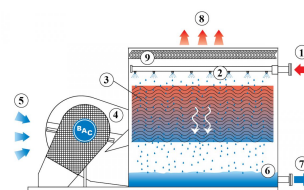


# Werkingsprincipe

## Open koeltorens

### Werkingsprincipe

Warm **proceswater (1)** van de warmtebron komt het **sproeisysteem (2)** aan de bovenkant van de koeltoren binnen waar het wordt verdeeld over de **vulstof** of warmteoverdrachtsmedia **(3)**. Tegelijkertijd blaast de **centrifugaalventilator (4)** **omgevingslucht (5)** naar boven 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 de warmte uit het resterende water verwijderd. 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 **drifteliminatoren (9)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen.



### Wil je de VTL-E koeltorens gebruiken om je proceswater te koelen?

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