

Reliably serving your cooling process ...



FXVS

Koeltorens met
gesloten kringloop

- ✓ Energie-efficiënt
- ✓ Weinig onderhoud vereist
- ✓ Eenvoudige inspectie
- ✓ Ultrastil
- ✓ Ongeëvenaarde
hygiënische controle



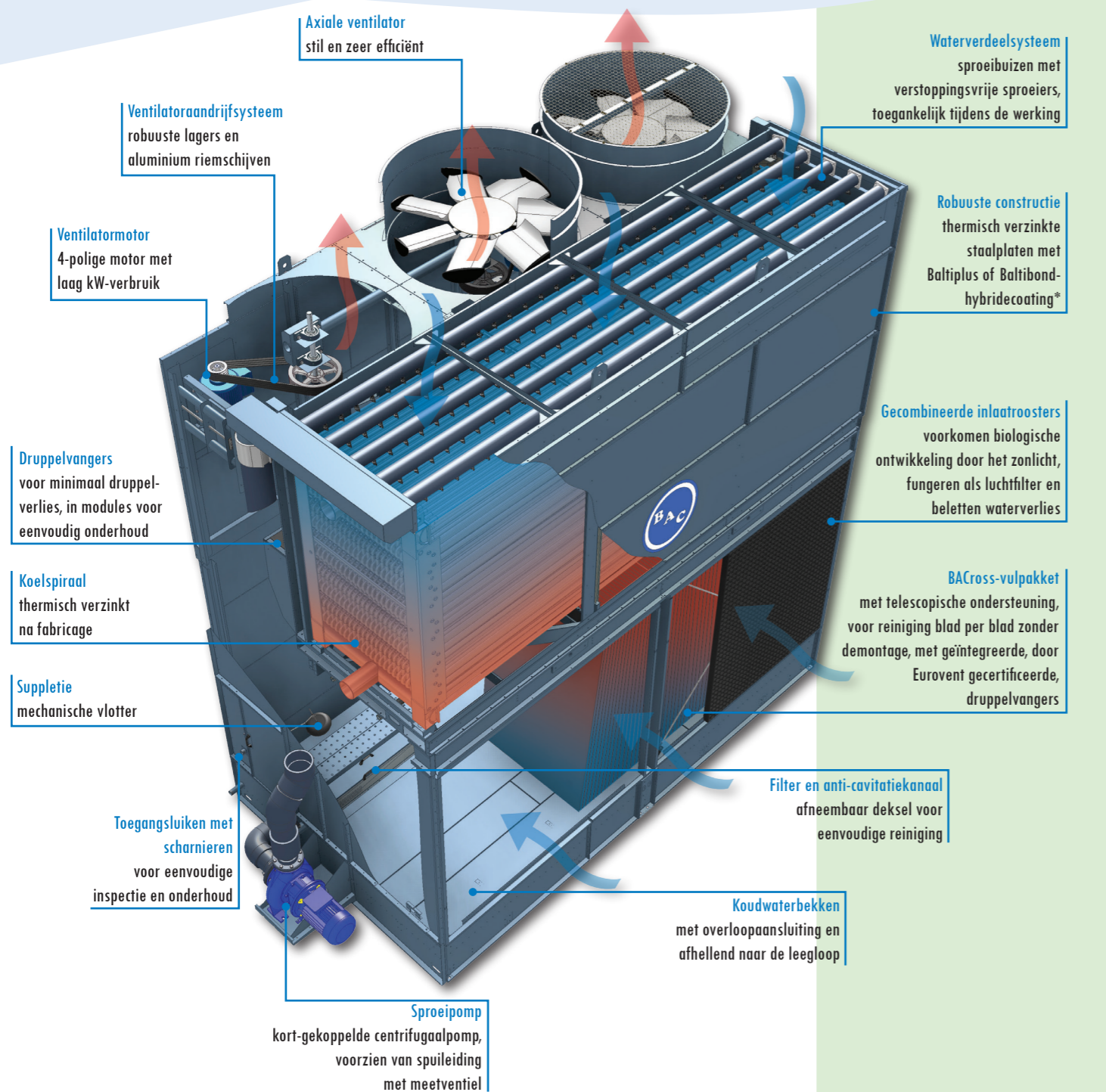
FXVS

Koeltorens met gesloten kringloop

Baltimore Aircoil Company is een wereldwijd toonaangevende fabrikant van warmteafvoersystemen voor uiteenlopende toepassingen. Door constant te streven naar verbeteringen in ontwerp en prestaties heeft BAC talloze functies ontwikkeld en geperfectioneerd, die over de hele wereld uitgedoemd zijn tot de norm voor koeltoepassingen.

FXVS koeltorens met gesloten kringloop werken met energie-efficiënte axiale ventilatoren met lage geluidsemisatie en garanderen een voortreffelijke thermische capaciteit. FXVS koeltorens met gesloten kringloop kunnen in een multi-cel configuratie worden uitgevoerd voor grote capaciteitsvereisten.

