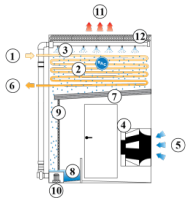
Principio di funzionamento

Condensatori evaporativi

Principio di funzionamento



Il **vapore del refrigerante (1)** circola attraverso una **batteria di condensazione evaporativa (2)** bagnata continuamente dal **sistema di nebulizzazione (3)** installato sulla sommità del condensatore. Nel contempo, i **ventilatori radiali a trasmissione diretta (4)**, ubicati sul fondo dell'unità, convogliano **aria dell'ambiente (5)** verso l'alto, attraverso il condensatore.
Durante il funzionamento, il calore viene trasferito dal refrigerante all'acqua e, successivamente, all'atmosfera, come parte integrante dell'acqua che evapora. Il vapore condensato **esce dall'unità (6)**. La restante acqua di nebulizzazione che cade sui **canali inclinati (7)** fluisce continuamente nella **vasca inclinata della torre (8)**, dove l'acqua viene raccolta. **La doppia parete cieca (9)** impedisce la fuoriuscita di acqua nella sezione asciutta. La **pompa dell'acqua di nebulizzazione (10)** riporta in circolo l'acqua, fino al sistema di nebulizzazione dell'acqua. L'**aria calda satura (11)** esce dal condensatore attraverso gli **eliminatori di gocce (12)**, che rimuovono le goccioline d'acqua dall'aria.

Desideri sapere di più sul condensatore Polairis™? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona.

This file has been generated from the BAC website on: 17/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/polairis-plc3-principio-di-funzionamento