

Kühlturmbaureihe KAD

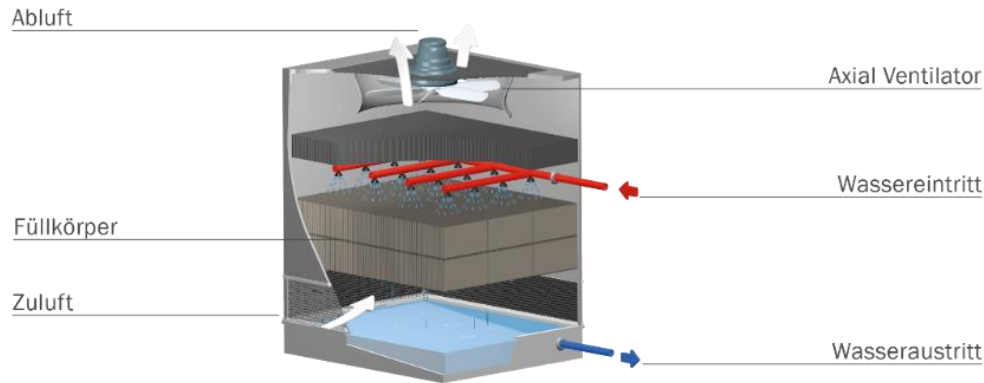
Axialkühlturm mit offenem Kreislauf



- Niedrige Kühlwassertemperaturen
- Niedriger Energieverbrauch
- Individuelle Lösungen
- Höchste Effizienz bei geringer Stellfläche



SAUGBELÜFTETER VERDUNSTUNGSKÜHLTURM MIT AXIALVENTILATOR FÜR DEN OFFENEM UND GESCHLOSSENEN KREISLAUF



Einsatz

Offene Verdunstungskühltürme haben eine maximale Leistungsdichte. Der offene Kühlturm mit Axialventilator, der **Baureihe KAD**, ist aufgrund des einfachen Aufbaus und geringen Platzbedarfs für nahezu alle Bereiche der Kühlung in der Industrie geeignet.

- Außenaufstellung
- Industrielle Prozesskühlung

Funktionsprinzip

Die Abkühlung der Prozesswärme wird durch das Verdunsten des natürlichen Kältemittels Wasser erzeugt. Im Gegenstrom findet eine Wärme- und Stoffübertragung zwischen Kühlwasser und der Umgebungsluft statt. Das Kühlwasser sammelt sich in der Kühlturmwanne und wird von dort zu den zu kühlenden Systemkomponenten gefördert.

Geräuscharme Axialventilatoren

Die eingesetzten Hochleistungs-Axialventilatoren zeichnen sich durch einen sehr niedrigen Kraftbedarf aus. Somit ist der Energiebedarf sehr gering und resultiert in niedrigen Betriebskosten.

Bei höheren Schallanforderungen werden die Geräte mit speziellen LowNoise-Ventilatoren und zusätzlichen Aufprallabschwächern ausgerüstet.

Zugänglichkeit

Inspektionsluken ermöglichen das Einstellen der eingebauten Armaturen, die Kontrolle und Wartung sowie das Reinigen der Wassersammelwanne.

Wasserverteilung

Wasserverteilung mit selbstreinigenden Düsen, aus PP, in verzinkter Edelstahlausführung. Die Düsenrohre sind durch eine Schraubverbindung leicht aus dem Hauptrohr herausnehmbar.

Gehäuse

Die Wassersammelwanne aus 2 mm Edelstahlblechen ist in das Gehäuse integriert. Das Gehäuse mit dem Wassersammelbecken bildet eine komplette Einheit. Im Wannbereich angeordnete Leitbleche sorgen für eine gleichmäßige Luftverteilung und vermindern gleichzeitig die Wellenbewegung des Wassers.

Optional: Verschweißtes Gehäuse

Die Blechtafeln werden in einem speziell entwickelten Dadurch sind Medientemperaturen bis zu 90°C möglich. **Der Boden des Wassersammelbeckens hat eine Neigung von 2 %.** Hierdurch wird verhindert, dass beim Entleeren des Beckens Pfützen bestehen bleiben und sich darin bei Stillstand gesundheitsgefährdende Keime bilden.

Füllkörper und Tropfenabscheider

Die Hochleistungs-Füllkörper und Tropfenabscheider sind UV-beständig und bestehen aus PP.