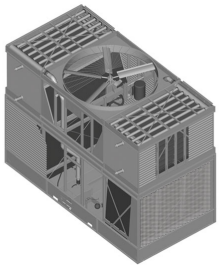
Konstruktionsmerkmale

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Konstruktionsmerkmale

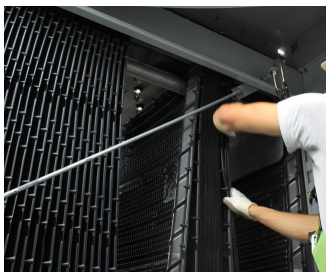
1. Materialoptionen



- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlaußenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über **Baltiplus-Korrosionsschutz**verfügen. Für die Gehäusewände verwenden wir UV-beständigen **glasfaserverstärkten** Kunststoff (GFK).
- Die einzigartige Baltibond®-Hybridbeschichtung ist eine Zusatzoption. Eine Hybrid-Polymerbeschichtung für eine längere Lebensdauer, die vor der Montage auf alle feuerverzinkten Stahlkomponenten des Geräts aufgebracht wird.
- Optionale Wände und Strukturelemente aus **rostfreiem Stahl** des Typs 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Kaltwasserbecken mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl**. Die wichtigsten Komponenten und das Becken selbst sind aus rostfreiem Stahl. Der Rest wird durch die Baltibond®-Hybridbeschichtung geschützt.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/FXVT-Konstruktionsmerkmale

2. Wärmeübertragungsmedium



Einzigartiges und patentiertes Wärmübertragungssystem: mit Mehrstrom über Wärmetauscherschlange und Füllkörper.

Rohrbündel

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist eine **Kühlschlange**. Das Rohrbündel ist aus Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Mit Gefälle montierte Rohre für ungehinderten Abfluss der Flüssigkeit Ausgelegt für maximal 10 bar Betriebsdruck gemäß PED.

- Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem **internem Korrosionsschutz** von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.

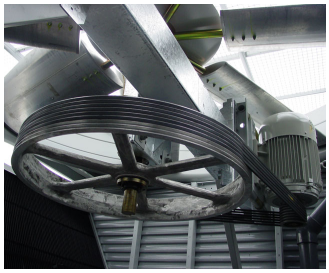
- **Optionale Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** sind vom Typ 304L oder 316L.
- Maximale Temperatur 82 °C.

Füllkörper

- Patentierter **BACross-Füllkörper** mit integrierten **Tropfenabscheidern**. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im **Labor** **geprüft** und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz. Das Füllkörperpaket umfasst einzelne **Stahlbleche und einen Teleskop-Füllkörperträger.** Die Stahlbleche können problemlos und ohne Zerlegen im Turm inspiziert und gereinigt werden, was die Notwendigkeit häufiger Füllkörperaustauschvorgänge beseitigt.
- In selbstlöschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.

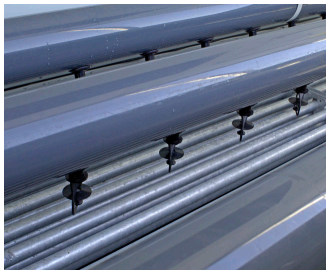
This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/FXVT-Konstruktionsmerkmale

3. Luftbewegungssystem



- Das FXVT-**Lüftersystem** verfügt über zwei korrosionsbeständige Riemenscheiben, Riemen und Motor. Zusammen mit den hochbeanspruchbaren Lüfterlagern und dem BAC **Impervix**-Motor garantiert dies optimale Betriebseffizienz das ganze Jahr über.
- **Geräuscharme Axiallüfter mit geringem Leistungsbedarf** in korrosionsbeständigem Aluminium, im Lüfterzylinder mit abnehmbarem Schutzgitter untergebracht. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für einen flüsterleisen Lüfter mit minimaler Auswirkung auf die thermische Leistung entscheiden.
- Unsere **Tropfenabscheider** im Rohrbündelteil werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt, und ihre Leistung ist von **Eurovent zertifiziert** und getestet. Sie werden in **problemlos handhabbaren und abnehmbaren Teilen** für optimalen Rohrbündelzugang montiert.
- Einfach abnehmbare **kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente** aus UV-beständigem Kunststoff am Lufteinlass. Blockierung des Sonnenlichts zur Verhinderung von biologischem Wachstum im Turm, Luftfilter und Verhinderung des Herausspritzens von Wasser.

4. Wasserverteilung



Bestehend aus:

- **Sprüharme** mit breiten, nicht verstopfenden 360-Grad-Verteilungsdüsen aus Kunststoff, die in Düsendichtungen befestigt sind. Überlappendes Sprühmuster für Befeuchtung des gesamten Rohrbündels. **Kaltwasserbecken mit Gefälle** mit:
  - großer, nach innen aufschwingender **Scharnierzugangstür**
  - **Antiturbulenzsieben** sowie **Frischwasser** problemlos vom Inneren des Geräts aus zugänglich.
- Direktangetriebene **Zentrifugalsprühpumpe** mit Laufrad aus Bronzelegierung mit komplett geschlossenem, luftgekühlten (TEFC) Motor**.** Absalzleitung mit Handventil installiert am Pumpenaustritt zum Überlauf.

Benötigen Sie weitere Informationen? Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/FXVT-Konstruktionsmerkmale

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/FXVT-Konstruktionsmerkmale