

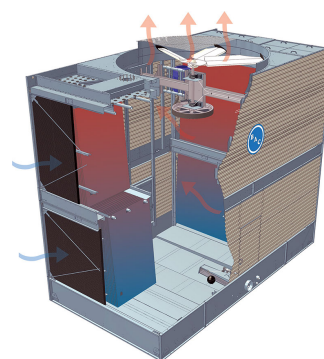
Konstruktionsmerkmale

Offene Kühltürme

Konstruktionsmerkmale

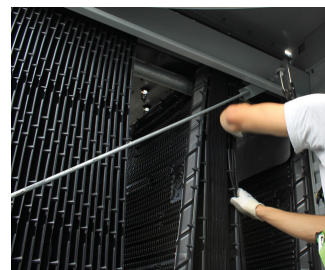
1. Materialoptionen

- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlausenwände 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.



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 Füllkörperaustausch.
- In selbstlöschendem **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

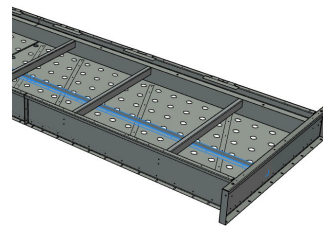
- Das S3000E-**Lüftersystem** verfügt über zwei korrosionsbeständige Riemenscheiben, Riemen und Motor. Zusammen mit den hochbeanspruchbaren Lüfterlagern und dem BAC **Impervix** Motor garantiert dies optimale Betriebseffizienz das ganze Jahr über.
- **Lüfter** in korrosionsbeständigem Aluminium, im Lüfterzylinder 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.



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](#).