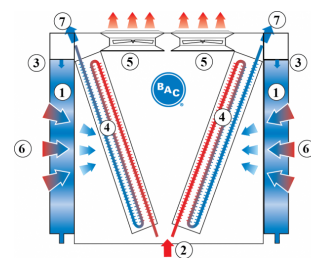


## Raffreddamento adiabatico

### Principio di funzionamento

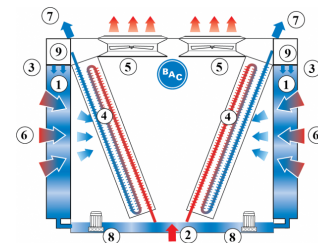
#### A perdere

Il modello TRF è un raffreddatore adiabatico TrilliumSeries a V dotato di **pre-raffreddatori adiabatici (1)** che raffreddano il **fluido di processo caldo (2)** mediante un trasferimento di calore sensibile. **L'acqua di raffreddamento defluisce (3)** in modo uniforme sopra i tamponi di raffreddamento evaporativi ubicati davanti alla **batteria a secco alettata (4)**. Nel contempo, i **ventilatori assiali (5)** convogliano **aria (6)** attraverso i tamponi dove una parte dell'acqua evapora e raffredda l'aria saturata. Ciò aumenta la capacità di raffreddamento dell'aria in ingresso per raffreddare il **fluido di processo (7)** all'interno della batteria.



## Con ricircolo

Il modello TRF è un raffreddatore adiabatico TrilliumSeries dotato di **pre-raffreddatori adiabatici (1)** che raffreddano il **fluido di processo caldo (2)** mediante un trasferimento di calore sensibile. **L'acqua di raffreddamento defluisce (3)** in modo uniforme sopra i tamponi di raffreddamento evaporativi ubicati davanti alla **batteria a secco alettata (4)**. Con il **reintegro (9)** situato sulla sommità dei tamponi, è possibile inoltre garantire il pre-raffreddamento adiabatico dell'aria quando la pompa non è in funzione. I **ventilatori assiali (5)** convogliano **aria (6)** attraverso i tamponi dove una parte dell'acqua evapora e raffredda l'aria satura. Ciò aumenta la capacità di raffreddamento dell'aria in ingresso per raffreddare il **fluido di processo (7)** all'interno della batteria. Il **sistema di ricircolo (8)** può ridurre ulteriormente il consumo totale di acqua.



**Vuoi utilizzare i raffreddatori adiabatici TrilliumSeries modello TRF per il raffreddamento del fluido di processo?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).