



SISTEME DE RĂCIRE  
DE CALITATE SUPERIOARĂ

EMISII  
REDUSE



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

PARTENERUL DUMNEAVOASTRĂ DEDICAT ÎN SOLUȚII  
INOVATOARE DE TRANSFER DE CĂLDURĂ ȘI STOCARE TERMICĂ

BLUE by nature  
GREEN at heart

# SISTEME DE RĂCIRE DE CALITATE SUPERIOARĂ, EMISII REDUSE

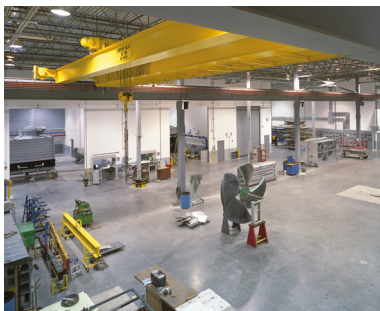
În calitate de lider inovator în industria echipamentelor de răcire prin evaporare forțată și de stocare termică, BAC se angajează să „înghețe” schimbările climatice, oferind sisteme de răcire de calitate superioară, prin limitarea utilizării resurselor naturale și adoptarea unor tehnologii de răcire inteligente. În acest scop, procesele noastre comerciale se disting prin 3 elemente cheie, BAC reprezentând astfel partenerul dumneavoastră dedicat în soluții inovatoare de transfer de căldură și stocare termică.



## Fiabilitate - La BAC, calitatea activității pe care o desfășurăm și relația cu clienții noștri prezintă o importanță deosebită.

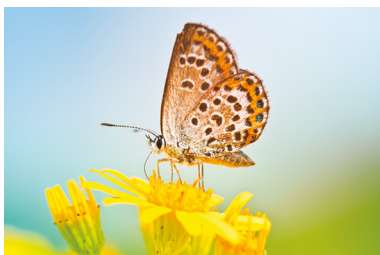
BAC furnizează **produse de cea mai înaltă calitate**, concepute și fabricate în conformitate cu cele mai recente standarde și reglementări locale. Performanța termică a tuturor turnurilor de răcire și a circuitului închis cu flux încrucișat standard de la BAC este **certificată independent de către CTI-Eurovent**.

Cu mai mult de 80 de ani de experiență, dispunem de peste 200.000 de unități care funcționează fiabil la nivel mondial; toate acestea beneficiază de asistență locală pe toată durata ciclului de funcționare a produsului. Cultura BAC se bazează **pe învățare continuă**, încurajând oamenii să devină experți cheie cu privire la diverse aspecte referitoare la industria echipamentelor de răcire. Așteptăm cu nerăbdare să valorificăm expertiza și rețeaua noastră în avantajul dumneavoastră.



## Inovație - La BAC, suntem pasionați de inovație.

Procesul nostru de proiectare este optimizat și sistematizat. Pornind de la cercetări privind noi tehnologii, furnizăm, în final, un produs de calitate pentru locul de desfășurare a lucrărilor. Investițiile permanente în cercetare și asocierea cu **cel mai avansat echipament de laborator de C&D din această industrie**, permit BAC să ofere în mod consecvent cele mai avansate produse din punct de vedere tehnologic, care să depășească atât standardele din această industrie, cât și necesitățile clienților noștri. Drept consecință, BAC este deținătoarea a **peste 100 de brevete**. Pasionați de inovație de mai mult de 80 de ani, în prezent, adoptăm pe larg inovația și creativitatea în cadrul tuturor funcțiilor noastre operaționale și proceselor comerciale pentru a atinge noi niveluri în calitate de lideri ai acestei industrii. Suntem motivați să aducem noi valori în viitorul dumneavoastră.



## Sustenabilitate - La BAC, suntem profund preocupați de planeta noastră și resursele sale naturale.

De peste 80 de ani, îi ajutăm pe clienții noștri să își îndeplinească obiectivele privind sustenabilitatea. În prezent, **integrăm conceptul de sustenabilitate atât în TIPUL de activitate pe care o efectuăm, cât și în MODUL de desfășurare a acesteia**. Sustenabilitatea este încurajată și stimulată în toate procesele comerciale ale BAC. Cele 5 obiective ale noastre privind sustenabilitatea ne ghidează în fiecare zi activitatea, pentru a deveni **lider în ceea ce privește furnizarea de soluții de răcire sustenabile**. Suntem hotărâți să devenim cel mai sustenabil partener al dumneavoastră.

## Angajamente privind sustenabilitatea

BLUE by nature  
GREEN at heart



Dezvoltarea și furnizarea de produse inovative.



Proiectarea și utilizarea echipamentelor noastre pentru valorificarea eficientă a resurselor naturale.



Încheierea de parteneriate cu furnizori care se aliniază la obiectivele de sustenabilitate ale BAC.



Crearea unui mediu care să încurajeze angajații, comunitățile noastre și partenerii noștri să conserve și să respecte resursele naturale.



Recunoașterea calității de lider în ceea ce privește furnizarea de soluții sustenabile de transfer de căldură.

# PRODUSE DE TRANSFER DE CĂLDURĂ

	Flux încrucișat	Contra-flux	Flux combinat	Instalare în interior	Ventilator axial	Ventilator radial	Ventilator centrifugal	Emisii sonore scăzute	Eficiență energetică	Întreținere ușoară	Siguranță în funcționare	Economisire apă
Turnuri de răcire deschise	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	
Turnuri de răcire cu circuit închis	FXVS		•		•			C	A	A	A	E
	FXVT		•		•			C	A	A	A	E
	PFI		•		•			F	A	D	D	D
	VFL		•		•		•	A	F	D	E	D
	VXI		•		•		•	A	F	D	E	D
	HXI			•		•		C	A	B	B	C
	HFL		•		•		•	A	B	B	A	C
	NEXUS™		•		•		•	B	A	A	A	D
	DFCV-AD		•			•		D	C	A	A	C
	SP		•			•		D	C	A	A	C
	TVFC		•			•		E	D	A	A	B
	DFCV		•			•		D	D	A	A	A
Condensatoare de agent frigorific	POLAIRIS™		•			•		A	B	A	A	D
	VERTEX™		•			•		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
	DCV-AD		•			•		D	C	A	A	B

Adăugarea unor accesorii poate îmbunătăți caracteristicile standard ale produselor, de exemplu, atenuarea acustică, reducerea ceții, întreținerea, siguranța în funcționare, protecția la coroziune. Pentru informații suplimentare, contactați reprezentantul dumneavoastră BAC.

G A Calitate optimă

BAC oferă straturi de acoperire aplicate profesional – **stratul nostru hibrid de acoperire unic Baltibond** – care mărește durata de viață a echipamentului dumneavoastră. Calitatea acestui strat de acoperire este **garantată** grație unui proces de acoperire avansat, aplicat la nivel intern. Stratul de acoperire hibrid Baltibond poate **reducе consumul de apă și substanțe chimice cu până la 33%**. Echipamentele pot funcționa la aceleași cicluri de concentrare ca și în cazul unei execuții realizate integral din oțel inoxidabil.



Descoperiți mai multe despre stratul nostru de acoperire hibrid unic Baltibond la [www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu)





### Beneficii:

- Circuit de răcire fără impurități
- Întreținere redusă a sistemului
- Costuri generale de sistem mai scăzute, grație posibilităților de economisire fiabile pe tot parcursul anului în ceea ce privește întreținerea, consumul de apă, consumul de energie și tratarea apei
- Exploatare uscată pe timp de iarnă

### Cum funcționează?

Turnurile de răcire cu circuit închis disipează sarcina termică a fluidului tehnologic în aerul înconjurător prin intermediul unei serpentine a schimbătorului de căldură. Aceasta izolează **fluidul tehnologic** din aerul exterior, menținându-l în stare **curată** și fără impurități într-o buclă închisă.

PFI, FXVS și FXVT sunt certificate Eurovent.



BAC participă la programul CEE privind turnurile de răcire. Verificați valabilitatea curentă a certificatului: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
 Seria PF-PFI – CT N° 15.12.001, Seria FXV-FXVS – CT N° 15.12.002, Seria FXV-FXVT – CT N° 15.12.003



### Turnuri de răcire cu circuit închis



PFI  
135 - 1480 kW



FXVS  
140 - 1895 kW



FXVT  
1425 - 2290 kW



VFL  
70 - 575 kW



VXI  
19 - 2615 kW

PCE  
540 - 2710 kW



### Condensatoare cu evaporare forțată



CXVE  
440 - 2765 kW



CXV-D  
2750 - 4025 kW



VCL  
180 - 1380 kW



VXC  
60 - 6920 kW



Vertex™  
894 - 3817 kW

Polairis™  
850 - 1890 kW

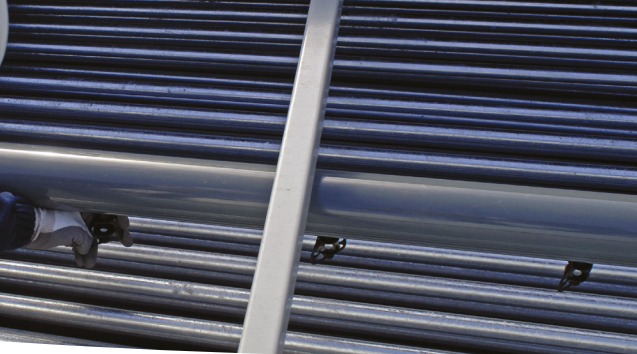


### Beneficii:

- Economii inițiale
- Costuri reduse de funcționare a sistemului: temperaturi de condensare scăzute pentru un compresor mai compact, cu un consum energetic mai mic
- Încărcare redusă cu agent frigorific, minimizând costurile și impactul asupra mediului
- Economie de spațiu: un necesar de spațiu cu până la 50% mai redus, comparativ cu instalațiile răcite cu aer

### Cum funcționează?

Vaporii agentului frigorific sunt condensați într-o **serpentină**, care este **stropită continuu** la exterior de un sistem de apă cu recirculare. Aerul este circulat de-a lungul serpentinei, evaporând o cantitate redusă de apă. Căldura este eliminată de vapori în serpentină, cauzând condensarea acesteia.



### Beneficii:

- Optimizarea consumului de electricitate, a consumului de apă și a procesului de tratare a apei
- Întreținere redusă
- Structură simplificată a sistemului

### Cum funcționează?

Produsele **hibride umede/uscate** răcesc lichidul care urmează să fie răcit, în mod eficient, prin combinarea răcirii sensibile cu aer uscat cu răcirea prin evaporare forțată. Aceste produse includ două sau mai multe suprafețe de transfer distincte combinate într-un singur produs, optimizând utilizarea **temperaturii ambiante a termometrului uscat și umed.**



NEXUS™ răcitoare hibride modulare sunt certificate Eurovent. Verificați valabilitatea curentă a certificatului: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
Seria NXF-E – CT N° 18.02.008



### Răcitoare hibride și răcitoare hibride modulare



HXI  
130 - 1275 kW

Nexus™ Răcitoare hibride modulare  
85 - 792 kW



HFL  
170 - 1870 kW

DFCV\*  
220 - 1500 kW

\*Răcitor uscat



### Răcitoare adiabatic



SP  
340 - 1560 kW



TVFC  
250 - 2000 kW



DFCV-AD  
220 - 1620 kW

### Beneficii:

- Temperaturi de proces scăzute
- Economisire de peste 80% în ceea ce privește consumul anual de apă, comparativ cu turnurile de răcire
- Capacitate crescută cu până la 40%, comparativ cu răcirea uscată
- Consum de energie redus
- Siguranță în funcționare

### Cum funcționează?

Produsele adiabatic sunt răcitoare răcite cu aer cu **pre-răcitoare adiabatic**. Înainte ca ventilatorul să absoarbă aerul ambiant prin serpentina cu aripioare, aerul este răcit în prealabil adiabatic în timp ce traversează o **baterie de umidificare**. Aceasta evaporă apa în aer, amplificând astfel capacitatea de răcire.

### Beneficii:

- Economisire semnificativă a apei
- Minimizarea consumului de energie și încărcării cu agent frigorific

### Cum funcționează?

**HXC hibrid** condensează agentul frigorific prin combinarea în mod eficient a răcirii sensibile cu aer uscat cu răcirea prin evaporare forțată.



### Condensatoare hibride și adiabatic



HXC  
545 - 1895 kW



DCV-AD  
340 - 1030 kW

### Beneficii:

- Performanță termică ridicată
- Economisirea apei
- Control igienic de top

### Cum funcționează?

**Condensatorul DCV-AD** este un condensator uscat, prevăzut cu o **secțiune de pre-răcitor adiabatic**. Înainte ca aerul să fie absorbit prin serpentina cu aripioare de înaltă densitate, acesta este răcit în prealabil adiabatic pe măsură ce traversează o baterie cu evaporare forțată, în care apa este evaporată în aer.





### Beneficii:

- Răcire foarte eficientă
- Temperaturi de proces scăzute
- Suprafață ocupată redusă

### Cum funcționează?

Turnurile de răcire deschise elimină căldura din sistemele răcite cu apă în atmosferă. Apa de proces fierbinte este distribuită la nivelul unui **pachet de umplură** (mediu de transfer al căldurii) pentru a intra în contact cu aerul suflat de un ventilator prin turnul de răcire. În timpul acestei **răcirii prin evaporare forțată**, o cantitate mică de apă se evaporă, simultan cu răcirea apei de proces rămase.



BAC participă la programul CEE privind turnurile de răcire. Verificați valabilitatea curentă a certificatului: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
Seria S3000E Seria -S3E - CT N° 15.03.066,  
Seria S15E - CT N° 14.10.002, Seria PTE - CT N° 14.10.001, Seria V-VTL-E - CT N° 15.03.069, Seria V-VT0 - CT N° 15.03.067, Seria V-VT1 CT N° 15.03.069



## Turnuri de răcire deschise



## Produse de stocare termică cu gheață



### Beneficii:

- Sisteme frigorifice cu până la 50% mai compacte
- Economii ale costurilor de funcționare
- Consum scăzut de energie
- Amprentă de carbon redusă
- Reducerea numărului de lucrări de întreținere al compresoarelor
- Răcire de rezervă

### Cum funcționează?

Aceste produse utilizează gheață pentru a **produce și stoca capacitatea de răcire** în cazul unor cerințe de răcire și/ sau preturi de energie scăzute (preponderent noaptea). Ulterior, sistemul utilizează capacitatea de răcire stocată pentru climatizare sau în scopuri tehnologice în cazul unor rate de energie ridicate (preponderent ziua). Există 2 tipuri de cicluri de dezghețare. Pentru „**ciclu de dezghețare intern**” pot fi utilizate ca agent frigorific secundar numai soluții pe bază de glicol. În cazul produselor de acumulare cu gheață cu „**ciclu de dezghețare extern**”, se poate utiliza fie alimentarea directă cu agent frigorific, fie soluții pe bază de glicol.

Vizitați site-ul nostru web:  
[www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**



## PIESELE DE REZERVĂ ORIGINALE ȘI SERVICIILE BAC VĂ MENȚIN ECHIPAMENTUL ÎN STARE OPTIMĂ

**Piese de rezervă originale BAC** nu reprezintă doar componente. Acestea garantează pe tot parcursul anului funcționarea adecvată a echipamentului dumneavoastră de răcire.

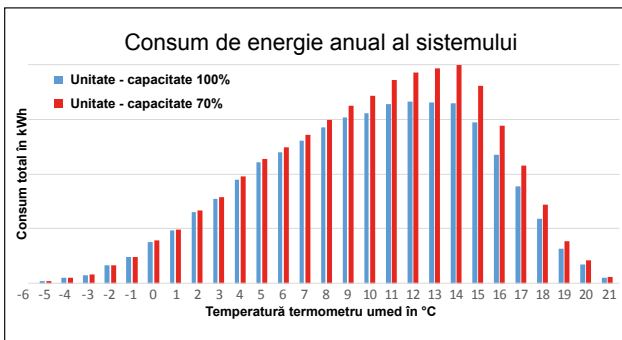
**Astfel, asigurați-vă că beneficiați de toate avantajele pe care piesele de rezervă BAC le oferă:**

- Performanță originală pentru cel mai scăzut cost de funcționare a sistemului
- Timp minim de nefuncționare și durată maximă de viață
- Siguranță în funcționare
- Funcționare și întreținere îmbunătățită prin integrarea celei mai noi tehnologii
- Disponibilitate și trasabilitate pe termen lung
- Livrare rapidă

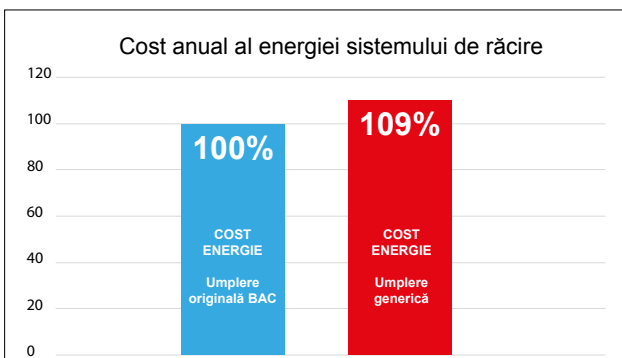
**Cel mai scăzut cost de funcționare a sistemului**

Utilizarea umpluturii de turn generice înseamnă

- o pierdere a capacității de până la 30%,
- o temperatură mai ridicată cu 3°C,
- un cost al energiei cu 9% mai ridicat pentru sistemul cu chiller



Unitatea cu umplutura generică prezintă o pierdere anuală a capacității de 30%, cu o temperatură mai ridicată cu 3°C.



Utilizarea umpluturii generice conduce la costuri ale energiei sistemului cu chiller cu 9% mai mari.

BAC oferă o gamă completă de produse și **servicii** pentru funcționarea în condiții optime de eficiență și siguranță a echipamentului dumneavoastră de răcire.



Inspecție gratuită la fața locului cu BAC Inspect


**Aceste servicii includ:**

- Montaj, supervizare, punere în funcțiune și dare în exploatare
- Întreținere preventivă
- BAC Inspect – inspecție gratuită la fața locului urmată de un raport de verificare extins
- Reparații corective
- Recondiționare și modernizări
- Curățare și dezinfecție

**Căutați o piesă de rezervă specifică pentru echipamentul dumneavoastră?**

Consultați o prezentare 3D detaliată, special concepută pentru produsul dumneavoastră.



Accesați [www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view](http://www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view) și găsiți produsul dumneavoastră. 





## OPȚIUNI ȘI ACCESORII

La Baltimore Aircoil Company, nu încetăm niciodată să investim în **cercetare și dezvoltare** pentru îmbunătățirea produselor noastre. Oferim opțiuni și accesorii care oferă soluții pentru diversele nevoi ale clienților. Descoperiți în continuare o selecție de opțiuni:



### Îmbunătățirea întreținerii și accesibilității



Scară & platformă



Filtru



### Economisirea apei



Echipament de tratare a apei



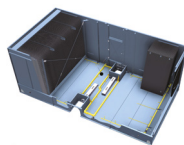
Vană cu 3 căi



### Îmbunătățirea igienei



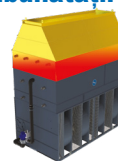
Gura de curățare



Conducte aspirare bazin



### Economisirea energiei și îmbunătățirea performanței



Hotă de evacuare



Sistem de acționare Baltiguard



### Reducerea emisiilor sonore



Atenuare acustică



Ventilator silențios



### Îmbunătățirea fiabilității



Grzałki wody w misie



Rezerwowa pompa

**Serviciile de recondiționare** măresc durata de funcționare a echipamentului. Diverse componente cu **tehnologii noi și modernizate** ce pot fi încorporate în instalațiile existente. Modernizările vă permit să **respectați orice reglementări și standarde noi**.

**Doriți să aflați ce opțiuni sunt disponibile pentru un anumit produs al dumneavoastră?**

Consultați o prezentare 3D detaliată via [www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading](http://www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading) și descoperiți opțiunile dumneavoastră.



### Informații suplimentare

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



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

**ISO 9001:2015  
certified**

Reprezentantul dumneavoastră BAC