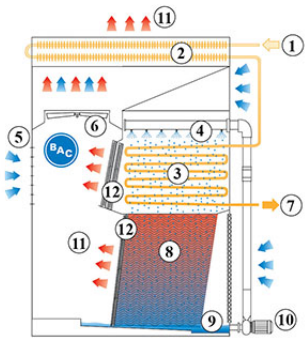
Principe de fonctionnement

Condenseurs réfrigérants

Principe de fonctionnement

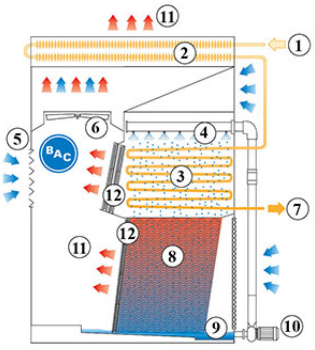
Fonctionnement 1



La **vapeur (1)** passe tout d'abord à travers la **batterie sèche ailetée (2)** , puis elle entre dans la **batterie humide à surface lisse (3)**, qui est mouillée par un **système de pulvérisation (4)**. Si les **registres (5)** sont **fermés**, un **ventilateur axial (6)** aspire l'air au-dessus de la batterie humide à surface lisse en même temps que l'eau pulvérisée s'écoule. Le processus d'évaporation condense la vapeur en **liquide (7)**. L'eau pulvérisée s'écoule sur une **surface de ruissellement (8)** , où elle est refroidie avant de tomber dans le **bassin d'eau incliné (9)**. La **pompe de pulvérisation (10)** fait recirculer l'eau refroidie vers le système de pulvérisation. **L'air chaud saturé (11)** sort de la tour à travers les **éliminateurs de gouttelettes (12)** situés au-dessus de la batterie sèche ailetée, où il se charge de chaleur sensible supplémentaire.

This file has been generated from the BAC website on: 14/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/fr/produits/principe-de-fonctionnement-HXC

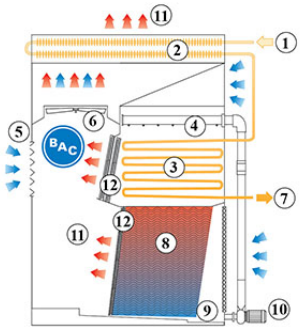
Fonctionnement 2



Si la température ambiante est inférieure à la température de condensation, les **registres** de modulation **s'ouvriront**. Le débit d'air augmente et la distribution d'air change de manière à réduire l'aspiration d'air sur la batterie humide à surface lisse et sur la surface de ruissellement. Ce qui renforce le transfert de chaleur sensible et réduit ultérieurement la consommation d'eau.

This file has been generated from the BAC website on: 14/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/fr/produits/principe-de-fonctionnement-HXC

Fonctionnement 3



Le **fonctionnement à sec** est possible en **arrêtant la pompe de pulvérisation**.

Vous souhaitez utiliser le condenseur HXC ? Contactez votre représentant BAC local pour plus d'informations.

Téléchargements

- Combined Flow Technology

This file has been generated from the BAC website on: 14/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/fr/produits/principe-de-fonctionnement-HXC