

# 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 distribuzione dell'acqua (2)** sulla sommità della torre di raffreddamento, dove viene distribuita sopra il **pacco di scambio (3)** o il mezzo di scambio termico. Nel contempo, il **ventilatore assiale (4)**, ubicato di lato all'unità, convoglia l'**aria (5)** sopra il pacco di scambio. 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 della torre (6)** raccoglie l'acqua raffreddata, che ritorna alla **fonte di calore del processo (7)**. L'**aria (8)** calda satura attraversa dapprima **gli eliminatori di gocce (9)**, che eliminano le goccioline d'acqua presenti nell'aria, quindi esce dalla torre dal lato opposto del ventilatore.



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