Konstruktionsmerkmale

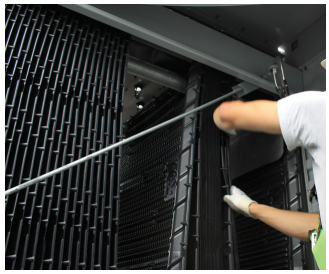
Kältemittelverflüssiger

Konstruktionsmerkmale

1. Materialoptionen

- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlaußenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über Baltiplus-Korrosionsschutzverfügen.
- 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.

2. Wärmeübertragungsmedium



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

Rohrbündel

- Das Rohrbündel ist aus Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt.
- Ausgelegt für maximal 23 bar Betriebsdruck gemäß PED. Pneumatisch abgedrückt bei 34 bar.

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

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/CXVE-Konstruktionsmerkmale

Probieren Sie unsere CXVE-Rohrbündeloptionen:

- **Rohrbündel mit mehreren Kreisläufen (getrennte Kreisläufe)** für Ihre Halogenkohlenstoffkältemittel bei Beibehaltung einzelner Kompressorsysteme. Oder verwenden Sie sie für Verdichterwasser- oder Glykolkühlung.
- **Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** sind vom Typ 304L oder 316L.
- **Hochdruck-Rohrbündel** sind für 28 bar Betriebsdruck ausgelegt und bei 40 bar pneumatisch abgedrückt. Nach der Fertigung feuerverzinkt.

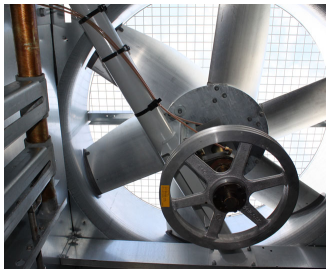
Alle Rohrbündel sind für niedrigen Druckverlust ausgelegt. Die Rohre sind mit Gefälle verlegt, um einen ungehinderten Abfluss der Flüssigkeit zu ermöglichen.

Füllkörper

- Patentierter **BACross® II-Füllkörper** mit integrierten, von Eurovent zertifizierten **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.

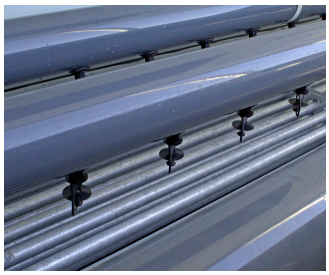
This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/CXVE-Konstruktionsmerkmale

3. Luftbewegungssystem



- Das CXVE-**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 oder optional am oberen 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: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/CXVE-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/CXVE-Konstruktionsmerkmale