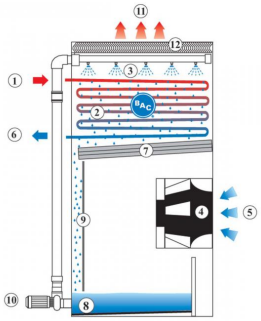
Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Arbeitsprinzip



Warme Prozessflüssigkeit (1) zirkuliert durch ein **Wärmetauscherrohrbündel (2)**, das durch das oberhalb des Kühlgeräts mit geschlossenem Kreislauf installierte **Sprühsystem (3)** kontinuierlich mit Wasser besprüht wird. Gleichzeitig blasen **direkt angetriebene, rückwärts gekrümmte Radiallüfter (4)**, die sich unten am Gerät befinden, **Umgebungsluft (5)** nach oben durch das Kühlgerät. Während des Betriebs wird Wärme von der Prozessflüssigkeit auf das Sprühwasser und dann in die Atmosphäre übertragen, wenn ein Teil des Wassers verdunstet. Anschließend verlässt die gekühlte Prozessflüssigkeit **das Gerät (6)**. Das restliche Sprühwasser, das auf die **Kanäle mit Gefälle (7)** fällt, fließt kontinuierlich in die **Wanne mit Gefälle (8)**, wo das Wasser gesammelt wird. Die **doppelten Rückseitenwand (9)** leitet das Sprühwasser in das Sammelbecken, was Turbulenzen verursacht. Die **Sprühwasserpumpe (10)** führt das Wasser wieder zum Sprühsystem zurück. Die warme gesättigte **Luft (11)** verlässt den Kühler über die **Tropfenabscheider (12)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.

Sind Sie am Polairis™-Kühlgerät geschlossenem Kreislauf interessiert? Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung, um weitere Informationen zu erhalten.

This file has been generated from the BAC website on: 19/05/2024
For more up to date information, visit: https://www.baltimoreaircoil.eu/de/produkte/arbeitsprinzip