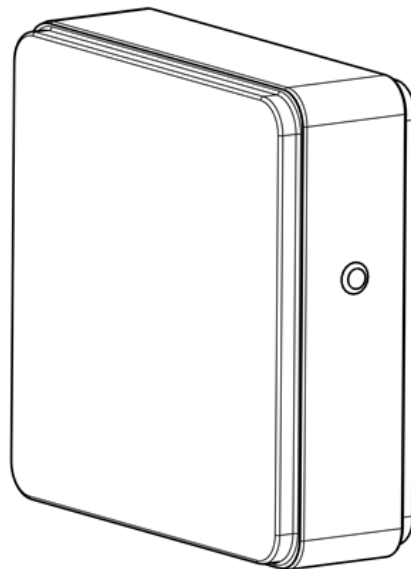




Osmose

RO-50-100

Handleiding



Inhoudsopgave

	pagina
1. Belangrijke informatie.	3
2. Algemeen	4
2.1. Problemen van vlekken en poleren.	4
2.2. Het systeem	4
2.3 Werking machine.	4
3. Installeren	5
4. Bediening	6
5. Storingen	7
6. Technische gegevens.	7

1. Belangrijke informatie



! Lees deze handleiding eerst aandachtig, alvorens tot 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 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.
- Deze machine 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 kap van machine is niet ontworpen om het gewicht van een persoon te dragen.
- Minimale ruimte temperatuur 10°C.

B:

Voor de juiste werking van de Vaatwasser:

- De Ro unit mag alleen op koud (<30°C) drinkwater worden aangesloten.
- Vervang het waterfilter (microfilter), indien geïnstalleerd, regelmatig om vuildeeltjes uit het waterleidingnet op te vangen. Als er werkzaamheden aan het openbare waternet zijn uitgevoerd, dient het filter na een aantal dagen te worden gecontroleerd en indien noodzakelijk te worden vervangen!
- Het is verstandig om na gebruik, bij lange stilstand van de machine, 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 erkend en speciaal hiervoor opgeleide servicedienst in!



Waarschuwing!:

- **!!** Het productiewater is niet geschikt voor consumptie doeleinden.
- Wacht altijd een aantal minuten na het afschakelen van de spanning alvorens aan de machine te werken. Wacht tot de waterdruk in de machine 0 is.
- Sluit alleen RVS of kunststofleidingen aan op de uitgang van de machine.
- Controleer regelmatig of de afvoer en de overloop nog goed het water kan afvoeren. Dit om eventuele waterschade te voorkomen.

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 Probleem van vlekken en poleren.

Om tot een perfect schoon afwasresultaat te komen zijn 3 elementen van belang; de vaat, het afwasmiddel en het water. In gewoon leidingwater zijn allerlei stoffen opgelost zoals zouten, mineralen en zuren. Deze kunnen zorgen voor lelijke strepen en vlekken op glas en vaatwerk. Wilt u deze aanslag (optisch) verwijderen dan zult u moeten poleren. Dit is een zeer arbeidsintensief proces met grote kans op glasbreuk, wat resulteert in kosten verhoging. Bovendien zal door het poleren het aantal bacteriën snel toenemen. Een hardnekkig probleem waar de Rhima RO een perfecte oplossing voor is.

2.2 Het systeem.

Het Rhima RO systeem is een compact onderhoudsarm systeem , die gebruik maakt van de technologie van omgekeerde osmose en is geheel mechanisch en maakt geen gebruik van chemicaliën. Eén of meerdere membranen filteren de zouten en mineralen uit het water en produceren nagenoeg zuiver water. Het gefilterde water is chemisch, fysisch en bacteriologisch zuiver water en wordt verzameld in een reservoir. Dit water zal worden gebruikt om uw vaat te spoelen tijdens de naspoelen. Het resultaat is vlek vrij opdrogend glas en vaatwerk.

2.3 Werking machine.

Een membraan scheidt het toegevoerde water onder hogedruk (8 a 9 bar) in een zuiver (permeaat) en een afvalwaterwater (concentraat) deel.

Een geïntegreerde mengkleppenheid zorgt er voor dat de juiste zuiverheid aan de applicatie wordt geleverd.

De RO unit start en stopt volgens de setting van de controle unit.

De controle unit monitort een aantal parameters, op het moment dat er permeaat nodig is zal de unit automatisch starten. Als de juiste druk is bereikt zal de unit automatisch weer af slaan.

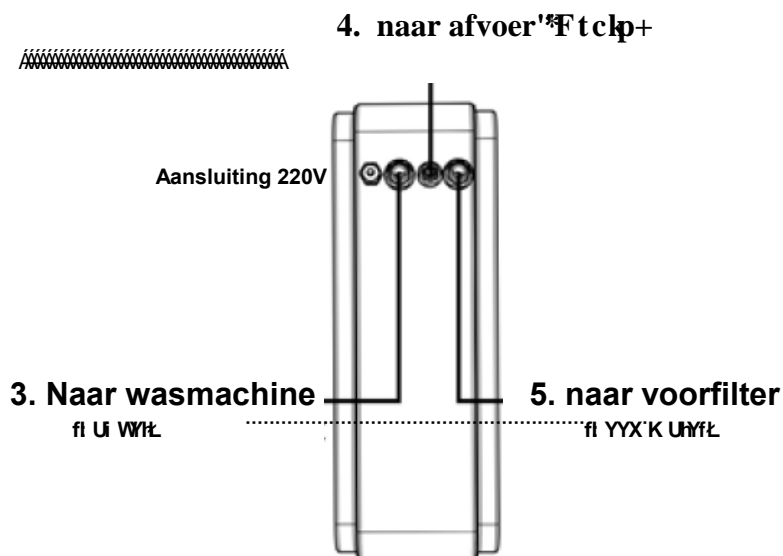
Mocht er een storing ontstaan, dan zal de unit automatisch uitschakelen.

3 Installeren

- Deze unit kan alleen verticaal geplaatst worden.
- Slangen moeten zodanig geplaatst worden dat deze niet lekken niet geknikt zijn en niet onder spanning gemonteerd zijn.
- De maximale lengte van de permeaatslang naar de spoelmachine mag **25 meter** horizontaal zijn. Sluit deze aan met Knie 8mm en verloop 8mm / 3/4
- De afvoerslang van het concentraat moet zodanig in de afvoer geplaatst worden dat deze vrij met behulp van de zwaartekracht in de afvoer kan lopen
- Unit moet aan een geaard 230V wandcontactdoos worden aangesloten.
- Een voorfilter van 5µ moet geïnstalleerd worden, om het vervuilen van het membraan te beperken.
- Laat unit eerst een periode draaien zonder aangesloten vaatwasser. Laat het permeaatwater in een afvoer of emmer stromen tot alle lucht uit het systeem is. Daarna aansluiten op de vaatwasser.

Overzicht van de installatie (zie tekening)

1. RO 50-100 machine
2. Net aansluiting 230V.
3. Permeaatwater, aan te sluiten op de vaatwasser. (**maximaal 25meter horizontaal**)
4. Afvoer, voor het afvoeren van het concentraat (afvalwater).
5. Aansluiten op het voorfilter.



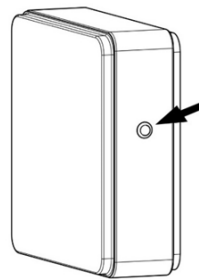
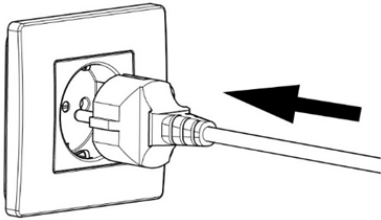
4. Bediening

Inschakelen van de unit.

-Plaats de stekker in het stopcontact.

-Open de toevoerkraan

-Druk op de aan/uit knop voor op de unit, zie afbeelding. Operationeel wordt aangegeven met een blauw lampje.



-De unit zal automatisch de pomp inschakelen.

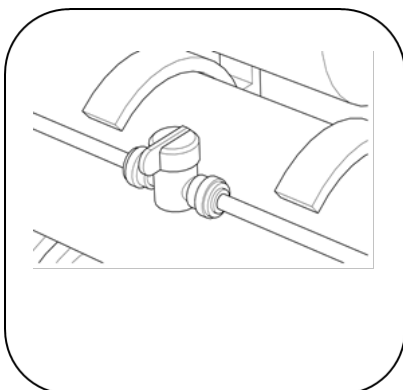
-Pomp zal uitschakelen als er geen watertoevoer is, of als de uitgaande waterdruk is bereikt.

-Als uitgaande druk zakt, doordat er water vraag is van een vaatwasser, zal de pomp weer inschakelen.

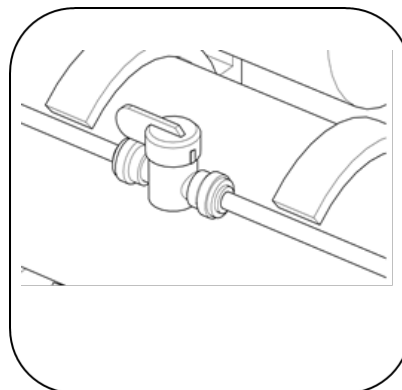
Tijdelijk in overbrugging zetten(unit buiten bedrijf)

Indien noodzakelijk, als unit buiten bedrijf is gesteld voor onderhoud of storing, kan de unit in overbrugging worden gezet (by-pass). Unit moet uit staan en de stekker moet uit het stopcontact.

Zijplaat wordt verwijderd en by-pass kraan naast de membranen kan open gezet worden(zie tekening)



Overbrugging gesloten
Unit in normaal bedrijf.



