

SUPERNIEZAWODNE ROZWIĄZANIE CHŁODNICZE DLA SZPITALA SPECJALIZUJĄCEGO SIĘ W KARDIOLOGII I CHIRURGII KLATKI PIERSIOWEJ



Projekt

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej ze sprężarkami spiralnymi AquaSnap® 30RBP400 firmy Carrier wyposażone w podwójne pompy o zmiennej prędkości, urządzenie zapewniające łagodny rozruch oraz zabezpieczenie wymiennika dla obszarów nadmorskich zostały zainstalowane szpitalu kardiologicznym i chirurgii klatki piersiowej, który dwukrotnie zdobył najwyższe oceny w Wielkiej Brytanii.

Ten specjalistyczny szpital kardiologiczny i chirurgii klatki piersiowej obsługuje 2,8 miliona ludzi w Merseyside, Cheshire, Północnej Walii i na Wyspie Man. Zapewnienie bezpiecznego i dobrze wentylowanego środowiska, w którym pacjenci mogą otrzymać najwyższej jakości usługi kliniczne, ma kluczowe znaczenie dla zaoferowania przez szpital najwyższego poziomu opieki.

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej ze sprężarkami spiralnymi AquaSnap 30RBP400 to często stosowane rozwiązanie w przypadku szpitali oraz ośrodków opieki zdrowotnej ze względu na ich optymalną wydajność przy pełnym i częściowym obciążeniu, niski poziom hałasu oraz oszczędność energii.

Rozwiązanie

Trzy chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej Carrier AquaSnap 30RBP400 o łącznej wydajności chłodniczej 1164 kW zostały zainstalowane przez członka programu Carrier Advantage w ramach dużego projektu renowacyjnego.

Dzięki sprawdzonej niezawodności, chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej ze sprężarkami spiralnymi AquaSnap wyposażone w podwójne pompy o zmiennej prędkości to często stosowane rozwiązanie w przypadku szpitali oraz ośrodków opieki zdrowotnej ze względu na ich optymalną wydajność przy pełnym i częściowym obciążeniu, niski poziom hałasu oraz oszczędność energii.

Agregaty zostały wyposażone w sterowanie łagodnym rozruchem, aby wyeliminować koszty wynikające ze szczytowego zapotrzebowania na moc i zmniejszyć naprężenia mechaniczne, zapewniając w ten sposób dłuższą żywotność wszystkich elementów systemu.

Aby zabezpieczyć urządzenia przed korozją, na węzownice skraplacza nałożono elastyczną powłokę epoksydową Envirosshield firmy Carrier, która całkowicie otacza i izoluje metal aluminiowy wymienników ciepła od otaczającego środowiska, dodatkowo wydłużając ich żywotność.

Kompaktowe i proste w montażu agregaty wody lodowej zostały umieszczone na dachu budynku z poziomu ulicy za pomocą dźwigów o wydłużonym podnośniku.

Dzięki niskiemu wpływowi CO₂ na środowisko, energooszczędne rozwiązania, takie jak seria agregatów wody lodowej AquaSnap, wspierają firmę Carrier w zakresie jej Celów Środowiskowych, Społecznych i Zarządczych do roku 2030, polegających na zmniejszeniu śladu węglowego swoich klientów o więcej niż jedną gigatonę.