

FXVS

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf



Hauptvorteile

- Star bei der Energieeffizienz
- Geringe Wartung und problemlose Inspektion
- Beispiellose Hygienekontrolle

FXVS-Eigenschaften

Mehrstrom, Axiallüfter, Saugzugprinzip

Leistungsbereich

bis 1890 kW

Wasserverteilung

unter Druck

Maximale Flüssigkeits-eintrittstemperatur

82° C

Typische Anwendungen

- Kleine bis mittlere Klima- und Industrieanwendungen wie Wasserquellen-wärmepumpen-kreisläufe und Luftverdichter kühlung
- Enge Aufstellungsverhältnisse und Installationen, die einen einzigen Lufteinlass erfordern
- Ideal für den Austausch von Geräten

Star bei der Energieeffizienz

- [Verdunstungskühlung](#) PLUS einzigartiges [kombiniertes Wärmeübertragungssystem](#) für minimalen systemweiten Energieverbrauch. Dieses patentierte Mehrstromdesign von BAC stellt beispiellose effiziente thermische Leistung bei niedrigstmöglichem Energieeinsatz sicher.
- **Axiallüfter** benötigen die **Hälfte der Energie** ähnlicher Radiallüftereinheiten.
- [BACross II-Füllkörper](#) werkseitig konfiguriert für beispiellosen Wasser/Luftkontakt und minimalen luftseitigen Druckverlust. Garantiert **optimale Kühlturmeffizienz**.
- **Hocheffiziente Lüftermotoren**.

Geringe Wartung und problemlose Inspektion

- Inspizieren und warten Sie Türme mit **beispiellosem Komfort und Sicherheit, während Sie im Inneren** stehen.
- Der FXVS hat einen **geräumigen Wartungskanal** (interner Bereich) und bietet **einfachen Zugang für Inspektion/Wartung**.
- **Zugang über große Tür mit Scharnier zum optionalen internen Laufsteg**: für die Inneninspektion des Geräts muss kein Becken abgelassen werden.
- Inspektion des **Wasserverteilungssystems** (Sprüharme und Düsen) außerhalb des Geräts, **während des Betriebs** möglich.
- Einfach zu inspizierende **Rohrbündel** während des Betriebes von aussen oder von innen über **abnehmbare Tropfenabscheidermodule**.
- Einfach zu inspizierende **Füllkörper** von innen oder von aussen über **abnehmbare, kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente**.
- Die patentierten [BACross II-Füllkörper](#)-Stahlbleche verringern Fouling und sind teleskopisch gestützt, was eine komplette Inspektion des Füllkörpers ohne Zerlegen ermöglicht.
- 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.
- Abnehmbares **Saugsieb** mit Antiturbulenzhaube.
- Frischwasser und Überlauf für Inspektion und Reinigung problemlos **zugänglich**.

Beispiellose Hygienekontrolle

- Einfach zu reinigende und einfach zu inspizierende FXVS-Türme **verringern Hygienrisiken** aufgrund von Bakterien (z.B. Legionellen) oder Biofilm im Inneren.
- Die patentierten [BACross II-Füllkörper](#)-Stahlbleche verringern Fouling und sind teleskopisch gestützt, was eine komplette Inspektion UND Reinigung des Füllkörpers ohne Zerlegen ermöglicht.
- **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.
- Die hocheffizienten **Tropfenabscheider** verhindern, dass Tröpfchen in die Luft gelangen. Ihre Leistung ist

- von Eurovent zertifiziert und getestet.
- Optionale Reinigungsöffnung **hilft bei der Entfernung** von Schluff und Schlamm aus dem Kühlturmbecken.
- Optionale Wannenabsaugung **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken.**

Zuverlässige Leistung das ganze Jahr über

- Die **thermische Leistung** der FXVS-Kühltürme ist getestet und von CTI-[Eurovent zertifiziert](#).
- Einzigartiges und patentiertes Wärmeübertragungssystem: [mit Mehrstrom](#) über Wärmetauscherschlange und Füllkörper für Anwendungen mit Temperaturfeineinstellung und thermische Herausforderungen.
- **Motorsystem und Mehrfachgebläse** sorgen für einen unabhängigen Betrieb von Lüftermotor und Antriebsbaugruppe je Lüfter. Zur zusätzlichen Leistungsregulierung oder als Standby- Lüfter bei einem Lüfterausfall.
- Verschiedene korrosionsbeständige Materialien, zum Beispiel das einzigartige [Baltibond® -Hybridbeschichtung](#) für garantierte lange Lebensdauer.
- **Einseitiger Lufteintritt und -austritt** passt bei den meisten Aufstellungsverhältnissen.

Ultraleise Bauweise

- FXVS-Geräte enthalten **geräuscharme Axiallüfter** für minimale Umgebungsgeräusche. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für flüsterleise Lüfter entscheiden.
- Im Werk entwickelte, getestete und dimensionierte Schalldämpfung ist zur noch weiteren Verringerung der Betriebsgeräusche am Lufteinlass verfügbar.
- Einseitiger Lufteintritt und eine **leisere Turmrückseite** für geräuschempfindlichere Bereiche.
- [BACross II-Füllkörper](#) leitet das Wasser ruhig und **ohne Wasserspritzgeräusche** zum Becken.

Preisgünstige Installation

- FXVS-Kühltürme werden werkseitig zusammengebaut und bei größeren Modellen in Teilen geliefert, um die Gesamtgröße und das Gesamtgewicht zu verringern und eine **einfache Montage der Teile vor Ort** mit einem kleineren Kran zu ermöglichen.

Sie möchten den FXVS-Kühlturm für die Kühlung Ihres Prozesswassers verwenden? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).

Downloads

- [FXVS Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf](#)
- [FXVS Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf \(brochure\)](#)
- [Betrieb und Wartung FXVS](#)
- [Hebe- und Montageanleitung FXVS](#)



- [BAC - Eurovent Certification \(DE\)](#)
- [Ersatzteile für FXVS](#)
- [Austauschmöglichkeit FXVS](#)
- [Combined Flow Technology](#)