



Wasserdurchsatz : von 70 bis 570 m³/ h
Kühl-Leistung : von 1100 Bis 3 300 kW

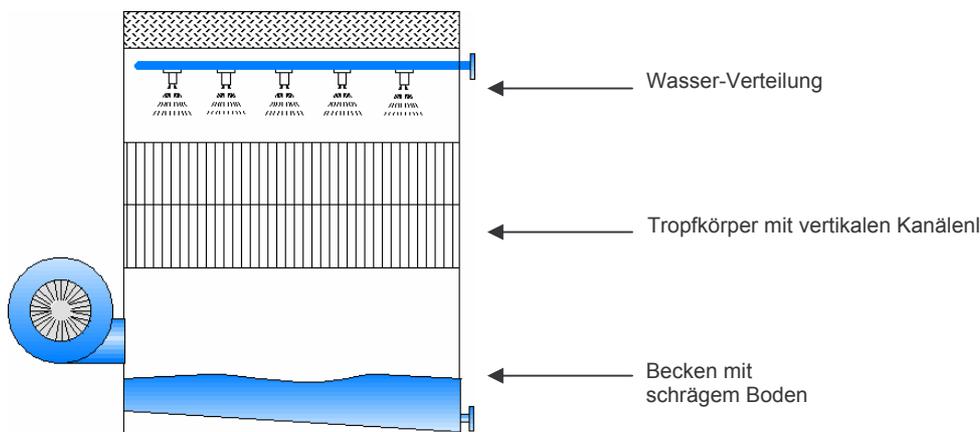
Serie KS

**Kühltürme für offenen Kreislauf
Zentrifugal-Ventilatoren
FREEFILM**

Druckbelüfteter Kühlturm : Serie **KS**

Schalldämmung und Energieeinsparung

Die von **Jacir – Air Traitement** hergestellten Ventilatoren wurden im Laufe der Jahre ständig verbessert. Die Gehäuse sind großzügig bemessen, so dass mit geringem Gesamtdruck und niedrigen Drehzahlen gearbeitet werden kann. Daraus ergeben sich ein geräuscharmer Betrieb und ein geringer Stromverbrauch. Die Ventilatoren, die in der trockener Zugluft eingebaut sind und sich außerhalb des Wasserbeckens des Kühlturms befinden, werden durch eine starke, gummiartige Beschichtung vor Korrosion geschützt (350 - 400 µ auf jeder Fläche).



Tropfkörper : FREEFILM

Aus PVC-Folie für Temperaturen bis 55 °C als Standard ; aus PP oder aus ABS bis zu 80 °C. Zusammengefügt bilden sie weite Kanäle mit 12 bis 20 mm. Diese Technik bietet eine erweiterte Oberfläche mit sehr guten Eigenschaften gegen Verschmutzung und einen geringen Widerstand durch die senkrechten Kanäle.

Wasserverteilung

Das Wasser wird über Polypropylene-Rohre und speziell entwickelte Düsen optimal über den vollen Querschnitt verteilt, so daß die gesamte Oberfläche des Tropfkörpers benetzt wird. Diese Düsen arbeiten mit geringem Druck um die Pumpenleistung gering zu halten und verteilen große Tropfen um einen Austrag aus dem Turm zu vermeiden.

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.

Sammelbecken mit großem Fassungsvermögen

Das im Hinblick auf eine problemlose Entleerung mit einem schrägen Boden versehene Becken ist im Kühlturm integriert und erhält große Inspektionsöffnungen: 540 X 540 mm. Alle Anschlüsse sind auf einem Paneel angeordnet (Überlauf, Entleerung, Frischwasser, Wannenheizung ...).

Zur Vermeidung von Bakterienwachstum werden die Paneele ohne Schweißnähte zusammengesetzt und alle Schrauben liegen außerhalb und ohne Kontakt zum Wasser.

Umweltschutz

Zwei Schallschutzstufen :

- ✓ Schalldämpfung **IB** ohne Anhebung der Ventilatorleistung.
- ✓ **Special**-Schalldämpfung: mit Schalldämpfer an Luften- und Austritt und Dämpfung des Gehäuses, je nach Anforderung.

Anti-Nebelsystem: JACIR – AIR TRAITEMENT Design

(Option : siehe Hybrid-System **KSIM**)

- ✓ Nebelreduzier-System,
- ✓ Nebelvermeidungs-System,
- ✓ 30% bis 50% jährliche Wassereinsparung.

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).
- Option: Blechteile die nicht mit Wasser in Berührung stehen, können vor der Montage mit einer eingebrannten Polyesterschutzschicht versehen werden.

Optionen

Automatische induktive Absalzanlage (Dai), Frequenzumformer, Grundrahmen, elektr. Wasserstandssteuerung mit Schwimmerschaltern und Magnetventil, Schaltschrank, explosionsgeschützte Motore, Montage vor Ort...



Kontakt: