



Hotel reduz emissões de CO₂ com bombas inteligentes da Grundfos

A situação

Em novembro de 2022, o Millennium Hilton Bangkok Hotel fechou uma parceria com a Grundfos para reduzir suas emissões de CO₂.

Como parte do plano “Paving the Way to Net Zero” (Preparando o Caminho para Zero Emissões Líquidas, em tradução livre), o Hilton Group se comprometeu a reduzir 61% da intensidade de carbono de seus Escopos 1 e 2 até 2030. Como um passo para alcançar isso, o grupo da gestão hoteleira fez uma parceria com a Grundfos para fazer uma revisão completa do seu equipamento de bombeamento instalado na época.

Como parte de seu projeto Grundfos Energy Earnings, a equipe da Grundfos Tailândia fez uma auditoria energética das bombas existentes do hotel para descobrir quanta energia poderia ser economizada com a modernização para bombas inteligentes da Grundfos.

A solução

Após finalizar a auditoria, a equipe da Grundfos concluiu que seria vantajoso para o Millennium Hilton Bangkok modernizar suas bombas do sistema de refrigeração.

Então, foram instaladas 4 bombas LS 250-200 acopladas a motores IE3. As bombas LS são uma solução efetiva, pois são altamente eficientes e apresentam baixo custo ao longo do ciclo de vida. Elas também são confiáveis para utilização em longo prazo e fáceis para manutenção.

Os motores IE3 precisam de menos ar refrigerado para manter sua temperatura, o que garante maior eficiência. Também, graças à combinação das bombas com esta tecnologia IE3, menos energia é utilizada, resultando na redução das emissões e dos custos operacionais.

“O projeto foi um sucesso e estamos muito satisfeitos com o resultado”

Tim Tate, Gerente Geral
Millennium Hilton Bangkok.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



O resultado

Com a instalação de quatro bombas Grundfos LS 250-200 combinadas com motores IE3, o Millennium Hilton Bangkok conseguiu reduzir suas emissões anuais de CO₂ em cerca de 57 mil kg. Isso representa uma impressionante redução de 23% em comparação às bombas anteriores.

O projeto Grundfos Energy Earnings proporcionou grande economia de energia ao hotel, confirmando o sucesso da parceria entre ambas companhias.

A Grundfos forneceu:

4 bombas Grundfos LS 250-200 acopladas a motores IE3 e 2 novos relés térmicos.



Bomba de água para condensador de resfriador da Grundfos

Grundfos Brasil

Av. Humberto de Alencar
Castelo Branco, 630 SP 09850-300
São Bernardo do Campo
Tel: (55) 11 4393-5533 Fax: (55) 11 4343-5671
www.grundfos.com.br