



Inbouwkoffieautomaat

EKV 6600.0

Servicehandboek: H6-72-01

Bewerkt door: Mario Kühne
E-mail: mario.kuehne@kueppersbusch.de
Telefoon: (0209) 401-756
Fax: (0209) 401-743
Datum: 29.03.2007

KÜPPERSBUSCH HAUSGERÄTE AG

Kundendienst
Postfach 100 132
45801 Gelsenkirchen

Inhoud

1. Veiligheid.....	5
2. Veiligheidsvoorschriften.....	6
3. Overzicht van het apparaat.....	7
4. Technische gegevens	9
4.1 Algemeen	9
5. Inbouwen	10
5.1 Tips voor het inbouwen	10
5.2 Inbouwafmetingen EKV 6600.0	10
5.3 Montage in een bovenkast	11
5.4 Montage in een kolomkast	11
6. Knoptoewijzingen	13
6.1 Vooringestelde toewijzing.....	13
6.2 Knoptoewijzing in de programmeermodus	13
7. Gebruikerinstellingen.....	14
8. Uitrusting.....	16
8.1 Aroma Control	16
8.2 Waterreservoir	16
8.3 Molen.....	17
8.4 Zetgroep	17
8.5 Twee afzonderlijke verwarmingssystemen.....	17
8.6 Toebehoren	17
9. AquaPrima-waterfilter	18
9.1 Werkingsprincipe	18
9.2 Plaatsen van de AquaPrima waterfilter	19
10. Toegang tot de afzonderlijke componenten	20
10.1 Koffie-uitloop	21
10.2 Deurvergrendeling	22
10.3 Aroma Control	23
10.4 Dekselhouder	23
10.5 Warmwatersproeier	24
10.6 Zeef van de zetgroep	25
11. Onderhoud	26
11.1 Reiniging	26
11.2 Ontkalken	28

12. Wat doen indien...	30
12.1 ... „Waterreservoir leeg” niet weergegeven wordt?	30
12.2 ... permanent „Ontluchten” getoond wordt?	30
12.3 ... water niet of met te weinig druk doorloopt?	31
12.4 ... de druppelschaal naar beneden valt?	32
12.5 ... het koffiebonenreservoir niet sluit?	32
12.6 ... de koffie ongelijkmatig of zonder doorloop uit het apparaat komt?	32
12.7 ... de koffie bitter smaakt?	32
12.8 ... de koffie te weinig smaak heeft?	33
12.9 ... de koffie ranzig smaakt?	33
12.10 ... de koffie geen mooie crème heeft?	33
12.11 ... er storingen tijdens de werking optreden?	34
12.12 ... volgende meldingen getoond worden?	34
13. Test- en diagnoseprogramma's	35
13.1 Testen van onderdelen en functies	35
13.2 Testen van de microschakelaar	37
14. Warmtediagram	38

1. Veiligheid



Gevaar!

Reparaties mogen uitsluitend door een elektrotechnicus worden uitgevoerd!

Door ondeskundige reparaties kunnen gevaren en schade voor de gebruiker ontstaan!



Om elektrocutie te vermijden dient u de volgende aanwijzingen beslist te volgen:

- Behuizing en frame kunnen in geval van een fout onder spanning staan!
- Door het aanraken van onder spanning staande componenten in het apparaat zelf kan een stroom ontstaan die leidt tot een elektrische schok!
- Voor de reparatie het apparaat van het net nemen!
- Bij beproevingen onder spanning moet altijd met een aardlekschakelaar worden gewerkt!
- De aardleidingweerstand mag de in de norm vastgelegde waarden niet overschrijden! Deze is van doorslaggevend belang voor de veiligheid van personen en apparaten.
- Na afloop van de reparatie moet een beproeving conform VDE 0701 of de overeenkomstige nationale voorschriften worden uitgevoerd!
- Na afloop van de reparatie moet een werkingstest worden uitgevoerd.



Let op!

De volgende aanwijzingen moeten strikt worden nageleefd:

- Bij de meting conform VDE 0701 via de stekker moet de boiler wegens uitschakeling voor alle polen (relais, drukschakelaar) door een directe meting op isolatiefouten worden gecontroleerd of moet er een foutstroommeting op het apparaat worden uitgevoerd!
- Bij het vervangen van onderdelen moet op scherpe randen aan de roestvrijstalen componenten worden gelet.
- Voor alle reparaties moeten de apparaten van het elektriciteitsnet worden gescheiden. Indien beproevingen onder spanning vereist zijn, moet altijd met een aardlekschakelaar worden gewerkt.



Gevaar van verbranding!

Het afgegeven water is zeer heet! De stoompijp niet aanraken!

Bij het werken heeft de boiler een temperatuur van 98°C - 128°C.



Scherpe randen: veiligheidshandschoenen gebruiken.



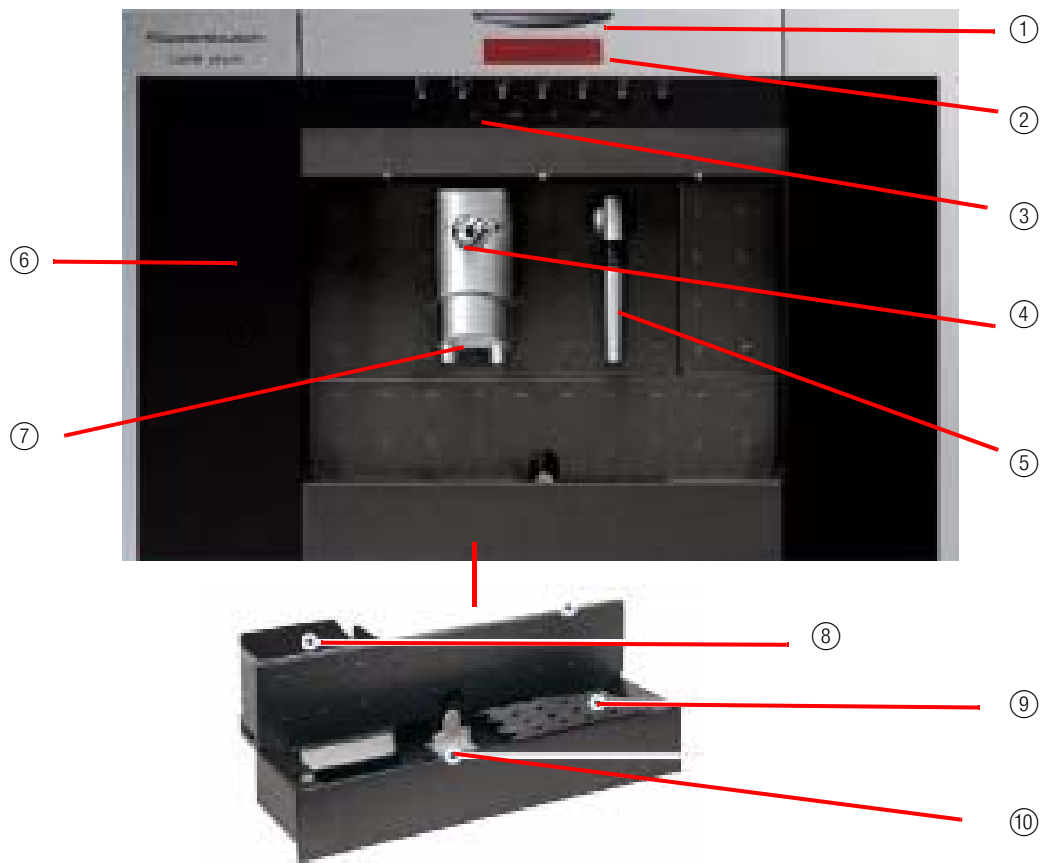
Elektrostatisch gevoelige componenten!

Op de hanteringsvoorschriften letten!

2. Veiligheidsvoorschriften

- Het apparaat mag enkel op een passend stopcontact aangesloten worden. De stekker nooit uit het stopcontact halen door aan de kabel te trekken! Geen verlengkabel gebruiken in vochtige ruimtes.
- De netspanning moet met de gegevens op het typeplaatje van het apparaat overeenkomen.
Raadgeving: apparaat via FI-schakelaar aansluiten.
- Voor de elektrische veiligheid moet dit apparaat geaard worden. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die door het niet-aarden van het apparaat veroorzaakt werd.
- De netaansluiting, het onderhoud en herstellingen van het apparaat mogen enkel door een erkend technicus uitgevoerd worden volgens de geldige veiligheidsvoorschriften. Onreglementair uitgevoerde werkzaamheden vormen een gevaar voor de veiligheid.
- Het apparaat mag enkel volgens de montage-/installatiehandleiding gemonteerd en op het stroom- en waterleidingsnet aangesloten worden.
- Het apparaat nooit blootstellen aan weersinvloeden (regen, sneeuw, vorst) en ook niet met natte handen bedienen.
- Bij reinigingswerkzaamheden, herstellingen en vervangingen van componenten moet het apparaat losgekoppeld worden van het net (zekering uitschakelen!).
- Het apparaat enkel in ingebouwde toestand gebruiken!
- Het apparaat werd ontworpen voor de bereiding van koffie, espresso, warm water, het opschuimen van melk en het opwarmen van dranken met stoom voor huishoudelijk gebruik. Bij oneigenlijk gebruik of een verkeerde bediening kan geen aansprakelijkheid voor eventuele schade aanvaard worden.
- Nooit een defect apparaat of een apparaat met een defecte toevoerleiding in gebruik nemen. Voor gevolgen of schade die ontstaat door een verkeerde installatie, onvoldoende of geen onderhoud aanvaardt de fabrikant van het product geen aansprakelijkheid en wordt geen enkele schadevergoeding toegekend.
- Voor een foutvrije werking is de verhitte van een aantal onderdelen, zoals wateruitlaatbuis en zetgroep onvermijdelijk. **Voorzichtig, verbrandingsgevaar!**
- Wees voorzichtig bij werkzaamheden aan de warmwateruitlaatbuis en de zetgroep: houd uw hand er niet onder en wacht tot de warme componenten afgekoeld zijn.
- De stroomkabel mag door de gebruiker niet vervangen worden.
- Bij een begonnen reiniging van het apparaat deze niet onderbreken, anders kunnen resten van reinigingsmiddelen in de zetgroep achterblijven.
- Enkel koud en proper drinkwater in het daarvoor voorziene reservoir doen, warm water of andere vloeistoffen kunnen het apparaat beschadigen.
- Het water iedere dag vervangen om de vorming van bacteriën te voorkomen.
- Indien u het apparaat gedurende een lange periode niet gebruikt, maakt u het waterreservoir en het koffiebonenreservoir leeg. De opvangschaal en de koffiediklade leeg maken en reinigen. Het apparaat uitschakelen.
- Enkel originele vervangonderdelen en toebehoren gebruiken.
- Bij brand enkel met koolzuur (CO₂) blussen.
- Stoom- en/of drukreinigungsapparaten mogen niet worden gebruikt om het apparaat schoon te maken! Het apparaat kan zodanig beschadigd raken, dat er voor u **levensgevaar** bestaat.
- Geen voorwerpen in openingen van het apparaat steken (Gevaar! Elektrische spanning!).

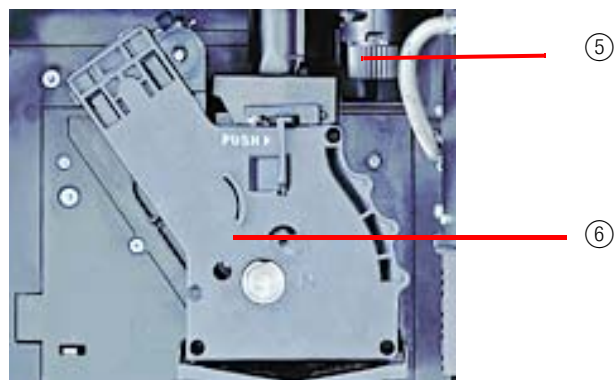
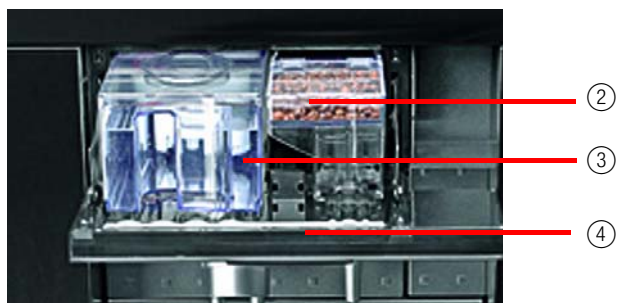
3. Overzicht van het apparaat



- ① Greeplijst om het deksel te openen
- ② Tekstdisplay
- ③ Bedieningspaneel
- ④ Draaiknop voor aromakeuze
- ⑤ Sproeier
- ⑥ Servicedeur
- ⑦ Koffie-uitloop

Opvangschaal

- ⑧ Koffiediklade
- ⑨ Druppelrooster
- ⑩ Weergave „opvangschaal”



Uitrusting

- ① Display met rode tekstweergave
- ② Koffiebonenreservoir
- ③ Waterreservoir
- ④ Hoofdschakelaar
- ⑤ Instelling van de maalgraad
- ⑥ Zetgroep

Troeven

- LED-verlichting
- Centrale uitschakeling
- In de hoogte verstelbare koffie-uitloop
- Elektronische tiptoetsen
- Elektronische klok met datum- en tijdweergave
- Tijdstelling
- Stand-by-functie
- Hoeveelheidprogrammering voor 3 verschillende soorten kopjes
- Afgifte voor 1 of 2 kopjes
- Automatisch reinigings- en
- ontkalkingsprogramma
- Automatisch spoelprogramma bij in- en uitschakelen

4. Technische gegevens

4.1 Algemeen

Dit servicehandboek is bedoeld om de servicetechnici die reeds over de vereiste technische kennis van koffieautomaten beschikken specifieke informatie te verschaffen over de werkwijze van het in de titel aangeduide apparaat.

Afmetingen

Hoogte	38,0 cm
Breedte	59,6 cm
Diepte	32,6 cm
Gewicht	13 kg
Nisafmetingen (bxdxh)	560 x 450 x 381 mm

Aansluitwaarde in kW	1250 W
Spanning in V	230 V 50 Hz
Zekering	10 A
Aansluitkabel	1,20 m
Stekkerklaar	ja

Componenten

Uitneembaar waterreservoir	1,7 l
Koffiebonenreservoir	300 g
Koffiediklade	12 porties hoeveelheid teller
Opvangschaal	0,8 l

Waarschuwingssignalen

optisch of akoestisch

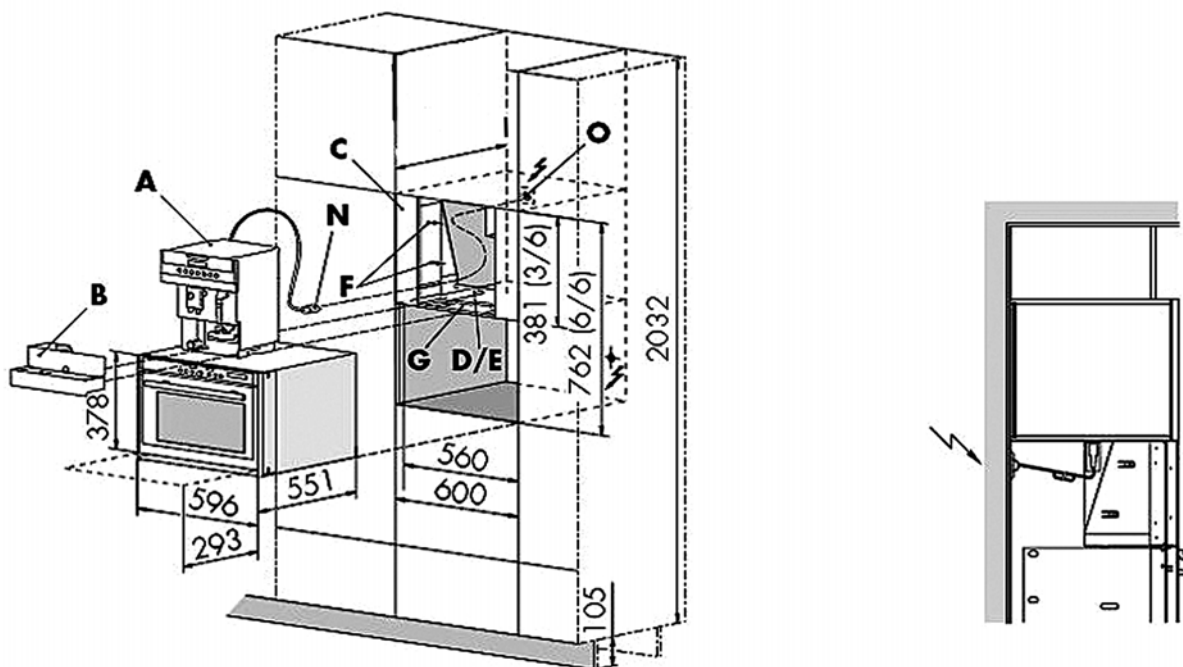
Pompvermogen	15 bar
Maalwerk	Schijfmaalwerk in keramiek
In de hoogte verstelbare koffie-uitloop	80-105 mm achteraan 155 mm
Verlichting	3 LED's

5. Inbouwen

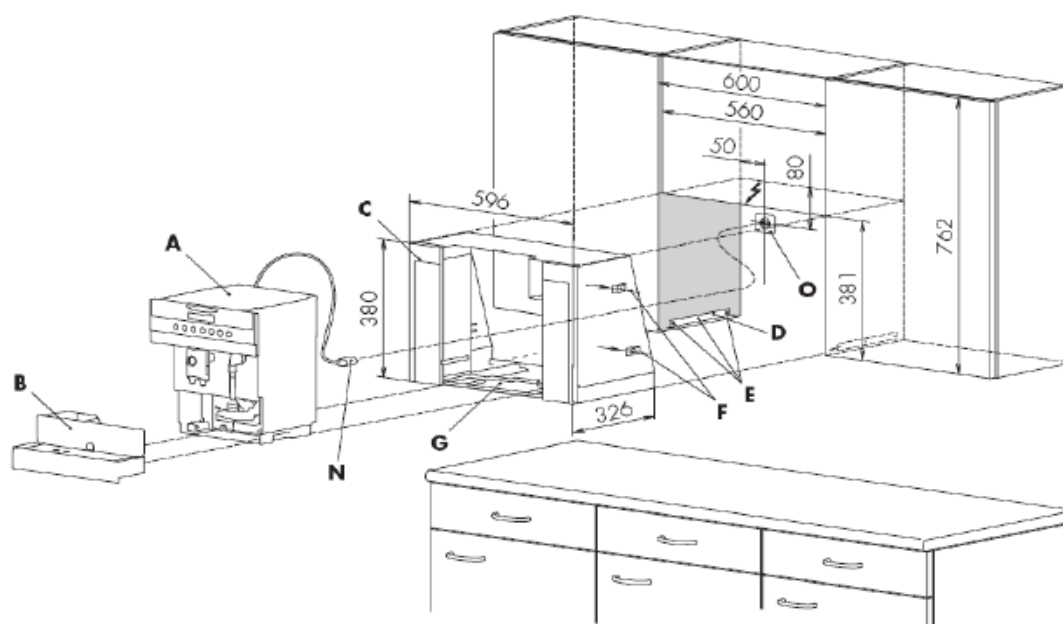
5.1 Tips voor het inbouwen

- De wettelijke voorschriften en aansluitvoorwaarden van het plaatselijke elektriciteitsnutsbedrijf moeten volledig worden nageleefd.
- Controleer voor de aansluiting van het apparaat op het stroomnet of de netspanning overeenstemt met de spanning die op het apparaat is vermeld.
- Bij aansluiting en herstellingen het apparaat stroomloos maken. Zekering uitschakelen.
- De volledige aanrakingsbescherming moet door de inbouw gegarandeerd zijn.
- Het apparaat mag enkel op een reglementair geïnstalleerde contactdoos aangesloten worden. Het vervangen van het netsnoer mag enkel door een elektrotechnicus uitgevoerd worden, rekening houdend met de desbetreffende voorschriften.
- Ter vervulling van de desbetreffende veiligheidsvoorschriften moet een alpolige ontkoppelinrichting met een contactafstand van ten minste 3 mm voorhanden zijn.
- De inbouwkast moet stevig op de bodem staan of aan de muur bevestigd zijn, aangezien de kast anders door zijn groot eigengewicht gemakkelijk zou omkantelen.
- De koffievolautoomaat moet geïnstalleerd worden op een veilige afstand van andere warmtebronnen, bijv. huishoudtoestellen, om een overmatige temperatuurstijging te voorkomen.

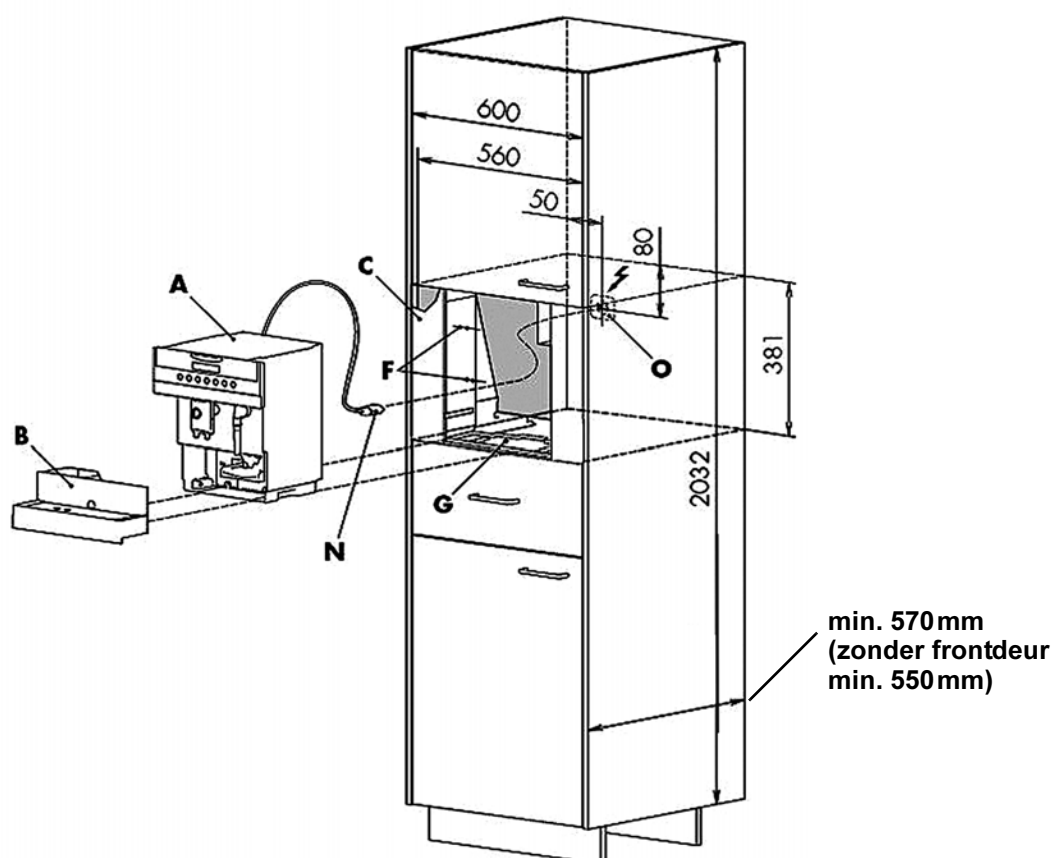
5.2 Inbouwafmetingen EKV 6600.0



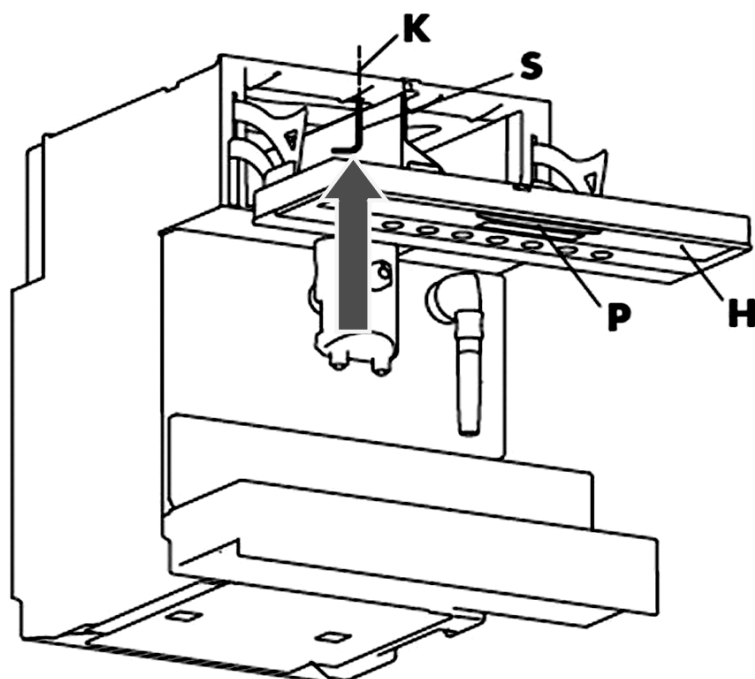
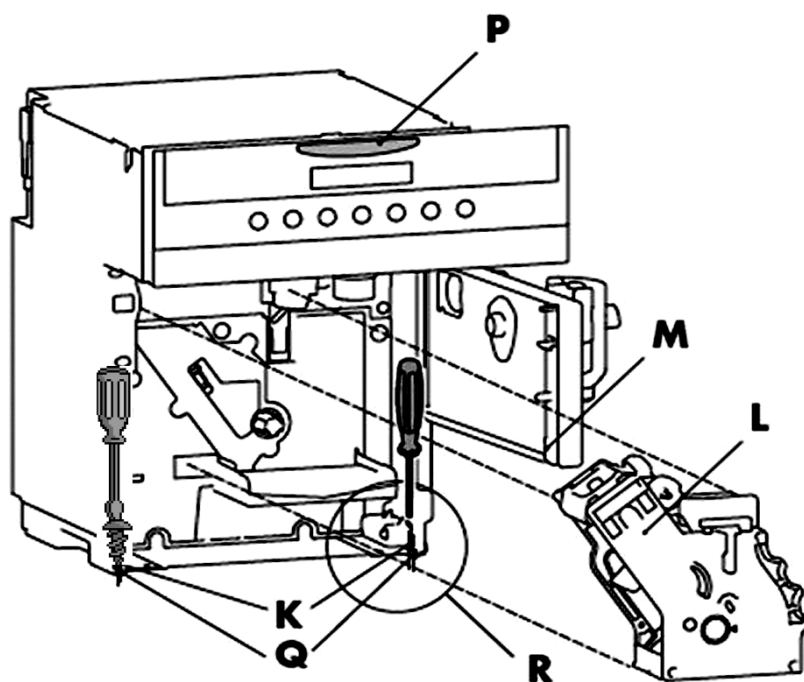
5.3 Montage in een bovenkast



5.4 Montage in een kolomkast



Met de stelschroeven Q kunt u eventueel de hoogte reguleren (tussenafstanden, vlakheid).

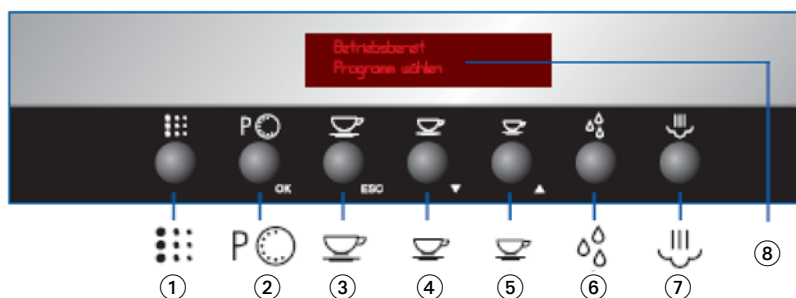


6. Knoptoewijzingen

6.1 Vooringestelde toewijzing

Na het openklappen van het bedieningspaneel kunnen verschillende dranken gewoon met een druk op de knop geselecteerd worden. De knoptoewijzing werd in de fabriek ingesteld. Via de elektronische tip-toetsen kunnen ook individuele gebruikerinstellingen geprogrammeerd worden.

Fabrieksinstelling



- ① Ontkalken
- ② Programmeren, stand-by, gebruikerinstellingen
- ③ 1 kop koffie groot
- ④ 1 kop koffie
- ⑤ 1 kop espresso
- ⑥ warm water
- ⑦ stoom
- ⑧ rood tekstdisplay

6.2 Knoptoewijzing in de programmeermodus

In de programmeermodus (zie hoofdstuk programmering) werd aan vier knoppen een tweede functie toegekend. Deze functies dienen om door alle menupunten te gaan:

- 1 STARTEN met knop ②
- 2 CURSORKNOPPEN ④ en ⑤ (▼ en ▲) om te selecteren en te bevestigen en waarden te verhogen/verlagen.
- 3 BEVESTIGEN met knop ②
- 4 AFBREKEN met knop ③

7. Gebruikerinstellingen

1. Starten met P



Annuleren met ESC

2. Functie selecteren



selecteren



bevestigen

3. Instellingen bevestigen



selecteren



bevestigen



annuleren

Functie	Displayweergave	Instelling en weergave
Stand-by	<i>STAND-BY</i>	Het apparaat schakelt over naar de energiespaarmodus bij 3-4 watt
Spoelen De kringloop wordt bij het inschakelen automatisch gereinigd. De koffie wordt altijd met vers water bereid.	<i>SPOELEN</i>	<i>IN - UIT</i> Bij een boilertemperatuur van 40° wordt het spoelen geactiveerd
Taal Taalkeuze voor de tekstweergave. Kunnen geselecteerd worden: Duits, Frans, Engels, Spaans en Nederlands	<i>TAAL</i>	<i>DEUTSCH - FRANÇAIS</i>
Contrast	<i>CONTRAST</i>	Het contrast voor de tekstweergave kan in 10 standen ingesteld worden.
Verlichting	<i>VERLICHTING</i>	In-/uitschakelen van de verlichting met IN of UIT
Waterhardheid	<i>WATERHARDHEID</i>	De waterhardheid kan in 4 standen ingesteld worden.
Waterfilter	<i>WATERFILTER</i>	<i>IN UIT RESET</i> Waterfilter aanwezig (ja - neen): wordt enkel bij het eerste gebruik van de waterfilter ingesteld. Daarna moet na iedere vervanging van de filter "Reset" geselecteerd worden.
Temperatuur	<i>TEMPERATUUR</i>	<i>LAAG MIDDEN HOOG</i> Keuze van de bereidingstemperatuur. U kunt selecteren tussen laag (88°C) – midden (90°C) – hoog (92°C). In een koude kop koelt de inlopende koffie met ca. 10°C af. De temperatuur van het water waarmee het gemalen poeder opgegoten wordt, moet tussen 88°C en 92°C liggen.

Functie	Displayweergave	Instelling en weergave
Aroma espresso	<i>AROMA ESPRESSO</i>	Keuze van de gemalen koffiehoeveelheid voor espresso tussen 6,87, 8,5 en meer dan 10g/s bij 80 - 122 impulsen.
Aroma koffie	<i>AROMA KOFFIE</i>	Keuze van de gemalen koffiehoeveelheid voor koffie tussen 1,3 en 1,5g/s bij ca. 300 impulsen per 100ml.
Aroma koffie lang	<i>AROMA KOFFIE LANG</i>	Keuze van de gemalen koffiehoeveelheid voor koffie lang. Pomp 1,5 - 3s bevochtigen.
Voorpercolatie	<i>VOORPERCOLATIE</i>	De koffie wordt eerst bevochtigd. Zo wordt de smaak optimaal ontwikkeld. Bij de instelling „lang” wordt de koffie 4 seconden voorgepercoleerd.
Totaal koffie	<i>TOTAAL KOFFIE</i>	Het totaal aantal gebruikte koffieporties wordt weergegeven.
Timer	<i>TIMER</i>	<i>APPARAAT UIT NA XX XX</i> Keuze van de duur waarna het apparaat in stand-by gezet wordt (voorinstelling 3 uur).
Schakelklok Schakelklok gezet „Timer geen functie”	<i>SCHAKELKLOK</i>	<i>SCHAKELKLOK - TIJDSTIP - SCHAKELTIJDEN</i> Instellen of de in- en uitschakeltijden geactiveerd zijn.
	<i>TIJDSTIP</i>	<i>XX - XX</i> Tijdstip instellen.
	<i>SCHAKELTIJDEN</i>	<i>IN XX:XX UIT XX:XX</i> In- en uitschakeltijden instellen.
	<i>TIJDSTIP WEERGEVEN</i>	<i>IN UIT</i> Tijdstip in- of uitschakelen
Reinigingscyclus	<i>REINIGINGSCYCLUS</i>	De reinigingscyclus dient voor het ontvetten van de zetgroep.
Fabrieksinstellingen	<i>FABRIEKSINSTELLINGEN</i>	<i>NEEN JA</i> Alle instellingen weer in fabriekstoestand zetten

8. Uitrusting

8.1 Aroma Control

Werkwijze bij standaard maalinstelling

Aroma Control maakt de individuele instelling volgens de wensen van de klant mogelijk, van Amerikaans licht tot Italiaans sterk, door eenvoudig draaien aan de aromaknop.



Instelling maximaal – voor lichte koffie, type café crème



Aromaknop helemaal naar links

- Snel percolatieproces
- Goed aromaresultaat
- Lage waterdruk
- Normale waterhoeveelheid

Instelling midden – voor normale koffie, type espresso



Aromaknop in het midden

- Langzaam percolatieproces
- Optimaal aromaresultaat
- Gemiddelde waterdruk
- Kleine waterhoeveelheid

Instelling minimaal – voor sterke koffie, type ristretto



Aromaknop helemaal naar rechts

- Langzaam percolatieproces
- Optimaal aromaresultaat
- Hoge waterdruk
- Kleine waterhoeveelheid

8.2 Waterreservoir

De koffievolautoomaat heeft een geïntegreerd waterreservoir dat ca. 1,7l water kan bevatten. Het reservoir moet minstens één keer per dag met vers water worden gevuld, omdat er zich in het onfrisse water kiemen kunnen vormen.

Na het openen van het klapdeksel kan het waterreservoir heel eenvoudig naar voor uitgetrokken worden en door een met een klapdeksel gesloten opening gevuld worden.



8.3 Molen

Opdat het volle aroma van de koffiebonen zich perfect zou kunnen ontwikkelen, moeten ze eerst optimaal gemaal worden. De hoogwaardige, innovatieve keramische molen werkt geluidarm en garandeert een perfect koffiegenot.

Het hoogwaardige materiaal van de molen garandeert een zeer lange levensduur en maakt bovendien een zeer precieze dosering en perfecte gelijkmatigheid van het maalgoed mogelijk.

Zorg ervoor, dat de molen niet te fijn is ingesteld. Een te fijn ingestelde molen maakt de koffie zeer compact en beperkt het doorlopen. Indien mogelijk de molen niet anders instellen, maar op de fabrieksinstelling "5" laten staan. Tijdens het wijzigen van de maalgraad, mogen er zich geen koffiebonen in de molen bevinden!



8.4 Zetgroep

De zetgroep brengt het volle aroma in de kop en is de kern van alle volautomaten. Hij kan gemakkelijk verwijderd en gereinigd worden.

8.5 Twee afzonderlijke verwarmingssystemen

Natuurlijk levert de nieuwe inbouwautomaat ook warm water voor thee of andere warme dranken. De beide afzonderlijke verwarmingssystemen zorgen voor een permanente beschikbaarheid van warm water of stoom.

8.6 Toebehoren

Voor het onderhoud van de koffievolaatomaat worden ook een aantal toebehoren geleverd.

De sleutel wordt bij de reiniging van de zetgroep gebruikt om de bovenzeeff te verwijderen. Met het penseel kunnen resten van koffiepoeder in het apparaat verwijderd worden. De druppelbeveiliging wordt bij de reiniging van het apparaat op de koffie-uitloop geschoven. De waterfilter wordt in het waterreservoir geplaatst om de waterkwaliteit te verbeteren. Met het teststrookje kan de waterhardheid ter plaatse gemeten worden. De antivettabletten zijn voorzien voor de ontvetting van de zetgroep.



9. AquaPrima-waterfilter

De optimale pH-waarde voor een goede koffie is een neutrale waarde tussen 6,5 en 7,5. Als de pH-waarde hoger is, smaakt de koffie bitter. Als de waarde onder 6,5 ligt, heeft de koffie een licht zure smaak.

Met waterhardheid wordt het kalkgehalte in het water bedoeld. Het wordt in graden Duitse hardheid aangeduid (°dH). De optimale waterhardheid moet boven 7°dH tot 8°dH liggen. Als ze te laag is, hebben de aromastoffen te weinig smaakdragers. Gevolg: de koffie is slap.

Bij te hard water moet de AquaPrima waterfilter gebruikt worden. Deze filter zorgt voor een optimale pH-waarde en waterhardheid.



De AquaPrima waterfilter mag enkel voor de behandeling van vers leidingwater gebruikt worden.

Het apparaat kan echter ook zonder waterfilter gebruikt worden. Om de waterfilter te programmeren, zie Waterfilter op bladzijde 14.

9.1 Werkingsprincipe

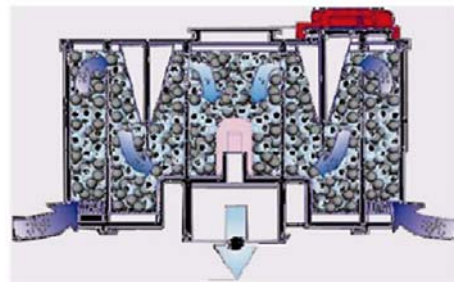
De AquaPrima waterfilter heeft een meervoudige werking:

De actieve kool (actief carbon) vermindert de substanties die de geur en de smaak van het water nadelig beïnvloeden.

Het ionenwisselaarhars bindt zware metalen, verlaagt het kalkgehalte en verwijdert andere verontreinigingen.

Een speciale poreuze filter haalt de kleinste partikels uit het water. de waterhardheid wordt met 10°dH vermindert. De AquaPrima is duurzaam en volstaat voor 60 liter of ca. 750 koffieporties. Hij is levensmiddelecht en milieuvriendelijk.

Er wordt één filter bij het apparaat geleverd. Vervangfilters kunnen via de klantenservice besteld worden.

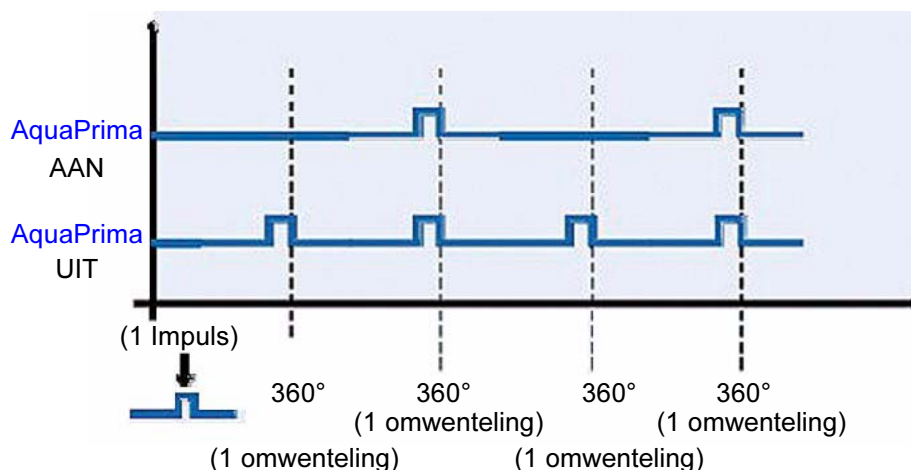


- 1 Het actieve carbon bestrijdt de watergeur en de onaangename substanties zoals chloor. Het verzilveren van de actieve kool voorkomt de vermenigvuldiging van microben.
- 2 De ionenwisselaar verlaagt het kalkgehalte en verwijdert de zware metalen en andere substanties.
- 3 Een speciale poreuze filter verwijdert de ongewenste micropartikels.
- 4 Een filter verwijdert de opgeloste substanties.



Als het apparaat met de AquaPrima waterfilter gebruikt wordt, moet bij de gebruikerinstellingen de optie „Waterfilter - AAN” ingesteld zijn.

Daardoor wordt slechts iedere tweede omwenteling van de waterdoorloopteller als een impuls geregistreerd – het apparaat moet maar half zo vaak ontkalkt worden. Daarbij moet erop gelet worden, dat het apparaat niet registreert of de waterfilter ook daadwerkelijk ingezet is; wat telt is de instelling bij de gebruikerinstellingen. Als het apparaat zonder filter gebruikt wordt, moet de waterfilterinstelling absoluut op „UIT” ingesteld zijn.

