



O Parque Aquático de Ramayana é o maior parque de diversões aquáticas na Tailândia e requer 150 bombas para fornecer 10.000 m³ de água ao longo de 150 quilômetros de tubagens para as piscinas, os divertimentos aquáticos e os sistemas de filtração e tratamento da água.

AS NOVAS BOMBAS DE ÁGUA NO PARQUE AQUÁTICO TAILANDÊS

Pagam-se a si mesmas com as poupanças de 30% em energia

Um dos maiores parques aquáticos do Sudeste Asiático, Ramayana na Tailândia, pretendia reduzir o seu consumo de energia e as emissões de CO₂. Com o programa Grundfos Energy Earnings, o parque conseguiu atualizar as suas bombas, passando para bombas modernas e eficientes da Grundfos, sem ter de fazer qualquer investimento inicial. A atualização é financiada pelas poupanças energéticas obtidas com as novas bombas, que totalizam 30% relativamente aos modelos anteriores. Veja o vídeo e visite o website grundfos.com para mais informações.

A situação

O Parque Aquático Ramayana, que se encontra a cerca de duas horas em carro de Bangkok, perto da cidade de Pattaya, recebe cerca de meio milhão de visitantes todos os anos. É o maior parque aquático da Tailândia (e um dos maiores do sudeste asiático) com uma área de 45 acres com escorregas aquáticos, piscinas e atrações.

O Ramayana utiliza, todos os meses, aproximadamente 50 milhões de watts (50 MW) para a alimentação de cerca de 150 bombas, ao fornecer 10 000 m³ de água através de 150 quilómetros de tubos. As bombas são utilizadas para operar as piscinas, passeios, filtração de água e sistemas de tratamento da água. The water park wanted to reduce its energy consumption and CO₂ emissions.

O parque aquático pretendia reduzir o seu consumo energético e as emissões de CO₂.

“Os nossos visitantes esperam ter uma experiência sustentável”, referiu Andrea Galeazzi, Diretor Geral do Parque Aquático Ramayana. “Os nossos visitantes e os nossos resultados financeiros fizeram com que analisássemos as emissões de CO₂ e a eficiência energética das nossas operações para manter um padrão de categoria ouro.



Andrea Galeazzi, Diretor-geral do Parque Aquático de Ramayana, na Tailândia, afirma: “O programa Grundfos Energy Earnings cumpriu e superou as nossas expectativas.”

Precisávamos de ter um melhor controlo da eficiência e gestão da água, o que significa uma melhor gestão do nosso negócio.”

O nosso cliente diz:

“O programa Grundfos Energy Earnings cumpriu e superou as nossas expectativas. Estamos bastante satisfeitos com o resultado.”

- Andrea Galeazzi, Diretor Geral, Parque Aquático Ramayana, Tailândia

INFORMAÇÃO SOBRE O CASO:

Tema: Poupança de energia e redução de CO₂ com reconversão de bombas

Localização: Pattaya City, Tailândia

Cliente: Parque Aquático de Ramayana

O Grundfos Energy Earnings permitiu que o Ramayana realizasse uma remodelação das bombas ineficientes sem qualquer investimento inicial, com uma redução das emissões de CO₂ em 700 toneladas e uma poupança de 30% em relação aos gastos energéticos anteriores.

A Grundfos forneceu:

A Grundfos ofereceu o programa Grundfos Energy Earnings ao Parque Aquático Ramayana. Sem qualquer investimento inicial, o Ramayana obteve cerca de 20 bombas novas, com uma poupança de 30% em energia e de 700 toneladas de CO₂ em relação ao sistema anterior. As poupanças energéticas obtidas com essas novas bombas financiaram a remodelação. [Leia mais sobre o programa Grundfos Energy Earnings.](#)

A solução

Uma auditoria realizada às bombas do Ramayana revelou um sistema que poderia ser otimizado quanto ao desempenho para gerar poupanças de energia. Assim, o parque aquático beneficiou do programa Grundfos Energy Earnings.

O Grundfos Energy Earnings permite que os clientes financiem uma melhoria do sistema de bombas sem qualquer investimento inicial. A remodelação é financiada por uma parte dos ganhos energéticos ao longo do seu acordo de cinco anos com o novo sistema mais eficiente. Em termos práticos, os ganhos energéticos com as novas bombas no Ramayana pagaram o novo sistema de bombas.

O Ramayana e a Grundfos substituíram cerca de 20 bombas ineficientes pelas bombas horizontais de câmara bipartida LS da Grundfos. "A remodelação das bombas foi possível sem comprometer o funcionamento do parque, sem uma perda de rendimentos com o encerramento do parque", referiu Lewis Brown, Responsável Comercial pelo Desenvolvimento do Serviço Regional, Grundfos. "Isto foi tudo feito nos bastidores para garantir que os negócios continuem como sempre."

O resultado

A remodelação das bombas permitiu que o Parque Aquático Ramayana poupasse 30 por cento em gastos energéticos, ou cerca de 1,5 milhões de THB por ano (40 000 EUR/ano). Também permitiu a redução de emissões de CO₂ em 700 toneladas ao longo do período de cinco anos.

"O programa Grundfos Energy Earnings cumpriu e superou as nossas expetativas", referiu Andrea Galeazzi. "No Parque Aquático Ramayana estamos bastante satisfeitos com o resultado do projeto."



Lewis Brown, responsável pelo Desenvolvimento de Negócios Regional, da Grundfos, com Andrea Galeazzi, Diretor-geral do Parque Aquático Ramayana.

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2021 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.