

De multitasker **WD-12i**



**Een machine voor alle
servies en keukengerei!**

Onovertroffen flexibiliteit



IS HET MOGELIJK KWALITEIT, ZORG VOOR HET MILIEU EN ERGONOMIE TE COMBINEREN?

Bij RHIMA is het antwoord op deze vraag JA! Wij noemen het eco-design. Al vele jaren ligt onze focus op kwaliteit en duurzaamheid. En dat natuurlijk zonder concessies te doen aan de ergonomie en werkomstandigheden in de afwaskeuken.

Wij werken volgens het circulaire economie* principe: minder gebruik en zoveel mogelijk hergebruik van grondstoffen. RHIMA ontwikkelt producten van hoge kwaliteit waarbij elk onderdeel van de machine zorgvuldig wordt geselecteerd met als doelstelling een zo lang mogelijke levensduur van de machine en het behouden van natuurlijke grondstoffen. Ons ethos is dat iedere afwasmachine die wij ontwikkelen duurzamer dient te zijn dan het voorgaande model.

Voor ons betekent een circulaire economie:

- Functioneel roestvrijstalen ontwerp dat zorgt voor duurzaamheid en lange levensduur;
- Onderhoud en service is veelal mogelijk vanaf de voorzijde van de machine. De toegang tot de onderdelen is eenvoudig waardoor service sneller uitgevoerd kan worden;
- Wij denken aan de afwasmedewerker!
Verbeterde ergonomie zoals Autostart in combinatie met het automatisch openen en sluiten van de kap, vermindert RSI en vergroot het werkplezier;
- Minimaal waterverbruik. We werken constant aan het ontwikkelen van nieuwe oplossingen om nog meer water en energie te besparen en de noodzaak voor vaatwasmiddelen te verminderen;
- ECO-FLOW warmteterugwinning dat effectief bespaart op energie en warmte en het klimaat in de afwaskeuken aangenaam maakt.

* Een circulaire economie is een economisch systeem waarin grondstoffen duurzaam worden gewonnen, minder grondstoffen per product nodig zijn en grondstoffen zo veel mogelijk worden hergebruikt of tot iets anders worden verwerkt (recycling).

Bron: RIVM



De complete WD-12i

Bovenkant van de kap loopt schuin af voor verbeterd naspoelresultaat en verminderde wasemuitstoot aan de voorzijde

Standaard automatische kap

Scharnierend korfgeleiding voor verbeterde belading en gemakkelijke toegang voor schoonmaak

Apart instelbare waterdruk voor elke vaatwaskorf positie

Laag geluidsniveau door volledig dubbelwandig en geïsoleerde uitvoering



Geheel roestvrijstalen wassysteem

INNOVATIEF, RUIM EN FLEXIBEL

Onze nieuwste aanwinst, de WD-12i, is een flexibele combi-vaatwasser met grote capaciteit die een uitstekend afwasresultaat levert. Deze machine is een uitstekende keuze als u naast servies ook andere materialen gelijktijdig wilt afwassen. Of als u de behoefte heeft om snel en eenvoudig te kunnen schakelen tussen het wassen van servies én potten, pannen en GN-bakken.

Bij het ontwerp van de WD-12i was het uitgangspunt om rekening te houden met de ergonomie en de arbeidsomstandigheden in de afwaskeuken. Deze doorschuifvaatwasmachine voorkomt zwaar tilwerk en realiseert een efficiënte doorstroom van vuile en schone vaat.

Dankzij de grote maatvoering biedt de machine plaats aan twee vaatwaskorven, zowel 500 x 500 mm als ook 600 x 500 mm grootte. Ondanks de ruime binnenafmetingen is het ontwerp van de WD-12i compact en elegant. De kap van de machine heeft afgeschuinde zijdes en de voorzijde van de machine is uit één stuk zonder lasnaden. De aflopende bovenzijde van de kap verbetert het droogresultaat omdat het laatste naspoelwater afgevoerd wordt naar de voorzijde van de machine in plaats van dat het nadruppelt op het schone servies of keukengerei.

Wat wilt u een volgende keer wassen?

De WD-12i is ons meest flexibele vaatwasmachine ooit. De machine is uitgerust met twee wasarmgroepen, die elk aangestuurd worden door een krachtige waspomp. De druk in de wasarmen is per groep eenvoudig en onafhankelijk van elkaar in te stellen. Hierdoor kan bijvoorbeeld aan de ene kant servies worden gewassen en aan de andere kant gastronom bakken. Natuurlijk kunnen ook in beide groepen gelijktijdig dezelfde soort vaat afgewassen worden. Door het overhalen van een hendel kan eenvoudig de wasdruk worden aangepast.



Ingenieus

De machine is eenvoudig in gebruik en heeft een duidelijk afleesbare display. De kap sluit zich automatisch door op een knop te drukken en opent automatisch aan het einde van de wascyclus. In eerste instantie opent de kap zich een paar centimeter zodat de warme dampen langs de achterzijde van de machine worden afgevoerd. De kap opent zich vervolgens na een paar seconden volledig waardoor gebruikers geen last hebben van warme dampen in hun gezicht. Als optie kan gekozen worden voor 'Autostart': de machine start automatisch als één of twee vaatwaskorven in de machine worden geschoven.

Stil

Dankzij de keuze voor pompen en het volledig dubbelwandig en geïsoleerd ontwerp is de WD-12i fluisterstil met een geluidsniveau tot 63 decibel.

Wasprogramma's

Programma 1: Totale wastijd 1,2 min.*

Programma 2: Totale wastijd 1,7 min.*

Programma 3: Totale wastijd 5,2 min.*

*Fabrieksinstelling: de wastijden zijn instelbaar.

De ECO-FLOW warmteterugwinningsunit verbetert de werkomstandigheden in de afwaskeuken en bespaart energie

Korfgeleiding met scharnierbare roestvrijstalen vingers voor veelzijdige en eenvoudige beladingsmogelijkheden

Autostart (optioneel)

Automatisch zelfreinigingsprogramma

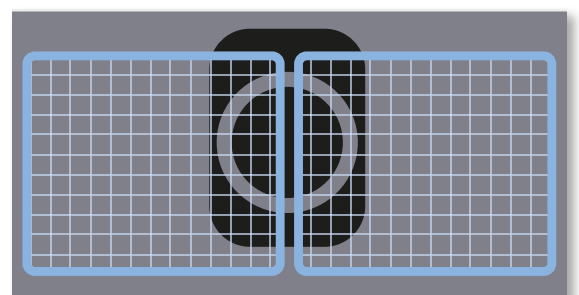
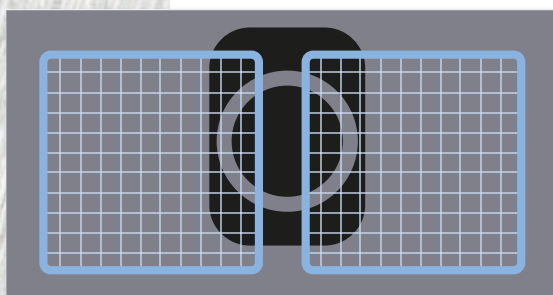
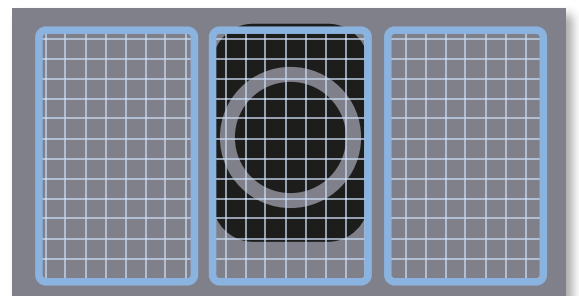
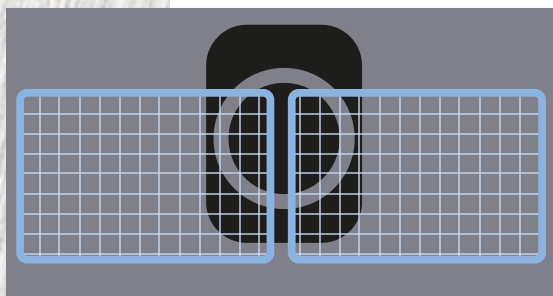
VELE COMBINATIES MOGELIJK

Dankzij de ruime binnenafmetingen (123 x 65 cm) biedt de WD-12i onvoorstelbaar veel combinaties voor het reinigen van de vaat in het standaard rek of in vaatkorven. Er kunnen gedurende één wascyclus gelijktijdig twee vaatwaskorven/kratten (maximaal 60 cm) worden gewassen met een van elkaar onafhankelijke waterdruk. Hieronder ziet u voorbeelden van combinaties die mogelijk zijn:



OPTIES VOOR EXTRA FLEXIBILITEIT

Voor meer flexibiliteit wordt de machine standaard geleverd met een roestvrijstalen korf. Deze korf is uitgerust met 8 rijen van elk 6 roestvrijstalen vingers die naar keuze eenvoudig horizontaal of verticaal gepositioneerd kunnen worden. Dit biedt u de mogelijkheid om de indeling van de machine zonder extra hulpstukken snel en eenvoudig naar wens te configureren.



Vaatkorven en kratten van verschillende afmetingen passen eenvoudig in de WD-12i, bv 500 x 500 mm, 500 x 600 mm en 600 x 400 mm.

ECO-FLOW en PRM zijn
uitstekende aanvullingen
op de **WD-12i**



MILIEUVRIENDELIJK

Alle vaatwasmachines van RHIMA zijn ontwikkeld met oog voor het milieu en de WD-12i is daarop geen uitzondering. We werken volgens het principe van de circulaire economie, waarbij onze machines een lange levensduur hebben en eenvoudig in onderhoud zijn. Wij verlenen levenslange garantie op de roestvrijstalen waspijpen. Componenten en onderdelen zijn vele jaren leverbaar. De machine zelf is van een solide constructie en waar mogelijk is alleen roestvrijstaal toegepast.

Alle componenten die in de machine worden gebruikt, zijn zorgvuldig gekozen met het oog op het verlagen van het verbruik van water, elektriciteit en vaatwasmiddelen. De roestvrijstalen was- en naspoelarmen zijn laag in gewicht en hebben daardoor minder waterdruk nodig om toch een fantastisch wasresultaat te leveren. Het ontwerp van het naspoelsysteem is geoptimaliseerd om maximale waskracht te leveren indien nodig.

Bespaar energie met ECO-FLOW

Als optie kan de machine uitgerust worden met het intelligent ECO-FLOW warmteterugwinningssysteem. De energie van de vorige wasbeurt wordt hergebruikt om water voor de volgende wasbeurt te verwarmen. Omdat de warme dampen van het vorige wasproces worden hergebruikt, droogt de vaat sneller en wordt de werkomgeving in de spoelkeuken verbeterd.

De ECO-FLOW optie kan eventueel achteraf worden gemonteerd en is zelfreinigend. De Fast-fill functie verkort de tijd die nodig is om de wastank te vullen. Het is mogelijk om de ECO-FLOW cyclus handmatig uit te schakelen als een verhoogde wascapaciteit vereist is.

VOORWASMACHINE PRM 7

De WD-12i is uitermate geschikt om te gebruiken in combinatie met de PRM 7 voorwasmachine. Deze unieke voorwasmachine maakt het handmatig spoelen met de voorspoeldouche overbodig.

Het water dat wordt gebruikt in de PRM-voorwasmachine is gerecycled water afkomstig vanuit de WD-12i. Omdat etensresten al van het servies zijn afgespoeld, is er minder wasmiddel nodig. Tevens kunt u veel besparen op tijd en watergebruik.



ECO-FLOW UNIT

De ECO-FLOW unit wordt geplaatst aan de achterzijde van de machine en zorgt ervoor dat binnenkomend koud water wordt voorverwarmd met energie dat anders verloren zou gaan.

De energie van de hete dampen die ontstaat tijdens het was- en naspoelproces worden in de ECO-FLOW unit teruggewonnen door een warmtewisselaar. De hete dampen koelen hierbij af en deze gekoelde lucht wordt middels een ventilator die geplaatst is bovenop de warmtewisselaar afgevoerd. Het water wat vrijkomt tijdens het ECO-FLOW proces stroomt naar de wastank.

Hogere capaciteit nodig?

Het totale ECO-FLOW proces duurt ca. 40 seconden. Daarna opent de kap van de machine zich automatisch. Gedurende het proces verschijnt 'CO' in het display van de machine.

Indien gedurende een korte periode een hogere capaciteit vereist is, kan het ECO-FLOW proces worden overgeslagen. De duur van het ECO-FLOW proces is onafhankelijk van de gekozen wascyclus.

Verbeterd werkklimaat

ECO-FLOW zorgt ervoor dat er significant minder warmte en wasem uit de machine ontsnapt aan het einde van een wasbeurt (circa 80%). Dit zorgt voor een aangename werkomgeving en stelt uiteraard ook lagere eisen aan de ruimtelijke ventilatie van de speelkeuken.

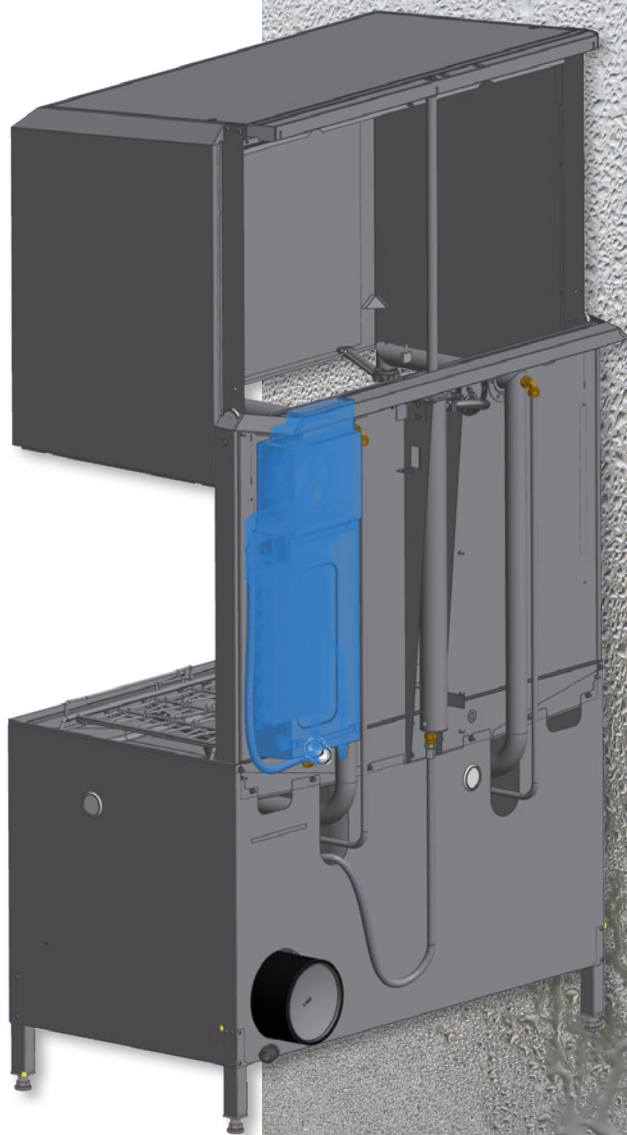
De temperatuur van de luchtuitvoer is afhankelijk van de temperatuur van het binnenkomend water. Tijdens testen bedroeg de gemiddelde temperatuur van de uitgestoten lucht ongeveer 25 tot 30 graden Celsius.

Fast-fill function

De machine is uitgerust met een breaktank en deze vult de wastank met warm water. Nadat de wastank is gevuld, schakelt de machine automatisch over op koud water waarbij het water voorverwarmd wordt in de warmtewisselaar van de ECO-FLOW unit.

Zelfreinigend

De warmtewisselaar wordt gereinigd met warm water tijdens het vullen van de wastank. Om de warmtewisselaar af te koelen en wasmiddelresten direct weg te spoelen wordt elke wasbeurt met koud water gespoeld (0,10 liter).

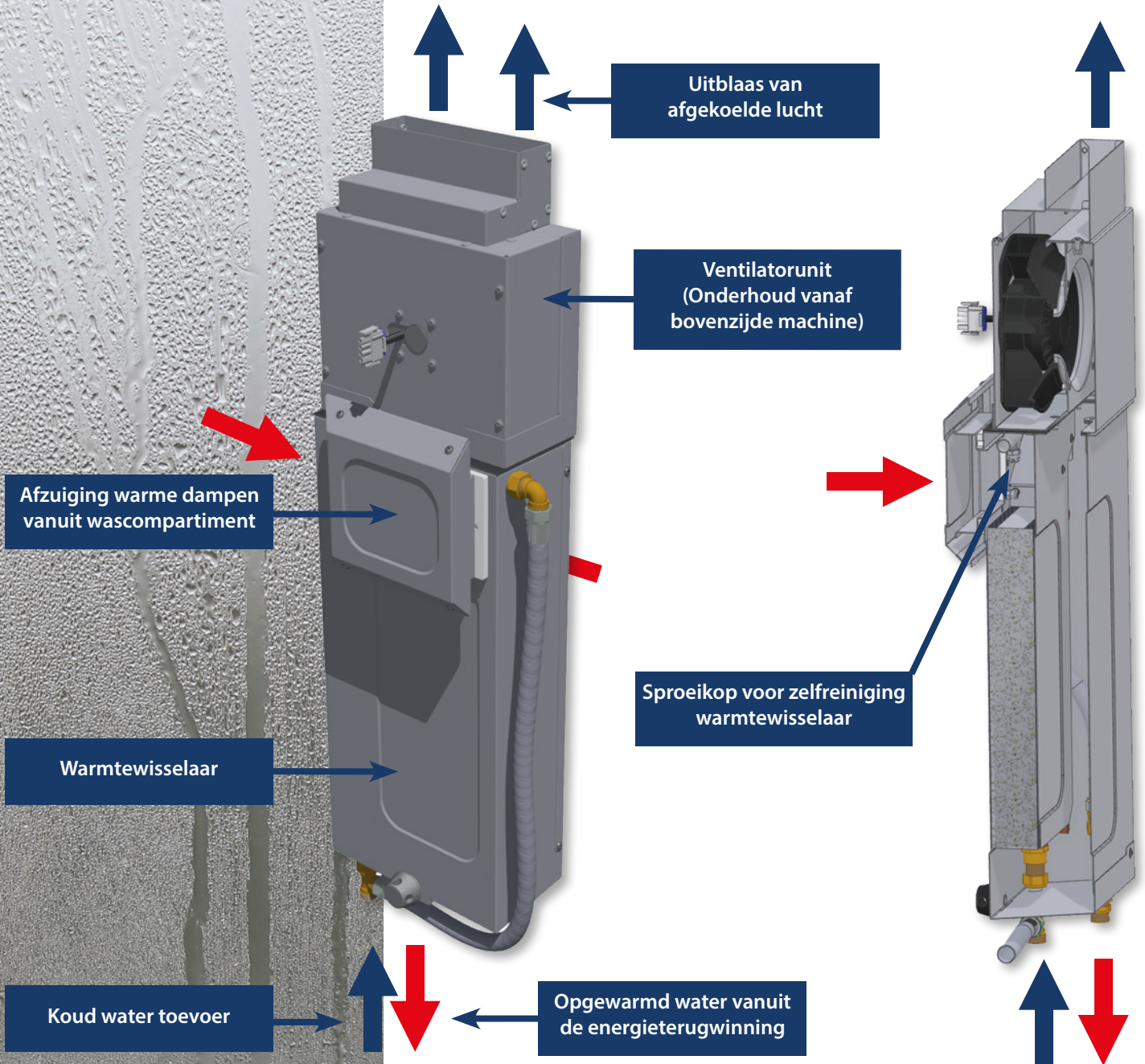


ECO-FLOW:

Verlaag warmte- en wasemafgifte

Voor aanzicht ECO-FLOW unit

Zij-aanzicht ECO-FLOW unit



in de spoelkeuken met 80 procent!

WATERBEHANDELING / OSMOSETECHNIEK

Om tot een perfect schoon afwasresultaat te komen zijn een aantal elementen van belang, maar uiteraard ook de kwaliteit van het water. Het gebruik van gewoon leidingwater resulteert veelal in vlekken op glas- en vaatwerk. Voor een poleervrij resultaat, adviseren wij om de WD-12i te combineren met de RHIMA RO 200i omgekeerde osmose installatie.

De RHIMA RO 200i omgekeerde osmose installatie is speciaal ontwikkeld voor RHIMA doorschuifmachines. Binnen de RO 200i wordt het aangevoerde leidingwater onder hoge druk door een membraan geleid. De samenstelling van het membraan is zodanig dat alleen het 99,9% zuivere water wordt doorgelaten. De opgeloste zouten en mineralen worden afgescheiden en afgevoerd. De technologie van omgekeerde osmose is geheel mechanisch en is zonder gebruik van chemicaliën.

Dankzij de combinatie WD-12i en RO 200i hoeft u nooit meer te poleren!

OMGEKEERDE OSMOSE INSTALLATIE	RO 200i
Afmetingen L x B x H (mm)	460 x 580 x 700
Elektrische aansluiting/zekering (V/Hz/A)	230 / 50 / 10
Capaciteit (l/h)	300
Gewicht (zonder water) (kg)	56



RHIMA VAATWASMIDDELEN

Pro Wash Solid

Voor schitterende wasresultaten tegen de laagste kosten biedt RHIMA speciale reinigings- en naglansmiddelen. Voor de WD-12i combi-vaatwasmachine adviseren wij het gebruik van Pro Wash Solid, dit is een hoog concentraat vast vaatwasmiddel. Voor doseren op afstand kan als optie voor vloeibaar worden gekozen. Het voordeel van vast vaatwasmiddel ten opzichte van een vloeibaar middel is dat het niet spat, langer houdbaar is en het volume voor transport en opslag lager is.

Solid is verkrijgbaar in meerdere versies, onder andere ook aluminium veilig. Dit vaatwasmiddel wordt gedoseerd met de unieke Pro 5000 doseereenheid. Deze doseereenheid kan als optie in bruikleen naast de machine gemonteerd worden.

Pro Wash Rinse

Voor een uitstekende droging van glas- en vaatwerk kunt u gebruik maken van de Pro Wash Rinse naglansmiddel. Pro Wash Rinse is een neutraal, laag-schuimend naglansmiddel speciaal ontwikkeld voor de machinale vaatwas. Pro Wash Rinse laat geen geur of smaak na en is biologisch afbreekbaar.

Pro Wash Rinse wordt verpakt in onze unieke 'bag in box' verpakking. Samen met onze partners is een slim, duurzaam alternatief ontwikkeld voor traditionele vloeistofverpakkingen.

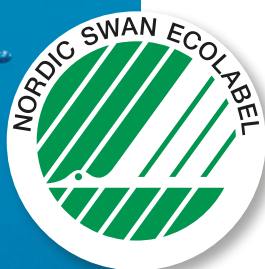
Door het gebruik van deze flexibele vloeistofverpakking worden er besparingen gerealiseerd op diverse fronten. Er wordt 80% bespaard op toeleveringstransport, er wordt tot 90% bespaard op CO2 uitstoot én er wordt tot wel 80% bespaard op de afvalstroom ten opzichte van rigide verpakkingen.

Veiligheid

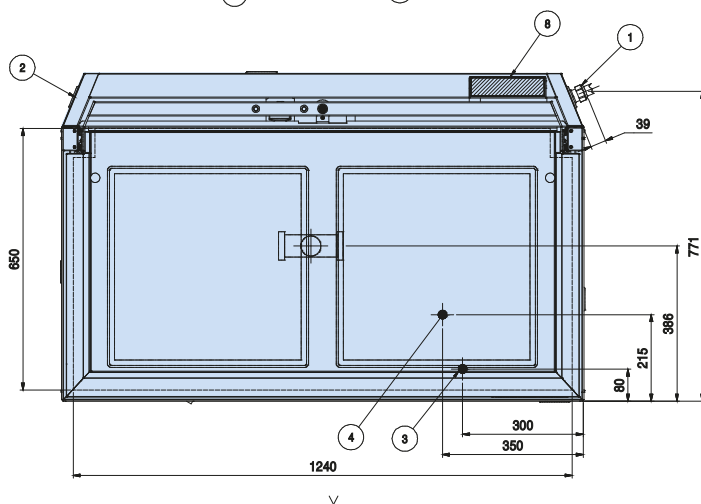
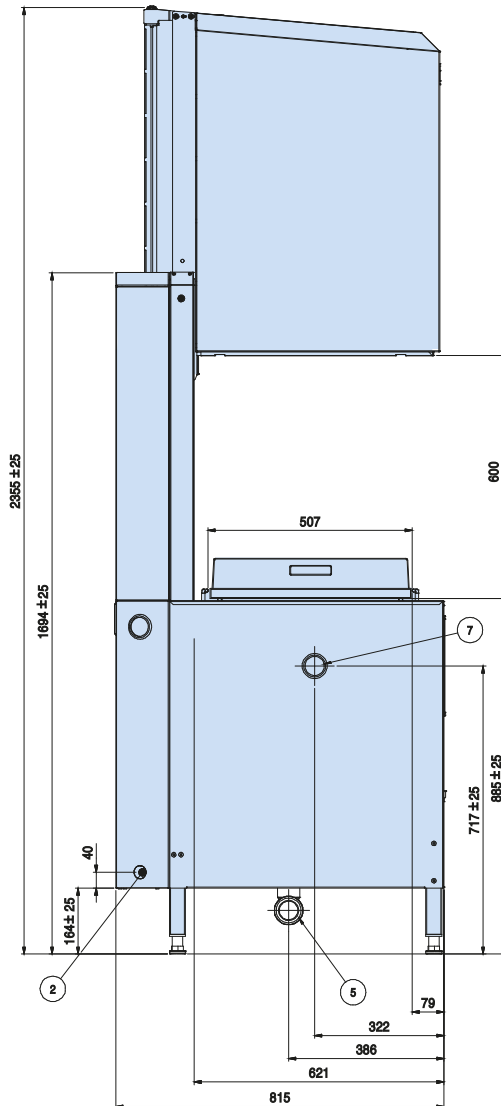
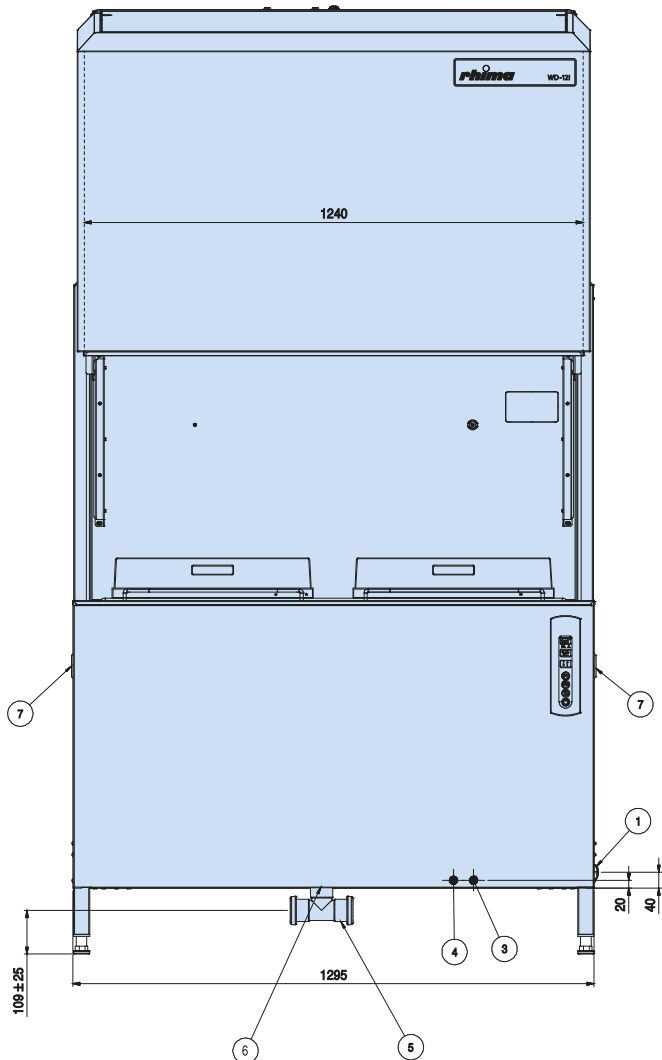
In combinatie met de 'bag in box' verpakking heeft RHIMA een veiligheidskoppelingssysteem. Deze veiligheidskoppeling wordt op de verpakking geklikt en vormt dan een gesloten systeem met de doseerunit. Bij het aan- en loskoppelen is het uitgesloten om in direct contact te komen met het vaatwas- of naspoelmiddel; dus veilig!

