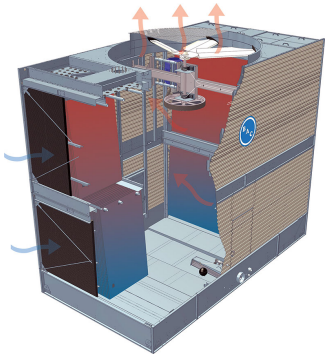
Konstruktionsmerkmale

Offene Kühltürme

Konstruktionsmerkmale

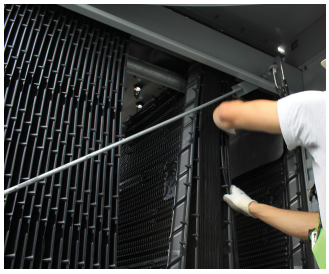
1. Materialoptionen



- 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 Typ 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Kalt- (und Heiß-)wasserbecken mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl**. Die wichtigsten Komponenten und das Becken selbst sind aus rostfreiem Stahl. Der Rest wird durch die **Baltibond-Hybridbeschichtung** geschützt.

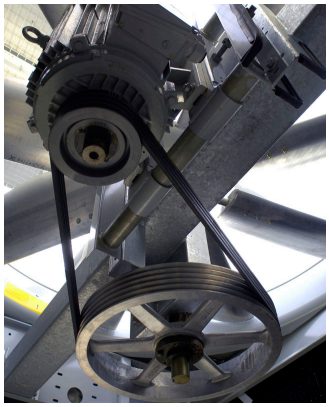
This file has been generated from the BAC website on: 28/03/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/S3000E-Konstruktionsmerkmale

2. Wärmeübertragungsmedium



- Unser Wärmeübertragungsmedium ist ein patentierter BACross-Füllkörper mit integrierten **Tropfenabscheidern**, zertifiziert von Eurovent. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im **Labor** **geprüft** und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz.
- Patentierter BACross-Füllkörper **verhindert Herausspritzen** und ermöglicht einen Winterbetrieb ohne Einfrieren. Das Füllkörperpaket enthält einzelne **Blätter**. Die Stahlbleche können problemlos und ohne Zerlegen im Turm inspiziert und gereinigt werden, was die Notwendigkeit häufiger Füllkörperaustauschvorgänge beseitigt. Optionaler Teleskop-Füllkörperträger für problemlosen Füllkörpertaustausch.
- In selbslöschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.
- Probieren Sie für den Betrieb über 55 °C unseren **optionalen Hochtemperaturfüllkörper**, der bei bis zu 60 °C heißem Eintrittswasser verwendet werden kann.

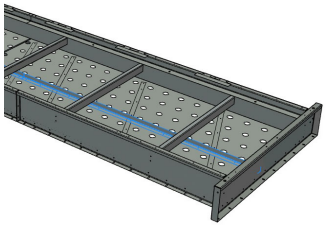
3. Luftbewegungssystem



- Das S3000E-**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.
- **Lüfter** in korrosionsbeständigem Aluminium, im Lüfterzylinder mit abnehmbarem Schutzgitter untergebracht.
  Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für einen geräuscharmen oder flüsterleisen Lüfter mit minimaler Auswirkung auf die thermische Leistung entscheiden.
- 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.

This file has been generated from the BAC website on: 28/03/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/S3000E-Konstruktionsmerkmale

4. Wasserverteilung



Diese bestehen aus:

- **Schwerkraftverteilwanne mit niedriger Pumpenförderhöhe** mit breiten, verstopfungsarmen Kunststoffdüsen für die gleichmäßige Wasserverteilung. Sie können sowohl Düsen als auch Becken problemlos reinigen und spülen.
- **Wehrdämme** im Heißwasserbecken für variablen Durchfluss. Diese schließen das Heißwasserbecken in Zeiten verringerter Last teilweise, was zu **Energieeinsparungen von bis zu 50 %** bei der Prozesspumpe führt und **Betrieb ohne einfrieren** sicherstellt.
- Ein **Kaltwasserbecken mit Gefälle** mit:
  - großer, nach innen aufschwingender **Scharnierzugangstür**
  - **Antiturbulenzsieben** sowie **Frischwasser** problemlos vom Inneren des Geräts aus zugänglich.
  Optionaler **interner Laufsteg** für problemlosen Zugang zum Inneren des Geräts.

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

This file has been generated from the BAC website on: 28/03/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/Produkte/S3000E-Konstruktionsmerkmale