

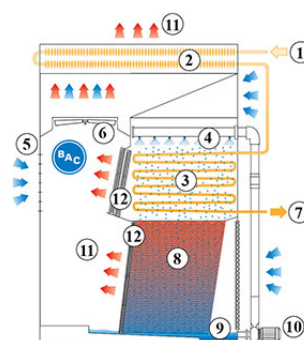
# Principio di funzionamento

## Condensatori evaporativi

### Principio di funzionamento

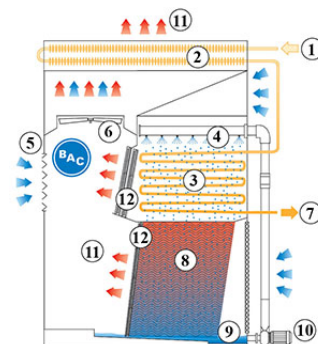
#### Funzionamento 1

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 **eliminitori di gocce (12)** sopra la batteria a secco alettata, dove convoglia ulteriore calore sensibile.



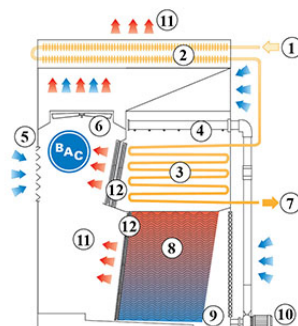
## Funzionamento 2

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.



## 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](#)