

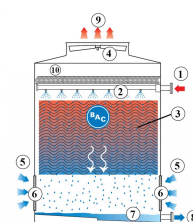
# Werkingsprincipe

## 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 de **vulling** of warmteoverdrachtsmedia (**3**). Tegelijkertijd trekt de **axiale ventilator (4)**, die zich aan de bovenkant van het toestel bevindt, de **lucht** van de zijkanten van het toestel (**5**) over de vulling.

**Luchtinlaatschermen (6)** beschermen de toren tegen puin dat in het toestel wordt getrokken. 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 (7)** of het bassin verzamelt het gekoelde water waarna het terugkeert naar de **warmtebron van het proces (8)**. De warme verzadigde **lucht (9)** passeert eerst de **drifteliminators (10)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen, en verlaat dan de toren aan de bovenkant.



### Wil je de PTE-koeltoren gebruiken om jouw proceswater te koelen?

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