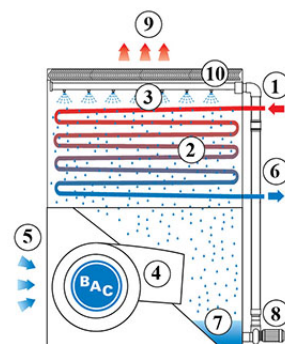


# Werkingsprincipe

## Koeltorens met gesloten circuit

### Werkingsprincipe

Warme **procesvloeistof (1)** komt binnen via een **warmtewisselaar spoel (2)** en krijgt water gesproeid door het **sproeisysteem (3)** aan de bovenkant van de koeltoren. Tegelijkertijd blaast de **centrifugaalventilator (4)**, die zich aan de onderkant van het toestel bevindt, **omgevingslucht omhoog (5)** door de toren. Tijdens de werking wordt warmte overgedragen van de interne circuitbatterij naar het water en vervolgens naar de atmosfeer als een deel van het water verdampt. De afgekoelde vloeistof **verlaat dan het toestel (6)**. De **torenafloop (7)** of het bassin verzamelt het resterende water. De **sproeiwaterpomp (8)** recirculeert het water naar het sproeisysteem. De warme verzadigde **lucht (9)** verlaat de toren via de **drifteliminators (10)**, die waterdruppels uit de lucht verwijderen.



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