

# Principio di funzionamento

## Torri di raffreddamento aperte

### Principio di funzionamento

L'**acqua calda di processo (1)**, proveniente dalla fonte di calore, entra nel **sistema di nebulizzazione (2)** sulla sommità della torre di raffreddamento, dove viene distribuita sul **pacco di scambio** o sul mezzo di scambio termico **(3)**. Nel contempo, il **ventilatore assiale (4)**, ubicato sulla sommità dell'unità, convoglia l'**aria dai lati dell'unità (5)** verso il pacco di scambio. **Schermi di ingresso combinati (6)** proteggono la torre da corpi estranei che potrebbero entrare nell'unità. Mentre l'acqua calda di processo viene a contatto con l'aria fredda, quest'ultima si riscalda e parte dell'acqua di processo evapora, raffreddando l'acqua rimanente. La **vasca inclinata della torre (7)** raccoglie l'acqua raffreddata, che ritorna alla **fonte di calore del processo (8)**. L'**aria calda satura (9)** attraversa dapprima gli **eliminatore di gocce (10)**, che eliminano le goccioline d'acqua presenti nell'aria, quindi esce dalla torre dal lato opposto del ventilatore.



**Desideri utilizzare la torre di raffreddamento RCT per raffreddare l'acqua di processo?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona