

# 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.
- 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 304 oder 316 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.



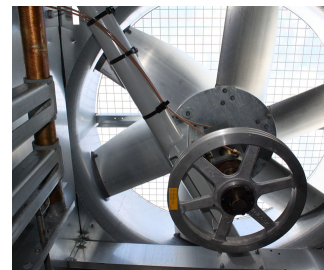
#### 2. Wärmeübertragungsmedium

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist ein im Werk getesteter und 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 das Herausspritzen von Wasser** 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 Teleskopträger für einfachen Füllkörperaustausch.
- In selbstlöschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.
- Probieren Sie für den Betrieb über 55° C unseren **optionalen Hochtemperaturfüllkörper**, der mit Eintrittswasser bis 60° C verwendet werden kann.



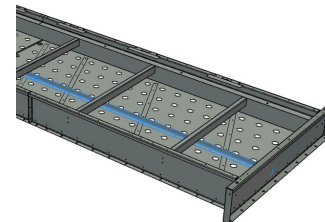
### 3. Luftbewegungssystem

- Die S1500E verfügen über ein **System mit mehreren Lüftern**, das den unabhängigen Lüftermotor und die Antriebsbaugruppe pro Lüfter für unabhängigen Lüfterbetrieb abdeckt, für **zusätzliche Leistungskontrolle** oder als **Standby-Lüfter** bei einem Lüfterausfall. Zusammen mit den hochbeanspruchbaren Lüfterlagern und dem BAC **Impervix-Motor** garantiert dies optimale Betriebseffizienz das ganze Jahr über.
- Die Lüfter mit kleinerem Durchmesser bei den 2,4 m breiten Geräten sind **direktangetrieben**. Die größeren Lüfter des Rests der Produktlinie sind mit einem **Riemenantriebssystem** ausgestattet.
- **Lüfter** in korrosionsbeständigem Aluminium, der in einem Lüfterzylinder mit abnehmbarem Schutzgitter untergebracht ist. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für einen [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

Bestehend 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** im Heißwasserbecken für variable Durchflussmenge. Diese schließen das Heißwasserbecken in Zeiten verringerte Last ab, was zu **Energieeinsparungen von bis zu 50 %** bei der Prozesspumpe führt und einen **Betrieb ohne Einfrieren** sicherstellt.
- **Kaltwasserbecken mit Gefälle** mit:
  - großer, nach innen aufschwingender **Scharnierzugangstür**
  - **Antiturbulenzsieben** sowie **Frischwasser** problemlos von der Lufteintrittsseite aus zugänglich.
- Optionaler interner Laufsteg für den problemlosen Zugang zum Inneren des Geräts.

**Benötigen Sie weitere Informationen?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).