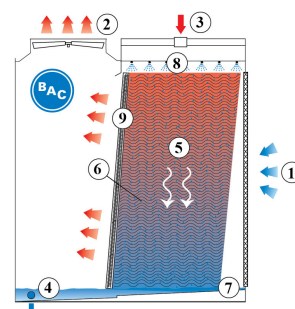


# Werkingsprincipe

## Open koeltorens

### Werkingsprincipe

Warm **proceswater (3)** van de warmtebron komt het **waterverdeelsysteem (8)** aan de bovenkant van de koeltoren binnen waar het wordt verdeeld over het **vulpakket** of warmteoverdrachtsmedia **(6)**. Tegelijkertijd trekken **axiale ventilatoren**, die zich aan de bovenkant van het toestel bevinden, de **lucht (1)** van de zijkant van het toestel over het vulpakket. **Luchtinlaatschermen** 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 (4)**. De warme verzadigde **lucht (2)** passeert eerst door de **drifteliminatoren (9)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen, en verlaat dan de toren aan de bovenkant.



### Wil je de S1500E koeltoren gebruiken om je proceswater te koelen?

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