

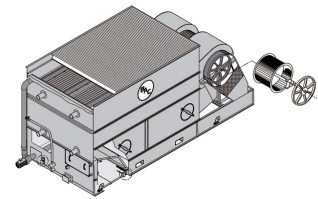
# Konstruktionsmerkmale

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Konstruktionsmerkmale

#### 1. Materialoptionen

- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlausenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über [Baltiplus-Korrosionsschutz](#) verfügen.
- 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](#) des Typs 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Kaltwasserbecken 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

### Glattrohrschlange

- Das Rohrbündel ist aus Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Für das freie Abfließen der Flüssigkeit und einen Betriebsdruck von maximal 10 bar gemäß PED ausgelegt. Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar.
- Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem **internem Korrosionsschutz** von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.



**Optionale Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** sind vom Typ 304L oder 316L.

### Optionale Rippenrohrschlange

- Die trockene Rippenrohrschlange ist aus mindestens 4 Kreisen aus **versetzten Kupferrohren** mit Aluminiumplattenlamellen konstruiert.
- In einem verzinkten Stahlgehäuse mit **Zugangstür** und genug Platz für die Inspektion.
- Für das freie Abfließen der Flüssigkeit und einen Betriebsdruck von maximal 10 bar gemäß PED ausgelegt. Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar.
- In Kombination mit einer **Durchflussregeleinheit** einschließlich einem [3-Wege-Ventil](#), Temperatursensor und Rohrsystem.

### 3. Luftbewegungssystem

- Mit motorbetriebenem Radiallüfter und einem **Keilriemenantrieb**, ausgelegt für Trockenbetrieb als Standard. Sie können die gesamte Motorkonsole für die richtige Riemenspannung entfernen, um eine konstant korrekte Riemenausrichtung sicherzustellen. Zusammen mit den **hochbeanspruchbaren Lüfterlagern** garantiert dies optimale Betriebseffizienz.
- **Radiallüfter** sind nach vorne gebogen und fast geräuschlos. Überwinden Sie den externen statischen Druck! Verwenden Sie [Schalldämpfer](#) und Kanalsysteme usw. für den Lufteintritt-/Luftaustritt ohne Verlust der thermischen Leistung!
- **Unsere Tropfenabscheider** werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, der 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.



### 4. Wasserverteilung

- Ein **Sammler** und **Sprüharme** mit breiten, verstopfungsarmen **Kunststoffdüsen**, die mit **Gummidichtungen** befestigt sind.
- Ein Sprühwassersammelteil mit:
  - trockenem Becken mit Gefälle und runden Zugangstüren
  - nassem Wasserbecken außerhalb des Luftstroms mit einfach herauszuhebendem **Antiturbulenzsieb**, **Frischwasser**, rechteckigen Zugangstüren.
- Direktangetriebene **Zentrifugalsprühpumpe** mit Laufrad aus Bronzelegierung mit komplett geschlossenem, luftgekühltem (TEFC) Motor am Verbindungsende des Geräts. Absalzleitung mit Handventil installiert am Pumpenausstritt zum Überlauf.
- Die **elektrische Wasserstandsregelung** sorgt für einen konstanten Wasserstand in der Kaltwasserwanne unabhängig von Änderungen der Kühllast und Schwankungen des Wasserversorgungsdrucks.



**Möchten Sie mehr über die HFL-Konstruktionsmerkmale erfahren?**

Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).