

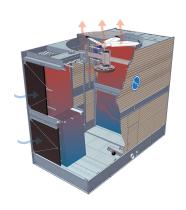
# Konstruktionsmerkmale

#### 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 <u>Baltibond®-Hybridbeschichtung</u> 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.





#### 2. Wärmeübertragungsmedium

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist ein patentierter <u>BACross-Füllkörper</u> mit integrierten **Tropfenabscheidern**, zertifiziert von Eurovent. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im <u>Labor</u> 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 <u>flüsterleisen Lüfter</u> 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.







### 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.