Met aandacht voor het milieu

Onze vaatwasmiddelen (zogenaamde hoogconcentraten) zijn zeer economisch in gebruik en zijn conform de richtlijnen van de Europese Unie. Daarnaast zijn onze vaatwasmiddelen gecertificeerd door Nordic Swan, een milieulabel.



TECHNISCHE GEGEVENS



Aansluiting elektra:

1. Drie meter kabel H07RN-F5G6mm² op rol
2. Alternatief aansluitpunt

Standaard wateraansluiting:

3. Warm water 50 - 65°C of koud water 5 - 10°C

Optioneel wateraansluiting i.c.m. ECO-FLOW:

3. Warm water 50 - 65°C of koud water 5 - 10°C
4. Koud water 5 - 10°C

Overigen:

5. Waterafvoer
6. Optioneel afvoerpomp: flexibele slang 2 meter (Ø22 mm)
7. Doorvoer was- en spoelglansmiddel
8. Luchtafvoer ECO-FLOW

Wij behouden ons het recht om de technische gegevens te wijzigen.

TECHNISCHE GEGEVENS	WD-12i
Waspomp (kW)	2 x 1,5
Naspoelwater boiler (kW)	12
Naspoelwater boiler bij koudwateraansluiting (kW) ***	15
Naspoelwater boiler i.c.m. energierugwinning (kW) ***	15 (12 selecteerbaar)
Tankverwarming (kW)	9
Drukverhogingspomp (kW)	0,58
Afvoerpomp (kW) ***	0,17
Wastankinhoud (l)	100
Waterdichtheidsklasse (IP)	44
Aansluitwaarde (kW) *	15/18 ***

* Andere voltages beschikbaar op aanvraag

** Inclusief 3 meter kabel H07RN-F5G6mm²

*** Optioneel

CAPACITEIT EN WERKING	WD-12i
Totale wastijd Programma 1 (min) *	1,2
Totale wastijd Programma 2 (min) *	1,7
Totale wastijd Programma 3 (min) *	5,2
Korven per uur (aantal)	100
Naspoelwaterverbruik (l) **	5,5 - 8
Geluidsniveau (dB(A))***	64/63

* Fabrieksinstelling. De wastijd is instelbaar

** Het waterverbruik is afhankelijk van lokale condities. Kleine aanpassingen kunnen gemaakt worden tijdens de installatie.

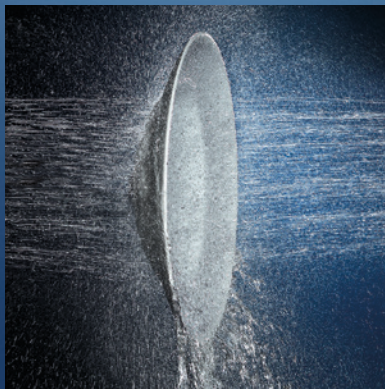
*** Gemeten op 1 meter afstand van de machine

AANSLUITING WATER, AFVOER EN VENTILATIE	WD-12i
Aanbevolen waterhardheid (°dH)	2
Wateraansluiting 5-65°C* (buitendiameter)	R½"
Afvoer, warmtebestendig PP (Ø mm)	50
Toevoer waterdruk (kPa)	20
Ruimtelijke warmtebelasting (totaal, voelbaar, latent) (kW)	4,9/3,6/1,3

* Indien het water kouder is dan 50°C dan wordt een 15 kW naspoelwater boiler aangeraden.

AFMETINGEN EN GEWICHT	WD-12i
Afmetingen L x B x H (mm) *	1340 x 860 x 1730
Gewicht (kg) *	280
Gewicht van machine in bedrijf (kg)	385

* Inclusief verpakkingsmateriaal



rhima
Professionele afwasapparatuur

RHIMA Nederland BV • Energieweg 4-8, 3762 ET Soest • Postbus 17, 3760 AA Soest
T +31 (0)35 609 81 81 • **F** +31 (0)35 609 81 80 • **E** info@rhima.com • **www.rhima.com**