



# As soluções de bombas Grundfos reduzem as emissões de CO<sub>2</sub> num hotel

## A situação

Em novembro de 2022, o Millennium Hilton Bangkok Hotel estabeleceu uma parceria com a Grundfos com o objetivo de reduzir as suas emissões de CO<sub>2</sub>.

Como parte do seu plano “Paving the Way to Net Zero”, o Grupo Hilton comprometeu-se a reduzir a intensidade de carbono dos Âmbitos 1 e 2 em 61% até 2030. Como um passo para alcançar este objetivo, o grupo de gestão hoteleira associou-se à Grundfos para realizar uma revisão aprofundada dos seus equipamentos existentes.

A equipa da Grundfos Tailândia realizou uma auditoria energética às bombas existentes do hotel, no âmbito do projeto Grundfos Energy Earnings, para identificar a quantidade de energia que poderia ser poupada com a substituição por novas bombas Grundfos.

## A solução

Após a conclusão da auditoria, a equipa da Grundfos concluiu que as bombas do chiller existentes no Millennium Hilton Bangkok beneficiariam significativamente de uma atualização. Foi instalado no hotel um conjunto de quatro bombas

Grundfos LS 250-200 equipadas com motores IE3. As bombas LS revelaram-se uma solução eficaz, uma vez que são altamente eficientes e apresentam baixos custos ao longo do seu ciclo de vida. Possuem ainda excelente fiabilidade a longo prazo e são de fácil manutenção.

Os motores IE3 necessitam de menos ar de refrigeração para manter a temperatura do motor, o que conduz a uma maior eficiência. Ao fornecer bombas equipadas com motores IE3, o consumo de energia é reduzido, resultando em menores emissões e custos operacionais mais baixos.

**“Este projeto foi um sucesso e estamos satisfeitos com os resultados.”**

**Tim Tate** Diretor-Geral, Millennium Hilton Bangkok.

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop



### O resultado

Com a atualização para quatro bombas Grundfos LS 250-200 equipadas com motores IE3, o Millennium Hilton Bangkok conseguiu poupar aproximadamente 57.000 kg de emissões de CO<sub>2</sub> por ano. Isto representou uma redução energética significativa de 23% em comparação com as bombas anteriores.

A Grundfos Tailândia demonstrou ser um parceiro de grande valor para o Millennium Hilton Bangkok, ao proporcionar poupanças energéticas expressivas para o hotel no âmbito do projeto Grundfos Energy Earnings.

### Fornecido pela Grundfos

4 × Bombas Grundfos LS 250-200 equipadas com motores IE3  
2 × novos relés de sobrecarga



Bomba de água do condensador do chiller Grundfos