

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



**FXVS**

Torri di raffreddamento  
a circuito chiuso

- ✓ Energeticamente efficienti
- ✓ Manutenzione ridotta
- ✓ Facile ispezione
- ✓ Ultra-silenzioso
- ✓ Controllo dell'igiene senza pari



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

... because temperature matters™

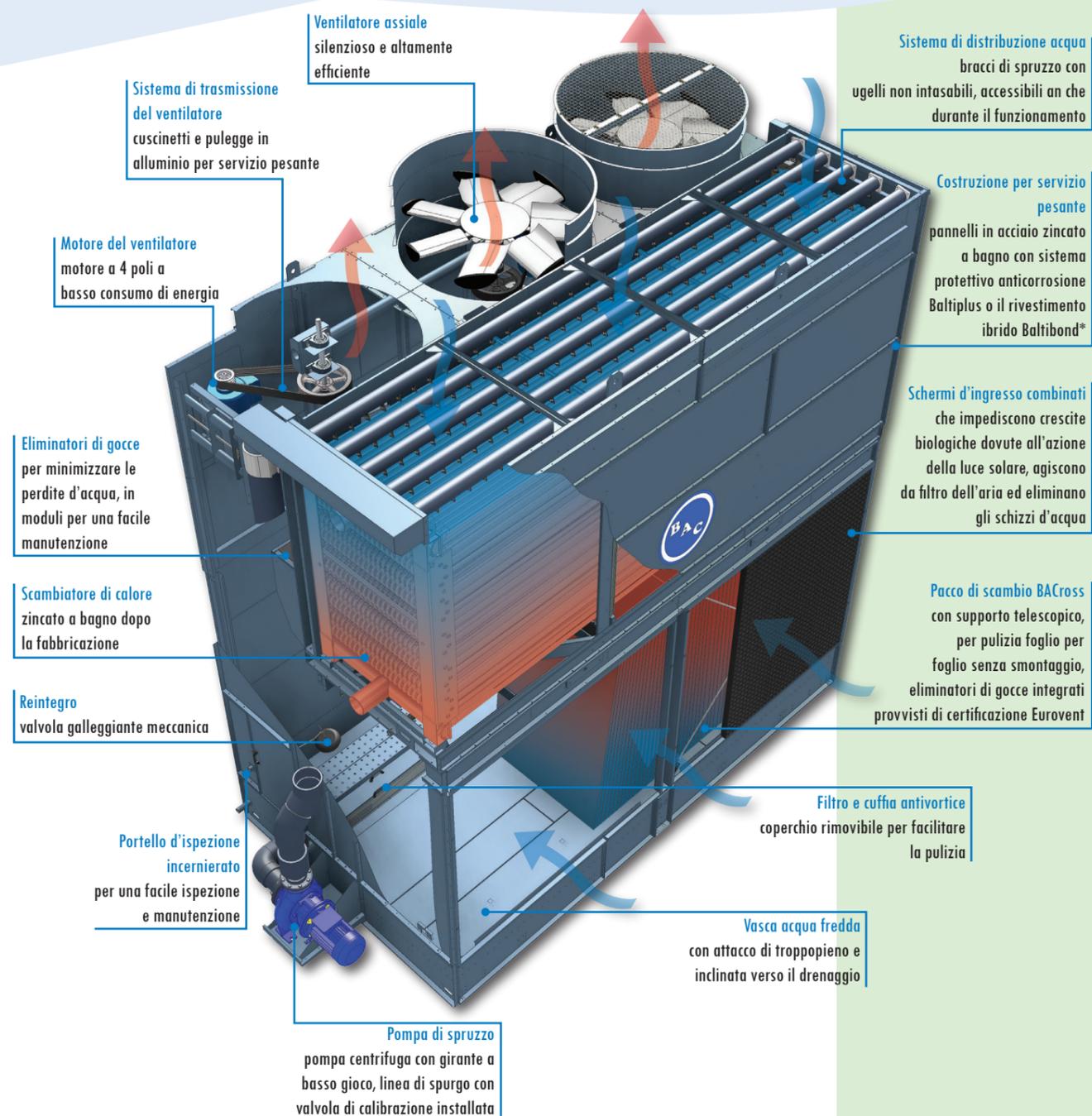
# FXVS

## Torri di raffreddamento a circuito chiuso

**Baltimore Aircoil Company** è uno dei leader mondiale nella produzione di apparecchiature di smaltimento del calore per 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 **FXVS** utilizzano ventilatori assiali ad alta efficienza energetica e con basse emissioni sonore e garantiscono superbe rese termiche. Le torri di raffreddamento a circuito chiuso **FXVS** possono essere disposte in configurazione multicella per soddisfare le richieste di capacità elevate.

Capacità della singola cella fino a 1895 kW



### torre "verde"

#### Energeticamente efficienti

Le apparecchiature di raffreddamento evaporativo riducono al minimo i consumi energetici del processo da raffreddare. Inoltre le torri di raffreddamento a circuito chiuso **FXVS** utilizzano un esclusivo sistema di scambio termico combinato (batteria e pacco di scambio) per ridurre al minimo il consumo di energia di tutto il sistema. L'**FXVS** dispone di ventilatori assiali ad alta efficienza energetica.

#### Design ultra-silenzioso

E' disponibile una gamma di ventilatori che consente la perfetta soluzione per qualsiasi esigenza sonora. Per applicazioni estremamente sensibili alla rumorosità, dove generalmente vengono utilizzati ventilatori centrifughi, è possibile utilizzare ventilatori "sussurro"\* integrati o meno da attenuatori di rumore\*.



PRODOTTO A BASSO IMPATTO AMBIENTALE



Ventilatore "sussurro"



Sistema di trasmissione dei ventilatori facilmente accessibile con linee di lubrificazione estese\*



Ampio portello d'ispezione e passerella interna\*

### ridotta manutenzione e facile ispezione

- Accesso completo alla rete di spruzzo e alla parte superiore della batteria anche durante il funzionamento.
- L'ispezione e la manutenzione possono essere comodamente effettuate dall'interno.
- Supporto telescopico del pacco di scambio BACross per una facile ispezione.
- Ampio portello d'ispezione apribile verso l'interno.
- Plenum spazioso e passerella interna\*.
- Scale e piattaforme interne ed esterne\*.
- Gli schermi d'ingresso combinati possono essere rimossi facilmente senza l'ausilio di alcun attrezzo.
- Linee estese di lubrificazione\* con ingrassatori facilmente accessibili.

### controllo dell'igiene senza pari

- Il pacco di scambio BACross è dotato di supporto telescopico per una facile ispezione e pulizia interna, foglio per foglio senza smontaggio. Il pacco di scambio comprende eliminatori di gocce provvisti della certificazione Eurovent.
- La vasca dell'acqua fredda è inclinata verso il drenaggio.
- La cuffia antivortice del filtro in aspirazione è rimovibile.
- Gli schermi d'ingresso combinati proteggono la vasca dell'acqua (e l'acqua di spruzzatura\*) dai raggi solari e dall'intrusione di corpi estranei.
- Sono disponibili tubature spazza-vasca\* che, abbinata alla filtrazione laterale parallela, riducono al minimo i sedimenti nella vasca dell'acqua fredda.
- Il portello di pulizia\* aiuta a rimuovere sedimenti e morchia dalla vasca.

### operatività affidabile tutto l'anno

Le torri di raffreddamento a circuito chiuso **FXVS** 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. L'**FXVS** utilizza **componenti di alta qualità** che soddisfano specifiche tecniche molto rigide per il funzionamento nelle condizioni più difficili. Potenziate la flessibilità di funzionamento della vostra torre con :



- **Interruttori di vibrazioni\*** per proteggere l'apparecchiatura in caso di cedimenti meccanici.
- **Riscaldatori elettrici della vasca\*** per la protezione antigelo dell'acqua nella vasca quando la torre è inattiva.
- **Controllo elettrico del livello dell'acqua\*** per il controllo preciso del livello dell'acqua senza la necessità di effettuare regolazioni stagionali.
- **Serrande di chiusura\*** per ridurre al minimo la perdita di calore dovuta alla convezione.

### lunga durata

Le torri di raffreddamento a circuito chiuso **FXVS** offrono un'ampia scelta di materiali da costruzione, dall'acciaio zincato (Baltiplus) al rivestimento ibrido Baltibond\* di provata efficacia e all'acciaio inossidabile\* (AISI 304L o 316L). La batteria è costruita con tubi continui in acciaio di prima qualità, ed è zincata a bagno dopo la fabbricazione. I tubi sono inclinati per il libero drenaggio del fluido. Progettata per una pressione d'esercizio massima di 10 bar, conformemente alla PED. Le batterie in acciaio inox opzionali sono del tipo 304L o 316L.

### costi di installazione ridotti

Facile montaggio in loco di sezioni costruite in fabbrica per ridurre i costi di spedizione e installazione.

Accesso completo alla rete di spruzzo e alla parte superiore della batteria anche durante il funzionamento.



Schermi d'ingresso aria combinati facilmente rimovibili



Pacco di scambio BACross brevettato per una facile ispezione e pulizia

\* opzionale



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](http://www.BacSustainability.com).



Software di progettazione 3D



Laboratorio di ricerca e sviluppo di 5000 m<sup>2</sup>



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 locale 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, temperatura entrata e uscita acqua e quella a bulbo umido dell'aria) 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?
- In che modo possono essere eseguiti gli interventi di manutenzione e di 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?
- 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, visita il nostro sito [Webwww.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu) oppure contattare il rappresentante BAC di zona per ricevere assistenza per la scelta, la conduzione e la manutenzione della vostra installazione, al fine di garantire la costante efficienza del vostro processo.



[www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu)  
[www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com)  
[info@BaltimoreAircoil.eu](mailto:info@BaltimoreAircoil.eu)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

Il vostro contatto locale: