

Baltimore Aircoil

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



Heliseries
S

Tours de refroidissement
à circuit fermé PFE



Baltimore Aircoil

... because temperature matters™

Baltimore Aircoil 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 fermé 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 à circuit fermé de la série Helios peuvent être installées en multicellules pour un process nécessitant des puissances élevées.

Capacité par cellule 2 - 150 l/s



Ventilateur axial
silencieux et très efficace

Construction robuste
panneaux en acier galvanisé en plein
bain revêtus de la protection anticor-
rosion Baltiplus ou Baltibond*

Porte d'accès coulissante

Moteur de
ventilateur
moteur 4 pôles à
faible consommation
d'énergie

Appoint d'eau
vanne à flotteur
mécanique

Tamis et hotte anti-vortex
couvre-clip démontable pour faciliter
le nettoyage

Système d'entraînement
du ventilateur
paliers haute résistance et
poulies en aluminium

Éliminateurs de gouttelettes
pour un entraînement
vésiculaire minimum

Système de
distribution d'eau
système BranchLok en
exclusivité™ et trappe de
nettoyage du collecteur
extérieur

Batterie d'échange de chaleur
galvanisée en plein bain
après fabrication

Défecteurs d'entrée d'air
à 3 fonctions
empêchent le développement
biologique provoqué par la
lumière du soleil, font
office de filtre à air et éliminent
les éclaboussures d'eau

Bassin d'eau froide
raccord de trop-plein et bassin
incliné vers la vidange

Pompe de pulvérisation
pompe centrifuge à accouplement fixe, conduite
de purge avec vanne de réglage installée

la tour écologique

Faible consommation d'énergie

L'équipement de refroidissement évaporatif permet de réduire au minimum la consommation d'énergie du processus de refroidissement. De plus, les tours de refroidissement à circuit fermé de la série Helios sont équipées de ventilateurs axiaux écoénergétiques. Ce qui se traduit par une réduction de la consommation d'énergie du système de refroidissement et des émissions de CO₂.



PRODUIT A FAIBLE
IMPACT ENVIRONNEMENTAL



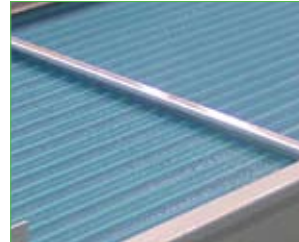
Fonctionnement silencieux

Les tours de refroidissement à circuit fermé de la série Helios utilisent des ventilateurs à bas niveau sonore en standard. Pour les applications les plus critiques en matière de niveau sonore, qui utilisent 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 fermé de la série Helios peuvent être équipées de batteries 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 fermé de la série Helios offrent un grand choix de matériaux de construction : acier galvanisé (Baltiplus), système anticorrosion réputé Baltibond*, acier inoxydable (AISI 304 ou 316).

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.

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.

flexibilité de fonctionnement

Les tours de refroidissement à circuit fermé 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.

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



Système Branchlok™



Modèles spéciaux pour container

* en option

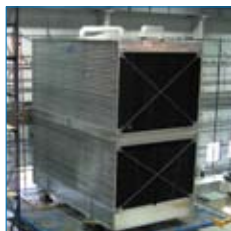


plus de 70 ans d'expérience et de savoir-faire

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.



Logiciel de dessin en 3D



Laboratoire R&D de 5 000 m²



Logiciel de sélection et de simulation



Essais



Fabrication de haute qualité



Services sur site

Des concepts de tour de refroidissement à circuit fermé multiples et variés 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 à circuit fermé ?
- 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 ?
- 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 ?

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site www.BaltimoreAircoil.com 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.com
info@BaltimoreAircoil.be



Baltimore Aircoil

Votre contact local :