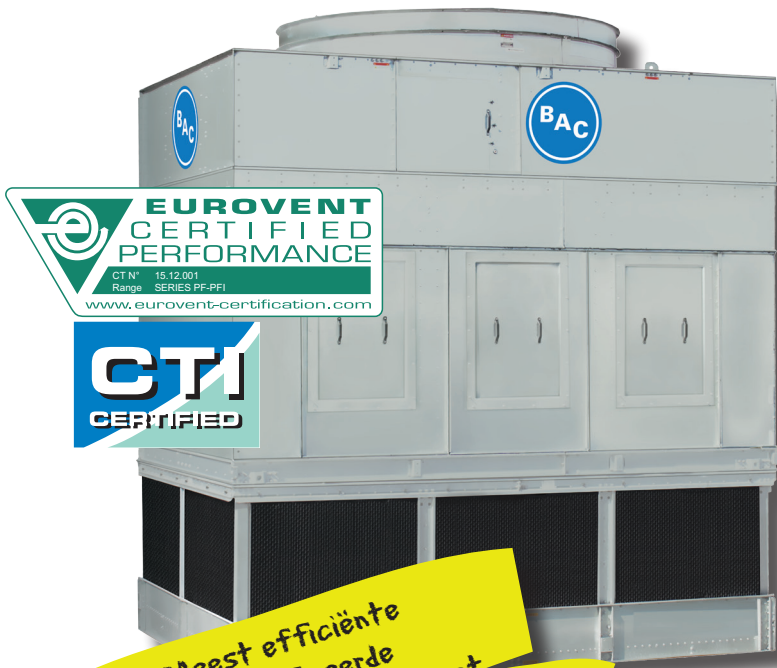


# BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

Reliably serving your cooling process ....



Meest efficiënte  
gecertificeerde  
tegenstroomkoeltoren met  
gesloten kringloop  
op de markt.

## PFI

Koeltorens met  
gesloten kringloop

- ✓ Laagste energieverbruik en totale eigendomskosten
- ✓ Gegarandeerde werking, het hele jaar door
- ✓ Ideaal vervangtoestel met gecertificeerde thermische capaciteit



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

... because temperature matters™

# PFI

## Koeltorens met gesloten kringloop

Baltimore Aircoil is een wereldwijd toonaangevende fabrikant van warmteafvoerapparatuur 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 uitgegroeid zijn tot de norm voor koeltoepassingen.

**PFI-tegenstroomkoeltorens met gesloten kringloop** zijn door CTI-Eurovent gecertificeerd. Dit verzekert u ervan dat uw toestel werkt in overeenstemming met de gepubliceerde waarden en veel systeemenergie bespaart. Het OptiCoil™-systeem verhoogt de thermische capaciteit tot 30% voor een specifieke batterij-inhoud, waardoor de PFI-modellijn de laagste totale eigendomskosten kan bieden van alle beschikbare tegenstroomkoeltorens op de markt. Dankzij de droge capaciteit, vormt de PFI de perfecte oplossing voor toepassingen onder extreem koude weersomstandigheden.

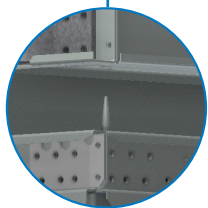
Capaciteit enkele cel van 135 tot 1480 kW



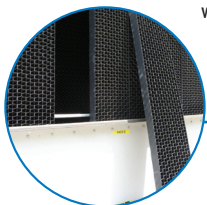
Naar binnen schuivend toegangsluik biedt eenvoudige toegang tot ventilatormotor en waterverdeelstelsel voor correct onderhoud en inspectie

Luiken voor batterij-inspectie\* maken eenvoudige toegang tot de warmtewisselaarsectie mogelijk voor inspectie en onderhoud

Geleidedoppen helpen de montagetijd voor toestelsecties tot 75% te verminderen



Lichtgewicht luchtinlaatschermen zonder omkadering, voorkomt opeenhoping van vuil en biologische ontwikkeling



Koudwaterbekken dat afhelt naar de leegloop, om opbouw van bezinksel te voorkomen

Ventilatoraanrijfsysteem met robuuste lagers, normaal onderhoud zoals hersmering en riemspanning kan van buiten de eenheid worden uitgevoerd

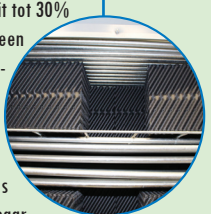
Robuuste constructie dikwandige thermisch verzinkte stalen panelen met Baltiplus of BALTIBOND® Hybride Coating\*



Waterverdeelstelsel dat weinig onderhoud vergt grote niet-verstoppende 360°-sproeiers, BranchLok-verwijderingssysteem voor eenvoudige verwijdering van sproeibuizen zonder gereedschap

OptiCoil™  
SYSTEM

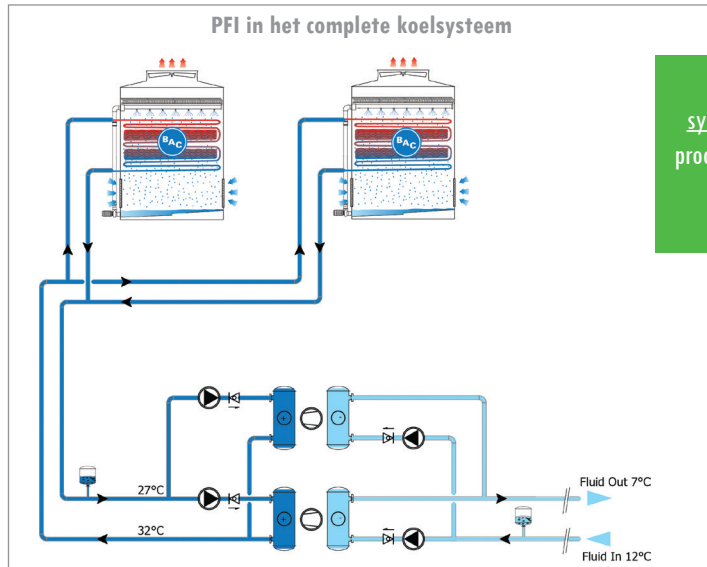
OptiCoil™-systeem Combinatie van directe en indirecte warmteoverdracht, waardoor de thermische capaciteit tot 30% hoger wordt voor een specifieke batterij-inhoud en de antivriesoplossing tot 60% vermindert. Batterij enkel, is optioneel verkrijgbaar.



\* optie  
Het OptiCoil™-systeem - octrooi aangevraagd



## laagste energieverbruik en totale eigendomskosten



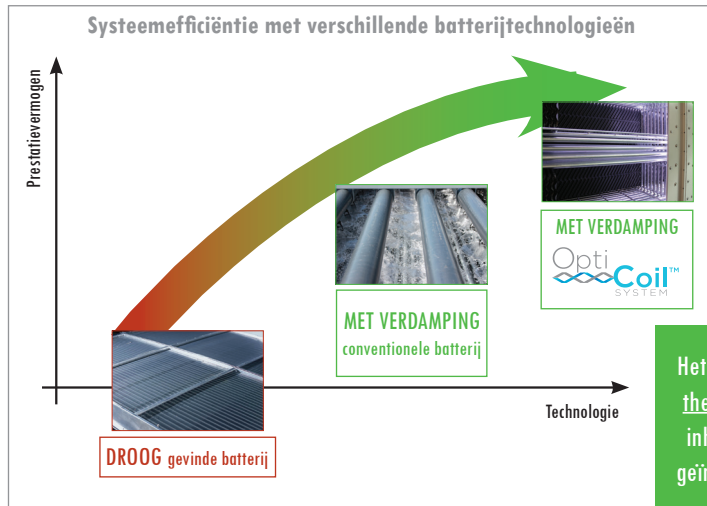
Verdampingskoelingsapparatuur kan het stelselenergieverbruik verminderen van het proces dat moet worden gekoeld met maar liefst **25%** ten opzichte van droog koelen (voor typische chillertoepassingen).



LOW ENVIRONMENTAL  
IMPACT PRODUCT



- **Elimineert de kans op overmatige exploitatiekosten** - PFI-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.
- **Energiebesparingen op systeempomp** - Kortere batterijkringlopen resulteren in lagere batterijdrukvalen.
- **Besparingen op onderhoud en waterbehandeling** - De gesloten kringloop in PFI-koeltorens waarborgt een koelkringloop zonder verontreiniging.
- **Lagere installatiekosten** - PFI-koeltorens met gesloten kringloop hebben een geringer gewicht, waardoor de kosten voor handhaving van de structurele integriteit en trillingsdemping lager worden. Er is minder glycol vereist om dezelfde of hogere warmteoverdracht te realiseren.
- **Besparing tot 33% op water en chemicaliën** - BALTIBOND® Hybride Coating\* maakt hogere concentratiecycli mogelijk.



Het uiterst efficiënte OptiCoil™-systeem verhoogt de thermische capaciteit tot 30% bij dezelfde batterijinhoud, waardoor het benodigde vermogen van de geïnstalleerde ventilator tot 50% wordt verminderd.

## Gegarandeerde werking, het hele jaar door

- **Probleemloze proceswerking** - De gesloten kringloop in PFI-koeltorens beschermt de procesvloeistof en apparatuur tegen verontreiniging van buitenaf.
- **Gebruik in uitzonderlijk koud weer** - Het OptiCoil™-systeem maakt droge werking mogelijk.
- **Optimale thermische capaciteit gedurende de hele levensduur** - Laboratoriumtesten hebben aangetoond dat het OptiCoil™-systeem kalkaanslag op de batterij vermindert.
- **Lange levensduur** - De PFI biedt een ruime keuze aan kwalitatief hoogwaardige constructiematerialen voor toepassingen met slechte waterkwaliteit.
- **Minimaal onderhoud en uitvaltijd** - Complete en gemakkelijke toegang tot alle cruciale componenten, inclusief batterij.



Laboratoriumtesten hebben aangetoond dat het OptiCoil™-systeem kalkaanslag vermindert.

Raadpleeg voor meer informatie het document Technical Resources op [www.BaltimoreAircoil.eu/products/PFI](http://www.BaltimoreAircoil.eu/products/PFI)

## ideaal als vervangtoestel

- **Dezelfde of hogere capaciteit** - De PFI is ideaal voor vervangingstoepassingen die een identieke fysieke oplossing vereisen. De PFI-koeltoren met gesloten kringloop presteert volgens de gepubliceerde waarden, aangezien de volledige productlijn onafhankelijk door CTI-Eurovent is gecertificeerd voor verschillende procesvloeistoffen.



BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY

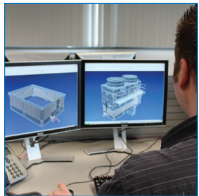


## meer dan 75 jaar praktijkkennis en ervaring

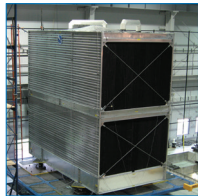
Baltimore Aircoil heeft wereldwijd duizenden installaties geleverd en beschikt bijgevolg over de **nodige praktijkervaring** om u te helpen bij het ontwerpen, installeren en gebruiken van uw koelingapparatuur. Door onafgebroken te investeren in onderzoek en met de steun van geavanceerde **onderzoeks- 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.

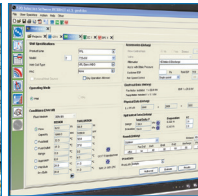
**Duurzaamheid** wordt gekoesterd en gestimuleerd in de bedrijfsprocessen van BAC. Door middel van onze producten helpen wij tevens onze klanten hun duurzaamheidsdoelstellingen te realiseren. U kunt het engagement van BAC op het gebied van duurzaamheid vinden op de website [www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com).



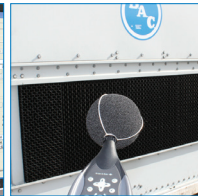
3D-ontwerpssoftware



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 zal u bij deze evaluatie graag helpen.

Om de juiste koeltoren met gesloten kringloop voor een specifieke toepassing te kunnen kiezen, moet rekening worden gehouden met een aantal belangrijke parameters. Hieronder vindt u de vragen die u moet beantwoorden om een keuze te kunnen maken.

### informatie over de toepassing

- Wat zijn de ontwerpcondities (debiet, vloeistoftype, in- 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 kan ik onderhoud en reiniging uitvoeren?
- Kan de vorming van een zichtbare pluim een probleem vormen?
- Wat is de toestand van het suppletiewater en hoe wordt de kwaliteit van het recyclerend water geregeld?

### informatie over de leverancier

- Hoe heeft de fabrikant zijn waarden bepaald? Zijn deze waarden onafhankelijk gecertificeerd?
- 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](http://www.BaltimoreAircoil.eu). U kunt ook contact opnemen met uw BAC-vertegenwoordiger, die u kan helpen bij het kiezen, bedienen en onderhouden van uw koeltoreninstallatie, om het continue rendement van uw proces te verzekeren.



[www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu)

[www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com)

[info@BaltimoreAircoil.eu](mailto:info@BaltimoreAircoil.eu)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

Uw lokale contactpersoon: