

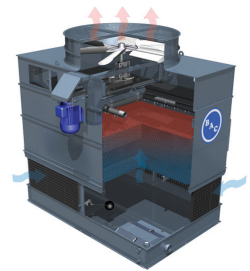
# Konstruktionsmerkmale

## Offene Kühltürme

### Konstruktionsmerkmale

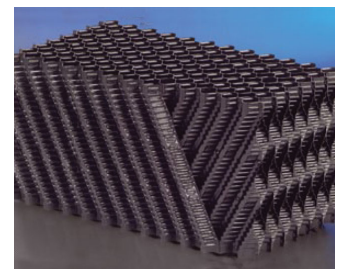
#### 1. Materialoptionen

- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlausenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über **Baltiplus-Korrosionsschutz** verfügen.
- Der 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 mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl des Typs 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Becken mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl**. Die wichtigsten Komponenten und das Becken selbst sind aus rostfreiem Stahl. Der Rest wird durch den Baltibond®-Hybridbeschichtung geschützt.



#### 2. Wärmeübertragungsmedium

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist ein **Versapak-Füllkörper**. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im **Labor geprüft** und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz.
- Quer gerillte Füllkörperbauweise in **einfach zu handhabenden, zu hebenden und zu entfernenden Blöcken**.  
In Polypropylen, das nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.  
Optionales feuerhemmendes Material. Probieren Sie für den Betrieb über 55° C unseren **optionalen Hochtemperaturfüllkörper**, der mit Eintrittswasser bis 65° C verwendet werden kann.
- Die **abnehmbare Seitenwand und die Füllblöcke mit Griffen zum Herausheben** sind eine Zusatzoption.



### 3. Luftbewegungssystem

- Das **PTE-Lüftersystem** verfügt über zwei Aluminium-Riemenscheiben, Riemen und einen im Werk extern angebrachten 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. **Über Schiebetür** problemlos zugänglich. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für einen [flüsterleisen Lüfter](#) mit minimaler Auswirkung auf die thermische Leistung entscheiden.
- **Verlängerte Schmierleitungen** mit problemlos zugänglichen Schmiernippeln **zur Schmierung** der Lüfterlager.
- **Unsere Tropfenabscheider** werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, das 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:

- Dem exklusiven **BranchLok-System**, einschließlich Sprüharmen, externen Sammler-Reinigungsöffnungen und verstopfungsarmen Kunststoffdüsen, die mit Gummidichtungen befestigt sind. Beispielloses Reinigungssystem: **werkzeugloses Entfernen der Arme** für problemlose Inspektion und Spülen.
- Einfach zugängliches **Kaltwasserbecken mit Gefälle**, einschließlich Antiturbulenzsiebe, Frischwasser und **Überlaufanschluss**.



Sind Sie am PTE-Kühlturm interessiert? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).

