



# Adiabatischer Kühler - Modell

Adiabate Kühlung

# TVFC



## Hauptvorteile

- Größte adiabatische Leistung
- Höchster Grad an Redundanz
- Beispiellose Zuverlässigkeit

### Eigenschaften der TVFC-Kühlgeräte

Gegenstrom, adiabatische Vorkühlung, Axiallüfter, Saugzugprinzip

### Leistungsbereich

280 - 1100 kW

### Maximale Flüssigkeitseintrittstemperatur

60 °C

### Typische Anwendungen

- Kleine bis mittlere Klima- und industrielle Anwendungen
- Standorte mit begrenzter Wasser- und Platzverfügbarkeit
- Gewerbliche Anwendungen mit hohen Temperaturen

## Größte adiabatische Leistung

- TVFC-Kühlgeräte der TrilliumSerie bieten **maximale thermische Leistung pro m<sup>2</sup> Stellfläche** mit einer optimalen Luftverteilung über V-förmige Rohrbündel mit maximaler Wärmeaustauschfläche.
- TVFC-Kühlgeräte der TrilliumSerie können mit einem Rohrbündel-Einfrierschutz ausgestattet werden, der den Betrieb mit **reinem Wasser als Prozessflüssigkeit** ermöglicht, was durchschnittlich eine um **8 % höhere Leistung** als vergleichbare Systeme mit Glycollösung bietet.
- Niedrigste Systempumpenmotorleistung aufgrund geringem hydraulischem Rohrbündel-Druckverlust für **optimale Systemeffizienz**.
- Synchroner EC-Motoren mit IE4+-Effizienz; variable Drehzahlregelung für **maximale Systemeffizienz**.

## Höchster Grad an Redundanz

- TVFC-Kühlgeräte der TrilliumSerie haben eine größere Menge von Lüftern, die einen **beispiellosen Grad an Reserveleistung bieten**.
- Optionale interne Trennwände bilden individuelle Lufteinlasskanäle für jeden Lüfter, was zur **Beseitigung thermischer Leistungsverluste** aufgrund von Luft, die das Rohrbündel über einen Lüfter im Leerlauf umgeht, führt.
- Das optionale Umwälzungssystem der Vorkühlerpumpe mit **garantierter adiabatischer Reserve** (Patent angemeldet) bei einem Pumpenausfall.
- Optimale Steuerungen garantieren **volle Leistung** auch bei Verlust der Kontrolle oder Kommunikation.

## Beispiellose Zuverlässigkeit

- TVFC-Kühlgeräte der TrilliumSerie von BAC werden mit Strukturelementen komplett mit **Baltibond-Hybridbeschichtung** geliefert, einer Beschichtung, die sich bei Verdunstungskühlgeräten bewährt hat. Für raue Bedingungen konzipiert, bietet sie dieselbe **zuverlässige Lebenserwartung** wie Edelstahl 304L.
- Alle kritischen Komponenten befinden sich außen, was **problemlosen Zugang zu jeder Zeit** ermöglicht.
  - Lüftermotoren können **vollständig sicher, sowohl für den betroffenen Techniker als auch für das Gerät**, ausgetauscht werden. Jegliche Gefahr von Schäden an kritischen Komponenten wie Wärmetauschern und Bodenblechen ist beseitigt.
  - Pumpenwartung ist **während des adiabatischen Betriebs möglich**.
- Kleine Motoren und Lüfter, die eine **problemlose** Handhabung während des Austauschs ermöglichen.
- Spezieller abriebfester Schutz an den Pads, **um die Langlebigkeit** unter rauen Bedingungen sicherzustellen.
- Epoxidbeschichtung (optional) an den Rohrbündelrippen **erhöht die Beständigkeit** gegenüber feuchter Umgebung, hohem Chloridgehalt und anderen Korrosionsmitteln.

## Wassersparend

- Kühlgeräte der TrilliumSerie **erreichen durch begrenzten adiabatischen Betrieb jährliche Wassereinsparungen von über 90 %** Wasser im Vergleich zu normalen Kühltürmen.



## Hervorragende Hygienekontrolle

- Keine Aerosol-Bildung Kühlgeräte der TrilliumSerie **minimieren die Legionellengefahr**.
- Kühlgeräte der TrilliumSerie kühlen ankommende Luft **ohne Übertragung der Luft zum trockenen Rohrbündel**.
- Keine ständig nassen Teile: Alle Teile, die mit Wasser in Kontakt kommen, sind **vollständig entleerbar**, während des Trockenbetriebs bleibt kein Wasser im Gerät.

## Plug-and-Play mit werkseitig eingestellten, benutzerspezifischen Steuerungen

- **Bewährte Steuerungen**, die seit über einem Jahrzehnt laufen.
- Alle standortspezifischen **Parameter werden werkseitig eingestellt und geprüft**, bevor das Gerät geliefert wird.
- 8 Kontrollstrategien ermöglichen Ihnen die **Optimierung des Kühlgeräts für Ihre spezifischen Anforderungen**.

**Sind Sie am TVFC-Kühlgerät der TrilliumSerie für die Kühlung Ihrer Prozessflüssigkeit interessiert?**  
Wenden Sie sich an Ihre zuständige [BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

## Downloads

- [TVFC TrilliumSeries Kühlgerät](#)
- [TVFC-Kühlgerät \(Brochure\)](#)
- [Betrieb und Wartung TVFC](#)
- [Hebe- und Montageanleitung TVFC](#)
- [Ersatzteile für TVFC](#)
- [Warum sollten Sie adiabatische Produkte von BAC kaufen?](#)