



AUDITORIA ENERGÉTICA DE UNIDADES CHILLERS

Melhore a eficiência energética, reduza as emissões e poupe custos

A SUA ABORDAGEM PROATIVA PARA REDUZIR O SEU CONSUMO ENERGÉTICO E ANTECIPAR OS REGULAMENTOS EUROPEUS

As instalações AVAC* representam aproximadamente 35% do consumo energético de edifícios**, o que constitui um verdadeiro desafio face ao aumento crítico de custos energéticos que estamos a enfrentar na Europa.

As alterações climáticas e a degradação ambiental são uma ameaça existencial para a Europa e o mundo. Para superar este desafio, a Comissão Europeia propõe metas ambiciosas em matéria de eficiência energética e emissões de gases com efeito de estufa com as iniciativas do Pacto Ecológico Europeu (também designado por "Green Deal") e REPowerEU.



Uma **auditoria energética** é uma avaliação do atual desempenho e funcionamento de uma unidade chiller, destacando áreas de preocupação e potenciais melhorias, com vista a propor aos clientes medidas adequadas para conservação de energia, sustentabilidade e descarbonização.

A nossa equipa de assistência BluEdge® pode realizar uma verificação do estado de funcionamento no local e apresentar um relatório de auditoria.

*Aquecimento, ventilação e ar condicionado. **U.S. Department of Energy Buildings Energy Data Book, 2015.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA DA SUA UNIDADE

AUDITORIA ENERGÉTICA

A nossa equipa de especialistas vai realizar uma auditoria energética sendo o primeiro passo estabelecer um nível de referência do desempenho existente para a recomendação de medidas adequadas de poupança de energia.

RELATÓRIO DE AUDITORIA

Medidas de conservação de energia, incorpora controlos e otimização de operações do sistema para melhorar a eficiência global da unidade.

Fornecemos soluções inovadoras para maximizar a eficiência global do edifício enquanto garantimos um sólido retorno do investimento.



RECOLHA DE DADOS



ESTABELEÇER LINHAS DE DESEMPENHO



ESTABELEÇER BENCHMARKS



REALIZAR ANÁLISE DE FALHAS



RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

Ferramenta de cálculo avançada

- Ferramenta de cálculo avançada e fácil de usar: recolha de dados básicos necessários.
- Recolha de dados remota via GMS e serviços conectados.
- Criação de uma relatório automatizado claro com informações essenciais.

Vantagens principais

- Permite planear a modernização.
- Relatório com recomendações claras e resultados projetados.
- Visualização da melhoria da eficiência da unidade, poupanças de energia, período de recuperação e reduções de CO2eq.
- Assistência e conhecimentos especializados da equipa de assistência BluEdge.



Melhoria da eficiência energética e operacional



Redução das emissões de gás



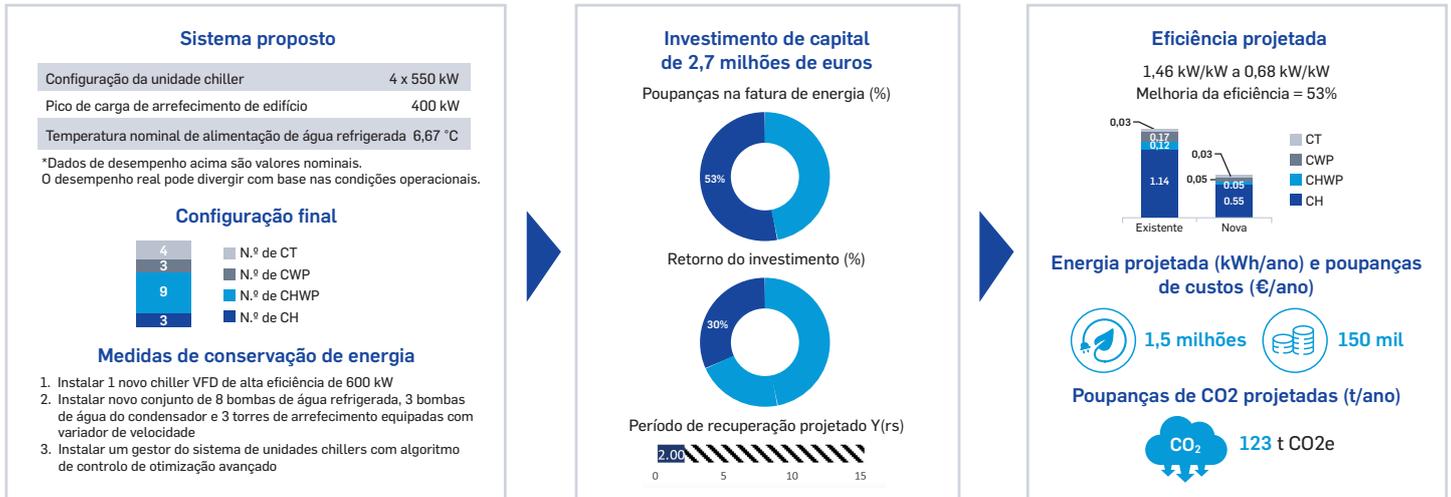
Poupanças de custos

Com os nossos conhecimentos especializados, alcance benefícios e impactos positivos na receita líquida, indicadores-chave de desempenho e responsabilidade social corporativa com base nos requisitos da sua unidade chiller e objetivos de sustentabilidade.

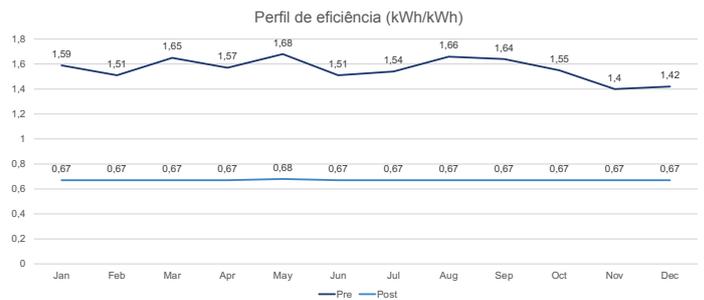
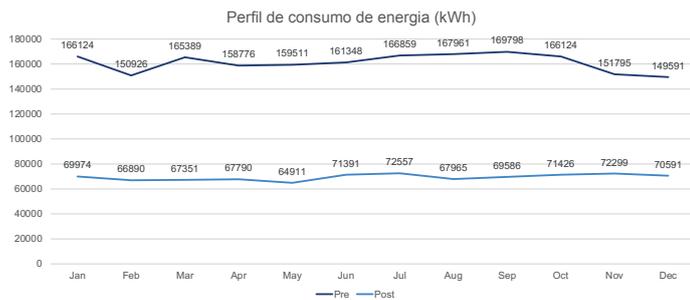
RELATÓRIO DE AUDITORIA

Benefícios do nosso relatório com recomendações claras e resultados projetados.

RESUMO EXECUTIVO



EXEMPLO DE GRÁFICOS ANTES E APÓS O REEQUIPAMENTO



CASO PRÁTICO



O nosso cliente é uma das maiores e mais famosas empresas de hotelaria no mundo. A garantia de uma experiência excepcional dos clientes faz parte do seu principal valor. Um dos seus hotéis localizados no centro da cidade de Roterdão (Países Baixos), solicitou à nossa equipa uma Auditoria Energética dos seus chillers antigos (chillers de outras marcas). **Havia dois objetivos: primeiro, cumprir os requisitos da empresa em satisfazer o conforto dos clientes com menos ruído. Segundo, estar conformidade com os novos regulamentos em termos de eficiência energética e emissões de gás.**

Após conduzir uma auditoria energética, a nossa equipa de assistência sediada nos Países Baixos, recomendou a substituição do sistema de chillers existente por uma **solução completa e otimizada**, incluindo 2 chillers tipo scroll otimizados arrefecidos a ar com um novo controlo para a supervisão da casa de máquinas e novas bombas de velocidade variável.

Os objetivos foram cumpridos e o nosso cliente pôde beneficiar de:

- 72% de poupanças de energia.
- Um ROI (retorno do investimento) < 3 anos.
- Baixo nível de ruído para conforto dos clientes e localização no centro da cidade.



Contacte o seu representante local ou acesse a www.carrier.pt

CARRIER / 06-2023 - ©2023 Carrier. Todos os direitos reservados.

