



# Ottimizzato per un funzionamento affidabile in ambito industriale



**TrilliumSeries™**  
Adiabatic Cooler  
modello **TVFC**



## DESIGN OTTIMIZZATO

### MASSIMA CAPACITÀ ADIABATICA

Massime prestazioni termiche per m<sup>2</sup>, con una distribuzione ottimale dell'aria attraverso batterie a V aventi la massima superficie di scambio termico

Opzione Sistema **Protezione antigelo della batteria** consente il funzionamento con acqua pura come fluido di processo, fornendo in media prestazioni dell'8% superiori rispetto a sistemi comparabili con soluzioni di glicole.

Le basse perdite di carico della batteria di scambio termico consentono l'utilizzo di **<68motori pompa ad alta efficienza**, assicurando l'efficienza ottimale del sistema.

**Motori EC sincroni con efficienza IE4+**; controllo variazione della velocità per la massima efficienza del sistema.



## RIDONDANZA

### UN INEGUAGLIABILE LIVELLO DI CAPACITÀ DI RISERVA

Un elevato numero di ventilatori assicura un ineguagliabile livello di capacità di riserva.

**Pannelli divisori interni** opzionali canalizzano l'aria in ingresso ad ogni singolo ventilatore, eliminando il rischio perdita resa termica dovuta al bypass del serpentino attraverso il ventilatore inattivo.

Il sistema di ricircolo della pompa del preraffreddatore (opzionale) garantisce una riserva adiabatica in caso di guasto della pompa.

**Sistemi di controllo** adeguati garantiscono la massima prestazione anche nel caso di assenza di strumentazione di controllo o comunicazione.



## AFFIDABILITÀ INEGUAGLIABILE

### MASSIMA OPERATIVITÀ E DURATA

Tutti gli elementi strutturali sono protetti con rivestimento ibrido **Baltibond®** che assicura la stessa aspettativa di durata dell'acciaio inossidabile 304L.

**Speciale protezione anti-abrasiva** sui tamponi, per garantirne la durata in condizioni estreme.

Il rivestimento epossidico delle batterie aumenta la resistenza in presenza di umidità, elevate concentrazioni di cloruri e altri agenti corrosivi.

# TrilliumSeries™ Raffreddatore adiabatico, modello TVFC

## Ottimizzato per la massima efficienza Funzionamento industriale

Il Raffreddatore adiabatico TrilliumSeries™ modello TVFC è stato progettato per ottenere il massimo raffreddamento adiabatico eliminando contemporaneamente il rischio di formazione incontrollata di alghe, melma e altri microrganismi, quali la legionella. Progettato per garantire affidabilità di funzionamento in ambito industriale durante tutto l'intero con il massimo grado di ridondanza.

Componenti critici totalmente accessibili dall'esterno durante il funzionamento



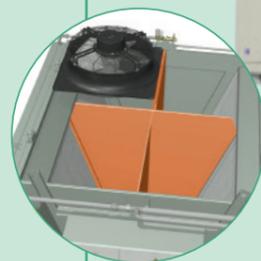
Un maggior numero di ventilatori per una distribuzione dell'aria e capacità di riserva ottimali



L'aria in ingresso è raffreddata senza passaggio dell'acqua alla batteria a secco



Tutti i parametri specifici del sito di installazione sono preimpostati e collaudati in fabbrica



Pannelli divisori interni opzionali canalizzano ogni singolo ingresso di aria



Tutti gli elementi strutturali sono protetti con rivestimento ibrido **Baltibond®**



Il sistema di ricircolo della pompa del preraffreddatore assicura una riserva, accessibile durante il funzionamento



## MANUTENZIONE MINIMA E FACILITÀ DI ISPEZIONE

### MANUTENZIONE MINIMA E SEMPLICE

Tutti i componenti critici sono facilmente accessibili dall'esterno durante il funzionamento.

I motori dei ventilatori possono essere sostituiti in tutta sicurezza. Non esiste rischio di danni ai componenti critici quali gli scambiatori di calore e i pannelli di chiusura di fondo.

Le dimensioni contenute dei motori e dei ventilatori aumentano la semplicità di movimentazione durante la sostituzione.

La manutenzione della pompa può essere effettuata durante il funzionamento adiabatico.

Il sistema di distribuzione acqua può essere pulito con facilità dalla piattaforma del ventilatore.



