

SOLUZIONE DI RAFFREDDAMENTO SUPER AFFIDABILE PER UN OSPEDALE SPECIALIZZATO IN CHIRURGIA CARDIACA E TORACICA



Il progetto

Presso un ospedale specializzato in chirurgia cardiaca e toracica del Regno Unito valutato due volte come "eccezionale" sono stati installati dei refrigeratori scroll raffreddati ad aria Carrier AquaSnap® 30RBP400 dotati di doppie pompe a velocità variabile, soft start e protezione delle batterie per zone costiere.

L'ospedale specializzato in chirurgia cardiaca e toracica serve 2,8 milioni di persone attraverso il Merseyside, il Cheshire, il Galles del Nord e l'Isola di Man. Mettere a disposizione ambienti sicuri e ben ventilati nei quali i pazienti possano godere di servizi clinici della massima qualità possibile è vitale per garantire che l'ospedale continui a fornire i massimi livelli di assistenza.

I refrigeratori scroll raffreddati ad aria AquaSnap 30RBP400 rappresentano una soluzione di successo per ospedali e strutture sanitarie grazie alle loro prestazioni ottimali a pieno carico ed a carico parziale, al basso livello sonoro e ai risparmi energetici che consentono.

La soluzione

Tre refrigeratori scroll raffreddati ad aria Carrier AquaSnap 30RBP400, con una potenza frigorifera combinata di 1.164kW, sono stati inseriti da un membro del programma Carrier Advantage come parte di un importante progetto di ristrutturazione.

Conosciuti per offrire un'affidabilità superiore, i refrigeratori scroll raffreddati ad aria AquaSnap con doppie pompe a velocità variabile rappresentano una soluzione di successo per ospedali e strutture sanitarie grazie alle loro prestazioni ottimali a pieno carico e a carico parziale, al basso livello sonoro e ai risparmi energetici che consentono. I refrigeratori sono stati dotati di un controllo con soft start per eliminare i costi legati al picco di domanda e ridurre gli stress meccanici, consentendo, pertanto, una maggiore durata di vita di tutti i componenti dell'impianto.

Per salvaguardare le unità dalla corrosione, alle batterie di condensazione è stato applicato il rivestimento flessibile per batterie a base di resina epossidica Enviroshield di Carrier il quale, incapsulando e isolando completamente l'alluminio degli scambiatori di calore dall'ambiente circostante, ne prolunga ulteriormente la vita utile.

Compatti e semplici da installare, i refrigeratori sono stati posizionati sul tetto dell'edificio con una gru a grande capacità di sollevamento ed estensione posizionata sulla strada adiacente. Grazie ad un basso impatto ambientale legato alla CO₂, le soluzioni efficienti come la gamma di refrigeratori AquaSnap supportano gli obiettivi Ambientali, Sociali e di Governance di Carrier per il 2030 volti a ridurre l'impronta di carbonio dei suoi clienti per più di una gigatonnellata.