



**WASSERKÜHLTURM MIT
GESCHLOSSEM
KREISLAUF**



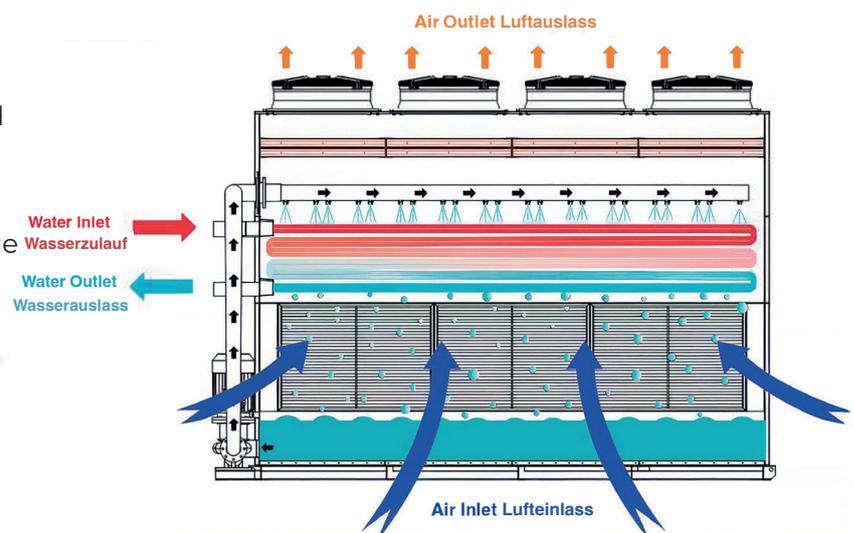
Was ist ein Wasserkühlturm mit geschlossenem Kreislauf?

Im geschlossenen Kreislauf zirkulieren Brauchwasser und Spritzwasser in getrennten Kreisläufen. Während das heiße Prozesswasser in der Rohrschlange abkühlt, wird die Energie durch die Verdampfung des Spritzwassers im äußeren Kreislauf abgeführt. Dadurch wird der Wasserverbrauch reduziert und das Korrosionsrisiko minimiert.



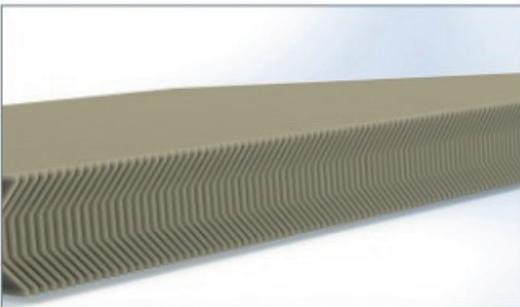
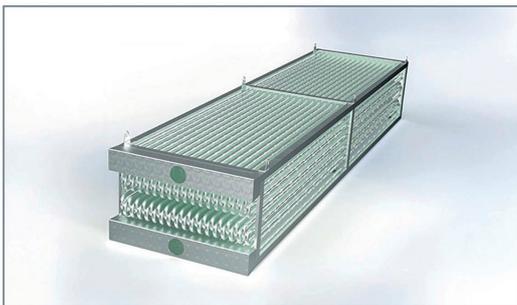
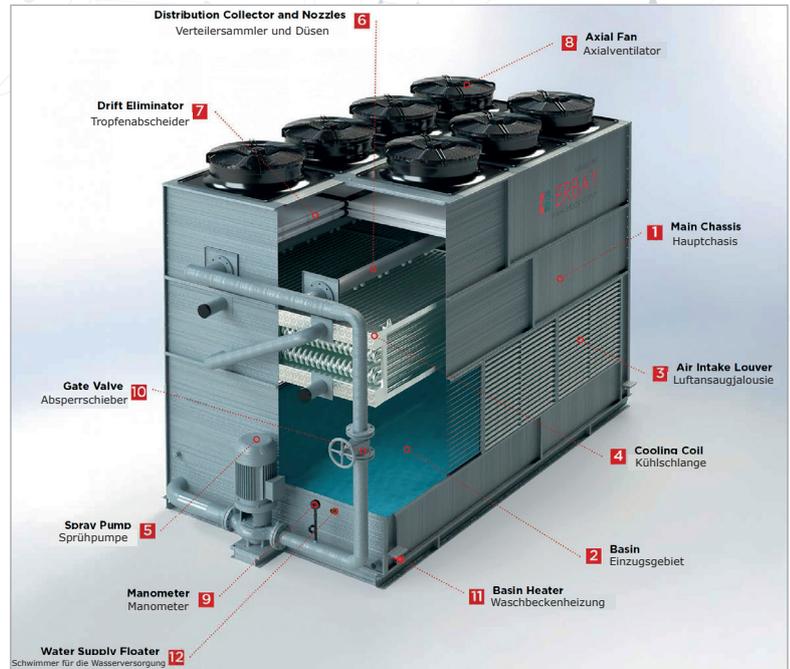
Wesentliche Merkmale

- Kreislaufführung von Prozesswasser und Spritzwasser in getrennten Kreisläufen mit geschlossenem Kreislauf
- Abführung der Wärmelast an die Atmosphäre durch Verdunstung des Sprühwassers, hohe Kühleffizienz
- Optimierte Luftführung durch Axialventilatoren
- Konstruktion auf minimalen Wasserverbrauch ausgerichtet
- Geringes Risiko von Korrosion und Verschmutzung
- Leichte Installation und Wartung
- Ununterbrochene und zuverlässige Leistung in Industrieanlagen



Vorteile

- Niedriger Energieverbrauch, hohe Betriebseffizienz
- Umweltfreundliches Design, geringer CO₂-Fußabdruck
- Niedrige Wartungs- und Servicekosten
- Minimale Wasserverluste dank hocheffizienter Tropfenabscheider
- Betrieb bei unterschiedlichen Kapazitäten und Bedingungen mit Stahl- und Kupferregisteroptionen
- Sauberer Wasserkreislauf mit geschlossenem Wasserkreislaufsystem



Hauptkomponenten

- **Hochfestes Hauptchassis:** Langlebig und haltbar durch seine robuste Struktur.
- **Verzinkte Blechwanne:** Erleichtert die Wasseransammlung und ermöglicht es der Sprühpumpe, das Wasser leicht aufzunehmen.
- **Kühlschlange:** Kühlt das Brauchwasser dank seiner hohen Wärmeübertragungskapazität effektiv ab.
- **Sprühpumpe, Verteilerkollektor und Düsen:** Sorgen für eine effiziente Kühlung, indem sie das Wasser homogen und gleichmäßig auf die Schlange sprühen.
- **Tropfenabscheider:** Minimiert den Wasserverlust und ist ein wichtiger Bestandteil des umweltfreundlichen Designs.
- **Axialventilator:** Sorgt für einen optimierten Luftstrom, arbeitet leise und energieeffizient.
- **Manometer und Absperschieber:** Erleichtern die Kontrolle und Einstellung des Systems.
- **Beckenheizung:** Schützt vor dem Einfrieren und verbessert die Systemleistung.
- **Schwimmer für die Wasserversorgung:** Sorgt kontinuierlich und automatisch für den optimalen Wasserstand.