

# 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.

## Wasserparend

- 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?](#)

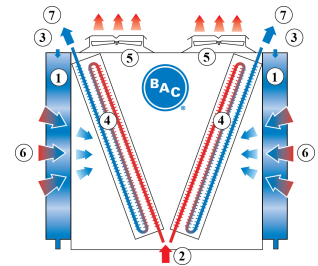
# Arbeitsprinzip

## Adiabate Kühlung

### Arbeitsprinzip

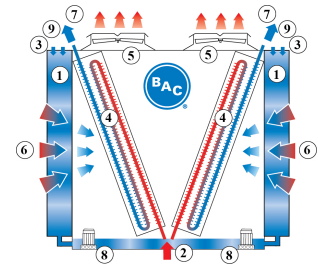
#### Durchlauf

Der TVFC ist ein V-förmiger Trockenkühler, der mit **adiabatischen Vorkühlern (1)** ausgestattet ist, die die warme **Prozessflüssigkeit (2)** durch sensible Wärmeübertragung kühlen. **Wasser fließt (3)** gleichmäßig über die Verdunstungskühlungspads, die sich vor der **trockenen Rippenrohrschlange (4)** befinden. Gleichzeitig saugen **Axiallüfter (5)** **Luft (6)** durch die Pads, wobei ein Teil des Wassers verdunstet und die gesättigte Luft abkühlt. Dies erhöht die Kühlleistung der ankommenden Luft zur Kühlung der **Prozessflüssigkeit (7)** im Rohrbündel.



## Umwälzung

Der TVFC ist ein V-förmiger Trockenkühler, der mit **adiabatischen Vorkühlern (1)** ausgestattet ist, die die warme **Prozessflüssigkeit (2)** durch sensible Wärmeübertragung kühlen. **Wasser fließt (3)** gleichmäßig über die Verdunstungskühlungspads, die sich vor der **trockenen Rippenrohrschlange (4)** befinden. Dadurch, dass sich das **Nachspeisewasser (9)** oben an den Pads befindet, kann adiabatische Vorkühlung der Luft auch garantiert werden, wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist. **Axiallüfter (5)** saugen **Luft (6)** durch die Pads, wobei ein Teil des Wassers verdunstet und die gesättigte Luft abkühlt. Dies erhöht die Kühlleistung der ankommenden Luft zur Kühlung der **Prozessflüssigkeit (7)** im Rohrbündel. Das **Umwälzungssystem (8)** kann den gesamten Wasserverbrauch weiter verringern.



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

# Konstruktionsmerkmale

## Adiabate Kühlung

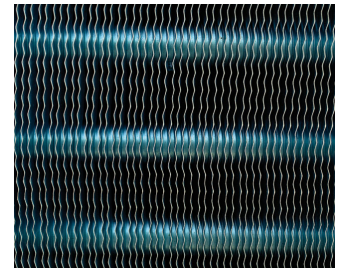
### Konstruktionsmerkmale

#### 1. Materialoptionen

- Robuster **feuerverzinkter Stahl** wird für die Stahlwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die über [Baltibond-Hybridbeschichtung verfügen](#).

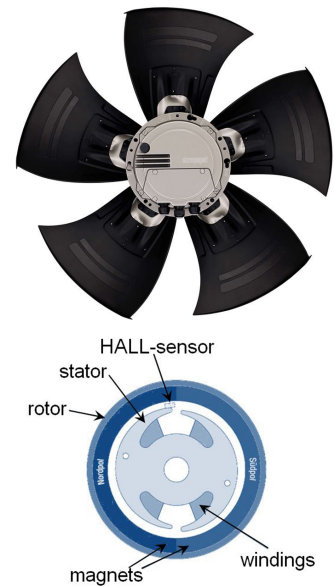
#### 2. Wärmeübertragungsmedium

- Die V-förmige Rippenrohrschlange ist aus **versetzten und nahtlosen Kupferrohren** (10 mm Durchmesser) mit gewellten Aluminiumlamellen.
- **2,5 mm Lamellenabstand** für optimale Luftverwirbelung.
- Dickwandige nahtlose Kupfersammler mit Gewindeanschlüssen aus Stahl
- Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar
- **Probieren Sie unsere Option für aggressive Umgebungen:** spezielle vorbeschichtete korrosionsgeschützte Aluminiumlamellen.



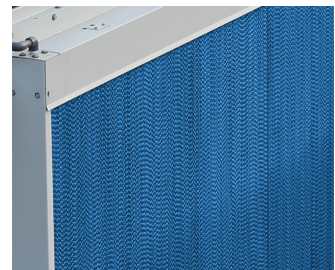
### 3. Luftbewegungssystem

- **Axiallüfter** mit außergewöhnlich kurzem integriertem Motor mit **kompaktem Direktantrieb** und Schutzgitter.
- Der **Lüfter mit niedriger Bauhöhe** und Schutzgitter verfügt über einen **Rotor und einen Motor** und ist als komplette Einheit dynamisch ausgewuchtet. Der Auswuchtungsgrad beträgt G6.3.
- Lüfter und Motor sind komplett **wartungsfrei** und ermöglichen ein häufiges Starten.
- **Lagerdichtringe und Einkapselung** des Motors für lange Lebensdauer.
- Die mit **EC-Motoren** (EC in der Modellnummer) ausgestatteten adiabatischen Geräte ermöglichen eine **beträchtliche Reduktion des Energieverbrauchs**. Die Lüfter werden über ein RS485-Bussystem von der mit der Elektrokonsole mitgelieferten Steuerung gesteuert.  
**Arbeitsprinzip:** Das Magnetfeld der Permanentmagneten im Außenrotor wird von den nachfolgend angetriebenen Wicklungen im Stator verwendet, um den Lüfter zu betreiben. Der Hall-Sensor erkennt, wo das Magnetfeld am stärksten ist, wodurch bestimmt wird, welcher Satz Wicklungen aktiviert wird.



### 4. Adiabatischer Vorkühler

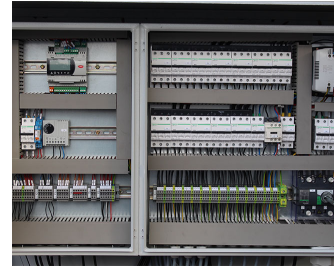
- Verdunstungskühlungspad aus **imprägnierter Zellulose** mit verschiedenen Kehlwinkeln in einer Ummantelung aus verschraubtem **rostfreiem Stahl**.
- **Verteilungspad ganz oben** für komplette Padbefeuchtung.
- **Durchlauf-Wasserverteilung**, kein Bedarf an Pumpen, das Wasser wird in den Abwasserkanal entleert.





## 5. Elektrokonsole und Steuerungen für adiabatische Geräte

- Vollständig ausgestattete, **werkseitig installierte Elektrokonsole** mit integrierten Motorsteuerungen und adiabatischen Steuerungen sowie allen erforderlichen Unterbrechern und anderen Hilfskomponenten
- **Intelligente Steuerungen** bieten folgende Möglichkeiten:
  - Zusätzlicher vorprogrammierter Sollwert für freie Kühlung
  - Tag-/Nachtbetrieb mit Begrenzung der maximalen Lüftergeschwindigkeit zur Verringerung des Geräuschpegels
  - BMS-Kommunikation mit allen gängigen Protokollen
  - Möglichkeit einer Master/Slave-Anordnung zur weiteren Optimierung von Mehrgeräte-Aufstellungen
  - Automatischer Reinigungsspülzyklus, der die Pads in schwierigen Umgebungen spült
  - Möglichkeit, den Trockenbetrieb des Geräts zu erzwingen, wenn Wasserverbrauch verboten ist



**Möchten Sie mehr über die Konstruktionsmerkmale der TVFC-Kühlgeräte der TrilliumSerie erfahren?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).

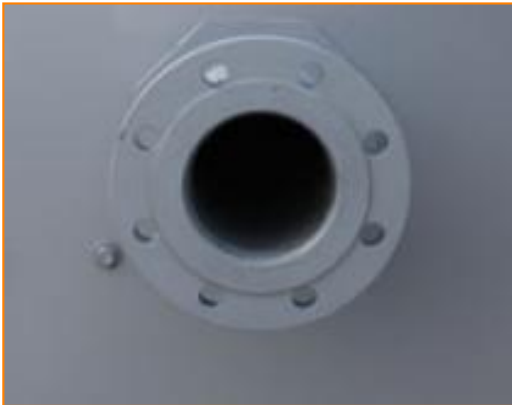


# Optionen und Zubehörteile

## Adiabate Kühlung

### Optionen und Zubehörteile

Unten sind die wichtigsten Optionen und Zubehörteile des TVFC aufgeführt. Sollten Sie nicht aufgeführte Optionen oder Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).



Flansche erleichtern **Rohrsystemanschlüsse** vor Ort.



Erhöht die Beständigkeit des Rohrbündels gegenüber einer rauen Atmosphäre.



Ermöglichen Sie den Betrieb ohne Gefrierschutzmittel und vermeiden Sie gleichzeitig die Gefahr eines Einfrierens des Rohrbündels.



## Geräuschreduzierung

Die Verringerung der Geräuschentwicklung an **Lufteintritts- und -austrittspunkten** bringt uns leisen Kühlgeräten näher.



Erhöhen Sie den Grad an Redundanz, indem Sie eine höhere Reservekapazität für Ihre Aufstellung bereitstellen.



Die Umwälzungspumpe trägt dazu bei, den Wasserverbrauch noch weiter zu verringern.



Diese Option integriert das Steuersystem des adiabatischen Kühlgeräts in Ihr BMS-System.



Schaltet den Strom zum Motor aus **Sicherheitsgründen** während Inspektion und Wartung ab.



Schützt elektronische Komponenten in der Elektrokonsole während extrem kalten Temperaturen.



# TVFC\_EC8022-D810\_EC8A22-

## S810 Adiabate Kühlung

### Engineering data

**ANMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

**Last update:** 01/07/2024

## TVFC\_EC8022-D810\_EC8A22-S810



1. Flüssigkeitsauslassanschluss; 2. Flüssigkeitseinlassanschluss; 3. Vorkühler-Frischwasseranschluss; 4. Vorkühler-Wasserentleerung; 5. Elektrische Leistungskonsole; 6. Steuerkonsole.



Modell	Anzahl der Lüfter	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m <sup>3</sup> /s)	Internes Rohr- volumen (dm <sup>3</sup> )	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Anschlüsse
		Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-M810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-M810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2





EC8A2 2-M810											
TVFC EC8A2 2-M810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2



# TVFC\_EC8023-D810\_EC8A23-

## S810 Adiabate Kühlung

### Engineering data

**ANMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

**Last update:** 01/07/2024

## TVFC\_EC8023-D810\_EC8A23-S810



1. Flüssigkeitsauslassanschluss; 2. Flüssigkeitseinlassanschluss; 3. Vorkühler-Frischwasseranschluss; 4. Vorkühler-Wasserentleerung; 5. Elektrische Leistungskonsole; 6. Steuerkonsole.



Modell	Anzahl der Lüfter	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m <sup>3</sup> /s)	Internes Rohr- volumen (dm <sup>3</sup> )	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Anschlüsse
		Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-M810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-M810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-Q810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-Q810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-S810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-S810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2



EC8A2 3-M810											
TVFC EC8A2 3-M810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-Q810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-Q810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-S810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-S810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2



# TVFC\_EC8024-D810\_EC8A24-

## S810 Adiabate Kühlung

### Engineering data

**ANMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

**Last update:** 01/07/2024

## TVFC\_EC8024-D810\_EC8A24-S810



1. Flüssigkeitsauslassanschluss; 2. Flüssigkeitseinlassanschluss; 3. Vorkühler-Frischwasseranschluss; 4. Vorkühler-Wasserentleerung; 5. Elektrische Leistungskonsole; 6. Steuerkonsole.





Modell	Anzahl der Lüfter	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m <sup>3</sup> /s)	Internes Rohr- volumen (dm <sup>3</sup> )	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Anschlüsse
		Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-M810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-M810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-Q810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-Q810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-S810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-S810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2



<b>EC8A2 4-M810</b>											
<b>TVFC EC8A2 4-M810</b>	<b>8</b>	<b>3527</b>	<b>2874</b>	<b>2874</b>	<b>5497</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>44.6</b>	<b>434.0</b>	<b>2216.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 4-Q810</b>	<b>8</b>	<b>3527</b>	<b>2874</b>	<b>2874</b>	<b>5497</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>44.6</b>	<b>434.0</b>	<b>2216.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 4-Q810</b>	<b>8</b>	<b>3527</b>	<b>2874</b>	<b>2874</b>	<b>5497</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>44.6</b>	<b>434.0</b>	<b>2216.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 4-S810</b>	<b>8</b>	<b>3527</b>	<b>2874</b>	<b>2874</b>	<b>5497</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>44.6</b>	<b>434.0</b>	<b>2216.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 4-S810</b>	<b>8</b>	<b>3527</b>	<b>2874</b>	<b>2874</b>	<b>5497</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>44.6</b>	<b>434.0</b>	<b>2216.0</b>	<b>2</b>



# TVFC\_EC8025-D810\_EC8A25-

## S810 Adiabate Kühlung

### Engineering data

**ANMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

**Last update:** 01/07/2024

## TVFC\_EC8025-D810\_EC8A25-S810



1. Flüssigkeitsauslassanschluss; 2. Flüssigkeitseinlassanschluss; 3. Vorkühler-Frischwasseranschluss; 4. Vorkühler-Wasserentleerung; 5. Elektrische Leistungskonsole; 6. Steuerkonsole.



Modell	Anzahl der Lüfter	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m <sup>3</sup> /s)	Internes Rohnvolumen (dm <sup>3</sup> )	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Anschlüsse
		Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-L810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-L810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-M810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-M810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-Q810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-Q810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-S810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-S810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-L810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-L810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2



EC8A2 5-M810											
TVFC EC8A2 5-M810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-Q810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-Q810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-S810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-S810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2



# TVFC\_EC8026-D810\_EC8A26-

## S810 Adiabate Kühlung

### Engineering data

**ANMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

**Last update:** 01/07/2024

## TVFC\_EC8026-D810\_EC8A26-S810





1. Flüssigkeitsauslassanschluss; 2. Flüssigkeitseinlassanschluss; 3. Vorkühler-Frischwasseranschluss; 4. Vorkühler-Wasserentleerung; 5. Elektrische Leistungskonsole; 6. Steuerkonsole.



Modell	Anzahl der Lüfter	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m <sup>3</sup> /s)	Internes Rohr- volumen (dm <sup>3</sup> )	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Anschlüsse
		Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-M810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-M810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-Q810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-Q810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-S810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-S810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2



EC8A2 6-M810											
TVFC EC8A2 6-M810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-Q810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-Q810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-S810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-S810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2



# TVFC\_EC8027-D810\_EC8A27-

## S810 Adiabate Kühlung

### Engineering data

**ANMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

**Last update:** 01/07/2024

## TVFC\_EC8027-D810\_EC8A27-S810



1. Flüssigkeitsauslassanschluss; 2. Flüssigkeitseinlassanschluss; 3. Vorkühler-Frischwasseranschluss; 4. Vorkühler-Wasserentleerung; 5. Elektrische Leistungskonsole; 6. Steuerkonsole.



Modell	Anzahl der Lüfter	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m <sup>3</sup> /s)	Internes Rohnvolumen (dm <sup>3</sup> )	Oberfläche (m <sup>2</sup> )	Anschlüsse
		Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-M810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-M810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2



EC8A2 7-M810											
TVFC EC8A2 7-M810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2