

Raffreddatore TrilliumSeries

Un triplo vantaggio in un solo prodotto



TrilliumSeries

Cooler



ELEVATE PRESTAZIONI TERMICHE

- Preraffreddamento dell'aria a temperature prossime alla temperatura a bulbo umido
- Aumento della capacità termica del raffreddamento a secco fino al 40%
- Consumo energetico ridotto
- Temperature di processo basse



SICUREZZA OPERATIVA

- Nessun ricircolo di acqua
- Nessuna condizione di ristagno dell'acqua
- Nessuna formazione di aerosol
- Assenza di residui d'acqua



RISPARMIO D'ACQUA

- Risparmio d'acqua annuale superiore all'80%
- Controlli intelligenti dell'effetto adiabatico
- Periodi di funzionamento adiabatico brevi e limitati
- Funzionamento adiabatico suddiviso per fasi



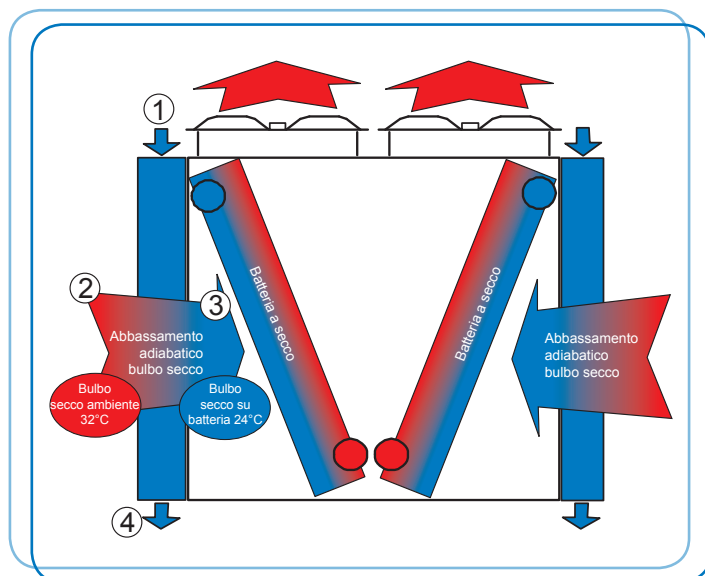
Baltimore Aircoil

Il raffreddatore TrilliumSeries

In condizioni in cui si richiede una temperatura del fluido in uscita dalla scambiatore prossima alla temperatura a bulbo secco di progetto, il raffreddamento ad aria a secco diventa impossibile. Il raffreddatore TrilliumSeries realizza i vantaggi del raffreddamento evaporativo in uno scambiatore di calore ad aria con schema a "V". Il raffreddatore TrilliumSeries è fornito di esclusive sezioni di pre-raffreddamento adiabatico dell'aria, che incrementano notevolmente la capacità del raffreddatore, con un consumo d'acqua contenuto e la massima igiene operativa.

Principio di funzionamento

Il pre-raffreddamento si ottiene inumidendo i tamponi di raffreddamento evaporativo ad alta efficienza, distribuendo uniformemente acqua alla pressione di rete sulla parte superiore dei tamponi stessi ①. L'aria che passa attraverso i tamponi ②, assorbe, facendola evaporare, parte dell'acqua, e tale umidificazione dell'aria ne provoca il raffreddamento, giù sino a temperature di due o tre °C sopra a quella a bulbo umido ③. Tale sensibile abbassamento della temperatura a bulbo secco dell'aria, porta come ovvio a un consistente aumento della capacità di raffreddamento a secco.



Il pre-raffreddatore ha una struttura in acciaio inox, ed è munito superiormente di tubazioni di distribuzione acqua, e inferiormente di una gronda inclinata, per drenare l'acqua in eccesso verso lo scarico ④. Parte dell'acqua distribuita dall'alto evapora nel processo, mentre tutta l'altra contribuisce a sciacquare il tampone, così da mantenerlo privo da impurità e residui dell'evaporazione, evitando depositi e incrostazioni. Essendo un sistema concepito con "acqua a perdere", il raffreddatore TrilliumSeries non richiede alcun trattamento dell'acqua e neppure pompe di spruzzatura, mantenendo nel contempo al minimo il rischio di contaminazioni biologiche.

Un'animazione col principio di funzionamento del Raffreddatore e del Condensatore TrilliumSeries, è visibile sul sito www.BaltimoreAircoil.com



TrilliumSeries
Cooler and Condenser



Per maggiori informazioni contattare:
Baltimore Aircoil Italia S.r.l.
info@BaltimoreAircoil.it
www.BaltimoreAircoil.com



Baltimore Aircoil