	Tehdasasetus	Asetusalue	Lisäys	Huomautuksia
E1	Valmislämpötilan offset	-4°F -2°C	-2° ... -9°F -1° ... -5° C	1°F 1°C	Kompensoi tuotoksen mitattuun lämpötilaan
E2	LLC herkkyys	NORMAL ("NORMAALI" suurimmalle osalle vettä)	HIGH (Stabiloitu käänteis- moosivedelle tai erittäin puhtaalle vedelle)	NORMAL  HIGH	Nestetason säätöherkkyys. HIGH, 1300Ω on käänteis- moosivedelle tai erittäin puhtaalle vedelle.
E3	Vesiliittymän hidas virtaus	ON	OFF/ON	Vaihda +/- OFF tai ON	Säätää täyttöjärjestelmän matalaan virtaukseen tai Flojet -käyttöön
E4	LT suodatusventtiilin virtaus	3,6 litraa	3,02 - 4.12 litraa	0,05 litraa	Säätää virtauksen
E5	RT suodatusventtiilin virtaus	3,6 litraa	3,02 - 4.12 litraa	0,05 litraa	Säätää virtauksen
E6	LT Ohitusventtiilin virtausnopeus:	1,43 litraa	1.17 - 1.66 litraa	0.05L	Säätää virtauksen
E7	RT Ohitusventtiilin virtausnopeus:	1,43 litraa	1.17 - 1.66 litraa	0.05L	Säätää virtauksen

Käytä tätä kaavaa kompensoidaksesi todellisen suodatusmäärän ja ohjelmoidun suodatusmäärän pienet erot. Katso kohdasta "PROGRAM" E4 ja E5 venttiilin asetukset ja kalibrointi. Tehtaalla asetetut suodatusventtiilin virtausnopeudet ovat litroina / min

Nykyinen asetus on virtaus kohdista E4, E5, E6, E7  
Katso yllä olevasta taulukosta tehdasasetetut virtausnopeudet

$$\frac{\text{TODELLINEN TILAVUUS}}{\text{OHJELMOITU TILAVUUS}} \times \text{NYKYINEN ASETUS} = \text{UUSI ASETUS}$$

Käytä yllä olevaa kaavaa oikean asetuksen määrittämiseen


**Suodatusventtiilin oletusvirtausnopeus - CBS-1250 keittimet**

	Litraa / minuutti	Alue
Oikea ja vasen suodatusventt. FR	3,6	3   - 4,14
Oikea ja vasen ohitusventt. FR	3,6	3   - 4,14

Aseta FR **pienemmäksi** suodatusmäärän **lisäämiseksi**,

Aseta FR **isommaksi** suodatusmäärän **pienentämiseksi**

F HUOLTOVALIKKO		Ohjelmisto- ja koodinäkymä ja asetukset			
POSITIO	Ohjelmakohteet	Tehdasasetus	Asetusalue	Lisäys	Huomautuksia
F1	Ohjelmistoversio	2.2.210720			[6/2020]
F2	Bootloader -versio	2.0.210317			[6/2020]
F3	Valitse malli	CBS-1251;1252;1253 Tarvitsee uudelleen- käynnistämisen	Valitse keitinmalli Tallenna ja poistu	CBS-1221 CBS-1251, CBS-1252 CBS-1241, CBS-1242 CBS-1251, CBS-1252 CBS-1261, CBS-1262 MBS-1221, MBS-1251 TBS-1221, MBS-1222	<b>HUOMAUTUS:</b> Korvaa kaikki käyttäjä- asetukset <b>(Katso alemmaa)</b>
F4	Optio Bypass	Yes	NO or YES		
F5	Optio BB -lukko	NO	NO tai YES		
F8	Varmuuskopio -> USB	NO	Seuraa ohjeita	Tallenna ase- tukset	Aseta tyhjä USB
F9	Palautus USB:ltä		Asettaa asetukset USB: ltä		Aseta USB Tarvitaan uudelleenkäynnistys
F10	Palautua oletusarvot	NO	NO/YES		Palauttaa tehdasasetukset
F11	Virheloki	Luetteloi enintään kuusi koodia järjes- tyksessä	<b>1; 2; 3;4; 5; 6;</b> 1=uusin/6=vanhin Vain VIIMEISET kuusi virhettä	Uusin = ensim- mäinen Vanhin = viimei- nen	Katso virhekooditaulukosta viitteet
F12	Poista virheloki	NO +		Vaihda +/- OFF tai ON	VAIN TEHDASKÄYTTÖ. ÄLÄ NOLLAA
F13	Huollon puh.nro. #	Syötä tarvittaessa			Aseta huollon puhelinnumero
F14	Ohita Lt BBS	NO	NO/YES	Vaihda +/- OFF tai ON	Poistaa suodatinsuppilon anturin käytöstä
F15	Ohita Rt BBS	NO	NO/YES	Vaihda +/- OFF tai ON	Poistaa suodatinsuppilon anturin käytöstä
F15	Ohita Lt BBL	NO	NO/YES	Vaihda +/- OFF tai ON	Poistaa suodatinsuppilon lukon käytöstä
F17	Ohita Rt BBL	NO	NO/YES	Vaihda +/- OFF tai ON	Poistaa suodatinsuppilon lukon käytöstä

VIRHEKOODIT			
ÄLÄ TYHJENNÄ VIRHEKOODIT KUN VIRHE ON TUNNISTETTU JA / TAI KORJATTU -> Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen			
Koodi	Kuvaus	Mahdollinen syy	Toimenpide
001	Ohjelmistovirhe käynnistysvaiheessa tai vioittunut ohjelmisto	Virheellinen käynnistys tai sammutus	Käynnistä uudelleen, jos vika ei poistu: lataa ohjelmisto uudelleen
002	Sisäinen flash vioittunut - sisäisen muistin toimintahäiriö	Virhe löydetty syklistä redundanssitarkistuksesta <b>CRC</b>	Käynnistä uudelleen, jos virhe edelleen: lataa ohjelmisto uudelleen Jos ei korjaudu: vaihda kortti
050	Lämpötila-anturi oikosulussa	Anturivirhe	Vaihda anturi
051	Avonainen lämpötila-anturi	Huono anturin liitäntä tai anturin vika.	Tarkista kaikki liitännät. Vaihda anturi tarvittaessa.
100	Ensimmäisen täytön täyttövirhe. Ensimmäinen täyttöaika kesti odotettua kauemmin virran kytkemisen jälkeen.	Vedensyötön vedenvirtaus liian matala, täyttöventtiili on jumissa, vesijohto mutkalla tai kiinni.	Käynnistä kone uudelleen. Jos jatkuu, tutki alhaisen virtausnopeuden syy. (Tukkeutunut vedensuodatin, mutkalla oleva putki, jumissa oleva täyttöventtiili)
101	Virhe täytettäessä. Säiliö ei täyttynyt odotetussa ajassa.	Vedensyötön vedenvirtaus liian matala tai täyttöventtiili jumissa tai vaurioitunut <b>(Katso sivu 17)</b>	Tarkista vesijohto. Virtauksen tulee olla 138-517kPa >3,8L/min. Tutki alhaisen virtausnopeuden syytä. Jos virtausnopeus on ok, vaihda täyttöventtiili
200	Lämmitys ei toimi - Säiliö kiehuu	Lämmitysvastus on päällä, lämpötila ei nouse/laske	Korkean korkeuden korjaus. Huonot lämmitysvastukset tai lämpötila-anturi tai asento
201	Jos boilerin vastukset kytketään päälle lämmitysjakson aikana ja säiliön lämpötila ei nouse ohjelmistologiikan mukaan ja säiliön lämpötila on alle asetusarvon	1) SSR:n, ylärajan, lämpötilaanturin tai lämmitysvastuksen vika.  2) Vettä otetaan kuumavesihanasta lämmityksen aikana (näytössä näkyy "heating")	1) Testaa ja tarkista SSR:t, ylärajan laitteiden lämpötila-anturi. Tarkista lämmityselementit virtaliittimellä, vaihda tarvittaessa. 2) Neuvo henkilökuntaa pidättäytymään ottamasta suuria määriä vettä kuumavesisäiliöstä, erityisesti lämmityksen ("heating") aikana.
202	Lämmitysvastus oikosulussa tai juuttunut SSR	Lämmitysvastus on pois päältä ja lämmitys SSR on jumissa tilassa "ON"	Tarkista vastuksien vastusarvot (15-60Ω). SSR voi olla jumissa ON-tilassa - vaihda SSR.
255	Painikevirhe	Yleensä yli 10 sekunnin kontaktista. Tai viallinen kokoaminen huollon jälkeen	Käynnistä uudelleen, jos vika on edelleen: lataa ohjelmisto uudelleen. Jos mekaaninen: vaihda moduuli
NO BSKT  Insert Brew Basket		Suodatinsuppilon on oltava paikallaan  <b>Tämä on TURVALLISUUSOMINAISUUS</b>	Aseta suodatinsuppilo paikalleen kahvinkeittimen käyttöönoton mahdollistamiseksi

G LASKURIT							Keittimen käyttö, vesisuodattimien käyttö ja tilastot						
Rooli: [LT]=Pysyvä kokonaismäärä koneen käyttöiän ajalta [R]=operaattorin nollattavissa [User]=Syöte tarvitaan käyttäjältä													
POSITIO	Laskuri	Ohjelman kohteet	Rooli	Tiedot	Lisäys	Huomautuksia							
G1-G3 on tarkoitettu vedensuodattimen huoltoon. Suodattimen käyttöikälukemat (G1, G2, G3) on aktivoitava kohdassa B13 YLEISTÄ, jos ne eivät ole näkyvissä ja laitteessa on vesisuodatin. Kaikissa juomavarusteissa on käytettävä suodatettua vettä ja suodatinpatruunoiden laatua on valvottava													
G1	A, S, B	Filter Used	[User]	0 litraa		Ulkoisen vesisuodattimen läpi kulkeneen veden määrä							
G2	A, S, B	Filter Life	[User]	10,000 litraa	100 litraa	Odotettu suodattimen käyttöikä							
G3	A, S, B	Filter Reset	[User]	NO	Vaihda +/- YES / NO	Nollaa, kun vaihdat ulkoisen vedensuodattimen							
G4	A, S, B	Counter Reset	[User]	NO	Vaihda +/- YES / NO	Nollaa kaikki nollattavat laskurit							
G5	<b>A, S, B</b>	Choose Counter (Valitse laskuri)	[User]	Tehdasasetus: Basic	<b>Basic Advanced Statistics</b>	Käytetään kahvinkeittimen käytön määrittämiseksi							
G10-G15 Suodatusten määrä ja käsittely määrä. Saatavilla vain BASIC -laskurissa (G5)													
G10	B	Suodatustilavuus	[LT]	Suodatuksen kokonaismäärä	Litraa / Gallonaa	Annostelut ja juomat kuuma vesi yhteensä							
G11	B	Suodatustilavuus	[R]										
G12	B	Lt Suodatukset	[LT]	Suodatukset yhteensä vasen puoli CBS-1252	Lukumäärä	Suodatukset yhteensä vasen puoli (CBS-1242 ainoastaan)							
G13	B	Lt Suodatukset	[R]										
G14	B	Rt Suodatukset	[LT]	Suodatukset yhteensä oikea puoli CBS-1251&CBS-1252	Lukumäärä	Suodatukset yhteensä oikea puoli CBS-1251&CBS-1252							
G15	B	Rt Suodatukset	[R]										
G20-G55 komponenttien käyttöjaksot ja käsitellyt määrät. Saatavilla vain ADVANCED -laskurilla(G5)													
G20	A	Fill Cycles	[LT]	Kuumavesisäiliön täyttöjaksot	Lukumäärä	Kuumavesisäiliön täyttöjaksot							
G21	A	Fill Cycles	[R]										
G22	A	Fill Volume	[LT]	Kaikkien suodatukseen veden kokonaismäärä	Litraa / Gallonaa	Suodatuksien veden määrä							
G23	A	Fill Volume	[R]										
G24	A	Lt Brew Cycles	[LT]	Vasemmanpuoleisen suodatusventtiilin toiminta päälle/pois	Lukumäärä	Venttiilin toimintajaksot yhteensä (CBS-1252 ainoastaan)							
G25	A	Lt Brew Cycles	[R]										
G26	A	Lt Brew Volume	[LT]	Vasemmanpuoleisen suodatusventtiilin läpivirtaustilavuus	Litraa / Gallonaa	Kokonaismäärä vasemman venttiilin kautta (CBS-1542 ainoastaan)							
G27	A	Lt Brew Volume	[R]										
G28	A	Rt Brew Cycles	[LT]	Oikeanpuoleisen suodatusventtiilin toiminta päälle/pois	Lukumäärä	Venttiilin toimintajaksot yhteensä CBS-1251&CBS-1252							
G29	A	Rt Brew Cycles	[R]										
G30	A	Rt Brew Volume	[LT]	Oikeanpuoleisen suodatusventtiilin läpivirtaustilavuus	Litraa / Gallonaa	Kokonaismäärä oikean venttiilin kautta (CBS-1252 ainoastaan)							
G31	A	Rt Brew Volume	[R]										
G32	A	Lt Bypass Cycles	[LT]	Vasemman ohitusventtiilin toiminta päälle/pois	Lukumäärä	Venttiilin toimintajaksot yhteensä BS-1251&CBS-1252							
G33	A	Lt Bypass Cycles	[R]										
G34	A	Lt Bypass Volume	[LT]	Vasemman ohitusventtiilin läpivirtaustilavuus	Litraa	Kokonaismäärä vasemman venttiilin kautta (CBS-1252 ainoastaan)							
G35	A	Lt Bypass Volume	[R]										
G36	A	Rt Bypass Cycles	[LT]	Lukumäärä	Lukumäärä	Venttiilin toimintajaksot yhteensä CBS-1251 & CBS-1252							
G37	A	Rt Bypass Cycles	[R]										
G38	A	Rt Bypass Volume	[LT]	Oikeanpuoleisen ohitusventtiilin läpivirtaustilavuus	Litraa / Gallonaa	Kokonaismäärä oikean venttiilin kautta CBS-1251 & CBS-12452							
G39	A	Rt Bypass Volume	[R]										
G48	A	Lt BBL Cycles	[LT]	Vasemman suodatinsuppilon lukon läpivirtaustilavuus	Lukumäärä	Suodatinsuppilon lukituksen yhteenlasketut jaksot (CBS-1252 ainoastaan)							
G49	A	Lt BBL Cycles	[R]										
G50	A	Rt BBL Cycles	[LT]	Oikean suodatinsuppilon lukon läpivirtaustilavuus	Lukumäärä	Suodatinsuppilon lukituksen yhteenlasketut jaksot CBS-1251 & CBS-1252							
G51	A	Rt BBL Cycles	[R]										

POSITIO	Laskuri	Ohjelman kohteet	Rooli	Tiedot	Lisäys	Huomautuksia
G52	A	Heater Cycles	[LT]	Lämmitysvastuksien päälle/pois -kytkemiset	Lukumäärä	Lämmitysvastuksien aktivointien kokonaismäärä
G53	A	Heater Cycles	[R]			
G54	A	Heater On Time	[LT]	Lämmitysvastuksien PÄÄLLÄ-aika yhteensä	Tunteja	Lämmitysvastuksien päällä-ajan kokonaisaika tunteina
G55	A	Heater On Time	[R]			
G80-G85 Katso alla olevasta kuvasta suodatusmääräpainikkeiden paikat. Saatavilla vain STATISTICS -laskurissa (G5)						
G80	S	Batch 10 Cycles	[LT]	Valikkopainikkeen valinta ja aktivointien määrä	Lukumäärä	Juumien kokonaismäärä - vasen yläpainike (CBS-1252 ainoastaan)
G81	S	Batch 10 Cycles	[R]			
G82	S	Batch 20 Cycles	[LT]	Valikkopainikkeen valinta ja aktivointien määrä	Lukumäärä	Juumien kokonaismäärä - vasen keskimmäinen painike (CBS-1252 ainoastaan)
G83	S	Batch 20 Cycles	[R]			
G84	S	Batch 30 Cycles	[LT]	Valikkopainikkeen valinta ja aktivointien määrä	Lukumäärä	Juumien kokonaismäärä - vasen alapainike (CBS-1252 ainoastaan)
G85	S	Batch 30 Cycles	[R]			
G86	S	Batch 40 Cycles	[LT]	Valikkopainikkeen valinta ja aktivointien määrä	Lukumäärä	Juumien kokonaismäärä - oikea yläpainike CBS-1251&CBS-1252
G87	S	Batch 40 Cycles	[R]			
G88	S	Batch 50 Cycles	[LT]	Valikkopainikkeen valinta ja aktivointien määrä	Lukumäärä	Juumien kokonaismäärä - oikea keskimmäinen painike CBS-1251&CBS-1252
G89	S	Batch 50 Cycles	[R]			
G90	S	Batch 60 Cycles	[LT]	Valikkopainikkeen valinta ja aktivointien määrä	Lukumäärä	Juumien kokonaismäärä - oikea alapainike CBS-1251&CBS-1252
G91	S	Batch 60 Cycles	[R]			

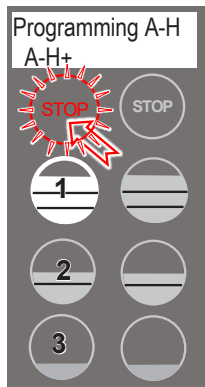
## H TALLENNA JA POISTU

## Tallenna muutokset ja poistu OHJELMOINNISTA

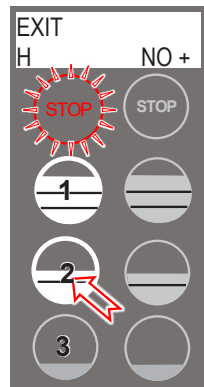
Keitin tallentaa muutokset vain H-valikosta. **ÄLÄ** käynnistä uudelleen tai paina ON/OFF -kytkintä.

### Ohjelmoinnista poistuminen ja kuinka tallentaa ohjauksen asetusten muutokset

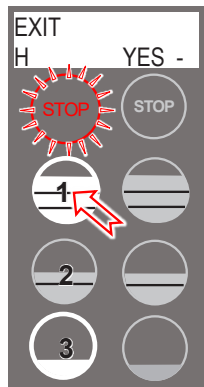
OHJELMOINNISTA POISTUMINEN JA MUUTOKSIEN TALLENTAMINEN - Keitin on OHJELMOINTI -tilassa.



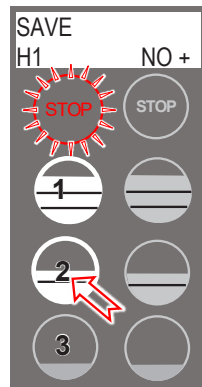
**Missä tahansa näytössä**  
- Paina STOP-painiketta, kunnes EXIT ("H") -näyttö tulee näkyviin



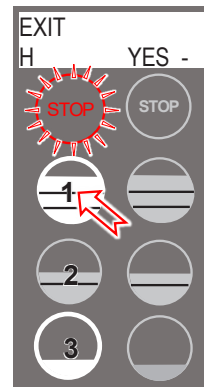
**H-näytöltä**  
Paina painiketta **2** siirtyäkseen EXIT-**YES**-näyttöön



**EXIT-näytöltä**  
Paina painiketta **1** siirtyäkseen SAVE (tallenna)-näyttöön



**SAVE-näytöltä**  
Paina painiketta **2** siirtyäkseen SAVE-**YES**-näyttöön



**TALLENNA ja POISTU**  
Paina painiketta **1** tallentaaksesi muutokset ja POISTU KÄYTTÖTILAAN

### HUOMAUTUS: Käyttäjäasetukset poistetaan ja korvataan tehdasasetuksilla seuraavilla viidellä ohjelmointimuutoksella

- 1) Kun asetat tai vaihdat säiliön lämpötilan näyttöyksiköitä (F Fahrenheit tai C Celsius).
- 2) Kun asetat tai vaihdat tilavuuden näyttöyksiköitä (L litraa, G galloniaa).
- 3) Kun asetat keitinmallia -> Ohjelmisto asettaa laitteen oletusasetuksiin
- 4) Ladattaessa USB: Itä (Ohjelmointiasetukset)
- 5) Kun palautat oletusarvot (lataa oletusasetukset)

**(ASETUS B4)**

**(ASETUS B5)**

**(ASETUS F3)**

**(ASETUS F9)**

**(ASETUS E10)**

## Käyttö



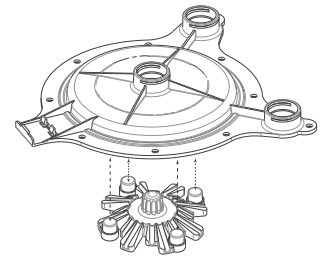
### Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin asioihin:

1. Esilämmitä termoskannut aina ennen jokaisen päivän ensimmäistä käyttökertaa täyttämällä ne puoli-väliin kuumalla vedellä ja antamalla niiden seistä vähintään 5 minuuttia.
2. Älä poista suodatinsuppilo kahvinkeittimestä ennen kuin tippuminen on loppunut.
3. Varmista, että termoskannu on tyhjä, ennen kuin suodatat siihen kahvia.
4. Opettele, miten termoskannun kannu suljetaan sekä lukitaan kuljetusta varten.
5. Opettele mistä löytyy laitteen sähkönsyötön pääkatkaisija sekä vedensyötön sulkuhana
6. Säiliön höyry saattaa muodostaa putkiin kondenssivettä, joka poistuu suodatinsuppiloiden kautta jopa 1/4 kupillisen verran yön aikana. Sijoita sopiva astia kunkin suodatinsuppilon alle kun laite ei ole käytössä.
7. Valmistaja suosittelee, että jätät keittimen virran päälle yön yli. Vesisäiliö on hyvin eristetty ja hyvin vähän sähköä käytetään säiliön pitämiseen kuumana. Keittimen jättäminen "ON" -asentoon estää myös viiveet vuorojen alussa kun keitin on valmiiksi käyttölämpötilassa.

## Ylläpito ja puhdistus

### Jokaisen suodatuksen jälkeen:

1. Hävitä porot ja huuhtelee suodatinsuppilo.
2. Älä koskaan lyö suodatinsuppiloa äläkä iske sitä kovaa pintaa vasten. Tämä vahingoittaa suodatinsuppiloa ja voi vahingoittaa suodatinsuppilon ohjaimia.
3. Huuhtelee suodatinsuppilo aina ennen käyttöä.



### Päivittäin:

1. Pese suodatinsuppilo kuumalla vedellä jossa on puhdistusainetta.
2. Vedä irti CSD -vesisuutuin suihkupäästä, se on kiinnitetty magneettisesti. Käytä käsineitä tai paksua pyyhettä (voi käytön jälkeen olla kuuma).  
➔ Puhdista ja kiinnitä se uudelleen. Käytä etikkaa, jos siinä on kalkkisaostumia.
3. Puhdista termoskannut kuumalla vedellä jossa on puhdistusainetta, huuhtelee ja anna kuivua.
4. Käytä laitteen ulkopintojen puhdistamiseksi ainoastaan pehmeää liinaa ja vettä jossa puhdistusainetta. Älä koskaan käytä hiovia tai syövyttäviä pesuaineita jotka voivat vahingoittaa laitteen pintaa.

### Viikoittain

1. Puhdista laite kahvinkeittimille tarkoitetulla puhdistusaineella.
2. Noudata huolellisesti puhdistusaineen mukana toimitettuja ohjeita
3. Älä koskaan käytä aerosoleja, liuottimia, liuotinpohjaisia puhdistusaineita tai öljypohjaisia kiillotusaineita missään laitteen kohdassa



### Varoitus

1. Kytke laite aina pois päältä ennen puhdistustoimenpiteitä (mukaan lukien ulkopintojen pyyhkiminen)
2. Kuivaa ulkopinta, erityisesti etupaneeli, ennen virran kytkemistä päälle.
3. Älä levitä minkäänlaista paineistettua puhdistusainetta (aerosoli) tämän laitteen etupaneeliin.
4. Älä koskaan käytä liuotinta tai liuotinpohjaista puhdistusainetta tai öljypohjaista kiillotetta missään tämän laitteen kohdassa.
5. Kuivaa kosketuspaneelin (painikkeet) pinta ennen virran kytkemistä
6. Älä kytke laitteen sähköt tai yritä käyttää laitetta sitä, jos kaikki kannet eivät ole paikallaan ja kaikki ruuvit on kiinnitetty.
7. Katkaise aina virransyöttö laitteeseen ennen purkamista tai huoltoa.

## Turvallisuusohjeet

1. Tämän laitteen asennus on suoritettava valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti paikallisia ohjeita ja määräyksiä noudattaen. Laitteen saa liittää sähkö- ja vesiverkostoon ainoastaan tarvittavan ammattipätevyuden omaava henkilö. Tämä laite on valmistettu vain kaupalliseen käyttöön.
2. Kaupallisten laitteiden toimintavaatimukset ja huolto eroavat kodinkoneista.
3. Tätä laitetta käyttävien henkilöiden tulee olla perehdytettyjä laitteen oikeaan ja turvalliseen käyttöön.
4. Laitteen käyttö on rajoitettu henkilöille, joilla on tietoa turvallisuudesta / hygieniasta ja käytännön kokemusta kahvinkeittimestä. Tämä laite on asennettava paikkoihin, joissa koulutettu henkilöstö voi valvoa sitä.
5. **Älä yritä siirtää** laitetta sen ollessa täynnä kuuma nestettä. Tyhjennä aina laite ennen siirtämistä.
6. Kaupalliset kahvinkeittimet valmistavat suuria määriä kahvia tai teetä yhdessä erässä erittäin kuumalla vedellä. **Palovamman vaara.**
7. Kaupalliset kahvinkeittimet tuottavat erittäin kuumaa vettä suihkupäästä, suodatinsuppilosta ja hanasta. **Palovamman vaara.**
8. Kahvinkeitin voi jatkaa erittäin kuuman veden annostelua vaikka se on sammutettu ohjauspaneelin painikkeiden avulla tai sen virransyöttö on katkaistu. **Palovamman vaara.**
9. Turvallisuuden vuoksi keitin lukitsee suodatinsuppilon paikalleen 6 minuutiksi haudutuksen käynnistämisen jälkeen.
10. **Älä koskaan yritä** poistaa suodatinsuppiloa väkisin tai muutta tehdasasetettua aikaa.

**Säilytä nämä ohjeet koulutusta ja tulevaa käyttöä varten.**



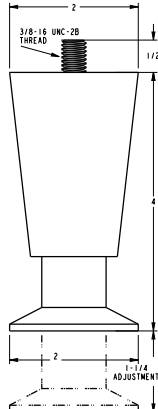
## Asennus ja huolto

(Vain päteville huoltoteknikoille)

Keittimen asennus

HUOMAA - Asenna jalat keittimen pakkauksesta purkamisen jälkeen ja ennen liittämistä sähköverkkoon

### 1) Kiinnitä jalat



**HUOM.** Jalat on tehtaalta pakattu suodatinsuppiloon.

#### 4" jalat

Osanumero 1073.00007.00

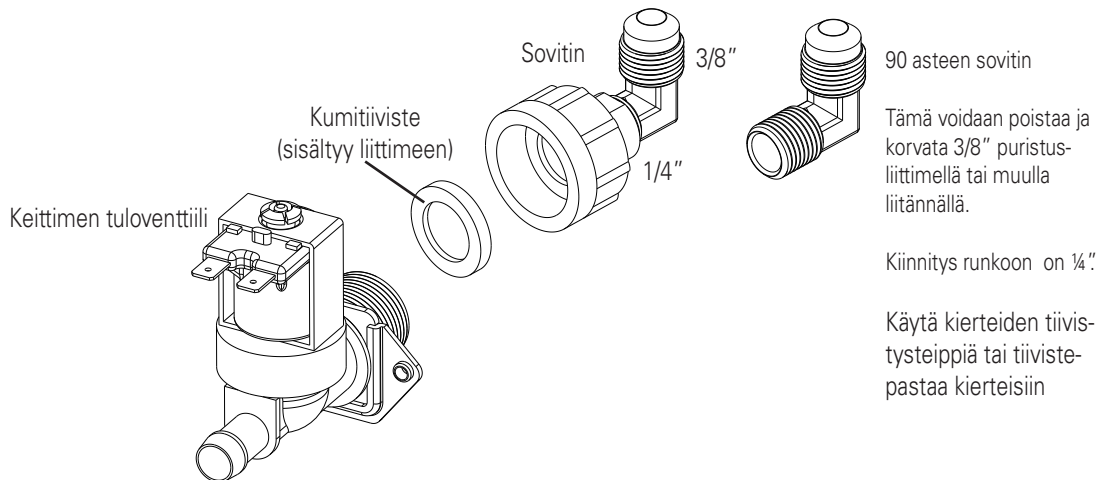
CBS-1252:lle, 1253:lle vaaditaan 3 kpl

CBS-1251:lle vaaditaan 4 kpl

Jalat on tehtaalta pakattu suodatinsuppiloon. Kiinnitä jalat ennen asennusta

Kiinnitä sovitin

Aseta kumitiiviste liittimeen. Kiristä vain käsin ja 1/4 kierrosta jakoavaimella



Asenna adapteri ensin tuloventtiiliin ennen vesijohdon kiinnittämistä. Liitin toimitetaan suodatinsuppilossa.

Adapterin kierteet ovat 3/4" BSP uros, eivätkä ne ole 3/4 puutarhaletkuliittimiä.

Minkä tahansa muun liittimen käyttö venttiiliin vahingoittaa venttiiliä

### VAHINGON ESTÄMISEKSI JA LAITTEEN OIKEAN TOIMINNAN VAKUUTTAMISEKSI

Tuloventtiilin kierre on 3/4 tuumaa BSP (British Standard Pipe).

- Käytä AINOASTAAN tämän laitteen mukana tulevaa putkisovitinsarjaa. Käytä sovitinsarjan mukana tulevaa tiivistettä
- Putkimiehen teippiä ei suositella sovittimeen ja venttiiliin
- Kiristä sovitin kumitiivisteiden kanssa käsin venttiiliin ja kiristä sitten kevyesti 1/4 kierrosta
- ÄLÄ KORVAA SOVITINTA

Väärän asennuksen aiheuttamat tuloventtiilin vauriot mitätöivät takuun

HUOMAA: ÄLÄ TULPPAA SÄILIÖN TYHJENNYSPUTKEA. TYHJENNYSPUTKI ON TARKOITETTU HUOLTOON JA KUNNOSSAPITOON

## Yleistä:

1. Jos keitin ei ole oikein asennettu pätevän henkilökunnan toimesta ei ole varmuutta, että keitin toimii tai että se toimii oikein jonka seurauksena voi olla vahinko.
2. Tämän laitteen asennus on suoritettava valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti paikallisia ohjeita ja määräyksiä noudattaen. Laitteen saa liittää sähkö- ja vesiverkostoon ainoastaan tarvittavan ammattipätevyyden omaava henkilö.
3. Pidä aina tyhjä kannu keittimen vesisuuttimen alla, myös joutokäynnillä.
4. Takuu ei kata väärästä asennuksesta johtuvia vaurioita, ja takuu raukeaa.
5. Kiinnitä jalat keittimeen ennen virta- ja vesijohtojen kiinnittämistä. **Katso sivu 17**

Alla olevat asiat on huomioitava ennen asennusta:

## Sähköliitäntä:

1. Kaikki CBS -sarjan keittimet on liitettävä **maadoitettuun sähköliitäntään**. Asennus ilman maadoitusta on vaarallista.
2. Huomioi potentiaalinen tasausjärjestelmän liitin, jos sellainen on.
3. Tarkista jännitteet, napaisuus, piirit ja katkaisijan pääsy ennen laitteen asentamista.
4. Tämän sarjan keittimet on kytketty eri tavalla neutraalin johdon suhteen. Katso kytkentäkaavio.
5. Kytkentäkaavio löytyy tämän ohjeen lopussa.
6. Varmista laitteen tehokas maadoitus ja käytä ulkoista maadoituspulttia.
7. Tämän laitteen asennus on suoritettava valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti paikallisia ohjeita ja määräyksiä noudattaen. Kysy paikalliselta tarkastajalta, mitä määräyksiä sovelletaan.  
-> Katso kytkentäkaaviot tämän ohjeen lopussa

## Putkityöt:



1. Vesi- ja poistovesiputkien liitännät on tehtävä kansallisten ja paikallisten ohjeiden ja määräysten mukaisesti.
2. Laitteen syöttövesiliitäntä tulee varustaa takaiskuventtiilillä.  
Kaikissa kuumien juomien ja kylmien juomien laitteissa voidaan käyttää WATTS® SD-2 tai SD-3..  
Useimmat kaavoitusviranomaiset hyväksyvät WATTS -jousikuormitetut kaksoisventtiilimallit.  
-> Venttiiliin tulee sijaita mahdollisimman lähellä keittimen vesiliitäntää
3. Kaikissa juomalaitteissa on käytettävä vesisuodatinta.
4. Asenna suodatinsikkö veden sulkuventtiilin jälkeen ja asentoon, joka helpottaa suodattimen vaihtoa.
5. Vesijohto ja vasta asennettu suodatinpatruuna on huuhdeltava huolellisesti ennen sen liittämistä keittimeen, jotta roskat eivät saastuta laitetta.
6. Varmista ennen liitäntöjen tekemistä, että syöttöveden virtaus on vähintään 5,7 l/min ja veden paine on välillä 138 ... 517kPa.
7. Liitä vesijohto keittimeen vain mukana toimitetulla tehdasliittimellä (toimitetaan suodatinsuppilossa)
8. Mukana tuleva liitin on 3/8" laippa / puristusliitin 1/4" syöttöjohdolle. Muut adapterit voidaan korvata.
9. Kiristä tehdasliitin käsin, kun liität liittimen keittimeen. Tämä vähentää sisäisiin liitäntöihin kohdistuvaa rasitusta ja vähentää vuotojen mahdollisuutta asennuksen jälkeen

## Vesisäiliön tyhjentäminen

Vesisäiliö on tyhjennettävä ennen huoltotoimenpiteitä ja kun keitintä on tarkoitus siirtää.

Tyhjennys on tarkoitettu vain huoltokäyttöön eikä sitä saa kytkeä pysyvästi. HUOMAUTUS: Älä koskaan vie vesijohtoa viemäriin.

1. Katkaise aina virran- ja vedensyöttö laitteeseen ennen huolto- tai ylläpitotoimenpiteitä. VAARA: Varmista aina, että keittimen kaikki liitännät on katkaistu.
2. Siirrä yksikkö lähelle pesuallasta tai hanki riittävän suuri astia, johon mahtuu 15 litraa vettä.  
->CBS-1251 mallin vesisäiliössä voi olla jopa 24,4 litraa vettä; CBS-1222 mallin vesisäiliössä voi olla jopa 42,1 litraa vettä
3. Irrota etupaneeli ja säiliön kansi ja anna säiliön jäähtyä turvalliseen lämpötilaan.
4. Säiliön tyhjennysputki ja puristin ovat lämminvesisäiliön alapuolella. Nipistä tyhjennysputken kiinnike sulkeutumaan
5. Etsi täyttöventtiili takaseinää vasten pihdeillä, löysää letkunkiristintä ja siirrä se takaisin putken yli.  
->Huomautus Älä löysää letkunkiristintä kuumavesisäiliön pohjaan
6. Purista putki tuuman tai kahden päässä tyhjennystulpasta, jotta vesi ei pääse virtaamaan, ja vedä se irti venttiilistä.
7. Vedä putken pää keittimestä ja aseta pesualtaaseen tai ämpäriin.
8. Vapauta puristettu putki ja letkunkiristin ja anna veden virrata altaaseen tai astiaan.
9. Suorita vaiheet 4 - 8 käänteisessä järjestyksessä kun toimenpiteet on suoritettu. Varmista, että puristinpidike on auki ja letkunkiristimet paikallaan.

Keitin	Kuumavesisäiliön koko	AUKI Jätä auki käyttöä varten	
CBS-1251 Single	24,4 litraa	KIINNI Säiliön tyhjentämiseen ja keittimen huoltoon	
CBS-1252 Twin	42,1 litraa		

## Asennuksen turvallisuus- ja hygieniaohjeet

1. Laitteen käyttöalueelle pääsy on rajoitettu henkilöille, joilla on tietoa turvallisuudesta / hygieniasta ja käytännön kokemusta kahvinkeittimestä. Tämä laite on asennettava paikkoihin, joissa koulutettu henkilöstö voi valvoa sitä.
2. Oikean toiminnan varmistamiseksi tämä laite on asennettava sisätiloihin, joiden lämpötila on välillä 10°C ... 50°C. Tyhjennä ja poista kaikki neste laitteista ja putkista, jos ne altistuvat pakkaselle.
3. Henkilöt (mukaan lukien lapset), joiden fyysiset tai psyykkiset valmiudet tai tietotaito eivät ole riittävät eivät tule käyttää laitetta ilman turvallisuudesta vastaavan henkilön valvontaa.
4. Lapsia on valvottava, etteivät pääse leikkimään laitteella
5. Tämän laitteen saa asentaa ja huoltaa vain pätevä henkilöstö.
6. Asennuksen on oltava kaikkien paikallisten sähkö- ja putkistomääräysten mukainen. Asiantuntemattoman henkilöstön suorittama asennus mitätöi laitteen takuun ja voi aiheuttaa sähköiskun tai palovamman sekä vahingoittaa laitetta ja / tai sen ympäristöä.
7. Jos virtajohto on korjattava tai vaihdettava tulee se tehdä valtuutetun huoltohenkilöstön toimesta käyttäen vain valmistajan määrittelemää johtoa vaarojen välttämiseksi.
8. Tarkista yksikön mitat ja varmista, että se mahtuu sille tarkoitettuun tilaan. Varmista, että työtaso tai pöytä tukee keittimen ja termoskannun kokonaispainoa täytettynä (katso: Tekniset tiedot).
9. Aseta keitin pöydälle tai jalustalle. Kun keitin on paikallaan, säädä se suoraksi säätämällä jalkoja.
10. Keittimet tarvitsevat tukevan pinnan toimiakseen. Älä siirrä keittämiä täytettyinä.
11. Älä kallista laitetta yli 10° turvallisen käytön varmistamiseksi.
12. Laite on tarkoitettu vain suojattuun sisäkäyttöön. Älä puhdista höyryllä tai liiallisella vesimäärällä.
13. Älä puhdista laitetta painepesurilla
14. Laite ei ole vesitiivis, älä upota sitä veteen tai kastele sitä.



**Märkiä ja saastuneita laitteita ei saa käyttää sähkö- ja elintarviketurvallisuuden vuoksi. Älä käytä laitetta, jos se on ollut veden alla tai se on kastunut.**

## Kuumien juomien laitteiden merkinnät ja varoitukset



### VAROITUS

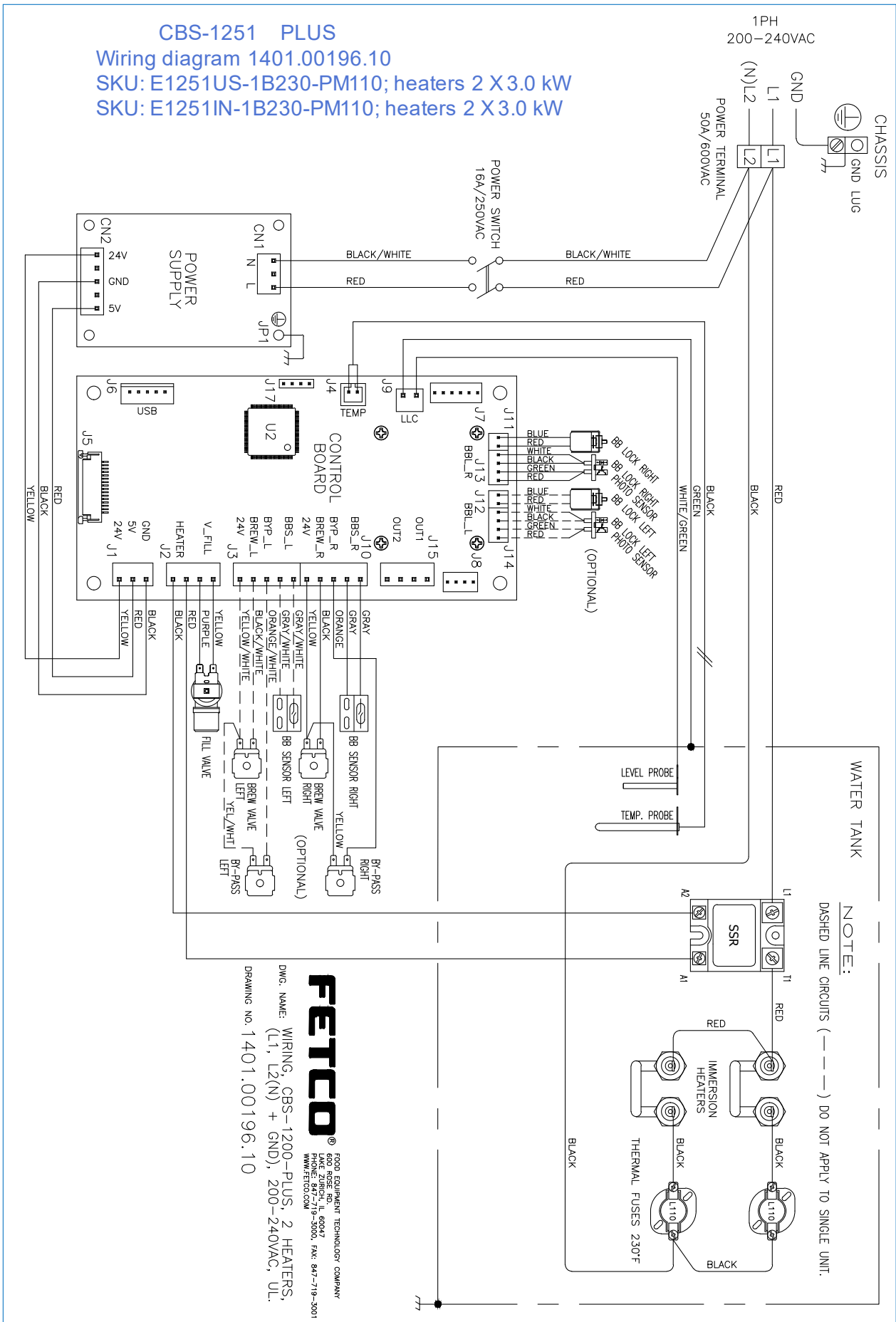
Kaikkien sähköliitännöiden on oltava paikallisten sähkömääräysten ja muiden soveltuvien sääntöjen mukaisia. Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.

Sähköiskuvaaran välttämiseksi tämä laite on liitettävä potentiaalın tasausjärjestelmään. Tämä laite on varustettu tätä tarkoitusta varten tarkoitetulla liitännällä, joka on merkitty seuraavalla symbolilla:

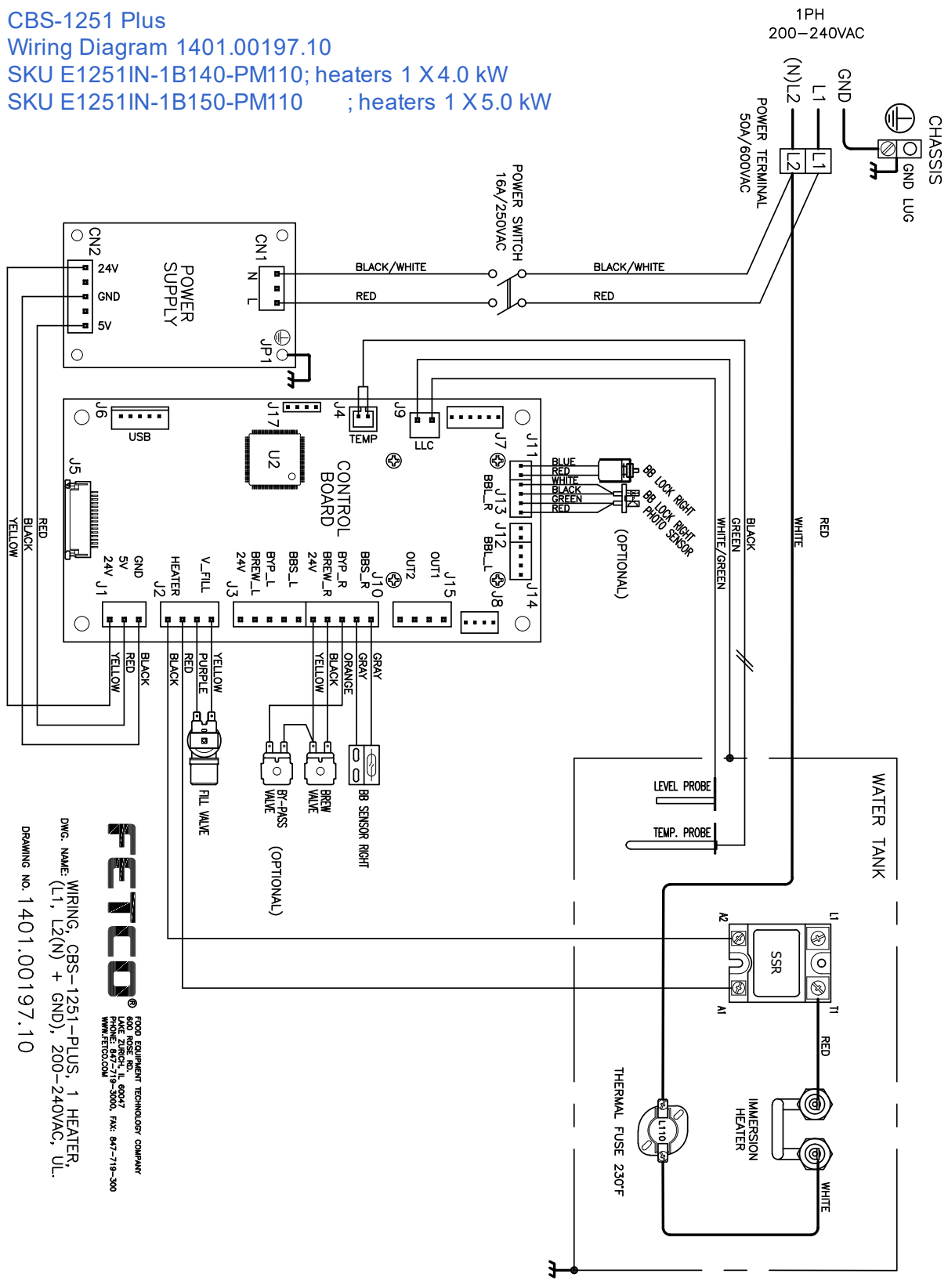


	<b>WARNING</b>	Sähköiskun tai tulipalon vaaran vähentämiseksi.
		Nämä kuumien juomien laitteet on tarkoitettu vain kaupalliseen käyttöön.
		Älä poista tai avaa kantta. Laite ei sisällä käyttäjän huollettavia osia. Jätä asennus ja huolto pätevälle henkilöstölle.
		Varoitus, katkaise laitteen virransyöttö ennen huoltotoimenpiteitä.
		Laite on liitettävä maadoitettuun liitäntään
		Tarkista ennen kytkemistä, että laitteen arvokilvessä mainitut liitännätiedot vastaavat asennuspaikan teitoja.
		Älä sijoita laitetta lähelle lämmönlähteitä. Älä asenna tai käytä palavien aineiden lähellä.
		<b>TÄMÄ LAITE ON JÄNNITTEELLINEN AINA KUN SE ON LIITETTY SÄHKÖVERKKOON</b>
		<b>VAROITUKSIEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN VOI AIHEUTTAA LAITE- VAHINKOJA, OMAISUUSVAHINKOJA, TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN</b>
<b>Notice</b>		Tämä laite on varustettava takaiskuventtiilillä.
<b>Notice</b>		Lue käyttöopas ennen tämän laitteen asentamista ja käyttöä

# Kytkentäkaaviot

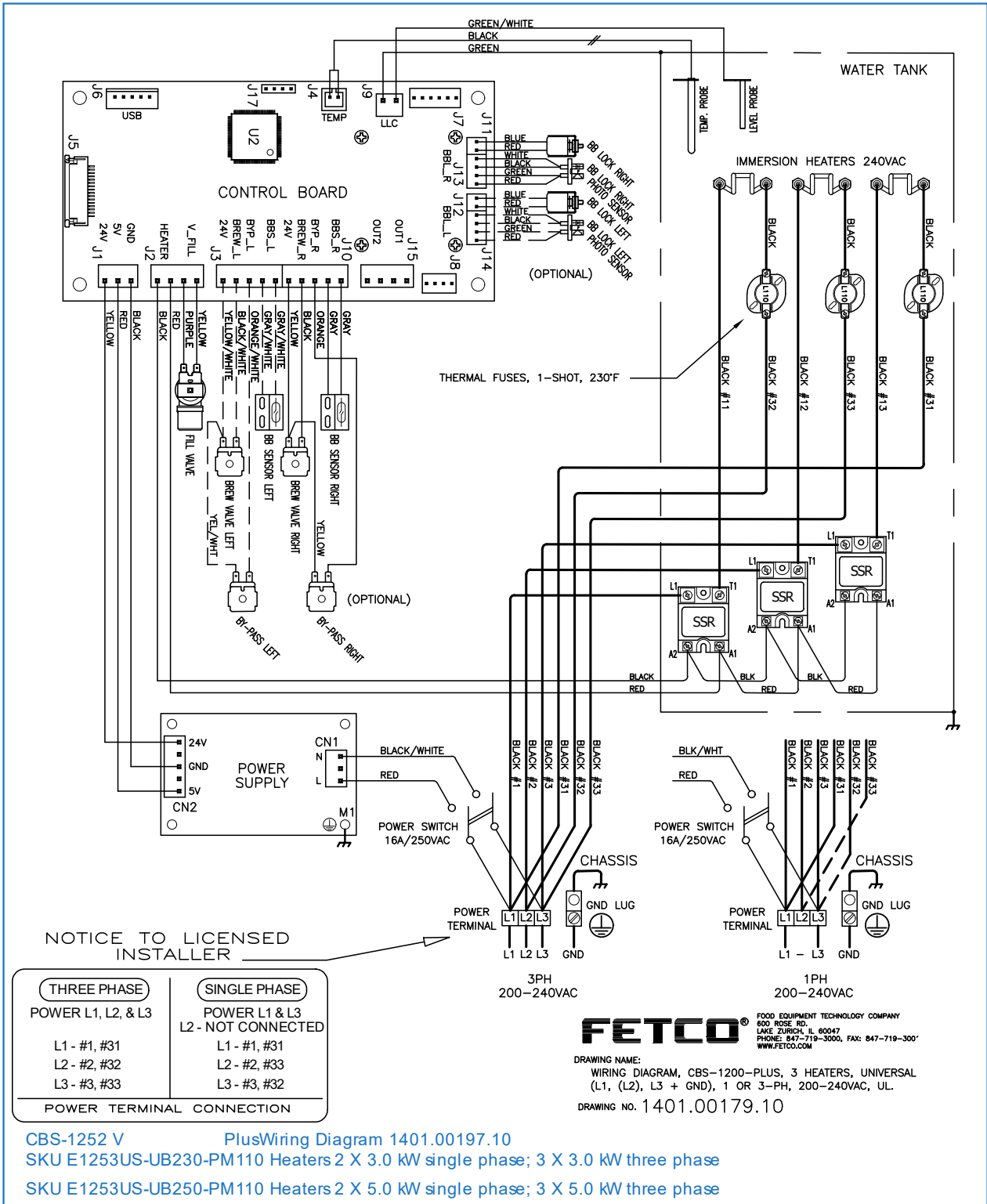


**CBS-1251 Plus**  
**Wiring Diagram 1401.00197.10**  
 SKU E1251IN-1B140-PM110; heaters 1 X 4.0 kW  
 SKU E1251IN-1B150-PM110 ; heaters 1 X 5.0 kW



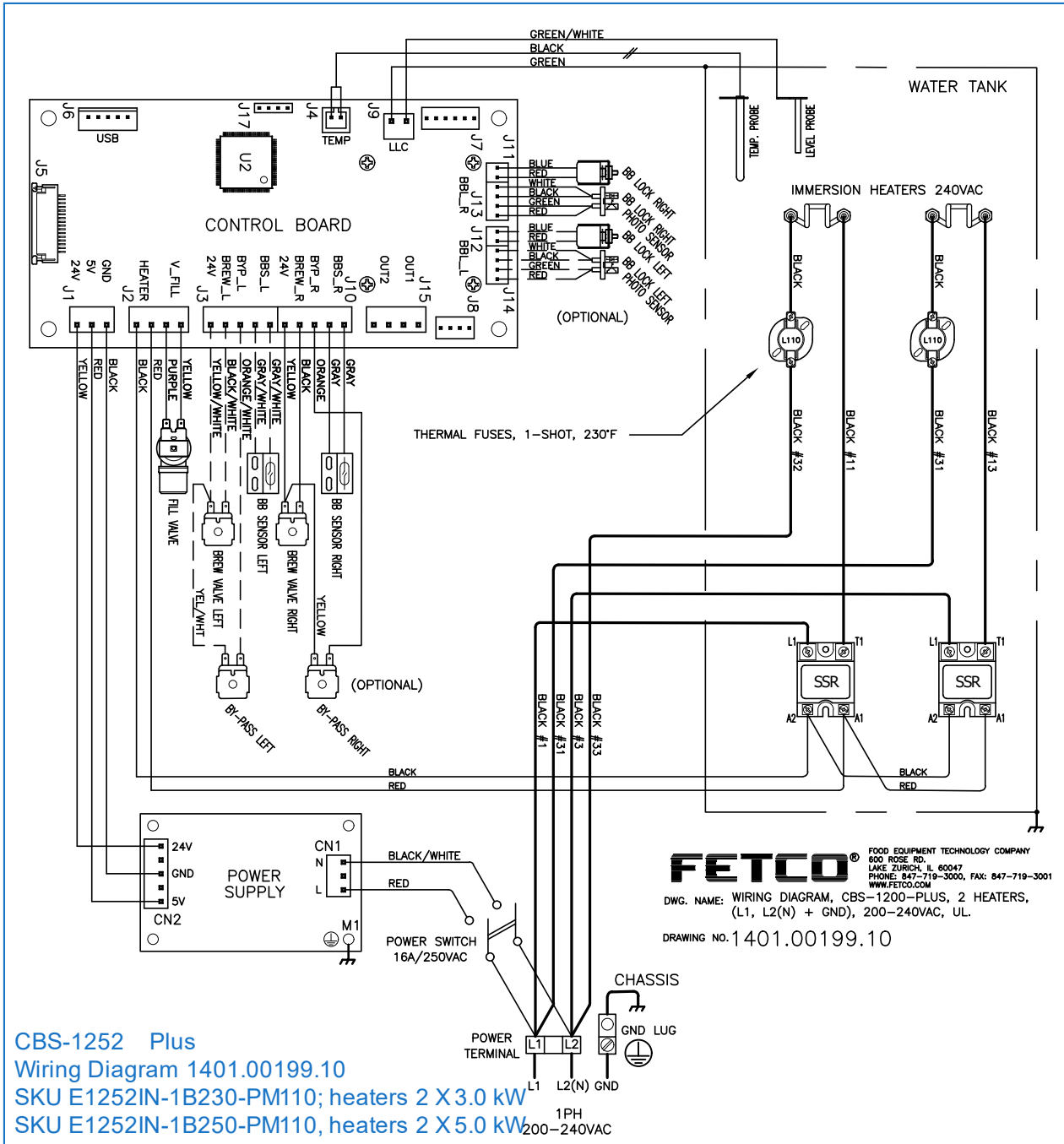
**FETCO**  
 2020 EQUIPMENT TECHNOLOGY COMPANY  
 600 55TH RD.  
 LAKE ZURICH, IL 60047  
 WWW.FETCO.COM FAX: 847-719-300

DWG. NAME: WIRING, CBS-1251-PLUS, 1 HEATER,  
 (L1, L2(N) + GND), 200-240VAC, UL.  
 DRAWING NO. 1401.00197.10

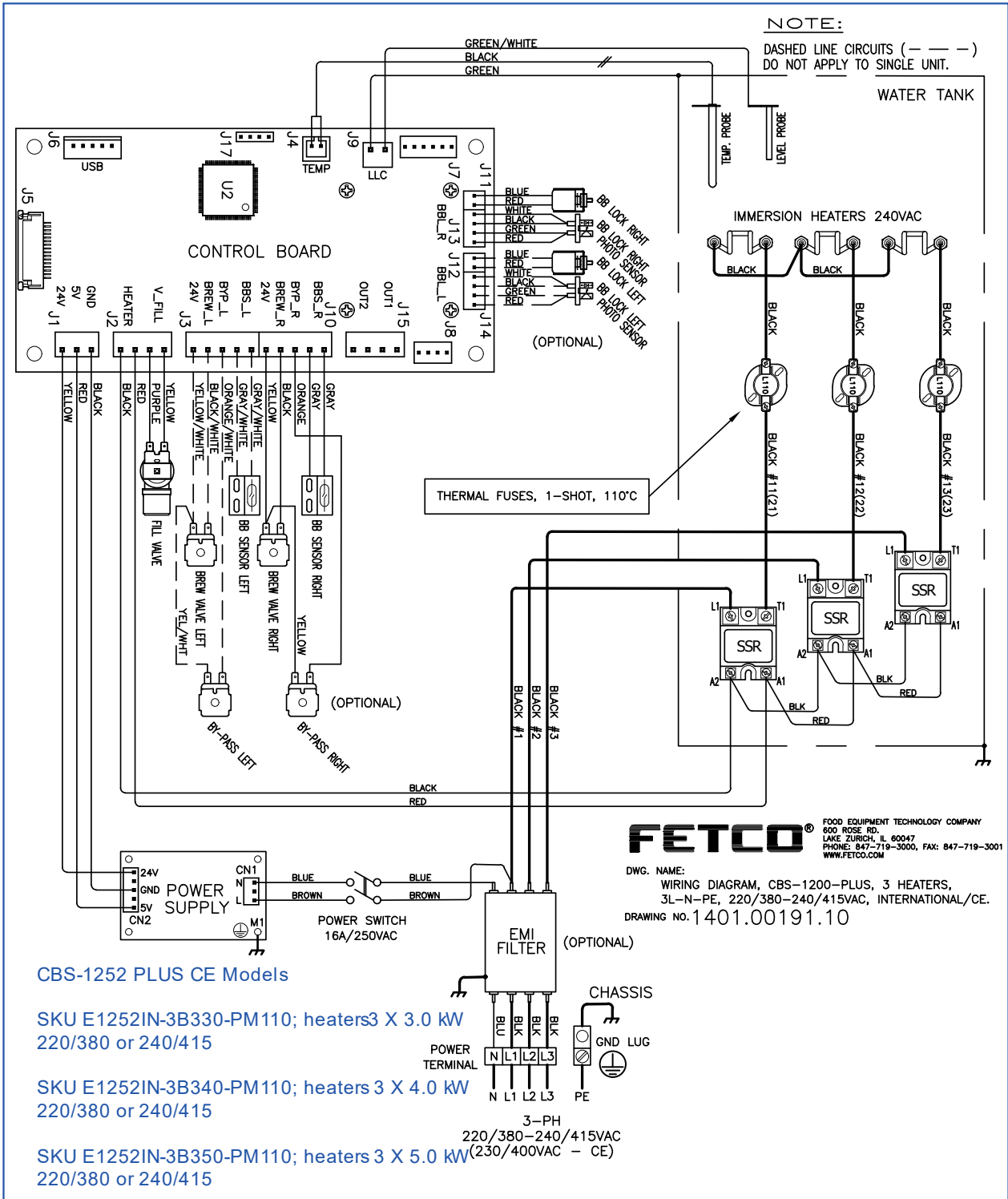


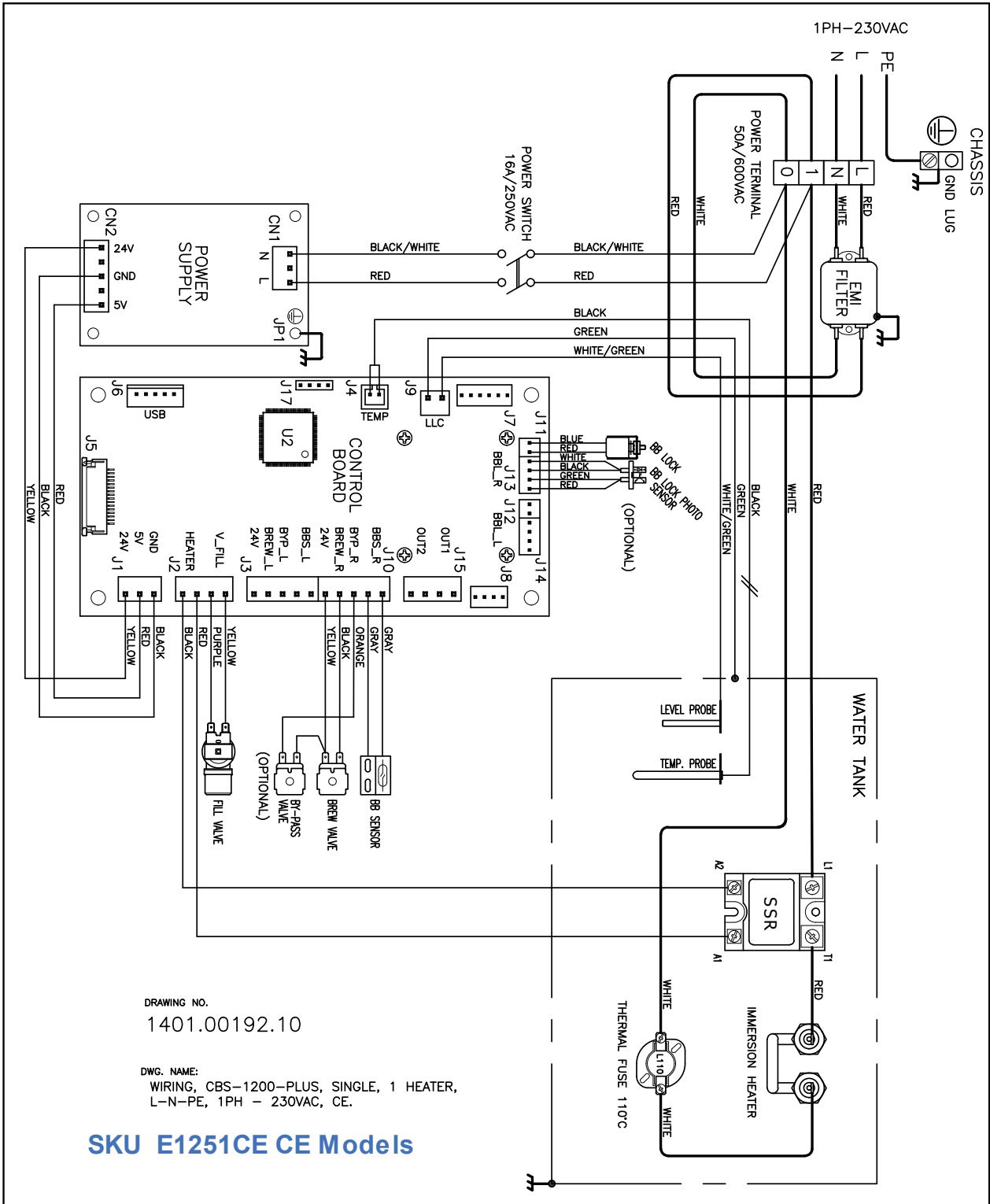
CBS-1252 V Plus Wiring Diagram 1401.00179.10  
 SKU E1253US-UB230-PM110 Heaters 2 X 3.0 kW single phase; 3 X 3.0 kW three phase  
 SKU E1253US-UB250-PM110 Heaters 2 X 5.0 kW single phase; 3 X 5.0 kW three phase

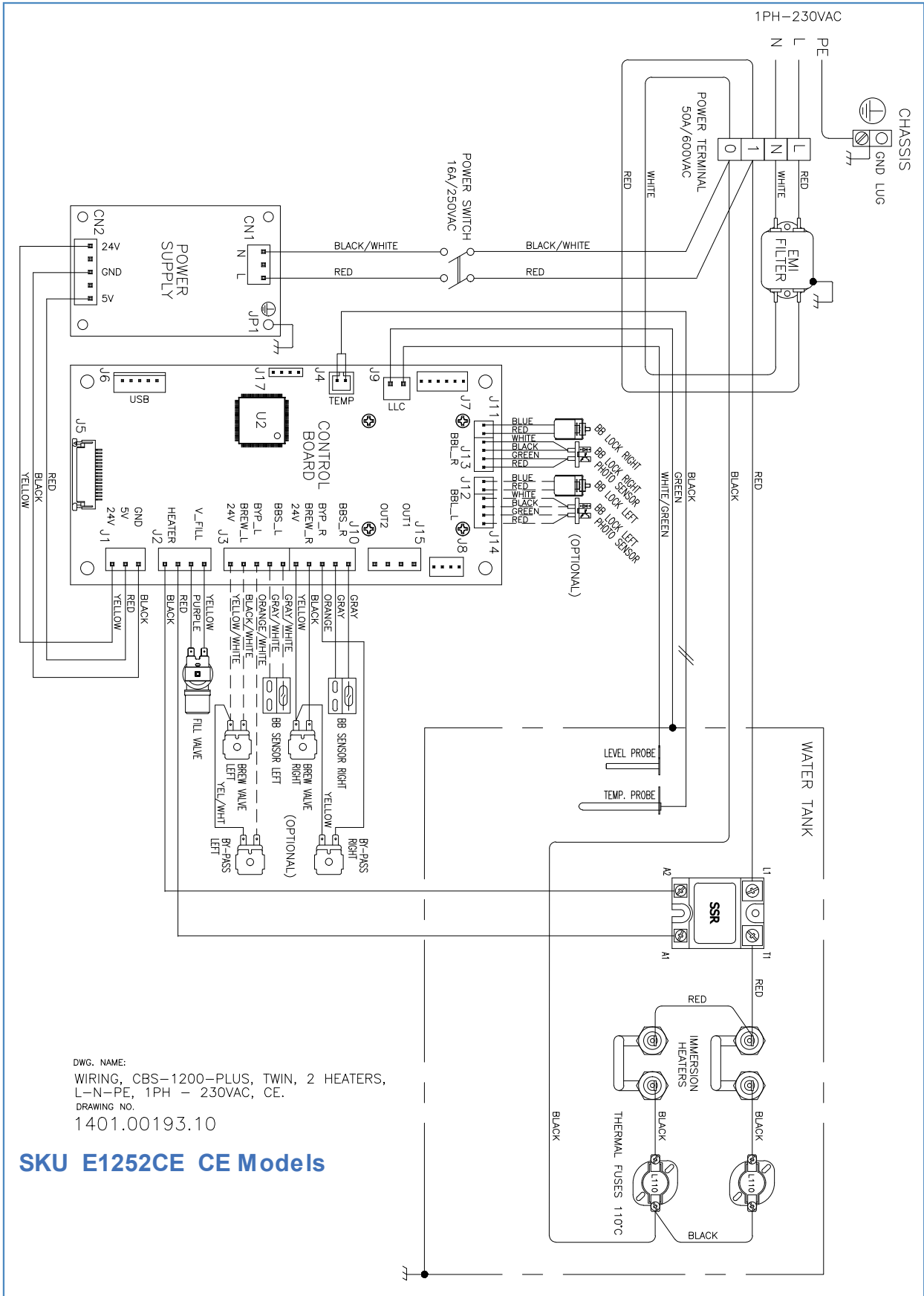




CBS-1252 Plus  
 Wiring Diagram 1401.00199.10  
 SKU E1252IN-1B230-PM110; heaters 2 X 3.0 kW  
 SKU E1252IN-1B250-PM110; heaters 2 X 5.0 kW  
 1PH  
 200-240VAC

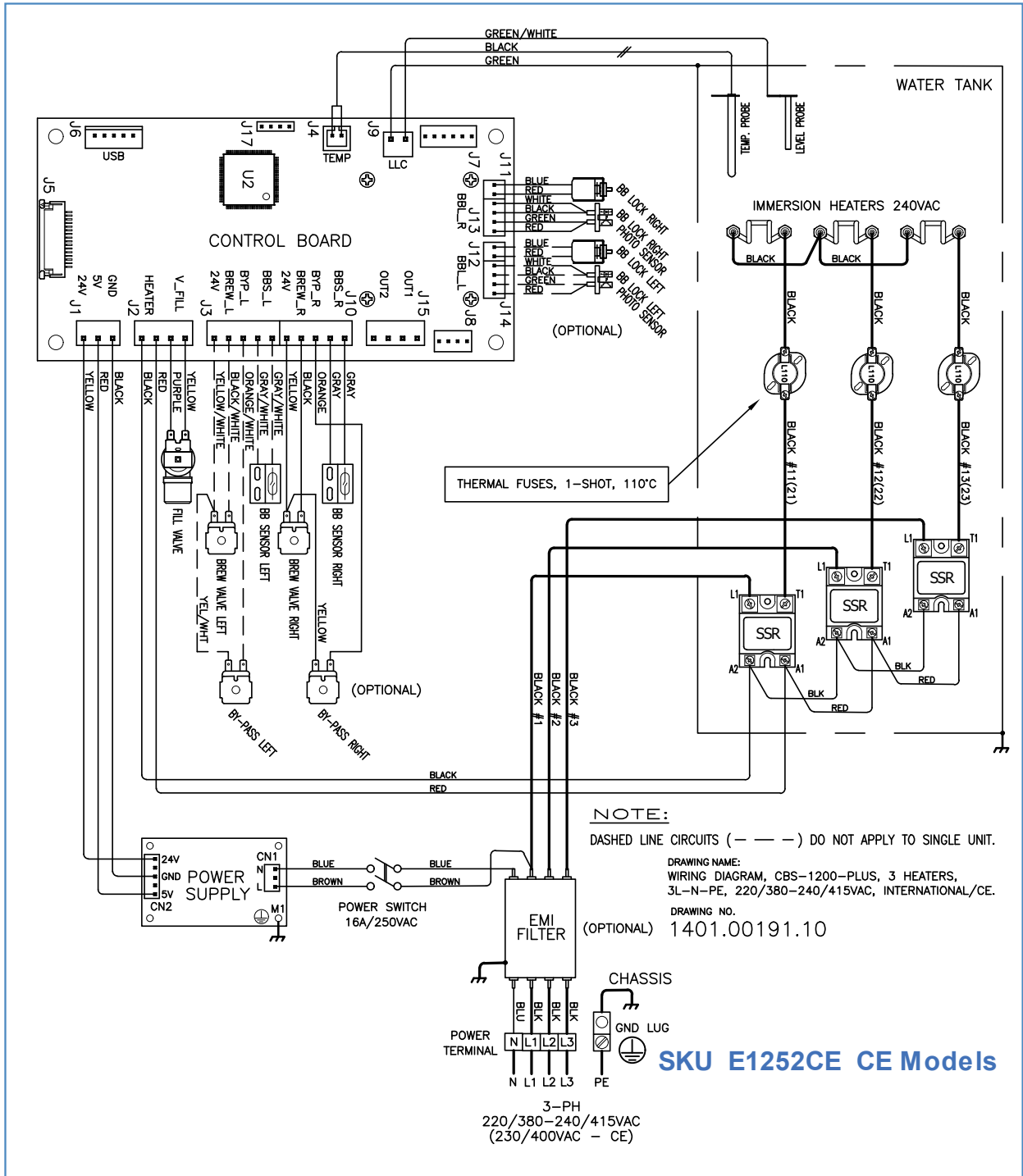






DWG. NAME:  
 WIRING, CBS-1200-PLUS, TWIN, 2 HEATERS,  
 L-N-PE, 1PH - 230VAC, CE.  
 DRAWING NO.  
 1401.00193.10

**SKU E1252CE CE Models**





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.





**Metos Oy Ab**

Ahjonkaarre, FI-04220 Kerava, Finland

tel. +358 204 3913

[www.metos.com](http://www.metos.com)