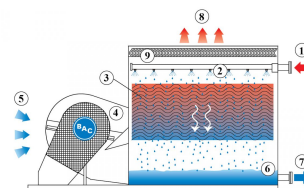


# Arbeitsprinzip

## Offene Kühltürme

### Arbeitsprinzip

Warmes **Prozesswasser (1)** von der Wärmequelle gelangt von der Oberseite des Kühlturms in das **Sprühsystem (2)**, wo es über den **Füllkörper** oder das Wärmeübertragungsmedium **(3)** verteilt wird. Gleichzeitig bläst der **Radiallüfter (4)** des Luftbewegungssystems, der sich unten am Kühlturm befindet, **Umgebungsluft (5)** nach oben durch den Turm. Wenn das warme Prozesswasser auf die kalte Luft trifft, wird letztere erwärmt und ein Teil des Prozesswassers wird verdunstet, was zu einer optimalen Wärmeübertragung führt. Die **Turmwanne (6)** oder das Becken sammelt das **gekühlte Wasser(7)**, das danach wieder zur Wärmequelle des Prozesses zurückkehrt. Die **warme gesättigte Luft (8)** verlässt den Turm über **die Tropfenabscheider (9)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



**Möchten Sie den VXT-Kühlturm für die Kühlung Ihres Prozesswassers verwenden?** Wenden Sie sich an [Ihre zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.