BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

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

S3000D

Tours de refroidissement à circuit ouvert

- ✓ Maintenance réduite
- ✓ Inspection aisée
- ✓ Conception ultra silencieuse
- ✓ Faible consommation d'énergie
- ✓ Contrôle de l'hygiène inégalé

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

... because temperature matters™

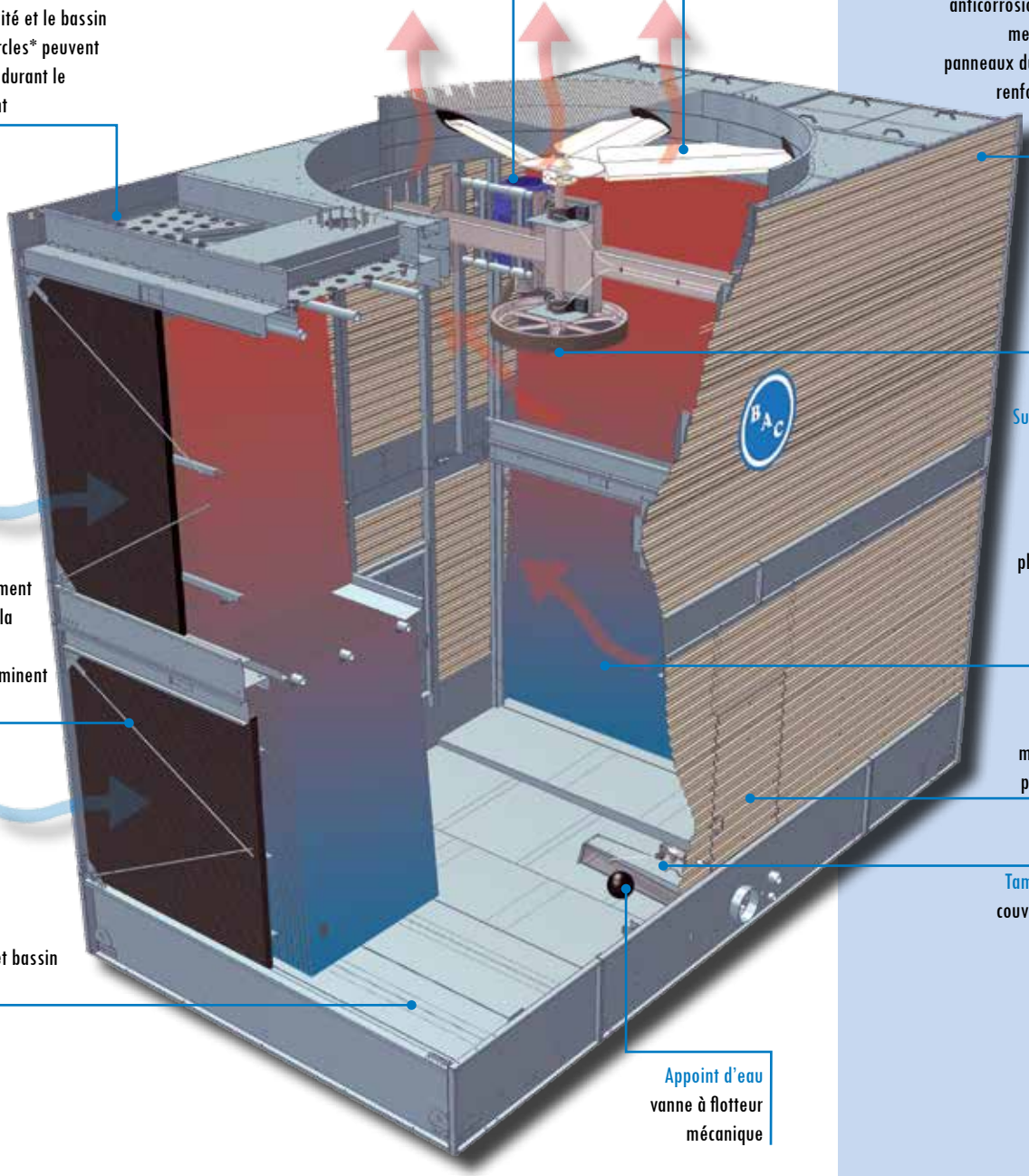
S3000D

Tours de refroidissement à circuit ouvert

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 ouvert S3000D 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 S3000D peuvent être installés en multicellules pour un process nécessitant des puissances élevées.

Capacité par cellule 30 - 285 l/s



Moteur de ventilateur
moteur 4 pôles à faible consommation d'énergie, protégé contre l'humidité

Ventilateur axial
silencieux et très efficace

Construction robuste
éléments structurels en acier galvanisé en plein bain avec protection anticorrosion Baltiplus ou revêtement hybride Baltibond*, panneaux du caisson en polyester renforcé à la fibre de verre résistant aux UV

Système de distribution d'eau
le système de distribution d'eau par gravité et le bassin doté de couvercles* peuvent être inspectés durant le fonctionnement

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

Surface de ruissellement BACross II
avec supports télescopiques pour un nettoyage plaque par plaque sans démontage, éliminateurs de gouttelettes intégrés certifiés Eurovent

Déflecteurs 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

Grande porte d'accès
montée sur charnière et pivotant vers l'intérieur

Tamis et hotte anti-vortex
couvercle démontable pour faciliter le nettoyage

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

Appoint d'eau
vanne à flotteur mécanique

PRODUIT A FAIBLE
IMPACT ENVIRONNEMENTAL

maintenance réduite et inspection aisée

- Plein accès au bassin de distribution d'eau et aux buses de pulvérisation durant le fonctionnement.
- Inspection et maintenance peuvent se faire aisément, debout à l'intérieur.
- Grande porte d'accès montée sur charnière et pivotant vers l'intérieur, plenum spacieux et passerelle interne*.
- Surface de ruissellement BACross II soutenue par des supports télescopiques pour faciliter l'inspection.
- Plates-formes de maintenance internes, échelles et garde-corps externes*.
- Ventilateurs facilement accessibles de l'intérieur et de l'extérieur.
- Déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions faciles à démonter sans outils.
- Lignes de lubrification prolongées* avec graisseurs facilement accessibles.
- Système de démontage de l'équipement mécanique* facilitant le démontage ou l'installation des moteurs de ventilateur ou des réducteurs.

contrôle de l'hygiène inégalé

- La surface de ruissellement BACross II réduit l'encrassement. De plus, elle est soutenue par des supports télescopiques pour faciliter l'inspection et le nettoyage de son cœur, plaque par plaque, sans démontage. La surface de ruissellement comprend des éliminateurs de gouttelettes certifiés Eurovent.
- Le bassin d'eau froide est incliné vers la vidange.
- La hotte anticavitation du tamis d'aspiration est démontable.
- Les déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions protègent l'eau du bassin contre la lumière directe du soleil et l'entrée de matières étrangères.
- Les couvercles* de bassin de distribution empêchent la contamination de l'eau du bassin par des débris, etc.
- 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.

fonctionnement fiable toute l'année

- Les tours de refroidissement S3000D offrent un **grand choix de matériaux de construction de grande qualité** pour les éléments structurels : acier galvanisé (Baltiplus), revêtement hybride Baltibond*, acier inoxydable* (AISI 304 ou 316). Les panneaux du caisson sont en polyester renforcé à la fibre de verre.
- La S3000D utilise des composants de grande qualité, répondant ainsi à des spécifications techniques très sévères, pour un fonctionnement en conditions des plus difficiles. Améliorez la souplesse de fonctionnement de votre tour avec les composants suivants:
  - **Interrupteurs antivibrations*** 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.
  - **Contrôle électrique du niveau d'eau*** pour réguler le niveau d'eau avec précision sans besoin d'ajustement saisonnier.
  - **Système d'entraînement de ventilateur à réducteurs renvoi d'angle*** avec moteur à accouplement fixe ou monté à l'extérieur.

* en option

Ventilateur ultra silencieux*

Diffuseurs de ventilateur à récupération d'énergie*

Porte d'accès pivotant vers l'intérieur et passerelle interne*

la tour écologique

Faible consommation d'énergie

- L'équipement de refroidissement évaporatif permet de réduire au minimum la consommation d'énergie du process à refroidir.
- Les tours de refroidissement à circuit ouvert S3000D sont dotées de ventilateurs axiaux éconergétiques et économisent les kW de la pompe grâce au système de distribution d'eau par gravité.
- Les diffuseurs de ventilateur à récupération d'énergie* améliorent la performance thermique de la tour.

Conception ultra silencieuse

- Les tours de refroidissement à circuit ouvert S3000D utilisent des ventilateurs à faible émission sonore en standard.
- Pour les applications extrêmement sensibles au bruit, qui utilisent généralement des ventilateurs centrifuges, des ventilateurs ultra silencieux* avec ou sans atténuateurs acoustiques* sont disponibles.

Démontage de l'équipement mécanique*

Couvercles* de bassin de distribution

Surface de ruissellement BACross II brevetée pour une inspection et un nettoyage plaque par plaque

Plates-formes de maintenance interne*

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY

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

ISO 9001:2008 certified

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'une **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 5000 m²

Logiciel de sélection et de simulation

Essais

Fabrication de haute qualité

Services sur site

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 ?
- ☐ 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.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
info@BaltimoreAircoil.eu

BAC BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

Votre contact local:

... because temperature matters™

© Baltimore Aircoil International nv