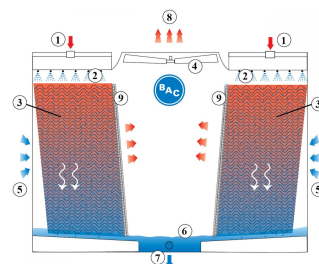


# Werkingsprincipe

## Open koeltorens

### Werkingsprincipe

Warm **proceswater (1)** van de warmtebron komt het **waterverdeelsysteem (2)** aan de bovenkant van de koeltoren aan beide zijden binnen waar het wordt verdeeld over de **vulstof** of warmteoverdrachtsmedia **(3)**. Tegelijkertijd trekt de **axiale ventilator (4)**, die zich aan de bovenkant van het toestel bevindt, de **lucht (5)** van de zijkanten van het toestel over het vulpakket. Terwijl het warme proceswater in contact komt met de koude lucht, warmt deze laatste op en verdampt een deel van het proceswater, wat de warmte uit het resterende water verwijdert. Het **hellend bekken (6)** of het bassin verzamelt het gekoelde water waarna het terugkeert naar de **warmtebron van het proces (7)**. De warme verzadigde **lucht (8)** passeert eerst door de **drifteliminatoren (9)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen, en verlaat dan de toren aan de bovenkant.



**Wil je gebruik maken van de S3000E koeltoren om jouw proceswater af te koelen?**

Contacteer jouw lokale [BAC-vertegenwoordiger](#).