

# Konstruktionsmerkmale

# Offene Kühltürme

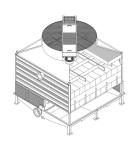
# Konstruktionsmerkmale

### 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 <u>Versapak-Füllkörper</u>.
  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
- 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.

Baltibond<sup>®</sup>-Hybridbeschichtung geschützt ist.

 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.



