

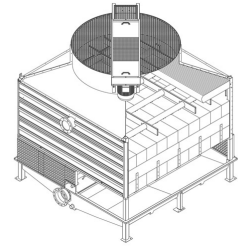
# Konstruktionsmerkmale

## Offene Kühltürme

### Konstruktionsmerkmale

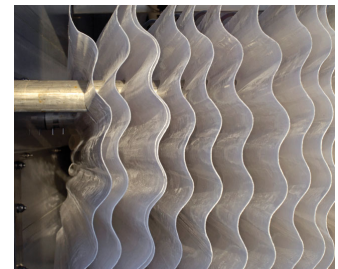
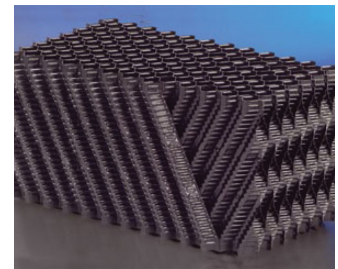
#### 1. Materialoptionen

- **Hochfeste Faserverbundstoffe** werden für die Außenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet.
- Spritzgeformter, handgefertigter, hochbeanspruchbarer **glasfaserverstärkter Kunststoff** (GFK) mit glatter Innenfläche wird für das Kaltwasserbecken und den Lüfterzylinder verwendet.
- **Option:** Turm mit Kaltwasserbecken für die **Montage vor Ort auf einem Betontank**. Geräte mit drei Lüftern werden immer ohne Wasserbecken geliefert.



#### 2. Wärmeübertragungsmedium

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist ein [Versapak-Füllkörper](#). 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. Der Abstand zwischen den Stahlblechen beträgt 19 mm.
- Verwenden Sie einen **Abstand von 12 mm** für Reinwasseranwendungen.
- Wählen Sie **FRP-Füllkörper** für Schmutzwasseranwendungen: mit einzelnen **gewellten FRP-Wänden und Teleskop-Füllkörperträgern**. Die Wände können problemlos inspiziert und gereinigt werden, was die Notwendigkeit häufiger Füllkörperaustauschvorgänge beseitigt.
- Probieren Sie für den Betrieb über 55° C unseren **optionalen Hochtemperaturfüllkörper**, der mit Eintrittswasser bis 60° C verwendet werden kann.



### 3. Luftbewegungssystem

- Das **RCT-Lüftersystem** verfügt über **geräuscharme Axiallüfter mit geringem Leistungsbedarf** in korrosionsbeständigem Aluminium, im Lüfterzylinder mit abnehmbarem Schutzgitter untergebracht. Zusammen mit der Lüfterwelle aus rostfreiem Stahl und den hochbeanspruchbaren Kugellagern und den verlängerten Schmierleitungen garantiert dies optimale Betriebseffizienz das ganze Jahr über.
- Die Modelle RCT-2118 und 2129 verfügen über einen **Motor mit Direktantrieb**. Größere Geräte haben den Lüftermotor außerhalb des Abluftstroms und verwenden **Keilriemenantriebe**. Dieses Antriebssystem ist in feuerverzinktem Stahl mit Zugangstür untergebracht, der mit dem [Baltibond®-Hybridbeschichtung](#) geschützt ist.
- **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:

- **Sprüharme** mit verstopfungsarmen **Kunststoffdüsen**, die mit Gummidichtungen befestigt sind. **Werkzeugloses Entfernen der Arme** für problemlose Inspektion und Spülen.
- Eintritts- und Austrittsanschlüsse mit **Flansch**.
- Einfach zugängliches **Kaltwasserbecken mit Gefälle**, einschließlich Antiturbulenzsieb aus rostfreiem Stahl, Frischwasser und Überlaufanschluss.



## 5. Konstruktion

- Einfache werkzeuglose **Entfernung einer Seitenwand** bietet vollständigen Zugang zu Tropfenabscheidern, Sprühsystem und Füllkörper.

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

