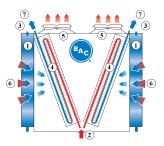
## Werkingsprincipe

Adiabatische koeling

## Werkingsprincipe

## **Eenmalige doorstroming**

De TVFC is een V-vormige droge koeler uitgerust met **adiabatische voorkoelers (1)** die de warme **procesvloeistof (2)** koelen door middel van voelbare warmteoverdracht. Water **stroomt (3)** gelijkmatig over verdampingskoelpads die zich bevinden voor de **droge gevinde batterij (4)**. Tegelijkertijd trekken **axiale (5) ventilatoren lucht (6)** door de pads waar een deel van het water verdampt en de verzadigde lucht afkoelt. Dit verhoogt het koelvermogen van de binnenkomende lucht voor het koelen van de **procesvloeistof (7)** in de batterij.



## Recirculerend

De TVFC is een V-vormige droge koeler uitgerust met adiabatische voorkoelers (1) die de warme procesvloeistof (2) koelen door middel van voelbare warmteoverdracht. Water stroomt (3) gelijkmatig over verdampingskoelmatten die zich bevinden voor de droge gevinde batterij (4). Met de make-up (9) bovenop de pads kan adiabatische voorkoeling van de lucht ook worden gegarandeerd wanneer de pomp niet in bedrijf is. Axiale (5) ventilatoren trekken lucht (6) door de pads waar een deel van het water verdampt en de verzadigde lucht afkoelt. Dit verhoogt het koelvermogen van de binnenkomende lucht voor het koelen van de procesvloeistof (7) in de batterij. Het recirculatiesysteem (8) kan het totale waterverbruik verder verminderen.

Wil je de TVFC TrilliumSeries koeler gebruiken om jouw procesvloeistof te koelen?

Contacteer jouw lokale <u>BAC-vertegenwoordiger</u> voor meer informatie.

