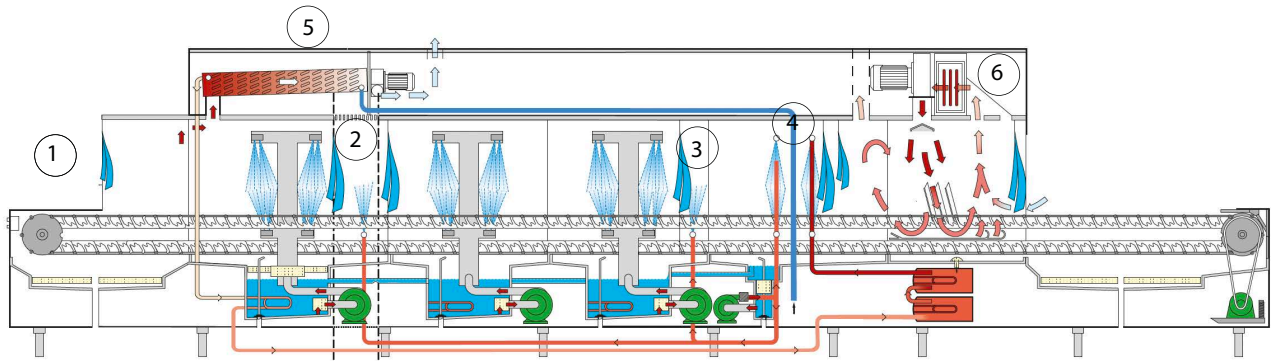


RHIMA WD-BS BANDVAATWASMACHINES

DOORSNEDETEKENING



1 Automatisch

Met automatische werking wordt een fotocel geactiveerd door inkomende vaat en daardoor wordt de machine gestart. De laatste naspoeling begint pas als de vaatstukken die zone bereiken. Als er geen items meer geladen worden stopt de machine. De machine start pas weer als de fotocel opnieuw geactiveerd wordt.

2 Tussenspoeling (optioneel)

Na de voorwaszone kan de machine uitgerust worden met een tussenspoeling. Hier worden de vaatstukken gespoeld wanneer ze de voorwas verlaten. Tussenspoelen voorkomt dat losse etensresten en water van de voorwas in de hoofdwastanks terechtkomen. Hierdoor verbetert het wasresultaat, vermindert het chemicaliën verbruik en kan er langer gewassen worden met hetzelfde water. De tussenspoeling gebruikt water van de laatste naspoelingszone, nadat het door de warmteterugwininstallatie is geweest.

3 Schoonspoeling

Met de nieuwe schoonspoeling wordt de effectiviteit van de dubbele naspoeling vergroot. De vaatstukken en de transportband gaan door een extra naspoeling voordat ze de dubbele naspoeling bereiken. Hierdoor blijft het water van de dubbele naspoeling schoner en de schoonwaterconsumptie wordt verminderd.

4 Dubbele naspoeling

Bij de dubbele naspoeling van de vaat wordt in de eerste naspoeling 1.700 liter water per uur gerecirculeerd en wordt in de laatste naspoeling ongeveer 250 liter schoon water van 85°C verbruikt. In de WD-BS wordt het water van de naspoeltank verwarmd om er voor de zorgen dat de vaat warmer blijft. Ongeveer 300 liter water per uur wordt uit het recirculatiesysteem gehaald. De helft hiervan wordt gekoeld in de warmtewisselaar en dan hergebruikt voor de voorwas, tussenspoeling of naspoeling. De rest wordt gebruikt in de schoonspoeling, en wordt dan in de hoofdwastanks gebruikt om het water te verschoneren. Het resultaat is dat er veel minder chemicaliën gebruikt hoeven te worden.

5 Dubbele warmteterugwinning

De warme, vochtige lucht in de machine wordt door de condensbatterij gezogen, waar het wordt gekoeld met het inkomende koude water. Het koude water wordt door de condensbatterij geleid waar het wordt verwarmd tot ongeveer 40°C. Het water gaat dan naar de warmtewisselaar. Hier wordt de temperatuur verhoogd naar 50°C. De machine gebruikt alleen koud water bij normaal gebruik.

6 Droogzone

De droogzones gebruiken geluiddempende ventilatoren die de lucht over de vaat blaast van zowel boven als onder. De ventilatoren recirculeren de warmte in de droogzone, waardoor er maar weinig energie nodig is.