

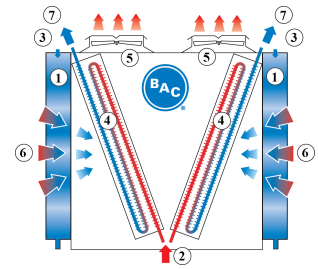
# Werkingsprincipe

## Adiabatische koeling

### Werkingsprincipe

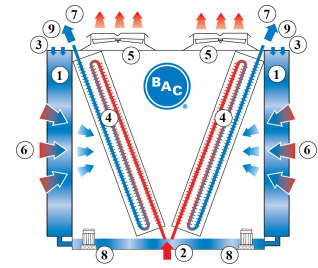
#### Eenmalige doorstroming

De TVFC is een V-vormige droge koeler uitgerust met **adiabatische voorcoolers (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 [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.