

## SAP in St. Leon Rot

> SAP wurde 1972 gegründet und ist der führende Anbieter von Unternehmenssoftware mit Hauptsitz in Walldorf (Deutschland) sowie Vertriebs- und Entwicklungsstandorten in mehr als 50 Ländern weltweit. Als drittgrösster unabhängiger Softwarelieferant der Welt entwickelt SAP massgeschneiderte Unternehmenslösungen für Kunden rund um den Globus.



Das Kerngeschäft von SAP ist der Vertrieb von Nutzungsrechten an den SAP®-Softwarelösungen und von damit verbundenen Services. Darüber hinaus bietet SAP auf ihre Softwarelösungen abgestimmte Wartungs- und Beratungsleistungen sowie Schulungen an.



> Die hybriden Trockenkühler werden zur Rückkühlung von Kältemaschinen und zur freien Kühlung genutzt. In St. Leon Rot hat SAP insgesamt über 24 hybride Trockenkühler mit einer Gesamtleistung von 30 MW im Einsatz.

Die Kühler besitzen alle eine Einzelkühlersteuerung **HYBRIMATIC®** mit einer Datenbus-Schnittstelle zur Absicherung der Kommunikation mit dem CTM (Centralized Technical Management). So ist es möglich, den Verbrauch von Wasser und Elektrizität direkt vom CTM aus zu optimieren.

*SAP-Firmengebäude in St. Leon Rot*

> Intelligente Technologien für eine nachhaltige Zukunft

## Beispiel einer Auslegung für das SAP-Gebäude in St. Leon Rot

### 1. Hauptdaten

Kühlertyp	HTK 2.4 / 10.4-2S-P2-CU-SX3
Anzahl	2 Stück
<b>Wärmeleistung für Auslegung total</b>	<b>2'500 kW</b>

#### 1.1 Produktseite

Kühlmedium	34% Ethylenglycol-Wassergemisch
Medium-Temperaturen (Ein-/Austritt) Soll	34°C / 28°C
Medium-Massenstrom der Kühler total	401.8 t/h
Hydraulische Schaltung	Parallel, 2-flutiger Kreuz-Gegenstrom

#### 1.2 Luftseite

Betriebszustand der Kühler:	<b>Kühler benetzt</b>	<b>Kühler trocken</b>
Ventilator Drehzahl	100% Nenndrehzahl	100% Nenndrehzahl
Luftzustand am Eintritt	38°C / 32%	17.6°C
entspricht Feuchtkugeltemperatur (Eintritt)	24.5°C	nicht relevant
Luftzustand am Austritt	28.6°C / 90%	29.9°C

#### 1.3 Benetzungswasserverbrauch total für zwei Kühler

bei Luftzustand	38°C / 32%
Verdunstungswassermenge	6.42 m³/h

#### 1.4 Anordnung des / der Kühler

Grundfläche eines Kühlers	12 m x 2.4 m
Gesamthöhe des Kühlers	3.7 m
Betriebsgewicht des Kühlers	11'920 kg

> JAEGGI – das Original