

Zuverlässiger Kühlprozess ...



Ultraleiser und
hocheffizienter
Kühlturm mit beispielloser
Wartungsfreundlichkeit

S3000E

Offene Kühltürme



- ✓ Ultraleise Bauweise
- ✓ Beispiellose
Energieeinsparungen
- ✓ Geringe Wartung und
problemlose Inspektion



S3000E

Offene Kühltürme

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.

Offene Kühltürme der S3000E verwenden energieeffiziente Axiallüfter mit geringer Geräuschemission und enthalten überzeugende Merkmale in Bezug auf Wartungsfreundlichkeit und Hygiene. Kühltürme der S3000E können mehrzellig nebeneinander angeordnet werden, wenn grosse Leistungen abgefahren werden müssen.

Einzellenleistung 18 - 285 l/s



Impervix Lüftermotor

4-poliger Motor mit geringem Leistungsbedarf, vor Feuchtigkeit geschützt

Axiallüfter

leise und äußerst effizient

Wasserverteilung

Schwerkraftsystem, Becken mit Wehrdämmen für variablen Durchfluss, kann während des Betriebs inspiziert werden

Robuste Bauweise

Strukturelemente aus feuerverzinktem Stahl mit Baltiplus- oder Baltibond*-Hybrid-Kunststoffbeschichtung, Gehäusewände aus UV-beständigem GFK

Lüfterantriebssystem

robuste Kugellager und Aluminium-Riemenscheiben

BACross Füllkörper

jede Lamelle kann einzeln gereinigt werden, ohne dass der Füllkörper herausgenommen werden muss, integrierte, von Eurovent zertifizierte Tropfenabscheider

Große Zugangstür

mit Scharnier und nach innen aufschwingend

Sieb und Antiturbulenzhaube

abnehmbare Abdeckung für problemlose Reinigung

Luft Eintritts-Schutzelemente

verhindern biologisches Wachstum aufgrund von Sonnenlicht, fungieren als Luftfilter und verhindern ein Herausspritzen von Wasser

Kaltwasserbecken

mit Überlaufanschluss und Gefälle in Richtung Ablauf

Frischwasser

mechanisches Schwimmventil



LOW ENVIRONMENTAL
IMPACT PRODUCT

grüner Kühlturm

Beispiellose Energieeinsparungen

- Verdunstungskühlgeräte können den Energieverbrauch des gesamten Kühlsystems minimieren.
- Offene S3000E-Kühltürme haben energieeffiziente Axiallüfter und sparen wegen des Schwerkraftverteilungssystem Pumpenleistung.
- In Zeiten verringerter Last schließen Wehrdämme das Heißwasserbecken teilweise ab, was Pumpenenergie spart.
- XES3000E-Leitung hat kleinere Motoren zur Verringerung des Energieverbrauchs bei gleicher Kühlleistung.
- Auslasszylinder* oben am Lüfterzylinder steigern die thermische Leistung des Kühlturms.

Ultraleise Bauweise

- Eine Auswahl verschiedener Lüftertypen wie geräuscharme und flüsterleise Lüfter sind für minimale Umgebungsgeräusche erhältlich.
- BACross-Füllkörper leitet das Wasser ruhig und ohne Wasserspritzgeräusche zum Becken.
- S3000E haben einen einseitigen Lufteintritt und eine leisere Turmrückseite für geräuschempfindlichere Bereiche.
- XES3000E-Leitung hat kleinere Motoren für extrem geringe Gräschepegel.
- Im Werk entwickelte, getestete und dimensionierte Schalldämmung ist zur noch weiteren Verringerung der Betriebsgeräusche am Lufteinlass und -auslass verfügbar.

Geringe Wartung und problemlose Inspektion

- Vollständiger Zugang zum Wasserverteilungsbecken, zu den Düsen und zum patentierten BACross-Füllkörper während des Betriebs.
- Inspektion und Wartung können bequem, im Inneren stehend, durchgeführt werden.
- Große, nach innen aufschwingende Zugangstür, geräumiger Wartungskanal und interner Laufsteg*.
- Innere Serviceplattformen, äußere Leitern und Geländer*.
- Lüfter sind von innen und von außen problemlos zugänglich.
- Luft Eintritts-Schutzelemente sind problemlos ohne Werkzeuge abnehmbar.
- Verlängerte Schmierleitungen* mit problemlos zugänglichen Schmiernippeln.
- Die Ausbau- und Montagevorrichtung hilft beim Ein- und Ausbau von Lüftermotoren oder Getriebe.

beispiellose Hygienekontrolle

- BACross Füllkörper, jede Lamelle kann einzeln gereinigt werden, ohne dass der Füllkörper herausgenommen werden muss. Der Füllkörper beinhaltet Eurovent-zertifizierte Tropfenabscheider.
- Das Kaltwasserbecken hat ein Gefälle in Richtung Ablauf.
- Die Antiturbulenzhaube des Saugsiebs ist abnehmbar.
- Die Luft Eintritts-Schutzelemente schützen das Wannenwasser vor direktem Sonnenlicht und dem Eindringen von Fremdkörpern.
- Wasserverteilwannenabdeckungen* verhindern die Verunreinigung des Beckenwassers durch Fremdkörper usw.
- Die Wannenabsaugung*, die Sedimente im Kaltwasserbecken minimiert, ist für die Verwendung mit Seitenstromfilterung erhältlich.
- Eine Reinigungsöffnung* kann im Kaltwasserbecken installiert werden.

* Option



Flüsterleise Lüfter*



Auslasszylinder*



Nach innen aufschwingende Zugangstür und interner Laufsteg*

zuverlässiger Betrieb das ganze Jahr über

- S3000E-Kühltürme sind CTI-Eurovent-zertifiziert, was die thermische Leistung garantiert und Kosten für Tests der thermischen Leistung vor Ort beseitigt.
- S3000E-Kühltürme bieten eine breite Auswahl an hochwertigen Konstruktionsmaterialien für Strukturelemente. Gehäusewände sind aus GFK.
- Der S3000E 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.
 - **Lüftersystem mit Getriebeantrieb*** mit Direktantrieb oder extern am Motor angebracht.



Ausbau- und Montagevorrichtung*



Patentierter BACross Füllkörper für Inspektion und Reinigung Blatt für Blatt

Wasserverteilwannenabdeckungen*



Innere Serviceplattformen*

über 75 Jahre Erfahrung und Know-how

Mit Tausenden erfolgreich funktionierender Installationen weltweit hat Baltimore Aircoil Company 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 Branchenforderungen anzubieten.

Baltimore Aircoil Company 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 Feuchtkugleintrittstemperatur) 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: