

rhima

Vaatwasmachine

OPTIMA 600 HR

Handleiding



rhima-WEBSHOP.NL

Inhoudsopgave

| | pagina |
|---|---------------|
| 1. Belangrijke informatie. | 4 |
| 2. Algemeen. | 5 |
| 2.1. Machinaal afwassen. | 5 |
| 2.2. Mechanische werking. | 5 |
| 2.3. Chemische werking. | 5 |
| 2.4. Toestand en samenstelling van het water. | 6 |
| 2.5. Temperatuur van het water. | 7 |
| 2.6. Vaatwerk. | 7 |
| 3. Installatie van machine | 8 |
| 3.1. Ontvangst van machine. | 8 |
| 3.2. Installeren warmte terugwin unit. | 8 |
| 3.3. Machine locatie en positionering. | 11 |
| 3.4. Water aansluitingen. | 11 |
| 3.5. Elektrische aansluiting. | 12 |
| 3.6. Temperatuur afregeling. | 12 |
| 3.7. Naglanspomp werking en afregeling. | 12 |
| 3.8. Instellen van de zeepdosering. | 13 |
| 3.9. Gebruik afvoerpomp. | 14 |
| 3.10. Langere tijd buiten gebruik | 15 |
| 3.11. Instellingen. | 15 |
| 4. Bedieningspaneel. | 16 |
| 5. Bediening. | 17 |
| 5.1. Algemeen. | 17 |
| 5.2. Gebruik zeepmiddelen. | 19 |
| 5.3. Gebruik naglansmiddelen. | 19 |
| 5.4. Afvoerpomp systeem. | 20 |
| 5.5. Richtlijnen hygiëne en H.A.C.C.P. | 20 |
| 5.6. Thermostop functie. | 20 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6. | Onderhoud. | 21 |
| | 6.1. Dagelijks onderhoud. | 21 |
| | 6.1.1 Handmatig schoonmaken. | 21 |
| | 6.1.2 Automatisch schoonmaak programma. | 22 |
| | 6.2. Speciaal onderhoud. | 22 |
| 7. | Foutmeldingen en storingen. | 23 |
| | 7.1. Signalering, instructies. | 23 |
| | 7.2. Alarmmeldingen. | 23 |
| | 7.3. Mogelijke oplossingen. | 24 |
| | 7.4. Mogelijke storingen en oplossingen algemeen. | 26 |
| 8. | Zeep en glansmiddelen. | 27 |
| | 8.1 Pro Wash Liquid | 27 |
| | 8.2 Pro Wash Powder Plus | 27 |
| | 8.3 Pro Rinse Extra | 27 |
| 9 | Programmeren. | 28 |
| 10 | Technische gegevens. | 30 |
| | 10.1 Specificaties. | 30 |
| | 10.2 Afmetingen. | 31 |

1. Belangrijke informatie

! Lees deze handleiding eerst aandachtig, alvorens met het installeren en gebruik van de machine over te gaan.

Bewaar deze handleiding altijd bij of in de buurt van de machine. Zorg er tevens voor dat bij verkoop of overdracht van de machine de handleiding bij de machine blijft, zodat de nieuwe gebruiker op de hoogte kan worden gebracht van de belangrijke informatie en waarschuwingen in deze handleiding.

Alle waarschuwingen in deze handleiding zijn ter bescherming van de gebruiker met in achtneming van de Machine richtlijn "98/37, alle aanpassingen en "Product harmonisatie technische standaards" EN 60335-1 and EN60335-2-58.

A:

- Het aansluiten van de machine, zowel elektrisch als op het waternet, dient uitsluitend te worden gedaan door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.
- Vaatwasmachine dient uitsluitend door volwassenen te worden bediend.
- Plaats de machine niet op de voedingskabel, afvoer of toevoerslang.
- Gebruik de machine niet om op te staan, de machine is ontworpen om maximaal het gewicht van een korf met afwas te dragen.
- Minimale ruimte temperatuur 10°C.
- Vaatwasmachine is ontwikkeld uitsluitend voor het wassen van borden, glazen en pannen met algemene voedselresten. Was nooit ongedefinieerde, zeer kwetsbare voorwerpen of onderwerpen die niet bestand zijn tegen het wasproces in de vaatwasser.

B:

Voor de juiste werking van de Vaatwasser:

- Nooit de deur openen of de machine uitschakelen tijdens het wasproces. De machine heeft een veiligheidsschakelaar waardoor de machine direct stopt als de deur geopend wordt, dit om verspilling van water te voorkomen.
- Het is verstandig om na gebruik aan het eind van de dag, de spanning van de machine af te schakelen en de kraan van de watertoevoer naar de machine af te sluiten.
- Schakel voor onderhoud en reparatie werkzaamheden altijd een erkende en speciaal hiervoor opgeleide servicedienst in!

Waarschuwing!:

- Wacht altijd minimaal 10 minuten na het afschakelen van de spanning alvorens de machine aan de binnenkant schoon te maken.
- Ga nooit met uw handen in de afwasmachine tijdens of direct na de beëindiging van de wascyclus.

RHIMA Nederland B.V. wijst alle aansprakelijkheid van de hand voor ongevallen aan personen of goederen als gevolg van het niet opvolgen van de boven genoemde normen en instructies.

2. Algemeen .

2.1 Machinaal afwassen.

In tegenstelling tot de afwasteil, waar het vaatwerk door middel van een borstel wordt schoongemaakt, gebeurt dit in een vaatwasmachine door zeer krachtige waterstralen.

Om in een vaatwasmachine een goed resultaat te verkrijgen, spelen diverse factoren een grote rol.

Deze factoren zijn:

- ⇒ **Mechanische werking (vaatwasmachine)**
- ⇒ **Chemische werking: a. afwasmiddel b. glansmiddel**
- ⇒ **Toestand en samenstelling van het water**
- ⇒ **Temperatuur van het water**
- ⇒ **Vaatwerk.**

2.2. Mechanische werking.

Bedrijfsvaatwasmachines bestaan uit een wastank welke gevuld wordt met water (waswater), een centrifugaalpomp en een systeem van buizen met roterende sproeiarmen. Het wassysteem is een gesloten circuit, waarin het waswater door middel van een centrifugaalpomp door sproeiers over het vaatwerk wordt gepompt, waarna het water weer in de wastank terecht komt. De druk is zodanig uitgebalanceerd dat het vaatwerk in de korven blijft zonder kapot gespoten te worden. Van onderen en van boven wordt het vaatwerk door roterende sproeiarmen bespoten. Het is daarom belangrijk dat deze sproeiers regelmatig worden schoongemaakt om een goede waswerking te behouden.

Voor het naspoelen bevinden zich onder en boven roterende sproeiarmen. Deze sproeiarmen, aangesloten op een buizensysteem dat via een naspoelboiler op het waterleidingnet is aangesloten, hebben tot taak het gewassen vaatwerk af te spoelen, zodat zeepresten e.d. niet op het vaatwerk achterblijven.

Het vaatwerk verkrijgt door het naspoelen tevens een hoge temperatuur, omdat het water in de naspoelboiler wordt verwarmd tot ongeveer 85° C.

Aan dit naspoelwater wordt automatisch een kleine hoeveelheid glansmiddel toegevoegd, waardoor de oppervlaktespanning van het water verbroken wordt.

Door de hoge temperatuur en het glansmiddel droogt het vaatwerk buiten de machine in korte tijd op.

De hoge temperatuur van het naspoelwater heeft ook een hygiënische functie.

Het naspoelwater komt terecht in de wastank, waar het zich vermengt met het waswater.

Het hierdoor ontstane teveel aan waswater verdwijnt, tezamen met bovendrijvende vetten e.d., via de overlooppijp naar het riool. Hierdoor wordt een continu verversing van het waswater verkregen.

In het waswater bevindt zich een thermostatisch geregeld verwarmingselement, zodat de temperatuur in de wastank op een constant peil gehouden wordt.

2.3. Chemische werking.

a. Afwasmiddel.

Afwasmiddel speelt een belangrijke rol bij het verkrijgen van een goed wasresultaat.

Afwasmiddel wordt aan het waswater toegevoegd en wel met een concentratie van ongeveer 2 gram per liter water (de concentratie kan als gevolg van waterkwaliteit en type bevuilding variëren).

Doordat het naspoelwater zich bij het waswater voegt en het overtollige waswater steeds wordt afgevoerd, zal de concentratie dalen. Tegelijk wordt de activiteit van het afwasmiddel aangetast en afgebroken door op het vaatwerk aanwezige vuil.

Afwasmiddelen moet steeds goed afgesloten bewaard blijven, zodat sommige vluchtige stoffen niet kunnen vervliegen. Thee- en koffieaanslag in koppen zijn vaak een voorbeeld van uitgewerkt afwasmiddel.

Machinaal afwasmiddel is een zeer sterk loog, doe er dus voorzichtig mee. Vooral voor de huid en voor de ogen kan het gevaarlijk zijn.

Lees altijd de voorschriften van het vaatwasmiddel!

Belangrijk!

Indien door derden automatische doseerapparatuur voor was- en/of glansmiddel gemonteerd wordt op de RHIMA bedrijfsvaatwasmachine, dient overlegd te worden met RHIMA of de betreffende apparatuur voldoet aan de door RHIMA gestelde veiligheidseisen.

Geén aansprakelijkheid wordt door RHIMA aanvaard voor schade ontstaan ten gevolge van door derden geplaatste apparatuur.

b. Glansmiddel.

Water heeft een bepaalde oppervlaktespanning, waardoor na het spoelen het water als druppels op het vaatwerk achterblijft. Voor het droogproces is dit nadelig en wel om twee redenen:

1. Het vaatwerk heeft meer tijd nodig om te drogen.
2. Het vaatwerk droogt lelijk op (vlekken e.d.).

Glansmiddel dat tijdens de naspoeling aan het water wordt toegevoegd en zich ermee vermengt, heeft de eigenschap de oppervlaktespanning van het water te verbreken, zodat het water niet in druppels op het vaatwerk achterblijft. Hierdoor zal het water er sneller aflopen en zal de vaat sneller en mooier opdrogen.

2.4 Toestand en samenstelling van het water.

In water zijn o.a. calcium- en magnesiumzouten aanwezig in een bepaalde concentratie. Is die concentratie hoog dan spreekt men van hard water, is die concentratie laag dan spreekt men van zacht water.

Men geeft dit aan in graden Duitse hardheid, d.w.z. dat 1 gram kalk in 100 liter water overeenkomt met

1° dH (= Duitse hardheid).

Aan de hand hiervan krijgt men het volgende tabel:

| | |
|------------------|----------------|
| Zacht water | 0° dH - 3° dH |
| Middelhard water | 3° dH - 8° dH |
| Hard water | 8° dH - 12° dH |
| Zeer hard water | boven 12° dH |

Hard water geeft een slecht afwasresultaat, afgezien van het feit dat de levensduur van de machine wordt verkort. Als het vaatwerk in de machine gespoeld wordt met hard water, ontstaan er op het vaatwerk zogenaamde spoelvlekken. Calcium- en magnesiumzouten kunnen uitkristalliseren op het vaatwerk. Vooral op het glaswerk is dit duidelijk zichtbaar. Een waterontharder heeft als taak de calcium- en magnesiumzouten uit het water aan te trekken en hiervoor in de plaats natriumzouten af te geven. In een waterontharder bevindt zich een kunstmatig harsproduct dat onschadelijk is voor de verdere afwas. De

natriumzouten worden verkregen door de ontharder te regenereren (schoonmaken) met een pekeloplossing. Tijdens het regenereren werkt een waterontharder precies omgekeerd, n.l. de natriumzouten worden aangetrokken en de calcium- en magnesiumzouten worden afgestoten en afgevoerd naar het riool.

Het gebruik van een waterontharder is raadzaam bij een waterhardheid boven 5° dH.

Het gebruik van een waterontharder houdt niet automatisch in dat het vaatwerk poleervrij uit de machine komt! Om poleervrij vaatwerk te verkrijgen, dient men de vaatwasmachine aan te sluiten op een zogenaamde omgekeerde osmose-installatie. Voor meer informatie hierover raadpleeg uw machineleverancier.

2.5 Temperatuur van het water.

Omdat diverse etensresten verschillende stollingstemperaturen hebben, is de temperatuur in de machine van het grootste belang.

Worden eigeel, bloed enz. met een te hoge temperatuur in de machine afgewassen, dan zal dit stollen, met als resultaat dat het vaatwerk niet schoon wordt. Als daarentegen olie of vetproducten met een te lage temperatuur worden afgewassen, zal men ook geen goed wasresultaat kunnen verwachten.

Omdat het niet mogelijk is het vaatwerk te sorteren al naar gelang de bevuilding, moet men de temperatuur van het waswater aanpassen.

Hiervoor worden in het algemeen de volgende maatstaven aangehouden:

- voorspoelen max. 35° C
- hoofdwash max. 62° C
- naspoelen max. 90° C

Om de wastijd te verkorten, worden bij de kleinere bedrijfs vaatwasmachines diverse processen achterwege gelaten en/of verkort. Deze machines hebben geen voorwas en geen hete luchtdroging.

Veelal wordt bij deze machines een voorspoeldouche gemonteerd om de taak van het voorwassen over te nemen. Het is dus raadzaam de voorspoeldouche-temperatuur niet te hoog af te stellen.

2.6 Vaatwerk.

Het vaatwerk moet op de juiste wijze in de vaatkorven geplaatst worden en wel zó, dat het water er van alle kanten bij kan en er ook even gemakkelijk vanaf kan vloeien (geen koppen rechtop in de korf).

Ook heeft het vaatwerk verschillende eigenschappen wat drogen betreft.

Aardewerk en porselein, die hun warmte goed vasthouden, zullen sneller en gemakkelijker opdrogen dan metalen of kunststof voorwerpen zoals bestek en dienbladen.

Glaswerk zal snel opdrogen indien het water niet te hard is en de glansmiddel-dosering goed is afgesteld.

Oud en beschadigd vaatwerk zal moeilijker schoon te maken zijn dan nieuw of onbeschadigd serviesgoed.

3. Installeren vaatwasmachine.

3.1 Ontvangst van de machine.

Controleer na het verwijderen van de verpakking of de machine niet is beschadigd. Als dit het geval is meld dit bij uw leverancier. Als veiligheid in het geding is, sluit de machine dan niet aan. Voor het afvoeren van het verpakkingsmateriaal, neem de lokale richtlijnen "Milieu" in acht.

3.2 Installeren warmte terugwin unit.

De machine is uitgevoerd met een ingebouwde condens unit (warmte terugwin unit.), die de condens vorming in de ruimte aanzienlijk reduceert.

Het installeren van terugwin unit gaat als volgt:

1. Schroef het achter paneel los van de machine (zie fig 3.2.1)
2. Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de unit.
3. Zet de condensunit recht op.(zie fig 3.2.2)

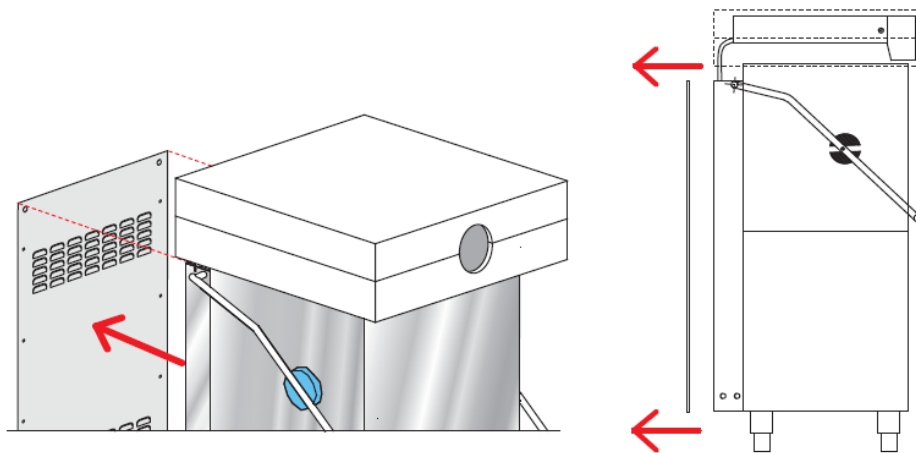


Fig 3.2.1)

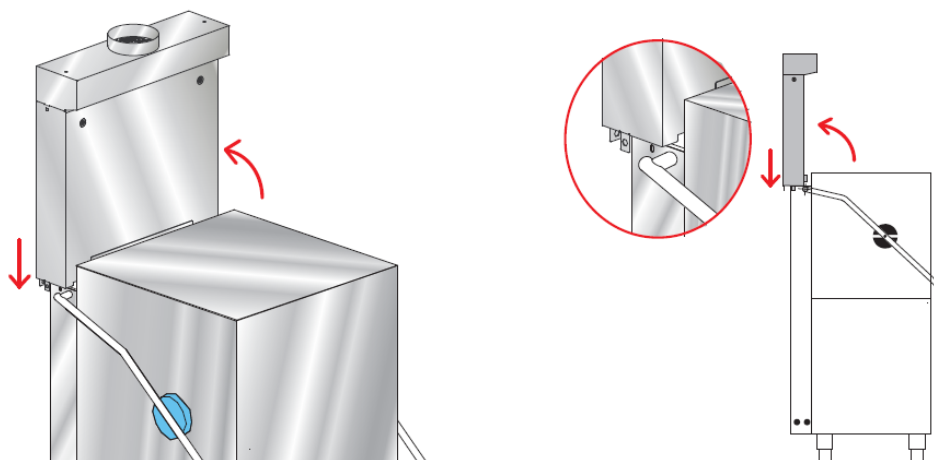


Fig 3.2.2

4. Til de condens unit 10 cm op en plaatst deze zoals aangegeven in fig 3.2.3.
5. Controleer of de profielen zoals afgebeeld op fig 3.2.4 op de juiste plaats zitten en laat de unit zakken.

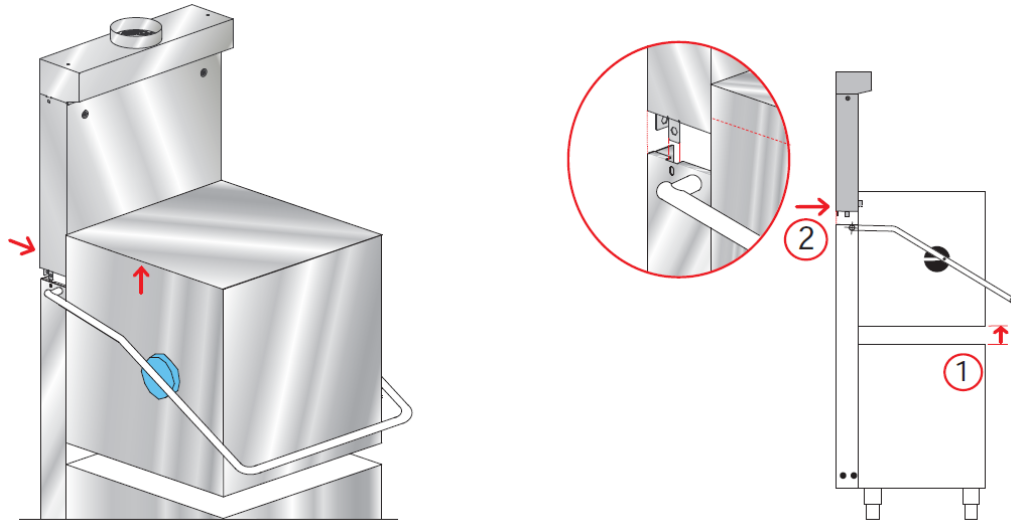


Fig. 3.2.3

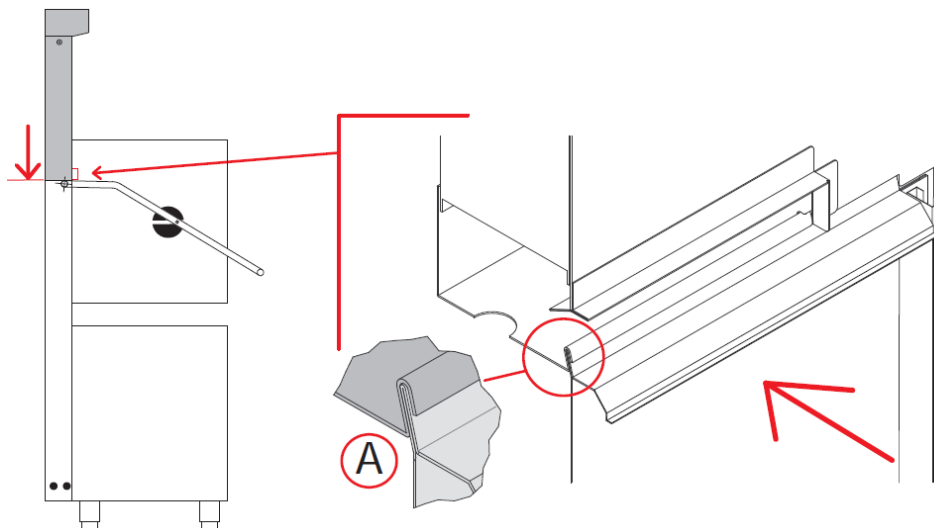


Fig. 3.2.4

6. Als de unit goed op zijn plaats is gezet, kunnen de schroeven zoals afgebeeld op fig. 3.2.5 geplaatst worden, de unit kan nu worden vastgezet..

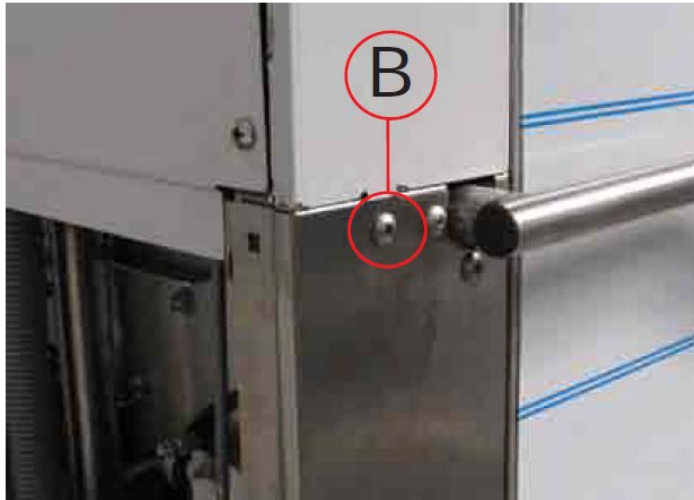


Fig. 3.2.5

7. Monteer de afvoerslang aan de condens unit zoals aangegeven in fig. 3.2.6 en draai de slangklem goed vast. Plaats de achterplaat weer terug op de machine

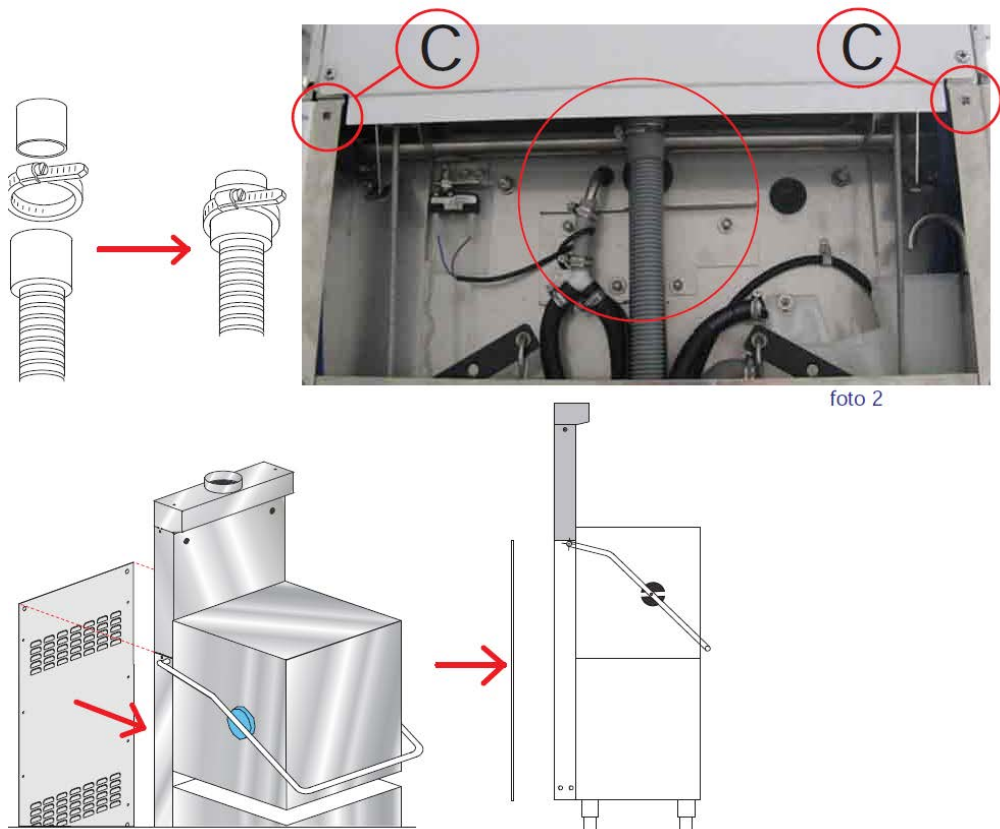


Fig. 3.2.6

3.3 Machine locatie en positionering.

Ruimte temperatuur waar de machine in staat mag minimaal 5°C en maximaal 35°C zijn. Er moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd, om een goede werkomgeving te garanderen. Ruimte moet 10x per uur worden ververs. Kleine ruimtes moeten 15 x worden ververs.

Houd een minimale afstand tot de wanden aan van 50mm rondom de machine zodat de motoren goed geventileerd kunnen worden.

Stel de machine waterpas met behulp van de vier stelvoetjes onderop de machine. Controleer of de machine niet op de stroomkabel of aan/afvoerslang geplaatst staat.

3.4 Water aansluitingen.

Voorzie de watertoevoer altijd van een terugstroombeveiliging.

!!!Aansluiting moet altijd een koude waterleiding zijn. (min 5°C en max 15°C.)

Waterdruk moet tussen de volgende waarden liggen:

- Statische druk 2,5 Bar (250kPa) – 4,0 Bar (400kPa)
- Dynamische druk 2,0 Bar (200kPa) _ 3,5 Bar (350kPa)

Als dynamische druk lager dan 2,0 Bar is, moet een drukverhogende pomp worden geïnstalleerd. Bij een druk hoger dan 4,0 Bar. Zal een reduceer geïnstalleerd moeten worden.

Als waterhardheid hoger is dan 5°dH, moet de machine worden uitgevoerd met een externe waterontharder.

De machine wordt standaard geleverd met een watertoevoerslang (3/4" wartel) en waterafvoerslang.

Sluit de waterafvoerslang aan op de haakse afvoerbocht, die zich onderin de machine en zorg er voor dat de slang onder afschot naar de afvoer loopt.(fig 3.4.1)

Wanneer afvoer te hoog zit kan de machine worden uitgevoerd met een ingebouwde afvoerpomp om het afvalwater weg te pompen.

Maximale afvoerhoogte bij gebruik van **optionele afvoerpomp** is 1 meter.

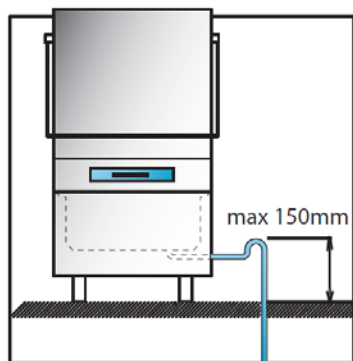


Fig 3.4.1

3.5 Elektrische aansluitingen.

De elektrische aansluitingen moeten worden aangesloten volgens de officiële richtlijnen en door geautoriseerd personeel.

Het is raadzaam om de machine op een aparte elektrische groep aan te sluiten met een thermische beveiliging.

Controleer of er een goede aardverbinding aanwezig is.

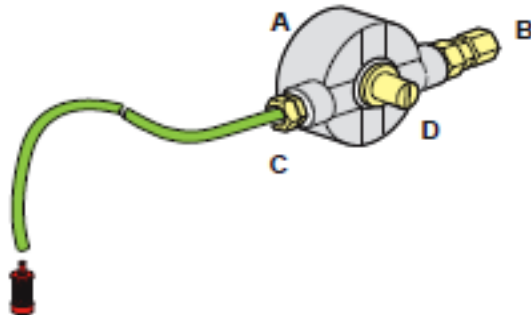
Door de grote verscheidenheid van wandcontactdozen die in omloop zijn, zal geen stekker met de machine worden meegeleverd.

3.6 Temperatuur afregeling.

Indien nodig kan de temperatuur van het was en naspoelwater door middel van de programma setting van de betreffende thermostaat worden aangepast. De aanbevolen temperatuur is 55°C- 60°C voor de was temperatuur en 85°C - 90°C voor de naspoel temperatuur. Zie voor verdere informatie in sectie "Programmeren" sectie 9.

3.7 Naglanspomp werking en afregeling.

Technische eigenschappen.



Werking: Voor de werking van de pomp wordt gebruik gemaakt van de waterdruk van de toevoerleiding.

Wateraansluiting:

1-Gebruik de rubberen slang die geïnstalleerd is in de machine voor het aansluiten van de naglanspompfitting (B) naar de speciale fitting bij de boiler.(is reeds fabrieksgeïnstalleerd).

2- Plaats de groene slang op fitting (C) van de pomp, en plaats het kleine filtertje en het filtergewicht in de naglanscontainer.

Afstelling:

Met elke wasbeurt zal de pomp een hoeveelheid naglansvloeistof opnemen tussen de 0 en 4cc. Gelijk aan een lengte van 0 tot 30 cm. door de slang. Om

de pomp te regelen naar een minimum moet de stelschroef (D) met de klok mee dichtgedraaid worden. Om een maximale hoeveelheid vloeistof te laten pompen moet de stelschroef (D) ongeveer 20 complete omwentelingen tegen de klok in worden gedraaid.

N.B.: Elke omwenteling van de schroef (D) zuigt ongeveer 1,6cm vloeistof, gelijk aan 0,2 cm³/omw. Het pompen zal niet goed functioneren als het niveau tussen de bodem van de machine en de naglanscontainer meer is dan 80 cm.

3.8 Installatie van de zeepdoseerpomp.

Voor elektrische aansluiting: raadpleeg het meegeleverde elektrisch schema. voor zeepaansluiting.

3.8.1 Vloeistof aansluiting:

- De machine moet aan de voor of achterzijde een gat hebben van Ø12 mm. In sommige machines is dit gat al aanwezig en is het met een kunststof dop afgedicht. Het is dus voldoende deze dop te verwijderen en de zeepinlaat te monteren.
- Wanneer er geen gat zit aan de achterzijde van de machine moet er een gat worden geboord gelijk aan de diameter van de zeepdoorvoer. Het gat moet gemaakt worden ongeveer 10 cm boven het waterpeil en zover mogelijk verwijderd van de afvoerplug.
- Sluit de doseerpomp verder aan zoals getoond in het voorbeeld hiernaast. Fig3.8.1.

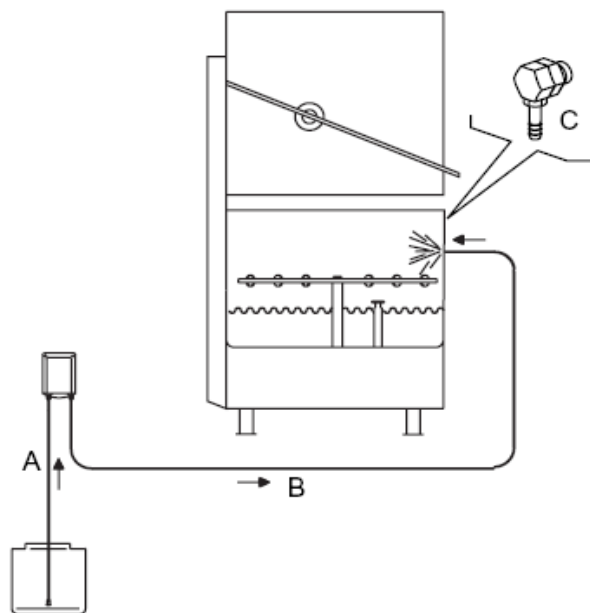


Fig 3.8.1

3.8.2 Instellen van de zeepdosering. (optioneel)

De capaciteit van de zeepdoseerpomp kan ingesteld worden met de schroef instelling op de zeepdoseerpomp.(fig.3.8.2)

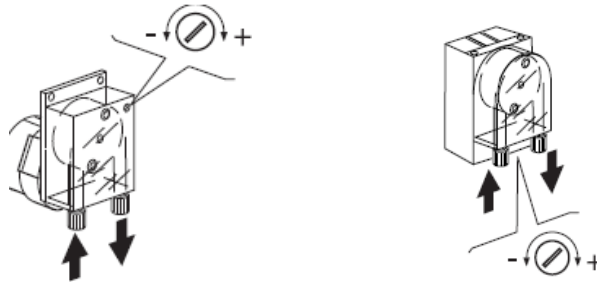


Fig.3.8.2

Elke 2 cm zeep in de slang komt ongeveer overeen met 0,25 cm³, overeenkomend met 0,3g (uitgaande van concentratie de vloeistof 1.2g/cm³) Voor de juiste dosering, raadpleeg de informatie op het product informatieblad. **Zorg altijd dat u de juiste zeep gebruikt (zie “Gebruik van zeep ” sectie 8.1)**

!! Voor een goede werking van de zeepdosering inrichting, is het noodzakelijk dat u de slang van het doseerpompje minimaal 1x per jaar vervangt.

3.9 (Optioneel) Gebruik van afvoerpomp.

Aansluiting

Standaard zal machine zonder een afvoerpomp zijn uitgevoerd en wordt gebruik gemaakt van natuurlijke afvoer met behulp van zwaartekracht dit zal altijd de voorkeur zal hebben. Mocht dit niet mogelijk zijn door een hogere afvoer dan kan een afvoerpomp geïnstalleerd worden.

De afvoer aansluiting mag niet hoger dan 100 cm zijn. (zie fig3.9.)

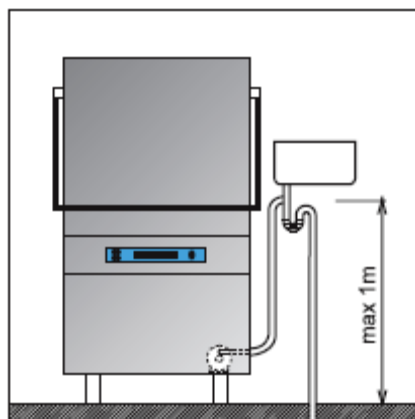


fig 3.9.

3.10 Langere tijd buiten gebruik.

Als machine langere tijd niet in gebruik is geweest, is het raadzaam om te controleren of pomp vrij kan draaien. Dit is te realiseren door met een schroevendraaier in de speciale schroefslot te controleren of deze gedraaid kan worden. (zie fig 3.10.)

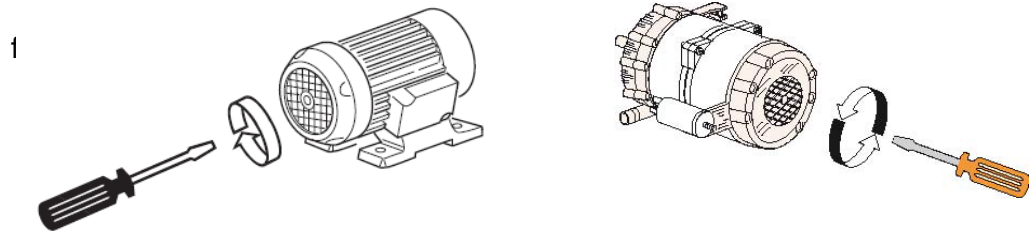


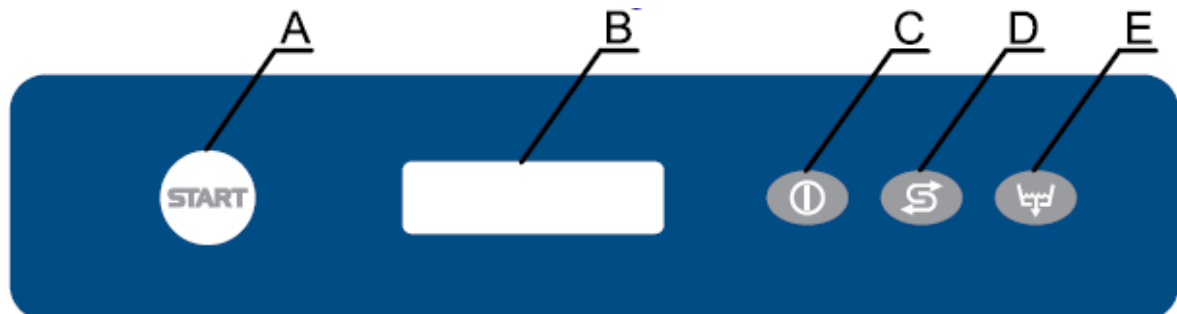
Fig. 3.10.

3.11 Instellingen.

De instellingen van de machine zijn door de fabriek ingesteld op standaard waarden en condities. Een aantal van deze waarden kunnen door de installateur of gebruiker worden aangepast. Dit kan b.v. met de instelling van de temperatuur en gebruikte opties.

Voor eventuele aanpassingen van deze settings verwijzen wij naar **sectie 9, "Programmeren"**.

4. Bedieningspaneel



A: Startschakelaar wasprogramma

Multikleuren functie.

| | |
|-------------------------|---|
| Rood continue | : Machine vullen / verwarmen |
| Rood knipperen | : Alarm code(controleer fabriekscode) |
| Groen continue | : Machine is gereed voor volgende was. |
| Blauw continue | : Machine in werking. |
| Blauw / groen knipperen | : Was cyclus is klaar. (verwijder de vaat) |
| Blauw knipperen | : Machine is aan het afpompen |
| Wit oplichten | : Machine software wordt geladen |
| Wit knipperen | : Programma functie |

B: Display

C: Aan/uit schakelaar – stop wasprogramma – reset alarm

D: Startschakelaar regenereren (niet in gebruik)

E: Schakelaar afvoerpomp (optioneel)

5. Bediening

5.1. Algemeen.

- 1 Plaats het filter mandje in de speciale zitting in de wastank (fig 5.1.1)

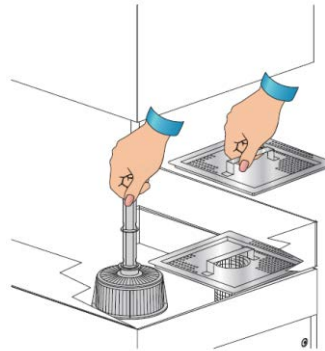


Fig 5.1.1

- 2 Plaats de vuilfilters.(reinig eerst het filter indien nodig).
!! Reinig de filters altijd na 20 wasbeurten of eerder indien nodig.
!! Gebruik de machine nooit zonder het filter te plaatsen
- 3 Sluit de deur van de afwasmachine.
- 4 Plaats/ controleer de speciale slangen voor de zeep en naglans in de betreffende container en controleer of er voldoende vloeistof aanwezig is voor de dagelijkse afwas.
- 5 Open de waterkraan.
- 6 Schakel de netspanning op de machine.
- 7 Het display zal nu “**STAND-BY**” aangeven.
- 8 Schakel de machine aan door te drukken op de aan/uit knop 1.



- 9 De **Start** knop zal nu een aantal seconden “wit” oplichten en het display gaat uit en de machine zal nu de software opstarten.

- 10 Nadat de software geladen is, zal de machine kort de software revisie aangeven.
- 11 De machine zal nu automatisch de wastank met water vullen via de voorverwarmde boiler, waarbij het display wisselend “**WATER VULLEN**” en “**VERWARMEN**” aangeeft.
- 12 Zolang de wastank en boiler nog niet op temperatuur zijn, zal de melding “**VERWARMEN**” op het display blijven staan. Het is nu niet mogelijk om de machine te starten. Het verwarmen zal ongeveer 45 minuten in beslag nemen, waarna de **Start** knop groen zal oplichten.
- 13 Plaats nu de korf met de te wassen afwas. Plaats de borden zoals de afbeelding aangeeft bij fig 5.1.2.

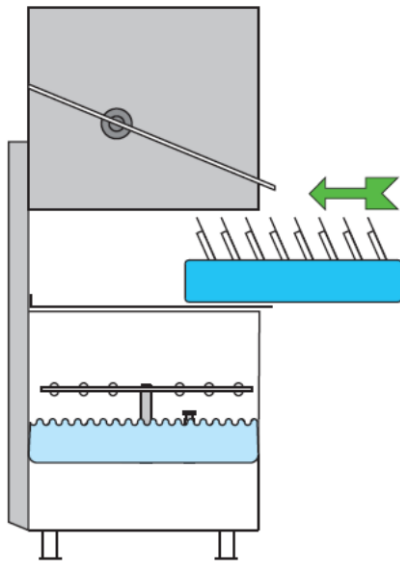


Fig 5.1.2

- 14 Selecteer het gewenste wasprogramma door de “**Start**” knop in te drukken. Houd de “**Start**” knop ingedrukt, de verschillende wasprogramma’s zullen nu na elkaar gaan verschijnen op het display. Houd de **Start** knop net zolang ingedrukt tot u op het gewenste wasprogramma staat en laat vervolgens de “**Start**” knop los. U heeft nu het gewenste wasprogramma geselecteerd.

De volgende wasprogramma’s kunnen geselecteerd worden:

Optima 600:

- **KORT PROGRAMMA** **50 sec.**
- **MID PROGRAMMA** **90 sec.**
- **LANG PROGRAMMA** **120sec.**
- **INTENSIEF** **180sec.**
- **EXTRA INTENSIEF** **300sec**

- 15 Sluit de kap. Het wasprogramma zal automatisch starten en de Startknop zal blauw oplichten..

- 16 Het wasprogramma zal gaan draaien met de melding “**WASSEN**”.
In de loopbalk van het display zal vervolgens worden aangegeven hoe ver het wasprogramma verlopen is en de wastank en boiler temperatuur wordt aangegeven.
Aansluitend zal de hete naspoel plaats vinden.

Notitie: De wastijd kan langer zijn dan aangegeven als de boiler nog niet op de juiste temperatuur is. De wastijd wordt verlengd met de tijd die nodig is om de boiler op de juiste temperatuur te krijgen.

- 17 Aan het eind van de wascyclus zal op het display de melding “**EINDE PROGRAMMA**” komen te staan. De **startknop** zal blauw/groen knipperen en zal blijven knipperen tot op het moment dat de deur geopend wordt om de vaat er uit te halen. Na het openen van de deur zal de **startknop** groen oplichten
!! Laat de vaat niet in de machine zitten met gesloten deur. De vaat zal niet drogen als de deur gesloten blijft, open de deur of haal de korf met vaat uit de machine.
! Let op: Bij het openen van de machinedeur kunnen warme dampen vrijkomen.

- 18 De machine is nu klaar om een nieuw wasprogramma te draaien.
Machine zal het laatste geselecteerde wasprogramma vasthouden.

- 19 Als men na een wasprogramma de kap wil sluiten zonder het wasprogramma te starten, moet men het programma **SELECT CYCLE** selecteren.

!! Ververs het waswater minimaal 2 x per dag, of na twee uur continue wassen.

- 20 Aan het eind van de dag machine schoonmaken volgens onderhoud instructies in sectie 6 (Onderhoud).

Notitie: (Bij de eerste keer opstarten van een nieuwe machine of bij het vervangen van de elektronica zal de **startknop** rood oplichten. Neem contact op met de service afdeling als deze blijft staan)

5.2. Gebruik zeepmiddelen

Als de machine is uitgerust met een doseringunit zal deze worden afgeregeld op de Rhima vaatwasmiddelen.

Bij handmatige zeepdosering is het aan te bevelen om de Rhima poederzeep te gebruiken verpakt in sachets.

Een juiste zeep dosering is zeer belangrijk voor een goed wasresultaat.

5.3 Gebruik naglansmiddelen.

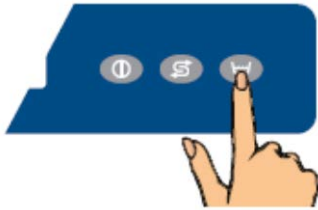
De machine is standaard uitgevoerd met een naglans doseerpomp die automatisch de naglans doseert. De juiste hoeveelheid Rhima naglans product zal door de monteur worden afgeregeld.

Een juiste hoeveelheid naglans is zeer belangrijk voor snel en schoon droogresultaat.

5.4 Afvoerpomp systeem.(optioneel)

Als een afvoerpomp is geïnstalleerd, zal deze automatisch en onafhankelijk functioneren.

Om aan het einde van de dag de wastank volledig te kunnen legen, drukt u op **knop E “Afvoer”**(zie sectie 4),



De pomp zal gaan afpompen en het display laat de melding **“TANK LEGEN”** zien. De **startknop** zal blauw oplichten en knipperen tijdens het afpompen. Na het afpompen zal de machine automatisch in de **“STAND_BY”** stand worden gezet.

5.5. Richtlijnen hygiëne en H.A.C.C.P.

- Verwijder voedselresten zorgvuldig om het verstopen van de filters en sproeiers te voorkomen.
- Ververs het water en reinig de filters minimaal twee keer per dag.
- Verwijder de korf met schone handen of handschoenen om de schone vaat niet te verontreinigen.

5.6. Thermostop functie.

Deze functie is altijd geactiveerd, de wascyclus zal blijven doorgaan totdat de boiler de juiste temperatuur heeft bereikt. Dit om aan de H.A.C.C.P. norm te kunnen voldoen.

6. Onderhoud.

6.1 Dagelijks onderhoud.

Waarschuwing!!: De machine is niet beschermd tegen waterdruk sproeien, daarom mag nooit een waterdrukspuit gebruikt worden om de machine te reinigen!
Gebruik nooit middelen met bleek of chloor om de machine te reinigen!

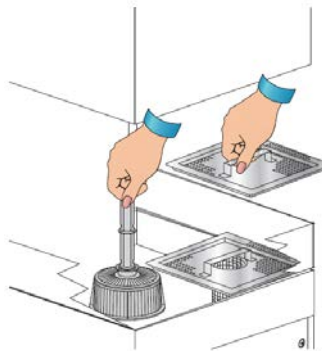
6.1.1 Handmatig schoonmaken.

De machine zal steeds op een perfecte wijze functioneren indien deze tenminste éénmaal per dag goed wordt schoongemaakt.
Ga hiervoor als volgt te werk:

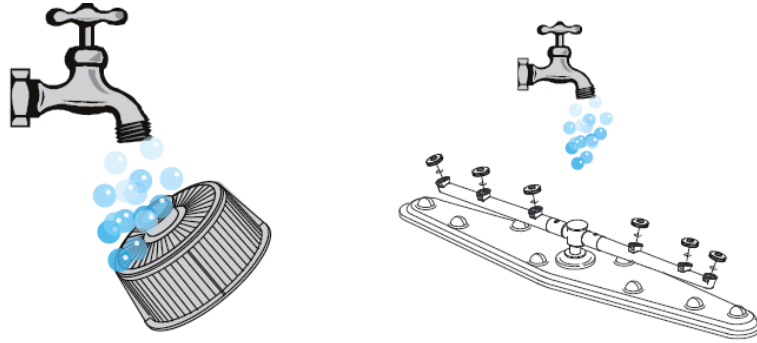
1. Nadat u klaar bent met de afwas schakelt u de machine uit door op de **aan/uit** schakelaar (C) te drukken. De machine gaat op de stand-by stand.



2. Verwijder de oppervlaktesfilters en spoel/borstel deze af onder de stromende kraan.



3. Laat de machine volledig leeg lopen.
(Leegpompen bij optionele afvoerpomp, druk 3 seconden op **knop E**)
4. Verwijder eventuele etensresten van de bodem en reinig de wastank.
5. Haal het filter uit de machine en maak deze schoon met een borstel.
Zorg ervoor dat er geen vuil of ander soort materiaal zoals bestek e.d. in de waspomp opening kan vallen, aangezien dit tot ernstige storingen kan leiden.



6. Reinig de waskoppen op de wasarmen. Verwijder de wasarmen wanneer deze geblokkeerd zijn door vuil, reinig ze en plaats ze weer goed terug. (Wasarmen kunnen per model verschillen.)
7. Plaats het filters weer terug en laat de kap openstaan wanneer de machine niet gebruikt wordt.
8. Reinig de buitenzijde van de machine met een zachte zeep en/of een onderhoudsmiddel voor roestvrij staal.
9. De machine is nu klaar voor een volgende gebruikperiode.

Ververs het waswater minimaal 2 x per dag, of na twee uur continue wassen.

6.1.2 Automatisch schoonmaak programma.

Het schoonmaak programma werkt op een onafhankelijke manier. Het is verstandig om dit programma dagelijks uit te voeren. Het starten is niet mogelijk als de deur open is(melding op display “DEUR SLUITEN”) of als de wastank vol is.(“TANK LEGEN”)

- Schakel de machine in de stand-by stand door op de C knop **aan/uit** te drukken.
- Met de wastank leeg, drukt u op de “**Start**” knop.
- Een spoeling van 60 seconden zal worden gestart om de wastank en wanden te reinigen. Hierna zal de machine automatisch op stand-by worden gezet.
- Sluit hierna de waterkraan en schakel de spanning van de machine af.

6.2 Speciaal onderhoud.

Minimaal één keer per jaar moet de machine door een kwalificeerde technicus worden gecontroleerd.

7. Foutmeldingen en storingen.

7.1 Signalering, instructies.

“KAP SLUITEN” :

Men probeert een instructie met de machine uit te voeren met de kap niet goed gesloten.

“TANK LEGEN” :

Men probeert een handeling uit te voeren waarbij de wastank leeg moet zijn en deze nog vol is.

“ZELFREINIGING GEREED VERWIJDER FILTERS EN DRUK OP START”:

Melding dat de machine een reiniging wascyclus nodig heeft.

“ZELFREINIGING GEREED”:

Melding dat het reinigingsprogramma klaar is en dat de machine weer gebruikt kan worden.

Kleuren melding van **START** knop:

| | |
|--------------------------------|--|
| Rood continue | : Machine vullen / verwarmen. |
| Rood knipperen | : Alarm code(controleer fabriekscode). |
| Groen continue | : Machine is gereed voor volgende was. |
| Blauw continue | : Machine in werking. |
| Blauw / groen knipperen | : Was cyclus is klaar. (verwijder de vaat). |
| Blauw knipperen | : Machine is aan het afpompen. |
| Wit oplichten | : Machine software wordt geladen. |
| Wit knipperen | : Programma functie. |



7.2 Alarmmeldingen.

| Melding | Aard van storing | Voorwaarden |
|------------|-------------------------|--|
| B1 | Vulstoring boiler | Het vullen van de boiler was niet binnen 5 minuten voltooid. |
| B2 | Sensorstoring boiler | Elektronica ziet geen boilersensor. |
| B3 | Boilerverwarming alarm | De ingestelde boiler temperatuur wordt niet bereikt. |
| B4 | Naspoel problemen | Er is geen naspoelwater gebruikt tijdens het naspoelen. |
| B5 | Boiler oververhit | Temperatuur van boiler is boven de 105°C geweest. |
| E1 | Water vul problemen | Wastank wordt niet gevuld. |
| E2 | Sensorstoring wastank | Elektronica ziet geen wastanksensor |
| E3 | Wastankverwarming alarm | De ingestelde wastanktemperatuur wordt niet bereikt. |
| E5 | Wastank oververhit | Temperatuur van wastank is boven de 90 °C geweest. |
| E6 | Afvoerpomp storing | De wastank is niet leeggepompt binnen de maximaal pomptijd. |
| Z10 | Hoog niveau breaktank | De breaktankdruksensor (SL8) geeft hoog niveau aan. |

7.3 Mogelijke oplossingen.

B1- Vulstoring boiler:

Het vullen van de boiler was niet binnen 5 minuten voltooid.

1. Controleer of de watertoevoer in orde is.
2. Controleer of het vuilfilter in de inlaatklep niet verstopt is.
3. Controleer of de inlaatklep niet defect is. Vervang indien nodig.
4. Controleer of de boiler niveauregelaar niet defect is. Vervang indien nodig.
5. Maak bij vervanging van de niveauregelaar de boiler volledig leeg.
6. Elektronica defect. Vervang de print.

B2- Sensorstoring boiler:

Elektronica ziet geen boilersensor.

1. Controleer de elektrische aansluitingen tussen de sensor en de print.
2. Controleer of de sensor werkt.
3. Controleer of de sensor niet oververhit is.

B3- Boilerverwarming alarm:

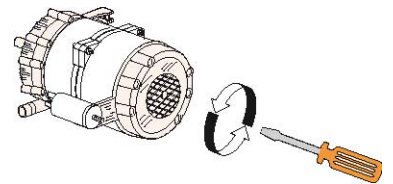
De ingestelde boiler temperatuur wordt niet bereikt.

1. Controleer of het boiler element goed verwarmd.
2. Controleer of het boiler element nog geheel intact is.
3. Controleer de elektrische aansluitingen en spanning.
4. Controleer de droogkookbeveiliging op de boiler.
5. Controleer of het relais in orde is.
6. Elektronica defect. Vervang de print.

B4- Naspoel problemen

Er is geen naspoelwater gebruikt tijdens het naspoelen.

1. Controleer of de naspoelpomp vrij kan draaien. Mocht de schoep vast zitten draai deze dan, door met een schroevendraaier de as rond te draaien. (zie afb)
2. Naspoelpomp is beschadigd, vervang pomp.
3. Controleer niveauregelaar van de boiler..
4. Elektronica defect. Vervang de print.



B5- Boiler oververhit.

Temperatuur van boiler is boven de 105°C geweest.

1. Niveauregelaar boiler defect. Vervang indien mogelijk.
2. Controleer of de boilersensor in orde is.
3. Controleer de droogkookbeveiliging op de boiler.
4. Controleer het boilerrelais.
5. Elektronica defect. Vervang de print.

E1- Water vul problemen.

Wastank wordt niet gevuld..

1. Geen watertoevoer. Controleer de watertoevoer.
2. Controleer of de watertoevoerklep werkt.
3. Controleer het vuilfilter in de toevoerklep.
4. De naspoelpomp zit vast. Controleer of de naspoelpomp vrij kan draaien. Mocht de schoep vast zitten draai deze dan, door met een schroevendraaier de as rond te draaien. (zie afb).
5. De naspoelpomp defect. Vervang pomp.
6. Het vullen van de wastank stopt niet. Controleer de niveauregelaar.
7. Elektronica defect. Vervang de print.

E2- Sensorstoring wastank.

Elektronica ziet geen wastanksensor

1. Controleer de aansluiting van de wastanksensor naar de print.
2. Controleer de werking van de wastanksensor.
3. Controleer of de wastanksensor niet oververhit is.

E3- Wastankverwarming alarm.

De ingestelde wastanktemperatuur wordt niet bereikt..

1. Controleer of de wastankelement goed verwarmd.
2. Controleer of het wastankelement nog geheel intact is.
3. Controleer de elektrische aansluitingen en spanning.
4. Elektronica defect. Vervang de print.

E5- Wastank oververhit

Temperatuur van wastank is boven de 90 °C geweest.

1. Controleer of de wastanksensor in orde is.
2. Controleer het wastankelementrelais.
3. Elektronica defect. Vervang de print.

E6- Afvoerpomp storing.

De wastank is niet leeggepompt binnen de maximaal pomptijd.

1. Controleer of er geen verstopping in de afvoer zit.
2. Controleer of er niets in de afvoerpomp zit.
3. Controleer of de afvoerpomp goed werkt
4. Elektronica defect. Vervang de print.

Z10- Hoog niveau breaktank.

Vullen van de breaktank stopt niet.

1. Controleer of de druksensor niet defect is.
2. Controleer of de inlaatklep niet open blijft staan.

7.4 Mogelijke storingen en oplossingen algemeen.

| Type storing | Mogelijke oorzaak | Oplossingen |
|--|---|--|
| Machine schakelt niet in | Hoofdschakelaar niet aan. | Schakel schakelaar in. |
| | Zekering in stoppenkast door | Vervang de zekering of automaat. |
| Machine vult niet met water | Toevoerkraan dicht | Open de toevoerkraan |
| | Inlaatklep filter verstopt | Maak filter schoon |
| | Naspoelsproeiers verstopt | Maak de sproeiers schoon |
| | Niveauregelaar defect | Vervang niveauregelaar |
| Start schakelaar knippert rood | Elektronica defect, | Vervang de elektronica. |
| | Nieuw elektronica gemonteerd | Geef fabriekscode. |
| Wasresultaat is niet goed | Wassproeiers zitten verstopt of wasarm draait niet. | Reinig de wassproeiers zorgvuldig en controleer of de wasarm goed gemonteerd zit. |
| | Er is veel schuim aanwezig | Er wordt verkeerd zeepmiddel gebruikt, of er komen andere zeepmiddelen van buiten in de machine. Dit kan veroorzaakt worden door het voorspoelen van de vaat met huishoudezeep middelen. |
| | Vet en aanslag blijft aanwezig | Controleer de zeeconcentratie, en verhoog de concentratie. |
| | Filter zijn vuil | Verwijder de vuilfilters maak deze onder de kraan met een borstel schoon. Gebruik hierbij geen andere zeepmiddelen. |
| | Tanktemperatuur niet tussen de 50 en 60°C. | Regel de temperatuur op de juiste waarde, Controleer het verwarmingselement op de juiste werking. |
| | Wastijd is te kort voor het type vervuilde was | Verhoog de wastijd of was een tweede keer |
| | Waswater is te vuil | Laat het water weglopen reinig de vuilfilters en vul de machine weer met vers water |
| Vaat droogt niet goed | Onvoldoende naglansmiddel | Verhoog de hoeveelheid naglansmiddel met de stelschroef op de naglanspomp |
| | De korf is niet geschikt voor pannen en gereedschappen, water blijft er op staan. | Gebruik een korf waarbij de voorwerpen schuin in gezet kunnen worden zodat het water er af kan lopen |
| | De vaat is te lang in de gesloten machine gebleven | Verwijder altijd direct de korf met de schoen vaat uit de machine als deze klaar is met het wasprogramma zodat deze sneller kan drogen.. |
| | Naspoeltemperatuur is onder de 80°C. | Controleer de boiler temperatuur , regel deze eventueel af op de juiste temperatuur van ±85°C |
| | Oppervlakte van het glas te ruw of materiaal te poreus. | Vervang type gebruikte vaat. Als vuil ingedroogd is op de vaak week deze eerst. |
| Vlekken en strepen op de glazen en borden. | Teveel glans middel | Reduceer de hoeveelheid glansmiddel met behulp van de instelling op de naglanspomp |
| | Het water is te hard(te veel kalk) Waterontharder werkt niet, of er zit geen zout in. | Controleer de water kwaliteit . Waterhardheid mag niet hoger zijn dan 5°D. Met ingebouwde waterontharder controleer zout. |
| | Het water van machine met osmose systeem is niet in orde | Herstel de kwaliteit van het osmose systeem |
| Machine stopt plotseling tijdens draaien | Machine is aangesloten op een overbelaste groep. | Zet machine op eigen groep |
| | Beveiliging in de stoppenkast is aangesproken. | Controleer de elektrische aansluitingen. Bel service afdeling. |
| Machine stopt tijdens het wassen en begint water bij te vullen | Water van de vorige dag was niet vervangen | Laat het water weglopen en ververs het waswater |
| | Te hoge watertemperatuur van de wastank. | Bel service. |
| | Defecte Niveauregelaar | |

8. Pro Wash Vaatwasmiddelen

Voor de RHIMA vaatwasser heeft RHIMA de volgende producten in haar assortiment:

8.1. Pro Wash Liquid



Pro Wash Liquide is een alkalisch vloeibaar middel speciaal ontwikkeld voor machinale vaatwas.

Pro Wash Liquide bevat componenten die een effectieve reiniging geven.

Pro Wash Liquide bevat tevens componenten die metaal beschermend zijn. Door de gebalanceerde samentelling worden etensresten zoals eiwitten, zetmeel en vetten probleemloos verwijderd.

8.2. Pro Wash Solid



Pro Wash Solid is een super geconcentreerd vaatmiddel speciaal ontwikkeld voor Rima vaatwasmachines

Pro Wash Solid is geschikt voor medium/hard water

Pro Wash Solid is gebruiksvriendelijk verpakt en sluit verspilling en verkeerd product gebruik uit. Wordt gebruikt in combinatie met de Pro 5000 doceereenheid.

8.3 Pro Wash Solid Extra



Pro Wash Solid is een super geconcentreerd vaatmiddel speciaal ontwikkeld voor Rima vaatwasmachines

Pro Wash Solid is geschikt voor medium/hard water, het bevat actief chloor en is daarom zeer effectief in het verwijderen van koffie en theeaanslag.

Pro Wash Solid is gebruiksvriendelijk verpakt en sluit verspilling en verkeerd product gebruik uit. Wordt gebruikt in combinatie met de Pro 5000 doceereenheid

8.2. Pro Wash Rinse



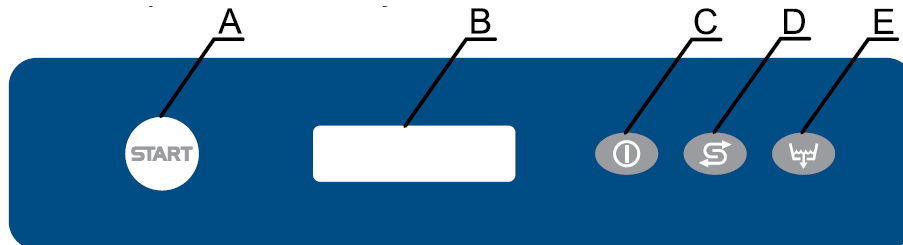
Pro Wash Rinse is een zuur, laagschuimend, naglansmiddel speciaal ontwikkeld voor de machinale vaatwas met kalkwerende eigenschappen.

Pro Wash Rinse laat geen geur of smaak na en is biologisch afbreekbaar.

De RHIMA adviseur zal u graag adviseren welke van deze producten het beste past bij uw gebruik van de machine.

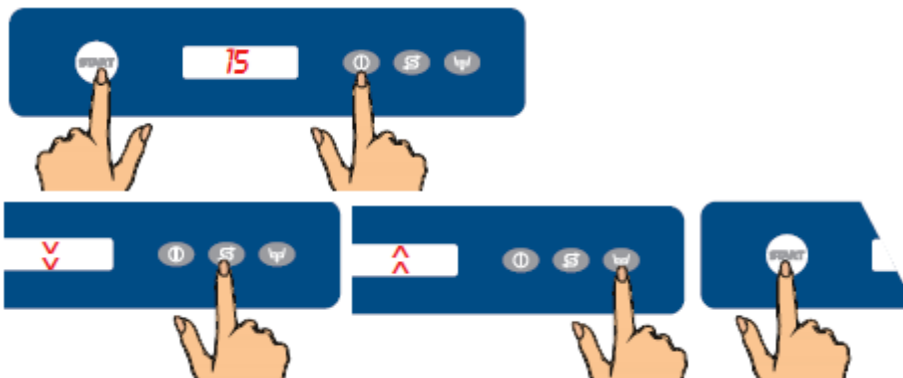
9. Programmeren

9.1 Het programmeren.



Om in de programmeer stand van het service menu te komen, moeten de volgende handelingen worden uitgevoerd:

- Druk de **start** (A) en de **aan/uit** (C) knoppen tegelijkertijd in en houd deze een aantal seconden vast tot de **startknop** wit oplicht, en een sleutelteken op het display verschijnt.
- Met de regeneratieknop (D) (**verhogen**) en de afvoerknop (E) (**verlagen**) moet men het display op **15 of 69** zetten. Bevestig deze door vervolgens op **start** (A) te drukken.



(Om weer uit het programmeren te stappen drukt de **aan/uit** knop (C) weer in.)

Als men in de programmeerstand staat, kan men de volgende selecties maken met de verhoogknop (D) of de verlaagknop (E) :

Basis 1 instellingen (**code 15**):

- Taal
- Naspoeltemp.
- Wastanktemp.
- Kap start
- Afvoerpomp.(**optioneel**)

Bevestig de selectie met de start knop als u op de gewenste selectie staat.

Basis 2 instellingen (**code 69**):

- Wastijden.
- Naspoeltijden.
- Energiestanden.
- Zeepdosering

9.1.2. Programmeertabel basis 1 .

| | Parameter | Min. | Max. | Eenheid | STD instelling |
|--|---------------------|------|------|---|----------------|
| | Taal | | | Italiaans, Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Nederlands. | Engels. |
| | Naspoeltemperatuur | 65 | 90 | °C | 85°C |
| | Wastank temperatuur | 50 | 65 | °C | 55°C |
| | Kapstart | 0 | 1 | 0 = uit 1 = actief | 1 |
| | Afvoerpomp | 0 | 1 | 0 = uit 1 = actief | 0 |

9.1.3 Programmeertabel basis 2.

| | Parameter | Min. | Max | Eenheid | STD instelling |
|--|---------------------------------|------|-----|---------|----------------|
| | Kort programma | 10 | 700 | Sec. | 27 |
| | Pauze kort | 1,0 | 10 | sec. | 10 |
| | Naspoeltijd kort. | 1,0 | 40 | sec. | 13 |
| | Mid programma | 10 | 700 | sec. | 67 |
| | Pauze mid. | 1,0 | 10 | sec. | 10 |
| | Naspoeltijd mid . | 1,0 | 40 | sec. | 13 |
| | Lang programma | 10 | 700 | sec. | 97 |
| | Pauze lang | 1,0 | 10 | sec. | 5 |
| | Naspoeltijd lang | 1,0 | 40 | sec. | 13 |
| | Intensief programma | 10 | 700 | sec. | 157 |
| | Pauze intensief | 1,0 | 10 | sec. | 10 |
| | Naspoeltijd intensief | 1,0 | 40 | sec. | 13 |
| | Extra intensief prog. | 10 | 700 | sec | 277 |
| | Pauze extra intensief | 1,0 | 10 | sec | 10 |
| | Naspoeltijd extra intensief | 1,0 | 40 | sec | 13 |
| | Energie spaarstand | no | Yes | | ja |
| | Thermostop | no | Yes | | ja |
| | Zeep dosering naspoelcyclus | 0 | 60 | sec. | 6 |
| | Zeep dosering wastank vulcyclus | 0 | 500 | sec. | 30 |

10. Technische gegevens.

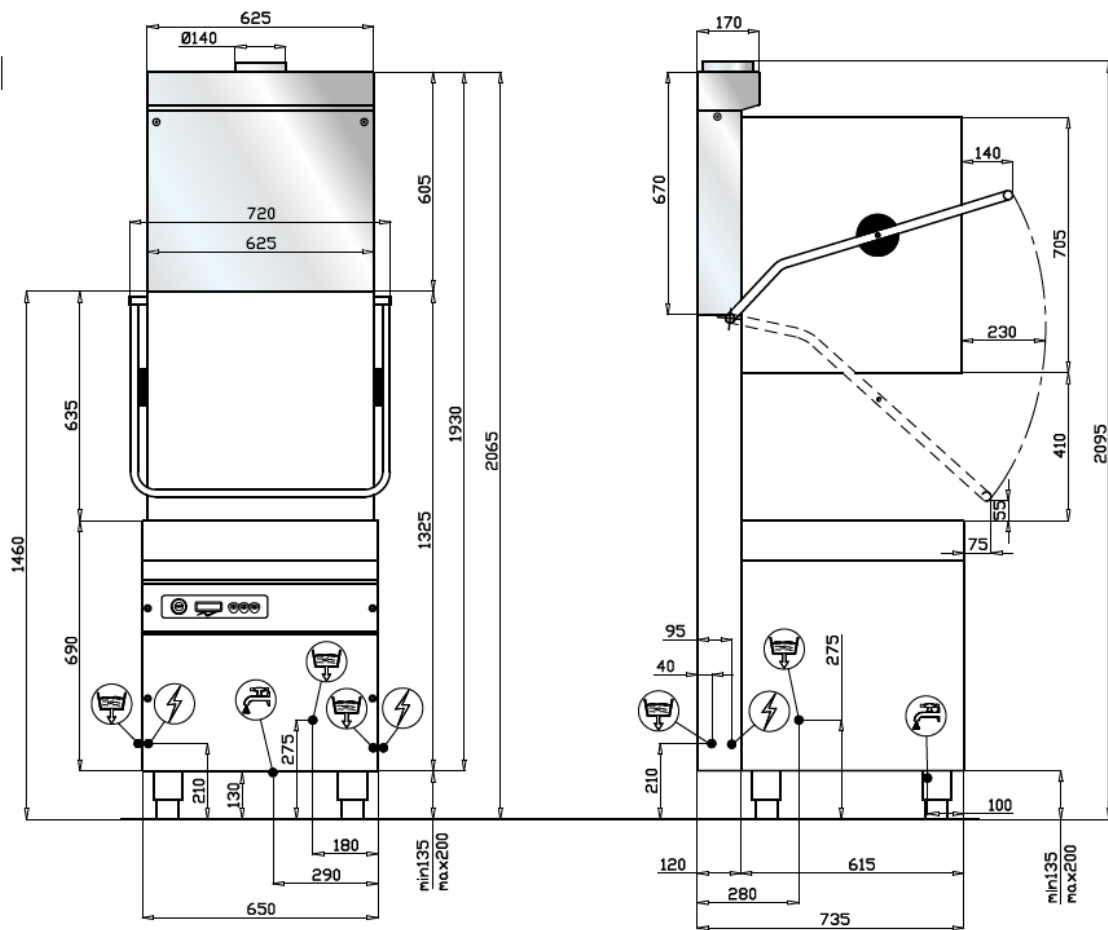
10.1 Specificaties

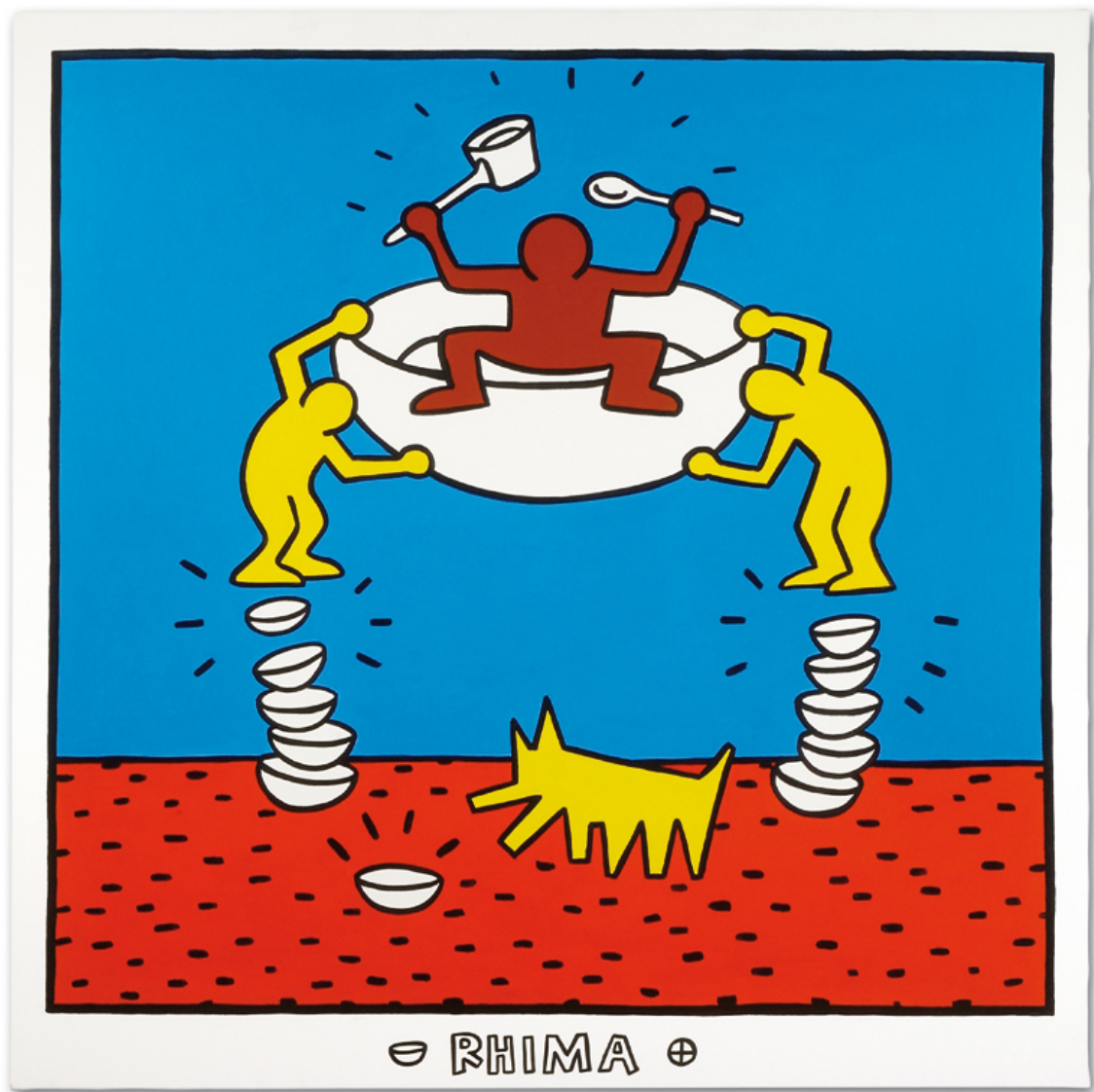
Optima 600

| | |
|----------------------------|--------------|
| Wasprogramma`s, sec. | |
| Kort programma | 50 |
| Mid programma | 90 |
| Lang programma | 120 |
| Intensief programma | 180 |
| Extra intensief programma | 300 |
| Intern reinigingsprogramma | ja |
| Waspomp, W | 1490 |
| Watergebruik per korf | 3 |
| Boilerverwarming, W | 9000 |
| Boilerinhoud, liter | 15 |
| Energiebesparende boiler | ja |
| Chronothermische besturing | standaard |
| Aansluitwaarde 400V | 10490 |
| Tankinhoud L. | 42 |
| Wastankelement, W | 2700 |
| Geluidsniveau dB | 66,4 |
| Afmeting (bx dxh), mm | 720x735x2095 |
| Doorvoerhoogte, mm | 340 |
| Gewicht, kg, netto | 145 |
| Korven afmeting, mm | 500x500 |
| Zeepdoseerunit | optioneel |
| Naglansdoseerpomp | standaard |
| Afvoerpomp | optioneel |
| Waterdruk, kPa | 200÷400 |

10.2 Afmetingen

Optima 600





De Schone Kunst van Vaatwassen

rhima

rhima-WEBSHOP.NL