

# BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

La fiabilité au service du refroidissement de votre process ...



**Helios** series

Tours de refroidissement  
à circuit ouvert PTE



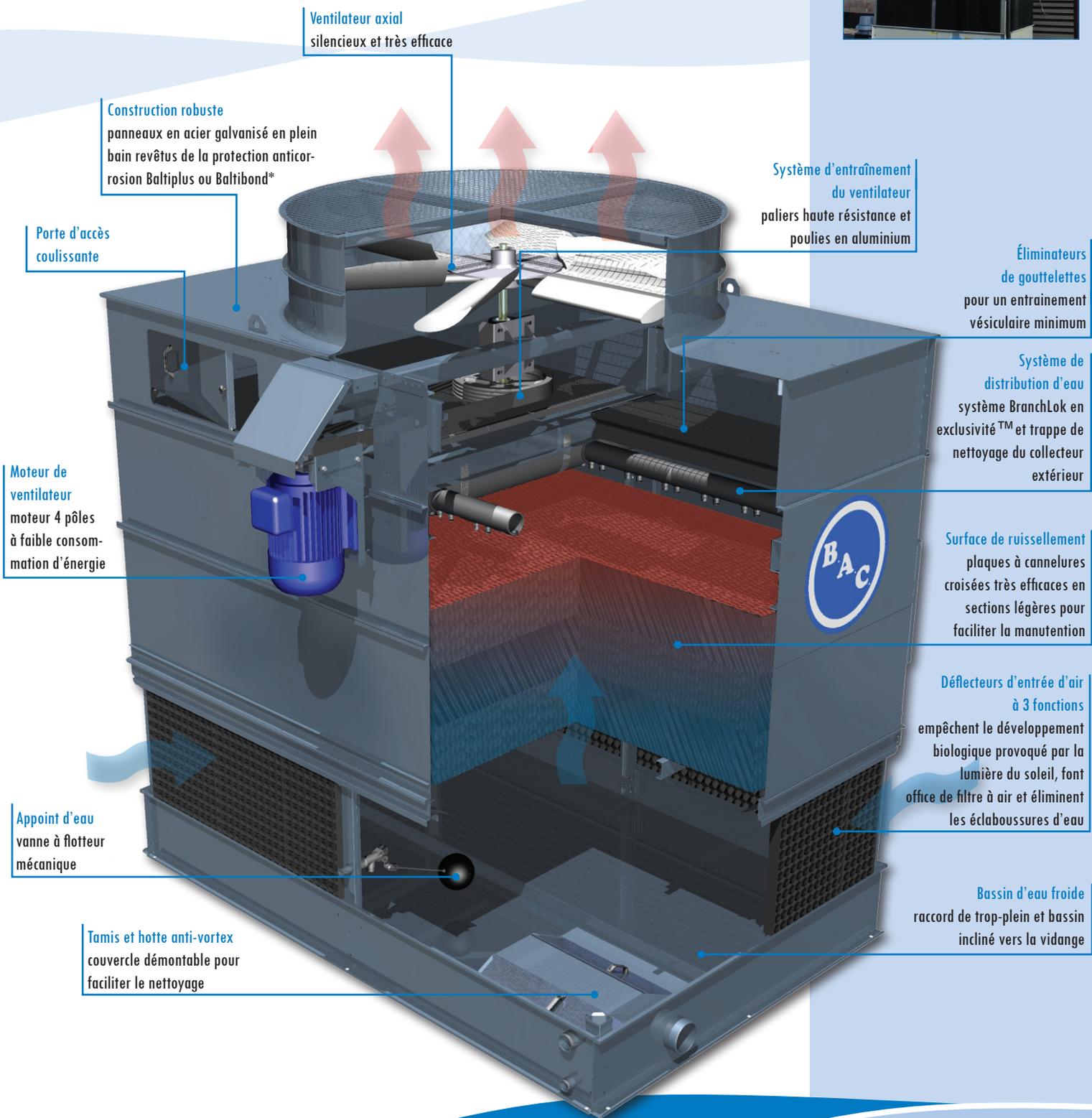
**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

... because temperature matters™

**Baltimore Aircoil Company** est le leader mondial du refroidissement évaporatif et de matériels de réjection de chaleur pour une large gamme d'applications. Grâce à sa recherche continue pour de meilleures conceptions et performances, BAC a développé et perfectionné de nombreuses solutions qui sont devenues le standard d'excellence du refroidissement dans le monde entier.

Les tours de refroidissement à circuit ouvert et à contre-courant de la série Helios utilisent des ventilateurs axiaux éconergétiques à faible émission sonore et offrent d'excellentes caractéristiques en termes de facilité de maintenance et d'hygiène. Les tours de refroidissement de la série Helios peuvent être installés en multicellules pour un process nécessitant des puissances élevées.

Capacité par cellule 6 - 120 l/s





## la tour écologique

### Faible consommation d'énergie

L'équipement de refroidissement évaporatif permet de réduire la consommation d'énergie du process à refroidir à son minimum. De plus, les tours de refroidissement à circuit ouvert de la série Helios sont équipées de ventilateurs axiaux éconergétiques. Ce qui se traduit par une réduction de la consommation d'énergie du système de refroidissement et des émissions de CO<sub>2</sub>.



PRODUIT A FAIBLE  
IMPACT ENVIRONNEMENTAL

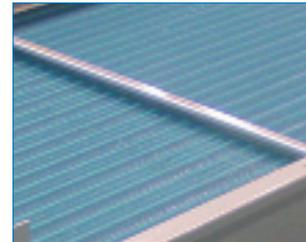
### Fonctionnement silencieux

Les tours de refroidissement de la série Helios utilisent des ventilateurs à faible émission sonore en standard. Pour les applications les plus critiques en matière de niveau sonore, utilisant généralement des ventilateurs centrifuges, des ventilateurs ultra silencieux\* avec ou sans atténuateurs acoustiques\* et des silencieux sur le plan d'eau\* sont disponibles.

### Système anti-panache

Toutes les tours de refroidissement à circuit ouvert de la série Helios peuvent être équipées de batteries sèches ailetées\*, installées au-dessus des éliminateurs de gouttelettes, afin de réduire ou d'éliminer le panache visible.

Ventilateur ultra silencieux\*



Batterie anti-panache\*



Porte d'accès coulissant vers l'intérieur.  
Moteur avec dispositifs de réglage extérieurs et dispositif de dépose\*

## hygiène et maintenance

### Grand choix de matériaux de construction

Les tours de refroidissement à circuit ouvert de la série Helios offrent un grand choix de matériaux de construction : acier galvanisé (Baltiplus), système anticorrosion réputé Baltibond\*, acier inoxydable (AISI 304L ou 316L).

### Accès

- Dépose latérale du moteur facilitée par le dispositif de dépose\*.
- Dispositifs de réglage du moteur accessibles de l'extérieur et dotés d'une clé de serrage intégrée pour faciliter l'alignement du moteur et la tension des courroies.
- Porte d'accès coulissant vers l'intérieur dans la section de ventilation.
- Plates-formes et échelles extérieures\*.
- Déflecteurs d'entrée à 3 fonctions faciles à démonter sans outils.
- Panneau latéral démontable\* pour faciliter l'accès à la surface de ruissellement et son inspection.

### Hygiène

- Le bassin d'eau froide est incliné vers la vidange.
- La hotte anti-vortex du tamis d'aspiration est démontable.
- Les déflecteurs d'entrée à 3 fonctions protègent l'eau du bassin contre la lumière directe du soleil et l'entrée de matières étrangères.
- Le système de distribution d'eau utilise le système BranchLok™, qui permet de démonter chaque rampe pour faciliter le nettoyage.
- Le système d'injection de bassin\*, qui réduit au minimum la présence de sédiments dans le bassin d'eau froide, est disponible pour une utilisation avec filtration dérivée.
- Une trappe de nettoyage\* peut être installée dans le bassin d'eau froide.
- Blocs de surface de ruissellement démontables\*.

## flexibilité de fonctionnement

Les tours de refroidissement de la série Helios se déclinent en une large gamme de modèles, qui peuvent être expédiés dans un **conteneur fermé**.

**Interrupteurs anti-vibrations\*** pour protéger l'équipement contre les pannes mécaniques.

**Thermoplongeurs électriques\*** pour protéger l'eau du bassin contre le gel lorsque la tour est à l'arrêt.

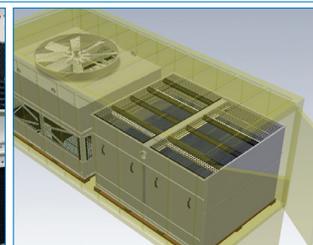
**Dispositif électrique de régulation du niveau d'eau\*** pour réguler le niveau d'eau avec précision sans besoin d'ajustement saisonnier.

**Surface de ruissellement haute température\*** pour les températures d'eau entrante de plus de 55° C (65° C maximum).

Bassin d'eau froide incliné vers la vidange, avec système d'injection de bassin\* et silencieux sur le plan d'eau\*



Panneaux latéraux\* et blocs de surface de ruissellement\* démontables



Modèles spéciaux pour conteneur.

\* en option



BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY

## plus de 75 ans d'expérience et de savoir-faire

Grâce à des milliers d'installations de qualité dans le monde entier, Baltimore Aircoil a acquis une **expérience en matière d'applications et de systèmes** permettant de vous assister au mieux dans la conception, l'installation et l'utilisation de votre équipement de refroidissement. Son investissement constant dans la recherche et ses laboratoires **R&D** sophistiqués permettent à BAC de proposer en permanence des technologies et des produits qui répondent aux nouvelles demandes du marché.

Baltimore Aircoil dispose d'un **réseau commercial d'une qualité reconnue** soutenu par un personnel technique expert afin que le projet de chacun de ses clients soit un succès.

La culture d'entreprise de BAC favorisent et préservent le développement durable **durabilité**. Nos produits aident par ailleurs nos clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable.

Vous pouvez consulter les engagements de BAC en matière de durabilité sur le site Web, à l'adresse suivante : [www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com).



Logiciel de dessin en 3D



Laboratoire R&D de 5 000 m<sup>2</sup>



Logiciel de sélection et de simulation



Essais



Fabrication de haute qualité et durable



Services sur site



Processus et culture d'entreprise durables

De multiples concepts différents de tour de refroidissement à circuit ouvert sont disponibles sur le marché. Pour cette raison, nous vous recommandons d'évaluer différentes configurations de tour de refroidissement pour votre projet. Votre représentant BAC Balticare est disponible pour vous y aider.

Afin de choisir une tour de refroidissement appropriée à une application spécifique, plusieurs paramètres importants doivent être pris en compte. Vous trouverez ci-dessous des questions auxquelles il est important de pouvoir répondre pour être à même de faire votre choix.

### sur l'application

- Quelles sont les conditions de conception (débit, température d'eau entrée/sortie, bulbe humide) permettant une efficacité optimale de mon process ?
- Y a-t-il des limites acoustiques (puissance sonore, pression acoustique, jour, nuit) ?
- Quel est l'espace disponible pour la tour de refroidissement ?
- Comment la maintenance et le nettoyage peuvent-ils être réalisés ?
- La formation de panache visible pourrait-elle poser problème ?
- Quel est l'état de l'eau d'appoint et comment contrôler la qualité de l'eau de recirculation ?

### sur le fournisseur

- Comment le constructeur a-t-il établi ses performances ? Les performances sont-elles certifiées par Eurovent ?
- Quel est le niveau de service du constructeur et d'accès aux pièces de rechange d'origine ?
- Le constructeur peut-il prouver sa conformité aux directives et réglementations ?
- Qui est mon contact pour l'assistance technique et commerciale ?
- Les produits du constructeur sont-ils produits de manière durable ?

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site [www.BaltimoreAircoil.eu](http://www.BaltimoreAircoil.eu) ou contacter votre représentant BAC pour toute question de sélection, d'utilisation ou de maintenance de votre installation afin de garantir en permanence l'efficacité de votre process.



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

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

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



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

Votre contact local :