

# S3000E

## Offene Kühltürme



### Hauptvorteile

- Extrem geringe Geräuschpegel, äußerst leistungsfähige Gegenstromgeräte mit Axiallüftern
- Beispiellose Energieeinsparungen, Amortisationszeit von weniger als 2 Jahren
- Geringe Wartung und problemlose Inspektion, Verringerung um 25 % bei den jährlichen Wartungskosten

#### S3000E-Eigenschaften

Kreuzstrom, Axiallüfter, Saugzugprinzip

#### Leistungsbereich

18 - 285 l/s

#### Wasserverteilung

Schwerkraft, mit Wehrdämmen für variablen Durchfluss

#### Maximale Wassereintritts-temperatur

55 °C Standardfüllkörper  
60 °C mit alternativem Füllkörper

#### Typische Anwendungen

- Mittlere bis große Klima- und industrielle Anwendungen
- Austausch von vor Ort errichteten Türmen

## Ultraleises Design

- Eine Auswahl aus verschiedenen geräuscharmen Axiallüftern und [flüsterleisen Lüftern](#) für **minimale Umgebungsgeräusche**
- [BACross-Füllkörper](#) leitet das Wasser ruhig und **ohne Wasserspritzgeräusche zum Becken**.
- Probieren Sie unsere XES3000E-Reihe mit kleineren Motoren für extrem geringe Geräuschpegel aus.
- Im Werk entwickelte, getestete und dimensionierte [Schalldämpfung](#) ist zur noch weiteren Verringerung der Betriebsgeräusche am Lufteinlass verfügbar.

## Beispiellose Energieeinsparungen

- **Verdunstungskühlung** für systemweites Energiesparen bei niedrigeren Betriebstemperaturen.
- **Axiallüfter** benötigen die  **Hälfte der Energie**  ähnlicher Radiallüftereinheiten.
- **Sparen Sie Pumpen-kW!** Weniger Pumpenförderhöhe für dieses Schwerkraftwasserverteilungssystem. In Zeiten verringerter Last schließen **Wehrdämme** das Heißwasserbecken teilweise, **was Pumpenenergie spart**.
- [BACross-Füllkörper](#) – werkseitig konfiguriert für maximalen Wasser/Luftkontakt und geringen luftseitigen Druckverlust für optimale Kühlturmeffizienz mit begrenztem Energieverbrauch.
- **Hocheffiziente Lüftermotoren**
- [XES3000E](#) -Reihe mit kleineren Motoren zur Verringerung des Stromverbrauchs bei gleicher Kühlleistung.

## Geringe Wartung und problemlose Inspektion

- Der S3000E hat einen **geräumigen Wartungskanal** (Innenbereich) und bietet **problemlosen Zugang** zur sicheren Inspektion und Wartung der Innenkomponenten des Geräts. **Beispielloser Komfort beim Stehen** im Inneren.
- Rüsten Sie das Gerät mit **Leiter und Plattform** für schnellen und sicheren Zugang zu allen Gerätekomponenten aus.
- **Zugang über große Tür mit Scharnier zum internen Laufsteg:** für die Inspektion des Geräteinneren oder des Füllkörperpakets muss kein Becken abgelassen werden.
- Sie können den Kern des [BACross-Füllkörpers](#) **ganz einfach Blatt für Blatt, ohne Zerlegen inspizieren und reinigen**. BACross-Bauweise verringert Fouling. Optionale **Teleskopträger** für den einfachen Austausch der Blätter.
- Der Füllkörper beinhaltet integrierte **Tropfenabscheider**, getestet und zertifiziert von Eurovent.
- Inspektion der **Wasserverteilung** (Heißwasserbecken und Düsen) außerhalb des Geräts, **während des Betriebs** möglich.
- Optionale [Abdeckungen der Wasserverteilwanne](#) verhindern, dass sich Fremdkörper im Gerät ansammeln.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.
- **Lüfter** sind von innen und von außen problemlos zugänglich.
- Optionale [Reinigungsöffnung](#) **hilft bei der Entfernung** von Schluff und Schlamm aus dem



Kühlturmbecken.

- **Saugsieb** mit abnehmbarer Antiturbulenzhaube.
- Optionale [Wannenabsaugung](#) **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken.**
- Verschiedene korrosionsbeständige Materialien, zum Beispiel die einzigartige [Baltibond®](#) [-Hybridbeschichtung](#), für garantierte lange Lebensdauer.

## Beispiellose Hygienekontrolle

- Einfach zu reinigende und einfach zu inspizierende S3000E-Türme **verringern Hygienrisiken** aufgrund von Bakterien (z.B. Legionellen) oder Biofilm im Inneren.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.
- [BACross-Füllkörper](#) für reduziertes Fouling und einfache Reinigung Blatt für Blatt ohne Zerlegen.
- Der Füllkörper beinhaltet integrierte **Tropfenabscheider**, getestet und zertifiziert von Eurovent.
- **Kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente** blockieren das Sonnenlicht, um biologisches Wachstum im Turm zu verhindern, filtern die Luft und sorgen dafür, dass kein Wasser nach außen spritzt.
- Optionale [Abdeckungen der Wasserverteilwanne](#) verhindern, dass sich Fremdkörper im Gerät ansammeln.
- Optionale [Reinigungsöffnung](#) **hilft bei der Entfernung** von Schluff und Schlamm aus dem Kühlturmbecken.
- Optionale [Wannenabsaugung](#) **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken.**

## Zuverlässiger Betrieb das ganze Jahr über

- Hervorragend eingestufte thermische Leistung – erfüllt **alle Strömungs- und Temperaturanforderungen.**
- Die thermische Leistung der S3000E-Kühltürme ist getestet und [von Eurovent zertifiziert.](#)
- Patentierter [BACross](#)-Füllkörper mit **maximalem Luft/Wasserkontakt** bietet unschlagbare Wärmeübertragungsleistung.
- Verschiedene **korrosionsbeständige** Materialien, zum Beispiel die einzigartige [Baltibond®](#) [-Hybridbeschichtung](#) und GKF-Gehäusewände für garantierte lange Lebensdauer.
- Optionales [Antriebssystem](#) für mehr Effizienz und weniger Wartung.

**Sie möchten den S3000E-Kühlturm für die Kühlung Ihres Prozesswassers verwenden?** Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung.

## Downloads



- [S3000E offene Kühltürme](#)
- [S3000E Offene Kühltürme - brochure](#)
- [Betrieb und Wartung S3000E](#)
- [Hebe- und Montageanleitung S3000E](#)
- [Ersatzteile für S3000E](#)
- [Austauschmöglichkeit S3000E](#)