

eC
type: compact



cafe

I/E



INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING
Vertaling vanuit de originele instructies

MAN1010111 uitg. 04 d.d. 27-02-2017

**Inleidende
veiligheids
informatie**

voor ingebruikname van de machine, lees deze informatie aandachtig door om de machine veilig en correct te kunnen gebruiken; de volgende pagina's maken gebruik van de onderstaande symbolen, zie voor de betekenis hieronder;



ALGEMEEN;

als de tekst wordt benadrukt door dit symbool, dan is het raadzaam om speciale aandacht te besteden aan de uitvoering van de beschreven procedures; indien deze niet zorgvuldig en veilig uitgevoerd worden kunnen ze gevaarlijke situaties veroorzaken;



HOOGSPANNING;

indien niet correct uitgevoerd, kunnen de acties voorzien van dit symbool, bij aanraking u blootstellen aan elektrische spanningen;



HOGЕ TEMPERATUUR;

indien niet goed uitgevoerd, kunnen de acties voorzien van dit symbool, bij aanraking u blootstellen aan hoge temperaturen;



BEWEGENDE DELEN;

indien niet goed uitgevoerd, kunnen de acties voorzien van dit symbool, bij aanraking u blootstellen aan bewegende delen;

dezelfde symbolen zijn in de automaat geplaatst om u extra er op te attenderen deze met de grootst mogelijke voorzichtigheid te behandelen;



BIJ GEBRUIK VAN DE SERVICE SLEUTEL;

het symbool raad de grootst mogelijke aandacht aan tijdens de omschreven acties; bij gebruik van de service sleutel worden alle functies van de machine geactiveerd bij een geopende deur en dit is alleen voorbehouden aan technisch personeel die bekend zijn met de werking van de automaat, en die zich bewust zijn van de mogelijke risico's en die ervoor zorgen dat zij werken onder volstrekt veilige omstandigheden; het gebruik van de service sleutel is strikt beperkt gedurende de tijd die nodig is om een actie uit te voeren; eindgebruikers moeten op de hoogte gesteld worden dat de automaat gedurende de uit te voeren acties niet gebruikt mag worden;



GEWICHT;

het symbool herinnert de gebruiker aan het gewicht van de automaat bij (her)plaatsing van de automaat.



WATERNETWERK;

deze markeert alle onderdelen die de nodige aandacht vragen in geval van een lekkage, indien de automaat aangesloten is aan het waternetwerk;

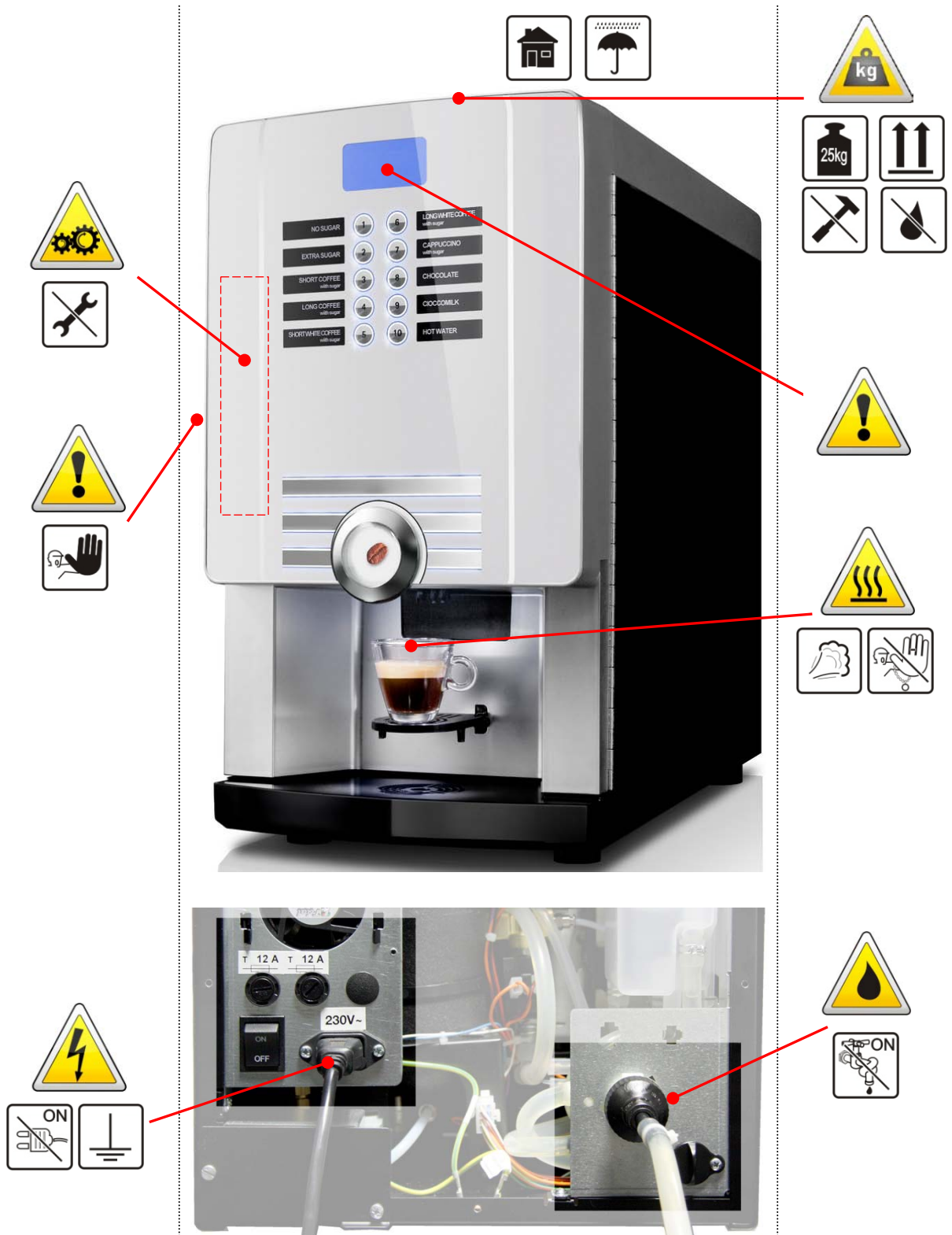


PLAATSINGSPLEK;

het herinnert de gebruiker om de automaat op een ondergrond te plaatsen die een maximale helling heeft van 2°;

veiligheidsregels voor gebruik van de automaat

- *** besteed extra aandacht aan de hoofstukken en noten die extra zijn gemarkeerd door waarschuwing symbolen; de regels dienen nageleefd te worden, in het bijzonder door de exploitanten en de eindgebruikers;
- *** de automaat kan worden gebruikt door kinderen ouder dan acht jaar, door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of personen zonder de nodige kennis of ervaring, op voorwaarde dat zij onder toezicht staan of nadat zij alle nodige instructies hebben ontvangen voor een veilig gebruik van de automaat en zij de eventuele gevaren begrijpen die daaraan verbonden zijn; kinderen mogen niet spelen met het automaat en mogen deze niet onderhouden / schoonmaken;
- *** bij het ontdekken van een waterlekage of de aanwezigheid van rook, koppel de automaat onmiddellijk los van het elektra- en waternet; schakel een geschoold technici in om de storing te verhelpen;
- *** de automaat moet worden geïnstalleerd volgens de nationale regelgeving; besteed extra aandacht aan de regels aangaande de aansluiting van de automaat aan het waternetwerk;
- *** omgeving (tijdens opslag en gebruik):
temperatuur: 5 °C ÷ 35 °C
relatieve vochtigheid: maximaal 80 %
- *** de hellingshoek van de automaat mag niet meer dan 2° bedragen;
- *** indien de meegeleverde waterverbinding bus niet is meegeleverd of in geval van vernieuwing dan:
 - plaats een nieuwe aansluitslang;
 - voorzien van typegoedkeuring voor gebruik voor voedingsmiddelen;
 - moet voldoen aan de "IEC 61770 Elektrische toestellen verbonden met het waterleidingnet";
 - het kan de waterwerkdruk ondersteunen;
- *** het is de gebruiker niet toegestaan om toegang te krijgen tot het onderhoud en service gedeelte;
- *** verwijder nooit beveiligingen, negeer nimmer veiligheidsvoorzieningen en wijzig nooit de automaat en/of onderdelen van deze;
- *** benodigd gereedschap om werkzaamheden aan de automaat uit te voeren:
 - kniptang, Phillips PH2 kruisschroevendraaier voor 4/6 mm zelftappende schroeven, een set steeksleutels tot 13 mm, inbussleutels van 2 to 8 mm;
 - in sommige gevallen het kan handig zijn om tevens te beschikken over: papier en handschoenen voor éénmalig gebruik, schone doeken, bekertjes en een emmer voor het afvalwater;
- *** was de automaat nooit met behulp van een directe waterstraal ;
- *** zie voor verdere interval schoonmaakinstructies hoofdstuk 12;



dit symbool betekend dat het verboden is de
automaat aftevoeren bij het restafval en dat het
verplicht is de automaat gescheiden aftevoeren om
nadelige gevolgen voor het milieu en de
volksgezondheid te voorkomen; houd u ten allen
tijde aan de bepalingen van de richtlijn van het
European Parlement 2012/19/EU;



overige risico's



onder overige risico's verstaan wij algemene gevaren die niet kunnen worden uitgesloten bij gebruik en/of onderhoud aan de automaat; de acties en de onderstaande opgesomde handelingen zijn bedoeld om de overige risico's te minimaliseren;



draag geschikte kleding die ongevallen kunnen vermijden (draag nooit ringen, kettingen, kleding met veters, of te lange mouwen, ...);



zorg voor gescheiden afvoer van restproducten bij installatie (hout, kunststof, ...) en bij gebruik van de automaat (ingrediënten, afvalzakken, ...);



repareer en/of voer geen technische handelingen uit als u hiervoor niet bent opgeleid;



tijdens het uitvoeren van een technische actie dient het apparaat ontoegankelijk te wezen voor gebruikers, voer de werkzaamheden uit zonder de automaat te verlaten;



plaats de automaat op een beschutte, verlichte, en rustige omgeving; houd deze schoon en plaats nooit andere voorwerpen op de automaat; installeer de automaat nooit buiten of, op welke manier dan ook, stel deze nooit bloot aan weersinvloeden;



zorg er voor dat de automaat niet geraakt kan worden door waterstralen, -dampen of overige voorwerpen die de automaat zouden kunnen beschadigen;



houd het gewicht en de stabiliteit van de automaat in het oog bij plaatsing en bij de eindplaatsing van deze;



voorzie de automaat van de correcte voltage, omgevingstemperatuur, waterdruk en de benodigde aarding;



ook een afgekoppeld apparaat kan heet water bevatten dat onder hogedruk staat;



koppel nooit hydraulische en elektrische onderdelen los als deze actief zijn;

**Algemene
garantie bepalingen**

Deze voorwaarden zijn van toepassing op de verplichtingen van Rheavendors Industries S.p.A. met betrekking tot garantie en reparaties. Andere voorwaarden, hetzij mondeling of schriftelijk, zijn niet van toepassing, met inbegrip van voorwaarden die zijn opgenomen in de inkooporders van de koper, indien deze niet uitdrukkelijk geaccepteerd en ondertekend zijn door Rheavendors Industries S.p.A.. Indien onderstaande garantievoorwaarden ongeldig en/of onwettig blijken in het land waar het product wordt verkocht, zijn deze specifieke voorwaarden niet van toepassing, maar blijven alle overige voorwaarden geldig en van kracht.

- 1 Op de mechanische en elektronische componenten van de machine rust twaalf maanden garantie, beginnend op de verkoopdatum, te weten de factuurdatum.
- 2 Onder garantie wordt verstaan de gratis vervanging of reparatie van elk onderdeel van de machine dat defect blijkt te zijn door fabricagefouten – volledig naar goedgevoelen van de fabrikant. De verzendkosten van de machines, defecte onderdelen en reserveonderdelen zijn volledig voor rekening van de gebruiker. De fabrikant behoudt zich het recht voor om nieuwe of gereviseerde componenten te gebruiken voor de reparatie. Indien originele onderdelen worden vervangen, rust op de nieuwe onderdelen een garantie van 12 maanden. De onderdelen die vervangen zijn onder de garantie worden eigendom van Rheavendors Services S.p.A. (vraag naar "Formulier PO 19.01/2b" Materialen onder garantie – Autorisatie voor retourzending);
- 3 In geval van een onherstelbaar defect of als er sprake is van herhaling van een defect met dezelfde oorzaak, kan de fabrikant de machine – volledig naar eigen goedgevoelen – vervangen door een andere. Het vervangende model is hetzelfde model of een soortgelijk model. De garantie op de nieuwe machine loopt tot de oorspronkelijke garantietermijn van de vervangen machine.
- 4 Alle onderdelen die defect blijken als gevolg van nalatigheid of onzorgvuldigheid (niet-naleving van de gebruiksinstructies van de machine), onjuiste installatie of onderhoud door onbevoegd personeel, transportschade of andere omstandigheden – in elk geval niet als gevolg van fabricagefouten - vallen niet onder de garantie. De installatie en aansluiting op toevoerleidingen en onderhoudswerkzaamheden die genoemd worden in de installatiehandleiding, vallen ook niet onder de garantie. De garantie dekt ook geen betalingssystemen, of ze nu deel uitmaken van de machine of geleverd zijn als aanvullend systeem. De betalingssystemen vallen onder de garantie van de fabrikant, waarbij Rheavendors Industries S.p.A. slechts als tussenpersoon optreedt. Als er wijzigingen zijn aangebracht aan de machine zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant, heeft dit de onmiddellijke beëindiging van de garantieperiode tot gevolg. Dergelijke wijzigingen vallen volledig onder de verantwoordelijkheid van de klant.
- 5 Defecten die ontstaan door de machine op een verkeerde manier te gebruiken, vallen niet onder de garantie.
- 6 Rheavendors Industries S.p.A. wijst alle aansprakelijkheid af voor schade die direct of indirect ontstaat aan mensen, dieren, of zaken als gevolg van:
het verkeerd gebruik van de koffieautomaat; onjuiste installatie; verkeerde elektriciteits- of wateraansluiting; ernstige tekortkomingen in het onderhoud; handelingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd; gebruik van niet-originele reserveonderdelen.

In geval van een defect is Rheavendors Industries S.p.A. niet verplicht eventueel geleden economische schade als gevolg van een gedwongen uitschakeling te vergoeden, of de garantieperiode te verlengen.
- 7 Indien de machine voor reparatie of revisie moet worden vervoerd naar een door de fabrikant aangewezen servicecentrum, zijn de transportrisico's en -kosten voor rekening van de gebruiker. De vrachtkosten van machines, defecte onderdelen en reserveonderdelen zijn altijd voor rekening van de gebruiker.

**Conformiteits-
verklaring**

Rheavendors Industries S.p.A. verklaart dat deze drankenautomaat is ontworpen en geproduceerd conform de volgende richtlijnen en veiligheidsnormen:

(*) = met modem

Richtlijnen:

2014/30/UE; 2006/42/EC; 2014/68/UE; 2014/53/UE (*);
2011/65/EC (RoHS); 2012/19/EC (RAEE);

Regelgeving:

1907/2006/EC (REACH); 1935/2004/EC;

Normen:

SAFETY:

EN 60335-1: 2012 ; A1: 2014
EN 60335-2-75: 2004 + A1: 2005 + A11: 2006 + A2: 2008 +
A12: 2010;

EMC:

EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011;
EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008;
EN 61000-3-2: 2014;
EN 61000-3-3: 2013;
EN 301 489-1 V.1.9.2 – EN 301 489-7 V.1.3.1 (*);

EMF:

EN 62233: 2008;

RADIO:

ETSI EN 301 511 V9.0.2:2003 (*);

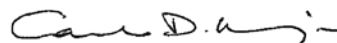
fabrikant

Rhea Vendors Group S.p.A.
Via Valleggio, 2/bis – 22100 Como – (CO) - Italia

fabriek

Rheavendors Industries S.p.A.
Via Garavaglia, 58 - 21042 Caronno Pertusella – (VA) – Italy

CEO & Legal Representative



(C. D. Majer)

notering

Overeenstemming	kwaliteit
	

ISO 9001 certificering



Inhoudsopgave

01.	Legenda	pagina 09
02.	Inleiding	pagina 09
03.	Technische specificaties	pagina 10
04.	Configuraties	pagina 12
05.	Presentatie	pagina 14
06.	Vorbereidingen	pagina 23
07.	Aansluitingen	pagina 24
08.	Inbedrijfstelling	pagina 25
09.	Programmering	pagina 27
10.	Parameters	pagina 40
11.	Problemen oplossen	pagina 42
12.	Onderhoud	pagina 44
13.	Hoe u het volgende doet...	pagina 47
14.	hydraulisch schema Espresso	pagina 49
15.	hydraulisch schema Instant	pagina 50

in de genoemde hoofdstukken worden de hardware- en softwarecomponenten van een

eC

koffieautomaat volledig beschreven, zodat u volledig op de hoogte bent van alle functies; vanwege het grote aantal aanwezige opties en het feit dat wij onze koffieautomaten technisch continu updaten, kan het voorkomen dat een speciaal onderdeel of een specifieke functie wordt behandeld of beschreven op een manier die u niet verwacht. Neem in dat geval gerust contact met ons op.

telefoonnummer: 0039 02 966 551
fax: 0039 02 96 55 086
e-mail: rheavendors@rheavendors.com



LET OP: dit etiket dat is aangebracht naast het etiket met het serienummer in de koffieautomaat wijst erop dat de instructies in deze handleiding zorgvuldig moeten worden gelezen voorafgaand aan de installatie en het gebruik van de koffieautomaat.

Druk deze handleiding alleen af als dat nodig is; het milieu is ons gemeenschappelijk belang.

04	27-02-2017	algemene informatie ;	
03	25-11-2014	aanvullingen EN60335 5th editie en verklaring van overeenstemming;	A4
02	02-10-2012	Type;	
01	28-09-2012	Instant versie toegevoegd;	
00	14-06-2012	Eerste uitgave;	
UITG.	DATUM	BESCHRIJVING	
dit document is digitaal beschikbaar op de site www.rheavendors.com & www.rheavendors.nl			

01.

Legenda

01.01. afkortingen en pictogrammen

- I = doseercyclus van dranken op basis van instant producten;
 E = doseercyclus van dranken op basis van instant producten en koffiebonen
 A = machines met interne watertank
 R = machines met externe watertoevoer
 ✕ = mixer voor het mengen van het instant product met water
 VSF = spoed van de doseerschroef in de productcontainer

§ =



schudmechanisme voor containers met instant product
 espresso zetgroep



= heet waterdispenser



= maximale werkdruk van de espresso boiler;



= waterdrukbereik van de vending machine;

02.

Inleiding

02.01. auteursrechtelijke informatie

© Rheavendors Industries S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie die het exclusieve bezit is van Rheavendors Industries S.p.A.; de inhoud van dit document mag niet worden verspreid onder derden, noch in enige vorm gedeeltelijk of volledig worden gekopieerd of vermenigvuldigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Rheavendors Industries S.p.A.; het gebruik, de vermenigvuldiging of verspreiding van de technische informatie in dit document kan door Rheavendors Industries S.p.A. wettelijk beschermd zijn.

Deze handleiding is bestemd voor de gebruiker van de koffieautomaat; hij maakt integraal deel uit van de koffieautomaat en zal bij de automaat worden bewaard.

De informatie in deze handleiding is erop gericht de machine zo goed mogelijk te laten werken binnen het bereik dat de fabrikant van de machine heeft gesteld. Rheavendors Industries S.p.A. behoudt zich het recht voor om toekomstige producten te verbeteren zonder nadere kennisgeving en zonder verplichting om de producten op de markt te updaten. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af voor onjuistheden die het gevolg zijn van drukfouten.

02.02. contactinformatie

Rhea Vendors Benelux b.v. staat tot uw beschikking als u vragen heeft of informatie wenst over deze koffieautomaat.

telefoonnummer: 0031 36 522 3115

e-mail: info@rheavendors.nl

Bezoek voor referenties van onze wereldwijde partners onze site:
www.rheavendors.com

02.03. etiketten met serienummers

rheavendors group 
 made by: Rheavendors Industries S.p.A.
 via Garavaglia 58 Caronno Pertusella - Italia - ITALIA
type: COMPACT **Made in Italy**
CINO EC **Class I**
E 3 R 2 **0,8MPa**
 230V 50/60Hz 1600W H_2O 0,1-0,8MPa

 D00000X000000-s/n 2014 00 00000

code: D12345A67890

s/n: 1234 56 7890

(voorbeeld)

Er zijn zilverkleurige etiketten met het serienummer aangebracht aan de binnenzijde en op de buitenkant van de machine.



03.

Technische specificaties

03.01. afmetingen	hoogte: hoogte (inclusief geopende waterdeur): breedte: diepte:	560 mm 625 mm 315 mm 530 mm
03.02. gewicht	instant machine: espresso machine:	22 kg 26 kg
03.03. aansluitingen		
water	- aansluiting door middel van een magneetventiel met 3/8" aansluiting met buitendraad; - aanvoer via een dompelpomp; - toevoer vanuit inwendige tank;	van 0,1 MPa tot 0,8 MPa 24 V dc, 1,2 A max.; 3,4 liter capaciteit
elektriciteit	- 230 V ac, 50/60 Hz; enkelfase en aarde; - kabel van het volgende type: H05VV-F 3G 1 mm ² 300/500 V	in I: 1.400 W in E: 1.600 W
<u>kijk altijd naar de gegevens op het etiket</u>		
03.04. geluidsdruk	A-gewogen geluidsdrukniveau	minder dan 70 dB(A)
03.05. selectietoetsen	acht selectietoetsen	
03.06. display	twee regels met zestien karakters; grafisch; drie kleuren	64 x 128 pixel resolutie;
03.07. doseercapaciteit	open; inklapbare bekerhouder (bruikbare hoogte 85 mm);	maximum 140 mm
03.08. lekbak	lekbak onder het bekeroppervlak:	capaciteit 750 ml
03.09. dispenser	een vaste doseerplek	
03.10. veiligheid		
water	in de instant machine, overloopsensor; in de espresso machine, overloopsensor en overdrukklep; in alle machines magneetventiel in de waterleiding met anti-overstromingssensor;	
elektriciteit	een hoofdschakelaar, een deurschakelaar; twee 6.3x32 mm zekeringen;	230 V ac; 12 A vertraagd
warmte	handmatig resetbare sensoren;	88 °C
software	tijdlimieten voor water doseer cycli;	
03.11. motor koffiemaler	in de espresso machine:	230 V dc
03.12. koffiemalers	in de espresso machine, conisch;	
03.13. zetgroep	gemaakt van kunststof; de afmeting van de koffiezetkamer kan mechanisch worden geprogrammeerd in drie hoeveelheden:	Ø 40 mm oranje kamer Ø 36 mm zwarte kamer;
03.14. air-break	in de espresso machine, air-break met overloop- en niveau schakelaar;	
03.15. pomp	in de instant machine: in de espresso machine, een vibratiepomp met bypass;	24 V dc; 230 V ac; 0,8 Mpa;
03.16. productmotoren	max. 5, overeenkomend met de machine configuratie;	95 r.p.m.; 24 V dc;
03.17. mengbeker	max. 3 in de instant versie, max. 2 in de espresso versie, overeenkomend met de machine configuratie;	
03.18. mengmotor	max. 3 in de instant versie, max. 2 in de espresso versie, overeenkomend met de machine configuratie;	15.000 r.p.m.; 24 V dc;
03.19. boiler	1 enkele boiler; instant machine: geen druk (open-top boiler); espresso machine: druk boiler;	3,4 liter, 1.300 W; 0,4 liter, 1.500 W; Maximaal 0,8 MPa

03.20. productcontainers

twee; enkele (55 mm) of dubbele (110 mm) breedte; doseerschroeven met een spoed van 9 mm of 18 mm; met mixer en schudmechanisme, indien aanwezig in de configuratie en met standaard of kortere productschuifuitlaat (zie 05.22);

- capaciteit koffiebonencontainer (of trechter): 0,8 kg

- capaciteit instant productcontainer:

breedte 55 mm capaciteit 1,7 liter	
koffie	0,33 kg
melk	0,38 kg
chocolade	0,94 kg
thee	0,98 kg
suiker	1,20 kg

breedte 110 mm capaciteit 3,5 liter	
koffie	0,76 kg
melk	0,80 kg
chocolade	2,20 kg

03.21. diversen

machineparameters programmeerbaar met behulp van een flash key of selectietoetsen; NRI, G13 of soortgelijk betalingssysteemcompartiment; protocollen: serieel, parallel, executive, MDB; dataverzameling met behulp van een flash key (zie 09.06.);

03.22. opmerkingen

De tolerantiegrenzen voor water en elektriciteit die kunnen zorgen voor een goede en juiste werking van de **eC** machine zijn:

water:

- totale hardheid:
- aanbevolen geleidbaarheid:

van 10 °f tot 25 °f (*)
400 µS @ 20 °C

(*) indien harder, maak dan gebruik van antikalkfilters;

elektriciteit:

- nominale spanning:

+10 % / - 15 %

ruimte (tijdens opslag en gebruik):

- temperatuur:
- relatieve luchtvochtigheid:

5 °C ÷ 35 °C
max. 80 %

energieverbruik:

- power (vending fase):

I: 360 Wh
E: 340 Wh

Alle gegevens conform het EVA-EMP Energy Measurement Protocol zijn beschikbaar op aanvraag (zie 02.02.);



de voedingskabel die geleverd wordt bij de koffieautomaat mag in geen geval worden aangepast; vervang de kabel in geval van verlies of beschadiging alleen door een originele vervangingskabel.

Controleer of de netspanning overeenkomt met de op het etiket van de machine aangeduide spanning (zie 03.03.). Een goede aardverbinding is niet alleen wettelijk verplicht voor de bescherming van gebruikers en beheerders, maar zorgt ook voor de juiste voeding.

04. Configuraties

04.01.

- a. instant
- b. instant en espresso
- c. product containers

d. water toevoer

e. nummering

De **eC** is verkrijgbaar in talrijke configuraties; de typeaanduiding van de machine maakt gebruik van configuratiecodes aan de hand van enkele categorieën waarvan hieronder een voorbeeld wordt gegeven.

- alleen instant producten:
- instant producten en koffiebonen:
- aantal instant producten en koffiebonen (zie E):

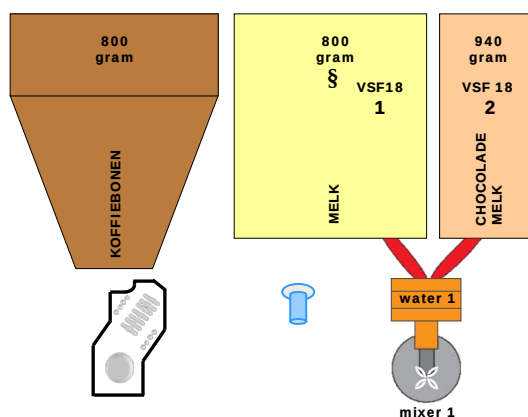
- extern, via het magneetventiel in de toevoerleiding:
- intern, uit de inwendige tank naar de koffieautomaat:

Productcontainers, mengbekers en mixers zijn opeenvolgend genummerd, van links naar rechts, zoals later getoond zal worden. Deze nummering wordt gebruikt in het hoofdstuk over het programmeren van dranken (zie 09.);

eC I
eC E
eC E3
eC I4
eC E3 R
eC E3 A

04.02. voorbeelden van configuraties

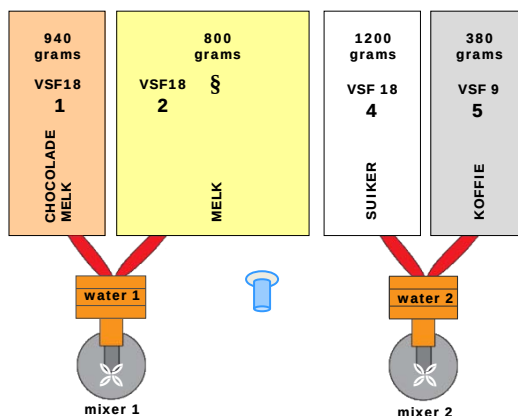
V.M. eC E3 R



selectietoetsen

1. Kleine koffie
2. Grote koffie
3. Kleine koffie met melk
4. Cappuccino
5. -
6. Melk
7. Latte macchiato
8. Mocaccino
9. Chocolademelk
10. -

V.M. eC I4 R



selectietoetsen

1. Geen suiker
2. Kleine koffie
3. Grote koffie
4. Koffie met melk
5. Extra suiker
6. Cappuccino
7. Mocaccino
8. Chocomelk
9. Chocolade
10. Heet water

Bovenstaande configuraties zijn slechts enkele van de mogelijke configuraties van de **eC**, aangezien de koffieautomaat verkrijgbaar is in vele versies en met diverse programmeringsmogelijkheden. De werkingsprincipes en informatie zijn verder universeel en van toepassing op alle machines van de **eC** serie.

04.03. toebehoren

Om de koffieautomaten van de **eC** serie aan te vullen en te completeren heeft Rheavendors Industries S.p.A. een reeks accessoires die speciaal gemaakt zijn voor deze machines, zoals kasten, autonome watertoevoerkit, antikalkfilters, betalingssystemen, enz.

Rheavendors Services S.p.A. staat tot uw beschikking als u vragen heeft of informatie wenst over speciale configuraties (zie 02.02).

eC kan Latte Macchiato produceren, een drank die bestaat uit melk en koffie, in verschillend gekleurde lagen geserveerd in een beker. De lagen bestaan veelal uit melk, koffie en melk.

Om deze speciale drank te verkrijgen verwijzen wij u naar een specifiek instructiepakket, genaamd "LM doseercyclus". Houd rekening met enkele algemene beginselen om drank van deze speciale kwaliteit te verkrijgen:

- de eerste melkdosering mag niet te veel worden gemengd;
- de tweede melkdosering moet plaatsvinden na 10/15 seconden; het mengen moet langer plaatsvinden en worden uitgevoerd bij maximale draaisnelheid van de mixer;
- de espressokoffie moet ten minste 15/20 seconden na de tweede melkdosering in de beker worden gedoseerd;



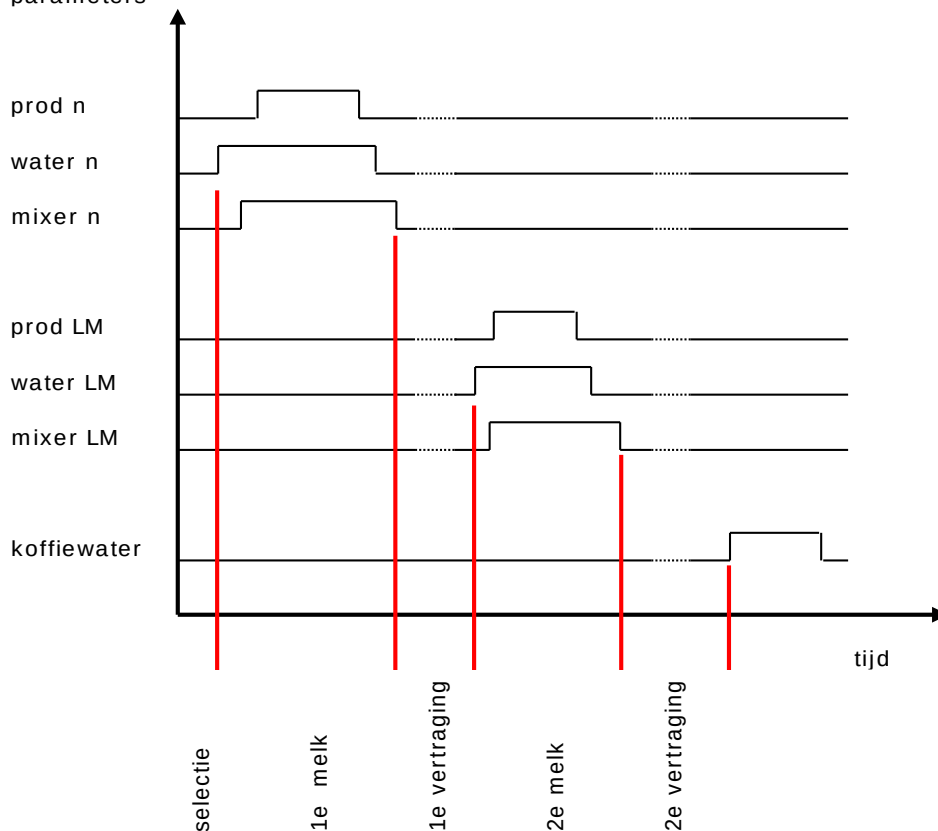
"Latte Macchiato" selectie

stroomdiagram

parameters

waarden

parameters



1e melk

tijd prod n	24
start vertraging prod n	5
water tijd n	60
start vertraging water n	0
tijd mixer n	60
start vertraging mixer n	3
snelheid mixer n	laag

2e melk

tijd prod LM	24
start vertraging prod LM	200
water LM tijd	60
start vertraging water LM	150
tijd mixer LM	80
start vertraging mixer LM	180
snelheid mixer LM	hoog

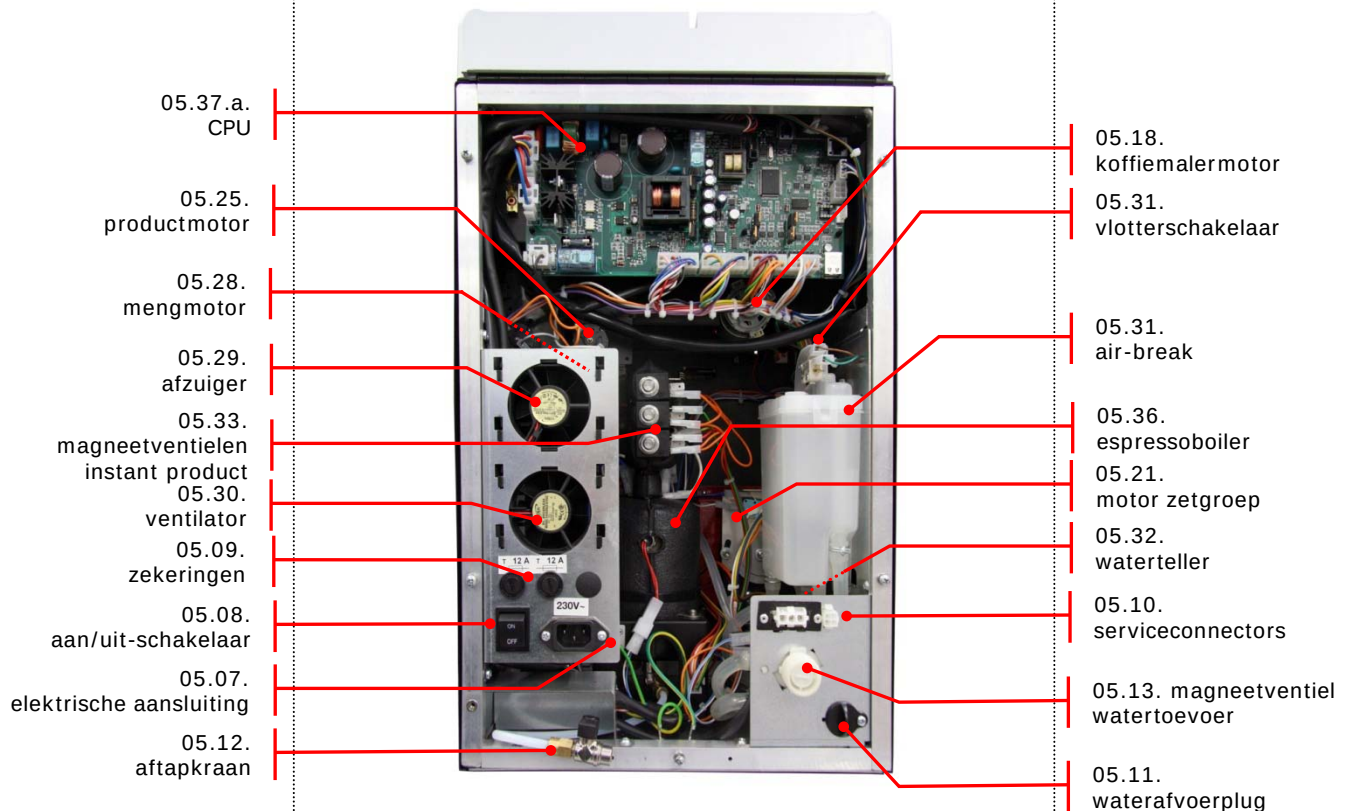
2e vertraging

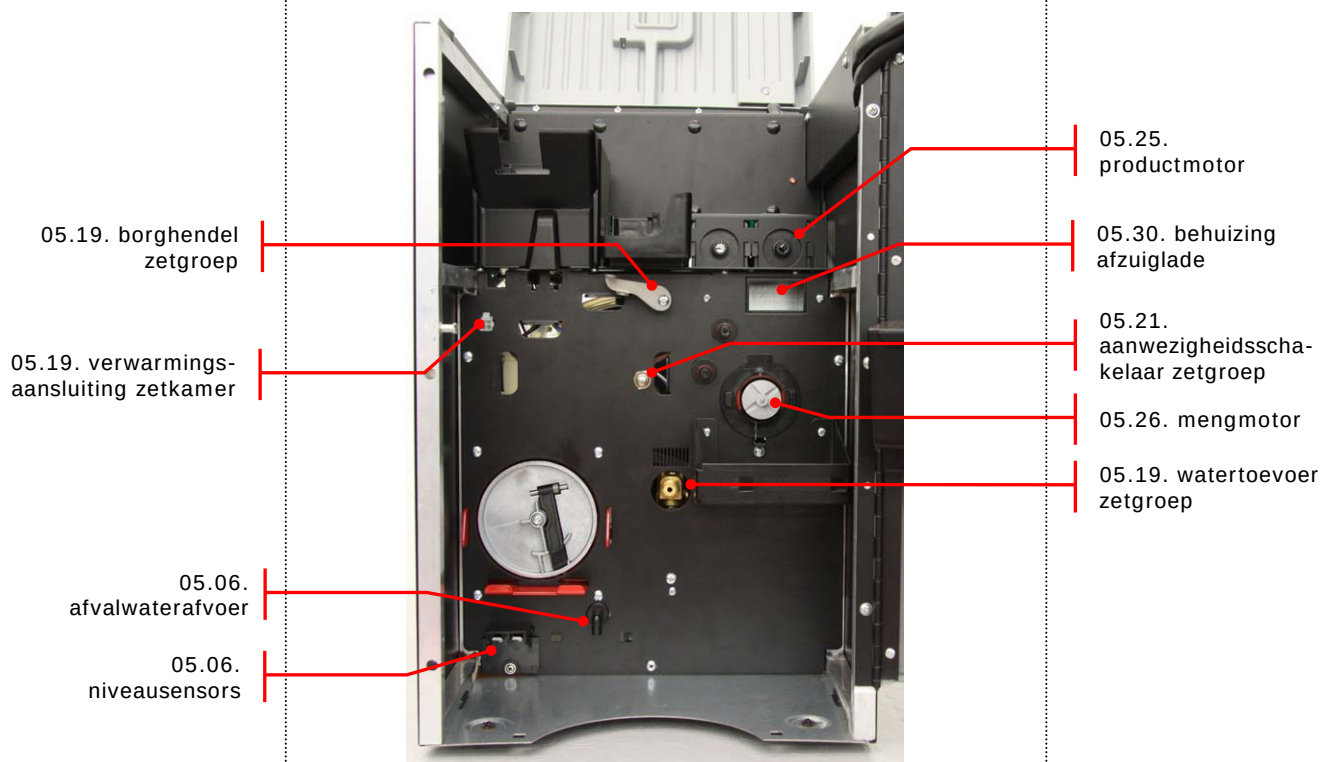
espressokoffie start	200
----------------------	-----

De in de tabel verstrekte gegevens zijn die van een "latte macchiato" doseercyclus, en kunnen worden aangepast om doseercycli te verkrijgen die beter aansluiten bij de wensen van de gebruikers.

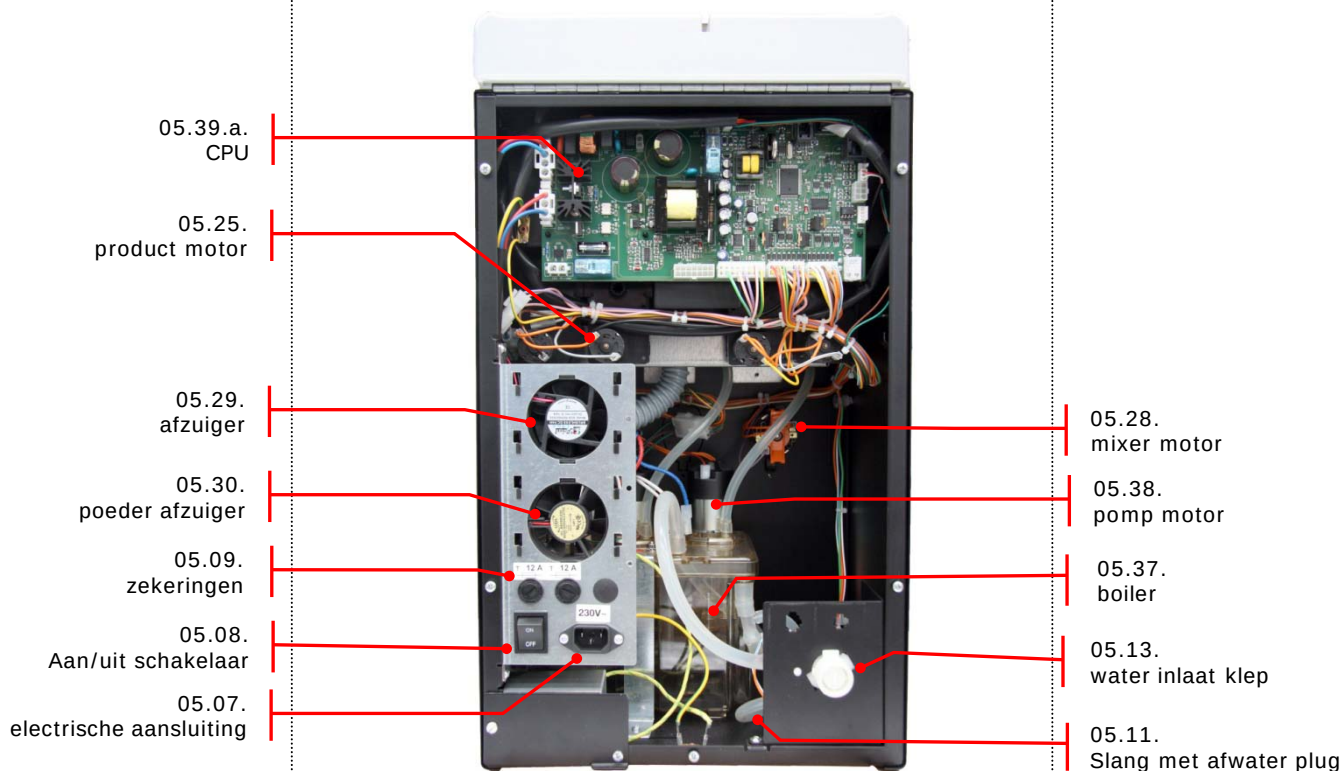
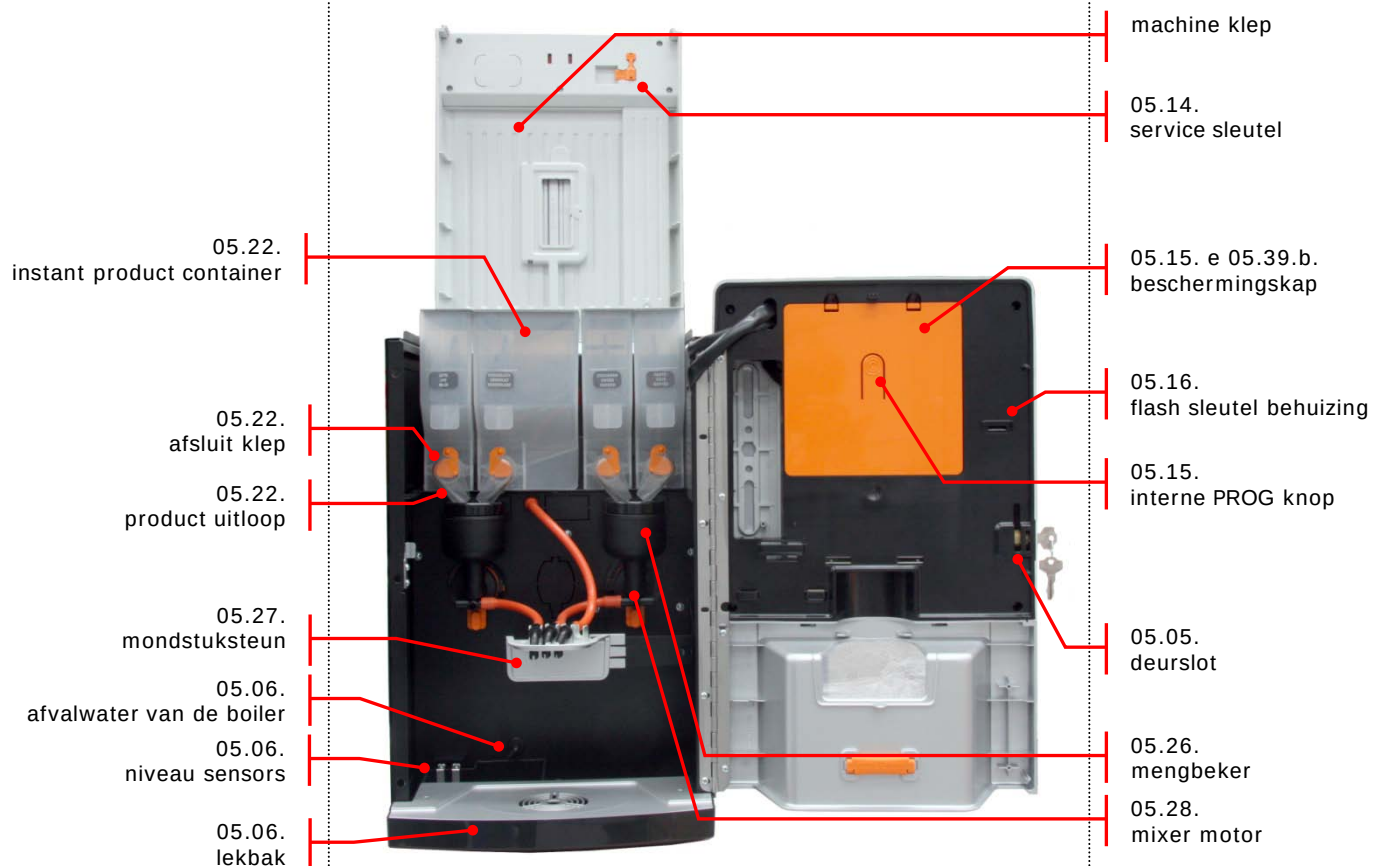
**05.
Presentatie**

espresso





instant





De Rheavendors **eC** koffieautomaat is specifiek ontworpen als een automaat die gemakkelijk in het gebruik is voor alle gebruikers. Er zijn geen specifieke vaardigheden voor nodig om dranken te bereiden.

De koffieautomaat doseert dranken door instant producten en water te mengen bij de juiste temperatuur. De koffieautomaat is bestemd voor binnen gebruik en werkt bij normale omgevingsomstandigheden bij een kamertemperatuur tussen 5 °C en 35°C en een relatieve luchtvochtigheid van minder dan 80%.

Gebruik alleen ingrediënten die specifiek bestemd zijn voor koffieautomaten.

Doseer de drank door kort op een van de selectietoetsen te drukken (zie 05.02.). Controleer of de beker goed in het doseerstation staat, indien nodig door de bekersteun te gebruiken (zie 03.07.).

05.02. selectietoetsen

Druk als de deur gesloten is op de gewenste selectietoets. Alle toetsen worden verlicht in de stand-by modus, terwijl ze uit gaan tijdens de uitgiftecyclus, en dan alleen de geselecteerde toets wordt verlicht. De toetsen hebben tijdens de programmeringsmodus verschillende functies (zie 09.) en stellen de gebruiker in staat de machineparameters aan te passen. De toetsen zijn opeenvolgend genummerd vanaf de bovenkant: 1, 2, ... van links naar rechts.

05.03. display

De displayberichten informeren gebruikers en beheerders over de bedrijfsstatus van de koffieautomaat.

05.04. dispenser

De **eC** koffieautomaat heeft een vaste drankendispenser die bevestigd is op de bekerhouder.

05.05. deurslot

De deur wordt gesloten met behulp van een slot. De toetsen hebben specifieke functies toegewezen gekregen en zijn genummerd voor identificatiedoeleinden.

05.06. lekbak

De lekbak verzamelt de laatste druppels die mogelijk van de dispenser vallen en, indien nodig, het overtollige afvalwater van de air-break of van de boiler. De bak wordt in de onderkant aan de voorzijde van de machinebehuizing aangebracht, en bestaat uit een lade en een rooster die kunnen worden uitgespoeld onder de kraan. Een elektrisch contact zorgt ervoor dat het vulniveau wordt gecontroleerd (zie 11. en 13.01.).

05.07. elektriciteitsaansluiting

Er bevindt zich een contactdoos voor een driepolige stekker aan de achterzijde van de kast waarop de voedingskabel wordt aangesloten.

05.08 aan-uitschakelaar

Om de machine aan en uit te schakelen;

05.09. zekeringen

Geïnstalleerd op de netvoeding (zie 03.10.); zekeringen mogen alleen door gespecialiseerd technisch personeel vervangen worden;

05.10. serviceconnector

Zorgt voor elektrische aansluiting samen met een aanvullende module die werkt in combinatie met de **eC**.

05.11. waterafvoerplug

Waarop de siliconenslang van de air-break of van de boiler wordt aangesloten om hem te legen (zie 13.08.).

05.12. aftapkraan espressoboiler

Open hem om water uit de boiler af te tappen en de boiler te legen (zie 13.08.).

05.13. magneetventiel watertoevoer

Het magneetventiel in de watertoevoerleiding van alleen R-machines, heeft een anti-overstromingssensor die de toevoer van water moet stoppen in geval van een defect. Deze sensor kan parallel worden geschakeld met een pomp (zie 03.03.);

05.14. deurschakelaar

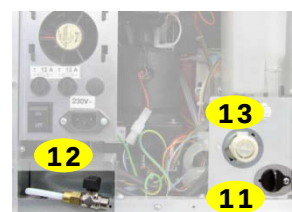
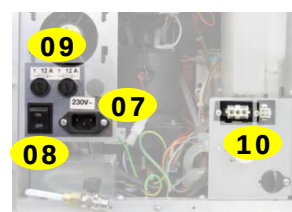
Om de machine uit te schakelen wanneer de deur open is.



let op

Sommige onderdelen blijven toch aangesloten op de netspanning
Wees zeer voorzichtig;

Gebruik de servicesleutel om de machine te voeden wanneer dat nodig is terwijl de deur geopend is. De sleutel bevindt zich in de deksel.



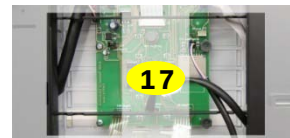
05.15. interne toets (PROG)

De toets die toegang geeft tot de programmeringsmodus van de machine bevindt zich op de oranje beschermkap in de deur.



05.16. flash key-behuizing

Flash keys voor de programmering bevinden zich in de kap in de deur (zie 09.06.).



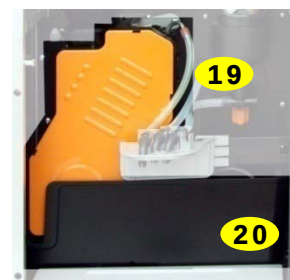
05.17. uitsparing voor label

Productlabels bevinden zich in het deurpaneel, onder de oranje kap. Breng de labels aan in de uitsparingen, lettend op de configuratie van de machine (zie 13.13.).



05.18. koffiemaler

De koffiemaler maalt de koffiebonen in de trechter en giet de gemalen koffie rechtstreeks in de zetgroep. De hoeveelheid gemalen koffie wordt bepaald door de softwareparameter "maaltijd" (zie 09.01.a). U kunt voor elke espressoselectie de maaltijd instellen die nodig is om de drank te verkrijgen die u wenst. De selecties met koffiebonen worden geblokkeerd als de aanwezigheidsschakelaar van de koffiecontainer niet wordt ingedrukt (zie 05.19.). Er bevindt zich een hendel net onder de koffiebonencontainer. Beweeg deze om de grofheid van de maling te wijzigen (beweeg hem naar achteren om de maling fijner te maken).



05.19. zetgroep

Nadat de gemalen dosis van de koffiemaler is ontvangen en samengedrukt, wordt de koffie gezet in de zetgroep door toevoeging van water dat door de pomp wordt aangevoerd. De gebruikte dosis wordt afgevoerd naar de koffieafvalbak (zie 05.20.). De aanwezigheid van de zetgroep wordt gedetecteerd door een schakelaar. Als deze niet is ingedrukt, worden de uitgiftcycli voor espresso geblokkeerd. Er is een versie met een verwarmde metalen zetkamer (zie afbeelding op pagina 13).



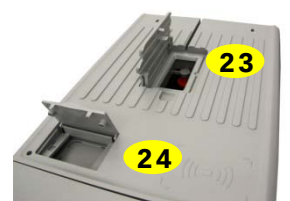
05.20. restencontainer

De koffieafvalbak biedt ruimte voor meer dan dertig doses gemalen koffie nadat deze zijn gebruikt in de zetgroep. Optionele software (zie 09.01.o.) geeft een waarschuwingsbericht zodra de bak vol is.



05.21. motor zetgroep

De motor van de zetgroep laat enkele onderdelen van de zetgroep draaien om de gemalen koffie samen te drukken. De draaiing wordt geregeld door een schakelaar die wordt aangedreven door een nok die de CPU informeert over de status van de zetgroep.



05.22. productcontainers

Containers met instant product doseren hun inhoud in de onderliggende mengbekers. Een interne doseerschroef, aangedreven door de productmotor, duwt het instant product naar de product doseergoot. Ze kunnen zijn uitgerust met een wiel en een schudmechanisme voor een constante dosering. De uitgang, waarvan de afmeting standaard of kleiner kan zijn, is voorzien van een sluitplaat. De container (trechter) met koffiebonen heeft een afsluitplaat. Trek hieraan voordat de container wordt opgetild. Containers worden gesloten met een deksel om de producten te beschermen. Een watertank zorgt voor de toevoer van water in versies die niet beschikken over een aansluiting op de waterleiding (zie 01.01.). Deze tank kan worden gevuld via een luik in de deksel van de machine.

05.23. waterdeur

Bij A-machines stelt een luik in de machinedeksel u in staat toegang te verkrijgen tot de inwendige watertank en deze te vullen. De inwendige watertank is uitgerust met een vlotter die met behulp van een rode streep aangeeft of de tank te vol met water is.

05.24. "Uw eigen koffie" deur

In sommige versies kan een enkele dosis gemalen koffie naar wens worden gebruikt die direct uit de zetgroep komt via een luik op de deksel van de machine.



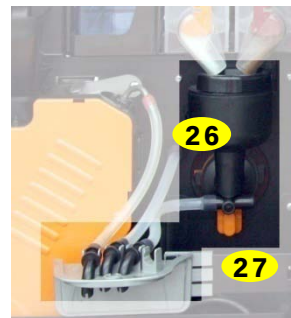
05.25. productmotoren

Zij draaien de doseerschroeven in de containers met instant producten aan, om de voor de selectie benodigde hoeveelheid product in de mengbakken te doseren.



05.26. mengbeker

In de mengbeker van de mixer worden de gedoseerde instant producten gemengd met water. De schoep van de mixermotor fungeert als de bodem, en de drank verlaat de mengbeker naar de dispenser via een siliconen slang. De mengbeker en uitgaande slangen kunnen worden gewassen met lauwwarm stromend water.



05.27. mondstuksteun

Een vaste steun op het bekerstation biedt ruimte aan de dispensers die van de zetgroep, de mengbeker en de heet water doseerunit komen.
Druk op de vrijgavehendel om hem naar rechts te bewegen, zodat u de zetgroep kunt reinigen of verwijderen.

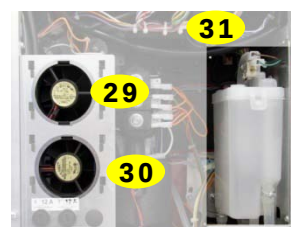
05.28. mengmotor

De motoren van mixers mengen instant producten met water met behulp van de schoepen die op de as zijn gemonteerd. De draaisnelheid kan worden ingesteld (zie 09.01.a.) op basis van diverse producten.



05.29. afzuigventilator

Een ventilator verwijdt productresten uit de machine. De ventilator is aangesloten op een lade onder de product doseer uitloop om de poederresten die uit de doseergoten komen af te vangen. De werktijd van de ventilator is programmeerbaar met een softwareparameter (zie 09.01.f.). De aangezogen lucht wordt uitgeblazen via de gleuven in de achterwand.



05.30. ventilator

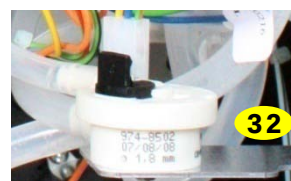
Deze zuigt lucht uit de binnenzijde van de machine af om condensvorming te voorkomen.

05.31. air-break

in de E machine, De air-break verzamelt water om dit naar de espressoboiler door te sturen; het niveau wordt geregeld door een vlotter en – indien het niveau boven het hoogst toegestane niveau komt – stroomt het terug naar het magneetventiel in de watertoevoerleiding, waardoor voorkomen wordt dat nieuw water wordt toegevoerd.

05.32. waterteller

alleen voor de espresso versie Geeft de CPU de waterhoeveelheid door die door de zetgroep loopt om het volume ervan vast te stellen. De waterhoeveelheid van selecties met instant product wordt alleen vastgesteld door de tijd die is ingesteld in de parameter "water N" (zie 09.01.a.).



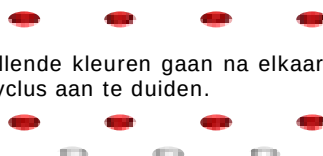
05.33. muntenbak

In sommige versies zijn de onderdelen die het betalingssysteem ondersteunen (niet bijgeleverd) in de deur opgenomen. De muntenbak is voorzien van een slot en de kabel van het betalingssysteem wordt aangesloten op het CPU-bord (zie 05.37.a.);



05.34. deurverlichting

- Elke selectietoets wordt verlicht door een led op de printplaat van het display (zie 05.37.b.).
- De transparante kolom aan de voorzijde, het uitgiftestation en het deurpaneel worden verlicht door een led op de printplaten aan de binnenzijde van de deur.
Het uitgiftestation wordt verlicht door vier leds in de stand-by modus en tijdens een uitgiftecyclus.



