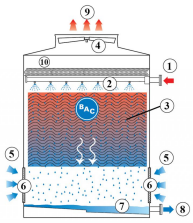
# Principio di funzionamento

## 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 sopra il **pacco di scambio** o il 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 eliminatori 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 PTE per raffreddare l'acqua di processo?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al rappresentante BAC di zona

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/it/prodotti/PTE-principio-di-funzionamento