

Geschlossener Wasserkühlturm

TT-300'000

300 kW Kühlleistung

Geschlossener Kühlwasserkreislauf ohne Kältekompressoren

Ideale Ergänzung zu neuen oder bestehenden Kälteanlagen

Kein unnötiger Wasserverbrauch dank geschlossenem Wasserkreislauf

Arbeitsprinzip

Das Gerät verfügt über zwei rostfreie Wärmetauscher. Vier leistungsstarke Ventilatoren erzeugen einen Luftstrom durch die seitlich angebrachten Wärmetauscher. Die kalte Umgebungsluft wird durch die Wärmetauscher geführt und entzieht dem zirkulierenden Wasser die Wärme. Der Luftaustritt erfolgt durch die Ventilatoren oben am Gerät. Der im Gerät vor der Pumpe eingebaute Ansaugtank garantiert einen einwandfreien Betrieb des Wasserkreislaufes und verhindert ein Trockenlaufen der Pumpe.

Vorteile eines geschlossenen Wasserkühlturms

Im Gegensatz zum offenen Kühlturm wird kein Kühlwasser verbraucht. Weiter verhindert das geschlossene System jegliche Verunreinigungen des Wasserkreislaufes. Die Wassertemperatur ist von der Umgebungsluft abhängig. Dabei liegen die erreichbaren Temperaturwerte des Umlaufwassers ca. 10°C - 15°C über der Lufttemperatur.

Besonderheiten

- Die Wärmetauscher und die Verrohrung sind komplett aus rostfreiem Stahl gefertigt.
- Separater Schaltschrank für eine Innenaufstellung. Am elektronischen Regler kann eingestellt werden bis zu welcher maximalen Lufttemperatur der Kühlturm arbeiten soll.



Externer Schaltschrank mit Bedienungstableau



Temperaturregler für Lufttemperatur

Sobald die eingestellte Temperatur überschritten wird, schaltet das ganze Gerät ab.

Temperaturregler für Wassertemperatur

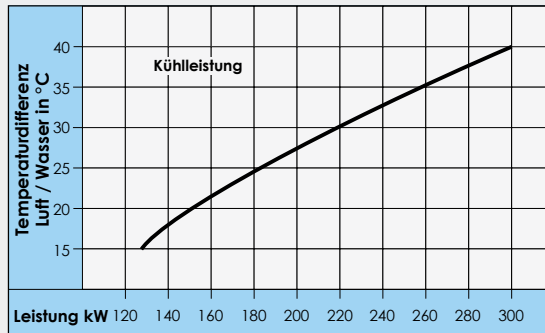
Sobald die eingestellte Temperatur erreicht wird, stellen die Ventilatoren ab. Wenn die Wassertemperatur um 3°C ansteigt, laufen die Ventilatoren wieder an.

TOOL-TEMP

Geräteaufstellung

Das Modell TT-300'000 ist für die Aussenaufstellung vorgesehen. Vorteilhaft für den Winterbetrieb ist eine Überdachung.

Separater Schaltschrank für die Innenaufstellung



Temperaturregelung

Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.

Wärmetauscher

aus rostfreiem Stahl gefertigt

Kühlleistung

Nominalleistung

300 kW - siehe Diagramm

Pumpenleistung

ca. 600 l/min. mit Ansaugvorrichtung für Bodentank

Ventilatoren

4 Stück à 1,1 kW Anschlussleistung
Luftansaugung seitlich am Gerät, Luftaustritt oben

Luftmenge

4 x 8'000 m³/h

Anschlussleistung

ca. 6.8 kW

System

benötigt separaten Wassertank mit Umwälzpumpe vom Wassertank zum Verbraucher

Abmessungen (LxBxH)

3'350 x 1'300 x 2'090 mm

Lärmpegel (in 3 m Abstand)

68 dBA

Gewicht

1'400 kg leer

Schaltschrank

für separate Innenaufstellung mitgeliefert

Farbe

Silbergrau RAL 7001

Arbeitsprinzip

