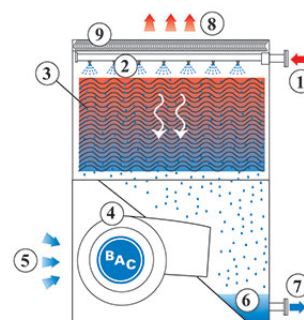


# Werkingsprincipe

## Open koeltorens

### Werkingsprincipe

Warm **proceswater (1)** van de warmtebron komt het **sproeisysteem (2)** binnen aan de bovenkant van de koeltoren waar het wordt verdeeld over het **vulpakket** of warmteoverdrachtsmedia **(3)**. Tegelijkertijd blaast de **centrifugaalventilator (4)** van het luchtbewegingssysteem, gelegen aan de onderkant van de koeltoren, **omgevingslucht (5)** omhoog door de toren. Terwijl het warme proceswater in contact komt met de koude lucht, warmt deze laatste op en verdampt een deel van het proceswater, wat resulteert in een optimale warmteoverdracht. De **torenafloop (6)** of het bassin verzamelt het **gekoelde water (7)**, waarna het terugkeert naar de warmtebron van het proces. De warme verzadigde **lucht (8)** verlaat de toren via de **drifteliminators (9)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen.



**Wil je de VT0/1 koeltorens gebruiken om je proceswater te koelen?**

Neem contact op met je lokale [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.