

## ÄUSSERST ZUVERLÄSSIGE KÜHLLÖSUNG FÜR EINE HERZ- UND THORAX-SPEZIALKLINIK



### Das Projekt

Carrier AquaSnap® 30RBP400 luftgekühlte Scroll-Flüssigkeitskühler mit zwei drehzahlgeregelten Pumpen, Soft-Start und Wärmetauscher-Schutz für küstennahe Aufstellung wurden in einem zweifach ausgezeichneten Herz- und Thoraxkrankenhaus in Großbritannien installiert.

Das Fachkrankenhaus für Herz- und Thoraxerkrankungen versorgt 2,8 Millionen Menschen in Merseyside, Cheshire, Nordwales und auf der Isle of Man. Eine sichere, geschützte und gut belüftete Umgebung, in der Patienten optimal klinisch versorgt werden können, ist von entscheidender Bedeutung für ein Krankenhaus, das dauerhaft ein Höchstmaß an Versorgungsqualität bieten will.

Die luftgekühlten Flüssigkeitskühler AquaSnap 30RBP400 sind aufgrund ihrer optimalen Leistung bei Voll- und Teillast, des niedrigen Schallpegels und der Energieeinsparungen bei Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen häufig die erste Wahl.

### Die Lösung

Im Rahmen eines größeren Modernisierungsprojekts wurden von einem Partner des Carrier Advantage Programms drei luftgekühlte Carrier AquaSnap 30RBP400 Flüssigkeitskühler mit einer Gesamtkälteleistung von 1.164 kW installiert.

Die für ihre Zuverlässigkeit bekannten luftgekühlten AquaSnap-Flüssigkeitskühler mit drehzahlgeregelten Doppelpumpen sind aufgrund ihrer optimalen Leistung bei Voll- und Teillast, des niedrigen Schallpegels und der Energieeinsparungen bei Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen häufig die erste Wahl. Die Flüssigkeitskühler wurden mit einer Soft-Start-Regelung ausgestattet, um Sonderkosten hohe Spitzenstromverbräuche zu vermeiden und die mechanische Belastung zu reduzieren, was die Lebensdauer aller Systemkomponenten verlängert.

Zum Schutz vor Korrosion wurden die Verflüssigerregister mit der dauerelastischen Enviroshield-Epoxidharzbeschichtung von Carrier beschichtet, die das Aluminium der Wärmetauscher komplett umhüllt und von der Umgebung isoliert, was ihre Lebensdauer weiter verlängert.

Die kompakten und einfach zu installierenden Flüssigkeitskühler wurden mit mobilen Spezialkränen von der Straße aus auf das Dach des Gebäudes gehoben.

Mit ihrer geringen CO<sub>2</sub>-Belastung unterstützen energieeffiziente Lösungen wie die Flüssigkeitskühler der AquaSnap-Baureihe das Ziel von Carrier, 2030 den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck seiner Kunden bis zum Jahr um mehr als eine Gigatonne zu reduzieren.