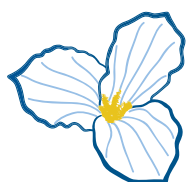
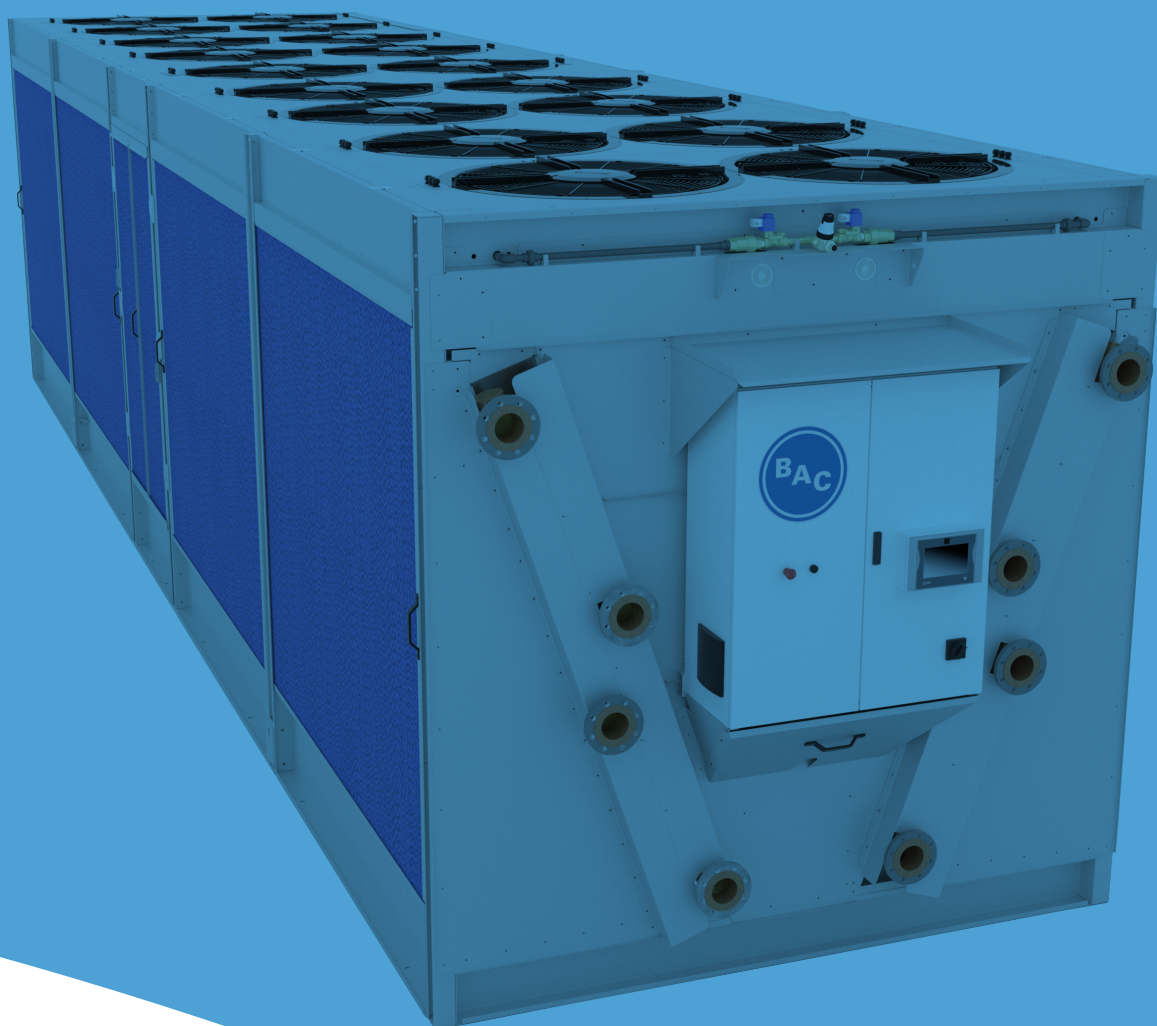




# Ottimizzato per la massima efficienza in ambito industriale



**TrilliumSeries™**  
— Adiabatic Cooler  
modello **TRF**



## RIDONDANZA

### UN IMPAREGGIABILE LIVELLO DI CAPACITÀ DI RISERVA

Un elevato numero di ventilatori per assicurare un impareggiabile livello di capacità di riserva e una ridondanza garantita.

