



Durchflußmenge: von 10 bis 250 m³/h
Kühl-Leistung: von 50 bis 3 000 kW

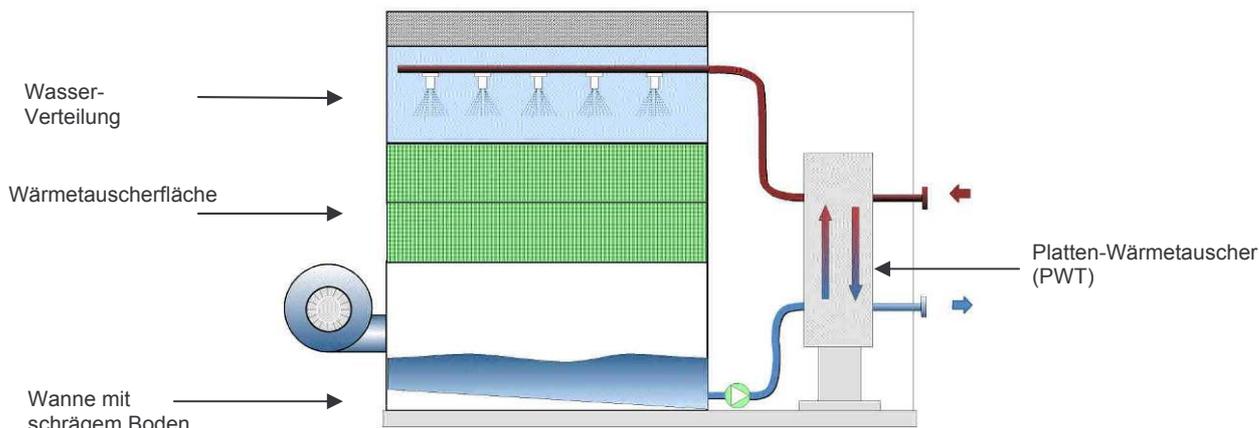
Serie CRF

Kühltürme für geschlossenen Kreislauf

Modulare Kühltürme für geschlossenen Kreislauf: Serie CRF

Innovative Technologie

Als Ergebnis seiner langjährigen Erfahrung ist **JACIR - AIR TRAITEMENT** stolz die zuverlässigste Konstruktion für Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf anzubieten: die Kombination einer hochwirksamen Wärmetauscherfläche Wasser / Luft aus Polyethylen mit Edelstahl-Platten-Wärmetauscher (PWT).



Dauerhafte Leistung

Aufgrund seiner Konstruktion bietet der **CRF**-Kühlturm dauerhaft die angebotene thermische Leistung auch unter harten Betriebsbedingungen und gibt nach Reinigung weiterhin die originalen Leistungen. Tatsächlich ist der Wärmetauscher **COFINTER** mit HD-Wasserstrahl oder elastischer Verformung vollkommen zu reinigen. Der Zugang zum Plattenwärmetauscher ist sehr leicht und die De- und Re-Montage nach Reinigung sehr einfach.

Frostschutz ohne Glycol

Der Wärmetauscher außerhalb des Luftstromes in einem getrennten Gehäuse ist frostsicher. Bei einem Stromausfall während der Frostperiode wird der Sekundärkreislauf automatisch durch Schwerkraft entleert, wodurch Platz für die Ausdehnung des frierenden Primärkreislaufes gegeben wird. Daher ist es möglich den Turm ohne Glycol zu betreiben und so die Leistung um 5 bis 15 % zu verbessern. Die integrierte Sprühpumpe bedarf keiner elektrischen Heizung. Eine Begleitheizung der zum Turm führenden Rohre ist ausreichend.

Kühlturmgehäuse

Alle Blechtafeln sind an ihren 4 Seiten 2- oder 4-fach abgekantet. Durch dieses Verfahren entstehen extrem steife Paneele, die unseren Kühltürmen nach der Montage eine unvergleichliche Festigkeit und Dichtheit verleihen.

Materialien

Standardmäßige Ausrüstung: Edelstahl-Platten-Wärmetauscher, vollbadverzinkte Rohre, PVC-Rohre, Pumpe in Edelstahl oder Grauguß, Wärmetauscher aus Polyethylen mit senkrechten Kanälen.

Korrosionsschutz - 3 Möglichkeiten :

- galvanisiertes Blech mit 275 gr / m² Auflage und zinkhaltigem Außenanstrich. Durch die Kantungen liegen alle Schnittkanten außen, um sicherzustellen, daß die Innenflächen vollständig durch die Verzinkung geschützt sind.

- Edelstahl-Bleche (AISI 304 L oder AISI 316 L).
- Blechteile die nicht mit Wasser in Berührung stehen, können vor der Montage mit einer eingebrannten Polyesterzuschicht versehen werden.

Umweltschutz

a) Schallschutz-Stufen :

- ✓ Standard Schallschutz : **IB**,
- ✓ kompl. Schallschutz : **ICV**,
- ✓ mit Gehäuseisolierung: **ICVK**,
- ✓ Schallschutz **NR30** (ca. 35dB (A) in 10 m).

b) Anti-Nebel-System :

JACIR – AIR TRAITEMENT Design

(Siehe Option in Hybrid-KT-Dokumentation: **CRIM**)

- ✓ Nebel-Reduzier-System,
- ✓ Nebel-Unterdrückungs-System,
- ✓ Wassereinsparung von 30% bis 50% pro Jahr.

c) Wanne: leicht zugänglich und leicht zu reinigen:

Zur Vermeidung von Bakterienbewuchs gibt es keine Schweißnähte im Kontakt zum Wasser. Der Boden ist schräg für eine vollständige Entleerung. Große Inspektions-Öffnungen: 540 mm X 390 mm. Alle Anschlüsse befinden sich auf einem Paneel: Überlauf, Entleerung, Frischwasser, Wannenheizung... Nur ein Flansch je Wasser-Ein- und Austritt.

Akustik

Die **JACIR – AIR TRAITEMENT** eigenen Ventilatoren werden ständig weiterentwickelt. Einlaßkonen sind großzügig dimensioniert, so daß Druckverlust und sehr gering sind, was niedrige Schallwerte und geringen Stromverbrauch ergibt. Die Ventilatoren sind in der trockenen Ansaugluft außerhalb der Wanne angeordnet und mit einer dicken Latex-Beschichtung von 350 bis 400µ auf jeder Seite versehen.



Kontakt :