

## SOLUTION DE REFROIDISSEMENT POUR UN HÔPITAL SPÉCIALISÉ DANS LES MALADIES CARDIAQUES ET THORACIQUES



### Le projet

Des refroidisseurs scroll à condensation par air Carrier AquaSnap® 30RBP400 avec deux pompes à vitesse variable, démarrage progressif et protection ambiance marine des batteries condenseur ont été installés dans un hôpital réputé pour ses services de chirurgie cardiaque et thoracique au Royaume-Uni.

Cet hôpital a plus 2,8 millions de patients dans le Merseyside, le Cheshire, le nord du Pays de Galles et l'île de Man. Garantir des environnements sûrs, sécurisés et bien ventilés où les patients peuvent bénéficier de services cliniques de la plus haute qualité est essentiel pour que l'hôpital continue d'offrir les meilleurs soins possibles.

Les refroidisseurs scroll à condensation par air AquaSnap 30RBP400 constituent une solution très appréciée des hôpitaux et des établissements de santé en raison de leurs performances optimales à pleine charge et à charge partielle, de leur faible niveau sonore et des économies d'énergie qu'ils génèrent.

### La solution

Trois refroidisseurs scroll à condensation par air Carrier AquaSnap 30RBP400, d'une puissance frigorifique combinée de 1 164 kW, ont été installés dans le cadre d'un important projet de rénovation.

Reconnus pour leur très grande fiabilité, les refroidisseurs scroll à condensation par air AquaSnap dotés de deux pompes à vitesse variable constituent une solution très appréciée des hôpitaux et des établissements de santé en raison de leurs performances optimales à pleine charge et à charge partielle, de leur faible niveau sonore et des économies d'énergie qu'ils génèrent.

Les refroidisseurs ont été équipés d'une commande de démarrage progressif afin d'éviter les pénalités dues aux pics de demande et de réduire les contraintes mécaniques, prolongeant ainsi la durée de vie de tous les composants du système.

Pour protéger les unités de la corrosion, le revêtement époxy flexible Enviroshield de Carrier a été appliqué sur les batteries de condensation. Il permet d'encapsuler et d'isoler totalement l'aluminium des échangeurs de chaleur du milieu ambiant, prolongeant ainsi leur durée de vie.

Compacts et faciles à installer, les refroidisseurs ont été placés sur le toit du bâtiment à l'aide de grues de levage télescopiques depuis la rue.

Ayant un faible impact environnemental en termes d'émissions de CO<sub>2</sub>, les solutions écoénergétiques telles que la gamme de refroidisseurs AquaSnap soutiennent l'objectif environnemental, social et de gouvernance de Carrier pour 2030, visant à réduire l'empreinte carbone de ses clients de plus d'une gigatonne.