

TAILORMADE  
**SUSTAINABLE**  
**COOLING**  
SOLUTIONS.



**BALTIMORE**  
**AIRCOIL COMPANY**

**BLUE** by nature  
**GREEN** at heart

# CRÉATEUR DE SOLUTIONS DE REFROIDISSEMENT VRAIMENT DURABLES, INSPIRÉES PAR LA NATURE.

Depuis 1938, nous réinventons le refroidissement et ouvrons la voie à la création de solutions de refroidissement toujours plus avancées, fiables et économes en énergie. Animés par l'innovation durable, nos collaborateurs utilisent intelligemment **la puissance de l'eau et de l'air** de diverses manières afin de concevoir et de développer en permanence **des technologies de refroidissement sur mesure** répondant aux besoins actuels et futurs de l'industrie. Quel que soit le défi à relever, notre expertise permet d'ajouter en toute harmonie plus de qualité et de valeur au monde dans lequel nous vivons et travaillons. Vous souhaitez aligner vos processus de refroidissement avec vos ambitions en matière de climat ? Aucun problème pour nous ! Rendez-vous sur [www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com).



## Fiabilité - Chez BAC, nous mettons un point d'honneur à bien travailler et à maintenir de bonnes relations avec nos clients.

BAC offre des produits de **qualité optimale**, conçus et fabriqués selon les dernières normes en date et réglementations locales. La performance thermique de l'ensemble des tours BAC de refroidissement standard et à circuit fermé et courant croisé sont indépendamment **certifiées par CTI-Eurovent**.

Avec plus de 80 ans d'expérience, nous disposons de plus de 200 000 unités fonctionnant de manière fiable dans le monde entier et bénéficiant d'un support local tout au long de leur cycle de vie.

Chez BAC, nous pratiquons une **culture d'apprentissage continu** qui stimule les personnes et les incite à devenir des experts incontournables dans divers aspects de l'industrie du refroidissement. Nous avons hâte de mettre notre savoir-faire et notre réseau à votre service.



## Innovation - Chez BAC, l'innovation est une passion.

Notre procédé de conception est rationalisé et systématique. Nous débutons par la recherche de nouvelles technologies et achevons notre mission par la mise à disposition d'un produit de qualité sur le site de travail. Notre investissement constant dans la recherche, combiné à notre **laboratoire de R&D le plus avancé du secteur**, permet à BAC d'offrir les produits les plus technologiquement avancés dépassant à la fois les normes de l'industrie et les attentes de nos clients. Ainsi, BAC détient **plus de 100 brevets**. Passionnés d'innovation depuis plus de 80 ans, nous recherchons aujourd'hui la nouveauté et la créativité dans toutes nos fonctions commerciales et notre culture d'entreprise, afin de devenir leaders sur le marché. Nous faisons en sorte que demain vous apporte une valeur ajoutée nouvelle.



## Développement durable - Chez BAC, nous nous soucions de la planète et de ses ressources naturelles.

Depuis plus de 80 ans, nous aidons nos clients à atteindre leurs objectifs de développement durable. Aujourd'hui, nous **intégrons le développement durable non seulement dans ce que nous faisons, mais aussi dans la manière dont nous procédons**. La culture d'entreprise de BAC favorise et préserve le développement durable. Nos 5 objectifs de développement durable nous guident chaque jour dans notre souhait de **devenir le fournisseur leader de solutions de refroidissement durable**. Nous nous engageons à devenir votre partenaire le plus respectueux du développement durable.

BLUE by nature  
GREEN at heart

## Domaines d'action en matière de durabilité



Développer et proposer des produits durables.



Renforcer la diversité, l'équité, l'inclusion et la sécurité dans notre environnement de travail afin de permettre à nos employés de se développer et d'exercer un impact positif sur la population.



Concevoir et exploiter nos installations de manière à minimiser leur impact sur l'environnement.



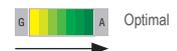
Établir un partenariat avec les fournisseurs afin de réaliser une chaîne d'approvisionnement durable.

Être reconnu comme le premier fournisseur de solutions durables en matière de transfert de chaleur.

# PRODUITS DE TRANSFERT DE CHALEUR

	Courant croisé	Contre-courant	Courant combiné	Installation à l'intérieur	Ventilateur Axial	Ventilateur radial	Ventilateur centrifuge	Faible niveau sonore	Efficacité énergétique	Facilité d'entretien	Sécurité opérationnelle	Économies d'eau
Tours de refroidissement à circuit ouvert	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	
Tours de refroidissement à circuit fermé	FXVS		•		•			C	A	A	A	E
	FXVT		•		•			C	A	A	A	E
	PFI		•		•			F	A	D	D	D
	POLAIRIS™ Modèle 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® Modèle NXF		•	•		•		B	A	A	A	D
	TrilliumSeries™ Modèle TVFC		•			•		E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Modèle TRF		•			•		E	D	A	A	C
Condenseurs	POLAIRIS™ Modèle PLC3		•			•		A	B	A	A	D
	VERTEX™ Modèle 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™ Modèle TVC		•			•		E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Modèle TRC		•			•		E	D	A	A	C

L'ajout d'accessoires peut améliorer le fonctionnement standard du produit, en termes d'atténuation acoustique, de diminution de panache, d'entretien, de sécurité opérationnelle et de protection contre la corrosion. Contactez votre représentant BAC pour plus d'informations.



BAC propose un revêtement professionnel, **notre revêtement Hybride Baltibond® unique**, qui améliore la durée de vie de votre équipement. La qualité du revêtement est **garantie** grâce à un procédé de pointe, assuré et suivi en interne. Le revêtement Hybride Baltibond® peut **réduire la consommation d'eau et de produits chimiques de 33 %**. Vous pouvez le faire fonctionner avec le même taux de concentration que celui d'un appareil entièrement en acier inoxydable.



Pour en savoir plus sur notre revêtement Hybride BALTIBOND® unique, consultez [www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)



### Avantages

- Circuit de refroidissement non pollué
- Maintenance réduite du système
- Coûts globaux inférieurs grâce aux économies réalisées tout au long de l'année sur la maintenance, l'eau, l'énergie et le traitement de l'eau
- Fonctionnement à sec en hiver

### Comment cela fonctionne-t-il ?

Les tours de refroidissement ou les refroidisseurs de fluide à circuit fermé dissipent la charge de chaleur du fluide de process dans l'air ambiant via une batterie d'échange de chaleur. Cette disposition isole le fluide de process de l'air extérieur, afin d'assurer la propreté de l'air et de lui éviter toute pollution au sein d'un circuit fermé.

PFI, FXVS, FXVT et PLF2 sont certifiés Eurovent.



BAC participe au programme de l'organisme de certification Eurovent relatif aux tours de refroidissement. Vérifiez la validité du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://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



## Tours de refroidissement à circuit fermé



**Polairis™ - modèle PLF2**  
25 - 310 kW



**PCE**  
525 - 2715 kW



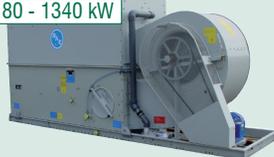
**CXVE**  
475 - 2770 kW



**CXV-D**  
2760 - 4035 kW



**VCL**  
180 - 1340 kW



**VXC**  
60 - 6175 kW



**Vertex™ - modèle VRC**  
655 - 2785 kW



**Polairis™ - modèle PLC3**  
80 - 1580 kW



## Condenseurs évaporatifs



### Avantages

- Réduction des coûts initiaux
- Coûts d'exploitation du système faibles: les températures de condensation basses autorisent la conception d'un compresseur plus compact consommant moins d'énergie
- Faible charge de réfrigérant, coûts et impact environnemental minimisés
- Jusqu'à 50 % de gain de place par rapport à des installations à refroidissement par air comparables

### Comment cela fonctionne-t-il ?

La vapeur du réfrigérant est condensée dans une batterie, dont l'extérieur est **continuellement humidifié** par un système d'eau de recirculation. L'air circule sur la batterie et provoque l'évaporation d'une petite partie de l'eau de recirculation. L'évaporation élimine la chaleur de la vapeur emprisonnée dans la batterie et provoque sa condensation.



### Avantages

- Utilisation optimale de l'électricité, de l'eau et du traitement d'eau
- Maintenance réduite
- Consommation d'énergie et charge de réfrigérant minimisées
- Conception de système simplifiée

### Comment cela fonctionne-t-il ?

Les produits hybrides du type **sec/humide** refroidissent le liquide en combinant efficacement le refroidissement sensible sec avec le refroidissement évaporatif. Ces produits sont constitués d'au moins deux surfaces de transfert de chaleur distinctes, combinées en un seul produit qui optimise l'utilisation de la température sèche du bulbe humide.

Le **HXC hybride** condense le réfrigérant en combinant efficacement le refroidissement sensible sec avec le refroidissement évaporatif.



NEXUS® Refroidisseurs hybride modulaire sont certifié Eurovents.  
Vérifiez la validité du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
Series NXF-E – CT N° 18.02.008



## Refroidisseurs et Condenseurs hybrides et hybrides modulaires

Nexus® - modelo NXF  
85 - 790 kW



## Produits Adiabatiques TrilliumSeries™



### Avantages

- Températures de traitement basses
- Plus de 80 % d'économies d'eau par an par rapport aux tours de refroidissement
- Augmentation de la puissance de jusqu'à 40 % par rapport à l'aéroréfrigération
- Réduction de la consommation d'énergie
- Sécurité opérationnelle

### Comment cela fonctionne-t-il ?

Avant que le ventilateur n'aspire l'air ambiant à travers la batterie ailetée, l'air est prérefrigéré par voie adiabatique alors qu'il traverse un **média d'humidification**. Ce passage évapore l'eau dans l'air, et augmente la capacité de refroidissement.



### Avantages

- Refroidissement très efficace
- Températures de traitement basses
- Faible encombrement

### Comment cela fonctionne-t-il ?

Les tours de refroidissement à circuit ouvert évacuent dans l'atmosphère la chaleur qui se dégage des systèmes refroidis par eau. L'eau chaude du process est distribuée sur une **surface de ruissellement** (média de transfert de chaleur) pour entrer en contact avec l'air soufflé par un ventilateur à travers la tour de refroidissement. Au cours de ce **refroidissement évaporatif** une petite partie de l'eau s'évapore en refroidissant l'eau de process résiduelle.



BAC participe au programme de certification Eurovent relatif aux tours de refroidissement. Vérifiez la validité du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://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



## Tours de refroidissement à circuit ouvert



## Produits de stockage de glace



### Avantages

- Systèmes de réfrigération jusqu'à 50 % plus compacts
- Réduction des coûts d'exploitation
- Faible consommation d'énergie
- Réduction de l'empreinte carbone
- Maintenance réduite du compresseur
- Réserve de refroidissement

### Comment cela fonctionne-t-il ?

Ces produits utilisent la glace pour **fabriquer et stocker du refroidissement** sous forme de glace durant les périodes de faible demande de refroidissement (la plupart du temps la nuit). Le système utilise ensuite cette réserve de froid à des fins de climatisation ou de refroidissement des process lorsque les coûts d'énergie sont élevés (la plupart du temps la journée). Il existe deux types de fonte. Pour le type à fonte « **interne** », seules des solutions d'eau glycolée peuvent servir de réfrigérant secondaire. "Les produits de stockage de glace à fonte « **externe** » peuvent utiliser l'alimentation directe en réfrigérant ou l'eau glycolée.

Consultez notre site Web :  
[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)



**BALTIMORE  
 AIRCOIL COMPANY**



## LES PIÈCES DE RECHANGE ET SERVICES BAC ASSURENT LE FONCTIONNEMENT OPTIMAL DE VOS ÉQUIPEMENTS

Les **pièces de rechange d'origine BAC** ne sont pas de simples composants. Ce sont elles qui garantissent tout au long de l'année un fonctionnement fiable de votre équipement de refroidissement.

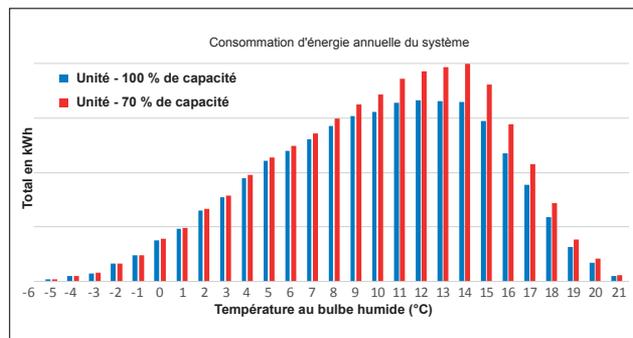
Voici tous les avantages qu'elles offrent :

- Performances d'origine pour un coût de fonctionnement minimal du système
- Temps d'arrêt minimal et durée de vie maximale
- Sécurité opérationnelle
- Fonctionnement et maintenance améliorés grâce à l'intégration des dernières technologies
- Disponibilité et traçabilité à long terme
- Livraison rapide

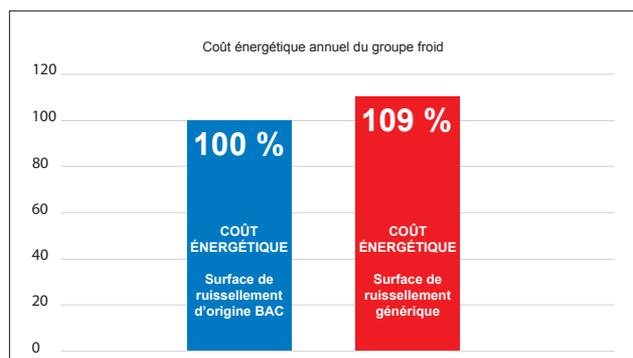
**Coûts minimum d'exploitation du système**

L'utilisation d'une surface de ruissellement générique implique :

- jusqu'à 30 % de perte de capacité
- une hausse de 3°C de la température
- 9 % de coût énergétique supplémentaire pour le groupe froid

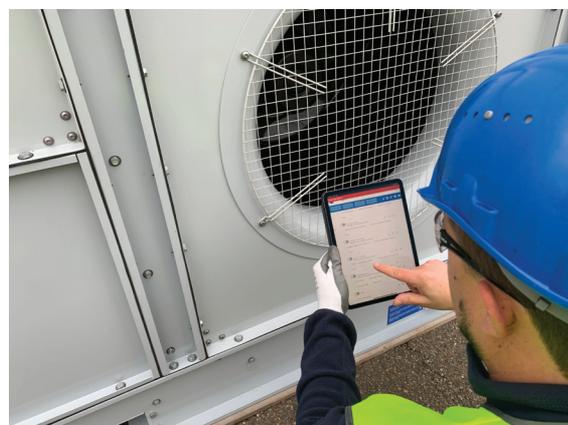


Une unité de ruissellement générique induit 30 % de perte de capacité par an, avec une hausse de 3°C de la température.



L'utilisation d'une unité de ruissellement générique entraîne 9 % de coût énergétique supplémentaire pour le groupe froid.

BAC propose une gamme complète de produits et **services** pour une efficacité optimale et un fonctionnement sûr de vos équipements de refroidissement.



Inspection des sites gratuite avec l'appli BAC Inspect

**Ces services incluent les éléments suivants :**

- Maintenance, Supervision de montage, Démarrage et Mise en service
- Maintenance préventive
- BAC Inspect – inspection des sites gratuites suivie d'un rapport d'état étendu
- Réparations correctives
- Remise à neuf et modernisation
- Nettoyage et désinfection

**Vous recherchez une pièce spécifique pour votre équipement ?**

Accédez à une vue 3D détaillée de votre produit.



Pour cela, allez sur :

[www.baltimoreaircoil.eu/fr/pièces/liste-des-pièces-détachées-avec-vue-3d](http://www.baltimoreaircoil.eu/fr/pièces/liste-des-pièces-détachées-avec-vue-3d) et recherchez votre produit.





## OPTIONS ET ACCESSOIRES

Chez Baltimore Aircoil Company, nous investissons constamment dans la **recherche et le développement** pour améliorer nos nouveaux produits. Nos options et accessoires sont là pour apporter des solutions aux diverses attentes de nos clients. Voici quelques-unes des options qui s'offrent à vous.



### Amélioration de la maintenance et de l'accessibilité



Échelle et plate-forme



Filtre



### Économies d'eau



Équipements de traitement de l'eau



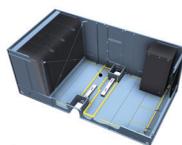
Vanne 3 voies



### L'hygiène accrue



Trappe de nettoyage



Système de nettoyage de bassin



### Économies d'énergie et amélioration des performances



Hotte de refluxement



Système d'entraînement Baltiguard



### Réduction de l'émission sonore



Atténuation acoustique



Ventilateur ultra-silencieux



### Rentabilité accrue



Dispositif thermoplongeur



Pompe de réserve

Les **services de remise à neuf** prolongent la durée de vie de votre équipement. **De nouvelles technologies et des composants améliorés** peuvent être incorporés aux installations existantes. Les mises à niveau vous permettent de **respecter les nouveaux règlements ou normes**.

**Vous souhaitez savoir quels sont les éléments disponibles pour votre produit ?**

Accédez à une vue 3D détaillée via [www.baltimoreaircoil.eu/fr/pièces/opportunités-amélioration](http://www.baltimoreaircoil.eu/fr/pièces/opportunités-amélioration) et découvrez les options qui s'offrent à vous.



### Plus d'informations

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



**BALTIMORE AIRCOIL COMPANY**

**ISO 9001:2015 certified**



**FSC**  
www.fsc.org

**RECYCLED**

Paper made from recycled material

FSC® C004583

Votre représentant BAC