

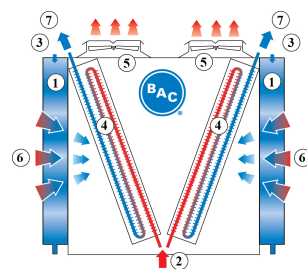
Principio di funzionamento

Raffreddamento adiabatico

Principio di funzionamento

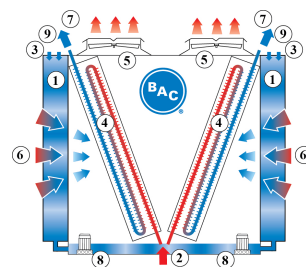
A perdere

Il modello TVFC è un raffreddatore a secco a forma di V dotato di **pre-raffreddatori adiabatici (1)** che raffreddano il **fluido di processo caldo (2)** mediante uno scambio termico 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 satura. 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 TVFC è un raffreddatore a secco a forma di V dotato di **pre-raffreddatori adiabatici (1)** che raffreddano il **fluido di processo caldo (2)** mediante uno scambio termico 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 in cima ai 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.



Desideri utilizzare il raffreddatore TVFC TrilliumSeries per raffreddare il fluido di processo? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).