

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

Un servizio affidabile per il vostro processo di raffreddamento . . .



La torre di raffreddamento
a circuito chiuso in
controcorrente certificato
più efficiente sul mercato.

PFI

Torri di raffreddamento
a circuito chiuso

- ✓ Minimo consumo energetico e costo totale di gestione
- ✓ Operatività affidabile tutto l'anno
- ✓ Unità di sostituzione e ricambio ideale, con prestazione termica certificata



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**

... because temperature matters™

PFI

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Baltimore Aircoil è il leader mondiale nella produzione di apparecchiature per lo smaltimento del calore in un'ampia gamma di applicazioni. Grazie alla ricerca costante di miglioramento nella progettazione e nelle prestazioni, BAC ha sviluppato e perfezionato diverse funzioni che sono diventate lo standard dell'eccellenza a livello mondiale nel campo del raffreddamento.

Le torri di raffreddamento a circuito chiuso in controcorrente PFI sono certificate CTI-Eurovent, e garantiscono il funzionamento della vostra unità in conformità ai valori dichiarati e assicurando un notevole risparmio energetico. Il sistema OptiCoil™ aumenta la prestazione termica fino al 30% per volume batteria definito, pertanto la linea dei modelli PFI è in grado di offrire il minor costo di gestione tra le torri di raffreddamento in controcorrente disponibili sul mercato. Grazie alla sua capacità di funzionamento a secco, la PFI è perfetta per applicazioni in climi estremamente rigidi.

Capacità della singola cella 135 - 1480 kW



Portello d'ispezione scorrevole apribile verso l'interno consente di accedere facilmente alla trasmissione del ventilatore e al sistema di distribuzione acqua per una corretta manutenzione e ispezione

Sistema di trasmissione ventilatore con cuscinetti per servizio heavy duty, la normale manutenzione, come ingrassaggio e tensionamento cinghia, possono essere eseguiti dall'esterno dell'unità

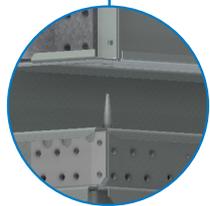
Costruzione per servizio pesante pannelli in acciaio zincato a bagno con rivestimento Ibrido Baltibond®



Sistema di distribuzione acqua a bassa manutenzione grandi ugelli a 360° anti-ostruzione, sistema BranchLok Removal per una facile rimozione dei bracci di spruzzo senza attrezzi

I portelli di ispezione batteria* consentono di accedere facilmente alla sezione di scambio termico per l'ispezione e la manutenzione

Perni di guida aiutano a ridurre il tempo di montaggio fino al 75%



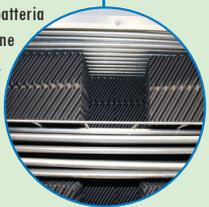
Schermi d'ingresso combinati leggeri con peso ridotto senza telaio, impediscono l'accumulo di sporco e la crescita biologica



Vasca acqua fredda inclinata verso lo scarico, per prevenire l'accumulo di sedimento

OptiCoil™ SYSTEM

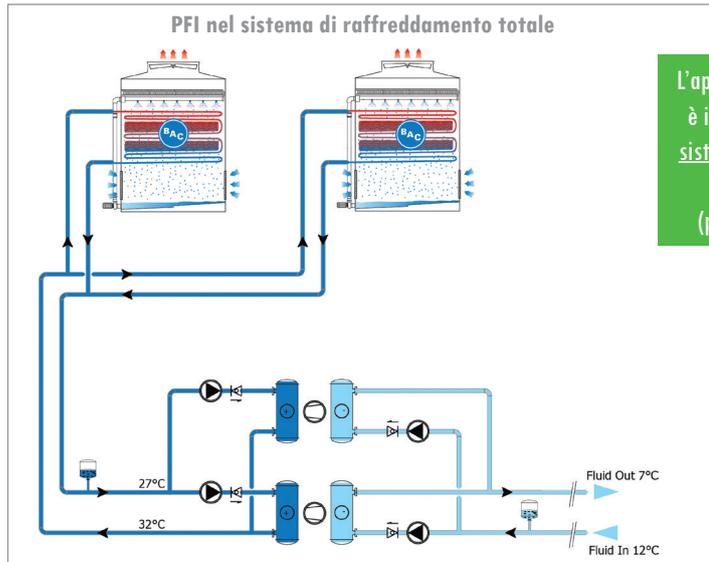
OptiCoil™ System
La combinazione dello scambio termico diretto migliora la prestazione termica fino al 30% per un dato volume batteria e riduce la soluzione antigelo fino al 60%. Soluzione solo-batteria disponibile in opzione.



* opzionale
Il sistema OptiCoil System™ è in attesa di brevetto

... because temperature matters™

minimo consumo energetico e costo totale di gestione



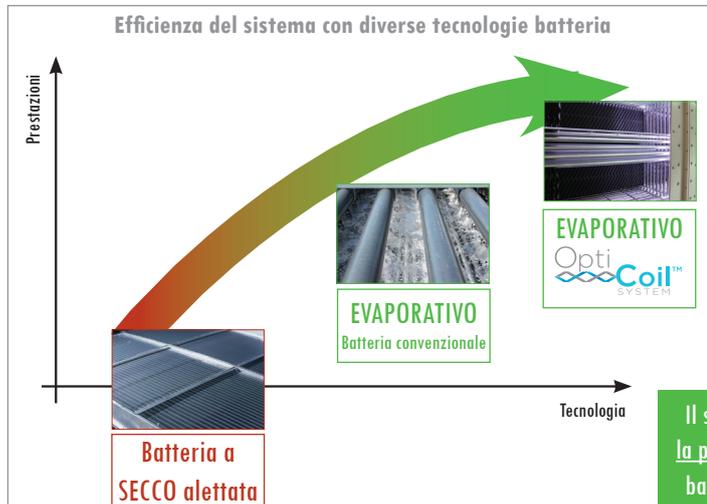
L'apparecchiatura di raffreddamento evaporativo è in grado di ridurre il consumo energetico del sistema del processo da raffreddare fino al 25% rispetto al raffreddamento a secco (per applicazioni tipiche asservite a chiller).



PRODOTTO A BASSO IMPATTO AMBIENTALE



- **Eliminazione di costi operativi potenzialmente eccessivi** - Le torri di raffreddamento a circuito chiuso PFI sono certificate CTI-Eurovent sia per acqua e che per glicole. Questo garantisce la prestazione termica ed elimina i costi dei test termici prestazionali in campo.
- **Risparmio energetico delle pompe di processo** - Circuiti batteria più corti significano meno cadute di pressione della batteria.
- **Risparmio sulla manutenzione e il trattamento delle acque** - Il circuito chiuso delle torri di raffreddamento PFI garantisce un circuito di raffreddamento privo di contaminanti.
- **Costi di installazione ridotti** - Le torri di raffreddamento a circuito chiuso PFI hanno un peso inferiore, riducendo i costi strutturali e di isolamento dalle vibrazioni. È necessaria una quantità di glicole inferiore per ottenere uno scambio termico pari o superiore.
- **Risparmio d'acqua e sostanze chimiche fino al 33%** - Il Baltibond Hybrid Coating* consente cicli di concentrazione più elevati.



Il sistema OptiCoil™ ad alta efficienza aumenta la prestazione termica fino al 30% a pari volume batteria diminuendo la potenza del ventilatore installato fino al 50%.

operatività affidabile tutto l'anno

- **Funzionamento senza inconvenienti** - Il ciclo chiuso nelle torri di raffreddamento PFI protegge il fluido e l'apparecchiatura dalle contaminazioni esterne.
- **Funzionamento in condizioni climatiche di estremo freddo** - Il sistema OptiCoil™ consente il funzionamento a secco.
- **Prestazione termica ottimale per l'intera durata** - Test di laboratorio hanno dimostrato che il sistema OptiCoil™ riduce la formazione di incrostazioni sulla batteria.
- **Lunga durata dell'apparecchiatura** - La PFI offre un'ampia scelta di materiali da costruzione di alta qualità per applicazioni con condizioni dell'acqua gravose.
- **Manutenzione e periodi di inattività minimi** - Accesso completo e facile a tutti i componenti critici, compresa la batteria.



Prove di laboratorio hanno dimostrato che il sistema OptiCoil™ riduce le incrostazioni.

Per maggiori informazioni vedere il documento Risorse tecniche su www.BaltimoreAircoil.eu/it/prodotti/PFI

unità sostitutiva ideale

- **Capacità pari o superiore** - La PFI è ideale per le applicazioni di sostituzione che richiedono una soluzione fisicamente equivalente. La torre di raffreddamento a circuito chiuso PFI funziona ai valori dichiarati, in quanto l'intera linea prodotto è certificata CTI-Eurovent in modo indipendente per vari fluidi di processo.



BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

oltre 75 anni di esperienza e know-how

Con migliaia di installazioni operanti con successo in tutto il mondo, Baltimore Aircoil possiede l'esperienza necessaria, nelle applicazioni e nei sistemi, per offrire assistenza nella scelta, installazione e conduzione della vostra apparecchiatura di raffreddamento. Grazie ai continui investimenti nella ricerca, nonché ai sofisticati laboratori di ricerca e sviluppo, BAC è in grado di offrire in modo coerente tecnologie e prodotti per soddisfare le sempre crescenti richieste dell'industria.

Baltimore Aircoil dispone di una rete di rappresentanti di vendita altamente qualificati supportati da esperto personale tecnico in sede, per assicurare il buon esito del progetto di ogni cliente. La sostenibilità è incoraggiata e coltivata nei processi aziendali di BAC. Tramite i nostri prodotti possiamo aiutare i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità. Potrete trovare l'impegno alla sostenibilità di BAC sul sito web www.BacSustainability.com.

ISO 9001:2008
certified



Software di progettazione 3D



Laboratorio di ricerca e sviluppo di 5000 m²



Software di selezione e simulazione



Test



Produzione di alta qualità e sostenibile



Servizi in loco



Processi aziendali sostenibili e cultura per la sostenibilità

Sul mercato è disponibile una vasta gamma di concezioni di torri di raffreddamento a circuito chiuso. Pertanto consigliamo di valutare le diverse configurazioni di torri di raffreddamento in funzione dello specifico progetto. Il rappresentante BAC di zona è a vostra disposizione per fornire assistenza in tale valutazione.

Per scegliere la torre di raffreddamento a circuito chiuso appropriata per un'applicazione specifica, occorre prendere in considerazione diversi parametri fondamentali. Di seguito vengono elencate delle domande a cui rispondere, come guida per fare la scelta più opportuna.

informazioni sull'applicazione

- Quali sono le condizioni di progetto (portata, tipo di fluido, temperatura entrata e uscita e temperatura a bulbo umido in ingresso) che consentono di ottenere la massima efficienza energetica per il mio processo?
- Esistono delle limitazioni acustiche (potenza sonora, pressione sonora, ore diurne, ore notturne)?
- In quale spazio deve essere inserita la torre di raffreddamento a circuito chiuso?
- Come posso effettuare la manutenzione e la pulizia?
- La formazione di fumana visibile può rappresentare un problema?
- Com'è l'acqua di reintegro e in che modo è possibile controllare la qualità dell'acqua ricircolante?

informazioni sul fornitore

- In che modo il produttore ha determinato i valori dichiarati? I valori sono certificati in modo indipendente?
- Qual'è il livello di assistenza fornito dal produttore e la disponibilità di pezzi di ricambio originali?
- Il produttore è in grado di dimostrare la conformità alle direttive e alle normative?
- Qual'è la persona di contatto per ricevere assistenza tecnica e commerciale?
- I prodotti dei produttori sono realizzati in modo sostenibile?

Per maggiori informazioni, visitare il nostro sito web www.BaltimoreAircoil.eu oppure contattare il rappresentante BAC di zona per ricevere assistenza per la scelta, la conduzione e la manutenzione del vostro impianto con torre di raffreddamento, al fine di garantire la costante efficienza del vostro processo.



www.BaltimoreAircoil.eu

www.BacSustainability.com

info@BaltimoreAircoil.eu



BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

Il vostro contatto locale:

... because temperature matters™