

Zuverlässiger Kühlprozess ...



Offene Kühltürme PTE



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**

... because temperature matters™

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.

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

Einzellenleistung 6 - 120 l/s



Axiallüfter
leise und äußerst effizient

Robuste Bauweise
Bleche aus feuerverzinktem Stahl mit Baltiplus- oder Baltibond*-Hybrid-Kunststoffbeschichtung

Schiebetür

Lüfterantriebssystem
robuste Kugellager und Aluminium-Riemenscheiben

Tropfenabscheider
für minimalen Tropfenverlust

Wasserverteilungssystem
mit exklusivem BranchLok-System™ und externer Sammler-Reinigungsöffnung

Füllkörper
hocheffiziente kreuzgeriffelte Füllkörperblätter in leichten Blöcken zur einfachen Handhabung

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

Lüftermotor
4-poliger Motor mit geringem Leistungsbedarf

Frischwasser
mechanisches Schwimmventil

Sieb und Antiturbulenzhaube
abnehmbare Abdeckung für problemlose Reinigung

grüner Kühlturm

Niedriger Energieverbrauch

Verdunstungskühlgeräte können den Energieverbrauch des zu kühlenden Prozesses minimieren. Außerdem haben PTE offene Kühltürme energieeffiziente Axiallüfter. Beides führt zu einer Verringerung des Energieverbrauchs des Kühlsystems und der CO₂-Emissionen.

Niedriges Betriebsgeräusch

PTE offene Kühltürme verwenden standardmäßig Lüfter mit niedrigen Geräuschemissionen. Für extrem geräuschsensible Anwendungen, bei denen normalerweise Zentrifugallüfter verwendet werden, sind flüsterleise Lüfter* mit oder ohne Schalldämpfer* und Wasserschalldämpfer* erhältlich.

Schwadenkontrolle

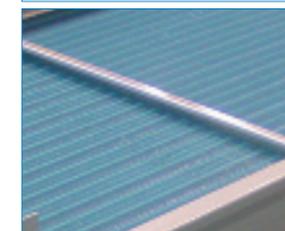
Alle PTE offenen Kühltürme können mit Rippenrohrschlangen* ausgestattet werden, die über den Tropfenabscheidern angebracht werden, um sichtbare Schwaden zu verringern oder zu beseitigen.



PRODUKT MIT GERINGER UMWELTBELASTUNG



Flüsterleiser Lüfter*



Abblühterhitzer*



Innen-Schiebetür. Motor mit externen Einstellelementen und Entfernungs-Davit*

Hygiene und Wartung

Auswahl der Konstruktionsmaterialien

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

Zugang

- Problemlose Entfernung des Motors mit Motor-Entfernungs-Davit*.
- Von außen zugängliche Motoreinstellelemente haben integrierten Spanschlüssel für problemlose Motorausrichtung und Riemenspannung.
- Innen-Schiebetür im Lüfterbereich.
- Externe Plattformen und Leitern*.
- Luft eintritts-Schutzelemente sind problemlos ohne Werkzeuge abnehmbar.
- Abnehmbare Seitenwand* für problemlosen Zugang und Überprüfung des Füllkörpers.

Hygiene

- 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.
- Das Wasserverteilungssystem verwendet das BranchLok™-System, das ein Entfernen der einzelnen Arme zur problemlosen Reinigung ermöglicht.
- Die Wannenabsaugung*, die Sedimente im Kaltwasserbecken minimiert, ist für die Verwendung mit Seitenstromfilterung erhältlich.
- Eine Reinigungsöffnung* kann im Kaltwasserbecken installiert werden.
- Abnehmbare Füllungspaketblöcke*.

Flexibilität beim Betrieb

Die Produktlinie der PTE Kühltürme umfasst eine große Anzahl an Modellen, die in einem geschlossenen Container geliefert werden können.

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.

Hochtemperaturfüllkörper* für ankommende Wassertemperaturen über 55 °C (max. Temperatur 65 °C).

Das Kaltwasserbecken hat ein Gefälle in Richtung Ablauf, mit Wannenabsaugung* und Wasserschalldämpfer*



Abnehmbare Seitenwände* und Füllungspaketblöcke* Modell für die Containerlieferung geeignet

* Option



BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

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 geschlossener 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 Feuchtkugelintrittstemperatur) 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? Sind die Leistungsdaten von Eurovent zertifiziert?
- 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: