



# Klinikum Klagenfurt am Wörthersee, KN

## Adiabatische Rückkühlung für den Klinikbetrieb

Im März 2026 ersetzte bösch die bestehende Rückkühltechnik im Klinikum Klagenfurt am Wörthersee. Im Auftrag der Betreibergesellschaft KABEG und nach Planung durch das Ingenieurbüro Meisslitzer wurden zwei Kühltürme durch neun adiabatische Rückkühler ausgetauscht. Die Umsetzung erfolgte gemeinsam mit BACON Gebäudetechnik – bei laufendem Klinikbetrieb.

# AUSTAUSCH VON KÜHLTÜRMEIN BEI LAUFENDER VERSORGUNG

bösch koordinierte die Lieferung und plante den Verhub der neun Rückkühler im Detail. Die großformatigen Geräte wurden per Sondertransport angeliefert und exakt getaktet per Kran auf das Dach des Versorgungsgebäudes gehoben. Dadurch konnte der Anlagenbauer die Montage ohne Verzögerungen umsetzen.

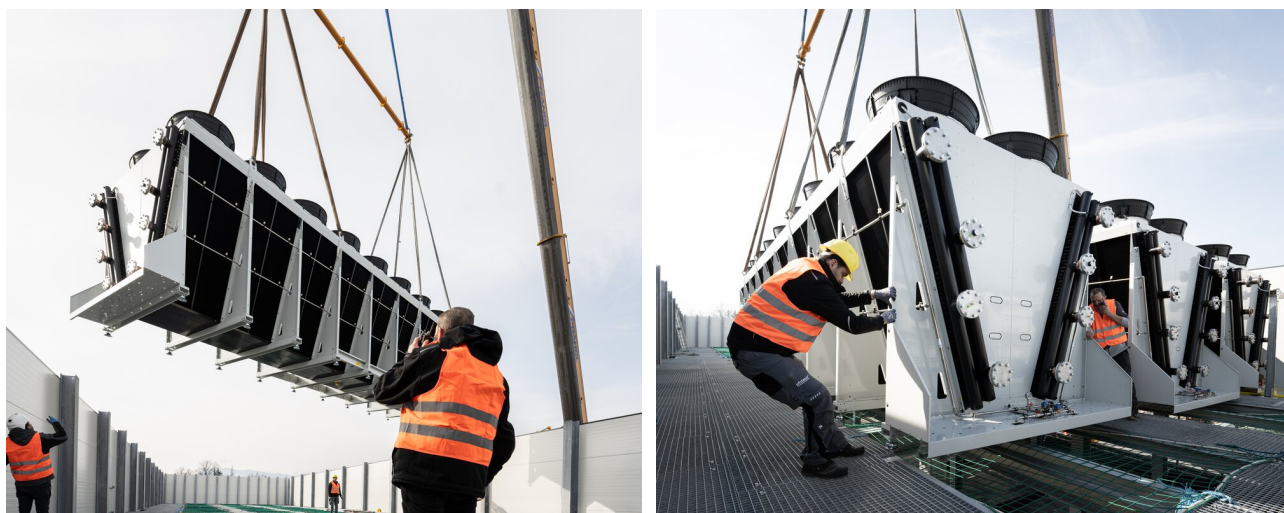
Im Zuge der Systemerneuerung wurde auch die gesamte Versorgung der Rückkühler neu aufgebaut – inklusive Verrohrung und Sprühwasseraufbereitung. Die adiabatische Besprühung in V4A-Ausführung erfüllt hohe Anforderungen an Hygiene und Betriebssicherheit.

## Effiziente Rückkühlung im Betrieb

Die neun Rückkühler liefern insgesamt rund 10 MW Leistung. Die V-förmige Bauweise ermöglicht eine kompakte Aufstellung bei hoher Leistungsdichte. AXITOP-Lüfter, doppelt beschichtete Wärmetauscher und das bedarfsgerecht gesteuerte WFS-System unterstützen einen effizienten und stabilen Betrieb.

bösch lieferte eine abgestimmte Systemlösung mit klar definierten Schnittstellen, geprüften Systemdaten und verlässlicher Lieferlogistik. Das reduziert Aufwand in Planung und Ausführung und erhöht die Betriebssicherheit.

Das Ergebnis: Wasserverbrauch und Energieeinsatz sinken gegenüber klassischen Kühltürmen. Der geschlossene Aufbau verbessert Hygiene, Wartung und Betrieb. Das Klinikum erhält eine stabile, effiziente und zukunftsfähige Rückkühlung.



Positionierung am Dach: Die V-förmig aufgebauten Rückkühler mit 18 Ventilatoren und bis zu 245.805 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom werden exakt ausgerichtet.

## ECKDATEN ZUM PROJEKT

<b>Projekt</b>	Austausch der Rückkühltechnik im Klinikum Klagenfurt am Wörthersee
<b>Betreiber</b>	KABEG
<b>Planung</b>	Ingenieurbüro Meisslitzer
<b>Umsetzung gemeinsam mit</b>	BACON Gebäudetechnik
<b>Installierte bösch Lösung</b>	Neun adiabatische Rückkühler
<b>Gesamtleistung</b>	Rund 10 MW
<b>Leistung je Rückkühler</b>	1.107,7 kW bei 40/31 °C
<b>Technische Highlights</b>	V-förmige Bauweise, 18 Ventilatoren je Einheit, bis zu 245.805 m <sup>3</sup> /h Luftvolumenstrom, doppelt beschichtete Wärmetauscher mit 7.874 m <sup>2</sup> Fläche je Gerät, WFS-System, AXITOP-Lüfter, adiabatische Besprühung in V4A-Ausführung
<b>Besonderheit</b>	Austausch von zwei Kühltürmen durch neun adiabatische Rückkühler bei laufendem Klinikbetrieb