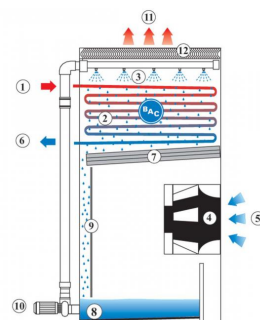


## Torri di raffreddamento a circuito chiuso

### Principio di funzionamento

Il **fluido di processo caldo (1)** circola attraverso una **batteria dello scambiatore di calore (2)** bagnata continuamente dal **sistema di spruzzatura (3)** installato sulla sommità del raffreddatore a circuito chiuso. Nel contempo, i **ventilatori radiali a trasmissione diretta (4)**, ubicati sul fondo dell'unità, convogliano **aria dell'ambiente (5)** verso l'alto, attraverso il raffreddatore.

Durante il funzionamento, il calore viene trasferito dal fluido di processo all'acqua di spruzzo e quindi all'atmosfera all'interno dell'acqua che evapora. Il fluido di processo raffreddato **esce dall'unità (6)**. La restante acqua di nebulizzazione che cade sui **canali inclinati (7)** fluisce continuamente nella **vasca inclinata della torre (8)**, dove l'acqua viene raccolta. La **doppia parete cieca (9)** indirizza l'acqua di spruzzo nella vasca di raccolta dove è sottoposta a turbolenze più elevate. La **pompa dell'acqua di nebulizzazione (10)** riporta in circolo l'acqua, fino al sistema di nebulizzazione dell'acqua. L'**aria calda satura (11)** esce dal raffreddatore attraverso gli **eliminatore di gocce (12)**, che rimuovono le goccioline d'acqua dall'aria.



#### Desideri sapere di più sul raffreddamento a circuito chiuso

**Polairis™?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).