Leds met verschillende kleuren gaan na elkaar aan om het einde van een uitgiftecyclus aan te duiden.



05.35. pomp
espressoboiler

In de E machine, een vibratiepomp met een omloopleiding vervoert water naar het magneetventielenblok voor instant producten en naar de driewegklep voor espresso.





05.36. espressoboiler

naar de afvoerkraan

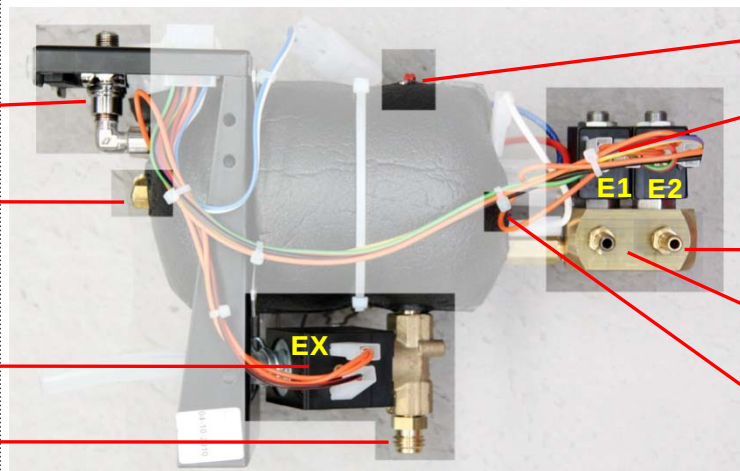
watertoevoerleiding

driewegklep

naar zetgroep

let op
Deze onderdelen kunnen zeer heet zijn,
zelfs als de machine is uitgeschakeld

In de E machine, espressoboiler compleet met een temperatuursonde en clicsons ter beveiliging. De aftapkraan kan worden gebruikt om het watercircuit te legen (zie 09.01.f.).



temperatuursonde

magneetventielen

heet water 2

mengbeker 1

clicsons

magneetventiel	naam sw	uitgang
E1	water 1	mengbeker 1
E2	water 2	heet water 2
EX	koffiewater	zetgroep



05.37. boiler

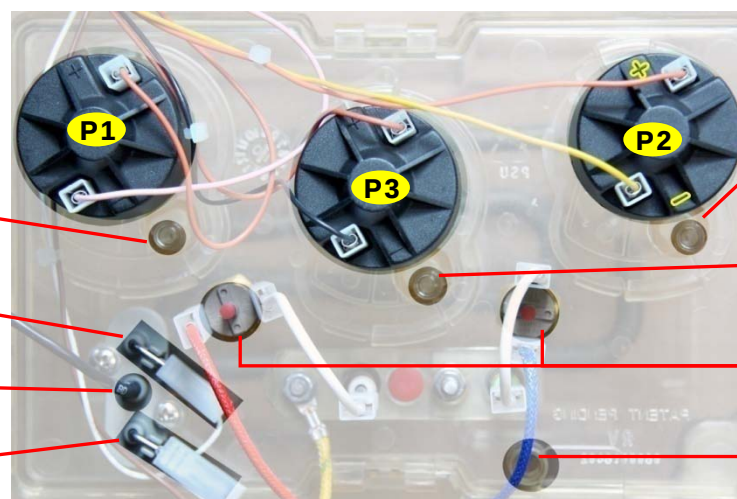
In de I machine, boiler met alle actieve elementen (verwarmingselement, thermische beveiliging, temperatuur sensor, pompen) bevestigd aan de cover;

water
uitgang1

niveausensor

temperatuur sensor

niveau
sensor



water uitgang 2

water uitgang 3

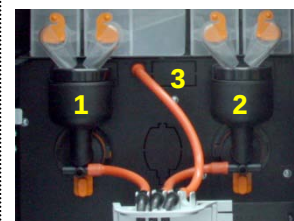
clicson

water inlaat

05.38. boiler pumps

In de I machine, zijn pompen met turbines ondergedompeld in het boiler water; water wordt vervoert door slangen die de mengbekers aanvoeren; (attentie voor de polarisatie van de motors; zie 03.15.);

pomp	naam sw	uitgang
P1	water 1	Mengbeker 1
P2	water 2	Mengbeker 2
P3	water 3	heet water 3



05.37. elektronica

05.37.a. Centrale verwerkingseenheid (CPU)

Het CPU-bord stuurt de werking van de machine aan. Hierop zijn de machineprogramma's opgeslagen. Het bord is bevestigd op het frame.

De temperatuursondekabel is van de machinebedrading gescheiden, zodat de sonde eenvoudig kan worden verwijderd.

led van verwarmingselement van de espressoboiler

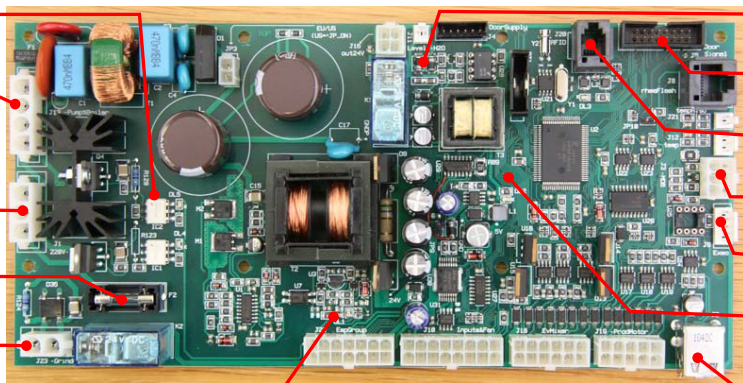
espressoboiler en verwarmingselement pomp

IN 230 V ac

koffiemalermotor 2 A zekering

koffiemotor aansluiting

24 V dc led



Temperatuursonde-aansluiting

connector van de printplaat van het display

RFID-aansluiting

MDB-aansluiting

Executive-aansluiting

5 V dc led

USB-aansluiting

05.37.b. printplaat van het display

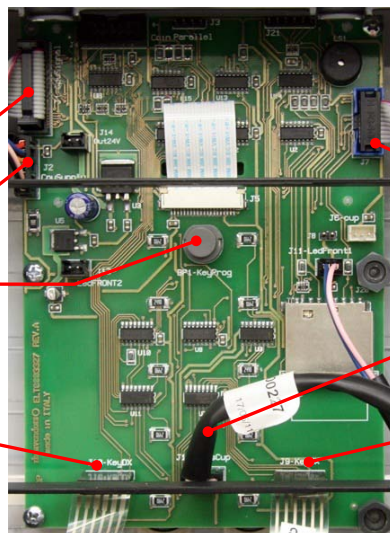
Het verzamelt en verwerkt de signalen die nodig zijn om de berichten weer te geven voor de gebruiker en de beheerder. Het ontvangt de signalen van de twee sets selectietoetsen en voedt de led's voor de verlichting van het bekerstation.

aansluiting van het CPU-bord

voedings-aansluiting

interne toets PROG

rechter aansluiting selectietoetsen



flash key-aansluiting

doseercapaciteit ledvoeding

linker aansluiting selectietoetsen

05.36.c. RFID

De RFID-kaart is een hardware-optie waarmee de machine kan worden uitgerust. Hij bevindt zich in de deksel, en stelt de beheerder in staat de product aftellers te programmeren (zie 09.01.n.) en/of kan worden gebruikt als betalingssysteem (zie 09.01.p.).

05.38. software

De software die geïnstalleerd is in de **eC** kan worden onderverdeeld in twee verschillende hoofdstukken, genaamd:

- master
Deze software bepaalt de machinecycli, de koppelingen tussen de functies, de volgorde waarin bewerkingen worden uitgevoerd. Deze software kan niet worden aangepast door de beheerder, maar kan worden vervangen in de CPU met behulp van een flash key of rheAction (zie 09.06. en 05.41.).
- configuratie:
Deze software bepaalt de tijden en de volgorde waarin dranken worden gedoseerd, het betalingssysteemprotocol, de displaymodi, enz.. Variabelen kunnen door de beheerder handmatig in de machine worden aangepast of met behulp van rheAction (zie 09.06. en 05.419.) om de werking van de machine aan te passen aan de behoeften van de eindgebruikers (producthoeveelheden en -samenstellingen, waarschuwingsberichten, ...) (zie 09.).

Als het nodig is een van de bovenstaande softwareprogramma's te updaten, is dat handig te doen met de flash key. Deze kan de software van beide of een van beide programma's bevatten voor een snelle en veilige overdracht.

De flash key die gebruikt wordt voor deze updates moet wel al eerder zijn geïntialiseerd (met bijvoorbeeld RheAction).

Algemeen gesteld, verloopt de overdrachtsprocedure als volgt:

- schakel de machine uit;
- breng de flash key aan in de corresponderende aansluiting (zie 05.16.);
- schakel de machine in met behulp van de servicesleutel (zie 05.14.);
- wacht op het bericht op de machinedisplay;
- beantwoord de berichten op het display;
- schakel de machine uit en verwijder de flash key;

Let op: als de flash key master software bevat, vindt de overdracht plaats van de flash key naar de machine, terwijl in geval van configuratiesoftware de stappen die beschreven worden in 09.06 moeten worden gevolgd.



05.39. rheAction

Een systeem genaamd rheAction completeert de programmering van de machine. Het bestaat uit software en hardware die geïnstalleerd moet worden op een pc, waarop de configuratiegegevens van Rhea machines kunnen worden opgeslagen, aangepast en geschreven.

Rheavendors Services S.p.A. staat tot uw beschikking als u vragen heeft of informatie wenst over het Rheaction-systeem (zie 02.02).



06. Voorbereidingen

06.01. hanteren



De koffieautomaat mag alleen worden vervoerd, gehanteerd en geplaatst door bekwaam, getraind personeel. Tijdens het hanteren mag de machine nooit gekanteld worden. Let op de pijlen op de verpakking.

let op

Hanteer de machine zorgvuldig, om te voorkomen dat het bevoegde personeel letsel oploopt. Gezien het gewicht en de afmetingen van de koffieautomaat, wordt aanbevolen gebruik te maken van een langzaam rijdende (hef)truck.

06.02. uitpakken



- Vervoer de verpakte koffieautomaat naar de plek waar hij moet worden geplaatst.
- Snijd de twee plastic veiligheidsbanden door.
- Til de buitenverpakking eraf.
- Verwijder de lekbak.
- Til de beschermende zak van de koffieautomaat.
- Til de machine op en zet hem op zijn plek.

let op

De verpakkingsmaterialen mogen nooit binnen het bereik worden gelaten van anderen, in het bijzonder kinderen, omdat ze gevaar kunnen opleveren.

Alleen gespecialiseerde bedrijven mag worden opgedragen de verpakkingsonderdelen af te voeren.



06.03. plaatsen



De koffieautomaat moet worden geplaatst in een beschutte ruimte met behulp van een steun die geschikt is voor het gewicht van de machine (zie 03.02.). De afstand van de muren moet zodanig zijn dat een goede luchtcirculatie mogelijk is en de koffieautomaat gemakkelijk toegankelijk is.

Het vloeroppervlak mag niet meer dan 2° hellen.

Aanbevolen wordt een gemakkelijk reinigbare, ondoorlaatbare bescherming onder de koffieautomaat te plaatsen om product dat per ongeluk valt goed te kunnen verwijderen.

06.04. voorbereiding

Wanneer de machine op zijn uiteindelijke plek staat:

- snijd de band door waarmee de deursleutel bevestigd is aan het rooster van de lekbak;
- breng de sleutel aan in het slot (zie 05.05.) en draai de sleutel om de deur te openen;
- verwijder de envelop met documenten en labels;
- neem de voedingskabel en de waterkoppeling; de waterkoppeling kan worden gebruikt voor het aansluiten van de machine op de waterleiding;
- til de deksel van de machine en verwijder de beschermers waarmee de productcontainers voor het transport zijn vastgezet;
- breng de labels aan, rekening houdend met de volgorde van de selecties, die afhankelijk is van de machineconfiguratie (zie 04.02.).

07. Aansluitingen

07.01. water



Controleer of het water dat gebruikt wordt voor de koffieautomaat geschikt is voor menselijke consumptie (drinkwater).

Controleer of er geen sprake is van onzuiverheden, en controleer de hardheid van het water. Neem indien nodig contact op met een analyselaboratorium.

indien van toepassing; maak gebruik van een antikalkfilter en vervang de cartridge op regelmatige tijdstippen, met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant om de onderdelen correct te laten werken;

zorg voor een geschikte waterdruk (zie ook 03.03.); gebruik indien nodig een pomp of een reduceerventiel; het wordt aanbevolen om een aparte kraan te installeren om de automaat gescheiden aan te sluiten met inachtneming van:

- nieuwe aansluitslang;
- voeding goedgekeurd materiaal;
- voldoet aan "IEC 61770 Elektrische toestellen verbonden met het waterleidingnet";
- het kan de werkdruk ondersteunen;

als er geen aansluitslang bij de automaat is geleverd of bij vervanging van deze houd het bovenstaande in acht;

Als de machine water onttrekt aan een inwendige watertank, zorg er dan voor dat de tank goed is aangebracht op zijn plek, en vul de tank.

Zie voor de drinkbaarheidseigenschappen van "voor menselijke consumptie bestemd water" het volgende Internetadres:

[http://eur-lex.europa.eu/
richtlijn 98/83/EG van 03/11/1998](http://eur-lex.europa.eu/richtlijn_98/83/EG_van_03/11/1998)

07.02. elektriciteit



Houd u aan de regels voor de aansluiting van machines op het elektriciteitsnet, en in het bijzonder de regels met betrekking tot aarding. Sluit de machine rechtstreeks aan zonder gebruik te maken van reductie, adapter, meervoudige contactdoos of verlengsnoer. Gebruik alleen de voedingskabel die bij de machine wordt geleverd. Aanbevolen wordt een schakelaar te installeren om de machine los te koppelen van het netwerk.

Aanbevolen wordt een aardlekschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA te gebruiken, die de machine afscheidt van het netwerk en direct schakelt in geval van een verkeerde elektrische voeding om het risico van kortsluiting sterk te verminderen.

let op

Controleer of de netspanning geschikt is voor de machine (zie 03.03) en houd u aan de geldende regels. Kijk hiervoor altijd naar de gegevens die op het etiket met het serienummer staan (zie 02.03.).

Breng de kabel aan in de aansluiting van de machine (zie 05.07.) en sluit de stekker dan aan op de contactdoos. De machine wordt nu elektrisch gevoed.

Zie voor de juiste en veilige configuratie van de elektrische aansluiting indien nodig het volgende Internetadres:

[http://eur-lex.europa.eu/
richtlijn 2006/95/EG van 12/12/2006](http://eur-lex.europa.eu/richtlijn_2006/95/EG_van_12/12/2006)

08. Inbedrijfstelling

08.01. inleiding

Na het uitpakken, plaatsen en aansluiten van de machine op het elektriciteitsnet en op de waterleiding (machine A), doet u het volgende:

was uw handen grondig met water en zeep voordat u de machine en de producten hanteert. Gebruik alleen drinkwater om de onderdelen te reinigen.



geen koffiebonen
OFF 09

08.02. activiteit



Open de deur, til de deksel op, schakel de machine in met de aan/uit-schakelaar (zie 05.08.);

voor E versie giet een kleine hoeveelheid koffiebonen in de koffietrechter, zodat het bericht "geen koffie" niet verschijnt. Vergeet niet de oranje plaat van de trechter te openen.

let op

Zet een beker onder de mondstukken.

Breng de servicesleutel aan in de deurschakelaar, en draai de sleutel om (zie 05.14.).

let op

De koffieautomaat is nu volledig actief en wordt elektrisch gevoed. De bewegende delen van de zetgroep worden gehanteerd. Wees zeer voorzichtig!

Na het monteren en de eindinspectie, tapt u het water dat gebruikt is voor de tests af uit de machine. Wanneer u de machine voor het eerst in bedrijf stelt, vult u het hele watercircuit. Er wordt constant water aangevoerd, en het volgende wordt weergegeven:

Wacht tot het water enkele seconden uit de uitgiftemondstukken komt. De waterstroom stopt automatisch en het display geeft het volgende weer:

Water wordt opgewarmd in de espressoboiler tot de temperatuurwaarde wordt bereikt die u hebt ingesteld (zie 09.01.e.); na deze fase, toont het display het volgende bericht:

water bijvullen
wacht

inschakelen...
even wachten

INSTALLATIE

einde
installatie

wacht
temperatuur

eC
Espresso

08.03. reinigen



Door vervoers-, opslag- en installatie-omstandigheden kan de machine niet onmiddellijk worden gebruikt. Aanbevolen wordt een volledige reinigingscyclus uit te voeren voordat de machine in gebruik wordt genomen.

Druk op de programmeringstoets (zie 05.15.).

Op het display knipperen de volgende berichten:

let op

De koffieautomaat is nu volledig actief en wordt elektrisch gevoed. De bewegende delen van de zetgroep worden gehanteerd. Wees zeer voorzichtig!

Zet een beker onder de mondstukken. De machine doseert een vooraf vastgestelde hoeveelheid water voor elke reinigingscyclus.

Druk op "4" om het watercircuit (espressoboiler, slangen, mengbakers, ...) te reinigen.

Het display geeft het volgende weer:

- in de E versie, toets "1" doseert water in de zetgroep. De selecties "2" en "3" doen dit in de mengbeker voor instant producten en via het mondstuk dat heet water uitgeeft aan de beker; toets "8=hc" voert de reinigingscyclus uit voor de zetgroep (zie 09.04.).

- in de I versie, knoppen "1" en "2" zullen water uitgeven in de 2 mengbakers; knop "3" in de heet water mondstuk naar de beker;

1= PROGRAMMEREN
3= GRATIS UITGIFTE

2= DATA 4= REINIG
5= ONDERHOUD

reiniging
sel. 1-2-3 8=hc

Herhaal de bewerking enkele malen om het hele watercircuit van de machine te spoelen. Tijdens de reinigingscyclus geeft het display het volgende aan:

reinigen N

Zet de machine uit met behulp van de servicesleutel. Breng de sleutel aan in zijn houder (zie 05.14.). Schakel de machine uit met de aan/uit-schakelaar aan de achterzijde van de machine (zie 05.08.);

08.04

Bereid een chloorhoudende antibacteriële reinigungsoplossing voor volgens de bij het product geleverde instructies. Verwijder en dompel de volgende onderdelen in de oplossing: de productcontainers die u hebt gedemonteerd, de bakken van de mixers, de mengschoepen en de siliconen slangen waarmee de uitgifte van producten plaatsvindt. De week tijd wordt gespecificeerd op de verpakking van het antibacteriële product. Neem daarna alle onderdelen die u hebt gereinigd uit de oplossing, droog ze zorgvuldig af met schone doeken, en monteer ze weer in de machine. Draai de sluitplaat van de product doseergoten van containers met instant product zo dat ze gesloten zijn, en laad de containers aan de hand van de machineconfiguratie (zie 04.) en container labels; vul de koffietrechter (in de E machine) met koffiebonen. Sluit de containers en de koffietrechter met de bijbehorende deksels.

Draai de sluitplaten van de product doseergoten (zie 05.22.) open en (in de E machine) breng de oranje afsluitplaat van de koffietrechter aan om deze af te sluiten; (zie ook 12.);

Zie voor de juiste reiniging en behandeling van onderdelen die in aanraking komen met voedselproducten de inhoud van het volgende Internetadres:

http://eur-lex.europa.eu//richtlijn_2004/852/EG_van_29/04/2004

Laat de deksel zakken en sluit de deur met behulp van de sleutel (zie 05.05.) en bewaar deze op een veilige plek.

08.05.

Schakel de machine in met behulp van de aan/uit-schakelaar. Het display geeft achtereenvolgens de volgende berichten weer:

eC
Espresso

inschakelen...
even wachten

wacht
temperatuur

totdat de watertemperatuur van de espressoboiler of de boiler de waarde bereikt die is ingesteld in het geheugen (standaard).

Aan het einde van deze fase waarin het water in de espressoboiler of de boiler wordt verwarmd, is de machine klaar om gratis dranken uit te geven, en zal het display afwisselend enkele stand-by berichten weergeven:

rheavendors

eC
Espresso

**09.
Programming**ga naar de
programmeringsmodusverlaat de
programmeringsmodus09.01. "progr"

De koffieautomaat wordt geprogrammeerd aan de hand van parameters die als standaard worden beschouwd voor de specifieke vereiste configuratie. Waarden die de samenstelling van recepten vormen – opgeslagen in het geheugen van de kaart – stellen de gebruiker in staat dranken te selecteren zonder dat de installateur speciale programma's hoeft in te stellen. Om deze parameters en daardoor de dranken aan te passen aan uw wensen, verwijzen wij u naar het einde van het hoofdstuk (zie 09.07.). Een overzichtstabel helpt de gebruiker alle programmeringsonderdelen te herleiden.

Open om toegang te verkrijgen tot de programmeringsmodus de voordeur van de machine en gebruik de servicesleutel in de veiligheidsschakelaar.

let op

De machine wordt elektrisch gevoed en heeft bewegende onderdelen in deze modus. Wees zeer voorzichtig!

Druk op de "PROG"-toets (zie 05.15.).

Op het display knipperen de volgende berichten:

- "1" om de programmeringsmodus van machinevariabelen in te gaan;
- "2" om de uitgegeven hoeveelheden drank weer geven;
- "3" om gratis dranken uit te geven;
- "4" om water uit te geven om de watercircuits te spoelen;
- "5" om onderhoudswerkzaamheden te plannen.

Druk na het programmeren op "1" en dan keert de "PROG"-toets weer terug naar de normale werking van de machine en worden alle wijzigingen die u hebt aangebracht opgeslagen. Het display geeft het volgende weer:

Druk op de "PROG"-toets, druk op "1"; de selectietoetsen krijgen dan de volgende functies:

Toets 1	Om voorwaarts door de onderwerpen te lopen
Toets 6	Om terug te lopen door de onderwerpen

Toets 2	Om de variabelen voorwaarts te doorlopen
Toets 3	Om terug te lopen door de variabelen

Toets 4	Om de waarde van de variabele te verhogen
Toets 5	Om de waarde van de variabele te verlagen

De items zijn (doorloop ze met behulp van toets "1"):

- | | |
|--------------------------|---|
| 09.01.a. key 1 | bevat de variabelen waaruit selectie 1 bestaat; |
| ... | ... |
| toets 8/10 | bevat de variabelen waaruit selectie 8/10 bestaat; |
| 09.01.b. prijzen | om de prijzen van elke afzonderlijke uitgiftecyclus in te stellen; |
| 09.01.c. kortingsprijs | om de prijzen van elke afzonderlijke uitgiftecyclus die binnen speciale tijden is uitgegeven in te stellen; |
| 09.01.d. munten | om de waarde van munten te bepalen; |
| 09.01.e. temperaturen | om de watertemperatuur van de espressoboiler of boiler in te stellen; |
| 09.01.f. diversen | om verschillende opties te programmeren; |
| 09.01.g. diagnose | om enkele machineparameters weer te geven; |
| 09.01.h. verkoopgegevens | om het aantal uitgevoerde uitgiftecycli weer te geven; |
| 09.01.i. MDB | bevat de programmering van de parameters van het MDB-protocol; |

**1 = PROGRAMMEREN
3 = GRATIS UITGIFTE****2 = DATA 4 = REINIG
5 = ONDERHOUD****EINDE PROGRAMM.
wacht****1 = PROG.****PROGRAMMERING
TOETS N****PROGRAMMERING
PRIJZEN****PROGRAMMERING
KORTINGSPRIJS****PROGRAMMERING
MUNTEN****PROGRAMMERING
TEMPERATUUR****PROGRAMMERING
DIVERS****DIAGNOSE****VERKOOPGEGEVENS****PROGRAMMERING
MDB**

09.01.l. klok	om de klok van de machine in te stellen;
09.01.m. buiten gebruik	om een storing te registreren die zich heeft voorgedaan;
09.01.n. producthoeveelh.	om productuitgiftecycli te controleren en in te stellen;
09.01.o. onderhoud	bevat de besturingsparameters voor het onderhoud van de machine;
09.01.p. RFID KAART	om de parameters van de RFID-kaart te bepalen;
09.01.q. motoren afstellen	om de snelheid van de boiler pompen te reguleren, in de machines, en van de product motors;
09.01.r. product stroom	om de producthoeveelheden te programmeren die binnen de tijdseenheid worden gedoseerd;
09.01.s. product audit	om de gedoseerde producthoeveelheden te controleren;
09.01.t. id. machine	bevat de parameters voor machine-identificatie.
09.01.a. toets van 1 tot 8 / 10	Druk op toets "2" wanneer het display "toets n" weergeeft om de variabelen te doorlopen waarmee de functie van die toets wordt ingesteld; Het display geeft het volgende weer: en door te drukken op de toetsen "4" en "5" geeft het display het volgende weer: - als u drukt op "2" wanneer het display "IN WERKING" weergeeft, zal de toets de functie uitvoeren die u hebt geprogrammeerd (uitgiftecyclus van een drank); zie paragraaf "werking"; - als u drukt op "2" wanneer het display "NIET IN GEBRUIK" weergeeft, zal de toets geblokkeerd zijn, en wordt er geen functie uitgevoerd; - als u drukt op "2" wanneer het display "VOORKEUZE" weergeeft, vervult de toets die u hebt ingedrukt voorafgaand aan de echte selectie de functie van de items die genoemd zijn in de paragraaf "voorselectie";
"in werking"	Gebruik toets "2" om de volgende onderdelen te doorlopen: Kies de optie "totaal" om alle variabelen weer te geven en de optie "gedeeltelijk" om alleen de parameters met waarden die afwijken van nul weer te geven (gebruik de toetsen "4" en "5" om de optie te wijzigen). in E machines, Espressokoffie is het eerste product dat u kunt programmeren voor elke selectietoets; er zijn drie variabelen: - de waterhoeveelheid in de beker; wijzig deze met behulp van "4" en "5"; als de variabele nul is, wordt er geen espresso uitgegeven (alleen dranken op basis van instant producten); - koffie wordt voor (waarde 1) of na (waarde 0) instant producten gedoseerd; - indien ingesteld op 1 wordt espresso tweemaal gedoseerd tijdens dezelfde selectie. Druk op "2" om het volgende weer te geven: Druk op de toetsen "4" en "5" om de draaitijd van de motor van product N te wijzigen, waardoor de gedoseerde hoeveelheid product wijzigt; als de tijd nul is, wordt er geen product N uitgegeven; u kunt een "tijdtest" uitvoeren van het instellingspunt; (zie 13.18.).

PROGRAMMERING
KLOK

REGISTRATIE
BUITEN GEBRUIK

PROGRAMMERING
PRODUCTHOEEVELH.

PROGRAMMERING
ONDERHOUD

PROGRAMMERING
RFID KAART

PROGRAMMERING
PRODUCTMOTOREN

PROGRAMMERING
PRODUCT STROOM

PRODUCT AUDIT

PROGRAMMERING
ID MACHINE

WERKING

NIET IN GEBRUIK

VOORKEUZE

programmering:
TOTAAL

programmering:
GEDEELTELIJK

KOFFIEWATER
0=niet in gebr cc: 00

koffievolgorde
1=koffie voor 0.0

Dubbele koffie
0=nee 1=ja N

PRODUCT N
0=niet in gebr 0.0

Als de tijd die u hebt geprogrammeerd afwijkt van nul, wordt de motor van product N geactiveerd na het verstrijken van de vertragingstijd die u hebt ingesteld. De vertragingstijd wordt vergroot of verkleind door op de toetsen "4" en "5" te drukken.

De draaitijd van de productmotor kan een of twee maal tijdens de doseercyclus kort worden onderbroken (0 = geen pauze); (zie ook 13.16.).

Parameter gebruikt in machines compleet met een tijd doseerfunctie.

Als u deze optie activeert nadat de gemalen dosis is samengedrukt, zal de pomp een kleine hoeveelheid water leveren om de dosis nat te maken, en de normale doseercyclus te stoppen en opnieuw te starten.

Om de pomp kracht te bepalen op tijd (in I machines) of de magneetklep openingstijd (in E machines) en daarmee de water hoeveelheid die word uitgegeven; u kunt een "tijdtest" uitvoeren van de instelling; (zie 13.18.);

Water wordt gedoseerd in de mengbekers na het verstrijken van de door u geprogrammeerde vertragingstijd.

Alleen voor I machines, de waterstroom in de mengbeker kan worden gereguleerd tussen traag, medium, snel door op te knoppen "4" en "5" (zie 13.20.);

De draaitijd van de schoep van de mixer kan worden gewijzigd door op de toetsen "4" en "5" te drukken. Als de tijd gelijk is aan nul, zal de mixer niet draaien. U kunt een "tijdtest" van de instelling uitvoeren; (zie 13.18.).

Als de draaitijd afwijkt van nul, zal de schoep van de mixer worden gedraaid na afloop van deze vertragingstijd.

De draaisnelheid van de mixer kan worden ingesteld op laag, middel of hoog door op de toetsen "4" en "5" te drukken.

LM dosering om de vertraging tussen de tweede melkdosering en de espressokoffiedosering in te stellen voor de selectie "Latte macchiato";

LM dosering om de melkhoeveelheid van de tweede dosering in te stellen;

LM dosering om de vertraging van de tweede melkdosering in te stellen;

LM dosering om de pauzes van de tweede melkdosering in te stellen;

LM dosering om de waterhoeveelheid van de tweede melkdosering in te stellen;

LM dosering om de waterhoeveelheidvertraging van de tweede melkdosering in te stellen;

LM dosering om de draaitijd van de mixer van de tweede melkdosering in te stellen;

LM dosering indien anders dan nul, wordt de draaitijd van de mixer vertraagd met de door u ingestelde tijd;

LM dosering om de draaisnelheid van de mixer van de tweede melkdosering in te stellen;

LM dosering om te specificeren welke productcontainer moet worden gebruikt voor de melkdosering;

LM dosering om te specificeren hoeveel water moet worden gebruikt voor de tweede melkdosering;

om de selectie N keer automatisch te herhalen en drank in een groot volume te produceren (kan);

start vertraging
PRODUCT N 0.0

aantal pauzes:
0-1-2 00

maaltijd: 0.0

PRE-INFUSION
0=geen N

WATER N tijd
0=niet in gebr 0.0

start vertraging
WATER N 0.0

water stroom: N
medium

MIXER N
0=niet in gebr 0.0

start vertraging
MIXER N 0.0

MIXER snelheid N
middel

Latte-Macchiato
start koffie 0.0

PRODUCT LM
0=niet in gebr 0.0

start vertraging
PRODUCT LM 0.0

aantal pauzes:
0-1-2 00

WATER LM tijd
0=niet in gebr 0.0

vertraging water LM
0=niet in gebr 0.0

MIXER LM
0= uitschak. 0.0

start vertraging
MIXER LM 0.0

MIXER LM snelheid
middel

PRODUCT
MELK LM n: N

Ev virtuele
hoeveelh.= 0

KAN
0=geen n:00

	druk op "4" en "5" om de naam te selecteren van de tijdens het doseren weer te geven drank; de opties staan hieronder: - "standaard", het display geeft "drank N wordt bereid" weer; - "lijst met namen" van dranken die beschikbaar zijn in het machinegeheugen; het display geeft "<i>dranknaam</i> wordt bereid" weer; - "aangepast": het display toont de door de gebruiker aangepaste namen; hiervoor is het nodig een configuratiebestand aan te maken met RheAction (zie 05.39.) en dit op de machine te laden met behulp van een flash key (zie 09.06.);	naam selectie N ----- n:00
"voorkeuze"	Er zijn verschillende voorkeuzeberichten beschikbaar, afhankelijk van de versie van de machine. Hieronder zijn ze weergegeven:	
"cafeïnevrij/barley"	Espressokoffie kan worden vervangen door cafeïnevrije koffie of barley door middel van een voorkeuze. De variabelen worden hier genoemd: - bericht dat verschijnt op het display tijdens de uitgiftecyclus; - productcontainer met barley (toets "4" en "5"); - mengbeker en mengwater (toetsen "4" en "5"); - prijswijziging t.o.v. de standaard espressodrank; (zie *); - toetsen waarop de voorkeuze betrekking heeft (doorloop ze met toets "2" en selecteer inschakelen of uitschakelen met behulp van toets "4" en "5"); deze instructie wordt herhaald in elke voorkeuze, om het effect op een toets in of uit te schakelen (*);	voorkeuze BARLEY container BARLEY n:N ev-mixer BARLEY n:N BARLEY prijs 0=+ 1=- 00 voorkeuze inschak. toets N: JA (*)
"extra melk"	- om de melkcontainer te kiezen; - om te bepalen met hoeveel seconden de draaitijd van de productmotor die u hebt ingesteld in de configuratie moet veranderen; zie om in te schakelen (*);	PRODUCT MELK n:N extra melk hoeveelheid + 0.0
"espresso"	- om het NN waterpercentage te verlagen tot de hoeveelheid water die u hebt ingesteld in de espressoselecties; zie om in te schakelen (*);	waterhoeveelh. ESPRESSO -00 %
"groot"	- om de waterhoeveelheid van de drank te verhogen met het percentage dat u hebt ingesteld; zie om in te schakelen (*);	water GROOT +00 %
"beker"	- om de producthoeveelheid te verhogen met het percentage dat u hebt ingesteld; - om de waterhoeveelheid te verhogen met het percentage dat u hebt ingesteld; - prijswijziging t.o.v. de standaard drank; zie om in te schakelen (*);	PRODUCT percentage +00 % WATER percentage +00 % + 0 - PRIJS 0=+ 1=- 00
"kan"	- om vast te stellen dat een uitgiftecyclus het aantal keer wordt herhaald dat u eerder hebt ingesteld in "KAN", om een grotere producthoeveelheid te produceren;	voorkeuze KAN

09.01.b. prijzen	Druk op "2" om het volgende te weergeven: Aan elke selectie kan een verkoopprijs worden toegekend; gebruik "4" en "5" om het bedrag te wijzigen en "2" om door de prijsregels heen te lopen.
09.01.c. kortingsprijs	Druk op "2" om het volgende weer te geven: Aan elke afzonderlijke selectie kan een verkoopprijs worden toegekend die alleen geldig is binnen vastgestelde tijdsperioden (zie 09.01.l.); gebruik "4" en "5" om het bedrag te wijzigen en "2" om de prijsregels te doorlopen.
09.01.d. munten	Wijs elk kanaal zijn waarde toe voor het parallelle betalingssysteem; druk op "2" om de munten te doorlopen van A tot en met J en gebruik "4" en "5" om de waarde ervan te wijzigen.
09.01.e. temperatuur	Druk op "2" om het volgende weer te geven:
voor de I versies	Gebruik de knoppen "4" en "5" om de boiler watertemperatuur de verhogen of verlagen;
voor de E versies	Gebruik de toetsen "4" en "5" om de temperatuur van de espressoboiler te wijzigen;
	Druk op "2" om het volgende weer te geven:
	om vast te stellen hoeveel minuten na de laatste espresso de volgende parameter moet worden geactiveerd;
	om de inschakeltijd van het verwarmingselement van de espressoboiler vast te stellen om de watertemperatuur te verhogen; (zie ook 10.02.);
09.01.f. diversen	Het onderdeel "diversen" omvat enkele opties (druk op de toetsen "4" en "5" om de waarden van deze opties aan te passen):
	- machinecode A en B: u kunt de machine nummeren om hem te onderscheiden van andere soortgelijke machines (dataverzameling);
	- berichtnummer: druk op de toetsen "4" en "5" om de op het scherm weer te geven berichten te selecteren wanneer de machine stand-by staat;
	- programmeringsopties voor het muntmechanisme: druk op de toetsen "4" en "5" om de opties voor communicatie met het betalingssysteem weer te geven; kies uit:
	- parallel betalingssysteem, enkelvoudige uitgifte
	- parallel betalingssysteem, meervoudige uitgifte
	- executive
	- executive betalingssysteem in "prijsvasthoudmodus"
	- MDB
	- Ventilator duur: om te bepalen hoeveel minuten na de laatste doseercyclus de poederafzuigventilator actief blijft.
	- Signaleringstijd: signaal klinkt aan het einde van elke machinefunctie.
	- Aantal decimalen: om te bepalen met hoeveel decimalen rekening wordt gehouden bij het vergelijken van de selectieprijs en het geld dat u hebt ingeworpen.
	- Taal: om de berichten weer te geven in een van de drie beschikbare talen.

PRIJS N	0,00
PRIJS N	0,00
MUNT A	0,00
TEMPERATUUR boiler NN	
TEMPERATUUR espresso NN	
DEFINITIE eerste koffie 00	
verwarmingstijd sec.: 00	
machinecode A NN	
machinecode B NN	
bericht nummer N	
munt-mech type PAR. ENK. UITG.	
munt-mech type PAR. MEERV. UITG.	
munt-mech type EXECUTIVE	
munt-mech type PRIJS VASTHOUD.	
munt-mech type MDB	
ventilator duur min. NN	
Signal. tijd 0,0	
aantal decimalen N	
taal : engels	

- Type meler: in de E-machine, om te bepalen of koffie wordt gemalen voor de huidige espressoselectie of voor de volgende.
 - Displaykleur; om de kleur van het display naar wens in te stellen (12 opties).
 - Eerste installatie: gebruikt om ervoor te zorgen dat het watercircuit wordt gevuld wanneer de machine de volgende keer wordt ingeschakeld. Als de waarde nul is, zal de machine de volgende keer na het inschakelen de cyclus net zo uitvoeren als bij 08.02.
 - De-installatie: in de E machine leeg de watercircuits automatisch:
 - sluit de watertoevoerkraan, breng een verlengstuk aan in de aftapslang van de espressoboiler (zie 05.12. en 13.08.), verwijder de plug uit de aftapslang van de air-break (zie 05.11. en 13.08), houd de slang in een emmer en druk op "4";
 - open de kraan van de espressoboiler en druk op "5";
 - het display geeft het volgende weer:
 - verwijder de slang, sluit de kraan van de espressoboiler en breng de aftapplug van de air-break weer aan wanneer het display het volgende weergeeft:
- Aan het einde van de de-installatiecyclus wordt de boilerwatertemperatuur ingesteld op nul en wordt de machine ingesteld op "EERSTE INSTALLATIE=0";
- in de E machine Om te beslissen of het zetkamer van de zetgroep in de bovenste zuiger stand-by moet blijven staan (dicht) of niet.
 - Om de zomertijd functie in te schakelen (van de laatste zondag in maart tot de laatste zondag in oktober, wordt de ingestelde tijd automatisch vermeerderd met een uur).
 - Indien ingeschakeld, kan de beheerder de afteller van het waterfilter resetten door te drukken op de "PROG" toets; (zie 05.15.).

09.01.g. diagnose

Druk op toets "2" om toegang te krijgen tot het diagnoseprogramma en om de machine het stand-by bericht te laten weergeven (toetsen "4" en "5") of de watertemperatuur van de boiler.

Druk nogmaals op "2" om de spanningswaarde weer te geven voor het voeden van apparaten met 24 V dc.

Type meler
0=a 1=b 2=t. N

displaykleur
00

eerste installatie
0= eerste N

Deïnstallatie
4=START

Open boilerkraan
P5=START

Deïnstallatie

EINDE
Sluit boilerkraan

Positie zetgroep
0 = dicht 1= open N

Zomertijd
1= ja N

activ. H2o filter
Reset 0=geen 0

INSCHAK. DISPLAY
TEMPERA. 1= JA N

VOLTAGE
volt 00.0

09.01.h.
verkoopgegevens

Dit menu is bedoeld om de hoeveelheden van de selecties die zijn uitgevoerd door de machine te verzamelen: namen zijn toegewezen aan de hand van de EVA-TDS-norm:

- VA 102
totaal aantal uitgiften (parameter kan niet worden gereset);
- VA 104
aantal uitgiften sinds de reset;
- VA 101
totale hoeveelheid ontvangsten (parameter kan niet worden gereset);
- VA 103
totale hoeveelheid ontvangsten sinds de reset;
- VA 202
totaal aantal tests (parameter kan niet worden gereset);
- VA 204
aantal tests sinds de reset;
- VA 302
totaal aantal gratis uitgiften (parameter kan niet worden gereset);
- VA 304
aantal gratis uitgiften sinds de reset;
- CA 201
totaal contant betaalde bedrag (parameter kan niet worden gereset);
- CA 203
totaal contant betaalde bedrag sinds de reset (parameter kan niet worden gereset);
- CA 202
totaal aantal contant betaalde selecties;
- CA 204
aantal contant betaalde selecties sinds de reset;
- CA 305
totale hoeveelheid contante ontvangsten;
- CA 301
gedeeltelijke hoeveelheid contante ontvangsten;
- DA 401
totaalbedrag geladen op RFID-kaarten;
- DA 402
totaalbedrag geladen op RFID-kaarten sinds de reset;
- DA 201
totaal van de opbrengsten betaald met RFID-kaart;
- DA 203
totaal van de opbrengsten betaald met RFID-kaart sinds de reset;
- DA 202
aantal selecties betaald met een RFID-kaart;
- DA 204
aantal selecties betaald met een RFID-kaart sinds de reset;
- LA 1*1
selecties verkocht tegen een standaard prijs;
- LA 1*2
selecties verkocht tegen een kortingsprijs;
- PA 403
gratis selecties;

TOTALE AFNAME
NN

DEELTELLING
SELECTIES NN

TOTAAL BEDRAG
0,00

GEDEELTELIJK
BEDRAG 0,00

TOTAAL TESTS
00

TESTS DEELTELLING
00

TOTAAL GRATIS
00

GRATIS
DEELTELLING 00

TOTAAL CONTANT
CONTANT 0.00

GEDEELT. CONTANT
CONTANT 0.00

N. TOT. SEL.
CONTANT 00

DEEL AANT. SEL.
CONTANT 00

TOTAAL GELDKAST
0,00

GEDEELTELIJK
GELDKAST 0,00

totaal geladen op
kaart 0.00

gedeeltelijk geladen
op kaart 0.00

totaal betaald met
kaart 0.00

gedeeltelijk betaald
met kaart 0.00

TOTAAL SEL. KAART
00

SEL. DEELTELLING
KAART 00

TOTAAL SEL. N
00

TOTAAL SEL. N
KORTING 00

TOTAAL SEL. N
GRATIS 00

09.01.i. MDB

Druk op "2" om de variabelen te weergeven die nodig zijn voor het MDB-protocol. Aangezien in de **eC** geen betalingssystemen kunnen worden geplaatst die wisselgeld teruggeven, zullen sommige van deze variabelen niet ter zake doen, ook al zijn ze wel beschikbaar. Druk op de toetsen "4" en "5" om de waarden te doorlopen.

- gelduitgifte uit uitwerpbuizen; de muntbuizen legen;
- wisselgeld inschakelen: om uitgifte van wisselgeld in te schakelen;
- maximum tegoed: om het maximaal accepteerbare tegoedbedrag in te stellen;
- maximum wisselgeld: om het maximale wisselgeldbedrag in te stellen;
- enkelvoudige/meervoudige uitgifte: om het resterende tegoed na de uitgiftecyclus te bewaren of niet;
- muntwaarde: om een waarde aan een munt toe te kennen;
- munten wisselgeld N: om vast te stellen welke munten moeten worden gebruikt voor het wisselgeld wanneer de machine dit kan geven; van A tot en met P;
- munten geen wisselgeld N: om vast te stellen welke munten niet moeten worden geaccepteerd wanneer de machine geen wisselgeld kan geven; van A tot en met P;
- stel in op "0" om de uitgifte van wisselgeld in te schakelen; op "1" om de uitgifte van wisselgeld alleen in te schakelen als het beschikbare wisselgeld voldoende is, of als er een RFID-kaart wordt gebruikt; "2" om de uitgifte van wisselgeld alleen in te schakelen als er een RFID-kaart is.
- buizenwaarde: om de waarde in alle muntenbuizen te specificeren;

Uitwerpbuizen
toets: 9-10-11-12

teruggave inschak.
0=insch 1=uitsch N

credit max
0,00

max retour
0,00

type verkoop
0=enk. 1=meerv. N

Muntwaarde
0,00

munt retour a N
0=insch 1=uitsch 0

munt niet retour a N
0=insch 1=uitsch 0

Biljetlezer
inschak. = 0,1,2 = 0

MDB buizenwaarde
0,00

09.01.l. klok

Dit hoofdstuk is bedoeld om het volgende vast te stellen:

- huidige tijd;
- huidige dag;
- huidige maand;
- huidig jaar;
- dag van de week;

Gebruik de drie paren parameters (Start FN en Eind FN) om de drie tijdperiodes vast te stellen waarin de machine "kortingsprijzen" toepast (zie 09.01.c.).

Voor elke dag van de week kunt u een tijdperiode vaststellen waarin de machine geen selectie accepteert en de watertemperatuur van de boiler wordt verlaagd.

Om het energieverbruik van de machine te registreren.

De machine voert een reinigingscyclus uit op het tijdstip dat u hebt gespecificeerd, mits hij ten minste vijf uitgiftecycli heeft uitgevoerd sinds de laatste cyclus.

UUR:
00:00

DAG:
00

MAAND:
00

JAAR:
00

dag van de week:
(bijv.) dinsdag

START FN:
00:00

EIND FN:
00:00

INSCHAKELLEN:
xxxxx 00:00

UITSCHAKELLEN:
xxxxx 00:00

Kilowatturen:
0,0

REINIGING:
00:00

09.01.m. buiten gebruik

Om een registratie weer te geven van de twintig laatste fouten die zich in de machine hebben voorgedaan. Druk op toets "2" om de lijst te doorlopen en op "4" om de registratie te resetten (zie 11.).

n. N uit NN
uu:mm dd-mm-jjjj

09.01.n.
producthoeveelh.

Elke productmotor kan een tijdtegoed in seconden worden toegewezen dat afneemt bij elke uitgiftefase van dat product. Nadat het tegoed is opgebruikt, zal de machine "product niet beschikbaar" weergeven wanneer het product wordt geselecteerd. Deze instelling wordt uitgeschakeld aan het begin, en de machine heeft dan geen beperkingen.

producthoev. N
[0.0] 150.0

Deze functie kan als volgt worden ingesteld:

- **handmatig:** de beheerder programmeert de waarden via de selectieknoppen.
Om het tijdtegoed voor een productmotor te programmeren, stelt u de variabele in door te drukken op toets "4" en "5". Nadat de gewenste hoeveelheid tijd is bereikt, drukt u op de toets "PROG". De waarde wordt gekopieerd tussen haakjes links van het display. Verlaat de programmeringsmodus op de gebruikelijke manier.

producthoev. N
[150.0] 150.0

De eerste waarschuwingsdrempel kan worden geprogrammeerd. Als deze wordt overschreden, toont het display een alarmmelding zonder dat dit de werking van de machine verstoort.

prod. N waarsch.
drempel: 15,0

Nadat het tijdtegoed is verbruikt, kan de beheerder beslissen of de uitgiftecyclus van de selecties, inclusief dat product, wel of niet wordt geblokkeerd.

stop prod. inschak.
N 1=stop 0

- **semiautomatisch:** als hierboven, maar alleen als de RFID-kaart is geactiveerd.

- **automatisch:** de waarden kunnen alleen worden aangepast met behulp van een geprogrammeerde RFID-kaart.

09.01.o. onderhoud

In dit onderdeel kunt u met toets "2" enkele tellers instellen om een alarm te laten afgaan na een programmeerbaar aantal gebeurtenissen (druk op "4" en "5" om het aantal in te stellen en op PROG om de instellingen op te slaan):

- Het aantal uitgiftecycli voordat het patroon van de externe filter, indien aanwezig, moet worden vervangen. Zodra er 500 uitgiftecycli over zijn, geeft het display "waterfilter vervangen" weer, en zodra de afteller de 0 heeft bereikt, wordt "buiten gebruik waterfilter" weergegeven, waardoor de werking van de machine wordt geblokkeerd.

waterfiltertellr
[00] 00

- Het aantal uitgiftecycli voor espresso voordat de zetgroep een servicebeurt nodig heeft (zie 12.02). Zodra 5 uitgiftecycli over zijn, geeft het display "zetgroep reinigen" weer, en zodra de afteller de 0 heeft bereikt, wordt "buiten gebruik zetgroep reinigen" weergegeven, waardoor de werking van de machine wordt geblokkeerd.

dec. zetgroep
[00] 00

- Het aantal uitgiftecycli voor espresso voordat de koffieafvalbak moet worden geleegd (zie 13.02.). Zodra de afteller 5 heeft bereikt, geeft het display "verwijder koffieafval" weer, totdat de afteller de 0 heeft bereikt. Dan wordt de werking van de machine geblokkeerd en geeft het display het bericht "buiten gebruik koffieafval" weer.

dec. koffieafval
[00] 00

09.01.p. RFID-kaart

- Het maximum tegoed dat u kunt laden op de RFID-kaart.

max. tegoed kaart
0,00

- 0 voor elke munt (van A tot en met J) die mag worden geaccepteerd wanneer de RFID-kaart beschikbaar is.

munt A N
met kaart 0=acc.

- 0 voor elke munt (van A tot en met J) die mag worden geaccepteerd wanneer de RFID-kaart niet beschikbaar is.

munt A N
geen kaart 0=acc.

09.01.q. motoren afstellen	Met betrekking tot de instellingen uit 09.01.a: - Alleen in de I machines, de rotatie snelheid van de boiler pompen kan worden veranderd (knoppen "4" en "5") met +/- 30 %; de wijziging heeft betrekking op alle activeringen van de pompen voor alle selecties; - De draaitijd van elke afzonderlijke productmotor kan worden gewijzigd (toets "4" en "5") met +/- 30% ten opzichte van de tijd die is ingesteld in de receptvariabelen (zie 09.01.a.). De wijziging heeft invloed op alle activeringen van de productmotoren voor alle selecties. - Alleen in de E machines. De tijd die benodigd is om de motor van de koffiemaler te starten kan met +/- 30% worden aangepast voor elke afzonderlijke selectie. Na het instellen is deze toename of afname actief voor elke activering.	afstellen pomp N percentage +00 % afstellen motor N percentage +00 % afstellen maler N percentage +00 %
09.01.r. programmering product stroom	De gedoseerde producthoeveelheid in grammen voor elke actieve seconde van de motor kan worden ingesteld voor elke container (toetsen "4" en "5").	product N g./sec. 0,0
09.01.s. product audit	Om de gedeeltelijke en totale gedoseerde producthoeveelheid weer te geven. De deeltelling van elke teller wordt gereset door het weer te geven en toets 4 enkele seconden ingedrukt te houden.	uitgiftehoev. N Deel. Gr. 00 uitgiftehoev. N Tot. Gr. 00
09.01.r. id. machine	Identificatiecodes om de EVA DTS data te herleiden: - machinenummer; - locatienummer; - machineconfiguratie; - adres voor de verbinding met het DDCMP-protocol; - 0 om de EVA DTS verwerving te activeren; 1 voor het opvragen van de gegevens via telemetrie (optie); 2 om de verwerving te deactiveren.	code ID 101 00 code ID 104 00 code ID 106 00 adres VIDTS 00 Data-audit 0=EvaD 1=TLM 2=uit 00
<u>09.02. "data"</u>	Kies de optie "data" om het display de data van de uitgiftecyclus te laten tonen die u achtereenvolgens hebt uitgevoerd, net als in 09.01.h.	
<u>09.03. "gratis"</u>	Om producten gratis te verstrekken. De selecties die worden uitgegeven in deze modus worden afzonderlijk geteld (09.01.h.).	TEST UITGIFTE
<u>09.04. "reinigen"</u>	Kies voor deze optie en druk op "1", "2" of "3" om de machine een vooraf ingestelde hoeveelheid water te laten doseren om het corresponderende circuit te reinigen (zie 08.03.). Het display geeft het volgende weer: in de E machines, De zetgroep wordt gereinigd in een speciale reinigingscyclus met behulp van specifieke reinigingstabletten. Ga naar de programmeringsmodus wanneer de deur open is en de machine is ingeschakeld (gebruik de servicesleutel). Nadat u op "4" hebt gedrukt en op "8", geeft het display het volgende weer: <u>let op</u> De koffieautomaat is nu volledig actief en wordt elektrisch gevoed. De bewegende delen van de zetgroep worden gehanteerd. Wees zeer voorzichtig! Nadat u de beker onder de uitgiftemondstukken hebt geplaatst, brengt u een tablet aan in het zetkamer. Druk op "1" en wacht tot de reinigingscyclus automatisch wordt voltooid.	zetgroep sel. 1-2-3 8=hc reiniging N Reinig., hygiëne Koffiezettr P1=START



Sommige machineversies hebben een speciale reinigingscyclus waarin verscheidene afzonderlijke stappen kunnen worden doorlopen door de instructies op het display te volgen, zoals:

breng tablet aan
druk op P4=START

P3 om door te gaan
spoelen

reinig zetgroep
N/N

09.05. "onderhoud"

Om dezelfde functies uit te voeren als die beschreven worden in paragraaf 09.01.o.;

09.06. dataondersteuning



De waarden van de variabelen die samen de machineprogrammering (configuratie) vormen kunnen worden overgezet op een extern hulpmiddel, bijv. de flash key. Om de machineparameters over te zetten op de sleutel, doet u het volgende:

- schakel de machine uit;
- open de deur;
- breng de flash key aan in de corresponderende connector (zie 05.16.);
- schakel de machine in met behulp van de servicesleutel (zie 05.14.);
- het display geeft het volgende weer:

- druk op "2"
- en wacht tot het display het volgende weergeeft:

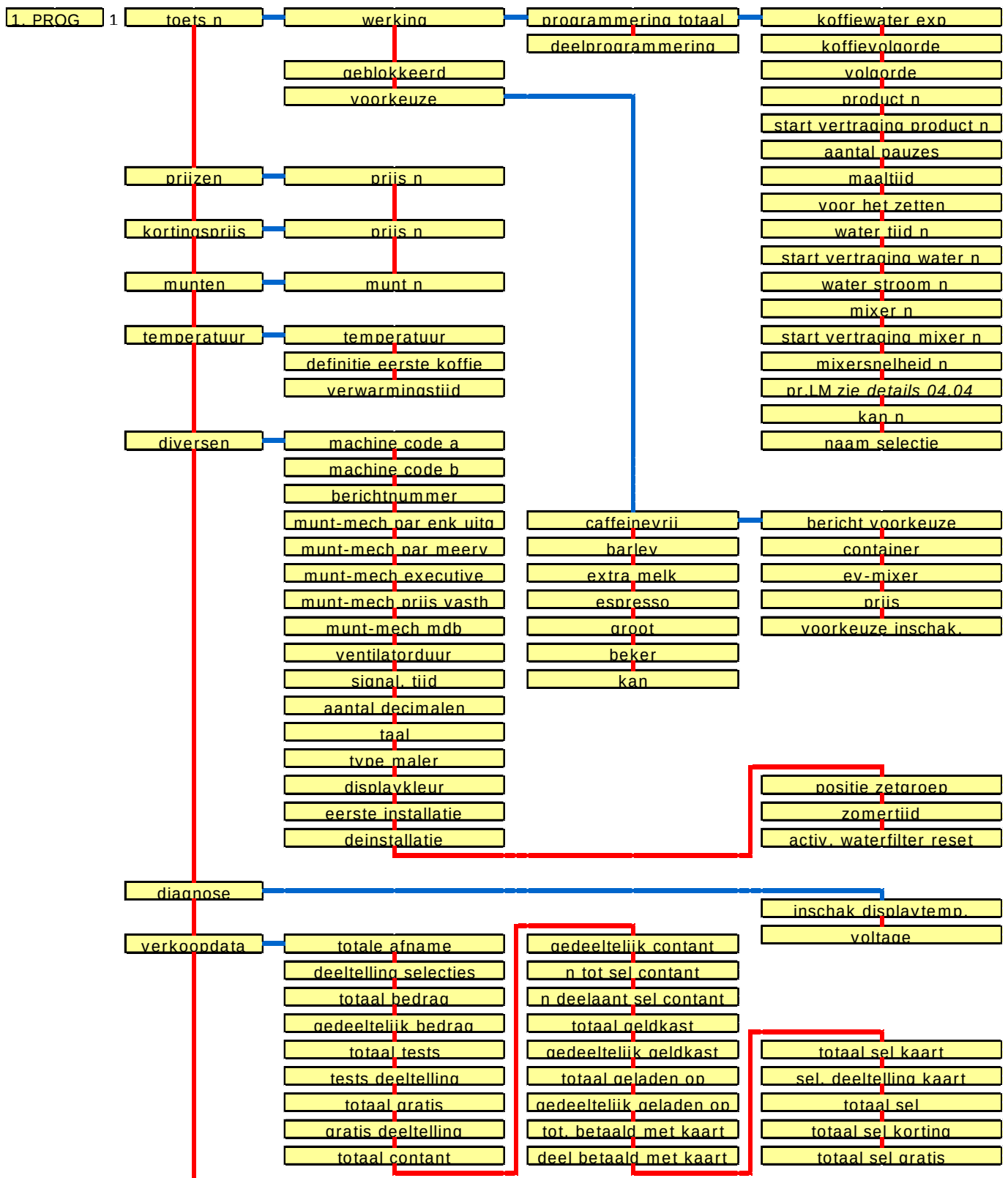
- schakel de machine uit en verwijder de flash key;

