

Poupar energia, reduzir o OPEX e melhorar o conforto

**Torne os seus edifícios mais verdes
com a Otimização Energética Grundfos**

A Otimização Energética Grundfos permite-lhe reduzir drasticamente o consumo de energia e, conseqüentemente, a pegada de carbono dos seus edifícios, ao identificar oportunidades para aumentar a eficiência global dos seus sistemas de bombeamento. Para além de poupar energia, o processo de otimização também irá melhorar a fiabilidade das bombas e o conforto nos seus edifícios.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Lidere o caminho para um futuro mais verde com a otimização energética

Existe atualmente um forte foco na consciência e responsabilidade ambiental ao nível global. Em resultado, os governos na maioria dos países incentivam agora grandemente as empresas a tomarem medidas para reduzirem o seu consumo de energia e, conseqüentemente, a sua pegada de carbono.

As alterações climáticas exigem uma maior responsabilidade

A maioria das empresas definiu metas relacionadas com a diminuição dos custos operacionais, o consumo de energia e a redução das emissões de CO₂. Ao substituir os sistemas existentes por soluções otimizadas e sustentáveis, pode cumprir os seus objetivos de sustentabilidade ao mesmo tempo que apoia o esforço global de combate às alterações climáticas.

A avaliação das suas bombas e sistemas poderá revelar um potencial oculto de poupança de energia e aumento do conforto

A otimização energética é o processo de avaliação de sistemas de bombeamento relevantes para identificar oportunidades de melhorias que permitam reduzir o consumo energético. Para além da poupança de energia, a otimização da Grundfos irá garantir tranquilidade ao aumentar substancialmente a fiabilidade.

A pressão legislativa cria a necessidade de ação urgente

Entidades governamentais em todo o mundo estão a criar quadros legislativos intensificados e espera-se que edifícios, eletrodomésticos e até empresas inteiras cumpram determinadas normas e padrões de consumo de recursos, bem como no que diz respeito ao seu impacto nas sociedades e ambientes em que operam. Deixe a Grundfos ajudá-lo a reduzir o seu consumo de energia e a cumprir os seus objetivos de eficiência.

73%

O consumo de energia é atualmente responsável por 73% das emissões mundiais de CO₂*

*Fonte: Água das Nações Unidas

5%

Custo de aquisição da bomba

10%

Custos de manutenção durante a vida útil da bomba

85%

Custos energéticos durante a vida útil da bomba

A substituição de bombas mais antigas e ineficientes pode ser uma escolha inteligente, uma vez que o custo de uma bomba nova é apenas uma fração dos custos energéticos totais ao longo da respetiva vida útil do produto.

Obtenha uma estimativa de quanta energia é possível poupar nos seus edifícios

O portfólio de Otimização Energética Grundfos é composto por várias ferramentas em função das necessidades de cada cliente. Desde o Energy Check, fácil e rápido de implementar, ao Energy Audit mais avançado e personalizado. O elemento comum a todas as ferramentas é serem capazes de lhe dizer quanta energia pode poupar nos seus edifícios.

Energy Check

O Energy Check é uma abordagem teórica que utiliza dados da bomba retirados da chapa de características. São incluídos o caudal, a altura manométrica e a potência do motor, juntamente com a idade e as horas de funcionamento da bomba. A vantagem do Energy Check é o processo rápido de recolha dos dados necessários para determinar as potenciais poupanças. Se forem necessárias informações mais específicas, recomenda-se o Energy Check Avançado.

Energy Check Avançado

O Energy Check Avançado usa dados reais da bomba, incluindo o caudal, a altura manométrica e a potência do motor, juntamente com a idade e as horas de funcionamento da bomba. Os dados são retirados do equipamento de medição do cliente, do Sistema de Gestão de Edifícios ou de medições pontuais. A principal vantagem é que são usados dados reais relacionados com a bomba, indicando assim o potencial de poupança de energia com maior precisão. Trata-se de um processo relativamente rápido para reunir os dados necessários da bomba e calcular as poupanças potenciais. Se forem necessárias informações mais específicas, recomenda-se um Energy Audit.

Energy Audit

Num Energy Audit, equipamento de medição é ligado à bomba e às tubagens circundantes, para monitorizar as atividades do sistema de bombeamento durante um período relativamente curto e bem definido. Esses dados são armazenados num dispositivo de registo de dados e introduzidos numa ferramenta de diagnóstico desenvolvida pela Grundfos, especificamente concebida para identificar consumo excessivo de energia em qualquer tipo de sistema de bombeamento. O resultado permite-lhe comparar a energia consumida pelo seu sistema de bombeamento atual com a de um sistema de bombeamento mais eficiente, usando os dados recolhidos durante o período de monitorização. O sistema completo é auditado, de forma a apurar todo o potencial de poupança de energia.



Tempo de retorno do investimento atrativo

Um relatório abrangente exaustivo revelará exatamente quanta energia é possível poupar e os custos envolvidos.

O processo de otimização de energia será realizado principalmente em salas de serviço e não perturbará as suas operações.

Alterar um sistema de bombeamento afeta o consumo de energia

Com base no amplo histórico da Grundfos na otimização de operações de bombas ao nível global, apuramos o máximo potencial de poupança de energia para o funcionamento das bombas no sistema de controlo e no design do sistema.

A Grundfos oferece a combinação ideal de bombas, acionamentos e componentes auxiliares para uma aplicação específica, com a integração de funcionalidades e funções de controlo inteligentes e tirando partido dos conhecimentos e da experiência em aplicações. O controlo de aplicações da Grundfos permite uma fácil integração de bombas, acionamentos, medições, controlos, dispositivos de proteção e comunicações, poupando tempo precioso em trabalhos de engenharia, instalação e comissionamento.

A otimização energética garante tranquilidade

O processo de otimização consiste em encontrar formas de reduzir o seu consumo energético, diminuir a sua pegada de carbono e, em última instância, alcançar os seus objetivos de sustentabilidade. Deixe a Grundfos libertar os seus recursos e garanta tranquilidade plena.

Para além de proporcionar poupanças energéticas, a otimização energética também irá melhorar a fiabilidade, reduzir os custos operacionais e prolongar a vida útil das bombas e do sistema.



Descubra o seu potencial de poupanças energéticas

Se quiser saber mais sobre como pode otimizar o consumo de energia nos seus edifícios, visite:

grundfos.com

Edifício de escritórios em Singapura obtém um curto tempo de retorno de um investimento rentável na otimização da energia

Num edifício de escritórios em Singapura, foram alcançadas poupanças de energia substanciais através da atualização do sistema de refrigeração centralizado que assegura a refrigeração de todo o edifício.

Um Energy Check da Grundfos revelou um potencial impressionante de redução das emissões de 118 t/ano de CO₂. A atualização das bombas poderia poupar 235 165 kWh por ano, com um custo de investimento inicial de 66 930 euros.

Este investimento rentável tem um tempo de retorno atrativo de pouco menos de 2 anos.

Aplicação
**AVAC,
refrigeração**

País
Singapura

Poupanças energéticas (kWh/ano)
235 165

Custo do investimento (€)
66 930

Emissões reduzidas (t/ano de CO₂)
118

Tempo de retorno do investimento (anos)
1,9

BOMBAS GRUNDFOS PORTUGAL S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
2770-153 Paco de Arcos, Portugal
Tel: (+351) 21 440 76 00
Email: marketing-bgp@grundfos.com
www.grundfos.pt

GRUNDFOS 