

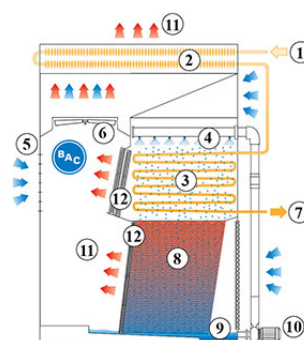
# Principe de fonctionnement

## Condenseurs réfrigérants

### Principe de fonctionnement

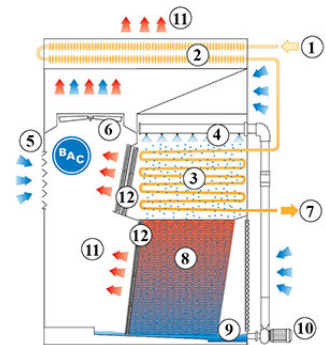
#### Fonctionnement 1

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.



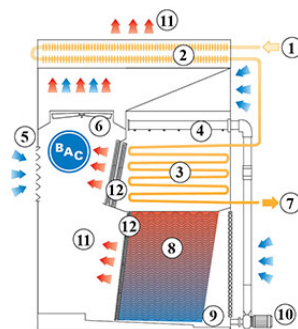
## Fonctionnement 2

Si la température ambiante est inférieure à la température de condensation, les **registres** de modulation **s'ouvrent**. 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.



## 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](#)