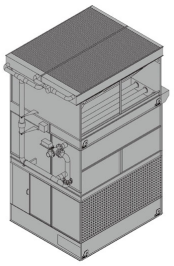
Konstruktionsmerkmale

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Konstruktionsmerkmale

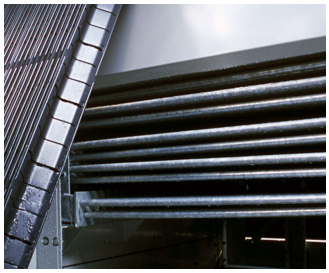
1. Materialoptionen



- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlaußenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über **Baltiplus-Korrosionsschutz**verfügen.
- 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: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/HXI-Konstruktionsmerkmale

2. Wärmeübertragungsmedium



Einzigartiges und patentiertes Wärmeübertragungssystem: **mit Mehrstrom** über Wärmetauscherschlange und Füllkörperpaket.

Glattrohrschlange

- **Die Glattrohrschlange** ist aus Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Für das freie Abfließen der Flüssigkeit und einen Betriebsdruck von maximal 10 bar gemäß PED ausgelegt. Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar.
- Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem **internem Korrosionsschutz** von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.
- Probieren Sie unsere Rohrbündeloption: **Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** Typ 304L oder 316L.

Rippenrohrschlange

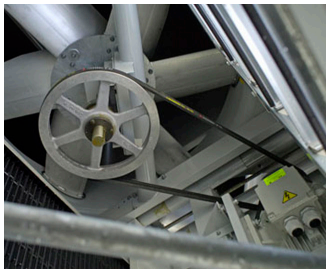
Die **trockene Rippenrohrschlange** ist aus Kupferrohren mit gewellter Kante und Aluminiumflachlamellen konstruiert. Für das freie Abfließen der Flüssigkeit und einen Betriebsdruck von maximal 10 bar gemäß PED ausgelegt. Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar.

Füllkörper

- Der patentierte und im Werk getestete BACross-Füllkörper mit integrierten **Tropfenabscheidern**. Optionale BACross-Füllungspakete mit Griffen für schnelle und einfache Entfernung und Reinigung des Füllkörpers. Das Paket enthält einzelne **Stahlbleche**, die für Inspektion und Reinigung einfach zu zerlegen sind, was die Notwendigkeit häufiger Füllkörperaustauschvorgänge beseitigt.
- In selbstlöschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.
- Probieren Sie für den Betrieb über 50° C unseren **optionalen Hochtemperaturfüllkörper**, der mit Sprühwasser bis 55° C verwendet werden kann.

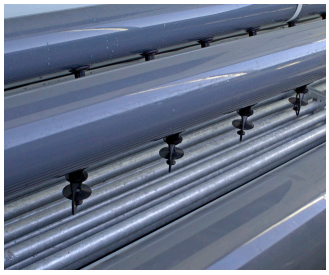
This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/HXI-Konstruktionsmerkmale

3. Luftbewegungssystem



- HXI-**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 untergebracht.
- **Option: Durchflussregeleinheit** mit einem 3-Wege-Ventil mit Stellmotor und Rohrsystem
- 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** und **internem Laufsteg**.
- **Antiturbulenzsiebe** und **Frischwasser** sind problemlos von der Lufteintrittsseite 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: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/HXI-Konstruktionsmerkmale

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/HXI-Konstruktionsmerkmale