

ANIMO

OptiVend Next Generation Model 2015



Tastes differ.

service boek



instruction video

INHOUDSOPGAVE

WOORD VOORAF	5
1. KENNISMAKING OPTIVEND NG	6
1.1 Model code	7
2. EERSTE MENU INSTELLINGEN NA INSTALLATIE	12
2.1 Hoe programmeer je een recept	14
2.2 Hoe corrigeer je een recept	15
2.3 Hoe meet je het doseergewicht van een ingrediënt	16
2.4 Uitgebreide receptinstellingen	17
2.5 Tijdbalk receptinstellingen	
3. PRINCIPEWERKING	18
3.1 Watermanagement	19
3.2 Componenten	20
Inlaatventiel	
Boiler	
Doseerventiel	
Stoom thermostaat	
Solid state relais	
Kop detectie sensor	21
Ingrediënt- en mixer systeem	
Waterdamp afvoersysteem	
3.3 Kop detectie	22
3.4 Instant groep	23
3.4.1 Instelbare mixersnelheid	24
3.4.2 Multi step koffie recept	25
3.4.3 Ventilatie mixer groep	26
3.4.4 Ventilatie TS modellen	
3.5 Waterboiler	27
3.5.1 Doseerventielen	29
3.5.2 Demonteren / vervangen	30
3.5.3 Kaliberen	
4. MENU STRUKTUUR	31
4.1 Het Operator- en Servicemenu	
4.2 Het Operatormenu	33
[1.0] Gratis uitgeven	
[1.1] Klok	
[1.2] Schakeltijden	
[1.3] Receptteller	35
[1.4] Snelrecept	
[1.6] Software	
[1.7] PIN-code	
[1.8] OptiLight	
[1.9] Contrast	
[1.10] Kop sensoren	

4.3	Het Servicemenu.....	36
	[2.1] Snelrecept Pro	
	[2.2] Toetsinstellingen	
	[2.3] Receptinstelling.....	38
	Receptinstelling (vervolg).....	39
	[2.4] Instellingen	40
	Instellingen (vervolg)	41
	Instellingen (vervolg) / [2.5] Reset tellers	42
	[2.6] Service boiler	43
	[2.7] Hardware test	44
	Hardware test (vervolg)	45
	[2.8] Log lezen / [2.9] wis log / [2.10] Laad defaults / [2.11] SD menu	46
	SD menu (vervolg) / [2.12] Verander PIN	47
	[[2.16] Reinigings management.....	48
5.	SOFTWARE	49
	5.1 Geheugenkaart spec's	
	5.2 Automaat instellingen beheer	
	5.3 Software installeren	
6.	ONDERHOUD	51
	6.1 Dagelijks spoelprogramma	
	6.2 Periodiek onderhoud	52
	6.2.1 Service boiler	
	6.2.2 Service contracten	53
	6.2.3 Werkzaamheden	
	6.3 Ontkalkingsinstructies	55
7.	TRANSPORT / UITGEBRUIKNAME.....	59
8.	BEREIKBAARHEID COMPONENTEN	60
9.	OVERZICHT ELEKTRONICA.....	62
	9.1 Hoofdbesturing	
	9.1.1 Hoofdprint ingangen	63
	9.1.2 Hoofdprint uitgangen	64
	9.1.3 Hoofdprint communicatie	65
	9.2 Interface / Display	66
	9.2.1 Aansluitingen	
	9.3 Voeding	67
	9.3.1 Aansluitingen	
10.	STORINGEN VERHELPEEN	68
	10.1 Log lezen	
	10.2 Log wissen	
	10.3 Display meldingen tijdens gebruik.....	69
	10.4 Storinganalyse	71

11. SPECIALE OPTIES	73
11.1 Installatie OptiVend NG Hot & cold	
12. BETAALSYSTEMEN	75
12.1 Muntmechanisme (optioneel)	
12.1.1 Standaard configuratie	
12.1.2 Munten sperren	
12.1.3 Bestaande token activeren	76
12.1.4 Nieuwe token programmeren	
12.1.5 Euro's en token accepteren	
12.1.6 Alleen token accepteren	77
12.1.7 Muntbaan reinigen	
12.2 Muntwisselaar (optioneel)	78
12.2.1 Geldbuizen vullen	
12.2.2 Geldbuizen legen	
12.2.3 Nieuwe koffiemunt (token) programmeren	79
12.2.4 Reinigen	
12.2.1 Storingsanalyse	
AFMETINGEN.....	Laatste blz van dit document

© 2016 Animo®

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, microfilm, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Dit geldt tevens voor de bijbehorende tekeningen en/of schema's.



WOORD VOORAF

Doel van dit document

Dit document dient als service bijlage naast gebruiksaanwijzing waarmee daartoe **opgeleid bevoegd servicepersoneel** dit apparaat op veilige wijze kan installeren, programmeren en onderhouden.

- Onder **opgeleid bevoegd service personeel** wordt verstaan: diegene die het apparaat installeert, programmeert, onderhoud uitvoert en reparaties kan uitvoeren.

Het grootste deel van de instellingen, waaronder ook de productinstellingen, bevinden zich achter een PIN-code. Deze PIN-code dient ervoor dat de gebruiker geen entree heeft tot het servicemenu.

Het wordt aanbevolen dit document na de installatie niet bij de gebruiker achter te laten en de standaard fabrieks PIN-code te wijzigen.

Alle hoofdstukken en paragrafen zijn genummerd. De verschillende figuren waarnaar in de tekst wordt verwezen vindt u op de figuren voorin dit boekje of bij de betreffende onderwerpen.

NL

Pictogrammen en symbolen



LET OP

Algemene aanwijzing voor: BELANGRIJK, LET OP of OPMERKING.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor mogelijke ernstige schade aan het apparaat of lichamelijk letsel.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektriciteit- en /of stroomgevaar.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektrostatische ontladingen (ESD) op elektronica.

1. KENNISMAKING OPTIVEND NG

Verklaring OptiVend NG type aanduiding:

Aanduiding	Betekenis	Omschrijving	Aftaphoogte kop	Thermoskan
1e cijfer	Aantal canisters	1 t/m 6		
2e cijfer	Aantal mixers	1 t/m 3		
s	smal	compacte uitvoering	118mm	-
-	Kopjes/bekers		118mm	-
TS	Thermos Smal	thermoskan medium	100-155mm	235mm
TL	Thermos Large	thermoskan hoog	100-155mm	355mm
HS	High Speed	hoge zetcapaciteit	100-155mm	235mm
DUO	Dubbele uitgifte	hoge zetcapaciteit	100-155mm	235mm
NG	Next Generation	modeljaar 2015		



11s
21s
22s
32s



32
42
33
43
53
63



11s TS
21s TS
32s TS



11 TS
22 TS (HS)
32 TS
42 TS
33 TS
43 TS
53 TS
63 TS



22 TS HS DUO
32 TS HS DUO
42 TS HS DUO
43 TS HS DUO
53 TS HS DUO



11 TL
42 TL



22 TL HS DUO
32 TL HS DUO

1.1 Model code

Standaard canister configuratie

De OptiVend NG modellen zijn standaard uitgevoerd volgens onderstaande **vet gedrukte** canister configuratie.

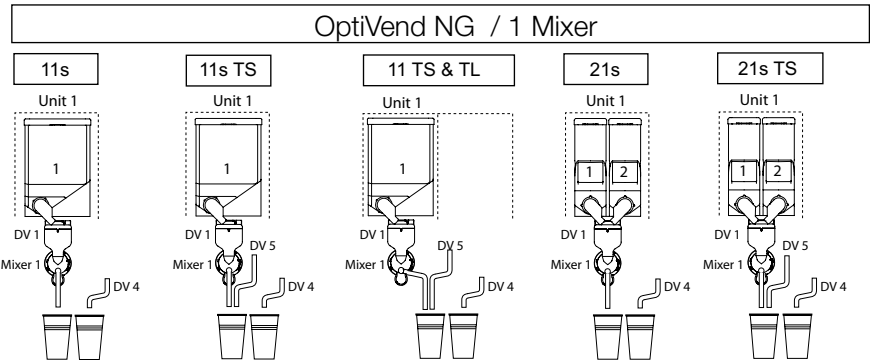
Alternatieve canister configuratie

De OptiVend NG modellen kunnen worden gewijzigd in een van de *cursief* gedrukte alternatieve canister configuratie. Deze modellen bevinden zich vanaf April 2016 standaard af fabriek in de software.

Toetsinstellingen

Download een overzicht van de ingestelde- en optionele recepten op: <http://www.animo.eu/nl/sd>

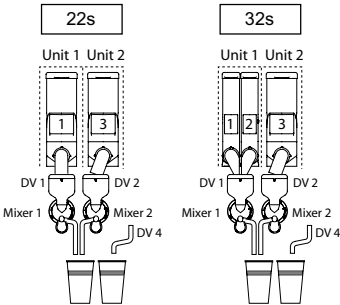
Voer dit internet adres in uw webbrowser en uw kunt de betreffende technische documentatie downloaden zonder dat u een login code nodig heeft.



OptiVend 1 mixer	Model code	Canister	
		1	2
11s	2V1A	Koffie	-
11s TS	2VCA	Koffie	-
11 TS / 11 TL	2V2A	Koffie	-
21s	2V3A	Koffie	Topping
	2V1C	<i>Koffie</i>	<i>Koffie</i>
	2V2C	<i>Koffie</i>	<i>Chocolade</i>
	2V3C	<i>Chocolade</i>	<i>Chocolade</i>
	2V4C	<i>Chocolade</i>	<i>Topping</i>
21s TS	2VDA	Koffie	Topping

DV = DoseerVentiel

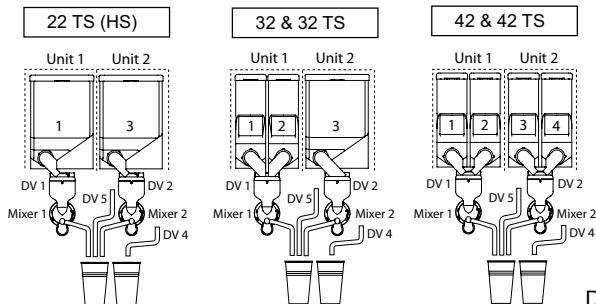
OptiVend NG / 2 Mixers



DV = DoseerVentiel

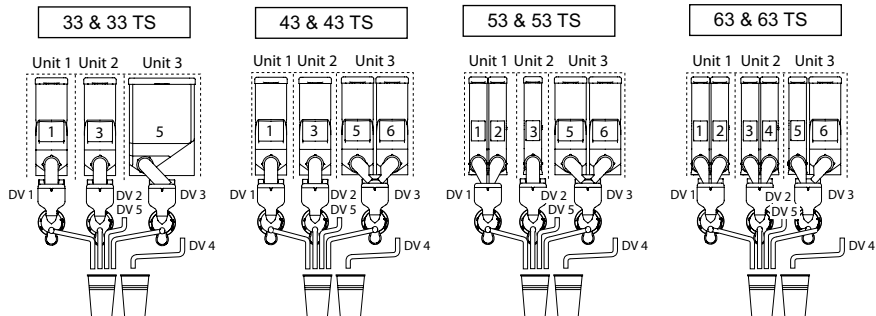
OptiVend 2 mixers	Model code	Canister			
		1	2	3	4
22s	2VEA	Chocolade	-	Koffie	-
	2V1M	Topping	-	Koffie	-
32s & 32s TS	2V5A	Chocolade	Topping	Koffie	-
	2VBC	Suiker	Topping	Koffie	-
	2VCC	Soep	Soep	Soep	-
	2VDC	Espresso	Koffie	Topping	-
	2VEC	Thee	Thee	Chocolade	-
	2VFC	Koffie	Topping	Chocolade	-
	2V9C	Decaf	Koffie	Topping	
	2VAC	Chocolade	Koffie	Topping	
	2V6M	Chocolade	Chocolade	Chocolade	-

OptiVend NG / 2 Mixers



OptiVend 2 mixers	Model code	Canister			
		1	2	3	4
22 TS	2V4A	Koffie	-	Topping	-
	2V6C	Koffie	-	Koffie	-
	2V7C	Koffie	-	Chocolade	-
22 TS HS	2VFA	Koffie	-	Koffie	-
32 & 32 TS	2V6A	Chocolade	Topping	Koffie	-
	2VGC	Koffie	Topping	Chocolade	-
	2VHC	Suiker	Topping	Koffie	-
	2VIC	Chocolade	Koffie	Topping	-
	2VJC	Chocolade	Chocolade	Chocolade	-
42 & 42 TS	2V8A	Chocolade	Topping	Koffie	Suiker
	2VCD	Chocolade	Topping	Koffie	Decaf
	2VDD	Chocolade	Topping	Koffie	Espresso
	2VED	Chocolade	Koffie	Topping	Cappuccino mix
	2VFD	Koffie	Topping	Thee	Suiker

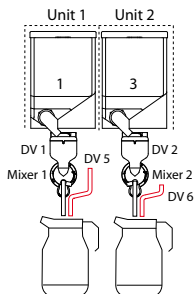
OptiVend NG / 3 Mixers



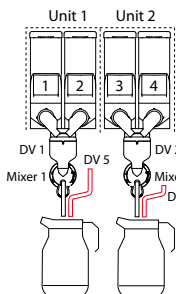
OptiVend 3 mixers	Model code	Canister					
		1	2	3	4	5	6
33 & 33 TS	2V7A	Chocolade	-	Koffie	-	Topping	-
	2V8D	Chocolade	-	Thee	-	Koffie	-
	2V9D	Chocolade	-	Topping	-	Koffie	-
43 & 43 TS	2V9A	Chocolade	-	Topping	-	Koffie	Suiker
	2V1D	Soep	-	Topping	-	Chocolade	Koffie
	2VGD	Koffie	-	Thee	-	Chocolade	Topping
	2VHD	Chocolade	-	Topping	-	Koffie	Espresso
	2VID	Chocolade	-	Topping	-	Koffie	Decaf
	2VJD	Soep	-	Thee	-	Chocolade	Topping
	2VKD	Koffie	-	Soep	-	Chocolade	Topping
53 & 53 TS	2VAA	Koffie	Decaf	Suiker	-	Chocolade	Topping
	2V2E	Chocolade	Topping	Soep	-	Koffie	Espresso
	2V3E	Koffie	Suiker	Soep	-	Chocolade	Topping
	2V4E	Koffie	Suiker	Thee	-	Chocolade	Topping
	2V5E	Chocolade	Suiker	Thee	-	Koffie	Topping
	2V6E	Koffie	Suiker	Creamer	-	Chocolade	Topping
	2V7E	Chocolade	Suiker	Soep	-	Koffie	Topping
	2V8E	Topping	Suiker	Creamer	-	Chocolade	Koffie
	2V9E	Koffie	Suiker	Soep	-	Chocolade	Topping
63 & 63 TS	2VBAA	Koffie	Decaf	Suiker	Thee	Chocolade	Topping
	2VCE	Koffie	Suiker	Soep	Soep	Chocolade	Topping
	2VGE	Koffie	Thee	Soep	Soep	Chocolade	Topping

OptiVend NG HS DUO

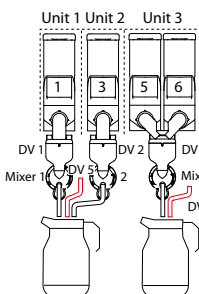
22 TS HS DUO



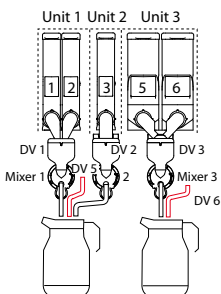
42 TS HS DUO



43 TS HS DUO



53 TS HS DUO



DV = DoseerVentiel



OptiVend HS DUO	Model code	Canister					
		1	2	3	4	5	6
22 TS	2V1F	Koffie	-	Koffie	-	-	-
22 TS ²	2VAF	Koffie	-	Koffie	-	-	-
22 TS	2V1G	Koffie	-	Decaf	-	-	-
22 TS	2V3G	Topping	-	Koffie			
32 TS	2V4G	Koffie	Chocolade	Koffie	-	-	-
42 TS	2V2F	Koffie	Topping	Koffie	Topping	-	-
42 TS ²	2VBF	Koffie	Topping	Koffie	Topping		
42 TS	2VAG	Koffie	Chocolade	Koffie	Topping		
43 TS	2VCG	Koffie	-	Topping	-	Koffie	Chocolade
53 TS	2V3F	Koffie	Topping	Chocolade	-	Koffie	Topping
53 TS ²	2VCF	Koffie	Topping	Chocolade	-	Koffie	Topping
63 TS	2VHG	Chocolade	Topping	Koffie	Espresso	Topping	Koffie

¹ Standaard instelling (snel dosering)

Twee (2) kannen koffie van 2 liter in ca. 77 sec.
Na vier (4) kannen achter elkaar aftappen 160 sec., volgt een boiler herstellingstijd ca. 32 sec.

² Alternatieve modelinstelling (continue dosering, geen boiler herstellingstijd)

Twee (2) kannen koffie van 2 liter in 121 sec., na vier (4) kannen achter elkaar aftappen 242 sec.
Na elke 2 kannen volgt er geen boiler herstellingstijd.

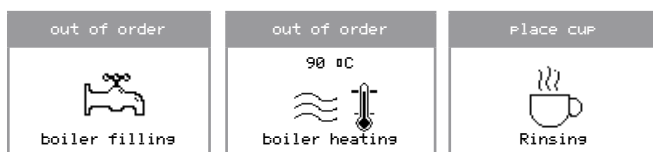
2. EERSTE MENU INSTELLINGEN NA INSTALLATIE

Direct na ingebruikname moeten de volgende gegevens in het operator- en service menu worden ingesteld. Let op: De taal staat fabrieksmatig op Engels ingesteld.

Machine inschakelen

- *Volg de instructies op het display*

Schakel het apparaat in met de AAN/UIT schakelaar. Het display toont respectievelijk [boiler vullen] en daarna [boiler verwarmt]. Zodra de ingestelde temperatuur is bereikt wordt het verwarmingselement uitgeschakeld.



Operatormenu (Blz. 33)

- 1.1 Clock [Klok] Time [Tijd] (instellen)
Date [Datum] (instellen)
- 1.7 PIN-code 2 - 2 - 2 - 2 - 2 (PIN-Code invoeren)

Service menu (Blz 36)

- 2.4 Settings [Instellingen] Language [Taal] (instellen)
- 2.6 Service boiler Servicemoment
Koppen (instellen)
Maanden (instellen)

Koppen

Het bereiken van het service boiler moment geeft een indicatie dat het apparaat moet worden ontkalkt. Indien er een waterfilter is toegepast (advies) is dit het signaal dat het filter dient te worden vervangen.



*Wij adviseren dringend een waterfilter toe te passen. Bereken uw filtercapaciteit door gebruik te maken van de capaciteitsinformatie die met het filter wordt meegeleverd. Stel de hoeveelheid **koppen** in het menu zodat het signaal [Service boiler] in het display verschijnt.*



Maanden

Indien gewenst kan er ook een tijdstip worden ingesteld wanneer het **Service boiler** moment in beeld moet verschijnen. Bijvoorbeeld: zodra bij installatie 12 maanden wordt ingesteld, zal 12 maanden na installatie de Service boiler melding in het display verschijnen.

Waterhardheid tabel

Water kwaliteit	Hardheid				Service moment na x (kopjes)
	°D	°F	mmol/l	mgCaCo3/l	
Zeer hard	18-30	32-55	3,2-5,3	321- 536	5000
Hard	12-18	22-32	2,2-3,2	268-321	12.500
Gemiddeld	8-12	15-22	1,4-2,2	214-268	20.000*
Zacht	4-8	7-15	0,7-1,4	72-214	40.000
Zeer zacht	0-4	0-7	0- 0,7	0-72	0 = uit

- 2.2 *Toetsinstellingen* <Receptnaam> (instellen)

Standaard bevat de automaat voorgeprogrammeerde basis recepten. Indien gewenst kan elke toets worden veranderd. Welke recepten fabrieksmatig zijn ingesteld vind u in het apart te downloaden recept instellingen document. Zie <http://www.animo.eu/nl/sd>
Dezelfde tabel vermeldt ook welke extra recepten er in de software voorhanden zijn.
Zie hoofdstuk 2.1 Hoe programmer je een recept.

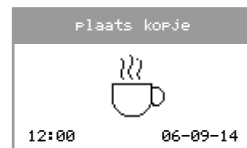
- 2.1 *Snelrecept Pro* <Receptnaam> Kopvolume (ml) (instellen)
Koffie (sec.)
Topping (sec.)
Cacao (sec.)
Suiker (sec.)

Als het kopvolume (menu parameter) wordt verhoogd wordt de koffie, Topping, Chocolate en Suiker automatisch proportioneel meeverhoogd.

De koffie, Topping en Cacao instelling is een doseertijd in seconden van een 100ml drankje. Als het kopvolume (menu parameter) wordt verhoogd wordt de Topping en/of Chocolate dosering automatisch proportioneel meeverhoogd (niet zichtbaar in display).

Zie hoofdstuk 2.2 Hoe corrigeer je een recept.

- Voer het spoelprogramma uit om de spoelmelding te resetten.

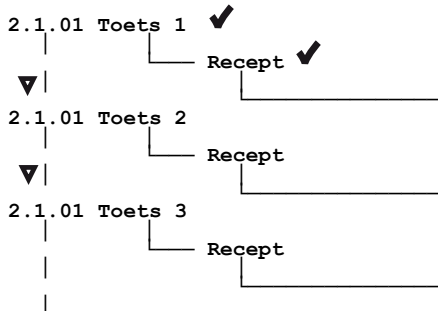
**Uitgebruikname**

Als de automaat voor langere tijd uit gebruik genomen moet worden moet het watersysteem worden gelegeed, zie hoofdstuk 6 **Uitgebruikname/ Transport**.

2.1 Hoe programmeer je een recept?

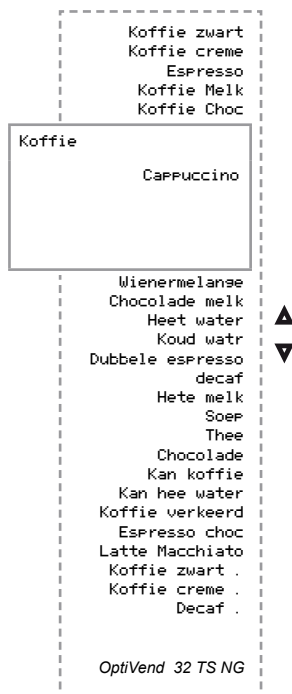
Standaard bevat de automaat voorgeprogrammeerde basis recepten. Indien gewenst kan elke toets worden veranderd. In onderstaand voorbeeld wordt de toets 1 gewijzigd van **Koffie zwart** in **Cappuccino**

2.2 Toetsinstellingen



1. Navigeer naar bovenstaand service menu item.
2. Ga naar **Toets 1** - Recept en bevestig (v).
De 1e regel van het display geef het geprogrammeerde recept weer.
De 2e regel van het display geeft het eerste recept weer van een hele reeks (zie gestippelde kader) voorgeprogrammeerde- en extra recepten.
3. Scrol met de pijl-toetsen door de lijst tot het gewenste recept verschijnt en bevestig 2x (v).

