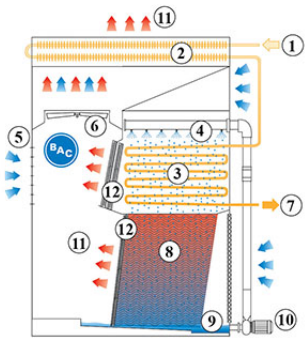
Principio di funzionamento

Condensatori evaporativi

Principio di funzionamento

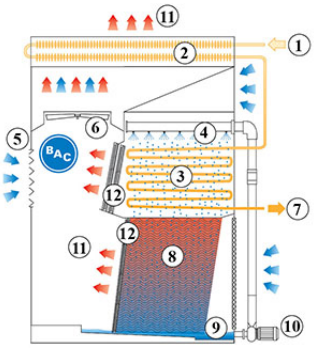
Funzionamento 1



Il **vapore (1)** attraversa prima la **batteria a secco alettata (2),** quindi entra nella **batteria di scambio principale (3)**, che viene umidificata da un **sistema di nebulizzazione (4)**. Quando le **serrande (5)** sono **chiuse,** un **ventilatore assiale (6)** convoglia aria sopra la batteria di scambio principale, mentre è attivo il flusso d'acqua spruzzata. Il processo di evaporazione condensa il vapore **nel liquido (7)**. L'acqua di nebulizzazione cade su un **pacco di scambio (8),** dove viene raffreddata prima di ricadere nella vasca inclinata **dell'acqua (9).** La **pompa di nebulizzazione (10)** riporta in circolo l'acqua verso il sistema di nebulizzazione. L'**aria calda satura (11)** esce dalla torre attraverso gli **eliminatori di gocce (12)** sopra la batteria a secco alettata, dove convoglia ulteriore calore sensibile.

This file has been generated from the BAC website on: 20/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/HXC-principio-di-funzionamento

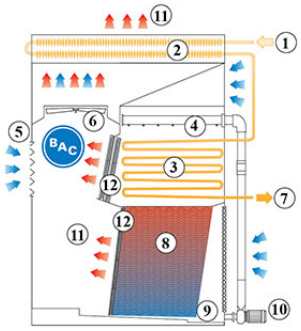
Funzionamento 2



Se la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura di condensazione, le **serrande** si aprono modulando. Il flusso dell'aria aumenta e la distribuzione dell'aria cambia, in modo che una minore quantità di aria venga convogliata sopra la batteria di scambio principale e il pacco di scambio. Ciò potenzia lo scambio termico sensibile e riduce ulteriormente il consumo di acqua.

This file has been generated from the BAC website on: 20/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/HXC-principio-di-funzionamento

Funzionamento 3



È possibile attuare il **funzionamento interamente a secco** quando **la pompa di nebulizzazione è spenta**.

Desideri utilizzare il condensatore HXC? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona

Scarica

- Combined Flow Technology

This file has been generated from the BAC website on: 20/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/HXC-principio-di-funzionamento