



**ENERGY  
CHECK**

**Sabe quanto pode economizar  
com as suas bombas?**

FAÇA UM **ENERGY CHECK** E DESCUBRA

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 



# Se acha que as bombas são caras, **pense em quanto custa mantê-las em funcionamento ...**

Sabia que 85% dos custos do ciclo de vida útil das bombas estão relacionados com o funcionamento diário das bombas? E que normalmente pode economizar entre 30 a 50% de energia com um simples Energy Check às suas bombas?

## **HÁ GRANDES ECONOMIAS APENAS A UM PEQUENO PASSO DE DISTÂNCIA**

As bombas são o elemento nuclear das suas instalações. Dia após dia, são as bombas que fazem o seu negócio funcionar. Mas o facto é que as bombas têm um preço. Não tanto o preço de compra, mas o seu custo do funcionamento diário. Na realidade, 85% dos custos totais das suas bombas estão relacionados com a energia usada para as manter em funcionamento. E há margem para poupar dinheiro.

Um Energy Check às suas bombas proporciona uma base sólida para poupar entre 30% e 50% em custos operacionais das suas bombas. Qualquer instalação com bombas velhas, sobredimensionadas, ineficientes

ou inadequadas é susceptível de ocultar este tipo de economias - e o Energy Check ajuda-o a descobrir esse potencial de poupança.

Com uma economia substancial na factura energética e com os preços da energia sempre a subir, pode esperar um retorno rápido sobre o investimento quando fizer um upgrade das suas bombas. Num prazo de 1 a 5 anos terá a sua nova bomba paga, e depois disso a bomba continuará a proporcionar-lhe economias ano após ano.

Tudo que tem de fazer para realizar as economias ocultas nas suas bombas é inscrever-se para um Energy Check com o seu parceiro de serviços ou revendedor local - é muito fácil.

# Faça um Energy Check

Para realizar as economias ocultas nas suas bombas, a Grundfos, em estreita colaboração com parceiros de serviços e representantes selecionados, oferece-lhe um Teste Energético às suas bombas. Com um simples registo da instalação da bomba calculamos o potencial de poupança e fazemos sugestões para uma solução de energia eficiente e de elevado desempenho. Irá receber um relatório do Teste Energético com uma avaliação completa do seu stock de bombas, a respectiva eficiência atual e como pode melhorar essa eficiência para obter economias.

## O ENERGY CHECK É RÁPIDO E FÁCIL. EIS O QUE É NECESSÁRIO:



### 1. INSPEÇÃO NO LOCAL

Juntamente com o seu parceiro de serviço, fará uma visita de 3 a 4 horas às suas instalações de bombeamento. Durante a visita debatem os desafios específicos, e o parceiro de serviço regista todas as informações sobre os tipos de bombas, respectivos números de anos, fluxos, cabeças e utilização energética. A inspeção não exige qualquer período de inatividade do seu sistema.

#### INVESTIMENTO:

3 a 4 horas para a inspeção.

*Não há necessidade de qualquer período de inatividade do seu sistema durante a inspeção.*



### 2. RELATÓRIO DO ENERGY CHECK

As constatações do Energy Check são registadas no Relatório do Energy Check. O relatório apresenta-lhe uma visão completa das suas instalações de bombeamento, potenciais upgrades, poupanças e período de retorno do investimento.

#### INVESTIMENTO:

Zero horas. O trabalho é totalmente realizado pelo parceiro de serviço e pela Grundfos



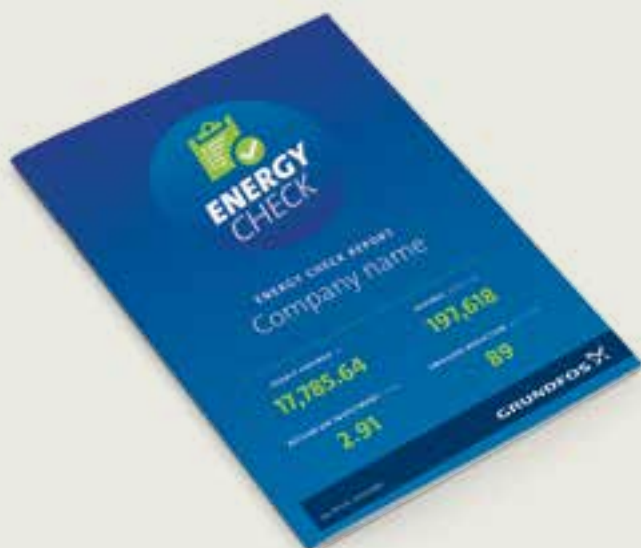
### 3. FAÇA POUPANÇAS

Com base nos resultados da análise, irá debater e chegar a acordo com o seu parceiro de serviço sobre upgrades potenciais e um plano para os próximos passos.

#### Está pronto para fazer economias!

#### INVESTIMENTO:

1 a 2 horas de reunião, apresentação e discussão de resultados e ações



## O QUE É QUE CONTÉM O RELATÓRIO ENERGÉTICO?

- Fatos concretos sobre a instalação atual e os custos operacionais atuais
- Uma visão geral sobre o potencial de poupança com a nova solução energética eficiente, que inclui estimativas sobre:
  - Economias em energia elétrica (kWh/ano)
  - Economias na factura da eletricidade
  - Outras economias, manutenção, reparações, etc.
  - Custo de novos investimentos em bombas
  - Período de retorno do investimento (anos)
  - Reduções em emissões de CO<sub>2</sub> (ton / ano)
  - Análise do ciclo de vida da instalação de bombeamento
- Recomendações para um plano de implementação passo-a-passo

# Como pode **beneficiar** do Energy Check?

O Energy Check dá-lhe uma melhor compreensão da sua instalação de bombeamento e do potencial de poupança. Termine com um plano de implementação passo-a-passo para a substituição das bombas, upgrades ou modificações que esteja pronto para fazer.

O Energy Check promete uma economia significativa em termos de custos operacionais. Mas ainda há mais. As recomendações do relatório do Energy Check irão ajudá-lo a cumprir com os regulamentos de economia de energia. Quando decidir investir em soluções de bombeamento ecológicas e mais eficientes em termos energéticos, isso irá impulsionar o seu perfil ambiental e reduzir a sua pegada de carbono.

## **BENEFÍCIOS FINANCEIROS**

- Geralmente, uma redução de 30 a 50% nos custos de energia
- Período de retorno do investimento bastante curto (1 a 5 anos)
- Redução dos riscos relacionados com o aumento dos preços da energia
- Custos operacionais e de manutenção reduzidos

## **BENEFÍCIOS OPERACIONAIS**

- Funcionamento com confiança
- Baixa probabilidade de avarias
- Redução do tempo de inatividade
- Diminuição dos custos de reparação
- Perspectiva completa sobre as instalações de bombeamento

## **BENEFÍCIOS AMBIENTAIS**

- Normalmente há uma redução de 30% nas emissões de CO<sub>2</sub>
- Imagem corporativa ecológica
- Análise e documentação do ciclo de vida das bombas
- Cumprimento da regulamentação energética.

## Está pronto para um Energy Check?

CONTACTE O SEU REPRESENTANTE LOCAL GRUNDFOS



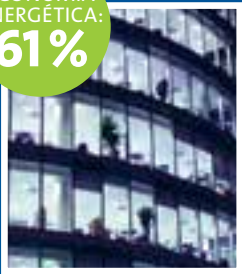
Rua de Vale Formoso, n.º 238  
8135-148 Almancil  
Tel:289 397 527 . Fax:289 395 773  
info@albombas.pt  
[www.albombas.pt](http://www.albombas.pt)

**TOMOU A DECISÃO CERTA**

# Seis casos para o ajudar a tomar a **decisão certa**

O potencial do Energy Check tem sido comprovado por uma série de projetos em diferentes sectores e aplicações. Apresentamos abaixo alguns dos nossos casos de otimização energética na Europa.

ECONOMIA ENERGÉTICA:  
**61%**



## EDIFÍCIO DE ESCRITÓRIOS

**Aplicação:** Aquecimento

**Dimensão:** 35 bombas de circulação

**Redução do consumo energético:**

29,117 kWh por ano

**Economia energética:** 61.1 %

**Investimento:** 25,193 €

**Economia:** 8,225 € por ano

**RETORNO DO INVESTIMENTO: 3,06 ANOS**

ECONOMIA ENERGÉTICA:  
**68%**



## HOSPITAL

**Aplicação:** Sistemas de bombeamento para aquecimento e ventilação

**Dimensão:** 77 camas, 39 bombas

**Redução do consumo energético:**

37,766 kWh por ano

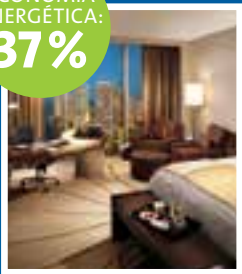
**Economia energética:** 68 %

**Investimento:** 27,565 €

**Economia:** 8,110 € por ano

**RETORNO DO INVESTIMENTO: 3,4 ANOS**

ECONOMIA ENERGÉTICA:  
**37%**



## HOTEL

**Aplicação:** Sistema de ar-condicionado de água gelada, ventilação e aquecimento

**Dimensão:** Hotel 5 estrelas com 246 quartos, 8 pisos e salas de conferências

**Redução do consumo energético:**

196,000 kWh por ano

**Economia energética:** 37 %

**Investimento:** 76,000 €

**Economia:** 23,755 € por ano

**RETORNO DO INVESTIMENTO: 3,2 ANOS**

ECONOMIA ENERGÉTICA:  
**68%**



## INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

**Aplicação:** Sistema de bombeamento de escritórios e laboratório

**Dimensão:** Empresa farmacêutica de média dimensão

**Redução do consumo energético:**

172,416 kWh por ano

**Economia energética:** 68.8 %

**Investimento:** 118,641.80 €

**Economia:** 37,008 € por ano

**RETORNO DO INVESTIMENTO: 3,2 ANOS**

ECONOMIA ENERGÉTICA:  
**73%**



## CERVEJEIRA

**Aplicação:** Sistemas de bombeamento para produção (aquecimento, refrigeração, abastecimento de água e tratamento de águas)

**Dimensão:** Cervejeira de média dimensão.

**Redução do consumo energético:**

57,136 kWh por ano

**Economia energética:** 73.7 %

**Investimento:** 31,000 €

**Economia:** 9,141 € por ano

**RETORNO DO INVESTIMENTO: 3,4 ANOS**

ECONOMIA ENERGÉTICA:  
**48%**



## PRODUÇÃO INDUSTRIAL

**Aplicação:** Bombas de água fria

**Dimensão:** Capacidade de fluxo anual de 1.644.785 m<sup>3</sup>

**Redução do consumo energético:**

226,200 kWh por ano

**Economia energética:** 48.6 %

**Investimento:** 56,600 €

**Economia:** 23,750 € por ano

**RETORNO DO INVESTIMENTO: 2,3 ANOS**

## Enfrente o desafio energético



Sabia que, se todas as bombas do mundo fossem substituídas por bombas modernas e energeticamente eficientes, poderíamos reduzir o consumo global de eletricidade com sistemas de bombeamento de 10% para 6%?

**Quer fazer o seu contributo ambiental para as gerações futuras?**

Sabia que 2/3 de todas as bombas instaladas atualmente são ineficientes e utilizam até 60% de energia a mais?

**As suas bombas estão atualizadas?**

Sabia que o período de retorno do investimento de uma bomba nova e energeticamente eficiente é geralmente de 1 a 5 anos?

**Qual é o período de retorno do investimento da sua próxima instalação de bombeamento?**

Sabia que as bombas usam até 10% do consumo global de eletricidade?

**Qual o potencial de poupança das suas instalações?**

Sabia que o preço de compra representa apenas 5% do total de custos do ciclo de vida de uma bomba, e que os custos operacionais são responsáveis por 85%?

**Sabe quanto pode economizar com o funcionamento das suas bombas?**

## Grundfos – O seu parceiro em tecnologia de bombas sustentáveis

A Grundfos é uma líder global em soluções de bombeamento avançadas e um definidor de tendências em tecnologias de água. Contribuímos para a sustentabilidade global por sermos pioneiros em tecnologias que melhoram a qualidade de vida das pessoas e que cuidam do planeta.

Como parte do nosso compromisso com a sustentabilidade, a Grundfos quer colocar a economia energética na ordem do dia quando se tratam de bombas e de tecnologias de água. Por isso, investimos em oferecer Energy Check às empresas em todo o mundo. Não se trata de uma artimanha para o fazer substituir as suas bombas. O que oferecemos é um serviço realizado pelos nossos parceiros para tirar o máximo proveito das instalações de bombeamento através de substituições, atualizações, ajustamentos – ou simplesmente deixando tudo como está, quando as coisas estão perfeitas.

Para mais informações consultar:

**[www.grundfos.com/energy](http://www.grundfos.com/energy)**