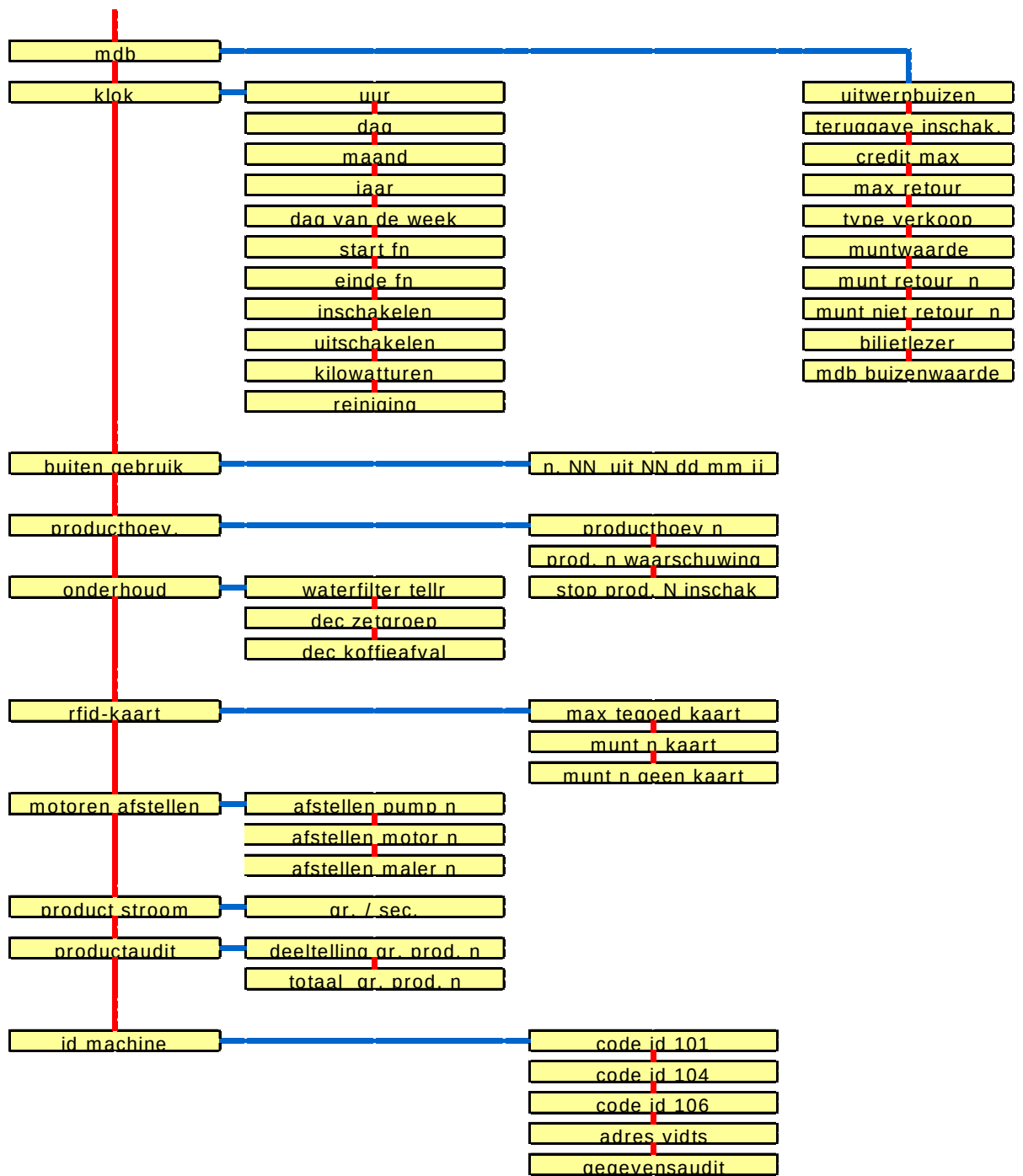
Nu bevat de flash key alle parameters van de machine waaruit ze zijn gekopieerd. Als u een andere koffieautomaat wilt programmeren met deze data kan de voorgaande procedure worden herhaald, maar moet worden gedrukt op toets "1" in plaats van "2". De informatie wordt dan van de flash key overgezet naar de koffieautomaat. Beide procedures veranderen niet de data van de machine waarvan de data zijn gekopieerd.



1 van sleutel -> VMC
2 van VMC -> sleutel

EINDE PROGRAMM.
wacht





2. DATA 2 verkoopgegevens

3. GRATIS 3 gratis uitgifte testuitgifte

4. REINIG 4 reiniging reiniging n
reiniging hygiene

5. ONDRH 5 waterfilterteller
dec zetaroen
dec koffieafval

10. Parameters

De volgende tabellen bieden informatie over de programmeerbare parameters van de eC software. Tenzij anders aangegeven, staan de numerieke tijdswaarden van apparaten voor tienden van een seconde (27 staat bijvoorbeeld voor 2 seconden en 7 tienden van een seconde).

10.01. configuratie

De generieke parameters voor het doseren van de dranken met de verschillende mogelijke producten worden hieronder gegeven als voorbeeld. Deze waarden stellen de beheerder in staat de selecties te programmeren, en ze kunnen worden gebruikt om functionele doseercycli te verkrijgen, zelfs als het misschien nodig is om kleine veranderingen aan te brengen voor de gebruikers.

01. espresso

water exp.	35
------------	----

02. grote koffie

water exp.	45
------------	----

03. koffie met melk

water exp.	45	
prod. 2	8	vertr prod. 2
water 1	20	
mixer 1	40	vertr mixer 1
		3

04. cappuccino

water exp.	65	
prod. 2	25	vertr prod. 2
water 1	50	
mixer 1	60	vertr mixer 1
		5

06. melk

prod. 4	35	vertr prod. 4
water 1	110	
mixer 1	115	vertr mixer 1
		5

07. latte macchiato

water exp.	30	
prod. 1	36	vertr prod. 1
water 1	50	
mixer 1	65	vertr mixer 1
		3

08. mocaccino

water exp.	45	
prod. 1	10	vertr prod. 1
prod. 2	22	vertr prod. 2
water 1	35	
mixer 1	55	vertr mixer 1
		3

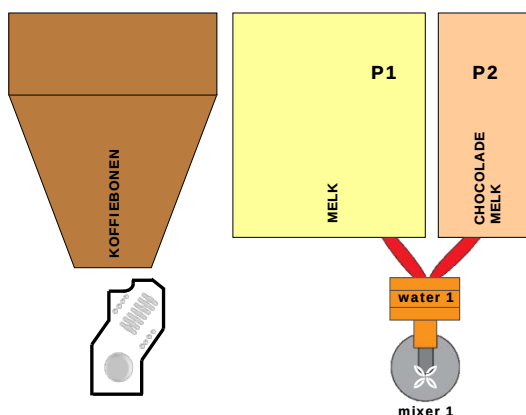
09. chocolademelk

prod. 2	45	vertr prod. 2
water 1	120	
mixer 1	135	vertr mixer 1
		5

zie 04.02.

productcontainers

melk P1
chocolademelk P2



De tabel geeft de minimum- en maximumwaarden die u aan programmeerbare variabelen kunt toewijzen.

	eenh.	van	tot
espr. koffiewater	n.	0	250
product	sec.	0	20
product start vertraging	sec.	0	20
aantal productpauzes	n.	0	2
watertijd	sec.	0	20
water start vertraging	sec.	0	20
water stroom	→	→	→
mixer	sec.	0	20
mixer start vertraging	sec.	0	20
mixersnelheid	→	→	→
temperatuur boiler	°C	0	95
temperatuur espressoboiler	°C	0	105
eerste koffie temperatuur	°C	0	105
eerste koffie tijd	min.	0	20
productafteller	sec.	0	6.000
machinecode A en B	n.	0	65.535
berichtnummer	n.	0	7
ventilatorvertraging	min.	0	180
signaleringstijd	sec.	0	1,5
aantal decimalen	n.	0	3
munt A t/m J	n.	0	65.000
priizen 1 t/m 8 -10	n.	0	65.000
afstellen pomp	→	→	→
afstellen motor	→	→	→
afstellen maler	→	→	→

0 = geen espresso;

0 = geen product;

0 = geen vertraging;

0 = geen pauze;

0 = geen water;

0 = geen vertraging;

traag, medium, snel

0 = geen mixer;

0 = geen vertraging;

laag, middel, hoog

0 = geen limiet;

+/- 30%

+/- 30%

+/- 30%

11.

Problemen oplossen

Sommige storingen veroorzaken een foutmelding op het display. Hieronder wordt algemene informatie gegeven over deze meldingen:

<u>fout</u>	<u>acties/opmerkingen</u>	<u>oorzaak</u>
OFF 2	Controleer de verbinding tussen de machine en het betalingssysteem. Controleer de elektrische voeding, programmering (zie 09.01.f.) en werking van het betalingssysteem. Er kan OFF 2 E (executive) of OFF 2 M (MDB) worden weergegeven.	geen communicatie tussen de machine en het betalingssysteem
OFF 3	Schakel de machine uit en leeg de lekbak (zie 13.01.).	lekbak vol
OFF 5	EAROM van het CPU-bord is in storing. Vervang het CPU-bord (zie 05.37.a.).	geen dataopslag
OFF 6 OFF 6A	Het magneetventiel van de watertoevoerleiding staat in de veiligheidsstand (overloop van afvalwater van de boiler) of werkt niet. Mogelijke oorzaken: het interne filter is verstopt, er wordt geen water aangevoerd door de waterleiding, de waterdruk is te laag, de watertoevoer is bekneeld of verstopt. Dit kan gebeuren bij de eerste inschakeling, wanneer de volledig lege espressoboiler langer nodig heeft dan gewoonlijk om te worden gevuld (zie 05.13.).	opvultijd voor de boiler of de air-break te lang
OFF 6B	De aanvulling van water is gekoppeld aan de dranken die zijn uitgegeven. Als er water wordt aangevuld zonder dat er een drank wordt uitgegeven, heeft dit de foutmelding 6B tot gevolg. Controleer of er geen lek in het watercircuit zit.	water wordt aangevuld zonder uitgifte van drank
OFF 7	De pomp van de zetgroep heeft een maximale bedrijfstijd. Aan het einde van deze tijd wordt foutmelding 7 weergegeven. Controleer de efficiëntie van het watercircuit: de waterteller, pomp, driewegmagneetventiel, ..., de zetkamer en het bovenste en onderste filter van de zetgroep. De aanpassing van de grofheid van de maling en de koffiedosis zorgt ervoor dat de machine ongeveer 15 seconden lang koffie bereidt.	zettijd espresso te lang (E machines)
OFF 8A	Controleer de schakelaar die het draaien van de zetgroep regelt, de besturingsnok, de draaimotor van de zetgroep en de kruk zowel elektrisch als mechanisch.	verkeerde positie van de zetgroep (E machines)
OFF 8B	Controleer of de zetgroep goed geplaatst is (tegen de steunwand). Controleer de werking van de microschakelaar die wordt geactiveerd door de aanwezigheid van de zetgroep.	geen zetgroep aanwezig (E machines)

OFF 9	Er is een maximum maaltijd. Wordt deze maximumtijd overschreden, dan wordt foutmelding 9 weergegeven. Mogelijke oorzaken: geen koffie, oranje plaat van de koffietrechter dicht, slijtage, malers zitten dicht.	maaltijd is te lang (E machines)
OFF 10	De waarden die geschreven zijn in EARAM komen niet overeen met de werking van de machine of zijn gewist. Laad ze opnieuw. Vervang het CPU-bord (zie 05.37.a.).	verlies van programmerings- gegevens
OFF 14	De machine voert vers water aan na een vaststaand aantal uitgiftecycli. Gebeurt dat niet, dan wordt foutmelding 14 weergegeven. Controleer of de watertoevoer vanuit de waterleiding goed verloopt (zie 03.03.) en of het watercircuit van de machine in orde is (slangen, pakkingen, ...).	geen water aangevuld
OFF 16	controleer de printplaat van het display (zie 05.37.b.);	printplaat van het display
OFF 17	Een van de selectietoetsen werkt niet (kortsluiting). Dit kan zich ook voordoen als de toets tijdens het programmeren van de machine te lang wordt ingedrukt (de toetsen 4 en 5 om de hoeveelheden te verhogen en verlagen) (zie 05.02. en 09.01.a.).	selectietoetsen buiten bedrijf
OFF 24A	De 24 V dc voeding mag niet boven de grenswaarde uitkomen. Vervang het CPU-bord (zie 05.37.a.).	24 V dc voeding is te hoog
OFF 24B	Als deze storing zich voordoet nadat de machine lange tijd niet is gebruikt, is het probleem vaak al op te lossen door de machine uit te schakelen en weer in te schakelen. Blijft de storing zich voordoen, let dan op wat de oorzaak is: een 24 V actuator kan defect zijn (mixer of productmotor, de elektromagnetische klep van de watertoevoerleiding, ...). Controleer de reservestroomvoorziening bij de ingang van het bord; de spanningsregelaar kan defect zijn. Vervang het CPU-bord (zie 05.37.a.).	24 V dc voeding is te laag of afwezig
OFF 31A	De temperatuur van de espressoboiler heeft de geprogrammeerde temperatuur overschreden (zie 09.01.e.); vervang de temperatuursonde. Het CPU-bord werkt niet naar behoren; vervang het CPU-bord.	watertemperatuur is te hoog (E machines)
OFF 31B	Temperatuurveiligheiden zijn geactiveerd (clicsons, ...); reset of vervang ze. Verwarmingselement niet gevoed of defect; controleer de aansluitingen en de continuïteit van de werking van het verwarmingselement; vervang het indien nodig.	watertemperatuur is te laag (E machines)
OFF 31C	Storing van de temperatuursonde; connector naar het bord, bedrading; controleer of de kabel tussen de sonde en het CPU-bord niet kapot is, of vervang de sonde.	temperatuursonde (E machines)
OFF 33A, B, C	Deze hebben dezelfde betekenis van de errors 31A, B en C, maar verwijzen naar I machines;	(I machines)

12. Onderhoud

De eC koffieautomaat heeft geen speciale onderhoudsprocedure. Als u de machine echter regelmatig zorgvuldig reinigt, helpt dit de prestaties van de machine constant te houden, storingen te voorkomen en zorgt u voor dranken van hoge kwaliteit. De reinigingsfrequentie is grotendeels afhankelijk van het aantal doseercycli en de hardheid van het water (gebruik een waterontharder) en moet worden afgestemd op de bedrijfsomstandigheden van de machine.

De beschreven maatregelen moeten de groei van bacteriën in de machinegedeelten die rechtstreeks in contact staan met levensmiddelen voorkomen en de onderdelen die drankbestanddelen verplaatsen schoon houden. Na het demonteren van de hieronder genoemde machineonderdelen dient u eventuele resten met een ruime hoeveelheid lauw water te verwijderen.

Het gebruik van een bacterie werende of bacteriedodende oplossing kan zorgen voor een betere, grondigere reiniging, mits deze onschadelijk is voor de gezondheid van de mens en geschikt is voor het reinigen van onderdelen die in aanraking komen met voedsel. Monteer alle gereinigde onderdelen nadat u ze hebt gedroogd met behulp van een schone doek.

Zie de inhoud van het volgende Internetadres:

<http://ec.europa.eu/food/safety/biosafety/>

Op deze site staan de aanbevelingen van het Europese Parlement voor het op de juiste manier en veilig verwerken van voedsel. raadpleeg ook:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=URISERV:f84001>

Voordat u onderhoudswerkzaamheden aan de machine gaat uitvoeren, wordt aanbevolen de gebruikers te waarschuwen door duidelijk borden op te hangen dat het verboden is om de machine te benaderen en te gebruiken.

let op

Reinig de machine nooit door er water op te spuiten.

Was uw handen grondig met water en zeep voordat u de machine en de producten hanteert.

Gebruik alleen drinkwater.

Alle onderdelen mogen alleen worden gereinigd met warm stromend water.

De lekbak, mixers en containers voor instant producten kunnen worden gereinigd in een vaatwasser op een kort wasprogramma bij een maximumtemperatuur van 50° C.



12.01. wekelijks



behuizing

Schakel de machine uit; neem de voedingskabel uit het stopcontact en controleer deze zorgvuldig op tekenen van slijtage. Controleer de stevigheid en juistheid van de interne elektrische aansluitingen en wateraansluitingen.



let op

Gebruik alleen neutrale schoonmaakproducten. Gebruik nooit schurende doeken of sponzen, stalen sponzen, bijtende of schuimende schoonmaakproducten of oplosmiddelen, heet water en zuren.



bekerstation

Neem de lekbak uit de machine, verwijder het bovenrooster en was deze af met een ruime hoeveelheid water "A". Reinig de uitsparing van de lekbak en de mondstukhouder "B".



Product doseergoten

Verwijder ze uit de productcontainers, was ze met ruim lauwwarm water (product doseergoten zijn voorzien van een bajonetsluiting) "C";

doseersysteem

Draai de kleine bevestigingshendels van de mengbekers "D" naar rechts, verwijder de doseermundstukken "B", trek de mengbeker en de afzuigring naar buiten; was alle gedemonteerde onderdelen met ruim lauwwarm water.



wanden en bodem van de machine

Verwijder resten van de inwendige oppervlakken van de machine en reinig deze met behulp van een vochtige doek.

binnenkant van de deur

Verwijder resten van de binnenkant van de deur, vooral in de buurt van het bekerstation.

12.02. maandelijks

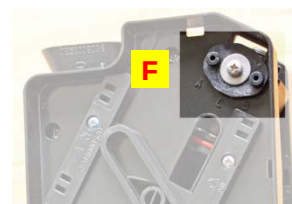
ventilatoren

Controleer voorzichtig of de motoren van de twee ventilatoren vrij kunnen draaien en niet verstopt zijn en vrij zijn van obstakels. Controleer of de geribde slang waarmee de afzuiger is aangesloten en de afzuiglade schoon zijn en vrij van productresten "E".



productcontainer

Sluit de doseergoten, verwijder de containers uit de machine, reinig ze uitwendig. Reinig het steunoppervlak zorgvuldig om productresten te verwijderen.



in E machines
zetgroep

Reinig en was de hele zetgroep met behulp van stromend water. Om de filters en pakkingen te controleren, te reinigen of te vervangen na het demonteren van de unit uit de machine (zie 13.05.):

- schroef de twee borgschroeven uit de stelplaten "F";
- draai de bovenste zuiger weg om toegang te verkrijgen tot de pakking en het boven- en onder filter "G";
- controleer de bovenste en onderste zuigerpakkingen;
- reinig de bovenste en onderste filters;
- smeer de onderste filterstang met voedselveilig siliconenvet "H";



12.03. jaarlijks

doseersysteem	Vervang de pakking aan de onderzijde van de mengbeker van de mixer; verwijder de schoep van de mixermotor door eraan te trekken. Vervang de pakking van de as van mixermotor "I";
productcontainer	Verwijder de productcontainers uit de machine; leeg ze, demonteer ze verder en was ze zorgvuldig "L".
Afzuiglade	Demonteer de mengbekers; trek de laden "M" naar buiten; was ze met ruim lauwwarm water.
silicone slangen	Controleer of de slangen die water transporteren intact en nog transparant zijn. Vervang ze indien nodig.
boiler	Leeg de boiler doormiddel van de aftapplug; neem deze uit de automaat, verwijder de deksel, verwijder alle vaste bestanddelen en was deze geheel uit; Verwijder alle kalkrijke resten van de aanwezige delen zoals: temperatuur sensor, verwarmingselement, niveau sensors, de schachten van draai pompen, ...;
in E machines zetgroep	- vervang de bovenste en onderste zuigerpakkingen; - vervang de bovenste en onderste filters; - controleer de status van de zetskamer;
espressoboiler	Demonteer de espressoboiler; scheid de espressoboiler van het magneetventielenblok en controleer de afdichtende o-ring. Reinig de watercircuits van de instant producten- en espressosystemen. Controleer de derde uitgang van het espresso aftapventiel door resten te verwijderen. Leeg en reinig de air-breaktank.



12.04. buiten gebruik

tijdelijk	Als de machine langere tijd niet wordt gebruikt, doe dan het volgende: - in E machines, voer de de-installatie cyclus uit (zie 09.01.f.); - in I machines, stel de watertemperatuur in op nul; - ontkoppel de water en energie toevoer; - in I machines, tap de boiler af; - leeg de lekbak en de inwendige watertank; - leeg en reinig de productcontainers; - reinig de interne en externe oppervlakken met behulp van een vochtige doek; - dek de machine af met een doek; - sla de machine op een beschutte plek op, bij een minimumtemperatuur van 5 °C, en een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 80%.
-----------	--

definitief



Als u de machine definitief uit bedrijf neemt en onderdelen ervan afvoert nadat u bovenstaande werkzaamheden hebt uitgevoerd, demonteer de machine dan door elk afzonderlijke onderdeel te verwijderen en de onderdelen te scheiden naar gelang de aard van de materialen. Het toegepaste symbool betekent dat de onderdelen van de machine niet mogen worden verwerkt als restafval, maar moeten worden ingeleverd bij een scheidingsstation dat elektrische en elektronische apparatuur kan recyclen. Zie Richtlijn 2002/96/EG en de desbetreffende voorschriften.

De volledige tekst van de Europese richtlijn over dit specifieke onderwerp vindt u op de Internetsite:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32002L0096&from=IT>

13. Hoe voert u het volgende uit...

13.01. de lekbak legen

De lekbak wordt aangebracht in zijn uitsparing en op zijn plek gehouden door de nokken in de constructie; trek aan de bak om hem te verwijderen.

zie 05.06.

13.02. de koffieafvalbak legen

Na het openen van de deur en het verwijderen van de lekbak, trekt u de rechterkant van de lade naar voren en verwijdert u de lade; let op de plek van de watertoevoerslang.

zie 05.20.

13.03. de koffietrechter verwijderen

Trek aan de oranje sluitplaat en til de koffietrechter op.

zie 05.22.

13.04. de container met instant product verwijderen

Draai de afsluiter van de doseergoot dicht en trek de container naar buiten door hem iets op te tillen. Om hem weer aan te brengen, steekt u de achterste bus in de reductiemotor en de onderste pen in het gat in het horizontale oppervlak. Verwijder de product doseergoten van de containers door ze naar links te draaien.

zie 05.22.

13.05. de zetgroep verwijderen

Wanneer de machine geopend is, en nadat u de lekbak en de afvallade hebt verwijderd, schroeft u de ringmoer van de watertoevoer los (gemaakt van oranje kunststof, gekarteld, onderaan) evenals de boven aansluiting (zwarte knop, bovenste deel van de unit); til de borghendel op. Trek aan het bovenste deel van de zetgroep.

zie 05.19.

13.06. de grofheid van de maling instellen

Verschuif de maalsector (naar de achterkant van de machine voor een fijnere maling); het effect van de aanpassing blijkt in de dranken na drie of vier uitgiftcycli. De aanpassing van de grofheid van de maling en de koffiedosis zorgen ervoor dat de machine ongeveer 15 seconden lang koffie bereidt.

13.07. toegang verkrijgen tot de achterzijde



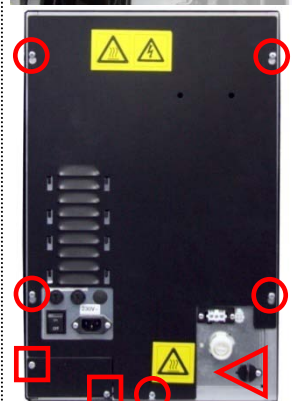
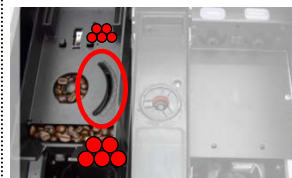
let op
Controleer of de elektrische voedingsstekker uit het stopcontact is verwijderd en de machine niet meer onder spanning staat voordat

u de vijf schroeven los schroeft waarmee het metalen paneel () is bevestigd. Til het paneel iets op en verwijder het. U heeft nu toegang tot alle inwendige onderdelen van de machine.

13.08. water verwijderen

in E machines, Zet een emmer onder het steunoppervlak van de machine; verwijder nadat u het achterpaneel van de machine hebt verwijderd de plug waarmee de aftapslang van de air-break wordt afgesloten door de schroef () los te draaien, toegang te verkrijgen tot de aftapkraan van de boiler door de twee schroeven () los te draaien en de aftapkraan te openen. Activeer de "de-installeer cyclus" (zie 09.01.f.).

in I machines, verwijder de plug bedoeld om de boiler aftapslang te sluiten en wacht tot het water eruit loopt;



13.09. de o-ring van mengbeker vervangen

Verwijder de siliconen slangen waarmee het product wordt gedoseerd. Draai de oranje borgring naar rechts. Trek de behuizing van de mengbeker en de schoep van de mixer naar buiten. Nu heeft u toegang tot het afsluitrubber van de motoras, de pakkingen van de watertoevoer van de mengbeker en de pakkingen van de mengbeker.

zie 05.26.

13.10. de mixermotor vervangen

Verwijder de siliconen slangen waarmee het product wordt gedoseerd; draai de oranje borgring naar rechts en trek de behuizing van de mengbeker naar buiten. Schroef de kruiskopschroef los en verwijder de motor. De voedingsdraden kunnen zonder gereedschap worden verwijderd.

zie 05.28.

13.11. de productmotor vervangen

Verwijder de productcontainer. Ga naar de achterzijde van de machine. Verwijder de twee kleine elektrische kabels van de motor, houd de behuizing vast, druk hem naar beneden om hem van de bajonetsluiting van de constructie los te halen; de voedingsdraden kunnen worden verwijderd zonder gereedschap (denk om de juiste polariteit).

zie 05.25.

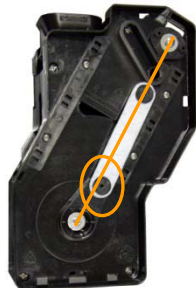
13.12. water- en producttijden bepalen

De tijden die gespecificeerd zijn in tabel 10.01. zijn de werkingstijden van de machine en de doseertijden van de producten. Ze kunnen echter worden aangepast aan de capaciteit van de bekken van de gebruiker (door "tijd water N" aan te passen) en aan de smaak (door "product N" te wijzigen). Vergeet niet dat de doseertijd van het instant product altijd korter moet zijn dan die van het bijbehorende water.

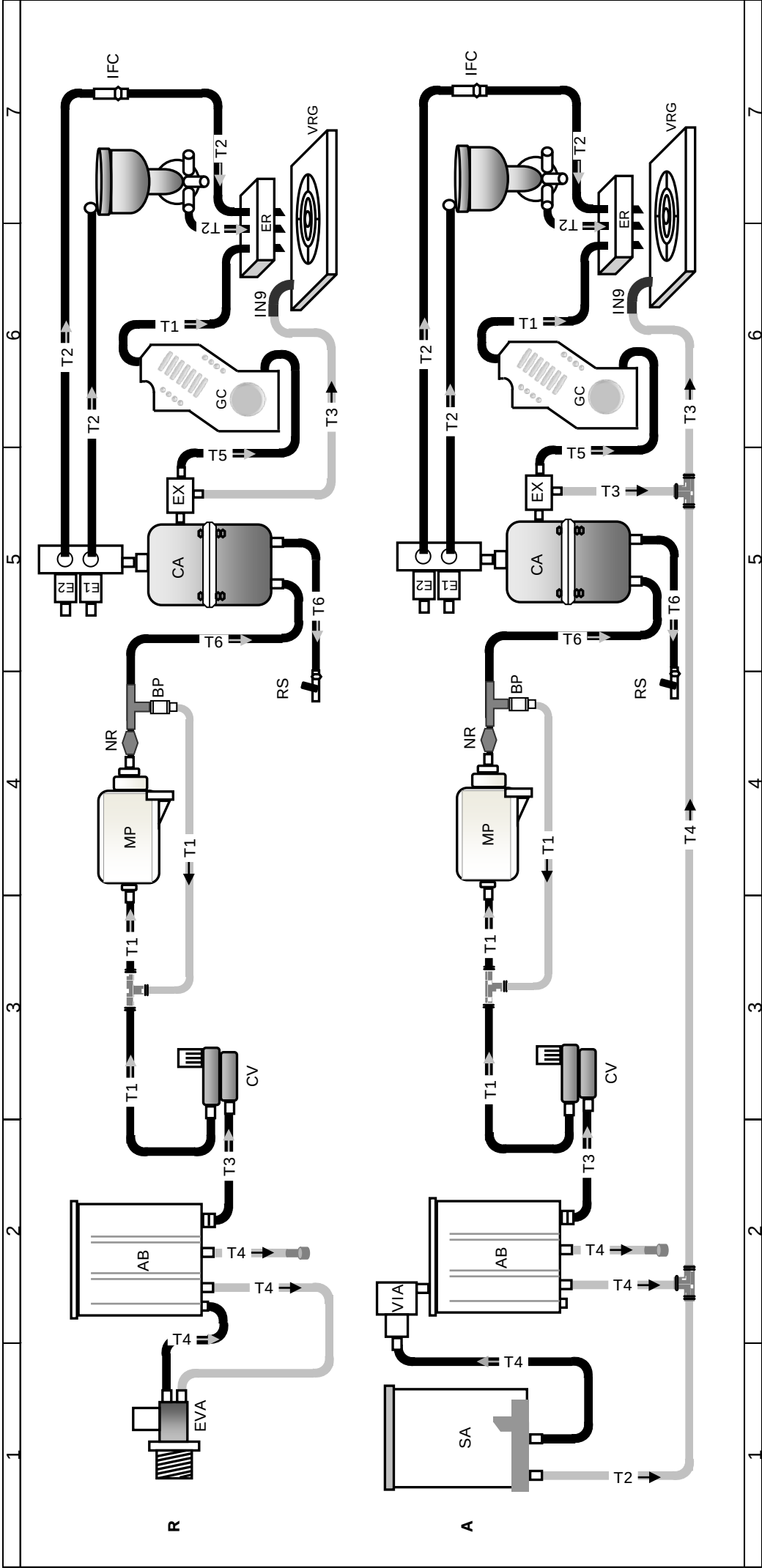
13.13. etiketten aanbrengen

Open de deur en verwijder de oranje kap. Verwijder de twee voedingsstekkers van de selectietoetsen. Maak de vier houders van het voorpaneel los door de vier veiligheidsclips te verwijderen. Breng de labels aan in zakjes, lettend op de configuratie van de machine.

zie 05.17.

13.14. vertragingen programmeren	Het doseren start (indien de selectie wordt geaccepteerd) zodra de gebruiker een selectietoets indrukt. De volgorde waarin instant producten in de beker worden gedoseerd is afhankelijk van de vertragingwaarden (het product waarvan de vertragingstijd 0 is, wordt bijvoorbeeld gedoseerd voor het product waarvan de vertragingstijd 40 is, en dat vier seconden nadat de gebruiker op de selectietoets heeft gedrukt wordt gedoseerd). Let goed op bij het programmeren van de vertragingen in het doseren van een product en het water waarin het wordt opgelost in de mengbeker. Behalve voor de instantkoffie, waarvoor precies het tegenovergestelde geldt, wordt aanbevolen het water te doseren voordat het product wordt gedoseerd, zodat het instant product valt op het waterlaagje dat zich al in de mengbeker bevindt, waardoor het beter kan worden gemengd met het water. Espresso wordt gedoseerd voor en na een instant product door de variabele "koffievolgorde" te programmeren.	zie 09.01.a.
13.15. de snelheid van mixers instellen	De draaisnelheid van de motoren van de productmixers kan worden ingesteld tussen 15.000 r.p.m. en 5.000 r.p.m.. De drankkwaliteit van instant producten is sterk afhankelijk van de werking van de schoepen van de mixers: instant chocolademelk vereist gewoonlijk een lange mengtijd bij maximale snelheid om op te lossen in water, terwijl instant thee niet wordt gemengd om een drankkwaliteit te verkrijgen zonder bellen aan het oppervlak.	zie 09.01.a.
13.16. het aantal pauzes selecteren	Als instant producten moeilijk kunnen worden opgelost in water, kan het nuttig zijn om de product doseercyclus uit de productcontainer korte tijd te stoppen. Het water dat in de mengbeker stroomt heeft dan de tijd die nodig is om samengeklonterd product te verwijderen.	zie 09.01.a.
13.17. de aanzuigtijd van de ventilator instellen	Om de resten instant product te verwijderen uit de machine wordt aanbevolen de waarde in minuten te gebruiken die u al hebt geprogrammeerd (drie). Als u zeer vluchtige producten gebruikt, vergroot de tijd dan tot vijf (en meer) minuten.	zie 09.01.f.
13.18. tijdstests	Om de draaitijd van een productmotor en een mixerschoep te controleren of de activeringstijd van een magneetventiel tijdens de programmeringsfase, drukt u wanneer het display "PRODUCT N" of "WATER N tijd" of "MIXER N" weergeeft op de toets "PROG". Het onderdeel wordt dan geactiveerd gedurende de geprogrammeerde tijd.	zie 09.01.a.
13.19. koffiezetfase	De rechter fase van de zetgroep die precies moet worden gepositioneerd zoals op de afbeelding tijdens het koffiezetten, wordt gekalibreerd met behulp van de draairegelschakelaar van de unit (zie 05.17.). Het centrale gewricht van de drijfstaaf moet enigszins "naar achteren" worden bewogen, vergeleken met de ideale lijn die de draaiax van de unit en het bovenste uiteinde van de drijfstaaf met elkaar verbindt. Om dit te bereiken, doet u het volgende: - verkrijg toegang tot de achterzijde van de machine; - draai de inbusbout los; - pas de schakelaar positie aan door de steun te draaien, bijv. door de actie van de nok op de hendel te versnellen of te vertragen; - schroef de inbusbout weer vast.	
13.20. stel de water stroom in voor instant producten	regulering is mogelijk voor boilerpompen binnen de +/-30% maximum limieten alleen wanneer de geprogrammeerde waterstroom "gemiddeld" is; wanneer het "laag" is, kan alleen verhoogt worden(max. by 30%) en wanneer het "hoog" is- kan de stroom alleen worden verminderd (max. 30%);	
13.21. een betalingssysteem installeren	Er is een kit met alle onderdelen die benodigd zijn om een betalingssysteem te installeren in de eC. Zie na het installeren van de onderdelen van deze kit het bovenstaande om de systeemfuncties te programmeren. Rhea Vendors Benelux b.v. staat tot uw beschikking als u vragen heeft of informatie wenst over de installatie van betalingssystemen (zie 02.02).	
13.22. materialen retourneren onder garantie	Indien u materialen onder garantie retour stuurt die defect zijn of niet aan uw eisen voldoen, vul dan het volgende formulier in: "MOD. PO 19.01/2B Materialen onder garantie – Autorisatie voor retourzending" en verstuur het naar bovenstaand faxnummer om goedkeuring aan te vragen. Pas als u het autorisatieformulier ondertekend en genummerd terug hebt ontvangen, mag u de goederen op uw kosten versturen naar het op het formulier vermelde adres.	

14. Hydraulisch schema



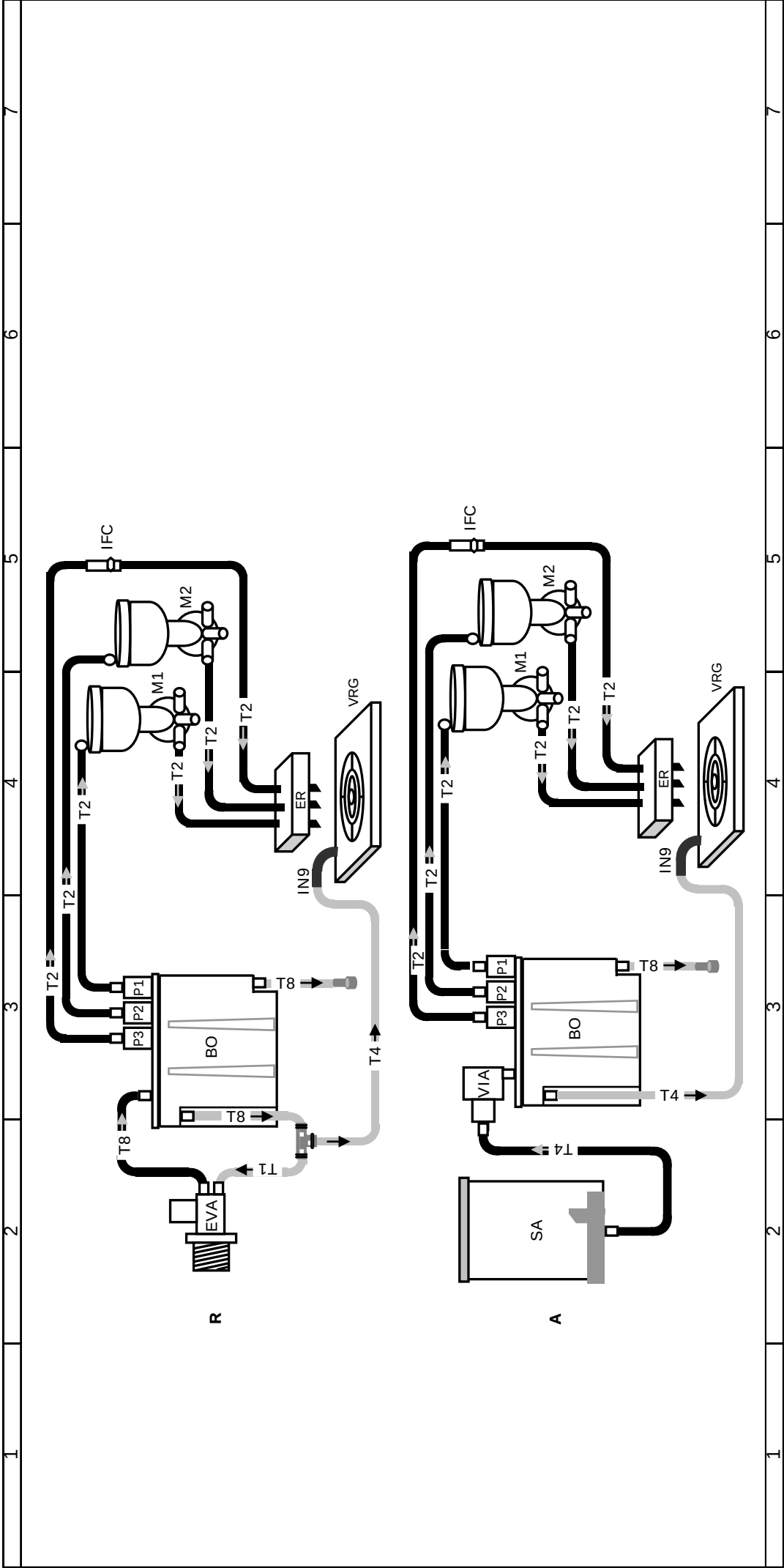
kolom	symbool	naam
L	EVA	magneetventiel
E	VIA	water inlaat ventiel
G	SA	water inwendige tank
E	AB	air- break
N	CV	waterteller
D	MP	pomp ex 5
A	NR	terugslagklep

kolom	symbool	naam
4	BP	omloopleiding
5	CA	espresso boiler
4	RS	aftapkraan
5	EX	driewegklep
5	E1	magneetventiel oplosprod 1
5	E2	magneetventiel oplosprod 2

kolom	symbool	naam
6	GC	koffieunit
7	M1	mixer 1
7	ER	mondstuksteun
7	VRG	lekbak
6	IN9	90° vekoppeling
7	IFC	korte insteek

kolom	symbool	naam
/	T1	siliconen slang 05/08T
/	T2	siliconen slang 06/09T
/	T3	siliconen slang 06/11T
/	T4	siliconen slang 07/11T
/	T5	ptfe slang 02/04T
/	T6	ptfe slang 04/06T

15. instant hydraulisch schema



L	kolom	symbo	naam	kolom	symbo	naam	kolom	symbo	naam
E	2	EVA	magneetventiel	3	P3	boiler pomp 3	6	IFC	korte insteek
G	3	VIA	water inlaatventiel	5	M1	mixer 1	/	T1	siliconen slang 05/08T
E	2	SA	water inwendige tank	5	M2	mixer 2	/	T2	siliconen slang 06/09T
N	3	BO	boiler	4	ER	mondstuksteun	/	T4	siliconen slang 07/11T
D	3	P1	boiler pomp 1	4	VRG	lekbak	/	T8	siliconen slang 10/14T
A	3	P2	boiler pomp 2	4	IN9	90° koppeling			