

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. Quindi 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. Le feritoie di ventilazione di accesso (9) evitare spruzzi d'acqua nella sezione a secco. 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 <u>rappresentante BAC di zona.</u>

