

REFERENZEN

**TOPAZ - HYBRIDER TROCKENKÜHLER MIT ADIABATISCHER VORKÜHLUNG  
SCHÖN KLINIK HAMBURG GERMANY**

**Die hohen Anforderungen an Hygiene und Wirtschaftlichkeit sind machbar** Über zwanzig Jahre, leistete der alte Nassrückkühlturm in der Schön Klinik in Hamburg Eilbek stets seinen Dienst. Die WGIH Hamburg hat sich im Zuge der Grundsanierung ihrer Kühlanlage trotzdem entschieden den alten Kühlturm nicht zu sanieren, sondern durch den hybriden Trockenkühler mit adiabatischer Vorkühlung TOPAZ zu ersetzen. Ein herkömmlicher Trockenrückkühler stellte aufgrund der Betriebstemperaturen (Eintritt 29 °C / Austritt 24 °C) keine Option dar. Der TOPAZ funktioniert bis zu einer Außentemperatur von ca. 23 °C, wie ein klassischer Trockenrückkühler, bei höheren Temperaturen wird die Umgebungsluft durch eine adiabatische Kühlstrecke vorkonditioniert.



**Vorteile**

- Keine Wasseraufbereitung
- Keine Versprühung des Wassers in den Luftstrom
- Keine Aerosole, die eingeatmet werden können - kein Legionellenrisiko
- Sehr niedrige Betriebskosten

**GESAMTKÜHLLLEISTUNG 425 kW**

Gerät	Anzahl	Wassereintritts-temperatur	Wasseraustritts-temperatur	Feuchtkugel-temperatur
T3B	1	35 °C	29 °C	21 °C