



Optimisé pour un  
fonctionnement  
industriel sans problèmes



TrilliumSeries™  
Adiabatic Products

**TVFC**

Refroidisseur adiabatique



## CONCEPTION OPTIMISÉE

### LA CAPACITÉ ADIABATIQUE LA PLUS ÉLEVÉE

Performance thermique maximale par m<sup>2</sup> d'encombrement au sol, avec une distribution d'air optimale sur les batteries en V ayant une surface d'échange de chaleur maximale

**Protection antigel de la batterie** en option, qui lui permet de fonctionner avec de l'eau pure comme fluide de process, assurant ainsi une amélioration de performance de 8 % en moyenne par rapport à des systèmes comparables qui utilisent des systèmes avec glycol.

**La plus faible puissance du moteur pompe**, en raison de faibles pertes de charge de la batterie d'échange, pour un rendement optimal du système.

**Des moteurs EC synchrones avec un rendement IE4+**, un dispositif de contrôle de la vitesse variable pour un rendement maximum du système.



## REDONDANCE

### UNE CAPACITÉ DE SECOURS D'UN NIVEAU INÉGALÉ

Un grand nombre de ventilateurs assurent une capacité de secours d'un niveau inégalé.

Des **panneaux de séparation interne** en option créent un cloisonnement d'air pour chaque ventilateur, ce qui élimine la perte de performance thermique due à l'air contournant la batterie à travers un ventilateur à l'arrêt.

Le **système de recirculation de la pompe du prérefroidisseur** (en option) offre une garantie de secours adiabatique en cas de panne de la pompe.

**Commandes** garantissant une performance optimale même en cas de perte de commande ou de communication.



## FIABILITÉ UNIQUE

### DISPONIBILITÉ ET DURÉE DE VIE MAXIMALES

Tous les éléments structurels sont protégés par le **revêtement hybride Baltibond®**, qui offre la même durée de vie que l'acier inoxydable 304L.

Une **protection spéciale anti-abrasion** sur les médias assure leur durabilité en conditions difficiles.

Le **revêtement époxy présent sur les batteries** augmente la résistance aux environnements humides et à forte teneur en chlorures et autres agents corrosifs.

# TVFC

TrilliumSeries™

Refroidisseur adiabatique

### Optimisé pour un fonctionnement industriel sans problèmes

Le refroidisseur adiabatique TVFC TrilliumSeries™ a été développé pour assurer un refroidissement adiabatique maximum, tout en éliminant les risques de développement incontrôlé d'algues, de limons et d'autres microorganismes comme les bactéries du type Legionella. Il est conçu pour fonctionner parfaitement toute l'année et au plus haut niveau de redondance dans un environnement industriel.

**Composants critiques** entièrement accessibles depuis l'extérieur durant le fonctionnement



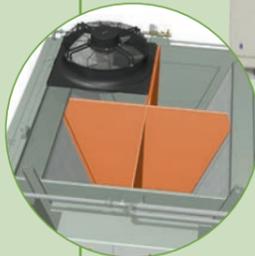
**Nombre plus élevé de ventilateurs** pour une distribution d'air et une capacité de secours optimales



L'air entrant est refroidi **sans transfert d'eau vers la batterie sèche**



Tous les paramètres spécifiques au site sont **définis et testés en usine**

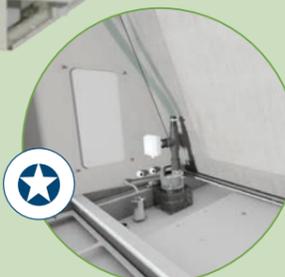


**Panneaux de séparation interne** pour chaque prise d'air



Tous les éléments structurels sont protégés par le **revêtement hybride Baltibond®**

Le **système de recirculation de la pompe du prérefroidisseur** offre une garantie de secours et est accessible durant le fonctionnement



## MAINTENANCE MINIMALE ET INSPECTION AISÉE

### MAINTENANCE MINIMALE ET AISÉE

Tous les **composants critiques** sont facilement **accessibles depuis l'extérieur** durant le fonctionnement.

Les **moteurs des ventilateurs** peuvent être remplacés en toute **sécurité**. Aucun risque d'endommager les composants critiques tels que les échangeurs de chaleur et les panneaux fond.

La petite taille des moteurs et des ventilateurs en facilite le maniement durant leur remplacement.

La **maintenance de la pompe** est possible durant le fonctionnement adiabatique.

Nettoyage aisé du **système de distribution d'eau** depuis la plate-forme de ventilateur.



## HYGIÈNE EXCEPTIONNELLE

### CONTRÔLE DU RISQUE

**Aucune formation d'aérosols**, les refroidisseurs adiabatiques TrilliumSeries™, modèle TVFC, minimisent les risques liés aux bactéries du type Legionella.

L'eau peut être éliminée de toutes les pièces au contact de celle-ci, qui n'est pas stockée dans l'appareil durant le fonctionnement à sec ; il n'y a par conséquent **aucune pièce continuellement humide**.

Les refroidisseurs adiabatiques TrilliumSeries™ refroidissent l'air entrant **sans transférer l'eau vers la batterie sèche**.



## PLUG & PLAY

### COMMANDES PERSONNALISÉES EN USINE

Depuis plus de dix ans déjà, nous assurons un **fonctionnement des commandes éprouvé**.

Tous les **paramètres spécifiques au site** sont **définis et testés** en usine avant l'expédition de l'appareil.

Les **stratégies de commande multiples** permettent de répondre à tous les besoins des processus à des coûts d'exploitation minimaux.

## PLUS D'INFOS?

CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT BAC LOCAL.



## Pionnier en technologie et produits réjection de chaleur adiabatique



### QUI SOMMES-NOUS ?

BAC est fier d'être le partenaire mondial du refroidissement. Nous créons des solutions durables de refroidissement pour le confort, de refroidissement de processus et de réfrigération pour les environnements les plus essentiels et les plus exigeants de la planète.

### INNOVER ENSEMBLE

Aujourd'hui encore, BAC investit du temps et des ressources dans la conception, les tests et l'efficacité de sa gamme de produits adiabatiques, en étroite collaboration avec ses clients.

Depuis 2005, l'équipe de R&D apporte des améliorations continues à la conception, qui sont intégrées à la gamme des produits adiabatiques de l'entreprise. Il en résulte que les **produits adiabatiques de BAC offrent une conception unique et optimisée jusqu'à présent inégalée pour les produits aéroréfrigérants dotés de prérefroidisseurs** en termes d'efficacité et de fiabilité.

### ASSISTANCE À CHAQUE STADE DE VOTRE PROJET

Nous disposons d'**ingénieurs experts**, déterminés à vous accompagner et à vous prêter assistance avec un seul et même objectif en tête : développer et fournir des produits de refroidissement adiabatique **entièrement adaptés à vos besoins**.

Nous utilisons des logiciels spécialisés pour sélectionner les équipements de refroidissement évaporatif et adiabatique les plus appropriés, et sommes en mesure d'effectuer les calculs des investissements et des **coûts d'exploitation annuels**.

### FIABILITÉ

BAC dispose de plus de **4000 produits adiabatique** fonctionnant de manière fiable dans le monde entier et bénéficiant tous d'une assistance locale. C'est le résultat de plus de 15 ans d'efforts de R&D en matière de refroidissement adiabatique et de tests de performance thermique indépendants.

Nous utilisons une **ligne de production adiabatique en interne**, qui inclut la fabrication de tous les composants critiques tels que les échangeurs de chaleur ailetés. Cela garantit une chaîne d'approvisionnement fiable ainsi qu'une capacité de production flexible capable de répondre aux besoins de toute taille de projet.

Avec plus de 80 ans d'expertise en matière de refroidissement évaporatif et 10 usines de fabrication réparties dans le monde entier, nous disposons du savoir-faire et de la **capacité de production** nécessaires pour répondre rapidement à tous vos besoins de refroidissement.



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

