



BUCKINGHAM PALACE ROAD

O edifício 111 Buckingham Palace Road recebe 2,4 MW de chillers da Carrier numa atualização do ar condicionado



Buckingham Palace Road



Londres, Reino Unido



2022

Descrição do projeto

Uma grande remodelação do icónico edifício de Londres 111 Buckingham Palace Road, localizado perto do Palácio de Buckingham e da Estação Victoria, inclui um novo sistema de ar condicionado com chillers tipo parafuso de alta eficiência da Carrier.

Os arrendatários que ocupam este edifício emblemático beneficiam, agora, de um extraordinário conforto interior, proporcionado por dois chillers arrefecidos a ar AquaForce® 30XBE da Carrier, instalados pela Leonari Ltd para a divisão de consultoria da Savills.

Fornecendo um total combinado de 2,4 MW de arrefecimento, os chillers estão equipados com motores de ventilador de velocidade variável para minimizar os níveis de ruído e maximizar as poupanças de energia, oferecendo um rácio de eficiência energética sazonal (SEER) para arrefecimento de até 4,6.

Contexto

O levantamento do chiller, requerendo uma grua de 450 toneladas, decorreu durante um fim de semana, com a movimentada via Buckingham Palace Road de Londres fechada durante menos de um dia. O edifício manteve-se totalmente ocupado durante o projeto, o que exigiu particular atenção às necessidades dos ocupantes.



PRINCIPAIS VANTAGENS

- Excelente conforto interior
- Minimização dos níveis de ruído e maximização das poupanças energéticas

TECNOLOGIAS

- 2 chillers arrefecidos a ar AquaForce® 30XBE da Carrier

Desafios e soluções

"Era necessária uma solução muito compacta, com dimensões específicas e um limite de peso máximo", afirmou Stathis Londos, fundador e Diretor Executivo da empreiteira Leonari Ltd. "O cliente também exigiu uma excelente eficiência energética para se alinhar com os seus elevados padrões de desempenho ambiental. Analisámos várias opções, e a solução da Carrier foi aquela que cumpriu na íntegra os requisitos. Também estamos familiarizados com a engenharia da Carrier, com um design comprovado e conhecida pela sua fiabilidade."

E acrescentou: "A equipa da Carrier prestou um excelente apoio ao longo do projeto. Devido aos aspetos sensíveis do local, foi necessário um planeamento cuidadoso durante um longo período, sem margem para erros. A Carrier foi integrada no processo de planeamento durante o ano dos preparativos, tornando-se, efetivamente, membro da nossa equipa."

Evangelos Rodis, Chefe do departamento de Design e Projetos e Diretor na secção de Consultoria de Engenharia e Design da Savills, declarou: "O sucesso do resultado é prova da estreita colaboração entre todas as partes envolvidas ao longo do projeto. Desde a consulta inicial com as partes e os ocupantes do edifício, à conceção, instalação e colocação em funcionamento, o projeto foi desenvolvido seguindo os mais elevados padrões. É imperativo que um tal trabalho seja concluído com o mínimo impacto no funcionamento do edifício e isto foi gerido muitíssimo bem, graças a um planeamento cuidadoso e ao trabalho em equipa. É maravilhoso ver o novo sistema em funcionamento, proporcionando um conforto interior de alta qualidade e padrões ambientais para quem ocupa o edifício."