 Welke voorgeprogrammeerde- en extra recepten er in de automaat aanwezig zijn is afhankelijk van het model. Een volledig overzicht van de modellen en recepten is te downloaden op: <http://www.animo.nl/nl/downloads/service-documentatie>



2.2 Hoe corrigeer je een recept?

Corrigeer eenvoudig het volume en of smaak van een drank zonder het menu te verlaten!

2.1 Snelmenu Pro ✓

2.1.01 Koffie (recept) ✓

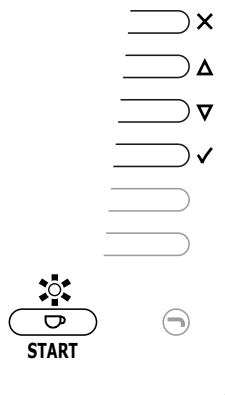
Koffie
Ingrediënt (koffie) **START**

2.1.04 Cappuccino (drank)

▼ | Cappuccino
Kop volume
Kop volume 120ml **START**

▼ | Cappuccino
Ingrediënt (koffie)
Koffie 1,6s. **START**

▼ | Cappuccino
Ingrediënt (topping)
Topping 2,9s. **START**



NL

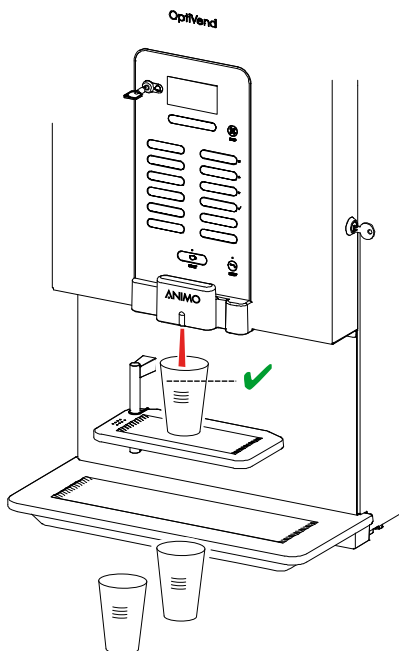
1. Navigeer naar bovenstaand service menu item.
2. Ga naar Kop volume en stel het gewenste kopvolume in en bevestig (v) deze. De De START led gaat knipperen.
3. Plaats een lege beker onder de uitgifte en druk op de START toets. Uw drank wordt bereidt.

i Wanneer het kop volume (parameter menu) wordt verhoogd, zal de dosering van de instant producten Koffie, Topping en chocolade automatisch evenredig toegenemen.

4. Als de smaak van de drank nog niet goed is kan het ingrediënt afzonderlijk worden aangepast. Ga naar het gewenste ingrediënt dat moet worden aangepast, wijzig de doseertijd ▲▼ en bevestig (v) deze. De START led gaat knipperen.

i Herhaal deze handelingen tot de drank naar wens is.

5. Zie het volgende hoofdstuk als het gewenst is van elk gedoseerde ingrediënt het gewicht te vast te stellen.



2.3 Hoe meet je het doseergewicht van een ingrediënt?

Alleen de ingrediënt motor wordt aangestuurd (er wordt geen mixer motor aangestuurd en heetwater gedoseerd).

i Stel of controleer het ingrediënt dosering met behulp van een mini weegschaaltje. Deze zijn eenvoudig via internet te bestellen.

2.1 Snelmenu pro ✓

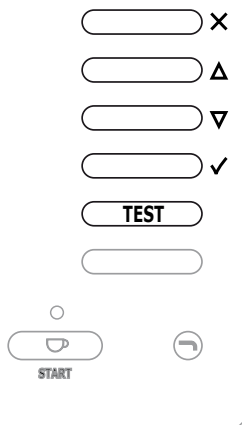
2.1.01 Koffie (recept) ✓

▼ Koffie
Ingrediënt (Koffie) **TEST**

2.1.04 Cappuccino (drink)

▼ Cappuccino
Ingrediënt (Koffie) **TEST**
Cappuccino
Ingrediënt (topping) **TEST**

1. Navigeer naar bovenstaand service menu item.
2. Houd een lege beker onder de canister uitlaat.
3. Druk op de TEST toets, alleen het gekozen ingrediënten wordt gedoseerd.
4. Weeg het gewicht van het ingrediënt.



? gram



2.4 Uitgebreide receptinstellingen

Voor het wijzigen van uitgebreide recept instellingen (servicemenu 2.3) zult u eerst moeten weten hoe de verschillende onderdelen zoals ventielen, koffiemolens, ingrediëntmotoren, mixers met elkaar samenwerken, zie hoofdstuk Tijdbalk receptinstellingen.

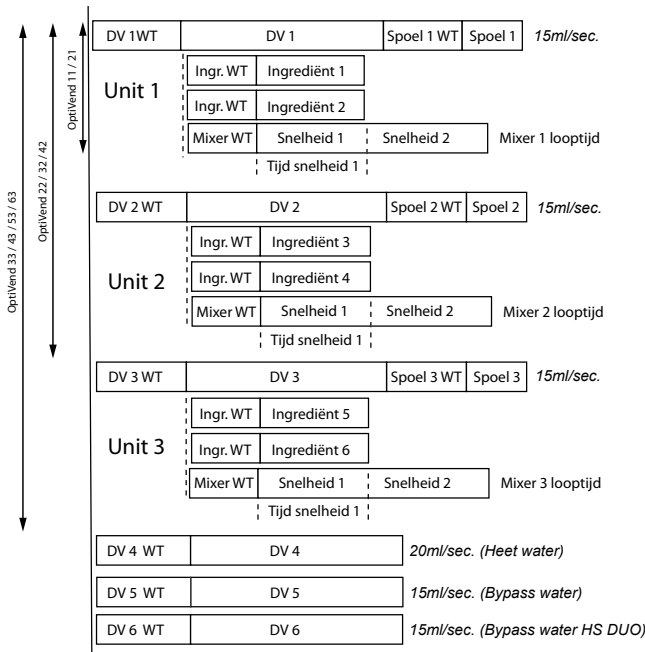
Houdt rekening met de volgende spelregels:

- Water (ventielen) worden eenvoudig ingesteld in milliliters
- Motorlooptijden (ingrediënten / Mixer(s)) worden ingesteld in seconden (stappen van 0,01 sec.)
- Alle parameters (water en ingrediënt) zijn gebaseerd op een drankje van 100ml en worden in het programma automatisch omgerekend naar het ingestelde kopvolume zoals ingesteld in 1.4 / 2.1 Snelrecept en 2.2 toetsinstellingen
- Bestaat een drankje uit DV1 en DV2 dan moet de som van deze waterhoeveelheid samen altijd 100ml bedragen. Bij gebruik van DV1, DV2 en DV3 => 100ml.
- Om de mixers na het maken van de drank goed schoon te spoelen wordt gebruik gemaakt van een Spoel parameter. Nadat Bijv. de mixers bijna leeg is wordt er nog een kleine hoeveelheid heetwater in de mixer gedoseerd waardoor deze zo schoon mogelijk eindigt.

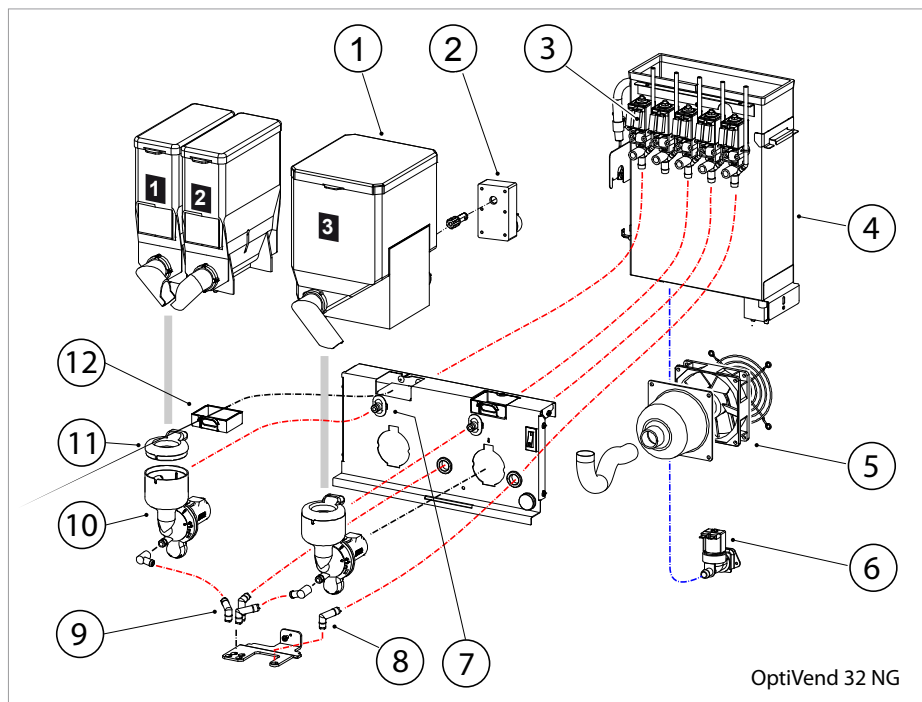
NL

Een reële spoel waarde is 8ml. Let op; dit hoeft niet in mindering te worden gebracht op de Waterhoeveelheid. Het programma verrekend dit automatisch! Voorbeeld: ingestelde parameter DV2 = 100ml, Spoel2 = 8ml --> Programma voert actie als volgt uit: DV2 = 92ml, Spoel2 = 8ml

2.5 Tijdbalk receptinstellingen



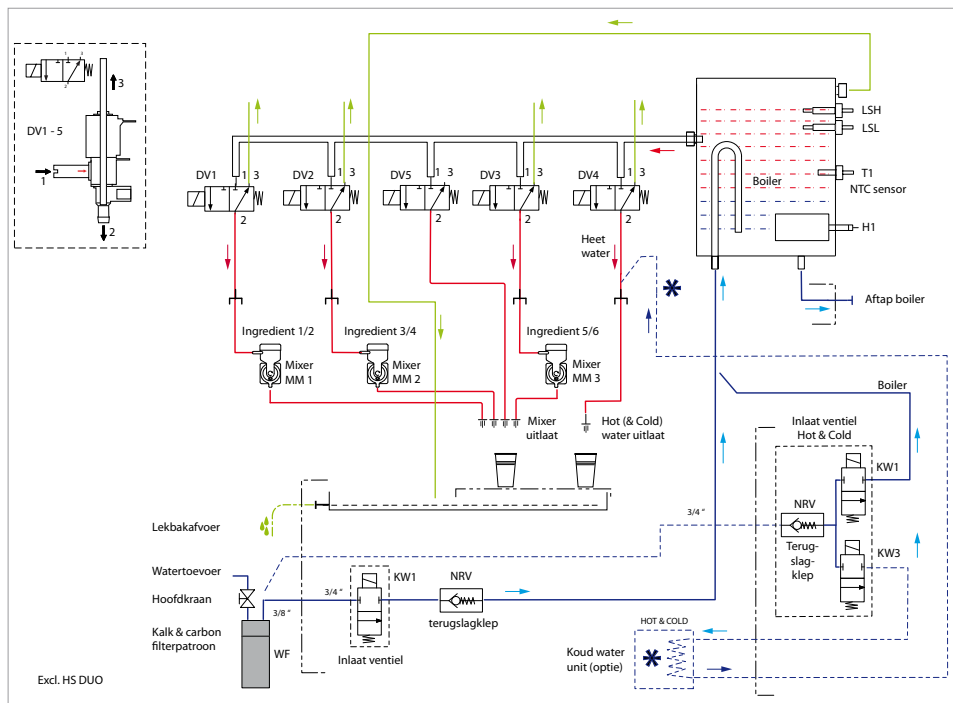
3. PRINCIPEWERKING



Pos.		Beschrijving
1.		Instant canisters
2.	IM 1-6	Aandrijfmotor canisters
3.	DV 1-6	Doseerventielen
4.	H 2-3	Boiler
5.	FAN	Ventilator
6.	KW1	Inlaatventiel

Pos.		Beschrijving
7.		Wateraansluiting mixerbeker
8.		Heetwateruitloop
9.		Drank uitloop
10.	MM 1-3	Mixersysteem
11.		Mixermotor Dampafvoer ring
12.		Afzuiglade dampafvoer

3.1 Watermanagement

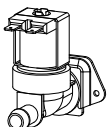
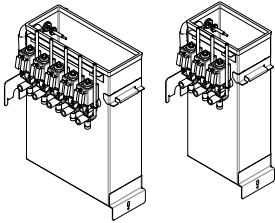
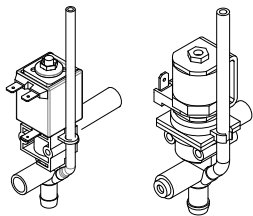


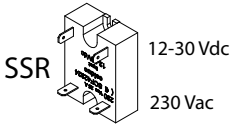
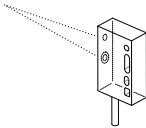
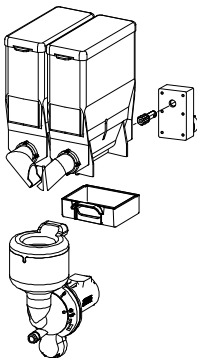
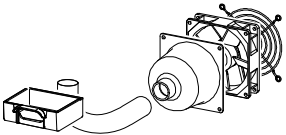
NL

Code	Beschrijving
WF	Waterfilter
KW1	Inlaatventiel
NRV	Terugslagklep
H1	Boiler
T1	NTC sensor
LSL	Minimum niveau sensor
LSH	Maximum niveau sensor
DV1	Mixer 2 doseerventiel
DV2	Mixer 2 doseerventiel

Code	Beschrijving
DV3	Mixer 3 doseerventiel
DV4	Heetwater doseerventiel
DV5	Bypass doseerventiel
DV6	Bypass doseerventiel (HS DUO)
KW3	Koudwater inlaatventiel (H&C optioneel)
MM1	Mixer systeem ingrediënt 1 & 2
MM2	Mixer systeem ingrediënt 3 & 4
MM3	Mixer systeem ingrediënt 5 & 6

3.2 Componenten

Component	Afbeelding
Inlaatventiel KW1 [02801] Opent en sluit de watertoevoer, 24Vdc spoelaansuiting. Doorstroomsnelheid ca. 2,5 L/min. Inlaatventiel KW1 [1005239] Opent en sluit de watertoevoer, 24Vdc spoelaansuiting. Doorstroomsnelheid ca. 7,0 L/min.	
Boiler OptiVend NG (TS) 5,5 liter / OptiVend NG s 2,5 liter Open boiler geheel uit Materiaal AISI 316L, geïsoleerd. Temperatuursensor T1 [80063] 100kΩ/25°C Verwarmingselement H1 [03216] 230V 3200W Droogkookbeveiliging [03093] 1N~230V Uitschakeltemperatuur 135°C / 1 polig / handreset Droogkookbeveiliging [03106] 3N~400V Uitschakeltemperatuur 135°C / 3 polig / handreset Zie hoofdstuk 3.5 Waterboiler voor werking.	
Stoom thermostaat [03484] Het Solid State Relais (SSR) wordt beveiligd met een thermostaat die zich in de overloopleiding van de boiler bevind.	
(Links) Doseerventiel DV [03250] Voorziet de mixers van heetwater. (Rechts) Doseerventiel DV [02803] alleen HS DUO Voorziet de mixers van heetwater. Zie hoofdstuk 3.5.1 Doseerventielen voor werking.	

Component	Afbeelding
Solid State Relais (SSR) [02799] Het verwarmingselement wordt aangestuurd door een solid state relais. Let op de polariteit van de 24Vdc zijde!	 SSR 12-30 Vdc 230 Vac
Kop detectie sensor [1003231] Reflectie infrarood sensor. Deze sensor kan optioneel in de auto-maat zijn ingebouwd. Deze sensor controleert of er een kop/beker onder de (juiste) uitloop is geplaatst. (excl. HS DUO) Zie hoofdstuk 3.3 Kop detectie voor werking.	
Ingrediënt- en mixer systeem De Ingrediënt canisters worden elk door een motor met 130 RPM aangedreven. Het instant product (Ingrediënt) wordt d.m.v een worm uit de canister gedreven en valt via de uitgifteknietjes in het mixerhuis. Tegelijkertijd wordt er heetwater in het mixerhuis gedoseerd. Het instant product en het water wordt d.m.v. de mixerwaaier door mixermotor met 16.500 RPM door elkaar gemixt. De drank stroomt via de drankuitloop in het bekertje. Ingrediëntmotor [02906] + Aandrijfas [03330] Zie hoofdstuk 3.4 Instant groep voor werking.	
Waterdamp afvoersysteem De tijdens het mixen vrijgekomen waterdamp wordt grotendeels door de dampafvoer ring opgevangen en via de afzuig lade door de ventilator afgezogen. De instantresten worden door de afzuiglade opgevangen. De afzuiglade is eenvoudig uitneembaar (voor reinigingsdoeleinden) door het mixerhuis te demonteren. Hiermee wordt grotendeels voorkomen dat er waterdamp in de canister uitloop terecht komt en het ingrediënt vochtig wordt. Zie hoofdstuk 3.4.3 Ventilatie mixer groep voor werking.	

NL

3.3 Kop detectie (optie) (excl. HS DUO)

De sensor detecteert de aanwezigheid van een kopje onder de uitloop van de koffieautomaat. Alleen als er een kopje is geplaatst kan er koffie gezet worden. Ook onder de uitloop voor heet water voor thee bevindt zich een sensor. De uiterst gevoelige sensoren detecteren probleemloos zowel papieren kopjes, porselein als glaswerk.

De kopdetectie is uiterst veilig in gebruik en u voorkomt verspilling van uw versgezette koffie en of thee.



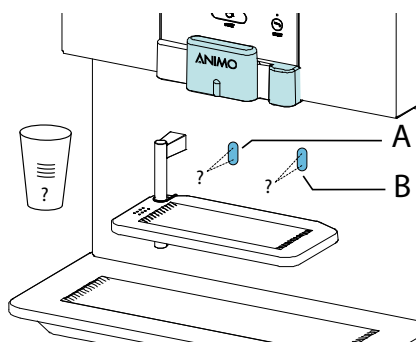
WAARSCHUWING

- Houd de sensor vensters vrij van vuil.
- Houd de handen weg van de drank uitloop wanneer een drankje wordt bereid.



Opmerking

- de kop detectie sensoren zijn standaard geactiveerd.
- voer het spoelprogramma met een gesloten deur.
- bij het plaatsen van een beker ontwaakt de automaat vanzelf uit de energy save mode



A: Kop detectie voor koffie, cappuccino, chocolade uitgiftepunt

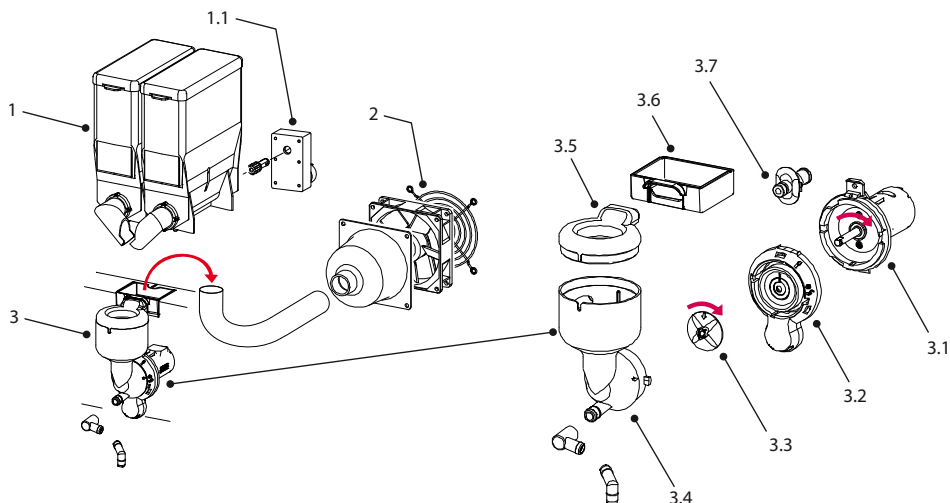
B: Kop detectie voor theewater uitgiftepunt

3.4 Instant groep

Het instant product (ingrediënt) wordt d.m.v een worm uit de canister [1] gedreven en valt via de uitgiftekniptjes in het mixerhuis [3.4]. Tegelijkertijd wordt er heetwater in het mixerhuis gedoseerd. Het instant product en het water wordt d.m.v. de mixerwaaier door mixermotor met 16.500 RPM door elkaar gemixt. De drank stroomt via de drankuitloop in het bekertje.

De tijdens het mixen vrijgekomen waterdamp wordt grotendeels door de dampafzuigring [3.5] opgevangen en via de afzuiglade [3.6] door de ventilator [2] afgezogen. De instantresten worden door de afzuiglade opgevangen. De afzuiglade is eenvoudig uitneembaar (voor reinigingsdoeleinden) door het mixerhuis te demonteren. Hiermee wordt grotendeels voorkomen dat er waterdamp in de canister uitloop terecht komt en het ingrediënt vochtig wordt.

Belangrijkste onderdelen	Art. nr.	Technische gegevens
1. Instant canister		
1.1 Ingrediënt motor	02906	24Vdc / 130 RPM
2. Afzuigstelsysteem		
3. Mixer groep serie 247		
3.1 Mixer motor	1003567	24Vdc / 16.500 RPM
3.2 Bevestigingsflens cpl	1003568	
3.3 Mixerwaaier	1003569	
3.4 Mixerhuis	1003570	
3.5 Dampafzuigring	1003571	
3.6 Afzuiglade	1003273	
3.7 Montage adapter cpl	1004591	



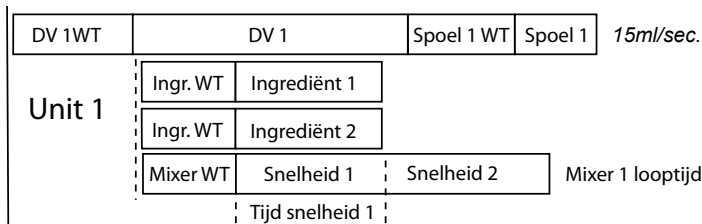
3.4.1 Instelbare mixersnelheid

De mixer snelheid is instelbaar van 20 tot 100%.

Tijdens de **looptijd** kunnen er twee snelheden worden ingesteld, **Snelheid 1** en **Snelheid 2**.