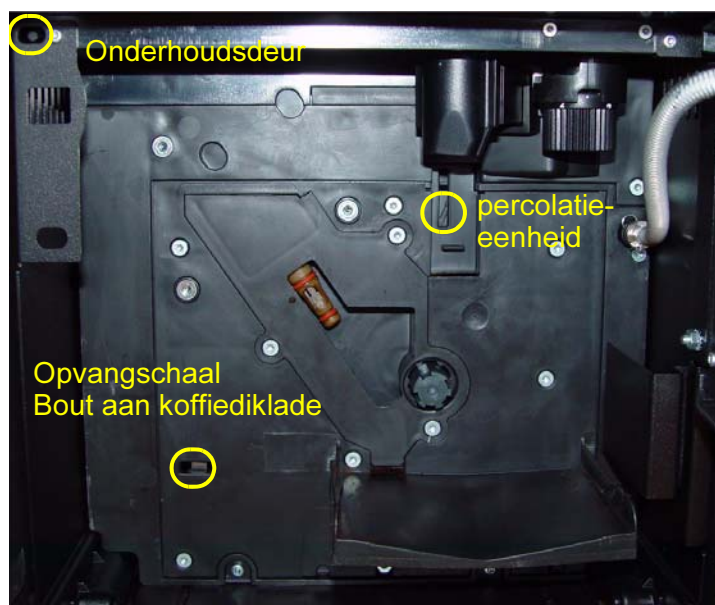
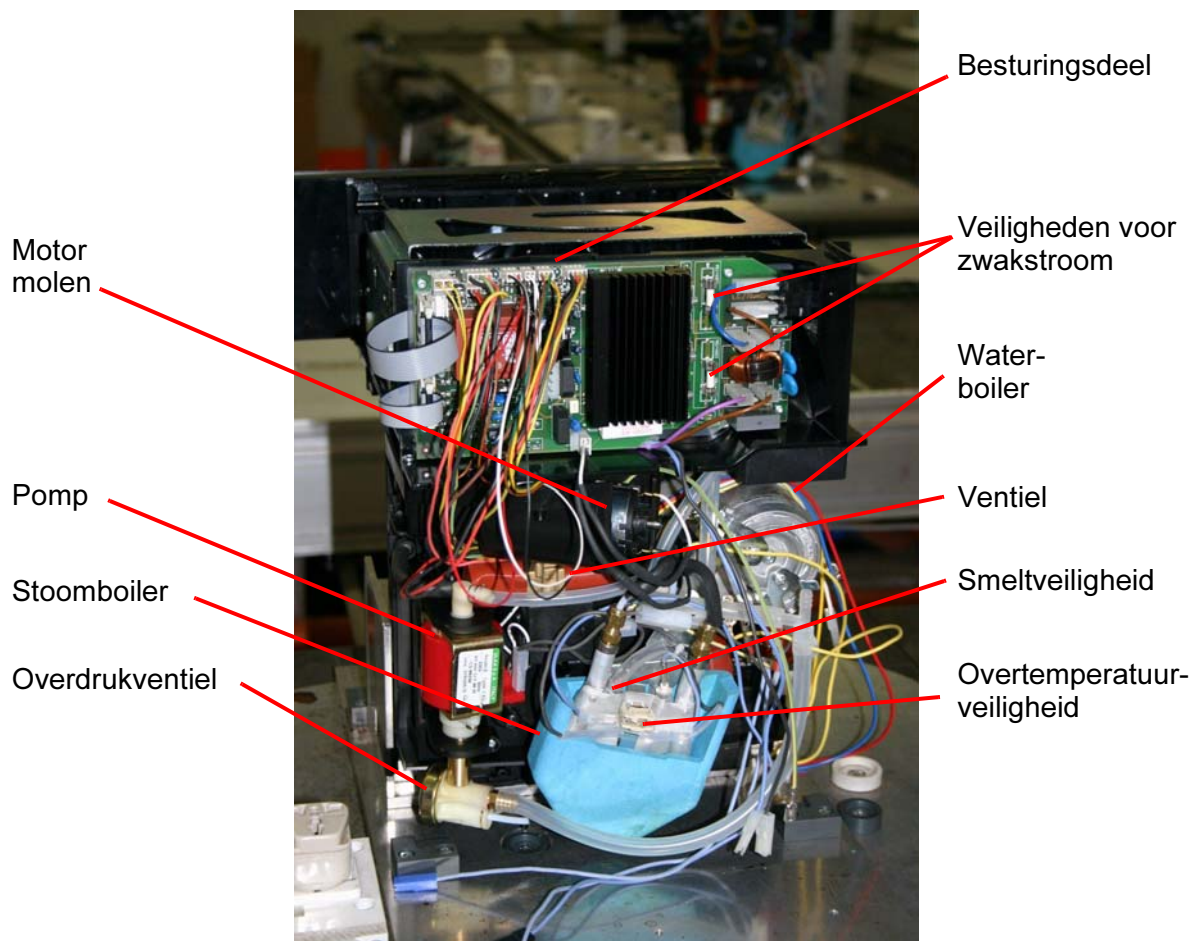


9.2 Plaatsen van de AquaPrima waterfilter

1. Apparaat uitschakelen.
1. Zet de datumweergave op de lopende maand nadat u de filter uit de verpakking genomen hebt.
2. Open het bedieningspaneel door te drukken op de greeplijst en neem het waterreservoir uit het apparaat.
3. Waterfilter plaatsen volgens de bijlage in de verpakking.
4. Max. 1,7l vers water ingieten.
5. Waterreservoir terugplaatsen.

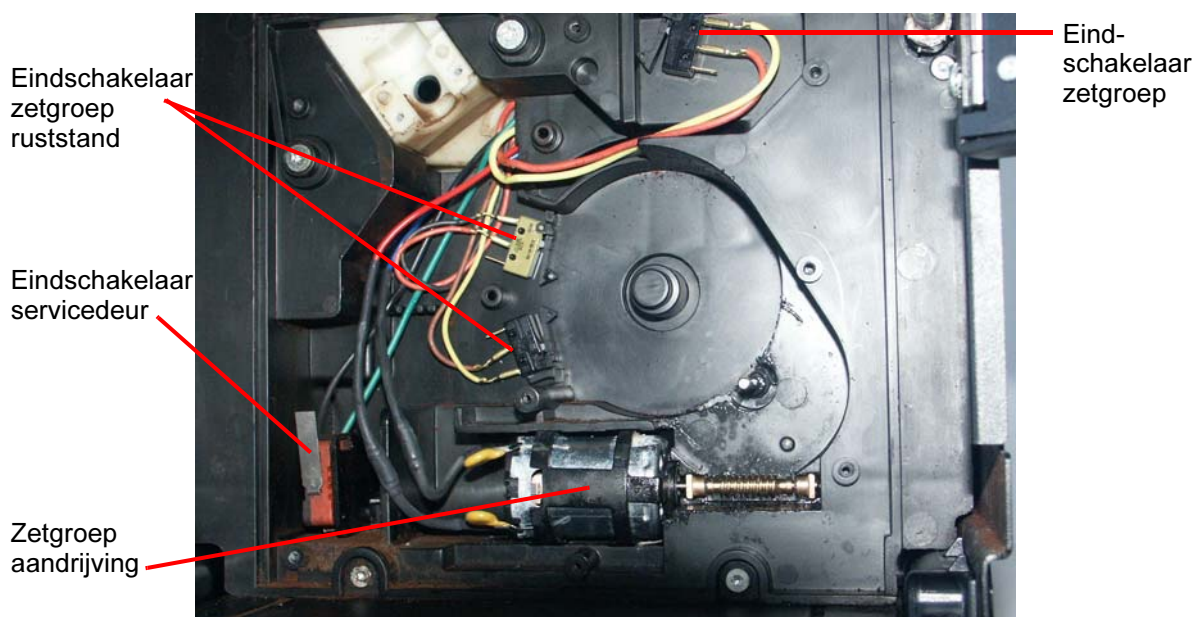


10. Toegang tot de afzonderlijke componenten



De percolatie-eenheid moet in nulpositie staan, voor de zetgroep wordt ingezet.





10.1 Koffie-uitloop

Als de koffie-uitloop niet meer goed vastklikt, moet hij volledig vervangen worden, omdat het raster defect is.



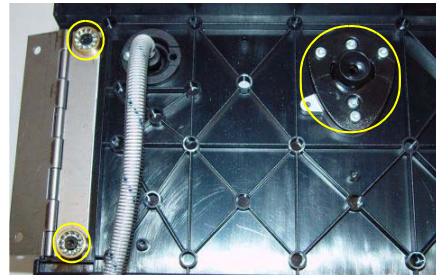
1. Verwijder de volledige deur.



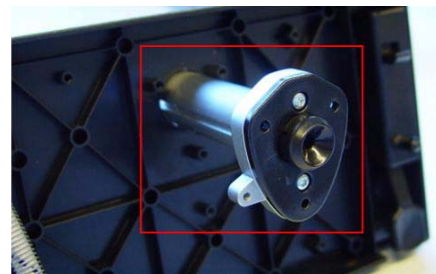
2. Draai de schroeven los en verwijder de binnenplaat.



3. Verwijder de messingbus met veerring en daarna ook het scharnier.
4. Verwijder ook de overige schroeven.



5. Trek de koffie-uitloop volledig uit.



10.2 Deurvergrendeling

1. Draai de schroeven los.
2. Trek de vergrendeling naar boven.



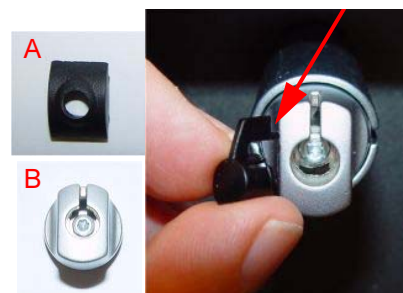
 **Opgelet!**
Veer niet verliezen!



10.3 Aroma Control

Het volledige element kan enkel vervangen worden, als de deur gedemonteerd wordt. Het ventiel kan echter ook zonder behuizing vervangen worden. Daarbij hoeft de deur niet verwijderd te worden.

1. Verwijder de afdekking met een kleine schroevendraaier en zorg ervoor dat er hierbij geen krassen op de behuizing komen.
2. Verwijder de draaiknop (B).
3. Verwijder de waterleiding (A).



4. Daarna verwijdert u de vijf schroeven van de flens.



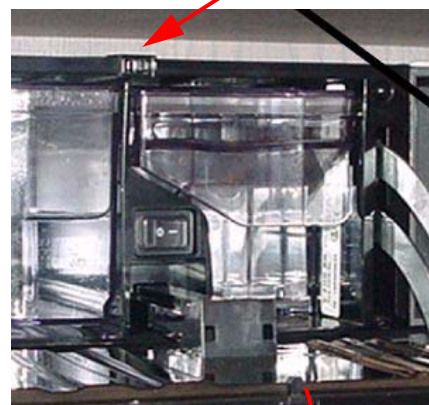
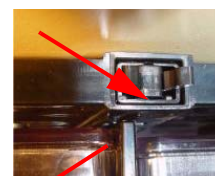
5. Neem de zetgroep weg naar achter.



