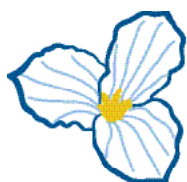
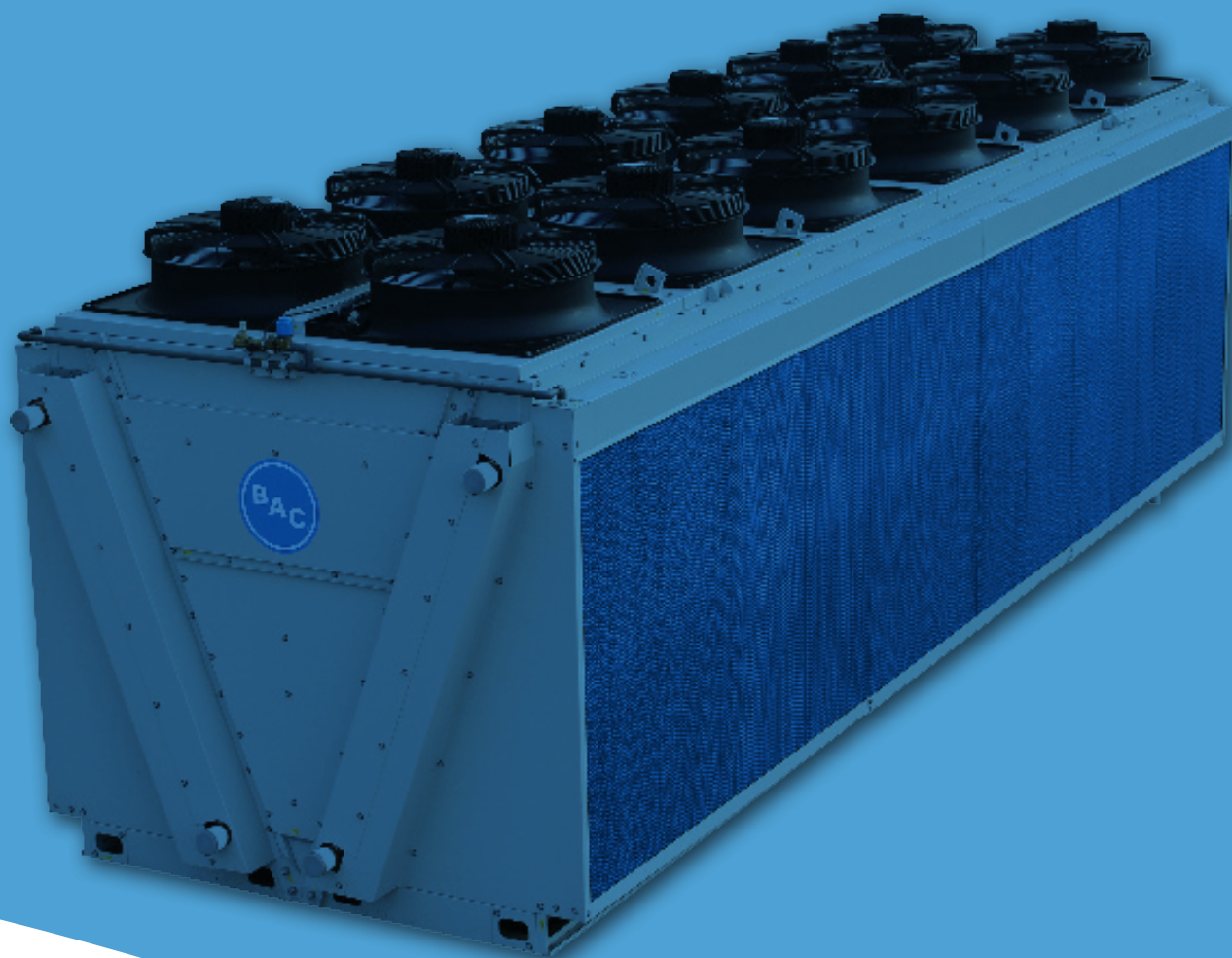




# Geoptimaliseerd voor foutloze industriële werking



**TrilliumSeries™**  
— Adiabatic Cooler  
model **TVFC**



## GEOPTIMALISEERD ONTWERP

### GROOTSTE ADIABATISCH KOELVERMOGEN

Maximale thermische capaciteit per m<sup>2</sup> vloeroppervlakte, met een optimale luchtverdeling over V-vormige koelbatterijen met een maximaal oppervlak voor warmteoverdracht.

Optionele **beveiliging tegen bevriezen van de batterij**, waardoor zuiver water als procesvloeistof kan worden gebruikt met gemiddeld 8 % hogere prestaties dan bij vergelijkbare systemen met glycoloplossingen.

**Laagste stroomverbruik voor een pompmotor** door lage hydraulische koelspiraaldrukvalen voor een optimaal systeemrendement.

**Synchrone EC-motoren met IE4+-rendement**, variabele toerentalregeling voor maximaal systeemrendement.



## REDUNDANTIE

### ONGEËVENAARD BACK-UPVERMOGEN

**Veel ventilatoren** die zorgen voor een ongeëvenaard back-upvermogen.

Optionele **inwendige scheidingspanelen** creëren individuele luchtaanzuigkanalen voor elke ventilator. Hierdoor wordt verlies van thermische capaciteit voorkomen als gevolg van lucht die niet over de koelbatterij stroomt via een uitgeschakelde ventilator.

Het **pomprecirculatiesysteem met voorcoeler** (optioneel) biedt een adiabatische back-upgarantie bij het uitvallen van de pomp.

Optimale **stuur** garandeert een vol rendement, zelfs bij het uitvallen van de controller of het wegvallen van de communicatie.



## ONGEËVENAARDE BETROUWBAARHEID

### MAXIMALE BEDRIJFSTIJD EN LEVENSDUUR

Alle structurele elementen zijn beschermd met **Baltibond® hybride coating**, wat dezelfde betrouwbare levensverwachting garandeert als roestvrij staal 304L.

**Speciale antischurende bescherming** op de media om hun duurzaamheid te verzekeren in zware omstandigheden.

**Epoxycoating op de koelbatterijen** verhoogt de weerstand tegen een vochtige omgeving, hoge chloridegehalten en andere bijtende middelen.

# TrilliumSeries™ adiabatische koeler, model TVFC

### Geoptimaliseerd voor foutloze industriële werking

De adiabatische TrilliumSeries™-koeler - model TVFC werd ontwikkeld voor maximale adiabatische koeling, met uitsluiting van het risico op wildgroei van algen, slibvorming en ontwikkeling van andere micro-organismen zoals legionella. De koeler is ontworpen om het hele jaar door betrouwbare industriële werking te verzekeren die beantwoordt aan de hoogste redundantiegraad.

**Kritieke componenten** volledig toegankelijk vanaf de buitenkant tijdens de werking



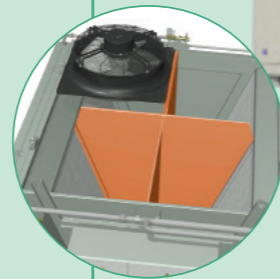
**Groter aantal ventilatoren** voor een optimale luchtverdeling en back-upvermogen



De binnenkomende lucht wordt gekoeld **zonder water over te dragen naar de droge koelbatterij**



Alle sitespecifieke **parameters worden in de fabriek ingesteld en getest**



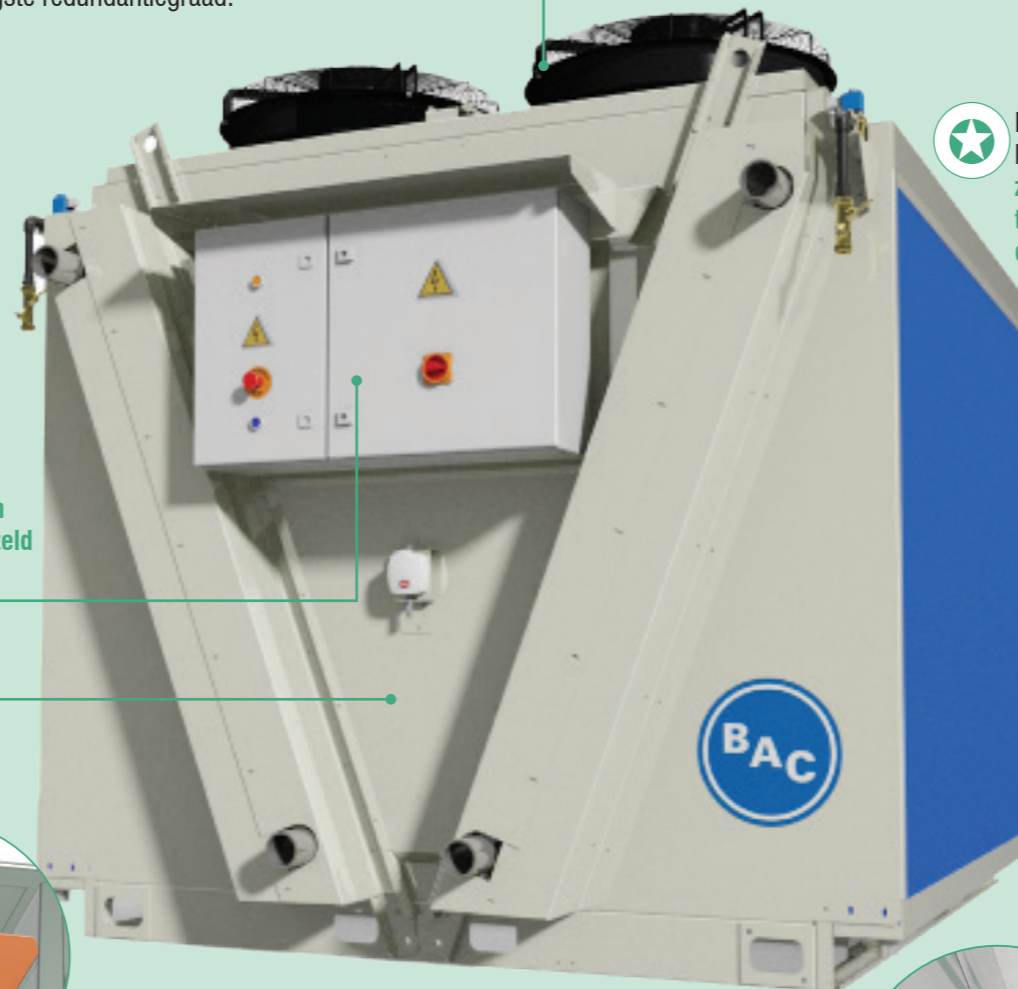
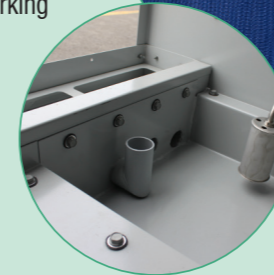
Optioneel **inwendige scheidingspanelen** voor individuele luchtaanzuiging



Alle structurele elementen zijn beschermd met een **Baltibond® hybride coating**



**Pomprecirculatiesysteem met voorcoeler** biedt back-upgarantie, toegankelijk tijdens de werking



## MINSTE ONDERHOUD EN EENVOUDIGE INSPECTIE

### MINIMAAL EN EENVOUDIG ONDERHOUD

Alle kritische componenten zijn tijdens de werking **vlot toegankelijk vanaf de buitenzijde**.

De **ventilator motoren** kunnen worden vervangen in alle **veiligheid**. Elk risico op schade aan kritieke componenten zoals warmtewisselaars en bodempanelen wordt voorkomen.

Kleine motoren en ventilatoren, die tijdens het vervangen gemakkelijker kunnen worden gehanteerd.

**Pomponderhoud** is mogelijk tijdens adiabatische werking.

Het **waterverdeelsysteem** kan eenvoudig worden gereinigd vanaf het ventilatorplatform.



## UITSTEKENDE HYGIËNE

### HET RISICO BEHEERSEN

**Geen aerosolvorming**, adiabatische koelers van de TrilliumSeries™ - model TVFC beperken het risico op legionella tot het minimum.

Alle onderdelen die met water in contact komen, kunnen volledig worden drooggezet. Er wordt geen water in het apparaat opgeslagen tijdens de droge werking - dus **geen onderdelen die continu nat zijn**.

TrilliumSeries™ adiabatische koelers koelen aangezogen lucht **zonder water over te dragen naar de droge koelbatterij**.



## GEBRUIKSKLAAR

### AANGEPASTE BEDIENINGSELEMENTEN DIE IN DE FABRIEK ZIJN INGESTELD

Reeds meer dan een decennium bieden we **beproeft bedieningselementen** aan.

Alle sitespecifieke **parameters worden in de fabriek ingesteld en getest** voordat het apparaat wordt verzonden.

Door **meervoudige controlestrategieën** is aanpassing aan alle procesbehoeften mogelijk tegen minimale bedrijfskosten.

**Meer informatie?  
Neem contact  
op uw lokale BAC-  
vertegenwoordiger.**



# PIONIER IN TECHNOLOGIE EN PRODUCTEN VOOR ADIABATISCHE KOELING

Als industrieleider levert BAC geavanceerde, meer veilige en betere koeltechnieken. Reeds in **2005** speelde BAC een pioniersrol met de introductie van de **eerste adiabatische koeler met voorkoelmedia** die een hoog thermisch rendement en een veilige werking waarborgen. Deze innovatie werd onmiddellijk bekroond. De adiabatische productontwikkeling van BAC ging nog een stap verder en overtrof de adiabatische koelverwachtingen op het vlak van **thermische capaciteit, geluid, veiligheid, hygiëne, water- en energiegebruik**.



## SAMEN INNOVEREN

Ook vandaag investeert BAC tijd en middelen in het ontwerp, het testen en de efficiëntie van het adiabatisch productassortiment, in nauwe samenwerking met onze klanten. Sinds 2005 zorgt het R&D-team continu voor ontwerpverbeteringen, die in het assortiment adiabatische producten worden geïntegreerd. Daardoor hebben de **adiabatische producten van BAC een uniek en geoptimaliseerd ontwerp dat nooit vergelijkbaar was en is met eenvoudige luchtgekoelde producten die werden uitgebreid met voorcoolers** wat efficiëntie en betrouwbaarheid betreft.



## ONDERSTEUNING IN ELKE FASE VAN UW PROJECT

Onze **gespecialiseerde ingenieurs** helpen en ondersteunen u met één gemeenschappelijk doel: het ontwikkelen en leveren van adiabatische koelproducten die **volledig afgestemd zijn op uw noden**. We maken gebruik van gespecialiseerde software om de meest geschikte verdampings- en adiabatische koelapparatuur te selecteren en we kunnen de investerings- en **jaarlijkse werkingskosten** voor u berekenen.



## BETROUWBAARHEID

Wereldwijd leveren meer dan **3500 adiabatische koelproducten** van BAC betrouwbaar werk, altijd lokaal ondersteund. Dit is het resultaat van meer dan 15 jaar R&D in adiabatische koeling en onafhankelijke tests van de thermische prestaties. We beschikken over een **interne adiabatische productielijn**, inclusief fabricage van alle kritieke componenten zoals gevinde blokwarmtewisselaars. Dit verzekert een betrouwbare leveringsketen en een flexibele productiecapaciteit, afgestemd op de noden van elk project, ongeacht de omvang ervan. Met meer dan 80 jaar ervaring in verdampingskoeling en 10 productievestigingen over de hele wereld beschikken we over de knowhow en **productiecapaciteit** om snel aan al uw koelbehoeften te voldoen.

Testen van prestaties en lawaai



Wanneer u voor BAC kiest als partner voor uw adiabatische koeloplossingen, bent u verzekerd van de **meest efficiënte en innovatieve koeltechnologie**. De **betrouwbare werking** helpt om uw **totale milieu-impact** en de **totale eigendomskostprijs** van uw koelinstallatie te reduceren.



[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)  
[www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com)  
[europe@BaltimoreAircoil.com](mailto:europe@BaltimoreAircoil.com)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

BLUE by nature  
GREEN at heart