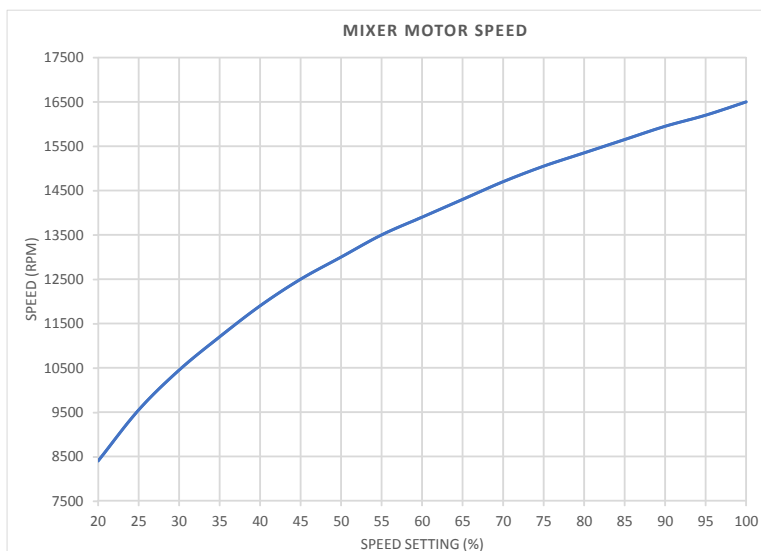
Het is mogelijk het percentage van de **Tijd snelheid 1** in te stellen.

Snelheid 2 wordt dan over de resterende mixerlooptijd uitgevoerd.



Bij een lage snelheid wordt het te mixen instant product minder opgeklopt dan bij een hoge snelheid.

Koffie <u>kort</u> mixen met een <u>lage snelheid</u> (20%)	Koffie zwart (zonder crémelaag) (Kan koffie)
Koffie + Melk mixen met een <u>matige snelheid</u> 40%)	Koffie met gemengde melk (geen schuim)
Koffie mixen bij een middelmatige snelheid (40%)	Koffie crème
Topping mixen met een hoge snelheid (100%)	Geeft een stevig melkschuim



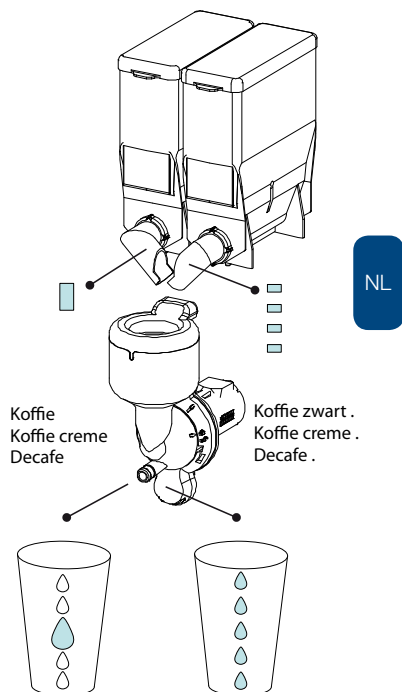
3.4.2 Multi shot koffie recept

Normaal is het voldoende om de instant koffie in één doseershot (zie links) in de mixerbeker te doseren. Visueel stroomt er dan vrij kort een geconcentreerde koffiestraal in het kopje, de rest is water.

In de optionele recepten bevinden zich aantal speciale koffie recepten waarbij de instant koffiedosering in 4 kleine shots (zie rechts) in de mixerbeker wordt gedoseerd zodat de koffiestraal zo lang mogelijk zichtbaar is.

De multi step koffie recepten zijn herkenbaar aan de stip achter de receptnaam:

- Koffie (zwart) .
- Koffie crème .
- Decafe .



3.4.3 Ventilatie mixer groep

De ventilator op de achterzijde van de automaat ventileert de mixergroep.

De ventilator is eenvoudig te demonteren door de schroef eronder los te draaien.

De ventilator snelheid is instelbaar in het servicemenu:

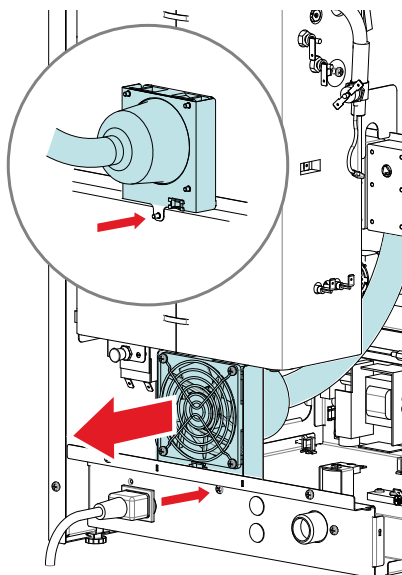
2.4 Instellingen

2.4.05 Ventilator

Fan tijd

Fan snelheid 1

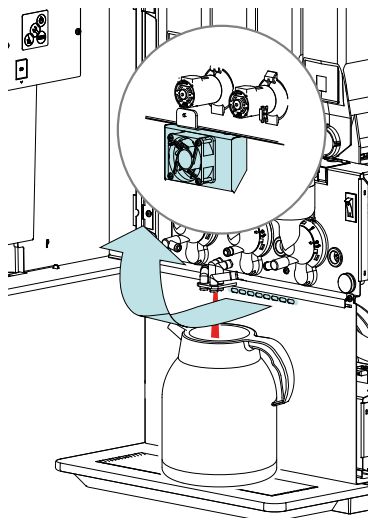
Fan snelheid 2



3.4.4 Ventilatie TS modellen

De TS modellen beschikt over een extra ventilator. De luchtstroom verdrijft de opstijgend condens uit een thermoskan zodat het niet omhoog door de deur omhoog stijgt.

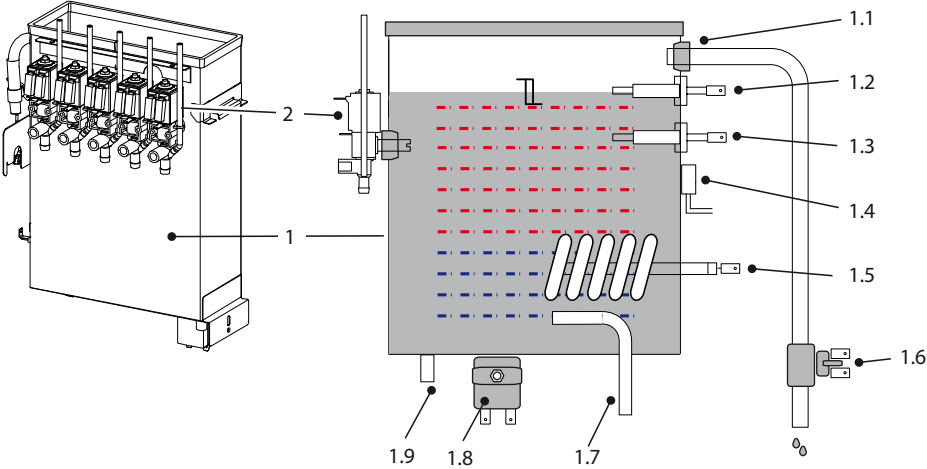
De ventilator draait zolang de automaat ingeschakeld is.



3.5 Waterboiler

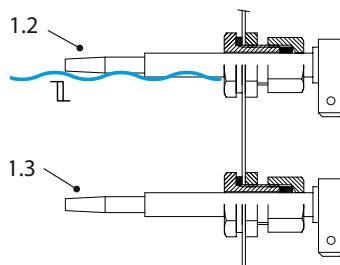
Schakel het apparaat in met de AAN/UIT schakelaar. Het display licht op. Het magneetventiel [1.7] gaat open en het heetwater reservoir [1] wordt gevuld tot de maximum elektrode [1.2]. Het verwarmingselement [1.5] wordt ingeschakeld zodra de minimum elektrode [1.3] onder water ligt. Zodra de NTC sensor [1.4] de ingestelde temperatuur meet heeft wordt het verwarmingselement [1.5] uitgeschakeld.

Belangrijkste onderdelen	Technische gegevens	Materiaal
1. Waterreservoir	2,5 / 5,5 Liter	rvs
1.1 Overloopleiding		
1.2 Maximum niveau elektrode		rvs
1.3 Minimum niveau elektrode		rvs
1.4 Temperatuur sensor NTC		
1.5 Verwarmingselement	230V 3200W	rvs
1.6 Kookbeveiliging	230V 16A (1 - 3 stuks)	
1.7 Boiler toevoer		rvs
1.8 Droogkookbeveiliging	1N~230V 16A / 3N~400V 16A	
1.9 Boiler aftap		
2. Doseerventiel	Zie 3.5.1 doseerventielen	



Niveauregeling

Bij afname van een drank daalt het waterniveau en wordt de max. elektrode [1.2] losgelaten, het inlaatventiel [1.7] (2,5 ltr./min.) opent en vult het reservoir direct bij tot het max. niveau [1.2] weer bereikt is. Komt het waterniveau tijdens de werking onder de min. elektrode [1.3] blokkeert het bedieningspaneel en toont het display [boiler vult]. Als de watertoevoer niet binnen 90 sec. wordt hersteld verschijnt er in het display de error melding [E3 niveau fout] en sluit het inlaatventiel [1.7].



Temperatuur regeling

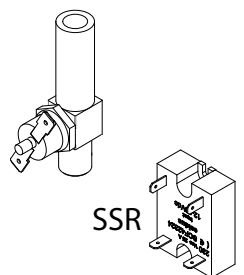
Het verwarmingselement [1.5] schakelt in als de watertemperatuur onder de ingestelde temperatuur is en als de minimum elektrode [1.3] water "ziet". De temperatuur in het waterreservoir wordt gemeten d.m.v. een NTC precisievoeler [1.4] .

Bij afname van een drank daalt ook de watertemperatuur. Ter voorkoming dat de temperatuurregeling te laat zou reageren schakelt het verwarmingselement in zodra het inlaatventiel [1.7] opent en koud water toegevoerd wordt. Zodra het inlaatventiel sluit schakelt ook het verwarmingselement [1.5] weer uit. Het verwarmingselement schakelt altijd uit bij het bereiken van de max. boiler temperatuur van 99°C.

Stoom thermostaat

Het Solid State Relais (SSR) wordt beveiligd met een kookbeveiliging [1.6] die zich in de overloopleiding [1.1] van de boiler bevind. Het contact staat in serie met het solid state relais.

Deze kookbeveiliging voorkomt leegkoken van de boiler als de solid state defect raakt in ingeschakelde toestand. De kookbeveiliging schakelt het verwarmingselement uit als er stoom via de overloop uit de boiler ontsnapt. Na 8 minuten resulteert dit in een Error E21. De thermostaat moet handmatig worden gereset.

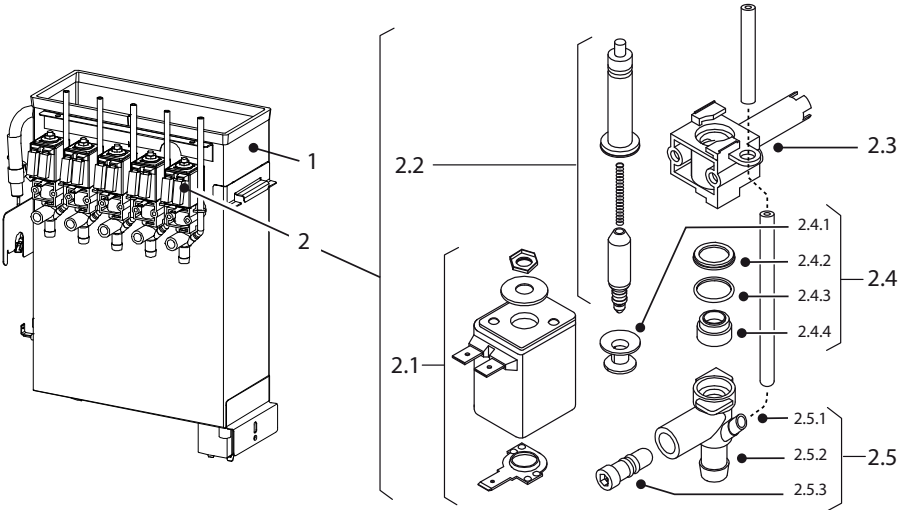


3.5.1 Doseerventielen [03250]

Bij afname van een drank opent één van de doseerventielen [DV] en wordt het heetwater naar de brewer of mixer systeem geleid. De stromingssnelheid van elk ventiel is ingesteld d.m.v. de regelschroef [2.5.3] op het ventiel. De uitstroomhoeveelheid wordt bepaald door de tijd dat het ventiel geopend staat. Als het ventiel sluit, wordt de uitgang [2.5.2] belucht [2.5.1] zodat de aanvoerslang naar de brewer en mixer altijd geheel leegloopt.

Belangrijkste onderdelen		Technische gegevens	Materiaal
1. Waterreservoir		2,5 / 5,5 Liter	rvs
2. Doseerventiel		art.nr. 03250	
	2.1 Spoel	24Vdc / 50% ED	
	2.2 Kern		
	2.3 Huis (inlaat)		PSU
	2.4 Afsluitset	art.nr. 99673	
	2.4.1 Afsluitcup		VMQ
	2.4.2 Kunststof ring		PVDF
	2.4.3 O-ring		VMQ
	2.4.4 Kunststof zetel		PVDF
	2.5 Uitloop	bajonet verbinding	PSU
	2.5.1 Beluchting	slang	VMQ
	2.5.2 Uitgang	naar brewer / mixer(s)	PSU
	2.5.3 Regelschroef	zie 3.5.3 Kalibreren	PSU

NL



3.5.2 Demonteren/vervangen

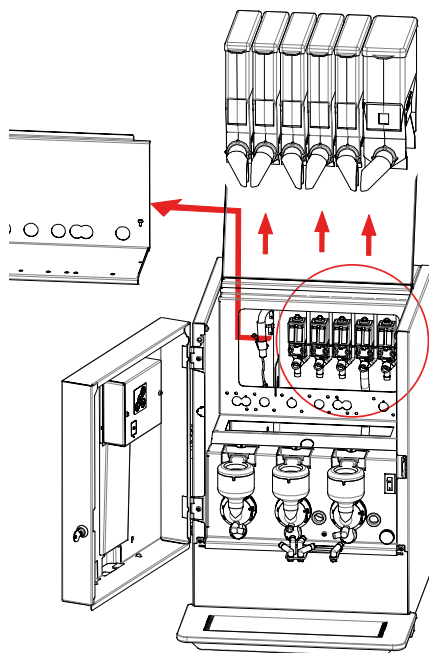
De doseerventielen zijn bereikbaar door de afdekplaat achter de ingrediënten canisters te demonteren.

1. Schakel de automaat uit.
2. Tap de boiler af met de aftapslang.



Pas op; heet water.

3. Neem de Koffie- en instant canisters uit de automaat en demonteer de achterplaat
4. Neem de bedrading- en slangen los en trek voorzichtig de ventielen uit de siliconen tules.



3.5.3 Kalibreren

Mocht het onverhoopt nodig zijn dat een van de ventielen vervangen moet worden, moet deze na eenmaal ingebouwd te zijn nog worden afgesteld op één van hiernaast afgebeelde doseersnelheid.

Gebruik het speciale calibratie menu in het service menu

2.7 Hardware test

2.7.02 Calibratie

DV1

DV2

DV3

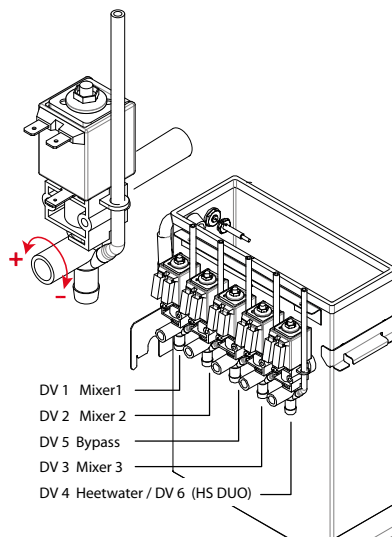
DV4

DV5

DV6

TEST
1 sec.

1. Plaats een maatbeker van minimaal 250ml onder de betreffende uitloop.
2. Selecteer het te kalibreren ventiel (DV) en druk de TEST toets 1 sec. lang in. Betreffende ventiel wordt dan 10 sec. geopend.
3. Stel aan de hand van de gedoseerde hoeveelheid de regelschroef af op 150 resp. 200 ml.



4. MENU STRUCTUUR

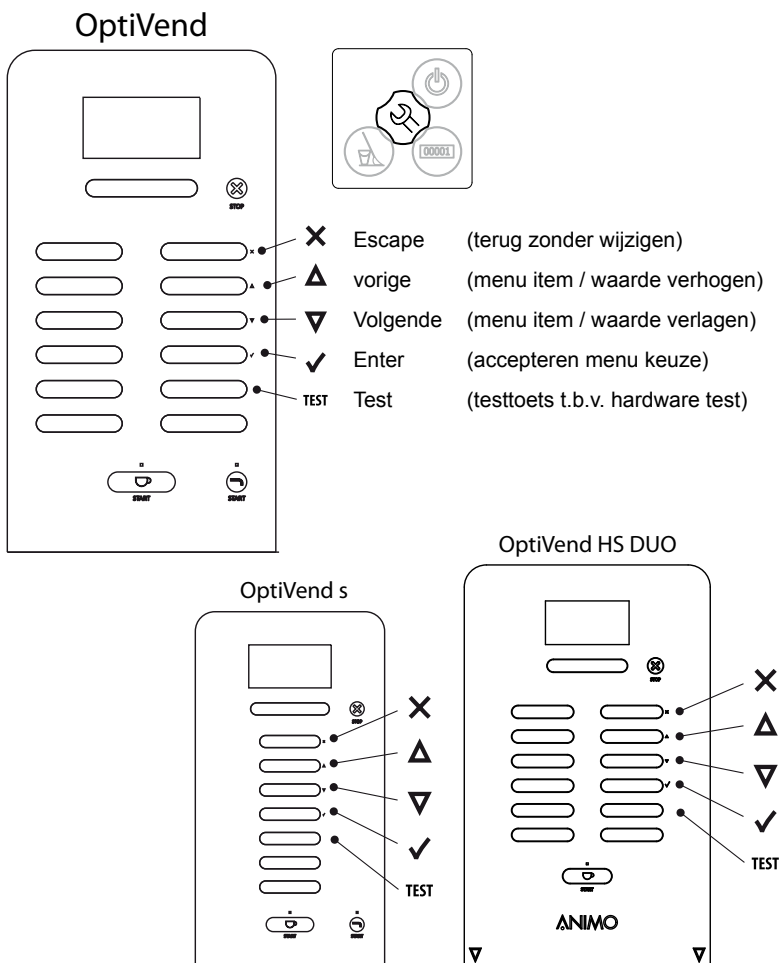
4.1 Het operator- / servicemenu

Het grootste deel van de instellingen, waaronder ook de productinstellingen, bevinden zich achter een PIN-code. Deze PIN-code dient ervoor dat de gebruiker geen entree heeft tot het servicemenu.



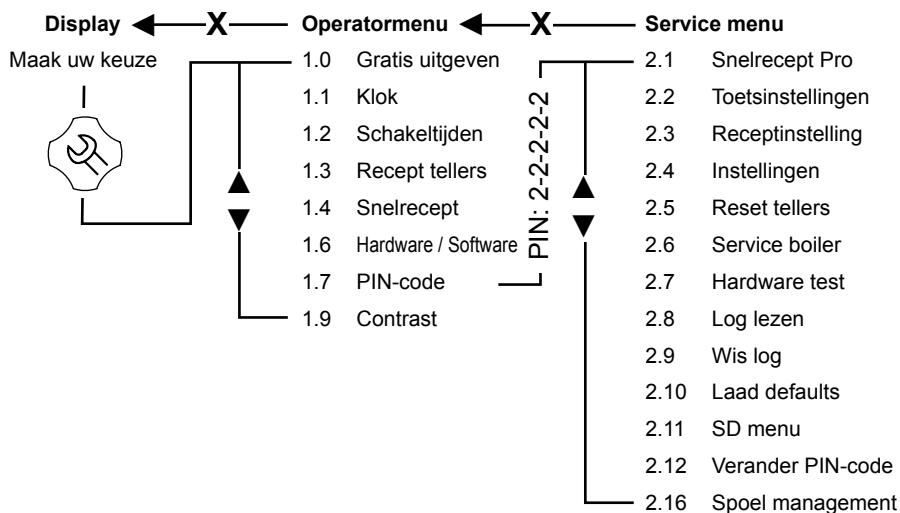
Het wordt aanbevolen dit document na de installatie niet bij de gebruiker achter te laten en de standaard fabrieks PIN-code te wijzigen.

Dit hoofdstuk beschrijft hoe de verschillende instellingen door **daartoe opgeleid, bevoegd servicepersoneel** kan worden gewijzigd. Hoe toegang te krijgen tot het **servicemenu** leest u hieronder. Eenmaal in het servicemenu heeft het bedieningspaneel de volgende functies:



- Menu items zijn in een 'loop' met elkaar verbonden.
- Het Operatormenu verlaten; 1x op X-toets drukken.
- Het Service menu verlaten; 2x op X-toets drukken.
- Na het verlaten van het servicemenu volgt een lang piepsignaal ten teken dat er gewijzigde instellingen in het geheugen zijn opgeslagen.
- Als er binnen 5 minuten opnieuw het servicemenu moet worden geopend vraagt de automaat niet naar een PIN code.

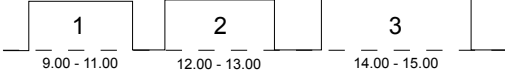
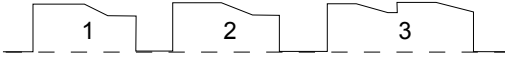
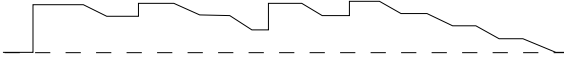
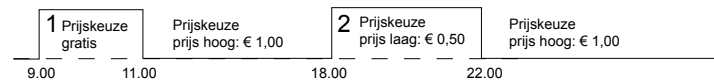
Menu overzicht:



4.2 Het operatormenu

Operatormenu					
Hoofd item	Sub item		Bereik	Set	Beschrijving
1.0 Gratis uitgeven			ja-nee	ja	Stel hier de automaat in op gratis of betaalde uitgifte. (indien geactiveerd)
1.1 Klok	Tijd		HH:MM		Stel hier de klok in op de juiste lokale tijd.
	Datum		DD-MM-JJJJ		Stel hier de klok in op de juiste lokale datum.
1.2 Schakeltijden	ma-vrij	ma-vrij 1	Autom. Stand-by	Aan tijd Uit tijd	Stand-by: toetsen blokkeren en boiler schakelt uit. Stel hier het tijdstip (max. 3 timers) in wanneer het apparaat in bedrijf moet gaan. Als de automaat op de timer uitschakelt gaat deze automatisch in stand-by . Prijsbeleid tijd: Aan/uit tijd ingesteld (max. 3 timers): automaat voert deze periode de ingestelde prijskeuze prijs laag of gratis uit. Als er geen tijd ingesteld wordt altijd prijs hoog tarief gebruikt Prijskeuze: Stel hier in op welk prijskeuze gratis , prijs hoog of prijs laag het apparaat moet hanteren.
		ma-vrij 2	Prijsbeleid tijd	Aan tijd Uit tijd	
		ma-vrij 3	Prijskeuze	Gratis Hoog Laag	
	za	za 1	Autom. Stand-by	Aan tijd Uit tijd	Prijskeuze: Stel hier in op welk prijskeuze gratis , prijs hoog of prijs laag het apparaat moet hanteren.
		za 2	Prijsbeleid tijd	Aan tijd Uit tijd	
		za 3	Prijskeuze	Gratis Hoog Laag	
	zo	zo 1	Autom. Stand-by	Aan tijd Uit tijd	
		zo 2	Prijsbeleid tijd	Aan tijd Uit tijd	
		zo 3	Prijskeuze	Gratis Hoog Laag	
	Energy save mode	Actief	ja-nee	ja	Energy save mode actief: de automaat gaat na de ingesteld tijd in power safe (slaapstand) en verbruikt minder energie. De producttoetsen blijven actief maar de boiler koelt langzaam af. Bij het plaatsen van een kopje* of het kiezen van een product 'ontwaakt' de automaat en is na een korte opwarmperiode weer bedrijfsklaar. <i>*optioneel indien de automaat met een cup sensor is uitgevoerd.</i>
		Tijd	15-240 min.	30 min.	
		LCD	ja-nee	ja	
		Boiler temp.	uit / 60-80°C	uit	Minimum boiler temperatuur tijdens energy safe mode.

NL

Voorbeeld: Drie ingestelde schakeltijden Automaat schakelt om 9uur van stand-by automatisch AAN. Om 11uur weer in Stand-by, etc., etc. Tijdens stand-by wordt het toetsenpaneel uitgeschakeld en daalt de boiler temperatuur naar de in de automaat ingestelde stand-by temperatuur (menu 2.4 Instellingen / Stand-by temp / uit - 60-80°C. (standaard staat de stand-by temp op 'uit')  Drie ingestelde schakeltijden & Energy save mode geactiveerd. Als de automaat AAN staat en er geen afname plaatsvind schakelt de automaat na 30min. in power safe. De boiler temperatuur daalt elke 30 minuten met 5°C. Als er na 2uur ineens een product wordt gekozen komt de automaat weer tot leven. Zo wordt er minder energie verbruikt als de automaat aan staat maar weinig wordt gebruikt of vergeten wordt uit te schakelen.  Energy save mode geactiveerd (geen schakeltijden ingesteld) Als er geen afname plaatsvind schakelt de automaat na 30min. in power safe. De boiler zakt elke 30 minuten met 5°C. Als er na 2uur ineens een product wordt gekozen komt de automaat weer tot leven. Zo wordt er minder energie verbruikt als de automaat aan staat maar weinig wordt gebruikt of vergeten wordt uit te schakelen. 	
Voorbeeld: Drie ingestelde tarieven voor dranken voor ma-vr.  Service menu / 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1 - - - 10 Prijs / prijs hoog 1,00 + prijs laag 0,50 Service menu / 2.4 Instellingen / Betaalsysteem / G13 Operatormenu / 1.0 Gratis uitgeven / Nee 1.2 Schakeltijden / ma-vr / ma-vrij 1 9.00 tot 11.00 gratis Prijsbeleid / aan tijd 9.00 & uit tijd 11.00 Prijskeuze / gratis Indien geen andere tijd wordt ingevoerd wordt er van 11.00-18.00 automatisch omgeschakeld van gratis naar prijs hoog tarief. 1.2 Schakeltijden / ma-vr / ma-vrij 2 18.00 tot 22.00 prijs laag (0,50) Prijsbeleid / aan tijd 18.00 & uit tijd 22.00 Prijskeuze / prijs laag 0,50 Na 22.00 wordt weer automatisch omgeschakeld van prijs laag naar prijs hoog. Indien zaterdag en zondag niet wordt ingesteld blijft de automaat die dagen op prijs hoog tarief staan.	

Operatormenu vervolg.....

Hoofd item	Sub item		Bereik	Set	Beschrijving
1.3 Recept tellers	Recept 1 Recept 12	Totaal	koppen		Totaal teller per recept (van gratis t/m kannetjes).
		Gratis	koppen		Aantal drankjes <u>gratis</u>
		Betaald laag tarief	koppen		Aantal drankjes <u>betaald laag tarief</u>
		Betaald hoog tarief	koppen		Aantal drankjes <u>betaald hoog tarief</u>
		Test recept	koppen		Aantal drankjes afgenomen met <u>test recept</u>
		Token	koppen		Aantal drankjes betaald met <u>token</u>
		Kannetje	koppen		Aantal drankjes afgenomen in <u>kannetje</u> stand
	Recepten totaal	zie boven	koppen		Totaal teller van alle recepten met dezelfde onderverdeling als hierboven.
	Onderhouds-teller	Spoelen			Teller spoelprogramma
	Reset tellers				Reset alle tellers (standaard niet geactiveerd)
	Tellers opslaan				Kopieer uw tellerstanden op een SD-kaart - Plaats SD-geheugenkaart in slot - Druk enter; opslaan als: file.CNT - Druk Enter → moment aub → opgeslagen - Verwijder SD-kaart - Plaats SD-kaart in uw computer en open de file.CNT met kladblok of wordpad. Zie voorbeeld op blz. 46 Foutmeldingen: SD kaart fout: lock functie op SD-kaart AAN Geen SD kaart aanwezig: geen SD-kaart geplaatst
1.4 Snelrecept	Receptnaam 1 Receptnaam 12	Kopvolume	50-350 ml	120ml	Hiermee kunt u eenvoudig per recept (dranktoets) zelf het volume en de sterkte van koffie, melk, suiker, cacao instellen. Alleen de ingrediënten die op het betreffende recept van toepassing zijn is zichtbaar.
		Ingr. 1	-20 / +20%	0%	
		Ingr. 2	-20 / +20%	0%	
		Ingr. 3	-20 / +20%	0%	
		Ingr. 4	-20 / +20%	0%	
		Ingr. 5	-20 / +20%	0%	
		Ingr. 6	-20 / +20%	0%	
1.6 Hardware / Software	Software				Software versie Vx.xx.xxx Model file *.MDD Recepten file *.RCD Taal file *.TLF Software versie ANILCD Vx.xx.xxx
	Hardware				Main print Rev 1 Interface print Rev 0
1.7 PIN-code			2-2-2-2-2		Pin-code is 5x toets 2 indrukken
1.9 Contrast			0-100%	25%	Stel hier het contrast van de LC-display in
1.10 Kop sensoren	kop sensor links		ja - nee	ja	ja; kop sensor actief nee; kop sensor niet actief
	kop sensor midden		ja - nee	ja	
	kop sensor rechts		ja - nee	ja	



4.3 Het service menu

Service menu					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.1 Snelrecept Pro	<Receptnaam> 1 <Receptnaam> 12	Kopvolume	50-200 ml	120ml	Hiermee kunt u eenvoudig per recept (dranktoets) zelf het volume en de sterkte van koffie, melk, cacao instellen. Alleen ingrediënt die op het betreffende recept van toepassing is zichtbaar.
		Ingrediënt 1	0 - 10,00 s		
		Ingrediënt 2	0 - 10,00 s		
		Ingrediënt 3	0 - 10,00 s		
		Ingrediënt 4	0 - 10,00 s		
		Ingrediënt 5	0 - 10,00 s		
		Ingrediënt 6	0 - 10,00 s		
2.2 Toetsinstelling	Toets 1 Toets 12	Receptnaam .	Koffie ↓ Lijst ↓		Verander hier eventueel de recepten die af fabriek standaard onder de toetsen zijn geprogrammeerd. Alle instellingen die bij gekozen recept horen worden automatisch geladen. Zie hoofdstuk 2.1 Hoe programmer je een recept?
		Recept actief	ja-nee	ja	
		Prijs			Schakel hiermee de betreffende product-toets buiten werking
		Prijs hoog	0,05-2,00	0,50	
		Prijs laag	0,05-2,00	0,25	Bij betaalde uitgifte kan hier per product-toets een prijs <u>hoog</u> worden ingesteld
		Kopvolume	50-350ml	120ml	
		Multicup	0-30	0	Stel hier het gewenste kopvolume in. Alle overige parameters (zoals bv. koffie dosering) worden automatisch aangepast. Deze parameter is gekoppeld aan het snelrecept kopvolume!
		Sleutelschakelaar	0-1-2-3-4		
		Push & Hold	ja-nee	nee	Stel hier de gewenste werking van de sleutelschakelaar in. Zie tabel 2
		Uitdruppeltijd	0-10 sec.	2 sec.	

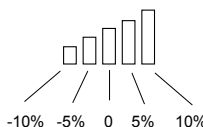
Sleutelschakelaar

Software menu parameter				Sleutelschakelaar	
Sleutel schakelaar	Multiplic	Gratis uitgifte	Betaalsysteem G13 / MDB	ⓘ _(uit)	⊖ _(in)
0	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
	>1	Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
		Ja	n.v.t	kan gratis	kan gratis
		Nee	Ja	kan betaald	kan gratis
		Nee	Nee	kan gratis	kan gratis
1	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
	>1	Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
		Ja	n.v.t	kop gratis	kan gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kan betaald
		Nee	Nee	kop gratis	kan gratis
2	0	Ja	n.v.t	niet mogelijk	kop gratis
		Nee	Ja	niet mogelijk	kop gratis
	>1	Nee	Nee	niet mogelijk	kop gratis
		Ja	n.v.t	niet mogelijk	kan gratis
		Nee	Ja	niet mogelijk	kan betaald
		Nee	Nee	niet mogelijk	kan gratis
3	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
	>1	Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
		Ja	n.v.t	kop gratis	kan gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kan gratis
		Nee	Nee	kop gratis	kan gratis
4	0	Ja	n.v.t	kop gratis	kop gratis
		Nee	Ja	kop betaald	kop gratis
	">1 (2)"	Nee	Nee	kop gratis	kop gratis
		Ja	n.v.t	kan gratis	kan gratis
		Nee	Ja	kan betaald	kan gratis
		Nee	Nee	kan gratis	kan gratis

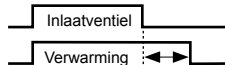
Tabel 2

Service menu vervolg					
Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Bereik	Beschrijving
2.3 Receptinstelling	<Receptnaam> 1	Unit 1	DV 1 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Water 1
			DV 1	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 1
			Spoel1 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 1
			Spoel 1	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 1 Wordt automatisch verrekend met Water 1
			Ingrediënt 1 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd koffiebonen Ingrediënt 1.
			Ingrediënt 1	0,0-10,0 s	Productdoseertijd 1
			Ingrediënt 2 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 2
			Ingrediënt 2	0,0-10,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 2
			Mixer 1 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Mixer 1
			Mixer 1		
			Looptijd	0,0-10,0 s	Looptijd Mixer 1
			Snelheid 1	20-100%	1e snelheid Mixer 1
			Tijd snelheid 1	0-100%	Tijdsduur 1e snelheid Mixer 1
			Snelheid 2	20-100%	2e snelheid Mixer 1
	<Receptnaam> 12	Unit 2	DV 2 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd water 2
			DV 2	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 2
			Spoel 2 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 2
			Spoel 2	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 2 Wordt automatisch verrekend met Water 2
			Ingrediënt 3 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 3
			Ingrediënt 3	0,0-10,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 3
			Ingrediënt 4 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 4
			Ingrediënt 4	0,0-10,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 4
			Mixer 2 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Mixer 2
			Mixer 2		
			Looptijd	0,0-10,0 s	Looptijd Mixer 2
			Snelheid 1	20-100%	1e snelheid Mixer 2
			Tijd snelheid 1	0-100%	Tijdsduur 1e snelheid Mixer 2
			Snelheid 2	20-100%	2e snelheid Mixer 2

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Bereik	Beschrijving
2.3 Receptinstelling (vervolg....)	<Receptnaam> 1	Unit 3	DV 3 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd water 3
			DV 3	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 3
			Spoel 3 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 3
			Spoel 3	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 3 Wordt automatisch verrekend met Water 3
			Ingrediënt 5 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 5
			Ingrediënt 5	0,0-10,0 s	Productdoseertijd van Ingrediënt 5
			Ingrediënt 6 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 6 (optie)
			Ingrediënt 6	0,0-10,0 s	Productdoseertijd van Ingrediënt 6 (optie)
			Mixer 3 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Mixer 3
			Mixer 3		
			Looptijd	0,0-10,0 s	Looptijd Mixer 3
			Snelheid 1	20-100%	1e snelheid Mixer 3
			Tijd snelheid 1	0-100%	Tijdsduur 1e snelheid Mixer 3
			Snelheid 2	20-100%	2e snelheid Mixer 3
	<Receptnaam> 12		DV 4 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Water 4
			DV 4	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 4 (Heetwater uitgifte)
			DV 5 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd Water 5
			DV 5	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 5 (Bypass uitgifte)
			DV 6 WT	0,0-30,0 s	niet toegepast
			DV 6	0-100 ml	
			Bereik ingrediënt	Ingrediënt 1	Met het Sterktebereik item kan een ingrediënt worden toegevoegd aan de sterkteregeling. Ingrediënt sterkteregeling: 0 = uitgeschakeld / >1 = ingeschakeld Voorbeeld: [koffie] 10% 
				Ingrediënt 2	
				Ingrediënt 3	
				Ingrediënt 4	
				Ingrediënt 5	
				Ingrediënt 6	
			KW3 WT		Wachttijd Water KW3
			KW3		Doseerhoeveelheid van een <u>extra</u> inlaattentiel Water KW3 (koud water optie)

NL

Service menu vervolg ...					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen	Taal	English (Engels)			Taalkeuze display. Af fabriek is Engels ingesteld.
		Nederlands			
		Deutsch (Duits)			
		Français (Frans)			
		Svenska (Zweeds)			
		Norsk (Noors)			
		Suomi (Fins)			
		Dansk (Deens)			
	Temperatuur	Temperatuur boiler	70-97°C *	85°C	Boiler temperatuur modellen OV (s) NG
				90°C	Boiler temperatuur modellen OV TS NG
		Temperatuur hysteresis	2-10°C	2°C	Temperatuur daling waarna boiler weer moet gaan verwarmen
		Uitgifte blokkering	70-80°C	78°C	Boiler temperatuur waarbij er geen uitgifte mag plaatsvinden. Display: [Buiten gebruik, boiler verwarmt]
		Uitgifte vrijgave	70-90°C	83°C	Boiler temperatuur waarbij de uit- gifte weer mag worden vrijgegeven
		Temperatuur stand-by	uit / 60-80°C	uit	Boiler temperatuur tijdens stand-by
		Doorverwarmtijd	0-5 sec.	5 sec.	Om de boiler temperatuur zo opti- maal mogelijk te houden schakelt het verwarmingselement tegelijk in met het inlaatventiel. Stel hier de afvalvertraging in van het element nadat het inlaatventiel gesloten is. 
	Display	Klok tonen	ja-nee	ja	Klok in display tonen
		Datum Tonen	ja-nee	ja	Datum in display tonen
		Zomertijd			
		Auto zomertijd	ja-nee	ja	Automatische zomertijd
		Zomertijd zone	EU/USA zone	EU	Zomertijd zone
	Gebruik pieper	Tijdverschil	+1 / -1 DTS	+1	
					Geluidssignaal aan of uit
	Ventilator	Fan tijd	0-300 sec.	60 s.	Tijdsduur Fan snelheid 2 na dosering.
		Fan snelheid 1	40-100%	50%	Fan snelheid in rust
		Fan snelheid 2	40-100%	60%	Fan snelheid tijdens doseren

Nieuw!
vanaf v6.51

Service menu vervolg ...						
Hoofd item	Sub item	Item		Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen (vervolg...)	Betaalsysteem	Geen				Geen betaalsysteem aangesloten
		G13	Muntkanaal1 Muntkanaal 6	0-100,00 + Token	€ 0,05 € 0,10 € 0,20 € 0,50 € 1,00 € 2,00	Instelling van de muntwaarde per kanaal. Resp. € 0,05 t/m € 2,00. 0,00 = gratis TOKEN = koffiemuntje.
			Single vend	ja-nee	ja	Ja: eventueel teveel ingeworpen geld blijft niet staan voor volgende drankafname. Nee: blijft wel staan voor volgende drankafname
			Aanname begrenzing	€ 0,05-100,00	€ 2,00	Inworp hoger dan bijv. € 2,00 worden geweigerd en komen retour via te teruggave sleuf van het munt-mechanisme. Instellen op hoogste recept productprijs.
			Punt positie	0-2	2	De plaats waar de punt in het bedrag staat
			Krediet tonen	ja-nee	ja	Toont krediet (Cr.) op het display
			MDB	Single vend	ja-nee	ja
		Aanname begrenzing		€ 0,05-100,00	€ 2,00	Inworp hoger dan bijv. € 2,00 worden geweigerd en komen retour via te teruggave sleuf van het munt-mechanisme. Instellen op hoogste recept productprijs.
		Punt positie		0-2	2	De plaats waar de punt in het bedrag staat
		Krediet tonen		ja-nee	ja	Toont krediet (Cr.) op het display
		Afnameplicht		ja-nee	ja	Bij indrukken van retourhendel wordt wel of geen geld terug gegeven.
		Pre paid		ja-nee	nee	Nadat voldoende geld is ingeworpen kan er wel/geen drankkeuze worden gemaakt.
		Cash and Card		ja-nee	nee	ja: bij gebruik van een betaalsyteem in combinatie (Y-kabel) met een kaartsysteem op één MDB aansl.
		Externe vrijgave?		ja-nee	nee	ja; met een potentiaalvrij contact (puls) kan er via de G13 aansluiting de automaat tijdelijk worden vrijgegeven.
		Externe vrijgave tijd		0-255 sec.	20 s.	Stel hier de tijd in dat de automaat vrijgegeven mag blijven

Service menu vervolg ...					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen (vervolg...)	I/O Reset tell.		ja-nee	nee	Menu item 1.3.3 Reset tellers aan het operatormenu toevoegen / verwijderen .
	I/O Snelrecept		ja-nee	nee	Menu item 1.4 Snelrecept aan het operatormenu toevoegen / verwijderen.
	Lekbaksignalering		ja-nee	ja	Lekbaksignalering sensor softwarematig uitschakelen.
	Demo modus		ja-nee	nee	Deze functie kan worden gebruikt als de automaat in een showroom of op een beurs staat. De automaat hoeft dan niet op een watertoevoer te worden aangesloten. In het display komt DEMO op de onderste regel te staan. Toetsen, LEDs en Display werken gewoon.
	Stoptoets		ja-nee	nee	Als deze functie op Ja staat kan heetwater (en koudwater) worden gestopt m.b.v. de STOP-toets.
	Direct choice		ja-nee	nee	Als deze functie op Ja staat wordt het gekozen product direct gestart, zonder op de start toets te drukken. Er is geen sterkteregeling mogelijk.
	Gratis uitgeven		ja-nee	ja	Stel hier de automaat in op gratis of betaalde uitgifte.
	I/O gratis uitgifte		ja-nee	ja	Menu item 1.0 Gratis uitgeven aan het operatormenu toevoegen/verwijderen.
	Kop sensoren	Kop sensor links	ja - nee	ja	ja; cup sensor actief nee; cup sensor niet actief
		Kop sensor midden	ja - nee	ja	
		Kop sensor rechts	ja - nee	ja	
		I/O Kop sensoren	ja - nee	ja	Menu item 1.10 Cup sensoren aan het operatormenu toevoegen/verwijderen.
	Telemetrie	Geen			Geen telemetrie systeem aangesloten
		MDB			Telemetrie systeem aangesloten via MDB poort. Plaats SD kaart in van min. 1Gb in SD kaart houder, hier wordt de EVA DTS file op opgeslagen. Data overdracht via DEX aansluiting.
		DEX-UCS			Telemetrie systeem aangesloten via DEX poort. Plaats SD kaart in van min. 1Gb in SD kaart houder, hier wordt de EVA DTS file op opgeslagen. Data overdracht via DEX aansluiting.
2.5 Reset tellers	Onderhoudstellers	Spoel teller?			Reset spoelteller
	Recept tellers	Recept teller 1- 12			Reset recepttellers per recept.
		Reset teller totaal			Reset totaal tellers
	Reset alle tellers				Reset alle tellers ineens

Nieuw!
vanaf v5.52

Service menu vervolg ...					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.6 Service boiler	Servicemoment	Koppen	0-50.000	20.000	Na het bereiken van het ingestelde servicemoment (koppen of maanden) verschijnt er Service boiler in het display. Zie tevens hoofdstuk 6 Onderhoud.
		Maanden	0-18	0	Er kan indien gewenst ook een tijdstip worden ingesteld wanneer het Service boiler moment in beeld moet verschijnen. Bijvoorbeeld: zodra bij installatie 12 maanden wordt ingesteld, zal 12 maanden na installatie de Service boiler melding in het display verschijnen.
	Service teller	Koppen			Hier wordt het aantal afgenomen koppen of gepasseerde maanden afgeteld. Hier kan altijd worden nagegaan hoever de machine verwijderd is van periodiek onderhoud (ontkalken boiler of waterfilter vervangen). Als de teller op 0 is aangekomen wordt er negatief verder geteld.
		Maanden			
	Reset service tell.				Nadat een periodiek onderhoud is uitgevoerd (boiler ontkalkt of filter vervangen) moet de serviceteller op nul worden gezet.

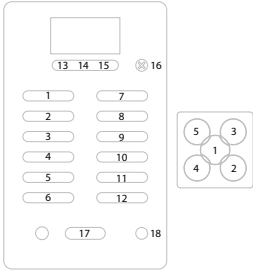
NL

Water hardheidstabel

Water kwaliteit	Hardheid					Kalkindicator kopjes
	°D	°F	°K	mmol/l	mgCaCo3/l	
Zeer hard	18-30	32-55	11-18	3,2-5,3	321- 536	5000
Hard	12-18	22-32	7-18	2,2-3,2	214-321	12.500
Gemiddeld	8-12	15-22	5-7	1,4-2,2	268-214	20.000*
Zacht	4-8	7-15	2-5	0,7-1,4	72-268	40.000
Zeer zacht	0-4	0-7	0-2	0- 0,7	0-72	0 = uit

* fabrieksinstelling

Service menu vervolg

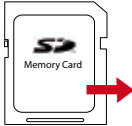
Hoofd item	Sub item	Sub	Bereik	Beschrijving
2.7 Hardware test	Ingangen	Temp	Boiler temp °C	Geeft status weer van de betreffende sensoren/ schakelaars 
		Niveausensoren	Hoog ja-nee Laag ja-nee	
		Lekbaksensor	ja/nee	
		Membraanpaneel		
		Servicepaneel		
		Kop sensor links	ja/nee	
		Kop sensor midden	ja/nee	
		Kop sensor rechts	ja/nee	
		Jumper detectie	ja/nee	ja; kop sensoren actief
	Uitgangen Testen d.m.v. TEST toets in te drukken. # Tijdens test geeft display de Nominaal stroom (mA) weer. Als de Nominaal Stroom boven de in de software ingestelde stroom* komt wordt de betreffende motor uitgang uitgeschakeld.	KW1	600mA	Inlaatventiel (Boiler)
		DV1		DoseerVentiel 1 (Mixer 1)
		DV2		DoseerVentiel 2 (Mixer 2)
		DV3		DoseerVentiel 3 (Mixer 3)
		DV4		DoseerVentiel 4 (Heetwater)
		DV5		DoseerVentiel 5 (Bypass)
		DV6		DoseerVentiel 6 (HS DUO)
		IM1 #	600mA	Ingrediënt motor 1 (Canister 1)
		IM2 #		Ingrediënt motor 2 (Canister 2)
		IM3 #		Ingrediënt motor 3 (Canister 3)
		IM4 #		Ingrediënt motor 4 (Canister 4)
		IM5 #		Ingrediënt motor 5 (Canister 5)
		IM6 #		Ingrediënt motor 6 (Canister 6)
		MM1 #	2000mA	Mixer motor 1
		MM2 #		Mixer motor 2
		MM3 #		Mixer motor 3
		Ventilator	200mA	Ventilator
		LED's		LED's
		KW3		InlaatVentiel (Optie Hot&Cold)

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Beschrijving
2.7 Hardware test (vervolg...)	Calib. Ventielen	DV1	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
		DV2	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
		DV3	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
		DV4	20 ml / sec.	Inregelen op 200ml (10sec. x 20ml)
		DV5	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
		DV6	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
		KW3	35 ml / sec.	Inlaatventiel niet te kalibreren (vaste remming)
	Bedrijfsuren	Mixer(s)	Mixer 1	Dag - Uur : Min. / \ 0 - 00 : 00 Aantal x geactiveerd _ _ _ _ X
			Mixer 2	
			Mixer 3	
		Ingrediënt motor(s)	IM 1	
			IM 2	
			IM 3	
			IM 4	
			IM 5	
			IM 6	
			KW1 (inlaatvent.)	
			KW3 (koudwater)	
		Ventielen	DV1 (mixer 1)	
			DV2 (mixer 2)	
			DV3 (mixer 3)	
			DV4 (heetwater)	
			DV5 (bypass)	
			DV6 (HS DUO)	
		Element	Element 1	
			Element 2	
			Element 3	

NL

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Item	Beschrijving
2.8 Log lezen			Laatste 20 error meldingen incl. tijdstip en datum worden opgeslagen
2.9 Wis log	Zeker weten?		Log wordt gewist
2.10 Laad defaults			
# Zie hoofdstuk 1.1 Model code	<u>Model #</u> HS DUO OV11s OV22 TS OV53 TS OV63TS HS DUO 2V1A 2V1F 2V3F 2VBA	Type code	Defaults laden is nodig als er een nieuwe hoofdprint geplaatst wordt. Bij defaults laden moet het op het typeplaatje vermelde OptiVend model worden ingesteld. Pas na bevestiging van de vraag 'Nee? druk X / Ja? druk V' worden de juiste modelinstellingen geladen. Attentie: • Wanneer u deze instelling bevestigt, worden alle fabrieks-instellingen in de besturing geladen en alle gewijzigde geprogrammeerde waarden gaan verloren. • Na laden defaults is de Pincode weer 2-2-2-2 en staat de taal weer op Engels. Indien nodig wijzigen.
2.11 SD menu Plaats vóór het opslaan of laden van gegevens een lege SD-geheugenkaart in de kaartlezer. Deze bevindt zich achter het r.v.s paneel aan de binnenzijde van de deur.	Gegevens laden 	Persoonlijke instellingen	Met dit menu item kunnen er <u>persoonlijke instellingen</u> met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Deze file bevat de (gewijzigde) persoonlijke instellingen voor de menu's; 2.4 Instellingen / 2.6 Ontkalken-filter / 2.13 Overige instellingen / 2.16 Reinigingsmanagement . De data-file (2Fxxxx00.MDU) moet op het SD kaartje staan.
		Taal	Met dit menu item kan er een <u>afwijkende taalset</u> in de automaat geladen worden. De data-file (xxxxxx.TLF) moet op het SD kaartje staan
		Recept	Met dit menu item kunnen <u>persoonlijke recepten</u> met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Deze file bevat de (gewijzigde) persoonlijke recepten voor de menu's; 2.1 Snelrecept / 2.2 Toetsinstellingen / 2.3 Recept instellingen . De data-file (2Fxxxx00.RCU) moet op het SD kaartje staan.
		Tellers	Met dit menu item kunnen <u>Recept tellers</u> met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Er moet een data-file (2Fxxxx00.CNT) op het SD kaartje staan. Deze file bevat alle recepttellers van het menu 1.3 Recept tellers Gebruik deze functie alleen als er bijvoorbeeld een nieuwe besturing in de automaat moet worden geplaatst en de tellerstanden 'verhuist' worden van de oude naar de nieuwe besturing. Maak geen misbruik van deze functie!
		Bedrijfsuren	Met dit menu item kunnen <u>Bedrijfsuren</u> met een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Er moet een data-file (2Fxxxx00.TMR) op het SD kaartje staan. Deze file bevat alle bedrijfsuren van het menu 2.7 Hardware test / bedrijfsuren Gebruik deze functie alleen als er bijvoorbeeld een nieuwe besturing in de automaat moet worden geplaatst en de bedrijfsuren 'verhuist' worden van de oude naar de nieuwe besturing. Maak geen misbruik van deze functie!

Service menu vervolg

Hoofd item	Sub item	Item	Beschrijving
2.11 SD menu (vervolg....)	Gegevens opslaan 	Persoon. Inst.	Met dit menu item kunnen <u>persoonlijke instellingen</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden en/of gekopieerd worden naar een andere automaat. Alle gewijzigde instellingen gemaakt in de menu's; 2.4 Instellingen / 2.6 Ontkalken-filter / 2.13 Overige instellingen / 2.16 Reinigings-management worden in een data-file (2Fxxx00.MDU) op het SD kaartje geladen.
		Recepten	Met dit menu item kunnen <u>persoonlijke recepten</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden en/of gekopieerd worden naar een andere automaat. Alle gewijzigde instellingen gemaakt in de menu's; 2.1 Snelrecept / 2.2 Toetsinstellingen / 2.3 Recept instellingen worden in een data-file (2Fxxx00.RCU) op het SD kaartje geladen.
		Tellers	Met dit menu item kunnen <u>Recept tellers</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden. Alle tellerstanden uit het menu; 1.3 Recept tellers worden in een data-file (2Fxxx00.CNT) op het SD kaartje geladen. Let op; nadat de tellers zijn opgeslagen wordt gevraagd of de tellerstanden in de automaat moeten worden gereset. Druk Esc. (X) voor NEE, druk Enter (V) voor JA.
		Log	Met dit menu item kan het <u>Log</u> (error meldingen overzicht) op een SD geheugenkaart opgeslagen worden. Alle error meldingen uit het menu; 2.8 Log lezen word in een data-file (2Fxxx00.LOG) op het SD kaartje geladen. Let op; Afhankelijk van uw instellingen kan Windows deze file als TXT-file aanzien.
		Bedrijfsuren	Met dit menu item kunnen de <u>Bedrijfsuren</u> op een SD geheugenkaart opgeslagen worden. Alle bedrijfsuren uit het menu; 2.7 Hardware test / bedrijfsuren word in een data-file (2Fxxx00.TMR) op het SD kaartje geladen. Let op; nadat de bedrijfsuren zijn opgeslagen wordt gevraagd of de bedrijfsuren in de automaat moeten worden gereset. Druk Esc. (X) voor NEE, druk Enter (V) voor JA.
	SD kaart verwijderen	> ja - nee	Door met ja te bevestigen kan het geheugenkaartje veilig worden verwijderd.

Service menu vervolg					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.12 Verander PIN	Nieuwe PIN-code	Herhaal PIN-code	Met dit menu item kan de pincode worden gewijzigd. Gebruik hiervoor alleen de toetsen 1 t/m 4. Het gehele servicemenu bevindt zich achter deze pincode. Deze pincode voorkomt onbedoeld wijzigen van de machine instellingen door ongeschoold personeel.		
Pincode (8) * * * * *			Fabrieksmatig is de pincode (toets) 2-2-2-2-2 Pincode vergeten? In het pincode invoerdisplay (operatormenu item 1.7) wordt rechts een getal weergegeven. Voer bijbehorende Pincode (zie lijst onder-aan) om in het servicemenu te komen.		
2.16 Spoel management	Spoelen	spoelen verplicht	ja - nee	nee	Als spoelen verplicht op JA wordt ingesteld blokkeert de automaat als er na de ingestelde aantal koppen of dagen NIET is gespoeld. 'Buiten gebruik / spoelen' Nadat het spoelprogramma is uitgevoerd wordt de automaat weer vrijgegeven.
		koppen	0 - 5000	0	
		dagen	0- 31	1	
		spoelen via voorzijde	ja - nee	ja	Als spoelen via voorzijde op JA staat ingesteld kan het spoelprogramma d.m.v. de stoptoets op voorzijde van de automaat worden geactiveerd. Stoptoets 10 sec. ingedrukt houden, daarna instructies volgen.

Pincode Tabel

Nr.	Pincode				
1	3	4	2	4	2
2	3	1	4	3	4
3	4	1	3	4	3
4	4	3	2	3	2
5	2	3	3	4	1
6	4	2	1	3	1
7	2	4	2	4	4

Nr.	Pincode				
8	2	3	2	4	1
9	2	4	3	2	3
10	3	1	3	3	2
11	1	3	3	3	2
12	1	2	4	1	3
13	4	3	1	2	1
14	1	1	1	4	2

Nr.	Pincode				
15	2	1	2	1	1
16	1	2	2	3	3
17	3	4	1	4	4
18	4	1	4	3	3
19	3	1	2	4	1
20	2	2	3	2	4

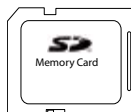
5. SOFTWARE

5.1 Geheugenkaart spec's

Geheugen kaart spec's

Type: SD (Secure Digital card)

Grootte: 16 Mb of groter



5.2 Automaat instellingen beheer

De volgende gewijzigde instellingen kunnen op een SD geheugenkaart opgeslagen en/of gekopieërd worden naar een andere automaat:

- Persoonlijke instellingen
- Recepten

De volgende door de automaat bijgehouden data kan op een SD geheugenkaart opgeslagen en terug geladen worden (bv. bij het plaatsen van een nieuwe print):

- Tellers
- Log
- Bedrijfsuren

Zie Blz. 45 & 46 van dit service boek voor nadere uitleg, menu item **2.11 SD-menu**

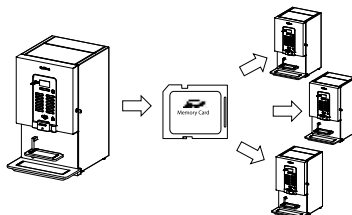
Bestanden op computer uitlezen

De volgende files kunnen eenvoudig in een computer geopend worden.

Teller file *.CNT
Log file *.LOG
Bedrijfsuren file *.TMR

Plaats SD-kaart in uw computer en open de gewenste file met Kladblok of Wordpad. Zie voorbeeld

Let op; Afhankelijk van uw instellingen kan Windows de LOG file als TXT-file aanzien.



```
Generated on 2014-11-10,
14:10:38
Software version: V5.50.1729

Button 1 (koffie creme)
Free:      15
PayedLow:  0
PayedHigh: 8
PayedToken: 0
Test:      24
Total:     47
Pot:       6
PriceLow:  0
PriceHigh: 0
PriceTotal: 400

-----

Button 12 (heet water)
Free:      20
PayedLow:  0
PayedHigh: 0
PayedToken: 0
Test:      1
Total:     21
Pot:       11
PriceLow:  0
PriceHigh: 0
PriceTotal: 0

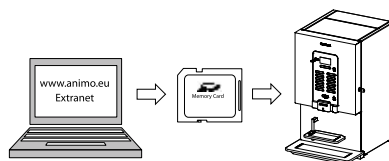
Totals
Free:      69
PayedLow:  0
PayedHigh: 9
PayedToken: 0
Test:      46
Total:     124
Pot:       17
PriceTotal: 450

Other counters
Clean:     2
Service:   19940
Service Month: -91
Operating: 152
```

5.3 Software installeren

De automaat kan eenvoudig van nieuwe software worden voorzien. Nieuwe software kan op de volgende manieren ter beschikking worden gesteld:

- www.animo.eu / dealer log in: Extranet
- per Email



Bij het laden van nieuwe software gaan de volgende gewijzigde instellingen (data) verloren:

- Gewijzigde recepten
- Gewijzigde persoonlijke instellingen
- Afwijkende taal-file wordt overschreven door standaard taal-file NL/GB/DU/FR

Tellerstanden, Log en bedrijfsuren blijven behouden!

1. Download de Optivend NG software van de Animo extranet site.
2. Unzip de ZIP-file en kopieër alle files in de root van een SD-kaart.
3. Verwijder de afdekplaat aan de binnenzijde van de deur.
4. Plaats de SD-kaart in de kaarthouder.

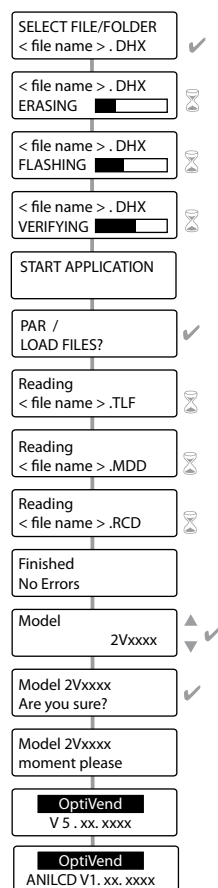
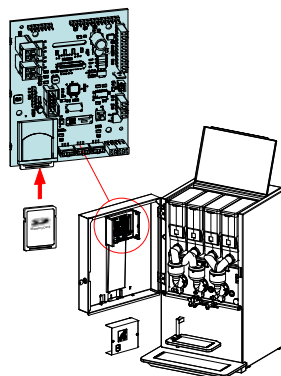


Tip: Sla de eventueel gewijzigde instellingen vooraf op een SD-kaart. Het mag dezelfde SD-kaart zijn als waar de nieuwe software opstaat. Ga naar service menu item 2.10 SD menu / Gegevens opslaan en sla de gewenste instellingen op.

5. Schakel de automaat uit (0).
6. Schakel de automaat weer in (I).
7. Druk op de Enter toets (V-toets). De nieuwe software wordt nu automatisch geïnstalleerd. De nu volgende procedure duurt ongeveer 5 minuten.
8. Kies het model wat voor u van toepassing is en bevestig uw keuze met Enter.
9. Het display geeft nu 'Make your choice' weer.
10. De nieuwe software is nu geïnstalleerd.
11. Laad nu de in punt 4 opgeslagen Persoonlijke recepten en instellingen weer opnieuw in de automaat. Ga naar service menu item 2.10 SD menu / Gegevens laden en laad de opgeslagen instellingen weer terug in de automaat.
12. Verwijder de SD-kaart uit de kaarthouder.

Controleer na installatie het contrast van de display in het **Operatormenu / 1.9 Contrast**

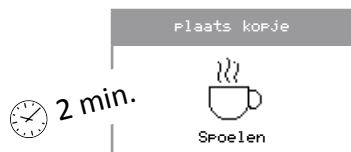
Let op: tijdens de installatie van de software kunnen er contrast fluctuaties in het display zichtbaar zijn. Dit is normaal omdat de contrast parameter pas actief wordt nadat de software geïnstalleerd is.



6. ONDERHOUD

6.1 Dagelijks spoelprogramma

Na 1 dag verschijnt in de display de melding SPOELEN. Deze melding verdwijnt pas weer als het spoelprogramma is uitgevoerd.

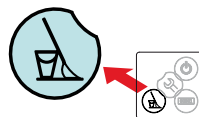


1. Activeer het spoelprogramma [1] en volg de aanwijzingen in het display.
2. Het spoelprogramma is ook vanaf de voorzijde te activeren door de STOP-toets 10 sec. lang ingedrukt te houden [2].
3. Bevestig met de V-toets [3] zodat het spoelen gestart kan worden. De brewer en mixer eenheid wordt met schoon water gespoeld.

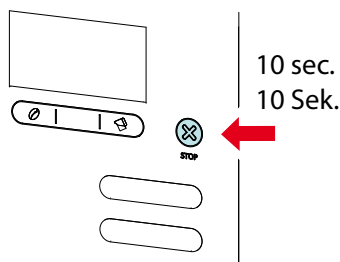
In het **Service menu / 2.16 Spoel management / Spoelen verplicht** (ja/nee) kan de gebruiker zelfs verplicht worden het spoelprogramma uit te voeren. Indien niet is gespoeld blokkeert de automaat.



1a

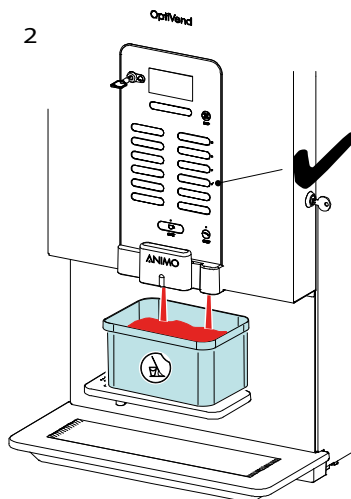


1b



NL

2



6.2 Periodiek onderhoud

6.2.1 Service boiler

Tijdens de installatie van het apparaat is het service moment van de boiler ingesteld. Zie servicemenu item **2.6 Service boiler / 2.6.1 Service moment**

Tijdens het gebruik worden de afgenomen kopjes geteld. Als het ingestelde servicemoment bereikt is verschijnt de tekst [*Service boiler*] in het display.



1/ Boiler ontkalken

Het bereiken van het service boiler moment geeft een indicatie dat het apparaat moet worden ontkalkt. Volg de instructies in hoofdstuk **5.3 Ontkalken**.

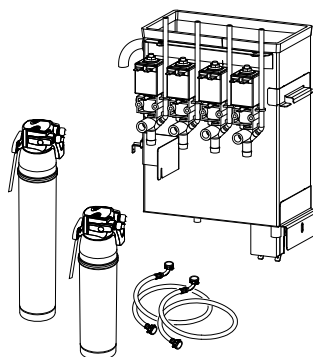
Wis na het ontkalken de service boiler signaal in het servicemenu: **2.6 Service boiler / 2.6.2 Reset service teller**.

2/ Waterfilter vervangen

Indien er een waterfilter is toegepast (advies) is dit het signaal dat het filter dient te worden vervangen.



Inspecteer na het vervangen van het waterfilter altijd de boiler op kalkafzetting. Verricht eventueel de ontkalkingsprocedure met een geringe hoeveelheid ontkalkingsmiddel.



6.2.2 Service contracten

Voorwoord

Preventief onderhoud zal de levensduur van de automaat verlengen en de kans op storingen reduceren. Bestudeer voor het uitvoeren van onderhoud de (veiligheids-) instructies in de gebruiksaanwijzing, service boek en de te gebruiken reinigingsmiddelen.

De gebruiksaanwijzingen en service boeken & Software updates zijn terug te vinden op het Extranet gedeelte van www.animo.eu. Indien u hiertoe nog geen toegang heeft meldt u dan snel aan via onze site voor uw persoonlijke inlog-code.

Waterfilter

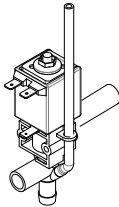
Wij adviseren nadrukkelijk een waterontharder en/of een waterfilter te gebruiken als het leidingwater te sterk gechloreerd of te hard is. Dit verhoogt de kwaliteit van de drank en voorkomt al te vaak ontkalken van het apparaat.

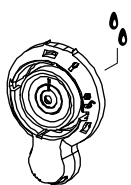
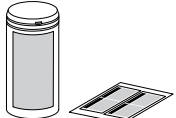
NL

6.2.3 Werkzaamheden

Bij een geschatte afname van < 20.000 kopjes/jaar, onderhoud eens per jaar.

Bij een geschatte afname van > 20.000 kopjes/jaar, onderhoud eens per 1/2 jaar.

Werkzaamheden	Tijd	Verbruiksartikelen	Art. nr.	OptiVend NG		
				x1(s)	x2(s)	x3
Ontkalken	45 min.					
Boiler systeem en doseerventielen ontkalken			00009 (bus) / 49007 (sachet)			
Eventueel ventiel afdichting set gebruiken.			99673	2-3x	3-4x	5x
Of vervang de complete doseerventielen			03250	2-3x	3-4x	5x
			Attentie: HS DUO 02803	22TS 4x	42TS 4x	53TS 5x

Werkzaamheden	Tijd	Verbruiksartikelen	Art. nr.	OptiVend NG		
				x1(s)	x2(s)	x3
Mixer(s)		10 min.				
Motor as controleren op vuil en slijtage. Watersaansluiting en as-afdichting voorzien van food grade vet						
Vervang mixer waaier.		1003569	1x	2x	3x	
Vervang de afdichtingen in de mixer bevestigingsring.		1000742	1x	2x	3x	
		1003572	1x	2x	3x	
Of vervang de gehele bevestigingsring.		1003568	1x	2x	3x	
Smeer de waterinlaat van het mixerhuis in met food grade vet.						
Mixeronderdelen reinigen met Animo reinigingsmiddel		00008 (bus) / 49009 (sachet)				
Controleren (algemeen)						
Gehele werking automaat controleren. Onderdelen controleren op beschadigingen/slijtage en/of lekkage.						
Reinigen (algemeen)						
Mixer unit zoals wekelijkse reiniging. Gehele automaat binnen en buitenzijde						

**WAARSCHUWING**

- Om het waterreservoir te ontkalken moet het apparaat worden geopend. Hierdoor komen onder spanning staande delen vrij die gemakkelijk kunnen worden aangeraakt. Dit kan leiden tot levensgevaarlijke situaties!

**WAARSCHUWING**

- Blijf met onderhoudswerkzaamheden bij het apparaat.
- Neem bij het ontkalken altijd de gebruiksaanwijzing van het gebruikte ontkalkingsmiddel in acht.
- Het is raadzaam tijdens het ontkalken een veiligheidsbril en beschermende handschoenen te dragen.
- Laat het apparaat na het ontkalken minimaal drie maal doorlopen.
- Was de handen na het ontkalken grondig.
- Het apparaat mag niet worden ondergedompeld of afgespoten.

NL

6.3 Ontkalkingsinstructies

Animo levert een Ontkalkingsmiddel in de volgende hoeveelheid:

- Ontkalkingsmiddel 48 zakjes à 50 gram art.nr. 49007
- Ontkalkingsmiddel bus à 1 kg art.nr. 00009

Benodigde tijd, middelen en gereedschappen:

- Tijd: ca. 45 min.
- Animo Ontkalkingsmiddel 2 zakjes, of 8 à 10 eetlepels.
- Opvangbak van ca. 1,5L
- Kruiskop schroevendraaier
- Emmer of spoelbak in de nabijheid

Voorbereidingen boiler ontkalken

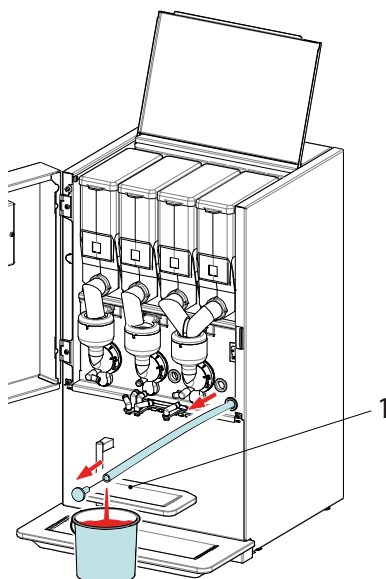
1. Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Neem m.b.v. de aan de voorzijde van het apparaat bevindende aftapslang [1] laat het waterreservoir geheel leeglopen.



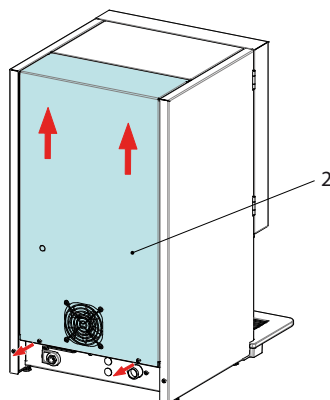
Pas op: HEET !



Boilerinhoud OptiVend NG s ca. 2,5 liter,
OptiVend NG ca. 5,5 liter

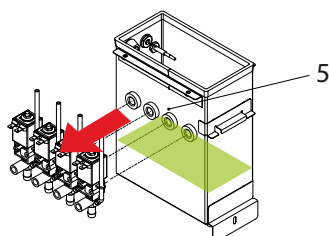
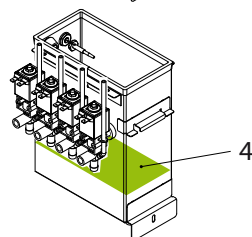
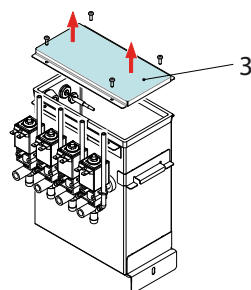
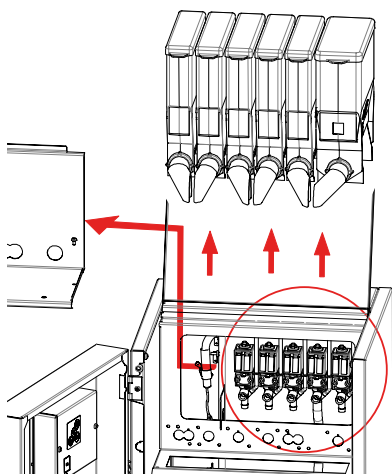


3. Verwijder de achterwand [2] en demonteer het reservoirdeksel [3] m.b.v. de schroeven.
4. Lees vooraf de waarschuwingen en gebruiksaanwijzing op de zakjes Animo ontkalkingsmiddel en los daarna 2 zakjes van 50 gram Animo ontkalkingsmiddel (8 à 10 eetlepels) op in 2 liter warmwater.
5. Giet langzaam de helft (1 liter) van de zuuroplossing in het reservoir [4]. De zuuroplossing gaat nu een reactie aan met de kalk.
6. Laat deze oplossing gedurende minimaal 10 minuten inwerken, totdat het bruisen is opgehouden.



Doseerventielen verwijderen

7. Verwijder de heetwaterdoseer ventielen. Deze zijn bereikbaar door de afdekplaat achter de ingrediënten canisters te demonteren.



8. Neem de bedrading- en slangen los en trek voorzichtig de ventielen uit de siliconen tules [5].

9. Demonteer de ventielen. Er zijn 3 mogelijkheden:

A Reinigen / ontkalken

Verwijder de afdichtingen en leg deze in een ontkalkeroplossing. Nadat de delen vrij van kalk zijn goed afspoelen met warm water. Bouw de ventielen weer samen. Zie hoofdstuk **3.5.1 Doseerventielen**

B Monteer vervangset

Nadat de verkalkte onderdelen vervangen zijn voor nieuwe ventiel vervangset de ventielen weer samenbouwen.

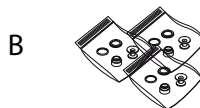
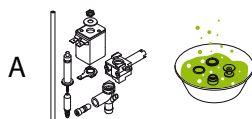
Zie hoofdstuk **3.5.1 Doseerventielen**

C Monteer nieuwe ventielen



Let op: nieuwe doseerventielen moeten nog worden ingesteld op de juiste doseersnelheid!

Zie hoofdstuk **3.5.3 Kalibreren**

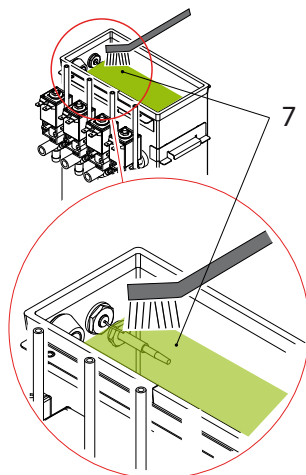
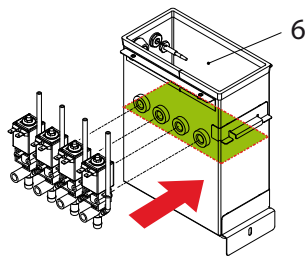


NL

10. Plaats de ventielen weer terug in de boiler [6] en monteer de bedrading en slangen weer.

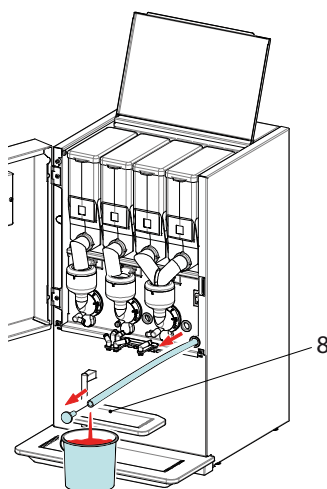
Vervolg boiler ontkalken....

11. Vul nu de boiler pas met de rest van de oplossing en vul eventueel aan met extra warm water. Verdeel gedurende de inwerktijd het zuur met een borstel over de niveau elektrodes [7].

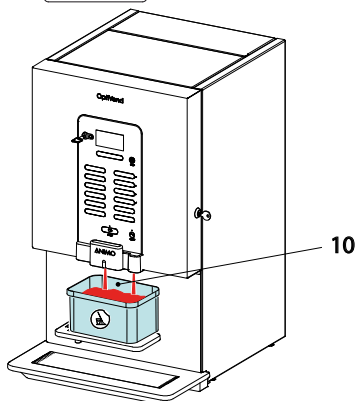
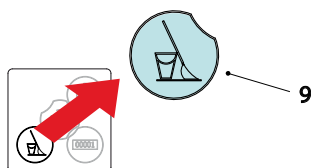


Naspoelen!

12. Tap de boiler geheel leeg met de aftapslang [8] en inspecteer of de boiler schoon is. Bovengenoemde ontkalkingsprocedure herhalen, wanneer er zich nog kalk in het reservoir bevindt.
13. Steek de stekker weer in de wandcontactdoos en schakel het apparaat weer in, het reservoir vult met vers water en warmt op.
14. Schakel het apparaat uit en laat het reservoir met de aftapslang [8] geheel leeglopen.
15. Schakel het apparaat weer in, het reservoir vult zich weer met schoon water. Herhaal actiepunt 12-15 nog één keer om het reservoir geheel zuurvrij te spoelen.
16. Plaats een opvangbak onder beide uitlopen [10] en volg de instructies op het display. Activeer het Spoelprogramma [9], om de heetwater doseerventielen door te spoelen.
17. Monteer de deksel weer op het reservoir en plaats de achterwand [2] weer terug.
18. Wis de service teller in het servicemenu:
2.6 Service boiler / 2.6.2 Reset service teller
19. Het apparaat is nu weer klaar voor gebruik.



Controleer altijd of er geen ontkalker in het verwarmingssysteem is achtergebleven. Tap een kopje heetwater en roer er een beetje melk door. Als de melk vlokt moet het systeem extra worden doorgespoeld.



7. TRANSPORT / UITGEBRUIKNAME

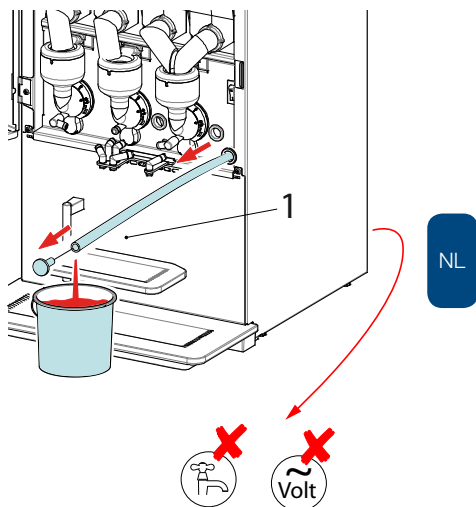
Voordat het apparaat buiten gebruik genomen wordt voor transport of opslag moeten de volgende handelingen worden verricht:

1. Voer vooraf reinigingsprogramma uit.
2. Reinig de ingrediënten canister(s), mixersysteem, lekbak en de behuizing.
3. Schakel het apparaat uit en verwijder de stekker uit de wandcontactdoos.
4. Sluit de watertoevoerkraan en ontkoppel de water aansluitslang.
5. Tap met de aftapslang [1] het waterreservoir leeg.
 - OptiVend NG s = 2,5 liter
 - OptiVend NG (TS/TL) = 5,5 liter.
 - OptiVend NG (HS DUO TS/TL) = 5,5 liter.

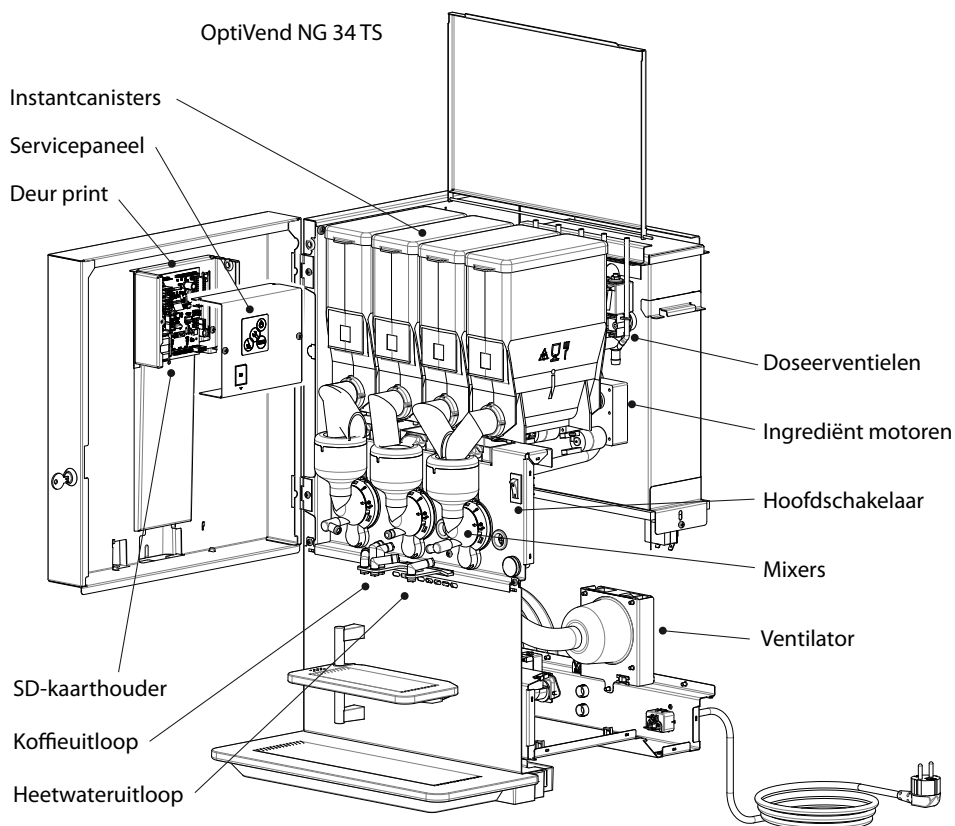


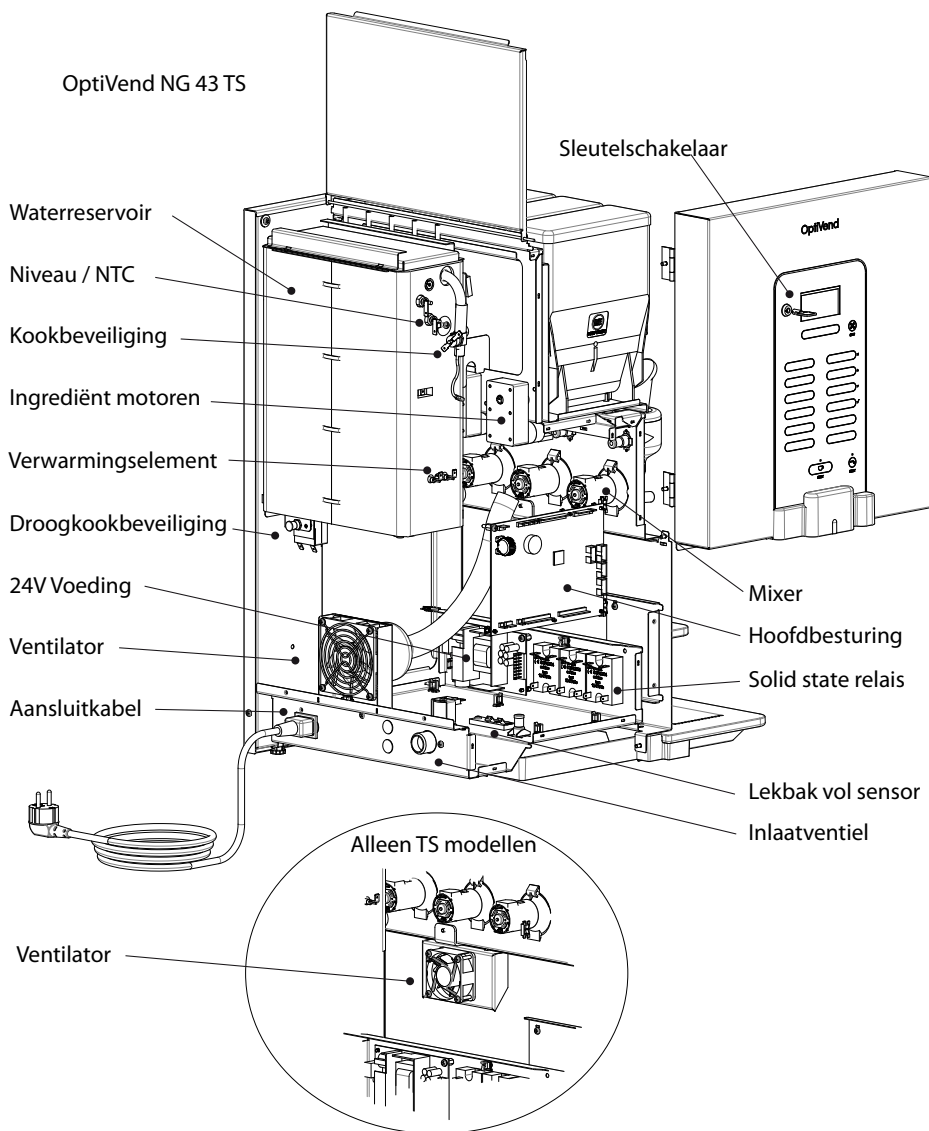
Pas op: het water is heet.

6. Het apparaat is nu klaar voor transport.



8. BEREIKBAARHEID COMPONENTEN





NL

9. OVERZICHT ELEKTRONICA



WAARSCHUWING

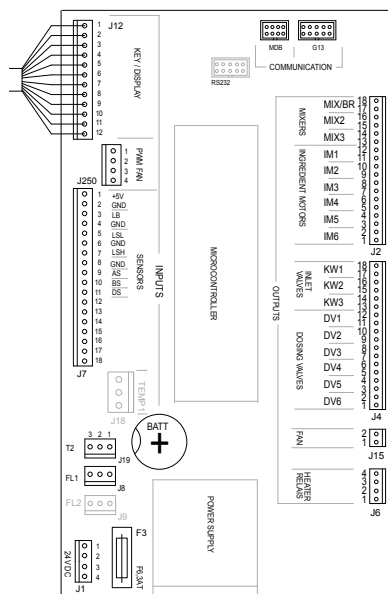
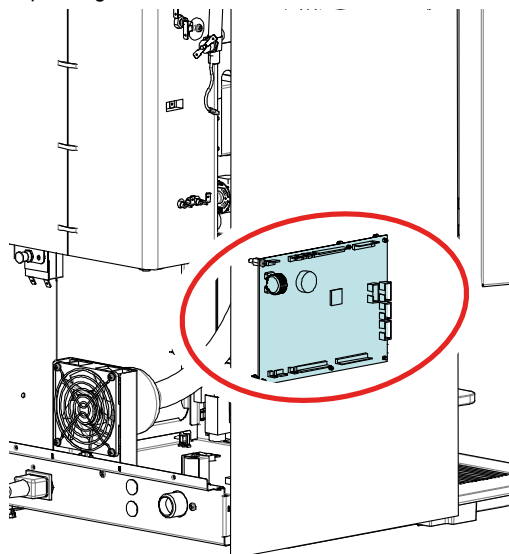
Vermijd tijdens reparatie- en of onderhoudswerkzaamheden elektrostatische ontladingen (ESD) op de besturing.

- Hoofdbesturing 9.1
- Interface / display 9.2
- Voeding 100-240Vac / 24Vdc 65W 9.3
- Grinder print 230Vac / 230Vdc 9.4

9.1 Hoofdbesturing

Deze besturing is de hoofdbesturing van het apparaat [Art.nr. 1004068]. De besturing is bereikbaar door het linker zijpaneel te demonteren. Op de besturing bevinden zich de volgende belangrijke onderdelen;

- Zekering 6,3A T (art.nr. 03391); ter beveiliging van de voeding van de besturing.
- Batterij 3V Li CR2032 (art.nr. 02816); voor het behoud van de klokfunctie als het apparaat spanningsloos is.



9.1.1 Hoofdprint ingangen

Connector J12

Verbindingskabel tussen hoofdprint en deurprint

Connector J250 (PWM ventilator)

Pin	Ventilator	Kleur	Opmerkingen
1	PWM signaal	zwart	
2		-	
3	plus	rood	
4	min	blauw	

Connector J7 (Ingangen)

Pin	Sensor	Kleur	Opmerkingen
1-2	-	-	
3	LB Lekbak	Geel	
4	GND Lekbak	Zwart	
5	LSL niveau laag	Bruin	Min. niveau
6	GND niveau mas	Groen	Massa
7	LSH niveau hoog	Wit	Max niveau
8-18	-	-	-

Connector J18 / T1 (NTC sensor)

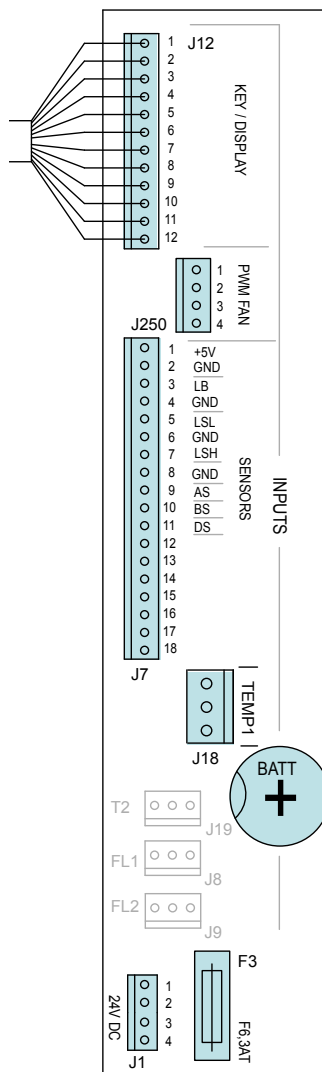
Pin	Sensor	Kleur	Opmerkingen
1	NTC sensor	Violet	
2	-	-	
3	NTC sensor	Violet	

Batterij B1 Lithium 3V Type CR2032 art.nr. 02816

Zekering F3 6,3A traag art.nr. 03391

Connector J1 (Voeding)

Pin		Kleur	Opmerkingen
1-2	Massa (GND)	zwart	
3-4	+24Vdc	rood	



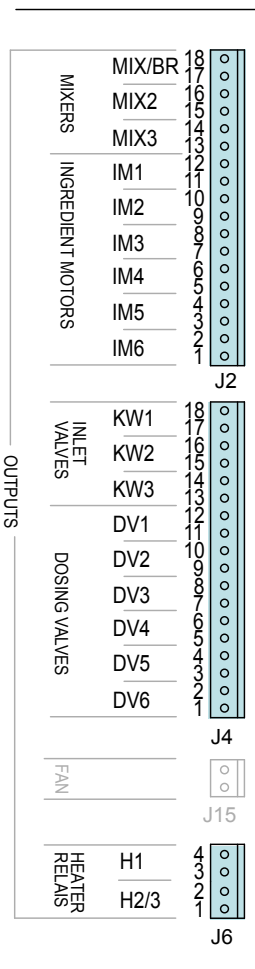
NL

9.1.2 Hoofdprint uitgangen

Connector J2			
Pin	Motor	Kleur	Opmerkingen
17-18	Mixer 1	Zwart	Let op juiste draairichting! Gemeenschappelijke +24dc (rode draad) op rode stip op Mixer- en Ingrediëntmotor.
15-16	Mixer 2	Violet	
13-14	Mixer 3	Roze	
11-12	Ingrediënt Motor 1	Bruin	
9-10	Ingrediënt Motor 2	Groen	
7-8	Ingrediënt Motor 3	Wit	
5-6	Ingrediënt Motor 4	Geel	
3-4	Ingrediënt Motor 5	Grijs	
1-2	Ingrediënt Motor 6	Oranje	

Connector J4			
Pin	Ventiel	Kleur	Opmerkingen
17-18	KW 1 (inlaatventiel)	Violet	* Hot & Cold optie
15-16	-	-	
13-14	KW 3 (koud water)*	Blauw	
11-12	DV 1 (mixer 1 ventiel)	Bruin	
9-10	DV 2 (mixer 2 ventiel)	Wit	Rode draad is gemeenschappelijke +24Vdc aansluiting
7-8	DV 3 (mixer 3 ventiel)	Geel	
5-6	DV 4 (heetwater ventiel)	Groen	
3-4	DV 5 (bypass ventiel)	Grijs	
1-2	DV 6 (bypass ventiel)	Oranje	

Connector J6			
Pin	Relais	Kleur	Opmerkingen
4	H1 Element via solid state relais	Rood	
3		Wit	
2	Extra Solid state relais (SSR) (element H2/3)	Rood	Krachtstroom uitvoering
1		Roze	

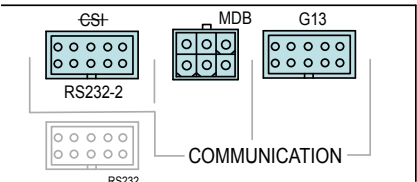


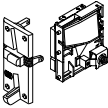
9.1.3 Hoofdprint communicatie

De automaat beschikt over gestandaardiseerde vending machine aansluitingen voor het aansluiten van muntmechanisme, muntwisselaar of cashless betaal-systemen.

Deze aansluitingen voldoen aan het MDB-protocol van vending machines.

Neem voor meer informatie of advies contact op met onze support afdeling.



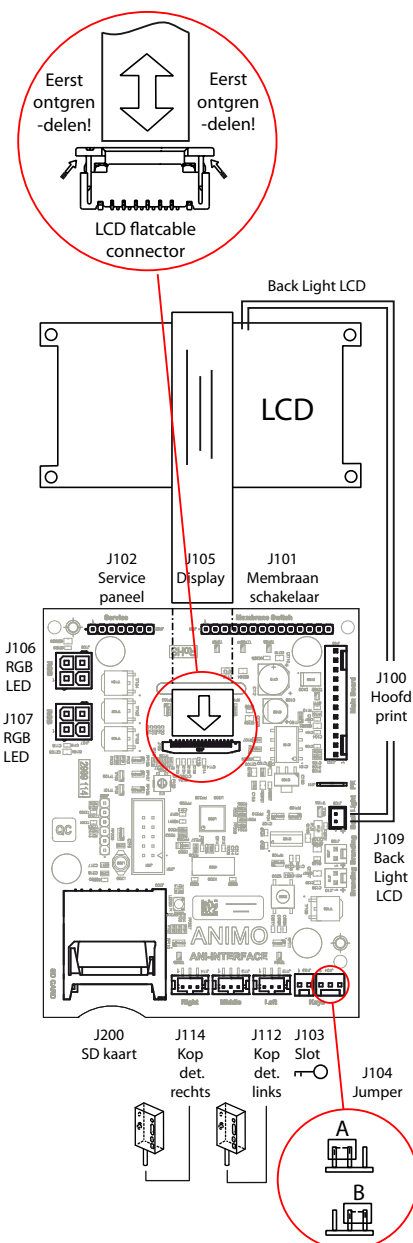
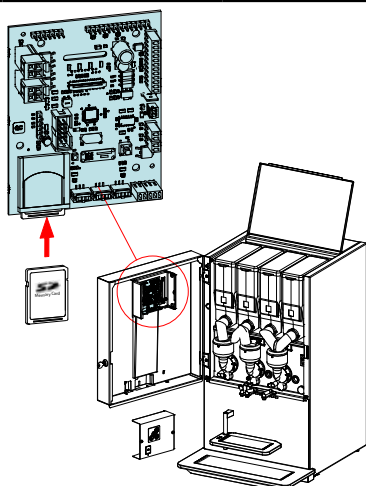
Communicatie		
Conn	Protocol	Opmerkingen
G13	Parallel interface	- Muntproever NRI G13
		- Extern vrijgave contact* *met een potentiaalvrij contact (puls) kan via de G13 aansluiting de automaat tijdelijk worden vrijgegeven.
	 art.nr. 04025 03267	- G13 Kabel 1 meter art.nr. 03392 - Extern vrijgave contact; kabel 1004237
MDB	Serieel interface MDB (Multi Drop Bus)	- Muntwisselaar NRI C ² - Cashless betaalsysteem - Telemetrie EVA DTS (SD kaart benodigd)
		 art.nr. 03433 - MDB kabel 1 meter art.nr. 03479 - MDB kabel 1 meter art.nr. 1004564 (2x male connector) - MDB Y-kabel art.nr. 1002008
RS232-2	Serieel interface DEX UCS nieuw vanaf sept 2015	- Telemetrie EVA DTS / DEX UCS (SD kaart benodigd)
		
RS232		niet in gebruik

9.2 Interface / Display

Het interface print [Art.nr. 1004066] verbindt alle componenten die zich in en op de deur bevindt en staat via een kabel met de hoofdbesturing in verbinding.

9.2.1 Aansluitingen

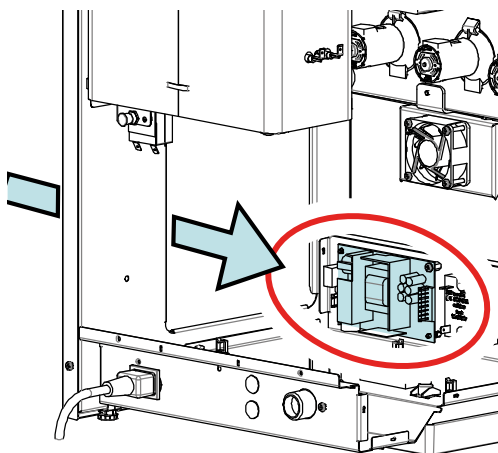
Interface & Display		
Conn		Opmerkingen
J100	Hoofdbesturing	
J101	Front membraanpaneel	
J102	Service membraanpaneel	
J103	Sleutelschakelaar	
J104	Jumper positie A-B	A = kop sensor; nee B = kop sensor; ja
J105	Display aansluiting	Zie demontage instructies -->
J106	RGB LED strip	niet gebruikt
J107	RGB LED strip	niet gebruikt
J108	-	niet gebruikt
J109	Backlight display	
J110	-	niet gebruikt
J112	cup sensor links	optie
J113	cup sensor midden	optie
J114	cup sensor rechts	optie
J200	SD kaart houder	



9.3 Voeding

De 24Vdc voeding [Art.nr. 1004606] bestaat uit een 24Vdc - 65W geschakelde voedingsunit en is bereikbaar door de achterwand te demonteren.

- Bij overbelasting schakelt de voeding zich automatisch uit. Reset de voeding door de hoofdschakelaar uit en weer in te schakelen.



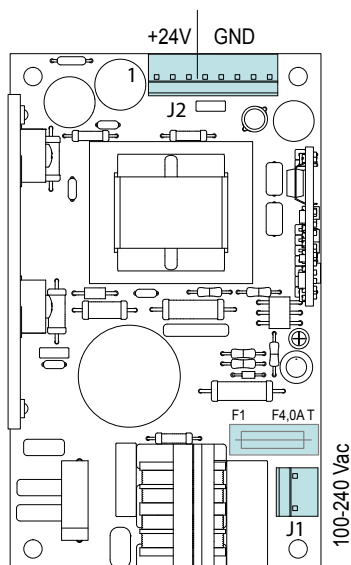
NL

9.3.1 Aansluitingen

Connector TB2 24Vdc			
Pin		Kleur	Opmerkingen
1-3	24Vdc +	rood	
4-7	24Vdc -	zwart	
8	-	-	

Connector TB1 100-240Vac			
Pin		Kleur	Opmerkingen
1	230Vac Nul	blauw	
3	230Vac Fase	geel	

Zekering F1	
4A slow	art.nr. 1004957



10. STORINGEN VERHELPE



WAARSCHUWING

- Bij defecten en (schoonmaak) werkzaamheden aan het apparaat, moet de stekker uit de wandcontactdoos verwijderd worden, voordat het apparaat wordt geopend.

Inleiding

Controleer, voordat met het zoeken van de storing wordt begonnen, of alle onderdelen nog op zijn plaats zitten. Verwijder hiervoor de achterwand van het apparaat en controleer of alle printplaten, connectors, draadbomen en slangen nog goed gemonteerd zitten.

Ga na een algemene inspectie van de onderdelen aan de hand van onderstaande storingsanalyse na wat de mogelijke oorzaak van het probleem is.

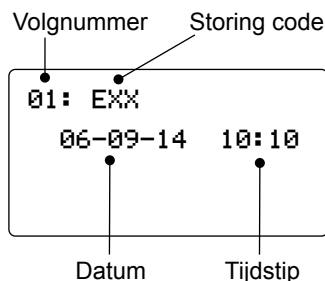
#) Ingeval de kolom 'handeling' adviseert het betreffende onderdeel te vervangen, bestaat altijd de mogelijkheid dat de storing door nog een ander probleem wordt veroorzaakt. Test daarom het apparaat grondig op zijn werking om na te gaan of de storing niet weer optreedt.

10.1 Log lezen

Tijdens het gebruik worden de 20 laatst weergegeven foutmeldingen geregistreerd en opgeslagen.

Activeer voor het uitlezen van deze foutmeldingen het menu item Log lezen (menu 2.8) in het servicemenu. De eerst weergegeven error is de meest recente foutmelding.

- In de 1e regel worden dezelfde foutcodes weergegeven die in de storingsanalyse tabel staan vermeld (zie hoofdstuk 10.3).
- In de 2e regel staat de datum en tijdstip waarop de foutcode zich heeft voorgedaan.



10.2 Log wissen

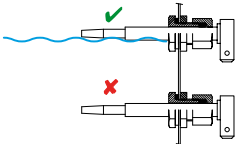
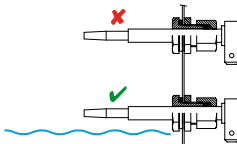
Gebruik de Wis log functie (service menu 2.9) om het log te wissen.

10.3 Display meldingen tijdens gebruik

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Maak uw keuze  Spoelen	Spoelprogramma niet op tijd uitgevoerd.	 Voer het spoelprogramma uit en volg de aanwijzingen in het display. Zie hoofdstuk 6. Onderhoud / 6.1 Dagelijks spoelprogramma
Maak uw keuze  Service boiler	Boiler heeft onderhoud nodig	Boiler inspecteren op kalkafzetting en indien nodig ontkalken / Waterfilter vervangen. Zie hoofdstuk 6.2 Periodiek onderhoud / 6.2.1 Service boiler .
Buiten gebruik  Boiler vult bij	Tijdens ingebruikname: boiler is nog leeg en wordt gevuld, Tijdens gebruik: boiler vult niet of te vult langzaam. Na 60 sec. volgt E3 Niveau fout.	Geen actie nodig. Volg de aanwijzingen op het display. Als boiler gevuld is volgt 'Boiler verwarmt'. Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluit-slang op knikken.
Buiten gebruik  Boiler verwarmt	De boilertemperatuur is (tijdelijk) te laag door een te grote waterafname.	Nadat de temperatuur weer in orde is verdwijnt de melding automatisch en worden de drankkeuze toetsen weer vrijgegeven.
Buiten gebruik  Lekbak is vol	Lekbak vol.	Na het legen van de lekbak verdwijnt de melding automatisch en worden de drankkeuze toetsen weer vrijgegeven
Buiten gebruik  Stand-by	De automaat staat op stand-by.	Deze functie kan handmatig of automatisch zijn ingesteld, zie operatormenu.
Buiten gebruik  Spoelen	Spoelprogramma niet op tijd uitgevoerd. Automaat blokkeert.	 Voer het spoelprogramma uit en volg de aanwijzingen in het display. Zie hoofdstuk 6. Onderhoud / 6.1 Dagelijks spoelprogramma
Koffie Plaats kopje 	er is een drank gekozen zonder dat er een kop onder de uitloop staat	Plaats eerst kopje onder de uitloop
Koffie Plaats kop onder juiste uitloop 	er is een drank gekozen zonder dat er een kop onder de juiste uitloop staat	Plaats kopje onder de juiste uitloop

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
uw drank is afgebroken	het kopje is te vroeg verwijderd.	Laat het kopje gedurende de bereiding onder de uitloop staan.
Maak uw keuze  kop sensor links fout	De in het display vermelde kop detectie defect Kop detectie venster vervuilt	Storing is (tijdelijk) op te heffen door op de stoptoets de drukken. Na 20 keer resetten wordt deze error in het logmenu geregistreerd. Kop detectie venster schoonmaken. Kop detectie vervangen.
Maak uw keuze  kop sensor midden fout		
Maak uw keuze  kop sensor rechts fout		

10.4 Storinganalyse

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Buiten gebruik  –  E1 Niveau fout	Minimum electrode fout; Min. electrode ziet geen water, Max. electrode wel. Inlaat ventiel sluit.	Contoleer het werkelijke waterniveau door de boiler te openen.
		Water niveau tot max. niveau sensor? Controleer min. niveau sensor op kalkafzetting. Schakel apparaat uit en weer aan.
		Water onder min. niveau sensor? Controleer max. niveau sensor op scheurvorming in isolatie en controleer de ligging cappilair leiding van de droogkookbeveiliging. Deze mag de electrode punt niet raken. Schakel apparaat uit en weer aan.
E2 Niveau fout	Maximum electrode fout; Max. electrode wordt niet binnen 30 sec. Bereikt. Inlaatventiel sluit. Boiler vult te langzaam. De waterdruk is weggefallen of de watertank (stand-alone opstelling) is leeg.	Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
E3 Niveau fout	Electrode fout; Min. electrode wordt niet binnen 90 sec. Bereikt. Boiler vult te langzaam. De waterdruk is weggefallen of de watertank (stand-alone opstelling) is leeg.	Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
E6 Temperatuur te hoog	Temperatuur sensor meet een temperatuur boven 99°C.	Controleer temperatuursensor werking in het servicemenu 2.7 Hardware test Controleer of de kookbeveiliging in de overloopleiding is uitgeschakeld. Reset indien nodig.
E7 Mixer 1 fout	Mixer 1 motor vastgelopen. Mixer 1 motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of mixer 1 vervuild- of foutief gemonteerd is. Reinig en/of controleer of de rotor vrij kan draaien. Schakel apparaat uit en weer aan.

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
E8 Mixer 2 fout	Mixer 2 motor vastgelopen. Mixer 2 motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of mixer 2 vervuild- of foutief gemonteerd is. Reinig en/of controleer of de rotor vrij kan draaien. Schakel apparaat uit en weer aan.
E9 Mixer 3 fout	Mixer 3 motor vastgelopen. Mixer 3 motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of mixer 3 vervuild- of foutief gemonteerd is. Reinig en/of controleer of de rotor vrij kan draaien. Schakel apparaat uit en weer aan.
E10 Ventiel fout	Ventiel uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer ventielen en ventilator en bedrading op sluiting. Schakel apparaat uit en weer aan.
E11 Ingr. m. fout	Ingrediënt motor(en) vastgelopen Ingrediënt motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Controleer de aandrijfmotoren op werking in het servicemenu 2.7 Hardware test . Canister(s) legen en grondig reinigen. Schakel apparaat uit en weer aan.
E13 Mixer fout	Mixer uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E7, E8 en E9. Schakel het apparaat uit en weer aan.
E14 Uitgang fout	Ingrediënt motor uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E11. Schakel het apparaat uit en weer aan.
	Ventiel uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E10. Schakel het apparaat uit en weer aan.
E16 Niveau fout	Electrode fout; Max. en Min. Electrode detecteren plotseling geen water niveau meer. Inlaatventiel sluit.	Controleer de boiler op lekkage. Controleer de waterdruk, draai watertoevoer kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
E17 MDB fout	Er is geen communicatie tussen automaat en MDB betaalsysteem	Controleer de verbinding tussen de automaat en MDB betaalsysteem.
E18 Mixer FET fout	Mixer motor uitgang blijft ingeschakeld.	Mixer motor uitgang (FET) defect. Besturing vervangen.
E19 Output FET fout	Ingrediënt motor / ventiel / ventilator uitgang blijft ingeschakeld	Ingrediënt motor / ventiel / uitgang (FET) defect. Besturing vervangen.

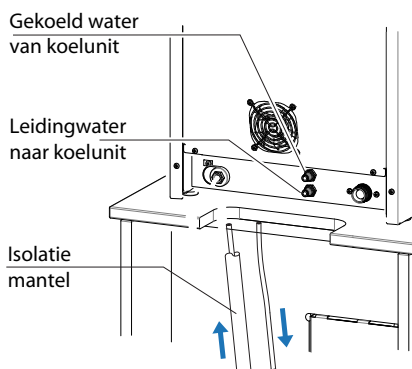
Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
E20 Software fout	Software fout	Automaat resetten. Defaults laden. Nieuwe software installeren.
E21 Boiler timeout	Verwarmingselement verwarmt maximaal 8 minuten. Als boiler dan nog steeds niet op temperatuur gekomen is volgt deze error. Kookbeveiliging en/of kookbeveiliging geactiveerd.	Reset kookbeveiliging, zie hoofdstuk 3.5 Controleer het logmenu. Indien E6 boiler temp. heeft de boiler doorgeloopt. Controleer de NTC voeler en bedrading/verbinding.
E26 Temperatuur te laag	Temperatuur sensor meet een boiler temperatuur onder 0°C.	Boiler en / of NTC sensor is bevroren. Laat de machine opwarmen tot kamertemperatuur.
E27 Sluiting NTC	Kortsluiting in temperatuur sensor.	Controleer de NTC voeler en bedrading/verbinding.
E28 Geen NTC	Temperatuur sensor wordt niet gedetecteerd.	Controleer de NTC voeler en bedrading/verbinding.

11. SPECIALE OPTIES

11.1 Installatie OptiVend NG Hot&Cold

Benodigde apparaten:

- OptiVend H&C
 - Onderkast met koelunit.
1. Installeer de koelunit in de onderkast volgens meegeleverde instructies.
 2. Sluit de automaat aan op de waterleiding (incl. waterfilter) en elektriciteit. Sluit de koelunit aan op de elektriciteit.
 3. Sluit de slangen van de koelunit aan op de insteekkoppelingen op de achterzijde van de automaat.
 4. Programmer een koudwater recept op een van de lege toetsen.
 5. Spoel- en ontlucht het koudwater systeem door een paar liter water af te tappen.



12. BETAALSYSTEMEN

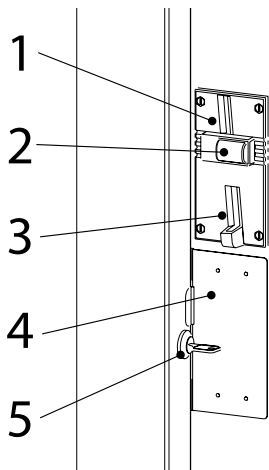
12.1 Muntmechanisme (optioneel)

De OptiVend is optioneel verkrijgbaar met een muntmechanisme geschikt voor Euro's (€ 0,05 t/m 2,00). Andere valuta zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Het muntmechanisme kan tevens eenvoudig voor een token (koffiemuntje) geprogrammeerd worden.

Achteraf een automaat voorzien van een muntmechanisme behoort ook tot de mogelijkheden. De rechterzijwand wordt vervangen door een brede zijwand waar het muntmechanisme met geldlade is ingebouwd.

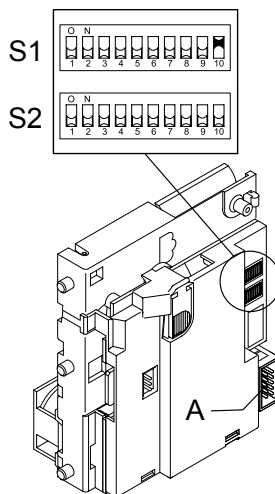
1. Geldinworp
2. Retourknop
3. Retoursleuf
4. Geldlade
5. Deurslot (sluit tegelijk geldlade af)



NL

12.1.1 Standaard configuratie

Hiernaast staande afbeelding geeft de standaard configuratie van de DIL-schakelaars weer, S1-10 ON. Het muntmechanisme is d.m.v. aansluiting [A] met de automaat verbonden.



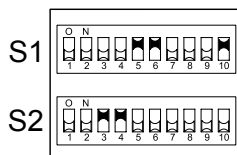
12.1.2 Munten sperren

Indien gewenst kunnen bepaalde euromunten gesperd worden m.b.v. DIL-Schakelaarblok S1 + S2

Munt	DIL +	DIL
€ 0,05	S1-1	S1-7
€ 0,10	S1-2	S1-8
€ 0,20	S1-3	S2-1
€ 0,50	S1-4	S2-2
€ 1,00	S1-5	S2-3
€ 2,00	S1-6	S2-4
Token 607	-	S2-5
Token Eagle	-	S2-6
Token nieuw	-	S2-7
Token nieuw	-	S2-8
ON = gesperd / OFF = vrij		

Voorbeeld € 1,00 en € 2,00 muntstuk sperren

- S1-5, S2-3 -> ON (€ 1,00 gesperd)
- S1-6, S2-4 -> ON (€ 2,00 gesperd)



12.1.3 Bestaande koffiemunt (token) activeren

De hiernaast afgebeelde token is reeds standaard in het muntmechanisme geprogrammeerd.

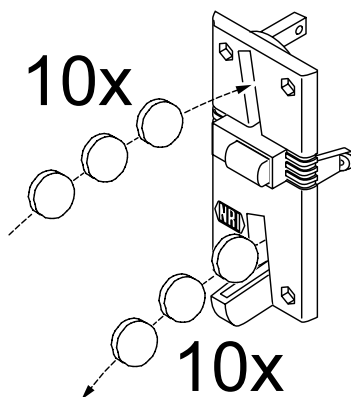
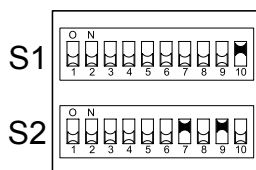
Stel het servicemenu in zoals omschreven in het onderstaande hoofdstuk vanaf punt 4.

Art. Nr. token 03344



12.1.4 Nieuwe koffiemunt (token) programmeren

- Benodigd; 10 koffiemuntjes
 - Attentie; onthoud de DIL-schakelaar standen van eventueel geblokkeerde munten. Laat S1.10 op ON staan!
1. De volgende DIL-schakelaars op Schakelaarblok S2 naar boven op ON zetten.
 - a) zet eerst S2-9 Teach-mode (aanleren) op ON
 - b) zet daarna S2-7 muntkanaal 6 (TM) op ON
 2. Minstens 10x een token inwerpen. (niet 10x dezelfde). Na inworp van de 10 munten trekt de blockerspoel (inwendig) eenmaal aan.
 3. Programmeren afsluiten DIL-schakelaar S2-9 naar beneden op OFF zetten. Is het opslaan succesvol, trek de blockerspoel nogmaals eenmaal aan. Zet daarna ook S2-7 weer op OFF. (Om een programmering af te breken, eerst S2-7 en daarna S2-9 op OFF zetten).
 4. Servicemenu; verander muntkanaal 6 (menu item 2.5 Betaalsysteem) van €2,00 naar TOKEN.
 5. De token worden nu door het muntmechanisme als betaalmiddel aangenomen.



12.1.5 Euro's & Tokens accepteren

Vooraf hoofdstuk 12.1.3 en 12.1.4 uitvoeren.

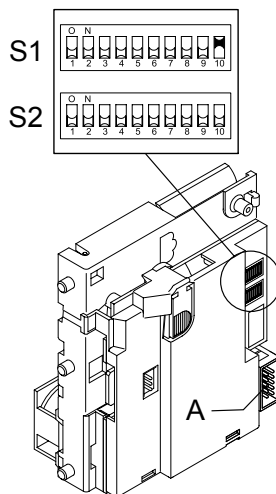
- Open het servicemenu
- Stel een prijs in bij menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-12 / Prijs (bijv. € 0,50)
- Vrijgave recepttoetsen vind plaats na voldoende inworp van Euro's of bij inworp van een Token!

12.1.6 Alleen Tokens accepteren (geen Euro's)

Vooraf hoofdstuk 12.1.3 en 12.1.4 uitvoeren.

1. Open het servicemenu
2. Stel TOKEN in bij menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-12 / Prijs.
3. Blokkeer de € 0,05 t/m 2,00 d.m.v. de DIL schakelaars op het muntmechanisme en m.b.v. onderstaande tabel
4. Vrijgave recepttoetsen vindt nu alleen plaats na inworp van een Token!

Munt €	S1	S2
€ 0,05	S1-1	S1-7
€ 0,10	S1-2	S1-8
€ 0,20	S1-3	S2-1
€ 0,50	S1-4	S2-2
€ 1,00	S1-5	S2-3
€ 2,00	S1-6	S2-4
ON = gesperd / OFF = vrij		



NL

12.1.7 Muntbaan reinigen

Het muntmechanisme moet van tijd tot tijd met een licht vochtige doek schoongemaakt worden (lauwwarm water met mild reinigingsmiddel). Verder is er geen aanvullend onderhoud nodig.

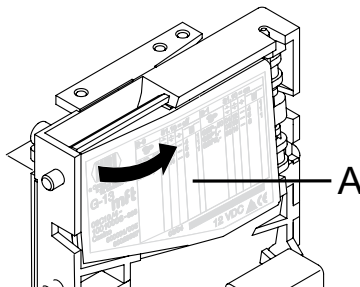


WAARSCHUWING

- De doek mag in geen geval zo nat zijn, dat vloeistof in het systeem loopt omdat anders de printplaat beschadigd.
- Gebruik geen oplos- en/of schuurmiddelen die het kunststof aantasten.



1. Apparaat uitschakelen.
2. Demonteer muntmechanisme uit zijwand.
3. Muntbaanklep voorzichtig openklappen en openhouden.
4. Muntbaan met doek reinigen en muntbaanklep weer sluiten.
5. Apparaat weer inschakelen.



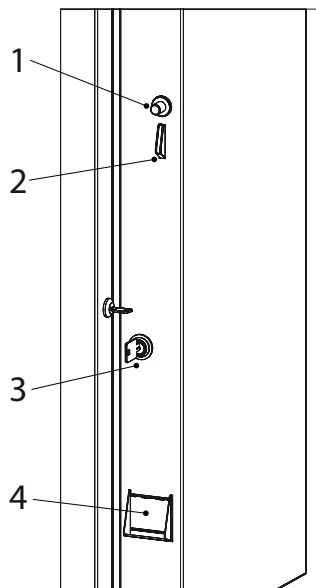
12.2 Muntwisselaar (optioneel)

De OptiVend is optioneel verkrijgbaar met een muntwisselaar geschikt voor Euro's (€ 0,05 t/m 2,00).

Andere valuta zijn op aanvraag verkrijgbaar.

De wisselaar beschikt over 6 wisselgeld buizen (€ 0,05 / 2x 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1,00).

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. Retourknop | 6. Inworp trechter |
| 2. Geldinworp | 7. Display |
| 3. Deurslot | 8. Toetsenpaneel |
| 4. Wisselgeld | 9. Cassette verwijder hendel |
| 5. Retour hendel | 10. Geld cassette |

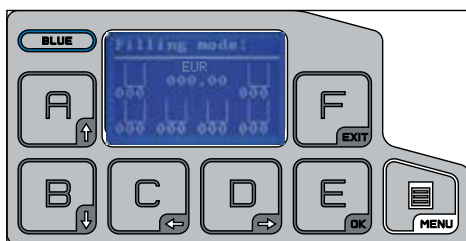


12.2.1 Geldbuizen vullen

Wij adviseren de geldbuizen te vullen via de geldinworp.

1. Activeer vulmodus:

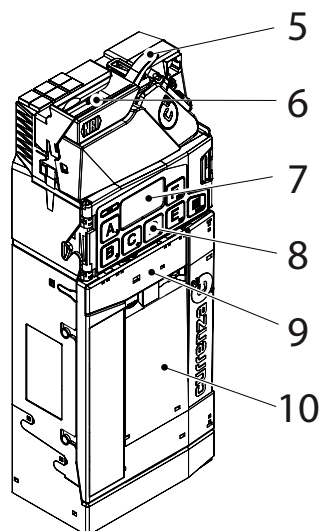
Hoofdmenu > F = Vul modus



2. Werp het geld in door de opening [2] of [6].
3. De geldbuizen zijn vol als de display *[werp geld in]* weergeeft. Als de display *[werp gepast geld in]* weergeeft bevatten de buizen nog niet genoeg geld (wisselgeld).
4. Ga terug naar de operator modus door de MENU toets 2x in te drukken

12.2.2 Geldbuizen legen

Verwijder de complete wisselgeld cassette [10] door deze er met de cassetten verwijder hendel [9] uit te trekken.



12.2.3 Nieuwe koffiemunt (token) programmeren

De hiernaast afgebeelde token is reeds standaard in het muntmechanisme geprogrammeerd [Token A].

Voor het programmeren van een nieuwe token [B] voor gedetailleerde token teach (aanleren) zie de NRI technische documentatie.

Attentie; schakel de automaat twee keer UIT/AAN nadat nieuwe token is geprogrammeerd.



NL

12.2.4 Reinigen

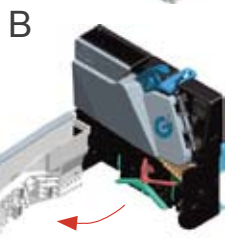
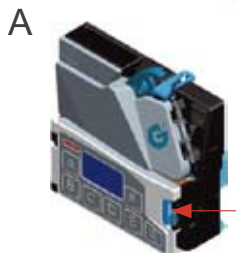
Alleen de muntbaanklep en muntsorteerder moet van tijd tot tijd worden schoongemaakt.



WAARSCHUWING

- De doek mag in geen geval zo nat zijn, dat vloeistof in het systeem loopt omdat anders de printplaat beschadigd.
- Gebruik geen oplos- en/of schuurmiddelen die het kunststof aantasten.
- Wij adviseren een watervrij oppervlakte reiniger te gebruiken (bv Surface 95) om vet en vuil te verwijderen van de muntbaan.

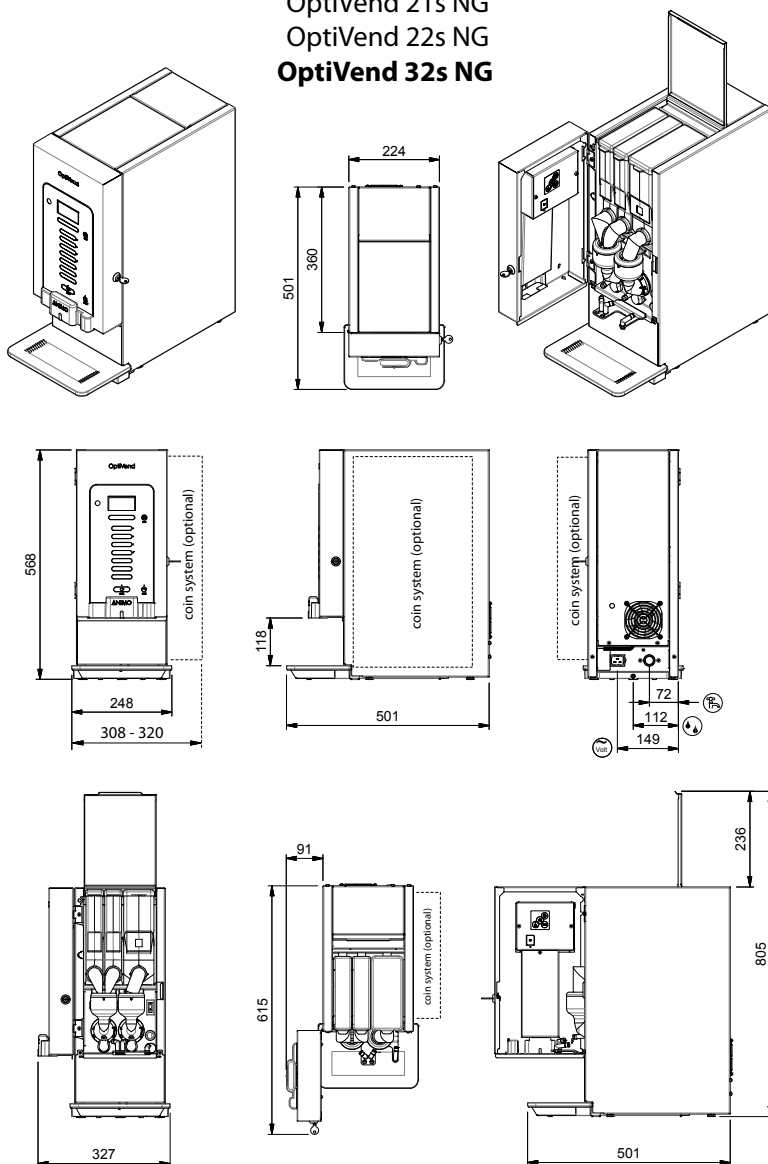
1. Apparaat uitschakelen.
2. Ontgrendel de muntsorteerder (blauwe hendel rechts van de display) en klap het open [A & B].
3. Muntbaanklep [C] voorzichtig openklappen aan de inworpstrecther en houdt deze open.
4. Verwijder al het vuil en stof met een kleine kwast of perslucht.
5. Reinig de volledige muntbaan, voor-en achterkant, met een vochtige doek.
6. Laat alles drogen.
7. Sluit muntbaanklep en muntsorteerder.
8. Apparaat weer inschakelen.



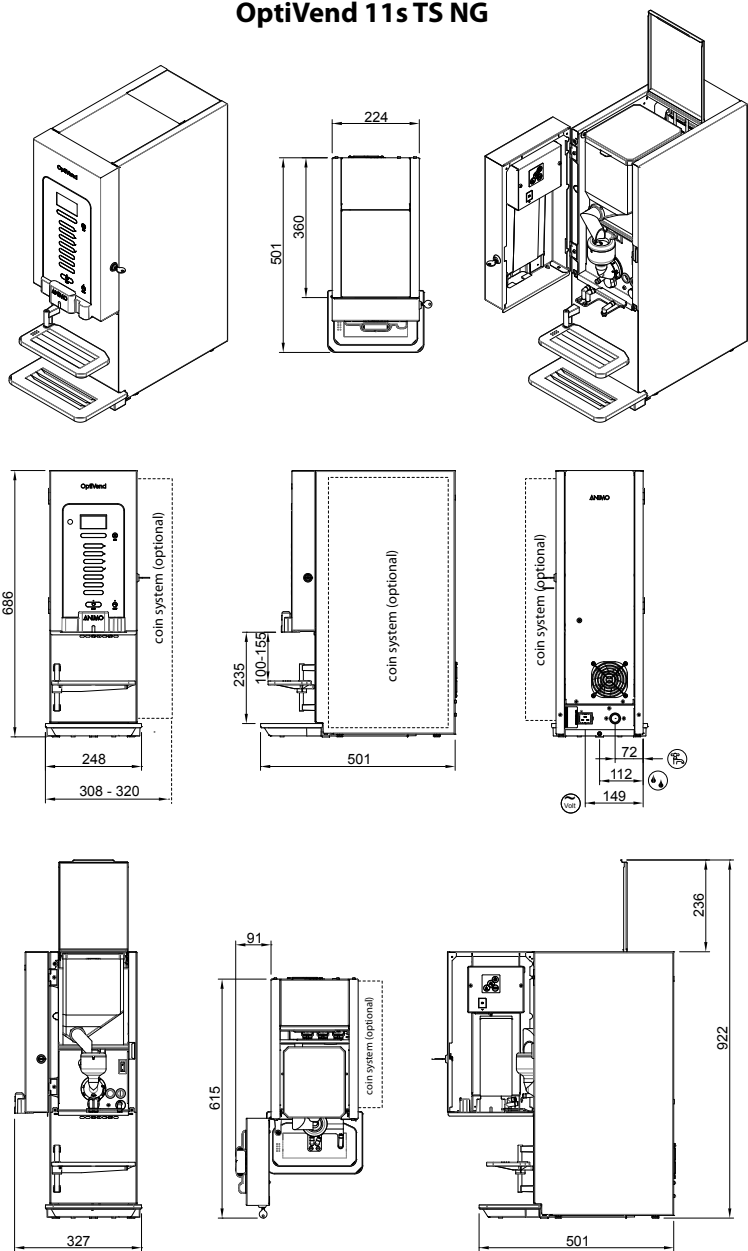
12.2.5 Storingsanalyse

Voor een gedetailleerde diagnose van de storing, zie de NRI technische documentatie.

OptiVend 11s NG
OptiVend 21s NG
OptiVend 22s NG
OptiVend 32s NG

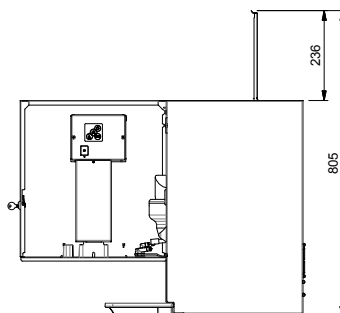
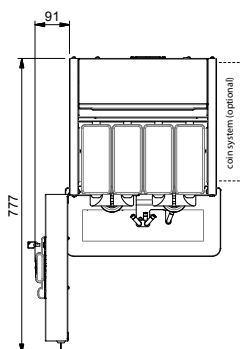
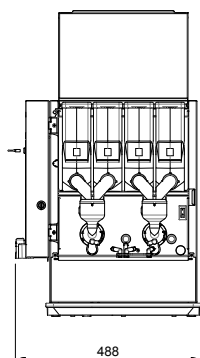
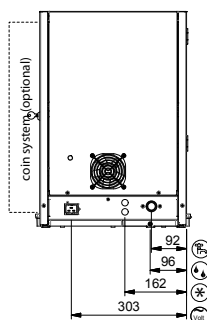
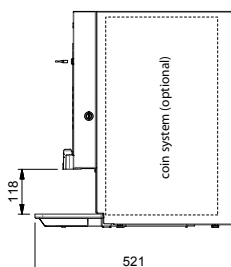
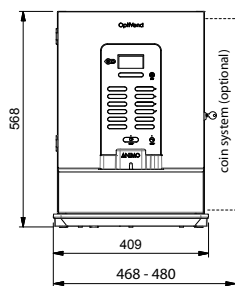
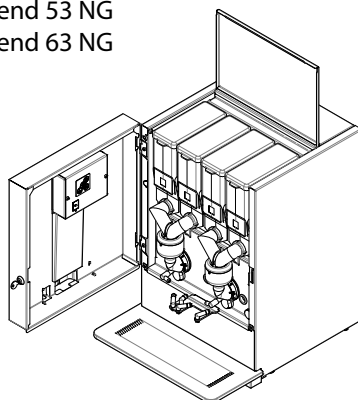
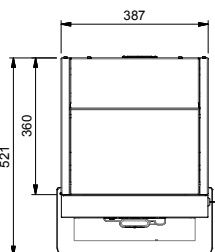
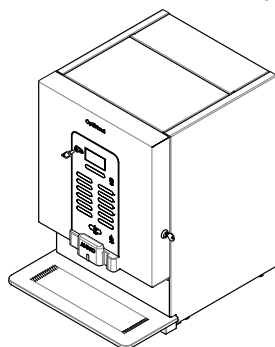


OptiVend 11s TS NG



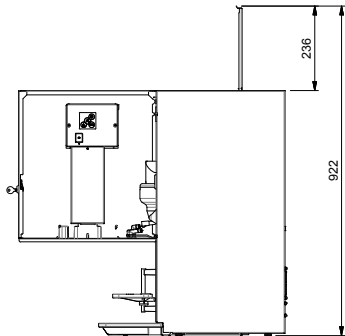
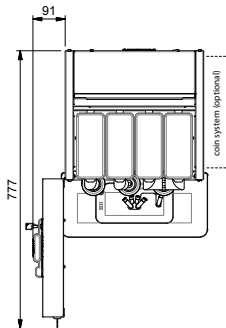
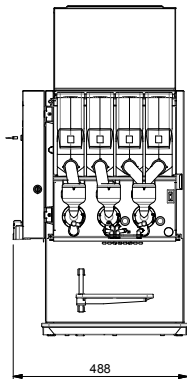
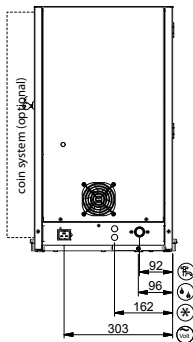
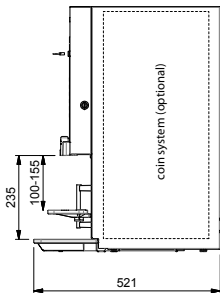
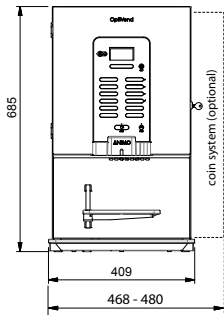
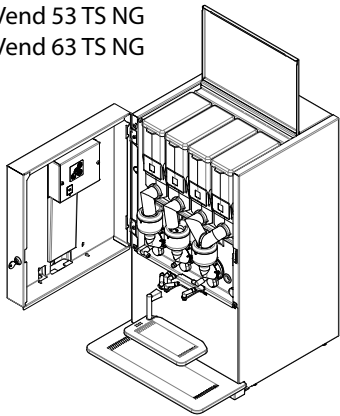
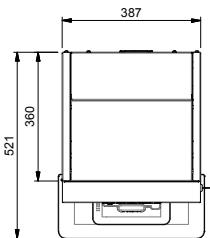
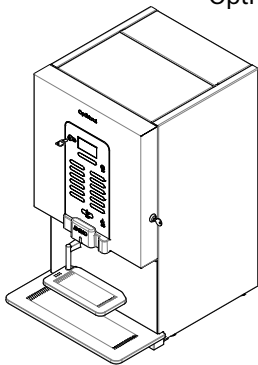
OptiVend 32 NG
OptiVend 42 NG
 OptiVend 33 NG

OptiVend 43 NG
 OptiVend 53 NG
 OptiVend 63 NG

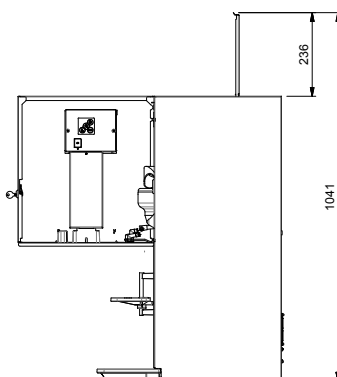
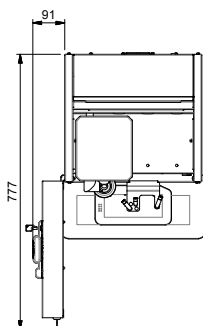
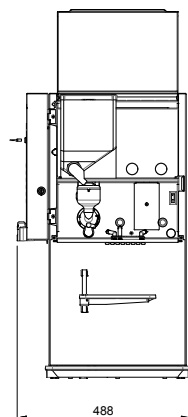
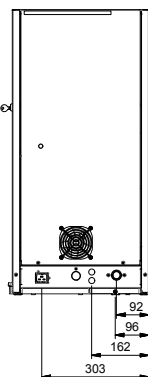
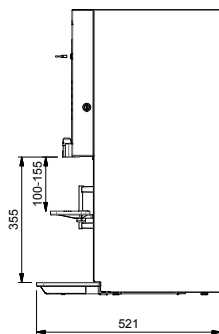
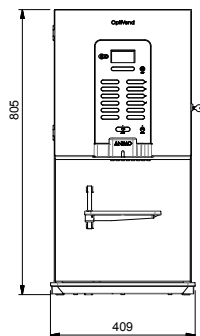
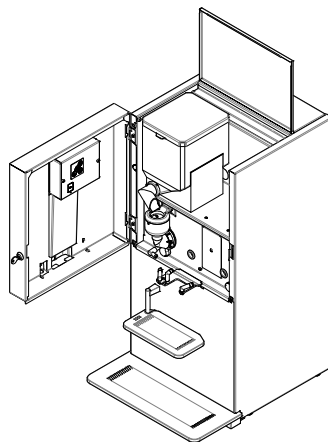
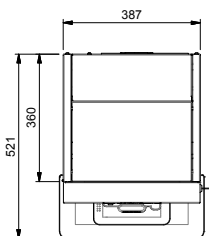
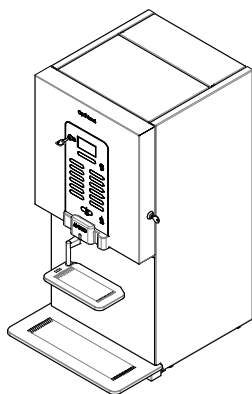


OptiVend 11 TS NG
OptiVend 22 TS (HS) NG
OptiVend 32 TS NG
OptiVend 42 TS NG

OptiVend 33 TS NG
OptiVend 43 TS NG
OptiVend 53 TS NG
OptiVend 63 TS NG

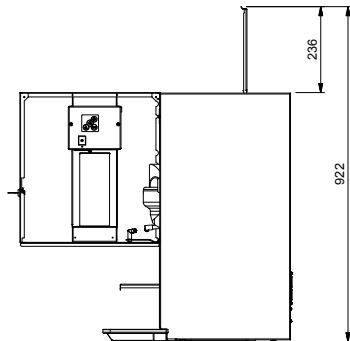
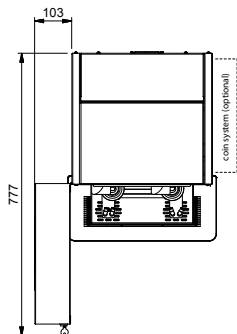
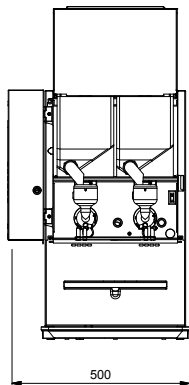
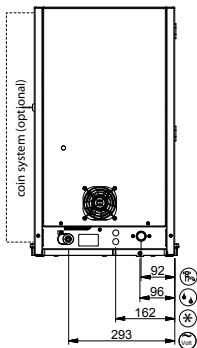
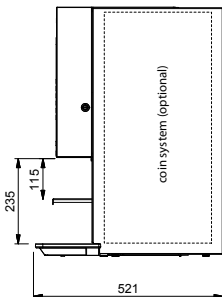
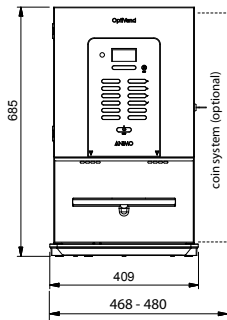
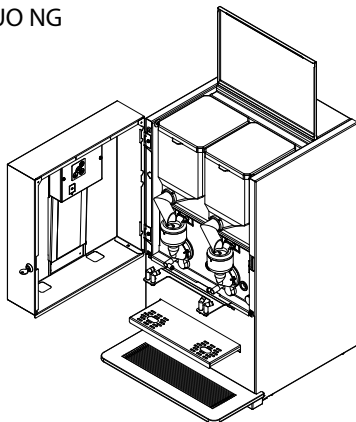
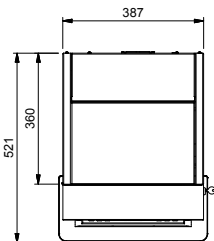
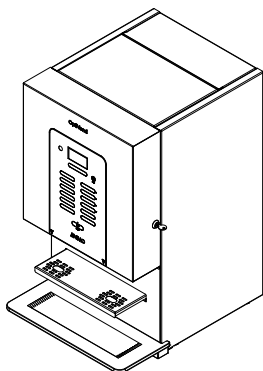


OptiVend 11 TL NG



OptiVend 22 TS HS DUO NG
OptiVend 42 TS HS DUO NG
OptiVend 53 TS HS DUO NG

NL







DEDICATED TO EVERY CUP

**Animo B.V.
Dr. A.F. Philipsweg 47
9403 AD Assen
The Netherlands**

**Tel. no. +31 (0) 592 376376
Fax no. +31 (0) 592 341751
E-mail: info@animo.nl**

www.animo.eu