

# Konstruktionsmerkmale

Previous generation products

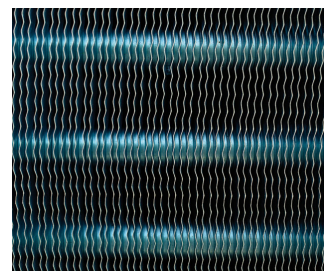
## Konstruktionsmerkmale

### 1. Materialoptionen

- Robuster **feuerverzinkter Stahl** wird für die Stahlwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die über **eine Zink-Aluminium-Beschichtung verfügen**. Außengehäuse mit **Baltiplus-Korrosionsschutz**.

### 2. Wärmeübertragungsmedium

- Die V-förmige Rippenrohrschlange besteht aus **versetzten oder parallelen Rohranordnungen** und ist aus folgendem Material konstruiert:
  - **nahtloses Kupfer (Rohre mit einem Durchmesser von 15,9 mm und einer Dicke von 0,4 mm)** mit gewellten Aluminiumlamellen (0,17 mm dick und 2,12 mm Lamellenabstand).
  - oder **rostfreier Stahl 304L (Rohre mit einem Durchmesser von 12,7 mm und einer Dicke von 0,7 mm)** mit gewellten Aluminiumlamellen (0,14 mm dick und 2,54 mm Lamellenabstand).
- Dickwandige und nahtlose Sammler aus Kupfer oder rostfreiem Stahl mit Gewindeanschlüssen aus Stahl.
- Ausgelegt für maximal 21 bar Betriebsdruck gemäß PED.  
Pneumatisch abgedrückt bei 30 bar.
- **Probieren Sie unsere Option für aggressive Umgebungen:**  
spezielle vorbeschichtete korrosionsgeschützte Aluminiumlamelle.



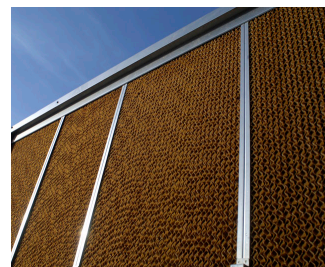
### 3. Luftbewegungssystem

- **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 vollständig **wartungsfrei** und ermöglichen häufiges Starten und eine Lufttemperatur von -40° bis 60° C.
- **Lagerdichtringe und Einkapselung** des Motors für lange Lebensdauer.



### 4. Adiabatischer Vorkühler

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



### 5. Elektrokonsole und adiabatische Regler (Option)

- Im Werk installierte Elektrokonsole und **Punktreger oder Antrieb mit variabler Frequenz** mit integrierten adiabatischen Reglern.

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

