

Constructiedetails

Adiabatische koeling

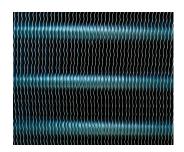
Constructiedetails

1. Materiaalopties

 Zwaar verzinkt staal wordt gebruikt voor de stalen panelen en structurele elementen van het toestel, met een <u>Baltibond Hybride</u> <u>Coating</u>.

2. Warmteoverdrachtsmedia

- De V-vormige gevinde batterij is gemaakt van gestaggerde en naadloze koperen buizen (10 mm diameter) met aluminium, gerimpelde en gegolfde vinnen.
- 2,5 mm vinplaatsing voor optimale luchtturbulentie
- Dikke en naadloze koperen kopstukken en schroefdraadstaalverbindingen
- Druk getest op 15 bar
- Probeer onze optie voor agressieve omgevingen: speciale voorgecoate anticorrosie aluminium vinnen.



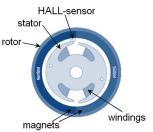


3. Luchtverplaatsingssysteem_

- Axiale ventilator met uitzonderlijk compacte directe aandrijving, korte geïntegreerde motor en ventilatorbeveiliging.
- De **ventilator met laag profiel** en ventilatorbeveiliging heeft een **waaier en motor** en is gebalanceerd als een compleet toestel met behulp van dynamische enkelvlaksbalancering. Balansgraad is G6.3.
- Ventilator en motor volledig onderhoudsvrij en toestaan frequent starten
- Lagers, afdichtingen en motor inkapseling voor een lange levensduur.
- De adiabatische toestellen uitgerust met EC-motoren (EC in modelnummer) zorgen voor een enorme vermindering van het stroomverbruik. De ventilatoren worden bestuurd via een RS485-bussysteem door de controller die samen met het elektrische paneel wordt geleverd.

Werkingsprincipe: het magnetische veld van de permanente magneten in de buitenrotor wordt gebruikt door de achtereenvolgens aangedreven wikkelingen in de binnenste stator om de ventilator te laten draaien. De Hall-sensor detecteert waar het magnetische veld het sterkst is, wat bepaalt welke set wikkelingen wordt geactiveerd.





4. Adiabatische voorkoeler

- Verdampingskoelpad van geïmpregneerd cellulose met verschillende golvende hoeken ingesloten in geboute zware roestvrijstalen maat.
- Verdeelmedia aan de bovenkant voor volledige padbevochtiging.
- Eenmalig waterverdeelsysteem, geen pompen nodig, water afgevoerd naar het riool.





5. Elektrisch paneel en adiabatische regelingen

- Volledig uitgerust fabrieksgeïnstalleerd elektrisch paneel met geïntegreerde motorregelingen en adiabatische regelingen, evenals alle benodigde stroomonderbrekers en andere hulpcomponenten.
- Intelligente regelingen met de mogelijkheid voor:
 - Een extra voorgeprogrammeerd vrije koelingsetpunt
 - Dag/nacht werking om de maximale ventilatorsnelheid te beperken om het geluidsniveau te verlagen
 - GBS-communicatie met alle gangbare protocollen
 - Mogelijkheid voor een master/slave-opstelling om multi-toestel installaties verder te optimaliseren
 - Automatische reinigingscyclus spoelt de media in belastende omgevingen
 - Mogelijkheid om het toestel in droge werking te dwingen in geval watergebruik verboden is.

Wil je meer weten over de constructiedetails van de TVFC TrilliumSeries cooler?

Contacteer jouw lokale BAC-vertegenwoordiger.