## ECCELLENTE IGIENE

### CONTROLLO DEL RISCHIO

Nessuna formazione di aerosol: i raffreddatori adiabatici TrilliumSeries™ modello TVFC riducono al minimo il rischio di legionella.

Tutte le parti che entrano a contatto con l'acqua sono completamente drenabili, l'acqua non rimane nell'unità durante il funzionamento a secco e pertanto **non sono presenti parti continuamente bagnate**.

I raffreddatori adiabatici TrilliumSeries™ raffreddano l'aria in ingresso **senza passaggio dell'acqua alla batteria a secco**.



## PLUG AND PLAY

### CONTROLLI PERSONALIZZATI IMPOSTATI IN FABBRICA

Da oltre dieci anni forniamo controlli comprovati.

Tutti i parametri specifici del sito d'installazione sono impostati in fabbrica e collaudati prima della spedizione dell'unità.

Strategie di controllo multiplo consentono di soddisfare qualsiasi esigenza di funzionamento con costi d'esercizio minimi.

**Maggiori informazioni?**  
Prendi contatto con il rappresentante **BAC di zona.**



# PIONIERI DELLA TECNOLOGIA E DEI PRODOTTI DEL RAFFREDDAMENTO ADIABATICO

BAC mantiene costantemente la leadership del settore realizzando tecnologie di raffreddamento avanzate, più efficienti e più sicure. Già nel **2005** BAC è stata pioniera nel lancio del **primo raffreddatore adiabatico con tamponi di preraffreddamento** in grado di assicurare elevata efficienza termica e funzionamento sicuro e che ha ottenuto immediati riconoscimenti per l'innovazione. Lo sviluppo di prodotti adiabatici portato avanti da BAC ha raggiunto un livello ancora più avanzato superando le aspettative nell'ambito del raffreddamento adiabatico in termini di **prestazioni termiche, di rumorosità, sicurezza, igiene e consumo di acqua ed energia.**



## INNOVIAMO INSIEME

Oggi, BAC investe ancora tempo e risorse nella progettazione, nel collaudo e nel miglioramento dell'efficienza della gamma di prodotti adiabatici, in stretta collaborazione con i suoi clienti. Dal 2005, il team R&D si impegna nel miglioramento continuo della progettazione e nella sua integrazione nella gamma attuale di prodotti adiabatici. Ne consegue che **i prodotti adiabatici di BAC hanno una progettazione unica e ottimizzata che non è, e non è mai stata, comparabile ai semplici prodotti con raffreddamento ad aria con l'integrazione di preraffreddatori** in quanto a efficienza e affidabilità.

Prestazione e collaudo affidabile



## SUPPORTO IN OGNI FASE DEL VOSTRO PROGETTO

Mettiamo a tua disposizione **tecnici esperti** pronti ad aiutarti e sostenerti con un obiettivo comune in mente: sviluppare e fornire prodotti di raffreddamento adiabatico **che soddisfino pienamente le tue esigenze.** Utilizziamo un software speciale per la selezione delle apparecchiature di raffreddamento adiabatico ed evaporativo più idoneo e siamo in grado di calcolare l'investimento ed i **costi di esercizio annui.**



## Affidabilità

BAC dispone di oltre **3500 prodotti di raffreddamento adiabatico** affidabili funzionanti in tutto il mondo, tutti supportati a livello locale. Questo è il risultato di più di 15 anni di impegno del team R&D nel raffreddamento adiabatico e nel collaudo delle prestazioni termiche. Gestiamo **una linea di produzione adiabatica interna**, che comprende la fabbricazione di tutti i componenti critici come gli scambiatori di calore a pacco alettato. In questo modo garantiamo una catena di fornitura affidabile ed una capacità di produzione flessibile che soddisfa le esigenze di qualsiasi dimensione di progetto. Con oltre 80 anni di esperienza nel raffreddamento evaporativo e 10 impianti di fabbricazione in tutto il mondo, abbiamo il know-how e la capacità produttiva per rispondere in modo rapido a tutte le tue esigenze di raffreddamento.

Quando ti rivolgi a BAC come tuo partner per le soluzioni di raffreddamento adiabatico, sei certo di ottenere la **tecnologia di raffreddamento più innovativa ed efficiente. L'affidabilità operativa di questa tecnologia contribuisce a ridurre l'impatto ambientale complessivo e il costo totale di proprietà del tuo impianto di raffreddamento.**



www.BaltimoreAircoil.com  
www.BacSustainability.com  
europe@BaltimoreAircoil.com



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

BLUE by nature  
GREEN at heart