

SOLUÇÃO DE ARREFECIMENTO SUPER FIÁVEL PARA HOSPITAL ESPECIALIZADO EM CARDIOLOGIA E PNEUMOLOGIA



O Projeto

Os chillers tipo scroll arrefecidos a ar AquaSnap® 30RBP400 da Carrier, com bombas duplas de velocidade variável, arranque suave e proteção das serpentinas em zonas costeiras, foram instalados num hospital especializado em cardiologia e pneumologia duas vezes classificado como excelente no Reino Unido.

O hospital especializado em cardiologia e pneumologia serve 2,8 milhões de pessoas nas regiões de Merseyside, Cheshire, North Wales e Ilha de Man. A garantia de ambientes seguros, protegidos e bem ventilados, em que pacientes podem usufruir de serviços clínicos de qualidade máxima, é vital para assegurar que o hospital continua a oferecer os melhores cuidados.

Os chillers tipo scroll arrefecidos a ar AquaSnap 30RBP400 são uma solução popular para hospitais e unidades de cuidados de saúde devido ao seu excelente desempenho em carga total e parcial, ao baixo nível de ruído e às poupanças de energia.

A Solução

Três chillers tipo scroll arrefecidos a ar AquaSnap 30RBP400 da Carrier com uma capacidade de arrefecimento combinada de 1,164 kW foram instalados por um membro do programa Carrier Advantage como parte de um projeto de renovação de grande dimensão.

Conhecidos pela sua fiabilidade superior, os chillers tipo scroll arrefecidos a ar AquaSnap, com bombas duplas de velocidade variável, são uma solução popular para hospitais e unidades de cuidados de saúde devido ao seu excelente desempenho em carga total e parcial, ao nível sonoro reduzido e às poupanças de energia.

Os chillers foram instalados com controlo de arranque suave para eliminar os custos adicionais do pico elétrico no arranque e reduzir o stress mecânico garantindo, assim, uma esperança de vida estendida de todos os componentes do sistema.

Para proteger as unidades contra corrosão, foi aplicado o revestimento de epóxi flexível Enviro-Shield da Carrier nas serpentinas de condensação isolando e protegendo o alumínio dos permutadores de calor do ambiente envolvente, por forma a estender adicionalmente a respetiva vida útil.

Compactos e simples de instalar, os chillers foram elevados para a sua posição no telhado do edifício com a ajuda de guindastes de elevador prolongado a partir do nível da rua.

Com baixo impacto ambiental por emissões de CO₂, soluções energeticamente eficientes, como a gama de chillers AquaSnap, contribuem para o objetivo Ambiental, Social e de Gestão da Carrier para 2030 com vista a reduzir a pegada de carbono dos seus clientes em mais de uma gigatonelada.