



Wasserdurchsatz: von 250 bis 2 000 m³/ h u. Zelle

Serie KBH

ORTBETON-KÜHLTÜRME
Drückende Axial-Ventilatoren
Tropfkörper : FREEFILM

Serie KBH

Wissen und innovative Technologie:

Die Serie KBH kombiniert hohen Wirkungsgrad der Wärmetauschfläche und des Wassersprühsystems mit extremer Einfachheit der Konstruktion und der Wartung durch die Möglichkeit der vollständigen Herausnahme aller Einbauten.



Wasserverteilung

Tropfkörper : FREEFILM

Füllkörper : FREEFILM

Die Wärmetauschfläche oder Füllkörper ist aus im Vacuum gepreßten PCV-Folien hergestellt.

Das Material ist nichtfaulend, lange haltbar und bietet folgende Vorteile:

- sehr niedriger Druckverlust durch senkrechte Kanäle und dadurch geringe Antriebsleistungen
- hohen thermischen Wirkungsgrad,
- ist äußerst unempfindlich gegen Verschmutzung durch große Kanäle: 12 oder 20 mm,
- kann standardmäßig bis 55°C verwendet werden und als Option aus PP oder ABS bis 80°C,
- ist chemisch widerstandsfähig.

Wasserverteilung

Das Wasser wird über Polypropylen-Rohre und Polyamid-Düsen verteilt: diese sind sorgsam entwickelt worden, um eine optimale Verteilung über den gesamten Luftquerschnitt zu erzeugen, so daß der komplette Füllkörper benetzt wird. Diese Düsen arbeiten mit geringem Vordruck (0,8 mWS) für geringe Pumpenleistungen und erzeugen große Tropfen um den Tropfenaustrag zu minimieren.

Gehäuse

Es ist aus Beton und erzeugt geringe Baukosten, da es nur aus vier ebenen Wänden mit quadratischen Öffnungen für die Ventilatoren. Durch die drückenden Ventilatoren entfallen Jalousien zur Vermeidung von Lichteinfall und ein Wasseraustritt bei windigen Außenbedingungen wird verhindert. Die Konstruktion des Füllkörpers ermöglicht eine kurze Installationszeit und zur Reinigung durch einfaches EIN-/AUS-Heben mittels Kran.



Kontakt:

Umweltschutz

Schalldämpfung :

Die KBH-Kühltürme haben bereits niedrige Schallwerte. Darüberhinaus macht ihre Bauart es möglich die Ventilatoren in die günstigste Richtung zu positionieren. Zur Verbesserung der Schallwerte können wir, angepaßt an die geforderten Schallwerte, weitere Schalldämpfung liefern: Ventilator-Drehzahlanpassung, geräuscharme Ventilatoren, Aufpralldämpfer im Becken, Ventilator-Verkleidungen, Ausblaskonen mit Schalldämpfung.

Energieeinsparung:

Die drückenden Axialventilatoren sind besonders wirkungsvoll (niedrige Stromaufnahme). Durch den Antrieb über ein Getriebe ist es leicht möglich das beste Verhältnis von von Wirkungsgrad und Schallwerten zu wählen. Die Ventilatoren sind in der trockenen Ansaugluft in Arbeitshöhe außerhalb des Beckens in einem Edelstahlgehäuse mit schrägem Boden angeordnet. Sie sind ausgerüstet mit Ansaugschutzgittern.

Optionen

Frequenz-Umformer, Motore mit 2 Drehzahlen, automatische, induktive Absalzeinrichtung (Dai), explosionsgeschützte Motore, vor Ort Montage der mech. Bauteile, Nebelunterdrückungs-Batterien etc...