10.4 Dekselhouder

Als de schroevendraaier verkeerd aangezet wordt, breekt bovenaan het verbindingsstuk (zie pijl). De magneet is dan defect en moet vervangen worden. Daarvoor moet u het apparaat uitbouwen, d.w.z. het gedeeltelijk uit de nis trekken.

Alle oude stoppen moeten tot schroot verwerkt worden. De nieuwe stop werd herwerkt, waardoor zijn sluitkracht sterk verbeterd is.



10.5 Warmwatersproeier

1. Maak de splitpen los.
2. Verwijder de schroeven.



3. Schuif de sproeier naar voor uit.



4. Draai de sproeier een 1/4 om en trek hem uit.



Montage

5. Schuif eerst de sproeier in en draai hem een 1/4, tot hij vastklikt.
6. Let op de teflonring en de O-ringen.



10.6 Zeef van de zetgroep



Opgelet!

Zeef voorzichtig met de sleutel of handmatig vastzetten!

Als de zeef te hard aangetrokken wordt, kan de messinghuls loskomen en uit de huls komen. Dit kan ertoe leiden, dat de zetgroep klem raakt.



11. Onderhoud

11.1 Reiniging



Apparaat, zetgroep en toebehoren wekelijks zonder afwasmiddel onder stromend water reinigen.

Apparaatonderdelen nooit in de vaatwasmachine wassen en nooit in de oven of microgolfoven drogen!

Waterreservoir / Koffiebonenreservoir

1. Apparaat uitschakelen.
2. Reservoir wegnemen.
3. Reservoir en zeef reinigen.
4. Koffiebonenreservoir leegmaken en vervolgens reinigen.



Opvangschaal / koffiediklade

1. Opvangschaal wegnemen.
2. Koffiediklade wegnemen en reinigen.



Koffie-uitloop

1. Koffie-uitloop wegdrukken. Druppelbeveiliging op Aroma Control schuiven en de opvangschaal wegnemen.
2. Servicedeur openen. De drukknop bevindt zich achter de afdekking.
3. Bovenste knop indrukken en de koffie-uitloop naar voor trekken. Onder stromend water zonder afwasmiddel reinigen.
4. Koffie-uitloop weer op de houder schuiven tot hij vastklikt.

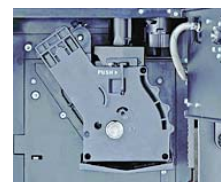


Zetgroep

1. Druppelbeveiliging op Aroma Control schuiven en de opvangschaal wegnemen.
2. Servicedeur openen. De drukknop bevindt zich achter de afdekking
3. PUSH indrukken en de zetgroep naar voor trekken.



4. Sleutel inzetten en door te draaien tegen de wijzers van de klok in de bovenzeeff verwijderen. Bij het gebruik van de sleutel voorzichtig te werk gaan!
5. Alles reinigen en drogen.
6. Zeef en zetgroep in omgekeerde volgorde weer monteren.



⚠ Bij de montage niet op PUSH drukken!

7. Servicedeur van de zetgroep weer sluiten.

Sproeier

1. Onderste deel van de sproeier naar beneden trekken.



2. Onder stromend water zonder afwasmiddel reinigen.



11.2 Ontkalken

Het ontkalken kan ofwel al naar behoefte uitgevoerd worden, of als op het display ONTKALKEN weergegeven wordt.



In geen geval azijn gebruiken, omdat dit het apparaat beschadigt. In de handel gebruikelijke, voor dit apparaat geschikte ontkalkingsmiddelen gebruiken.

Als het apparaat tijdens het ontkalken uitgeschakeld wordt, wordt het ontkalken verdergezet nadat het apparaat opnieuw ingeschakeld werd. Het ontkalken duur ca. 30 minuten.

Waterhardheid

	120 l	90 l	60 l	30 l
Bereik / Gebruikerinstellingen	Hardheid 1	Hardheid 2	Hardheid 3	Hardheid 4
Teststrookje				
komt overeen met Duitse hardheid [°dH]	0-7	7-14	14-21	meer dan 21
komt overeen met Franse hardheid [°f]	0-12,5	12,5-25	25-37,5	meer dan 37,5
Waterhardheid controleren:	Strookje 1 seconde onder het water houden. Na 1 minuut aflezen.			
Waterhardheid instellen:	zie gebruikerinstellingen / programmering			



Opgelet!
1/2 liter water met ontkalker volstaat niet!

Voorbereiding en ontkalken

1. Waterfilter wegnemen.
2. Ontkalker volgens de aanwijzingen van de fabrikant ingieten en met ten minste 1l water verdunnen. Anders verloopt de ontkalkingscyclus niet correct.
3. Waterreservoir terugplaatsen.
4. Een grote kan onder de koffie-uitloop plaatsen en knop  5 seconden lang indrukken.
5. Knop  indrukken en met JA bevestigen, daarna knop **P** indrukken. Het ontkalkingsproces begint.
De ontkalkingsintervallen lopen in minutentakt, tot «Apparaat spoelen - Waterknop indrukken» op het display verschijnt.



Spoelen

1. Waterreservoir goed uitspoelen en vers water ingieten.
2. Knop **P** indrukken om het spoelen te starten.
Met de knop  kan het spoelen onderbroken en verdergezet worden.
Het spoelen is voltooid als in de tekstweergave «Spoelen voltooid – Waterknop indrukken» getoond wordt.
3. Knop  indrukken.



Ontkalken afsluiten

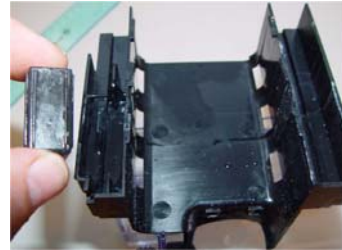
1. Waterreservoir goed uitspoelen en vers water ingieten.
2. De waterfilter terugplaatsen.
3. Het vers gevulde waterreservoir terugplaatsen.
4. Knop  indrukken, om het ontluchten te starten.
5. Zolang warm water laten lopen, tot de straal regelmatig is.
6. Knop  indrukken, om het ontluchten te beëindigen.

12. Wat doen indien...

12.1 ... „Waterreservoir leeg” niet weergegeven wordt?

Het waterniveau is variabel en wordt bij ca. 22mm als leeg beschouwd. Vanaf deze impuls van de reedschakelaar geeft de watermeter nog 900 impulsen. Dat volstaat altijd voor alle kopgrootten, tot de tekst „Watertank leeg” verschijnt, zodat er in ieder geval geen lucht in het watersysteem terechtkomt.

Als deze tekst niet verschijnt, zit de magneetvlotter in het waterreservoir door kalk vast en moet gereinigd worden.



12.2 ... permanent „Ontluchten” getoond wordt?

Schakel het apparaat uit en giet max. 1,7l vers water in het waterreservoir.

Mogelijkheid 1: slang lek

1. Controleer de slangen, de manchet en de sluithaak voor de afdekking op lekken.



2. Daarna controleert u of de slang gebarsten of afgebroken is.
3. Als het apparaat niet functioneert, en de weergave op de achtergrond oplicht, is de stromingsregelaar kortgesloten.

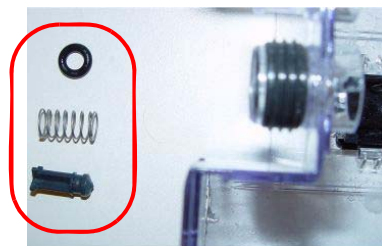


Mogelijkheid 2: Waterreservoir lek

1. Controleer of het ventiel verkalkt is en/of de O-ring defect is.
2. Draai daarvoor de O-ring af.
3. Demonteer het ventiel.



4. Reinig of vervang de onderdelen.



12.3 ... water niet of met te weinig druk doorloopt?

1. Controleer of het ventiel verkalkt is en/of de O-ring beschadigd is:



2. Verwijder het deksel.



3. Verwijder de sproeier en vervang hem volledig met de O-ringen.



12.4 ... de druppelschaal naar beneden valt?

Snijd het rooster onder de schaal iets bij.

12.5 ... het koffiebonenreservoir niet sluit?

- In de trechter boven de molen mogen er zich geen bonen bevinden.
- De sluiting is defect.

12.6 ... de koffie ongelijkmatig of zonder doorloop uit het apparaat komt?

Bij aromaregeling in het midden loopt de koffie met een normale stroomsnelheid door, waardoor een optimale uitloop gegarandeerd is.

Als de stroomsnelheid vertraagt, loopt de koffie ongelijkmatig uit de koffie-uitloop.

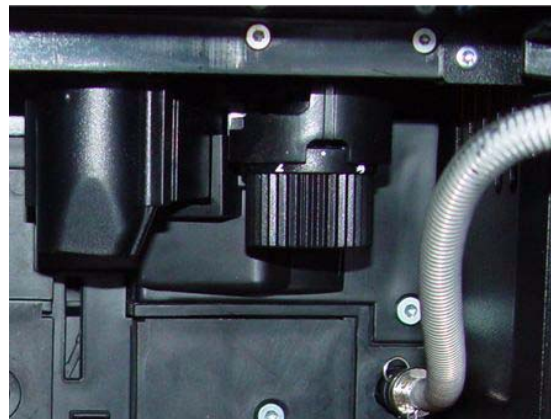
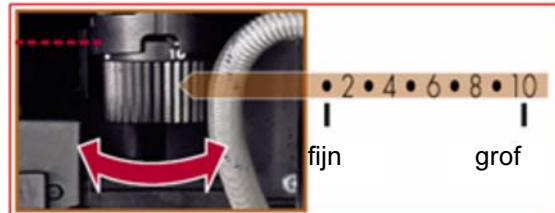
Wijzig de instelling van de molen.

Zorg ervoor, dat de molen niet te fijn ingesteld wordt. Een te fijn ingestelde molen maakt de koffie zeer compact en vertraagt het doorlopen.

Het is beter de molen niet anders in te stellen, maar op fabrieksinstelling „5” te laten staan.



Als u de molen opnieuw instelt, mogen er zich geen koffiebonen in bevinden!



12.7 ... de koffie bitter smaakt?

- De percolatietemperatuur ligt boven 92°C.
- Stel de temperatuur op 88, 90 of 92°C in.
- De pompdruk bedraagt minder dan 9bar, d.w.z. dat de pomp misschien verkalkt is.
- De maalgraad is te fijn en moet opnieuw ingesteld worden.
- De koffiehoeveelheid is te groot.
- Wijzig deze via de aroma-instelling.
- De bereidingstijd is langer dan 40 seconden.
- Wijzig deze via de aroma-instelling.

12.8 ... de koffie te weinig smaak heeft?

- De percolatietemperatuur ligt onder 86°C.
 - Stel de temperatuur op 88, 90 of 92°C in.
- De pompdruk bedraagt minder dan 9bar, d.w.z. dat de pomp misschien verkalkt is.
- De maalgraad is te grof en moet opnieuw ingesteld worden.
- De koffiehoeveelheid is te klein.
 - Wijzig deze via de aroma-instelling.
- De bereidingstijd is korter dan 15 seconden.
 - Wijzig deze via de aroma-instelling.

12.9 ... de koffie ranzig smaakt?

- Het apparaat is door olieachtige bonenresten vervuild. Machinereinigers reinigen enkel het water.
 - Neem contact op met de klantenservice.

12.10 ... de koffie geen mooie crème heeft?

- Weinig crème
 - Neem een andere koffiemengeling. Robustabonen geven meer crème dan arabicabonen, omdat die meer olie bevatten. De olie zorgt voor de crème.
- Crème te dun en licht
 - Wijzig de koffiehoeveelheid via de aroma-instelling.
- Crème heeft zwarte randen
 - De temperatuur is te hoog. Eventueel is de boiler verkalkt.

De hoeveelheid is niet altijd een aanwijzing voor de koffiesmaak.

12.11 ... er storingen tijdens de werking optreden?

Apparaat gaat niet aan.	• Hoofdschakelaar inschakelen. • Stroomaansluiting controleren. • Zekeringen controleren.
Koffie is niet warm genoeg.	• Koppen met warm water voorverwarmen. • Percolatietemperatuur juist instellen.
Geen warm water of stoom.	• Apparaat uitschakelen! Sproeier met naald reinigen.
Het opwarmen duurt lang.	• Apparaat ontkalken.
Zetgroep kan niet verwijderd worden om te reinigen.	• Deur sluiten. • Apparaat inschakelen (zetgroep wordt geïnitieerd).
Te weinig of geen koffie-uitloop.	• Maalgraad en Aroma Control controleren.
Verlichting functioneert niet.	• Hoofdschakelaar inschakelen. • Verlichting instellen.

12.12 ... volgende meldingen getoond worden?

STAND-BY	Knop <i>Menu/OK</i> indrukken.
ONTKALKEN	Apparaat ontkalken.
WATERRESERVOIR VULLEN	Waterreservoir met vers water vullen.
KOFFIEBONENRESERVOIR LEEG	Koffiebonenreservoir vullen en verdergaan.
KOFFIEDIKLADE LEGEN	Deur openen, koffiediklade legen (12 porties).  De hoofdschakelaar moet ingedrukt zijn. De koffiediklade moet reeds min. 5s verwijderd zijn. Er wordt een reset uitgevoerd.
ZETGROEP ONTBREEKT	Zetgroep correct inzetten.
KOFFIEDIKLADE ONTBREEKT	Opvangschaal / koffiediklade juist inzetten.
DEUR SLUITEN	Deur sluiten.
ONTLUCHTEN	Systeem ontluichten (bij inbedrijfstelling). Daarvoor de knop  indrukken.
ZETGROEP GEBLOKKEERD	Service opbellen. Hoofdschakelaar IN / UIT.
MOLEN GEBLOKKEERD	Service opbellen. Hoofdschakelaar IN / UIT.

13. Test- en diagnoseprogramma's



13.1 Testen van onderdelen en functies

Testmodus

Bij een ingeschakeld apparaat **knop S2 tweemaal indrukken**, om naar de stand-by-modus te gaan.

Om over te schakelen naar de testmodus, gaat u als volgt te werk:

1. In de stand-by-modus drukt u tegelijk op de knoppen **S3** en **S6** en daarna op de knop **S2**. Op het display verschijnt de softwareversie.
2. Laat de ingedrukte knoppen los. Op het display verschijnt een opeenvolging van cijfers (zie tabel op bladzijde 37).

Knop S1 Zetgroepaandrijving (tegen de wijzers van de klok)

- Controleer de correcte draaiing van de zetgroepaandrijving tegen de wijzers van de klok, en de koffie-uitloop.
- Controleer het aandrijvingsgeluid.
- Als de aandrijving zich in de juiste positie bevindt, verschijnt op het display in de bovenste rij het cijfer 2.

Knop S2 Zetgroepaandrijving (met de wijzers van de klok mee)

- Controleer de correcte draaiing van de zetgroepaandrijving met de wijzers van de klok mee.
- Controleer het aandrijvingsgeluid.
- Als de aandrijving in rustpositie is, verschijnt op het display in de bovenste rij het cijfer 2.

Knop S3**Maalfunctie**

- Controleer de correcte draaiing tegen de wijzers van de klok van de molen.
- Controleer de maalgeluiden.
- Als de maalmolen in werking is, verschijnt op het display onderaan rechts de referentiewaarde van het motortoerental (ca. 6 - 12) en in de bovenste rij verschijnt de letter M.

Knoppen S3 + S7**Magneetventielfunctie, pomp en waterdamp**

- Controleer de correcte werking en de pompgeluiden.
- Terwijl het water stroomt, de correcte werking van de turbine controleren (op het display verschijnt onderaan bij DX het resultaat in l/h).

Knoppen S2 + S7**Magneetventielfunctie, waterdamp**

- Controleer de correcte werking van het magneetventiel.

Knoppen S1 + S7**Pompdruk onder druk**

- Vaststellen van de pompdruk.

Knoppen S4 + S6**Goede werking van de stoomverwekker**

- Test de doorgang met een tangampèremeter.

Knoppen S2 + S6**Goede werking van de koffieboiler**

- Test de doorgang met een tangampèremeter.

Knoppen S4 + S6 + S7**Boilertemperatuur**

- Met deze functie kunt u de actuele temperatuur van de boiler vaststellen.

Knoppen S1 + S6 + S7**LCD-helderheid****Knoppen S2 + S6 + S7****LCD-achtergrondverlichting**

13.2 Testen van de microschakelaar

Displayweergave	Microschakelaar	Functie
1	Schakelaar van de zetgroep in beweging	Bepaalt de eindpositie van de opwaartse beweging van de groep.
2	Schakelaar van de zetgroep in rustpositie	Bepaalt de eindpositie van de neerwaartse beweging van de groep.
3	Schakelaar van het bedieningspaneel	
5	Schakelaar van de opvangschaal	Duidt de aanwezigheid van de opvangschaal aan.
6	Schakelaar van de zetgroep	Duidt de aanwezigheid van de zetgroep aan.
7	Schakelaar van de deur	Duidt de correcte sluiting van de deur aan.
8	Sensor van de pomp	Telt impulsen van de pomp voor het bepalen van de waterhoeveelheid om koffie te maken.
9	Sensor van de koffiemolen	Herkent het toerental van de koffiemolen met betrekking tot de juiste dosering.
0	Watersensor	Herkent het ontbreken van water in het waterreservoir.
A	Veiligheidssensor van het waterreservoir	Duidt de overvulling van het waterreservoir aan.
M	Geen koffie	Duidt het ontbreken van koffie in het reservoir aan.
R	Controle van de RTC	Duidt de correcte werking van de klok aan.

14. Warmtediagram

