

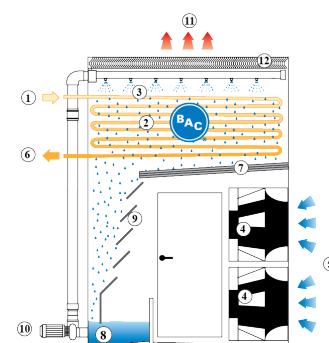
# Principio di funzionamento

## 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)** evitano 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 [rappresentante BAC di zona](#).