



# 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 assiali a trasmissione singoli (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)**.

L'acqua di spruzzatura residua viene raccolta nella **vasca inclinata (7)**. Gli **schermi d'ingresso dell'aria (8)** impediscono schizzi d'acqua all'esterno dell'unità. La **pompa dell'acqua di nebulizzazione (9)** riporta in circolo l'acqua, fino al sistema di nebulizzazione dell'acqua. L'**aria calda satura (10)** esce dal condensatore attraverso gli **eliminatori di gocce (11)**, che rimuovono le goccioline d'acqua dall'aria.

**Desideri sapere di più sul condensatore Vertex®?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).