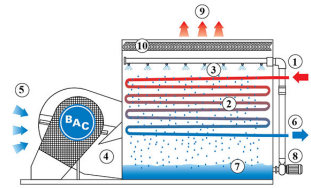


# Werkingsprincipe

## Koeltorens met gesloten circuit

### Werkingsprincipe

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



### Wil je de VFL gesloten circuit koeltoren gebruiken om je procesvloeistof te koelen?

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