



TrilliumSeries Adiabatische

Adiabatische koeling

Koeler - Model TVFC



Key benefits

- Grootste adiabatische capaciteit
- Hoogste mate van redundantie
- Ongeëvenaarde betrouwbaarheid



TVFC koeler kenmerken

Tegenstroom, adiabatische voorkoeling, axiale ventilator, geïnduceerde luchtaanzuiging

Capaciteitsbereik

280 - 1100 kW

Maximale inlaatvloeistof- temperatuur

60°C

Typische toepassingen

- Kleine tot gemiddelde HVAC en industriële toepassingen
- Locaties met beperkte watertoevoer en ruimte
- Hoge temperatuur industriële toepassing

Ontdek de TrilliumSeries™ Adiabatische Koeler in AR door te klikken op onderstaand beeld.



Grootste adiabatische capaciteit

- TVFC TrilliumSeries koelers bieden **maximale thermische prestaties per m² voetafdruk**, met een optimale luchtverdeling over V-vormige batterijen met maximaal warmteoverdrachtsoppervlak.
- TVFC TrilliumSeries koelers kunnen worden ontworpen met een beveiliging tegen bevriezing van de batterij die werking met **puur water als procesvloeistof** mogelijk maakt, wat gemiddeld 8% hogere prestaties biedt dan vergelijkbare systemen met glycoloplossingen.
- Laagste systeempomp motor kW door lage hydraulische batterijdrumdalingen voor een **optimale systeemefficiëntie**.
- Synchronische EC-motoren met IE4+ efficiëntie; variabele snelheidsregeling voor **maximale systeemefficiëntie**.

Hoogste mate van redundantie

- TVFC TrilliumSeries koelers hebben een groter aantal ventilatoren die een **ongeëvenaarde mate van back-upcapaciteit** bieden.
- Optionele interne scheidingspanelen creëren individuele luchtinlaatkanalen voor elke ventilator, wat **thermisch prestatieverlies door de lucht die de batterij omzeilt** via een inactieve ventilator elimineert.
- Het optionele voorcooler pomp recirculatiesysteem met **adiabatische back-upgarantie** (patent in aanvraag) in geval van pompstoring.
- Optimale regelingen garanderen **volledige prestaties**, zelfs bij verlies van controller of communicatie.



Ongeëvenaarde betrouwbaarheid

- BAC's TVFC TrilliumSeries koelers worden geleverd met alle structurele elementen in [Baltibond hybride coating](#), een coating met een bewezen staat van dienst op het gebied van verdampingskoeling. Ontworpen voor zware omstandigheden biedt het **dezelfde betrouwbare levensverwachting** als roestvrij staal 304L.
- Alle kritische componenten bevinden zich buiten, wat **te allen tijde gemakkelijke toegang biedt**.
 - Ventilatormotoren kunnen in alle **veiligheid** worden vervangen, zowel voor de tussenkomende **technicus als voor het toestel**. Elk risico op beschadiging van kritische componenten zoals warmtewisselaars en bodempanelen wordt verwijderd.
 - Pomponderhoud is mogelijk **tijdens adiabatische werking**.
- Kleine motoren en ventilatoren, waardoor ze **gemaklijker** te hanteren zijn tijdens vervanging.
- Speciale anti-abrasieve bescherming op de pads, om hun **duurzaamheid** onder zware omstandigheden te garanderen.
- Epoxycoating (optioneel) op de batterijvinnen **verhoogt de weerstand** tegen een vochtige omgeving, hoge chloriden en andere corrosieve middelen.

Waterbesparing

- TrilliumSeries koelers bereiken **jaarlijkse waterbesparingen die meer dan 90%** water overschrijden in vergelijking met normale koeltorens door beperkte adiabatische werking.

Top hygiënecontrole

- Geen aerosolvorming: TrilliumSeries koelers **minimaliseren het Legionella-risico**.
- TrilliumSeries koelers koelen binnenkomende lucht **zonder water over te brengen naar de droge batterij**.
- Geen continu natte delen: alle delen die in contact komen met water zijn **volledig afvoerbaar**, er wordt geen water opgeslagen in het toestel tijdens droge werking.

Plug & Play met fabrieksinstellingen aangepaste regelingen

- **Bewezen regelingen** die al meer dan een decennium draaien.
- Alle locatiespecifieke parameters **zijn in de fabriek ingesteld en getest** voordat het toestel wordt verzonden.
- 8 regelstrategieën waarmee je **de koeler kunt optimaliseren** voor jouw specifieke behoeften.

Interesse in de TVFC TrilliumSeries koeler om jouw procesvloeistof te koelen?

Contacteer jouw lokale [BAC-vertegenwoordiger](#) voor meer informatie.



Downloads

- [TVFC TrilliumSeries Cooler](#)
- [TVFC TrilliumSeries Koeler - brochure](#)
- [Onderhoud TVFC](#)
- [Opstelling TVFC](#)
- [Reserveonderdelen voor TVFC](#)
- [Waarom adiabatische producten van BAC kopen?](#)