Capaciteit enkele cel tot 1895 kW



green tower

Energie-efficiënt

Verdampingskoeltoestellen kunnen het energieverbruik van het te koelen proces tot een minimum beperken. Bovendien gebruiken FXVS koeltorens met gesloten kringloop een uniek gecombineerd warmte-overdrachtsysteem (batterij boven vulpakket) om het energieverbruik van het volledige systeem tot een minimum te bewerken. FXVS is uitgerust met energie-efficiënte axiale ventilatoren.

Ultrastil ontwerp

Een keuze aan ventilatoren is beschikbaar en biedt zo de perfecte oplossing voor elke geluidsuitdaging. FXVS koeltorens met gesloten kringloop gebruiken standaard ventilatoren met lage geluidsemisatie. Voor uiterst geluidsgevoelige toepassingen waar normaal centrifugale ventilatoren worden gebruikt, zijn Whisper Quiet fans* met of zonder geluiddemper* leverbaar.

weinig onderhoud vereist en eenvoudige inspectie

- Volledige toegang tot de sproeiwaterverdeling en de bovenkant van de batterij tijdens de werking.
- Inspectie en onderhoud kunnen comfortabel worden uitgevoerd terwijl men in de koeltoren staat.
- Het BACross-vulpakket wordt telescopisch ondersteund om de inspectie te vereenvoudigen.
- Groot, naar binnen scharnierend toegangsluik.
- Ruim plenum en ingebouwde loopbrug*.
- Platformen en ladders binnenin en aan de buitenzijde*.
- Luchtinlaatschermen kunnen eenvoudig en zonder gereedschap worden gedemonteerd.
- Verlengde smerleidingen* met vlot toegankelijke smeernippels.

ongeveerhaarde hygiënische controle

- Het BACross-vulpakket wordt telescopisch ondersteund om de kern heel eenvoudig, blad per blad en zonder demontage te reinigen. Het vulpakket omvat door Eurovent gecertificeerde druppelvangers.
- Het koudwaterbekken helt af naar de leegloop.
- Het anti-cavitatiekanaal van de zuigfilter kan worden gedemonteerd.
- De luchtinlaatschermen beschermen het water in het bekken (en het sproeiwater*) tegen direct zonlicht en vreemde materialen.
- Het wateragitatiesysteem*, dat sedimenten in het koudwaterbekken tot een minimum beperkt, kan worden gebruikt bij filters met zijdelingse kringloop.
- Via de reinigingspoort* kunnen neerslag en slibvorming uit het bekken worden verwijderd.

bedrijfszekere werking, het hele jaar door

FXVS koeltorens met gesloten kringloop zijn door **CTI-Eurovent gecertificeerd** voor zowel water als glycol. Dit garandeert de **thermische capaciteit** en maakt kosten voor thermische capaciteitstests ter plaatse overbodig. FXVS maakt gebruik van **hoogwaardige onderdelen**, die voldoen aan de strengste technische eisen voor gebruik in de meest veeleisende omstandigheden. Upgrade de operationele flexibiliteit van uw toren met:



- **Trillingsonderbrekingschakelaars*** beschermen de apparatuur tegen mechanische defecten.
- **Elektrische bekkenverwarming*** voorkomt dat het water in het bekken bevriest wanneer de koeltoren uitgeschakeld is.
- **Elektrisch aangestuurde waterniveauregeling*** voor een nauwkeurige regeling van het waterniveau zonder tussentijdse aanpassingen.
- **Afsluitkleppen*** om het warmteverlies door convectie tot een minimum te beperken.

* optie



LOW ENVIRONMENTAL
IMPACT PRODUCT



Fluisterstille "Whisper Quiet" ventilator*



Vlot toegankelijk ventilatoraanrijfsysteem met verlengde smerleidingen*



Groot toegangsluik en ingebouwde loopbrug*

lange levensduur

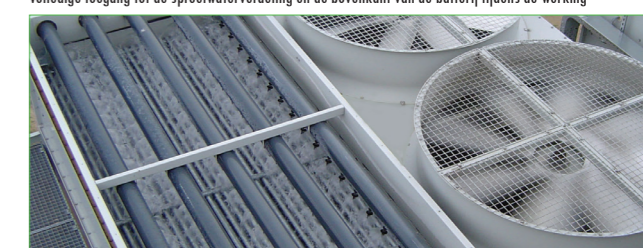
FXVS koeltorens met gesloten kringloop worden aangeboden in een ruime keuze aan **constructiematerialen**, van verzinkt staal (Baltiplus) tot de beproefde Baltibond*-hybridecoating en roestvrij staal* (AISI 304L of 316L).

De batterij bestaat uit ononderbroken glad staal dat thermisch verzinkt is na de productie. De buizen hellen af voor een vrije afvoer van gekoelde vloeistof. Ontworpen voor een maximale werkdruk van 10 bar volgens de Europese PED-richtlijn. Batterijen optioneel in roestvrij staal van het type 304L of 316L.

lage installatiekosten

Eenvoudige montage ter plaatse van in de fabriek gebouwde secties om de transport- en installatiekosten te beperken.

Volledige toegang tot de sproeiwaterverdeling en de bovenkant van de batterij tijdens de werking



Eenvoudig te demonteren luchtinlaatschermen



Gepatenteerd BACross-vulpakket voor eenvoudige inspectie en reiniging



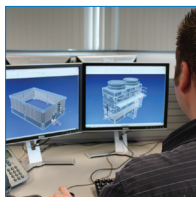
BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY

meer dan 75 jaar praktijkkennis en ervaring

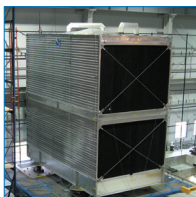
Baltimore Aircoil heeft wereldwijd duizenden installaties geleverd en beschikt bijgevolg over de **nodige praktijkervaring** om u te helpen bij het ontwerpen, installeren en gebruiken van uw koelingapparatuur. Door onafgebroken te investeren in onderzoek en met de steun van geavanceerde **onderzoeks- en ontwikkelingslaboratoria** kan BAC stelselmatig nieuwe technologieën en producten aanbieden die voldoen aan de nieuwe eisen van de industrie.

Baltimore Aircoil beschikt over een **netwerk van hooggekwalificeerde verkopers** die kunnen terugvallen op ervaren technici om van elk project een succes te maken voor de klant.

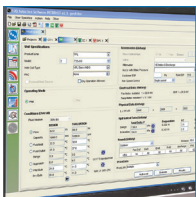
Duurzaamheid wordt gekoesterd en gestimuleerd in de bedrijfsprocessen van BAC. Door middel van onze producten helpen wij tevens onze klanten hun duurzaamheidsdoelstellingen te realiseren. U kunt het engagement van BAC op het gebied van duurzaamheid vinden op de website www.BacSustainability.com.



3D-ontwerpsoftware



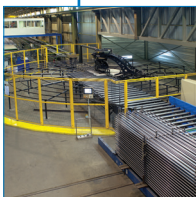
5000 m² onderzoeks- en ontwikkelingscentrum



selectie- en simulatiesoftware



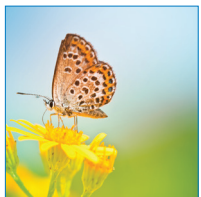
testen



kwalitatief hoogwaardige en duurzame productie



dienstverlening ter plaatse



duurzame bedrijfsprocessen en cultuur

Op de markt wordt een grote verscheidenheid van koeltorenconcepten met gesloten kringloop aangeboden. Daarom is het aan te bevelen de verschillende koeltorenconfiguraties voor uw project te evalueren. Uw BAC Balticare-vertegenwoordiger kan u bij deze evaluatie helpen.

Om de juiste koeltoren met gesloten kringloop voor een specifieke toepassing te kunnen kiezen, moet rekening worden gehouden met een aantal belangrijke parameters. Hierna vindt u een aantal vragen om u bij uw keuze te helpen.

informatie over de toepassing

- Wat zijn de ontwerpcondities (debiet, waterinlaat en -uitlaat en inkomende natteboltemperatuur) om het beste energierendement voor mijn proces te verzekeren?
- Gelden er akoestische beperkingen (geluidsvermogen, geluidsdruk, dag, nacht)?
- Welke ruimte is voor de koeltoren met gesloten kringloop beschikbaar?
- Hoe kunnen het onderhoud en de reiniging worden uitgevoerd?
- Kan de vorming van een zichtbare pluim een probleem vormen?
- Wat is de toestand van de suppletie en hoe wordt de kwaliteit van het recyclerend water geregeld?

informatie over de leverancier

- Hoe heeft de fabrikant zijn waarden bepaald?
- Wat is de dienstverlening van de fabrikant en in welke mate beschikt hij over originele reserveonderdelen?
- Kan de fabrikant aantonen dat hij de richtlijnen en voorschriften naleeft?
- Wie is mijn contactpersoon voor technische en commerciële bijstand?
- Worden de producten van de fabrikant op duurzame wijze vervaardigd?

Meer informatie vindt u op onze website www.BaltimoreAircoil.eu. U kunt ook contact opnemen met uw BAC-vertegenwoordiger, die u kan helpen bij het kiezen, bedienen en onderhouden van uw installatie, om het continue rendement van uw proces te verzekeren.



www.BaltimoreAircoil.eu

www.BacSustainability.com

info@BaltimoreAircoil.eu



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**

Uw lokale vertegenwoordiger: