

Zuverlässiger Kühlprozess ...



FXVS

Kühltürme mit
geschlossenem Kreislauf

- ✓ Energieeffizienz
- ✓ Geringe Wartung
- ✓ Problemlose Inspektion
- ✓ Ultraleise
- ✓ Beispiellose Hygienekontrolle

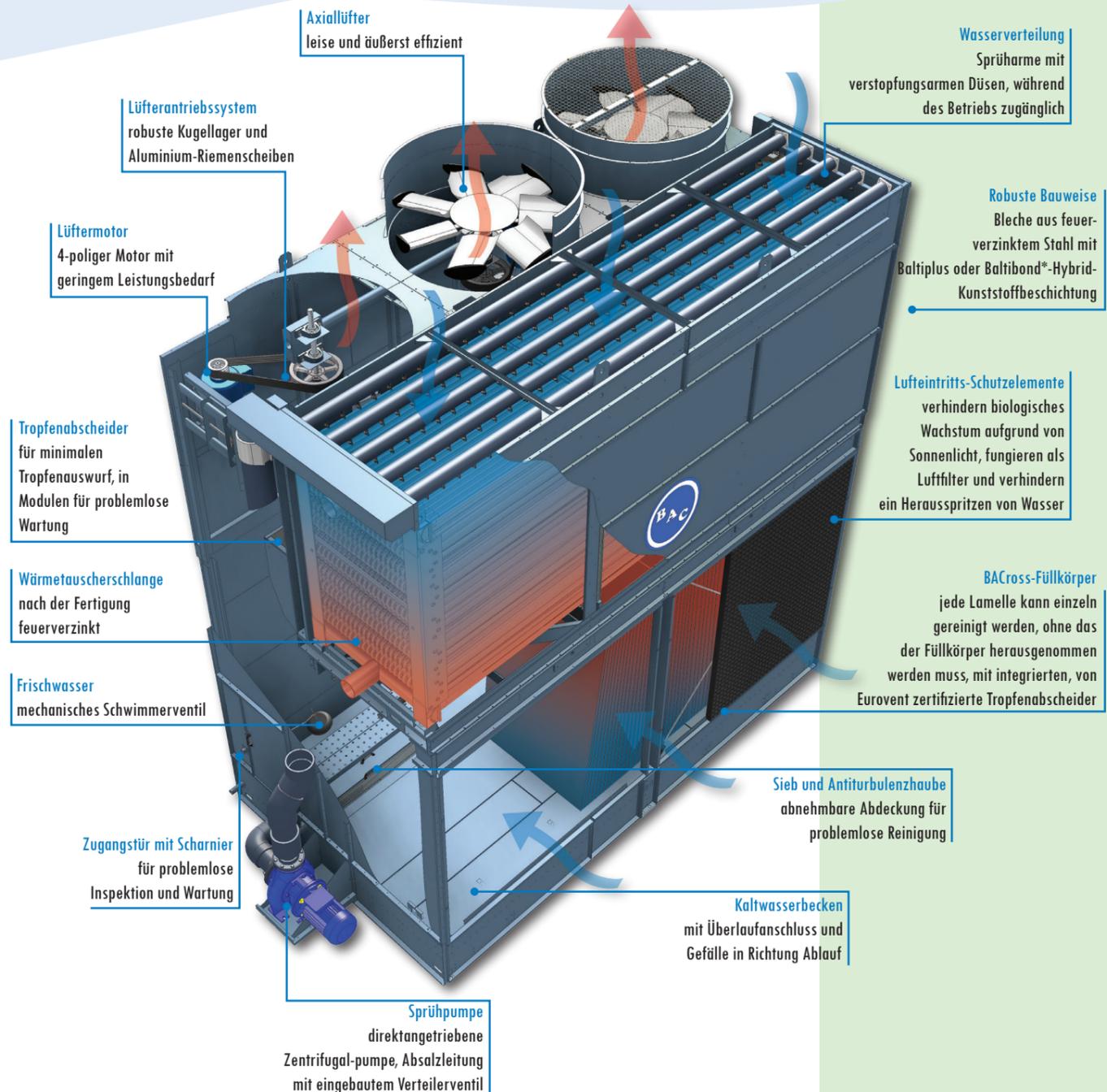


FXVS

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Baltimore Aircoil Company ist ein weltweit führender Hersteller von Verdunstungskühlgeräten für eine Vielzahl von Anwendungen. Ständige Bemühungen nach Verbesserungen in Design und Leistung haben dazu geführt, dass BAC viele Eigenschaften entwickelt und perfektioniert hat, die zum weltweiten Qualitätsstandard für Kühlung geworden sind. **Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf der FXVS** nutzen energieeffiziente Axiallüfter mit geringer Geräuschemission und garantieren hervorragende thermische Leistung. Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf der FXVS können für hohe Kapazitätsanforderungen mit mehreren Zellen angeordnet werden.

Einzelzellenleistung bis zu 1895 kW



grüner Kühlturm

Energieeffizienz
Verdunstungskühlgeräte können den Energieverbrauch des zu kühlenden Prozesses minimieren. Außerdem verwenden FXVS-Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf ein einzigartiges kombiniertes Wärmeübertragungssystem (Rohrbündel auf Füllkörper) für minimalen systemweiten Energieverbrauch. FXVS hat energieeffiziente Axiallüfter.

Ultraleise Bauweise
Um Ihnen eine optimale Lösung für Ihre Schallanforderungen anzubieten sind verschiedene Ventilatoren erhältlich. Für extrem geräuschsensible Anwendungen, bei denen normalerweise Zentrifugallüfter verwendet werden, sind flüsterleise Lüfter* mit oder ohne Schalldämpfer* erhältlich.



PRODUKT MIT GERINGER UMWELTBELASTUNG



geringe Wartung und problemlose Inspektion

- Vollständiger Zugang zur Sprühverteilung und zur Oberseite des Rohrbündels während des Betriebs.
- Inspektion und Wartung können bequem, im Inneren stehend, durchgeführt werden.
- Der BACross-Füllkörper wird für die problemlose Inspektion teleskopisch gestützt.
- Große, nach innen aufschwingende Zugangstür.
- Geräumiger Wartungskanal und interner Laufsteg.
- Interne und externe Plattformen und Leitern*.
- Lufttritts-Schutzelemente sind problemlos ohne Werkzeuge abnehmbar.
- Verlängerte Schmierleitungen* mit problemlos zugänglichen Schmiernippeln.

beispiellose Hygienekontrolle

- Der BACross-Füllkörper wird für problemlose Reinigung des Kerns, Stahlblech für Stahlblech, ohne Zerlegen teleskopisch gestützt.
- Der Füllkörper beinhaltet Tropfenabscheider, die von Eurovent zertifiziert sind.
- Das Kaltwasserbecken hat ein Gefälle in Richtung Ablauf.
- Die Antiturbulenzhaube des Saugsiebs ist abnehmbar.
- Die Lufttritts-Schutzelemente schützen das Wannenwasser (und Sprühwasser*) vor direktem Sonnenlicht und dem Eindringen von Fremdkörpern.
- Die Wannenabsaugung*, die Sedimente im Kaltwasserbecken minimiert, ist für die Verwendung mit Seitenstromfiltration erhältlich.
- Die Reinigungsöffnung* hilft bei der Entfernung von Schluff und Schlamm aus dem Becken.

zuverlässiger Betrieb das ganze Jahr über

FXVS-Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf sind sowohl für Wasser als auch für Glycol **CTI-Euroventzertifiziert**. Dies garantiert thermische Leistung und beseitigt Kosten für Praxistests der thermischen Leistung.



Der FXVS verwendet **hochwertige Komponenten** und erfüllt so sehr strenge technische Spezifikationen für die anspruchsvollsten Bedingungen. Rüsten Sie Ihren Turm für flexibleren Betrieb mit Folgendem auf:

- **Vibrationsabschalter*** schützen das Gerät vor mechanischen Störungen.
- **Elektrischen Beckenheizung*** schützt das Wasser im Becken vor dem Einfrieren, wenn der Turm nicht in Betrieb ist.
- **Elektrische Wasserstandsregelung*** zur präzisen Regelung des Wasserstands, ohne Notwendigkeit der saisonalen Anpassung.
- **Abluftklappen*** zur Minimierung des Wärmeverlusts aufgrund von Konvektion.

* Option

Flüsterleise Lüfter*



Problemlos zugängliches Lüfterantriebssystem mit verlängerten Schmierleitungen*



Große Zugangstür und interner Laufsteg*

lange Lebensdauer

FXVS-Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf bieten eine breite Auswahl an **Konstruktionsmaterialien**, von verzinktem Stahl (Baltiplus) bis zum bewährten Baltibond*-Hybrid-Kunststoffbeschichtung und Edelstahl* (AISI 304L oder 316L).

Das Rohrbündel ist aus kontinuierlichen Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Die Rohre sind für ungehinderten Abfluss der Flüssigkeit mit Gefälle montiert. Ausgelegt für maximal 10 bar Betriebsdruck gemäß PED. Optionale Rohrbündel aus rostfreiem Stahl sind vom Typ 304L oder 316L.

geringe Installationskosten

Problemlose Montage vor Ort der werkseitig montierten Teile, um Transport- und Installationskosten zu sparen.

Vollständiger Zugang zur Sprühverteilung und zur Oberseite des Rohrbündels während des Betriebs



Problemlos abnehmbare kombinierte Lufttritts-Schutzelemente



Patentierter BACross-Füllkörper für einfache Inspektion und Reinigung



BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

über 75 Jahre Erfahrung und Know-how

Mit Tausenden erfolgreich funktionierender Installationen weltweit hat Baltimore Aircoil die **Anwendungs- und Systemerfahrung**, um Ihnen bei der Auslegung, der Installation und beim Betrieb Ihrer Kühlgeräte zu helfen. Laufende Investitionen in Forschung und Entwicklung in Kombination mit fortschrittlichen **F&E**-Laboreinrichtungen ermöglichen es BAC, konsistent neue Technologien und Produkte zur Erfüllung sich entwickelnder Branchenanforderungen anzubieten.

Baltimore Aircoil hat ein **Netzwerk hochqualifizierter Vertriebsvertreter**, die von erfahrenen technischen Mitarbeitern unterstützt werden, um sicherzustellen, dass jedes Kundenprojekt ein Erfolg wird. **Nachhaltigkeit** wird in den Geschäftsprozessen von BAC gefördert und kultiviert. Durch unsere Produkte helfen wir unseren Kunden außerdem, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Sie finden die Nachhaltigkeitsverpflichtungen von BAC auf der Website www.BacSustainability.com.



3D-Designsoftware



5000 m² großes F&E-Testzentrum



Auswahl- und Simulationssoftware



Tests



hochwertige und nachhaltige
Fertigung



Vor-Ort-Services



nachhaltige Geschäftsprozesse
und Kultur

Es sind eine Vielzahl von Konzepten für Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf auf dem Markt verfügbar. Aus diesem Grund sollten Sie verschiedene Kühlturmkonfigurationen für Ihr Projekt bewerten. Ihr BAC Baltimore-Vertreter steht bereit, um Ihnen bei dieser Bewertung zu helfen.

Um den richtigen Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf für eine bestimmte Anwendung auszuwählen, sollten eine Reihe von wichtigen Parametern berücksichtigt werden. Unten sind Fragen aufgeführt, die bei der Auswahl berücksichtigt werden sollten.

über die Anwendung

- Welche Designbedingungen (Strömung, Wasserein- und -auslass und Feuchtkugeleintrittstemperatur) bieten die beste Energieeffizienz für meinen Prozess?
- Gibt es akustische Einschränkungen (Geräuschpegel, Schalldruck, Tag, Nacht)?
- Wie viel Platz ist für den Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf verfügbar?
- Wie kann die Wartung und Reinigung durchgeführt werden?
- Könnte die Bildung sichtbarer Schwaden ein Problem darstellen?
- Was sind die Bedingungen für das Frischwasser und wie soll die Qualität des Umlaufwassers kontrolliert werden?

über den Lieferanten

- Wie hat der Hersteller seine Leistungsdaten bestimmt?
- Wie kann der Hersteller im Hinblick auf Zugang zu Original-Ersatzteilen bieten?
- Kann der Hersteller die Einhaltung von Richtlinien und Vorschriften nachweisen?
- Wer ist mein Ansprechpartner für technische und kommerzielle Unterstützung?
- Werden die Produkte der Hersteller auf nachhaltige Weise produziert?

Wenn Sie weitere Informationen erhalten möchten, besuchen Sie unsere Website unter www.BaltimoreAircoil.eu oder wenden Sie sich an Ihren BAC-Vertreter, der Ihnen bei der Auswahl, dem Betrieb und der Wartung Ihrer Installation helfen kann, um fortwährende Effizienz Ihres Prozesses sicherzustellen.



www.BaltimoreAircoil.eu
www.BacSustainability.com
info@BaltimoreAircoil.eu



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**

Ihr lokaler Ansprechpartner: