

TAILORMADE
SUSTAINABLE
COOLING
SOLUTIONS.



BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY

BLUE by nature
GREEN at heart

WIJ CREEËREN OPRECHT DUURZAME KOELING, GEÏNSPIREERD DOOR DE NATUUR

Sinds 1938 vinden wij koeling telkens opnieuw uit en lopen we voorop bij de ontwikkeling van steeds meer geavanceerde, betrouwbare en energie-efficiënte koeloplossingen. Onze mensen, die gedreven worden door duurzame innovatie, benutten **de kracht van water en lucht** op allerlei slimme manieren om voortdurend **koeltechnologieën op maat** te ontwerpen en ontwikkelen die aan de behoeften van de hedendaagse en toekomstige industrie voldoen.

Wat de uitdaging ook is, onze expertise voegt naadloos meer kwaliteit en waarde toe aan de wereld waarin we leven en werken. Wil je jouw koelprocessen afstemmen op jouw klimaatambities? Geen probleem voor ons!

Laten we elkaar ontmoeten op www.BaltimoreAircoil.com.



Betrouwbaarheid - Bij BAC geven we om de kwaliteit van ons werk en onze klantenrelaties.

BAC levert **producten van de hoogste kwaliteit** die worden ontworpen en gefabriceerd volgens de nieuwste normen en plaatselijke regelgeving. De thermische capaciteit van alle BAC standaardkoeltorens en kruisstroomkoeltorens met gesloten kringloop is onafhankelijk **gecertificeerd door CTI-Eurovent**.

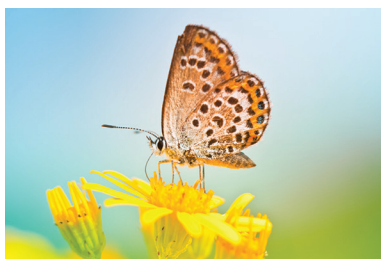
We hebben meer dan 80 jaar ervaring en wereldwijd zijn meer dan 200.000 van onze toestellen op betrouwbare wijze in werking. Deze worden allemaal lokaal ondersteund gedurende de gehele productlevensduur.

Bij BAC kennen we een **continue leercultuur** die mensen stimuleert om belangrijke experts in verschillende aspecten van de koelindustrie te worden. We kijken ernaar uit om onze expertise en ons netwerk voor jou in te zetten.



Innovatie - Bij BAC hebben we een passie voor innovatie.

Ons ontwerpproces is gestroomlijnd en systematisch. We beginnen met onderzoek naar nieuwe technologieën en we eindigen met het leveren van een kwaliteitsproduct bij de klant. Dankzij voortdurende investeringen in onderzoek, gecombineerd met het **meest geavanceerde R&D-laboratorium in de industrie**, kan BAC de technologisch meest geavanceerde producten leveren die de industriestandaarden en de klantbehoeften overstijgen. Als gevolg bezit BAC **meer dan 100 patenten**. We hebben al meer dan 80 jaar een passie voor innovatie en we passen innovatie en creativiteit heel breed toe in al onze bedrijfsfuncties en -processen om zo nieuwe niveaus van leiderschap in onze sector te bereiken. We zijn gedreven om nieuwe waarden aan jouw toekomst toe te voegen.



Duurzaamheid - Bij BAC geven we om onze planeet en zijn natuurlijke bronnen.

Al meer dan 80 jaar helpen we onze klanten om hun duurzaamheidsdoelen te bereiken. Tegenwoordig **integreren we duurzaamheid niet alleen in WAT we doen, maar ook in HOE we het doen**. Duurzame innovatie wordt gekoesterd en gestimuleerd in alle bedrijfsprocessen bij BAC. Onze 5 duurzaamheidsdoelen leiden ons iedere dag om **de toonaangevende leverancier van duurzame koeloplossingen te worden**. We streven ernaar jouw meest duurzame partner te worden.

BLUE by nature
GREEN at heart

Duurzaamheidsdoelen



Duurzame producten ontwikkelen en aanbieden.



Diversiteit, gelijkheid, inclusiviteit en veiligheid in onze werkomgeving verbeteren, zodat onze werknemers kunnen groeien en een positieve bijdrage aan gemeenschappen kunnen leveren.



Onze vestigingen zodanig ontwerpen en uitbaten dat hun effect op het milieu minimaal is.



Erkend worden als de toonaangevende leverancier van duurzame oplossingen voor warmteoverdracht.



Samenwerken met leveranciers om een duurzame toeleveringsketen te bevorderen.

WARMTEOVERDRACHTSSYSTEMEN

		Kruisstroom	Tegenstroom	Gecombineerde stroom	Indoor opstelling	Axiale ventilator	Radiale ventilator	Centrifugale ventilator	Geluidsarm	Energiebesparing	Onderhoudsvriendelijk	Operationele veiligheid	Waterbesparing
Open koeltorens	S1500E	•				•			C	A	A	A	
	S3000E	•				•			C	A	A	A	
	PTE		•			•			F	A	D	D	
	VTL-E		•		•			•	A	F	D	E	
	VT 0/1		•		•			•	A	F	D	E	
Koeltorens met gesloten kringloop	FXVS			•		•			C	A	A	A	E
	FXVT			•		•			C	A	A	A	E
	PFI		•			•			F	A	D	D	D
	POLAIRIS™ Model PLF2		•				•		C	A	A	A	D
	VFL		•		•			•	A	F	D	E	D
	VXI		•		•			•	A	F	D	E	D
	HFL		•		•			•	A	B	B	A	C
	HXI			•		•			C	A	B	B	C
	NEXUS® Model NXF		•		•		•		B	A	A	A	D
	TrilliumSeries™ Model TVFC		•			•			E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Model TRF		•			•			E	D	A	A	C
Koelmiddelcondensoren	POLAIRIS™ Model PLC3		•				•		A	B	A	A	D
	VERTEX™ Model VRC		•			•			F	B	A	A	D
	CXVE			•		•			C	A	A	A	E
	CXV-D			•		•			C	A	A	A	E
	PCE		•			•			F	A	D	D	D
	VCL		•		•			•	A	F	D	E	D
	VXC		•		•			•	A	F	D	E	D
	HXC			•		•			C	A	B	B	C
	TrilliumSeries™ Model TVC		•			•			E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Model TRC		•			•			E	D	A	A	C

Toebehoren kunnen de standaard eigenschappen van het product verbeteren, bijv. geluiddemping, batterij voor pluinvermindering, onderhoud, operationele veiligheid, corrosiebescherming. Raadpleeg uw BAC-vertegenwoordiger voor meer informatie.



BAC's unieke Baltibond® hybride coating is een professioneel aangebrachte coating die de levensduur van uw toestel verlengt. De kwaliteit van deze coating is **gegarandeerd** dankzij een ultramodern coatingproces dat in house wordt aangebracht. De Baltibond® hybride coating kan **het verbruik van water en chemicaliën met wel 33% verminderen**. U kunt met dezelfde concentratiecycli werken als bij een toestel in volledig roestvrij staal.



Meer informatie over onze unieke Baltibond® hybride coating vind je op www.BaltimoreAircoil.com



Voordelen

- Koelcircuit zonder verontreinigende stoffen
- Minder onderhoud van het systeem
- Lagere algehele systeemkosten dankzij betrouwbare besparingen het hele jaar door op onderhoud, water, energie en waterbehandeling
- Droge werking in de winter

Hoe werkt het?

Koeltorens met gesloten kringloop geven de warmtebelasting van de procesvloeistof af aan de omgevingslucht via een koelspiraal. Dit isoleert de **procesvloeistof** van de buitenlucht, zodat de vloeistof **schoon** en onbesmet in een gesloten kringloop blijft.

PFI, FXVS, FXVT en PLF2 zijn gecertificeerd door Eurovent.



BAC neemt deel aan het ECC-programma voor koeltorens. Controleer of certificaat nog geldig is: www.eurovent-certification.com - Series PF-PFI - CT N° 15.12.001, Series FXV-FXVS - CT N° 15.12.002, Series FXV-FXVT - CT N° 15.12.003 - Series V-PLF2 - CT N° 22.03.001



Koeltorens met Gesloten Kringloop



PFI
140 - 1465 kW



FXVS
145 - 1890 kW



FXVT
1430 - 2320 kW



VFL
70 - 635 kW



VXI
20 - 2660 kW

Polairis™ - model PLF2
25 - 310 kW



PCE
525 - 2715 kW



Verdampingscondensors



CXVE
475 - 2770 kW



CXV-D
2760 - 4035 kW



VCL
180 - 1340 kW



VXC
60 - 6175 kW



Vertex™ - model VRC
655 - 2785 kW

Polairis™ - model PLC3
80 - 1580 kW



Voordelen

- Initiële kostenbesparingen
- Lage systeemwerkingskosten: lage condensatietemperaturen voor een compactere compressor die minder stroom verbruikt
- Weinig koelmiddelvulling nodig, wat de kosten en milieubelasting minimaliseert
- Tot 50% ruimtebesparing in vergelijking met luchtgekoelde installaties

Hoe werkt het?

Het koelmiddelgas condenseert in een **koelspiraal** die aan de buitenkant **voortdurend wordt natgehouden** door een recirculerend watersysteem. Lucht wordt in omloop gebracht over de koelspiraal, waardoor een kleine hoeveelheid van het water verdampt. De warmte wordt onttrokken aan het koelmiddelgas in de spiraal, waardoor dit condenseert.



Voordelen

- Geoptimaliseerd elektriciteitsverbruik, waterverbruik en waterbehandeling
- Minder onderhoud
- Minimaal energieverbruik en koelmiddelvulling
- Vereenvoudigd systeemontwerp

Hoe werkt het?

De **hybride natte/droge** producten koelen de vloeistof door droge voelbare luchtkoeling op efficiënte wijze te combineren met verdampingskoeling. Deze systemen bevatten twee of meer warmteoverdrachtsoppervlakken die in één product worden gecombineerd door optimaal gebruik te maken van de **droge- en natteboltemperatuur**.

De **hybride HXC** condenseert het koelmiddel door droge voelbare luchtkoeling op efficiënte wijze te combineren met verdampingskoeling.



NEXUS® Modular Hybrid Coolers zijn gecertificeerd door Eurovent.
Controleer of certificaat nog geldig is via www.eurovent-certification.com
Series NXF-E – CT N° 18.02.008



Hybride en Modulaire Hybride Koelers en Condensors

Nexus® - model NXF
85 - 790 kW



HFL
155 - 1870 kW



HXI
135 - 1290 kW



HXC
550 - 1900 kW

TrilliumSeries™ Adiabatische Producten



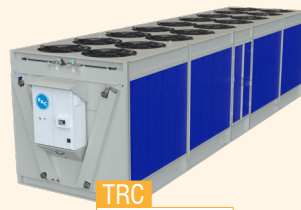
TVFC
250 - 2000 kW



TRF
350 - 1600 kW



TVC
340 - 1030 kW



TRC
430 - 1990 kW

Voordelen

- Lage procestemperaturen
- Ruim 80% besparing op het jaarlijkse waterverbruik in vergelijking met koeltorens
- Tot 40% groter koelvermogen ten opzichte van droge koeling
- Lager energieverbruik
- Operationele veiligheid

Hoe werkt het?

Voordat de ventilator de omgevingslucht door de gevinde koelbatterij naar binnen zuigt, wordt de lucht op adiabatische wijze voorgekoeld wanneer deze een **bevochtigd** medium passeert. Hierdoor verdampt het water in de lucht en wordt de koelcapaciteit opgevoerd.



Voordelen

- Zeer efficiënte koeling
- Lage procestemperaturen
- Weinig ruimte innemend

Hoe werkt het?

Open koeltorens voeren de warmte van watergekoelde systemen af naar de buitenlucht. Het warme proceswater wordt verdeeld over een **vulpakket** (warmteoverdrachtsmedium) en komt in contact met lucht die door een ventilator door de koeltoren wordt geblazen. Tijdens deze **verdampingskoeling** verdampt een klein gedeelte van het water en koelt daarbij het resterende proceswater.



BAC neemt deel aan het ECC-programma voor koeltorens.
 Controleer of certificaat nog geldig is:
www.eurovent-certification.com
 Series S3000E Series -S3E - CT N° 15.03.066, S15E
 Series - CT N° 14.10.002, PTE Series - CT N° 14.10.001,
 Series V-VTL-E - CT N° 15.03.069, Series V-VT0 - CT N°
 15.03.067, Series V-VT1 CT N° 15.03.069



Open Koeltorens



IJsaccumulatiesystemen



Voordelen

- Koelsystemen tot 50% compacter
- Besparingen op werkingskosten
- Laag energieverbruik
- Kleine ecologische voetafdruk
- Minder onderhoud aan compressor
- Back-upkoeling

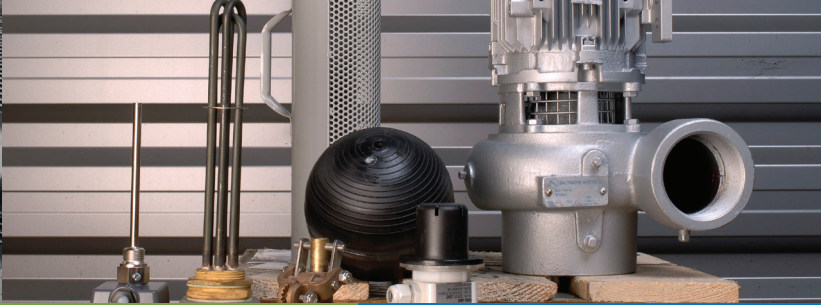
Hoe werkt het?

Deze producten gebruiken ijs om **koelcapaciteit op te bouwen** en op te slaan wanneer de vraag naar koeling en/of de energietarieven laag zijn (meestal 's nachts). Deze opgeslagen koelcapaciteit wordt vervolgens door het systeem gebruikt voor airconditioning of andere procesdoeleinden wanneer de energietarieven hoog zijn (meestal overdag). Er zijn 2 smeltypen. Voor **'interne afsmelting'** mogen alleen glycoloplossingen als secundair koelmiddel worden gebruikt. IJsaccumulatiesystemen met **'externe afsmelting'** zijn bruikbaar voor directe koelmiddelaanvoer of glycoloplossingen.

Bezoek onze website:
www.BaltimoreAircoil.com



**BALTIMORE
 AIRCOIL COMPANY**



ORIGINELE RESERVEONDERDELEN EN DIENSTEN VAN BAC HOUDEN JOUW TOESTEL IN OPTIMALE CONDITIE

Originele reserveonderdelen van BAC zijn niet zomaar componenten. Ze garanderen het hele jaar door een betrouwbare werking van jouw koelapparatuur.

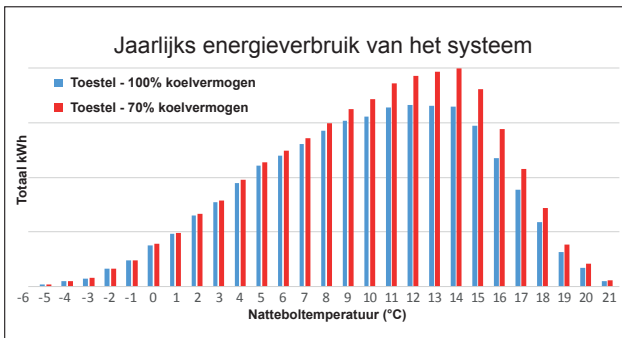
Zorg dus dat je alle voordelen benut die BAC-reserveonderdelen te bieden hebben:

- Originele koelcapaciteit tegen de laagste systeemwerkingskosten
- Minimale uitvaltijd en maximale levensduur
- Operationele veiligheid
- Verbeterde werking en onderhoud dankzij integratie van de nieuwste technologie
- Leverbaarheid en traceerbaarheid op lange termijn
- Snelle levering

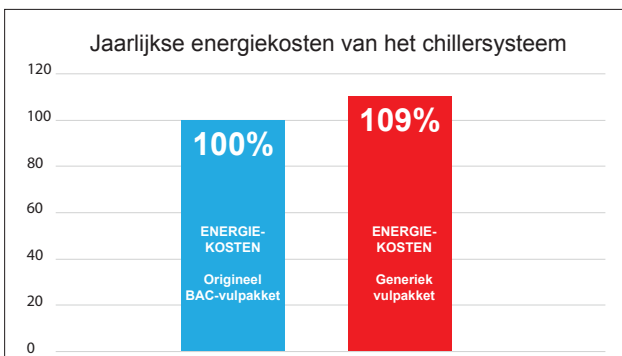
Laagste systeemwerkingskosten

Het gebruik van een generiek vulpakket betekent

- tot 30% verlies van het koelvermogen,
- een 3 °C hogere temperatuur,
- 9% hogere energiekosten voor het chillersysteem.



Een toestel met een generiek vulpakket kent een koelvermogenverlies van 30% per jaar, bij een 3 °C hogere temperatuur.



Het gebruik van een generiek vulpakket leidt tot 9% hogere energiekosten van het chillersysteem.

BAC biedt een compleet assortiment producten en **diensten** voor optimale efficiëntie en veilige werking van uw koelapparatuur.



Gratis inspectie ter plaatse met BAC Inspect

Deze diensten omvatten:

- Opbouw, supervisie, opstarten en inbedrijfstelling
- Preventief onderhoud
- BAC Inspect – gratis inspectie ter plaatse gevolgd door een uitgebreid conditierapport
- Corrigerende reparaties
- Renovatie en opwaardering
- Reiniging en desinfectie

Zoek je naar een specifiek reserveonderdeel voor jouw toestel?

Raadpleeg een gedetailleerde 3D-weergave van jouw product.



Ga naar www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view en zoek jouw product.



Bij Baltimore Aircoil Company blijven we investeren in **onderzoek en ontwikkeling** om onze producten te verbeteren. We hebben opties en toebehoren die oplossingen bieden voor verschillende klantbehoeften. Hier vind je een selectie uit de opties:



Onderhoudsvriendelijkheid en bereikbaarheid verbeteren



Ladder en platform



Filter



Water besparen



Waterbehandelingsapparatuur



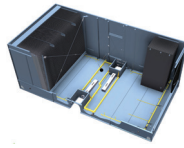
Driewegklep



Hygiëne verhogen



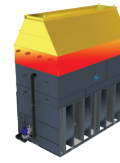
Reinigingsluik



Wateragitatiesysteem



Energie besparen en koelcapaciteit verbeteren



Uitblaasplenum



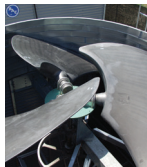
Baltiguard aandrijfsysteem



Geluidsemissies verlagen



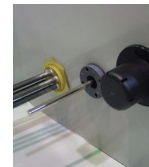
Geluiddemping



Whisper Quiet fan



Betrouwbaarheid vergroten



Bekkenverwarmingspakket



Stand-by pomp

Renovatie verlengt de levensduur van het toestel. **Nieuwe technologie en verbeterde** componenten kunnen worden ingebouwd in bestaande installaties. Met upgrades kun je **voldoen aan nieuwe voorschriften of normen.**

Wil je weten wat er leverbaar is voor jouw specifieke product?

Raadpleeg een gedetailleerde 3D-weergave via www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading en ontdek jouw opties.



Meer informatie

www.BaltimoreAircoil.com
europe@BaltimoreAircoil.com
www.BacSustainability.com



BALTIMORE AIRCOIL COMPANY



FSC
www.fsc.org

RECYCLED

Paper made from recycled material

FSC® C004583

Jouw BAC-vertegenwoordiger