

Werkingsprincipe

Open koeltorens

Werkingsprincipe

Warm proceswater (1) van de warmtebron komt het **waterverdeelsysteem (2)** binnen aan de bovenkant van de koeltoren waar het wordt verdeeld over de **vulling (3)** of warmteoverdrachtsmedia. Tegelijkertijd blaast de **axiale ventilator (4)**, die zich aan de zijkant van het toestel bevindt, de **lucht (5)** 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 verwijderd. De **torenafloop (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 **drifteliminators (9)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen, en verlaat dan de toren aan de tegenovergestelde zijde van de ventilator.



Wil je de FXT-koeltoren gebruiken om jouw proceswater te koelen? Neem contact op met je [lokale BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.