

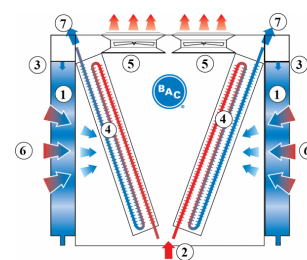
# Werkingsprincipe

## Adiabatische koeling

### Werkingsprincipe

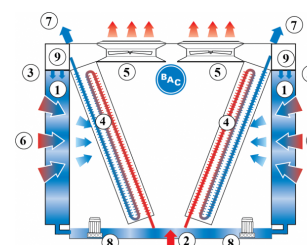
#### Eenmalige doorloop

De TRF is een V-vormige TrilliumSeries adiabatische koeler uitgerust met **adiabatische voor-koelers (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 de koelcapaciteit van de binnenkomende lucht voor het koelen van de **procesvloeistof (7)** in de batterij.



#### Recirculerend

De TRF is een TrilliumSeries Adiabatische Koeler uitgerust met **adiabatische voor-koelers (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)**. Met de **make-up (9)** bovenop de pads, kan adiabatische voor-koeling 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 de koelcapaciteit van de binnenkomende lucht voor het koelen van de **procesvloeistof (7)** in de batterij. Het **recirculatiesysteem (8)** kan verder het totale waterverbruik verminderen.



**Wil je de TrilliumSeries Adiabatische Koeler - Model TRF gebruiken om jouw procesvloeistof te koelen? Contacteer jouw lokale [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.**

