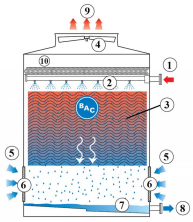
Principe de fonctionnement

Tours de refroidissement à circuit ouvert

Principe de fonctionnement



L'eau de process (1) qui provient de la source de chaleur entre dans le **système de pulvérisation (2)** situé au sommet de la tour de refroidissement, où elle est distribuée sur la **surface de ruissellement** ou sur le média de transfert de chaleur **(3)**. En même temps, **le ventilateur axial (4)**, situé au sommet de l'appareil, aspire **l'air** des côtés de l'appareil **(5)** vers la surface de ruissellement. Des**déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions (6)** protègent la tour des débris aspirés dans l'appareil. Lorsque l'eau de process chaude entre en contact avec l'air froid, ce dernier se réchauffe et une partie de l'eau de process s'évapore, ce qui élimine la chaleur de l'eau restante. Le **bassin incliné (7)** recueille l'eau refroidie, qui retourne ensuite vers la **source de chaleur du process (8)**. **L'air chaud saturé (9)** passe tout d'abord à travers les **éliminateurs de gouttelettes (10)**, qui éliminent les gouttelettes d'eau de l'air, puis il sort par le sommet de la tour.

Vous souhaitez utiliser la tour de refroidissement PTE pour refroidir l'eau de vos process ? Contactez votre représentant BAC local pour plus d'informations.

This file has been generated from the BAC website on: 18/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/fr/produits/principe-de-fonctionnement-PTE