



**GOHL-KTK**

Cooling for life

**TOPAZ**

Upgrade

Rückhaltesystem



# TOPAZ - ADIABATISCHER RÜCKKÜHLER MIT EC-VENTILATOREN

- Kühlt den Lufteintritt im Sommer auf max. 25 °C.
- Energie- und Wassersparend

## Umlaufwassersystem

Die Verdunstungskühlung findet im Topaz mit einem Umlaufwassersystem statt. Benötigt der Topaz bei steigenden Außentemperaturen mehr Leistung, aktiviert er die Verdunstungskühlung. Die Pads werden mit Wasser getränkt, die durchströmende Luft kühlt sich durch die Verdunstung ab und die Temperaturdifferenz über den Wärmetauscher erhöht sich. Überschüssiges Wasser wird aufgefangen und in die Sammelwanne geleitet. Die Sammelwanne wird einmal in der Nacht entleert und bei Bedarf wieder gefüllt.

## Zugänglichkeit

Der Innenraum des Topaz ist durch eine großzügige Tür einfach zugänglich. Z. B. Kann die Reinigung der Wärmetauscher einfach entgegen der Lüfrichtung erfolgen.

## Effizienz

Die stufenlos drehzahlregelbaren EC- Ventilatoren werden immer mit der minimal notwendigen Drehzahl betrieben. Entsprechend gering ist der elektrische Leistungsbedarf. Die Befeuchtung kappt Lastspitzen bei hohen Außentemperaturen. Die komplette Benetzung der PADS reduziert die Lufteintrittstemperatur.

## Upgrade: Integriertes Rückhaltesystem

Werden die Wärmetauscher mit Glykolen betrieben, sind diese bei einer Undichte zurückzuhalten. Das Rückhaltesystem ist integraler Bestandteil des Topaz und gegen Eintrag von Schmutz und Regenwasser geschützt.

