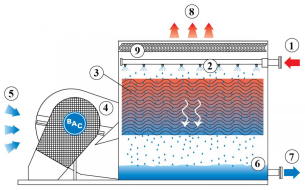
Principe de fonctionnement

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 centrifuge (4)** du système de ventilation, situé au bas de la tour de refroidissement, souffle **l'air ambiant (5)** de bas en haut de la tour. 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 se traduit par un transfert de chaleur optimal. Le **bassin (6)** de la tour recueille **l'eau refroidie (7)** , qui retourne ensuite vers la source de chaleur du process. **L'air chaud saturé (8)** sort de la tour à travers **les éliminateurs de gouttelettes (9),** qui éliminent les gouttelettes d'eau de l'air.

Vous souhaitez utiliser la tour de refroidissement VTL-E 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: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/fr/produits/principe-de-fonctionnement-VTL-E