

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 KÜHLTÜRMEN 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.

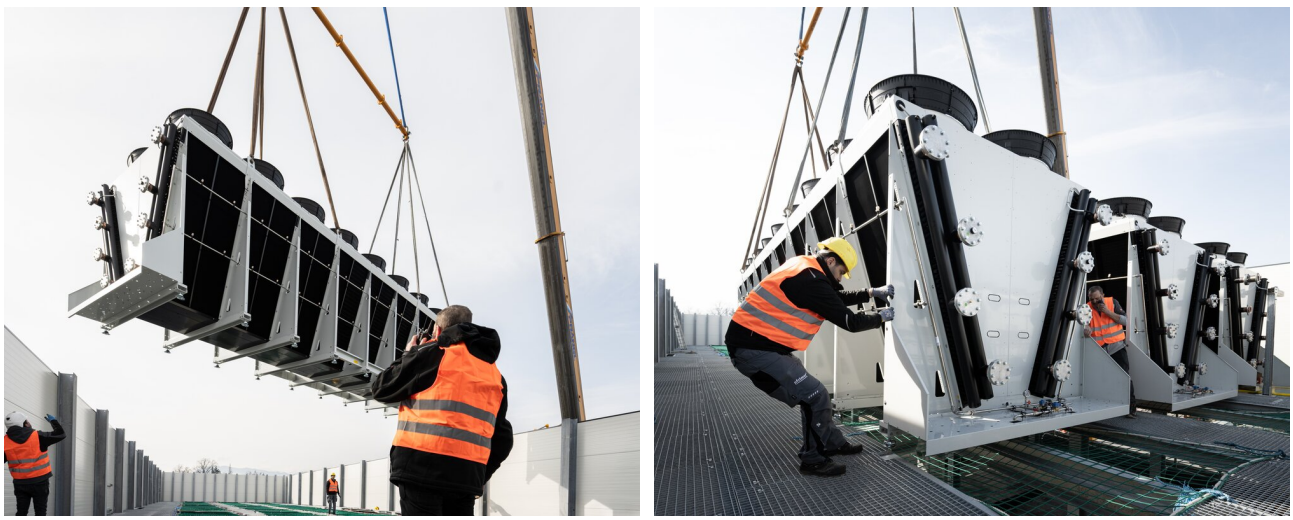
Im Zuge der Systemerneuerung wurde auch die gesamte Versorgung der Rückkühler neu aufgebaut – inklusive Verrohrung und Sprühwasseraufbereitung. Die adiabatische Besprühung in V4A-Ausführung erfüllt hohe Anforderungen an Hygiene und Betriebssicherheit.

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^3/h Luftvolumenstrom werden exakt ausgerichtet.

ECKDATEN ZUM PROJEKT

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

DER PARTNER IHRES VERTRAUENS

ÖSTERREICH

Walter Bösch GmbH & Co KG
6890 Lustenau, Industrie Nord 12
T +43 (0)5577/8131 3116
info@boesch.at
www.boesch.at

Landeszentrale Tirol
6020 Innsbruck, Valiergasse 60
T +43 (0)512/268 820
tirol@boesch.at

Landeszentrale Salzburg
5101 Bergheim/Sbg., Oberndorferstr. 16
T +43(0)662/453 737
salzburg@boesch.at

Landeszentrale Oberösterreich
4060 Linz/Leonding, Gerstmayrstr. 44
T +43 (0)732/672 18 60
oberoesterreich@boesch.at

Landeszentrale Wien
1230 Wien, Eitnergasse 5a
T +43 (0)1/865 95 360
wien@boesch.at

Landeszentrale Graz
8073 Feldkirchen, Hans-Roth-Straße 3
T +43 (0)316/691 7010
steiermark@boesch.at

Landeszentrale Kärnten
9020 Klagenfurt, Schaußgasse 5
T +43 (0)463/318 96 00
kaernten@boesch.at

DEUTSCHLAND

Walter Bösch GmbH & Co KG
89312 Günzburg, Violastraße 9
T +49 (0)8221/2016160
info@walterboesch.de
www.walterboesch.de

Niederlassung Norddeutschland
56379 Obernhof, Neuhäuser Weg 17b
T +49 (0)170/3828502
info@tkh-net.de

SCHWEIZ

Walter Bösch AG
9430 St. Margrethen/SG, Bahnhofplatz 12
T +41(0)44/7874018
info@walterboesch.ch
www.walterboesch.ch

TSCHECHIEN

Bösch - technika pro objekty, spol. s r.o.
627 00 Brno, Olomoucká 704/174
T +420/571166222
info@boesch.cz
www.boesch.cz

bösch

Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.