BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

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

FXVE

Tours de refroidissement à circuit fermé

- ✓ Rendement énergétique
- ✓ Maintenance réduite
- ✓ Inspection aisée
- ✓ Conception ultra silencieuse
- ✓ Contrôle de l'hygiène inégalé

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

... because temperature matters™

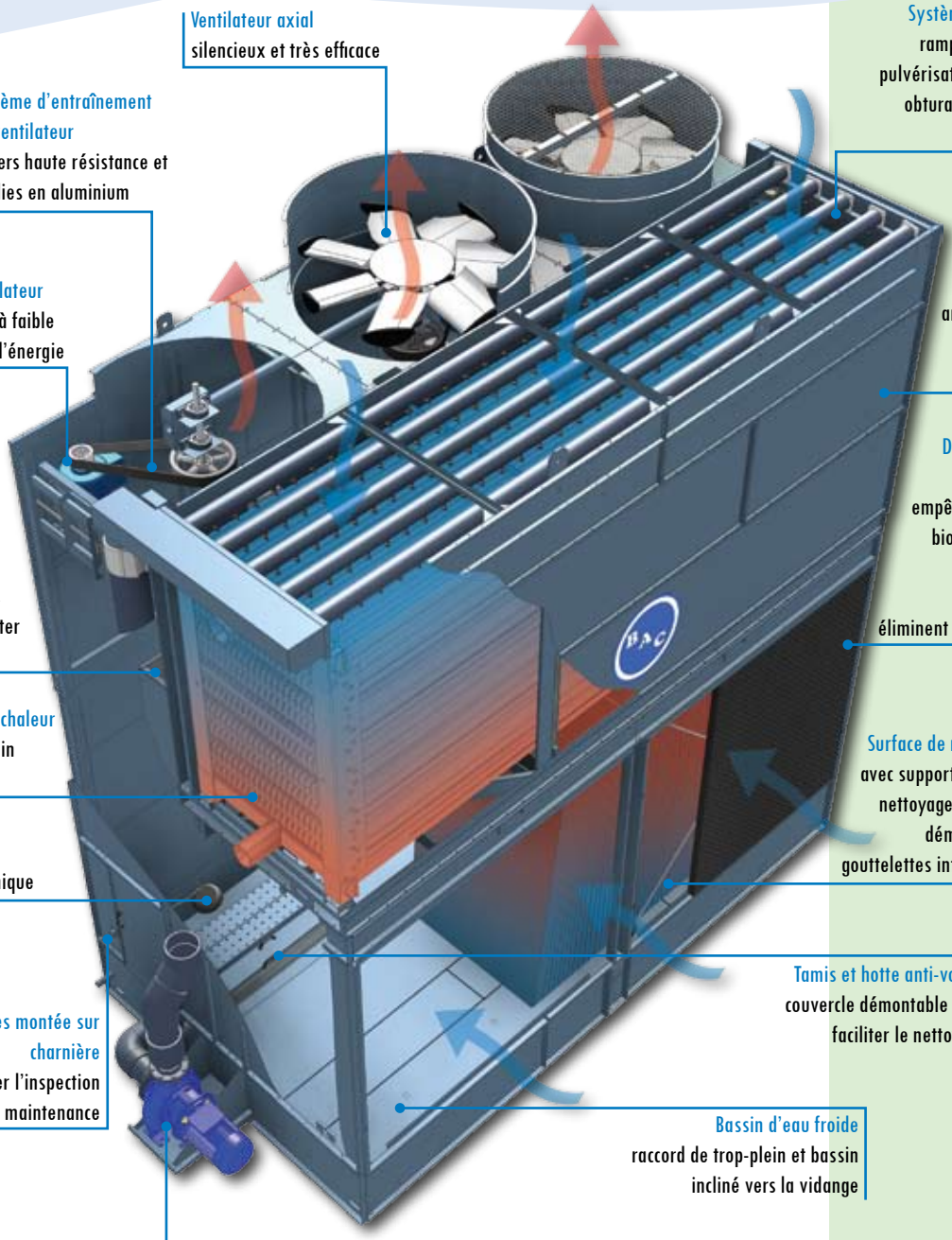
New Series 1500

Tours de refroidissement à circuit fermé FXVE

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 FXVE utilisent des ventilateurs axiaux éconergétiques à faible émission sonore et garantissent d'excellentes performances thermiques. Les tours de refroidissement à circuit fermé FXVE peuvent être installées en multicellules pour un process nécessitant des puissances élevées.

Capacité par cellule jusqu'à 1790 kW



Ventilateur axial
silencieux et très efficace

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

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

Éliminateurs de gouttelettes
pour une perte de gouttelettes minimale, en modules pour faciliter la maintenance

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

Appoint d'eau
vanne à flotteur mécanique

Porte d'accès montée sur charnière
pour faciliter l'inspection et la maintenance

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

Système de distribution d'eau
rampe de pulvérisation avec pulvérisateurs à grand orifice non obturable, accessible durant le fonctionnement

Construction robuste
panneaux en acier galvanisé en plein bain revêtus de la protection anticorrosion Baltiplus ou le revêtement hybride Baltibond*

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

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

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

La tour écologique

Rendement énergétique

L'équipement de refroidissement évaporatif permet de réduire la consommation d'énergie du process à refroidir. De plus, les tours de refroidissement à circuit fermé FXVE utilisent un système de transfert thermique combiné unique (batterie sur surface de ruissellement) pour une consommation d'énergie minimisée de tout le système. La FXVE est dotée de ventilateurs axiaux éconergétiques.

Conception ultra silencieuse

Les tours de refroidissement à circuit fermé FXVE 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.

PRODUIT A FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Ventilateur ultra silencieux*

Système d'entraînement de ventilateur facile d'accès et doté de lignes de lubrification prolongées*

Grande porte d'accès et passerelle interne*

Maintenance réduite et inspection aisée

- Plein accès au système de pulvérisation et au sommet de la batterie durant le fonctionnement.
- Inspection et maintenance peuvent se faire aisément, debout à l'intérieur.
- Surface de ruissellement BACross II soutenue par des supports télescopiques pour faciliter l'inspection.
- Grande porte d'accès montée sur charnière et pivotant vers l'intérieur.
- Plenum spacieux et passerelle interne*.
- Plates-formes et échelles internes et externes*.
- Déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions faciles à démonter sans outils.
- Lignes de lubrification prolongées* avec graisseurs facilement accessibles.

Contrôle de l'hygiène inégalé

- La surface de ruissellement BACross II est soutenue par des supports télescopiques pour un nettoyage facile du coeur, 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 (et l'eau pulvérisée*) contre la lumière directe du soleil et l'entrée de matières étrangères.
- 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.
- La trappe de nettoyage* facilite l'élimination de la vase et de la boue du bassin.

Fonctionnement fiable toute l'année

La FXVE 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.
- **Registres de fermeture*** pour réduire au minimum les déperditions de chaleur dues à la convection.

* en option

Longue durée de vie

Les tours de refroidissement à circuit fermé FXVE offrent un grand choix de **matériaux de construction**: acier galvanisé (Baltiplus), le revêtement hybride Baltibond*, acier inoxydable* (AISI 304 ou 316).

La batterie, humide à surface lisse, est constituée d'un serpentin continu en acier, galvanisée en plein bain après fabrication. Les tubes sont inclinés pour favoriser la vidange du fluide. Conçue pour une pression maximale de fonctionnement de 10 bars conformément à la DESP. Batteries en acier inoxydable en option du type 304L ou 316L.

Coûts d'installation réduits

Facilité d'assemblage sur site des sections construites en usine pour réduire les coûts d'expédition et d'installation.

Plein accès au système de pulvérisation et au sommet de la batterie durant le fonctionnement

Déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions faciles à démonter

Surface de ruissellement BACross II brevetée pour faciliter l'inspection et le nettoyage

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 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.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

BALTIMORE AIRCOIL COMPANY

Votre contact local :

... because temperature matters™

© Baltimore Aircoil Int. nv