

# Refroidisseur TrilliumSeries

## 3 avantages dans un seul produit

HORS RUBRIQUE 2921  
(en France)  
Décision Ministérielle  
du 14 mars 2007



# TrilliumSeries

Cooler



### HAUTES PERFORMANCES THERMIQUES

- Pré-refroidissement de l'air ambiant jusqu'à des températures proches du bulbe humide
- Jusqu'à 40 % de puissance à sec supplémentaire
- Economie d'énergie
- Basses températures de fonctionnement



### SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

- Pas de recirculation d'eau
- Pas d'eau stagnante
- Aucune formation d'aérosols
- Aucun entraînement de gouttelettes



### ÉCONOMIES D'EAU

- Plus de 80 % d'économies d'eau par an
- Régulation adiabatique précise et poussée
- Fonctionnement en mode adiabatique sur une période très limitée
- Régulation par étage du mode adiabatique



Baltimore Aircoil

## Refroidisseur TrilliumSeries

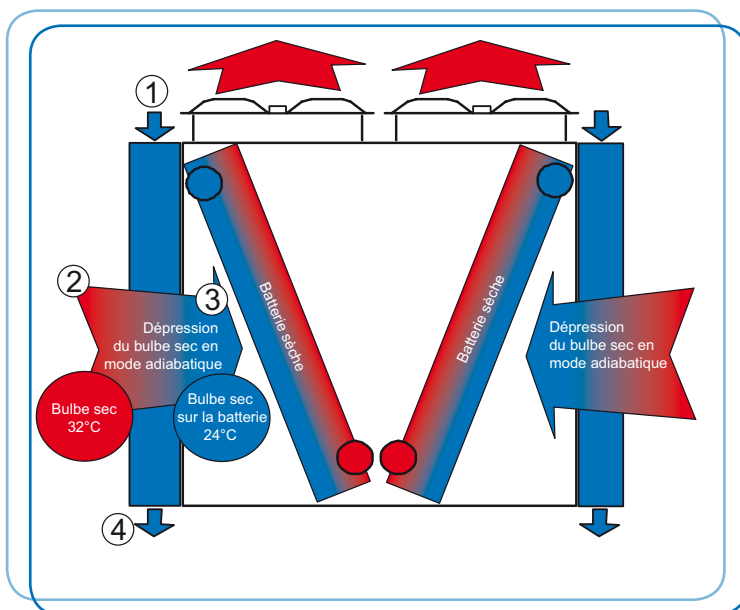
Lorsque la température de l'air extérieur augmente et se rapproche de la température de sortie d'eau de l'unité, le refroidissement à sec devient inefficace. Le refroidisseur TrilliumSeries permet d'obtenir des performances très proches du refroidissement évaporatif dans une unité avec batterie en V simplement refroidi par air (batterie sèche). Le refroidisseur TrilliumSeries est équipé de sections de pré-humidification adiabatique, d'une conception totalement novatrice, permettant une augmentation très importante de la puissance de l'unité, tout en n'utilisant qu'un minimum d'eau et en assurant une hygiène de fonctionnement maximale.

### Principe de fonctionnement

Dans les températures les plus extrêmes, une distribution d'eau est amenée depuis le sommet de l'appareil d'une manière gravitaire sans pompe supplémentaire. Cette distribution est réalisée totalement hors du flux d'air de refroidissement, et permet un mouillage total du média de pré-humidification<sup>①</sup>.

L'air, guidé au travers de ce média<sup>②</sup> subit ainsi un processus d'humidification très performant et est ramené de ce fait à une température simplement supérieure de 2 à 3 degrés à celle du bulbe humide<sup>③</sup>. Cet abaissement très important de la température de l'air de refroidissement entraîne un accroissement substantiel de la capacité de refroidissement à sec.

La section de pré-humidification est construite en acier inoxydable et comprend une rampe de distribution d'eau hors du flux d'air ainsi qu'un bac pour évacuation de l'excédent éventuel<sup>④</sup>. L'eau est partiellement évaporée, le surplus d'eau est utilisé afin de nettoyer le média, évitant ainsi l'accroche des débris et minéraux résultants de l'évaporation. Ce produit a été conçu pour être utilisé avec de l'eau en passage unique, sans aucune re-circulation. Le Refroidisseur TrilliumSeries ne demande ainsi ni traitement d'eau, ni pompes, pour un risque de contamination micro-biologique inexistant.



Pour voir le principe de fonctionnement animé du Refroidisseur et du Condenseur TrilliumSeries, visitez notre site [www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)



**TrilliumSeries**  
Cooler and Condenser



Pour plus d'information, contacter:  
**Baltimore Aircoil International nv**  
info@BaltimoreAircoil.be  
[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)



**Baltimore Aircoil**