🌟 I pannelli di separazione interni opzionali creano una canalizzazione di l'ingresso dell'aria per ciascun ventilatore eliminando la perdita di prestazioni termiche prodotta all'aria che bypassa la batteria attraverso un ventilatore non in funzione.

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

🌟 I ventilatori rimangono operativi anche in caso di perdita del segnale PLC.



## DESIGN OTTIMIZZATO

### DECENNI DI ESPERIENZA

Sezioni di canaline brevi con schema di perforazione a rombi e pompa centrale per una **distribuzione ottimale dell'acqua**.

Touchscreen di grandi dimensioni per un facile accesso ai parametri di funzionamento **con il quadro elettrico principale chiuso**.

Ridotta rumorosità e basso consumo di energia elettrica grazie ai **ventilatori** selezionati appositamente.



## MANUTENZIONE RIDOTTA AL MINIMO E FACILITÀ D'ISPEZIONE

### MANUTENZIONE MINIMA E AGEVOLE

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

🌟 La manutenzione della pompa è possibile durante il funzionamento adiabatico.

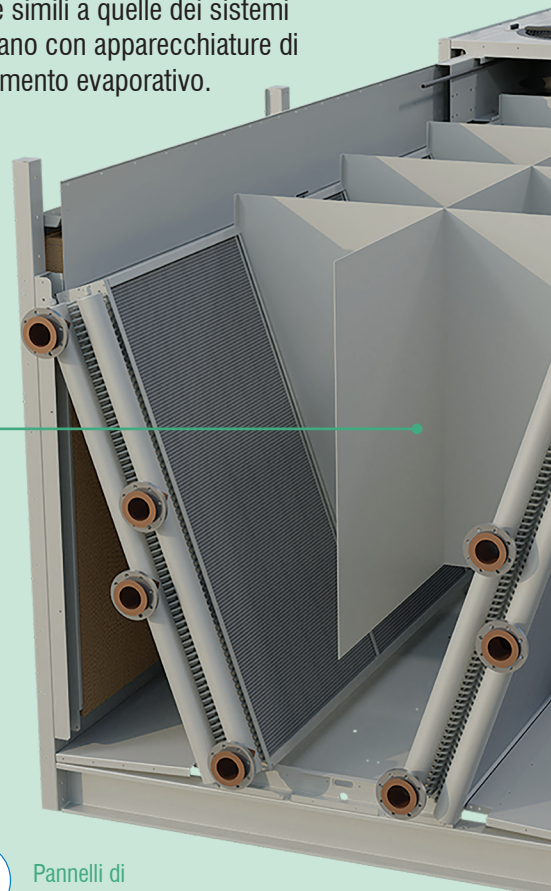
I motori dei ventilatori possono essere sostituiti in tutta **sicurezza** con il dispositivo di sollevamento motore opzionale. Non esiste rischio di danni ai componenti critici come gli scambiatori di calore e i pannelli di chiusura di fondo.

Il sistema di distribuzione acqua può essere pulito con facilità grazie alla leggera piattaforma di lavoro mobile.

# TrilliumSeries™ Raffreddamento adiabatico, modello TRF

## Ottimizzato per la massima efficienza in ambito industriale

Il raffreddamento adiabatico TrilliumSeries™ modello TRF è stato sviluppato per realizzare il massimo livello di raffreddamento adiabatico. Progettato per garantire affidabilità di funzionamento in ambito industriale tutto l'anno con il massimo grado di ridondanza. Gli utenti possono ridurre la temperatura di ritorno del fluido di processo di 10°C rispetto ai prodotti tradizionali raffreddati ad aria e ottenere efficienze simili a quelle dei sistemi che operano con apparecchiature di raffreddamento evaporativo.



Pannelli di separazione interni opzionali per realizzare singole canalizzazioni di ingresso dell'aria

Opzione **fondo ermetico** per convogliare i fluidi verso il bacino dell'unità con attacco di drenaggio



