BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

Zuverlässiger Kühlprozess ...







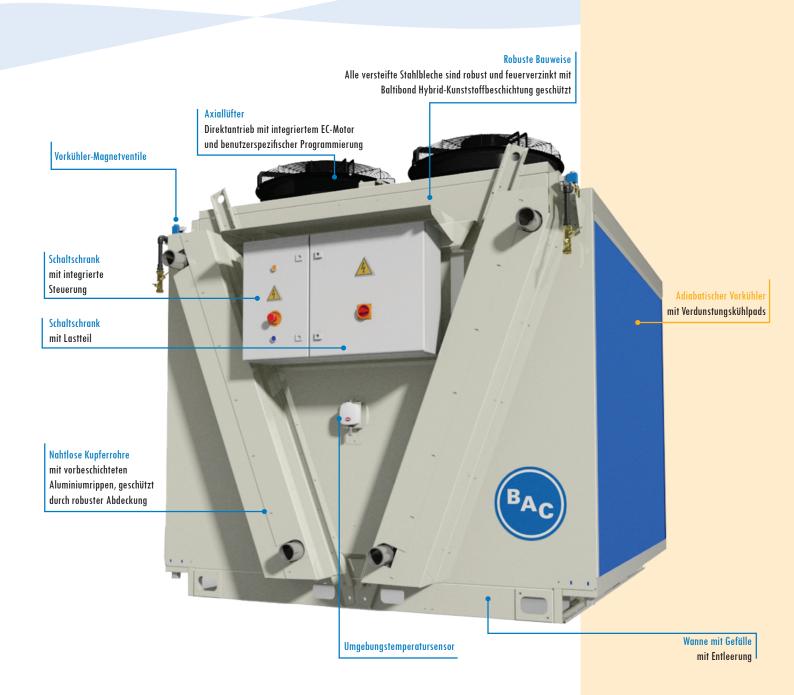


Hybridkühler

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. Der TVFC-Hybridkühler mit geschlossenem Kreislauf der TrilliumSerie wurde entwickelt, um maximale adiabatische Kühlung bei gleichzeitiger Beseitigung des Risiko von unkontrollierten Wachstums von Algen, Schleim und anderen Mikroorganismen wie Legionellen zu erreichen. Er ist so konzipiert, dass er einen zuverlässigen industriellen Betrieb über das ganze Jahr über bietet, der den höchsten Grad an Redundanz erfüllt. TVFC-Kühlgeräte werden standardmäßig mit 2 Elektrokonsolen geliefert, die die 24-V-Steuerkomponenten von den 400-V-Stromkomponenten trennen. Die integrierten Steuerung unterstützt alle gängigen Kommunikationsprotokolle.



Leistung 250 - 2000 kW



Vorteile

größte adiabatische Leistung

- TVFC-Kühler der TrilliumSerie bieten maximale thermische Leistung pro m² Stellfläche mit einer optimalen Luftverteilung über V-förmige Wärmetauscherblock mit maximaler Wärmeaustauschfläche.
- TVFC-Kühlgeräte der TrilliumSerie können mit einem Wärmetauscherblock-Einfrierschutz ausgestattet werden*, der den Betrieb mit reinem Wasser als Prozessflüssigkeit ermöglicht, was durchschnittlich eine um 8 % höhere Leistung als vergleichbare Systeme mit Glykollösung bietet.
- System mit niedrigste Pumpenmotorleistung aufgrund geringem hydraulischem Druckverlustes des Wärmetauschers für optimale Systemeffizienz.
- Synchron EC-Motoren mit IE4+-Effizienz; variable Drehzahlregelung für maximale Systemeffizienz.

höchster Grad an Redundanz

- TVFC-Kühler der TrilliumSerie haben eine große Anzahl von Lüftern, die einen beispiellosen Grad an Reserveleistung
- Interne Trennwände*, die individuelle Lufteinlasskanäle für jeden Lüfter bilden, was zur Vermeidung thermischer Leistungsverluste aufgrund von Luft, die das Wärmetauscher über einen Lüfter im Leerlauf umgeht, führt.
- Das Umwälzpumpensystem des Vorkühlers* bietet garantierte adiabatische Reserve** bei einem Pumpenausfall.
- Optimale Steuerungen garantieren volle Leistung auch bei Verlust der Steuerung oder Kommunikation.

beispiellose Zuverlässigkeit

- TVFC-Kühler der TrilliumSerie von BAC werden mit perforierte Elementen geliefert, die komplett mit Baltibond Hybrid-Kunststoffbeschichtung geschützt sind, einer Beschichtung, die sich bei Verdunstungskühlgeräten bewährt hat. Für raue Bedingungen konzipiert, bietet sie dieselbe zuverlässige Lebenserwartung wie Edelstahl 304L.
- Alle kritischen Komponenten befinden sich außen, was problemlosen Zugang zu jeder Zeit ermöglicht.
 - Lüftermotoren können vollständig sicher, sowohl für den betroffenen Techniker als auch für das Gerät, ausgetauscht werden. Jegliche Gefahr von Schäden an kritischen Komponenten wie Wärmetauschern und Bodenblechen ist beseitigt.
 - Pumpenwartung ist während des adiabatischen Betriebs möglich.
- Kleine Motoren und Lüfter, die eine problemlose Handhabung während des Austauschs ermöglichen.
- Spezieller abriebfester Schutz an den Pads, um die Langlebigkeit unter rauen Bedingungen sicherzustellen.
- Epoxidbeschichtung* an den Rohrbündeln erhöht die Beständigkeit gegenüber feuchter Umgebung, hohem Chloridgehalt und anderen korrosiven Einflüsse.

wassersparend

Kühlgeräte der TrilliumSerie können durch begrenzten adiabatischen Betrieb jährliche Wassereinsparungen von über 90 % gegenüber normalen Kühltürmen erreichen.

hervorragende Hygienekontrolle

- Keine Aerosol-Bildung: Kühlgeräte der TrilliumSerie minimieren die Legionellen Gefahr.
- Kühlgeräte der TrilliumSerie kühlen ankommende Luft ohne Übertragung der Luft zum trockenen Rohrbündel.
- Keine ständig nassen Teile: Alle Teile, die mit Wasser in Kontakt kommen, sind vollständig entleerbar, während des Trockenbetriebs bleibt kein Wasser im Gerät.

Plug-and-Play mit werkseitig eingestellten, benutzerspezifischen Steuerungen

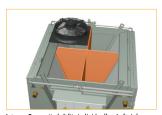
- Bewährte Steuerungen, die seit über einem Jahrzehnt laufen.
- Alle standortspezifischen Parameter werden werkseitig eingestellt und geprüft, bevor das Gerät ausgeliefert
- 8 Steuerungsvarianten ermöglichen Ihnen die Optimierung des Kühlgeräts für Ihre spezifischen Anforderungen.







Große Menge von Lüftern für optimale Luftverteilung und Reserveleistung



Interne Trennwände* für individuellen Lufteinlass



Pumpenumwälzungssystem* mit garantierter adiabatischer Reserve**, während des Betriebs



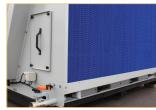
Kritische Komponenten sind während des Betriebs



Vollständig entleerbare Wanne, während des Betriebs zuaänalich



Integrierte Steuerungen mit getrenntem Bedienfeld und Leistungsteil



Pumpe* über große Inspektionstür während des Betriebs zugänglich



^{*} optional

^{**} Patent angemeldet

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

über 75 Jahre Erfahrung und Know-how

Mit Tausenden erfolgreich funktionierender Installationen weltweit hat Baltimore Aircoil die Anwendungsund 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, kontant neue Technologien und Produkte zur Erfüllung sich entwickelnder Branchenanfoderungen 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-Service

nachhaltige Geschäftsprozesse

Mit dem erweiterten Produktangebot von Baltimore Aircoil kann BAC das geeignetste Produkt für Ihre spezielle Anwendung bieten. Ihr BAC-Vertreter steht bereit, um Ihnen bei dieser Bewertung zu helfen.

Um die richtige Lösung 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

- ☐ Was sind die Auslegungsbedingungen (Temperatur, Durchflussmenge ...)?
- ☐ Welche Standortbeschränkungen gibt es (physikalisch, akustisch ...)?
- ☐ Wie viel Wasser kann für die Kühlung verwendet werden?
- Wie und wie oft wird die Wartung und Reinigung durchgeführt, um sicheren und hygienischen Betrieb zu garantieren?
- ☐ Wie viel Effizienz kann durch Verringerung der Prozesstemperatur gewonnen werden?

über den Lieferanten

- ☐ Wie hat der Hersteller seine Servicestärke und Zugang zu Original-Ersatzteile bestimmt?☐ Hat der Hersteller das Wissen und die Erfahrung, um meine Anwendung zu verstehen und
 - eine Lösung anzubieten, die alle Anforderungen berücksichtigt?
- ☐ Kann der Hersteller die Einhaltung von Richtlinien und Vorschriften nachweisen?
- ☐ Wer ist mein Ansprechpartner für technische und kommerzielle Unterstützung?
- ☐ Werden die Produkte der Herstellers 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



Ihr lokaler Ansprechpartner: