



Refroidisseur TVFC

Refroidissement adiabatique

Avantages principaux

- La plus grande capacité adiabatique
- Le plus haut niveau de redondance
- Fiabilité hors pair



Caractéristiques du refroidisseur TVFC

Contre-courant, pré-refroidissement adiabatique, ventilateur axial, tirage par aspiration

Plage de capacités

280 - 1100 kW

Température maximale du fluide entrant

60°C

Applications typiques

- Applications de conditionnement d'air et applications industrielles de petite à moyenne puissance
- Emplacements disposant d'une quantité limitée d'eau et d'espace
- Applications industrielles à haute température

La plus grande capacité adiabatique

- Les aéroréfrigérants TrilliumSeries TVFC assurent une **performance thermique maximale par m² d'encombrement**, avec une distribution d'air optimale sur les batteries en V ayant une surface d'échange de chaleur maximale.
- Les aéroréfrigérants TrilliumSeries TVFC peuvent être dotés d'une protection des batteries, qui leur 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 de glycol.
- La plus faible puissance du moteur de 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 et plus, un dispositif de contrôle de la vitesse variable pour un **rendement maximum du système.**

Le plus haut niveau de redondance

- Les aéroréfrigérants TrilliumSeries TVFC sont équipés d'un grand nombre de ventilateurs qui assurent une **capacité de secours d'un niveau inégalé.**
- Des panneaux de séparation interne (en option) créent des prises 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 pré-refroidisseur (en option) offre une **garantie de secours adiabatique** (brevet en instance) en cas de panne de la pompe.
- Des commandes optimales garantissent une **performance optimale** même en cas de perte de commande ou de communication.

Fiabilité hors pair

- Les aéroréfrigérants TrilliumSeries TVFC BAC sont fournis avec tous les éléments structurels protégés par le **revêtement hybride BALTIBOND®**, qui a fait ses preuves sur les équipements de refroidissement évaporatif. Conçu pour les conditions difficiles, il assure la même **durée de vie** que l'acier inoxydable 304L.
- Tous les composants critiques sont à l'extérieur, assurant ainsi **leur facilité d'accès à tout moment.**
 - Les moteurs de ventilateur peuvent être remplacés en toute **sécurité, tant pour le technicien chargé de l'intervention que pour l'appareil.** Tous les risques d'endommager les composants critiques tels que les échangeurs de chaleur et les panneaux de fond sont éliminés.
 - La maintenance de la pompe est **possible durant le fonctionnement adiabatique.**
- La petite taille des moteurs et des ventilateurs en **facilite** le maniement durant leur remplacement.
- Une protection anti-abrasion sur les médias **assure leur durabilité** en conditions difficiles.
- Un revêtement époxy (en option) sur les batteries ailetées **augmente la résistance** aux environnements humides et à forte teneur en chlorure et autres agents corrosifs.

Économies d'eau

- Les aéroréfrigérants TrilliumSeries **réalisent des économies d'eau annuelles de plus de 90 %** par rapport aux tours de refroidissement ordinaires en cas de fonctionnement adiabatique limité.

Contrôle maximal de l'hygiène

- Aucune formation d'aérosols : les aéroréfrigérants TrilliumSeries **minimisent le risque de Legionella.**
- Les aéroréfrigérants TrilliumSeries refroidissent l'air entrant **sans transférer l'eau vers la batterie sèche.**
- Aucune pièce continuellement humide : 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.

Plug-and-play et commandes personnalisées en usine

- **Le fonctionnement des commandes est prouvé** pendant plus de dix ans.
- Tous les paramètres spécifiques au site **sont définis et testés en usine** avant expédition de l'appareil.
- 8 stratégies de commande permettent **d'optimiser le refroidisseur selon vos besoins spécifiques**.

Vous êtes intéressés par l'aéroréfrigérant TrilliumSeries TVFC pour refroidir le fluide de vos process ?

Contactez votre [représentant BAC](#) local pour plus d'informations.

Téléchargements

- [Refroidisseur TVFC TrilliumSeries](#)
- [Refroidisseur adiabatique à circuit fermé TVFC \(brochure\)](#)
- [Utilisation et Maintenance TVFC](#)
- [Manutention TVFC](#)
- [Pièces détachées pour TVFC](#)
- [Pourquoi acheter des produits adiabatiques BAC ?](#)