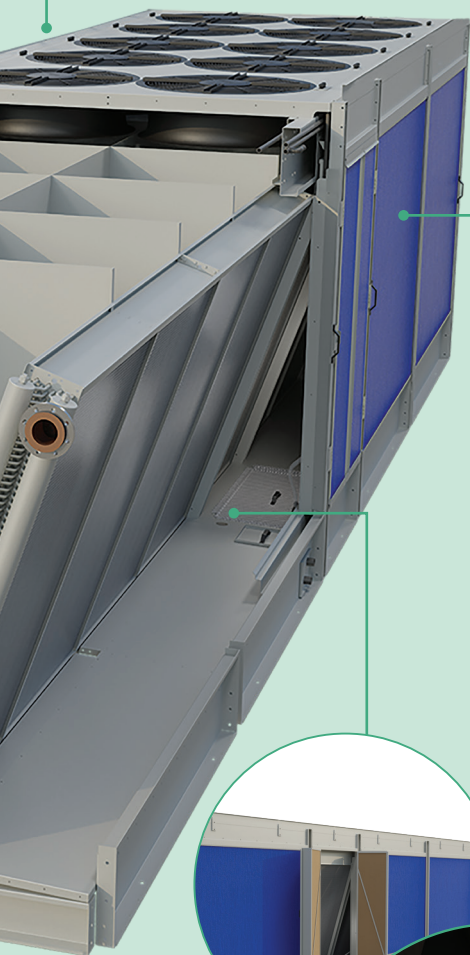
Tutti gli elementi strutturali sono protetti con rivestimento ibrido **Baltibond®**

Le unità con ricircolo della pompa sui preraffreddatori adiabatici hanno l'alimentazione dell'acqua nella parte superiore delle piastre, garantendo un back-up in caso di guasto della pompa.



I ventilatori rimangono operativi anche in caso di perdita del segnale PLC

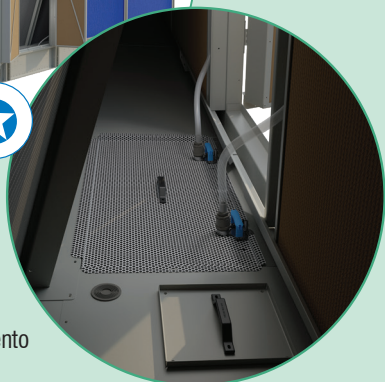
Parametri specifici della sede di installazione sono impostati in fabbrica e collaudati



Speciale protezione anti-abrasiva sui tamponi ne garantisce la durata

Componenti critici accessibili dall'esterno durante il funzionamento

Manutenzione della pompa possibile durante il funzionamento adiabatico



## MASSIMA AFFIDABILITÀ

### MASSIMA OPERATIVITÀ E LONGEVITÀ

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

La speciale protezione anti-abrasiva sui tamponi ne garantisce la durata in condizioni estreme.

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

L'aria in ingresso è raffreddata **senza trasferire acqua agli scambiatori di calore a pacco alettato**, evitando la formazione incontrollata di contaminazioni, alghe e corrosione e ottimizzando costantemente la capacità termica.



## ECCELLENTE IGIENE

### CONTROLLO DEL RISCHIO

Nessuna formazione di aerosol, i raffreddatori adiabatici TrilliumSeries™ modello TRF riducono al minimo il rischio di propagazione della legionella.

Tutte le parti che entrano in contatto con l'acqua sono completamente drenabili, l'acqua non rimane nell'unità durante il funzionamento a secco, riducendo al minimo la crescita incontrollata di batteri della legionella: **nessuna parte rimane permanentemente bagnata.**



## PLUG AND PLAY

### CONTROLLI PERSONALIZZATI IMPOSTATI IN FABBRICA

Da oltre dieci anni forniamo **controlli collaudati.**

Tutti i **parametri specifici della sede di installazione sono impostati in fabbrica e collaudati** prima della spedizione dell'unità.

**Strategie di controllo multiplo** consentono di soddisfare qualsiasi esigenza di lavorazione con costi d'esercizio ridotti al minimo.

## Maggiori informazioni?

Mettiti in contatto

con il rappresentante

BAC di zona.





# PIONIERI NELLA TECNOLOGIA E DEI PRODOTTI PER LA REIEZIONE ADIABATICA DEL CALOR

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 **prima unità adiabatica 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.



## SUPPORTO IN OGNI FASE DEL 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 oltre **4000 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 adiabatico, sei certo di ottenere la **tecnologia 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.**



Prestazione e collaudo affidabile



SILVER

2022

ecovadis

Sustainability Rating



BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

BLUE by nature  
GREEN at heart

www.BaltimoreAircoil.com  
www.BacSustainability.com  
Europe@BaltimoreAircoil.com

S TRF v06 IT - © Baltimore Aircoil International nv



RECYCLED

Paper made from recycled material

FSC® C004583