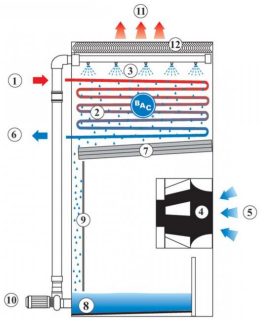
Tours de refroidissement à circuit fermé

Principe de fonctionnement



Le **fluide de process chaud (1)** circule dans la **batterie de l'échangeur de chaleur (2)**, laquelle est continuellement pulvérisée par le **système de pulvérisation (3)** installé au sommet du refroidisseur à circuit fermé. En même temps, les **ventilateurs radiaux à entraînement direct (4)**, situés au bas de l'appareil, soufflent **l'air ambiant (5)** de bas en haut à travers le refroidisseur.
Durant le fonctionnement, la chaleur est transférée du fluide de process à l'eau de pulvérisation, puis dans l'atmosphère, par évaporation d'une partie de l'eau. Le fluide de process refroidi **sort ensuite de l'appareil (6)**. Le reste de l'eau pulvérisée tombant sur les **canaux inclinés (7)** se déverse continuellement dans le **bassin incliné (8)** où l'eau est recueillie. La **double paroi arrière (9)** guide l'eau de pulvérisation dans le bassin collecteur, créant ainsi un débit turbulent. La **pompe de pulvérisation (10)** fait recirculer l'eau vers le système de pulvérisation. L'**air chaud saturé (11)** sort du refroidisseur à travers les **éliminateurs de gouttelettes (12)**, qui éliminent les gouttelettes d'eau de l'air.

Vous êtes intéressés par le refroidisseur à circuit fermé Polairis™ ?
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