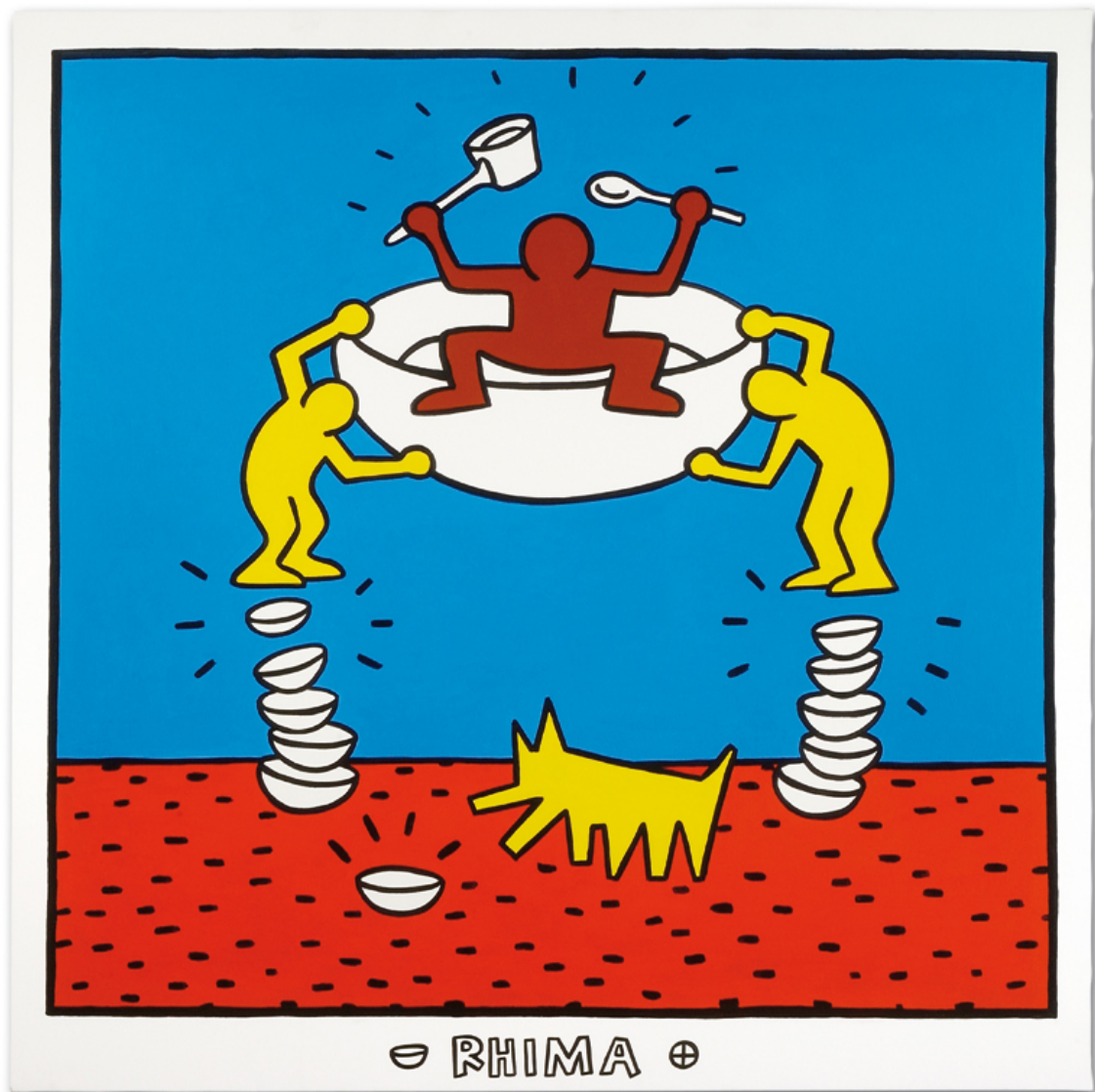
Overbrugging open
Unit buiten bedrijf

5. Storingen.

Foutmelding	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Unit doet niets	-stekker niet in het stopcontact. -geen netspanning aanwezig -unit niet aangezet	Controleer stopcontact. Controleer de netzekering Druk op aan/uit schakelaar
GEEN WATER	-Geen toevoerwater -Geen waterdruk -voorfilter verstopt(optioneel)	Controleer of de kraan open staat, er waterdruk is en het filter (optioneel) schoon is.
TE WEINIG PERMEAAT	Waterdruk te laag. Membraan is geblokkeerd.	Controleer de waterdruk >2,2bar.
WATER LEKKAGE	Lekkage uit het systeem	Sluit de toevoerkraan af. Probeer de lekkage te vinden en te herstellen. Bel de service dienst
ZUIVERHEID SLECHT Wasresultaat is slecht Indien gemeten met uS meter, waarde is te hoog.	Membranen zijn verstopt of slecht. Toevoer water is zeer slecht	Controleer de kwaliteit van het toegevoerde water. Bel de service dienst

6. Technische gegevens

RO 21		RO 50	RO 100
Capaciteit. *	L/hr	180	180
Watergebruik **	l/hr	360	480
Zoutvermindering	%	>95	>95
Elektrische aansluiting.	V	230	230
Vermogen	W	72	288
Frequentie	Hz	50	50
Aansluiting ingang	slang	10mm Push-inn	10mm Push-inn
Afvoerdiameter	slang	6mm Push-inn	6mm Push-inn
Aansluiting uitgang	slang	10mm Push-inn	10mm Push-inn
Hoogte	mm	440	440
Breedte	mm	150	150
Diepte	mm	420	420
Max. water temp.	°C	30	30
Max. water druk	bar	6	6
Min. Water druk	bar	2,2	2,2
Gewicht leeg	kg	15	17
Gewicht	kg	17	21
Aantal membranen	stuks	3	2



De Schone Kunst van Vaatwassen

rhima

RHIMA Nederland B.V.
Energieweg 4-6 3762 ET
Postbus 17 3760 AA
SOEST
Tel. (035) 6098181
Fax (035) 6098180
E-mail: service@rhima.com