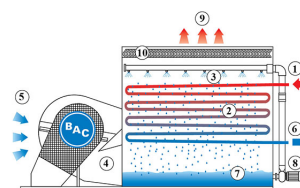


# Principio di funzionamento

## Torri di raffreddamento a circuito chiuso

### Principio di funzionamento

**Fluido di processo caldo (1)** entra attraverso una **batteria di scambio termico (2)** e viene nebulizzato con acqua dal **sistema di nebulizzazione (3)** posto sulla sommità della torre di raffreddamento. Nel contempo, il **ventilatore centrifugo (4)** convoglia aria **dell'ambiente verso l'alto (5)** attraverso la torre. Durante il funzionamento, calore viene trasferito dalla batteria del circuito interno all'acqua e, successivamente, all'atmosfera, mentre una porzione dell'acqua evapora. Quindi il fluido di processo raffreddato **esce (6)** dall'unità. La **vasca (7)** della torre raccoglie l'acqua di nebulizzazione rimanente. La **pompa dell'acqua di nebulizzazione (8)** riporta in circolo l'acqua, fino al sistema di nebulizzazione dell'acqua. L'**aria calda satura (9)** esce dalla torre attraverso gli **eliminatori di gocce (10)** che rimuovono le goccioline d'acqua dall'aria.



**Desideri utilizzare la torre di raffreddamento a circuito chiuso VFL, per raffreddare il fluido di processo?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona