

O sistema de aquecimento da sua casa tem mais de 15 anos? Então, é muito provável que seja pouco eficiente e consuma muita energia. Substituir o seu sistema de aquecimento por uma solução mais eficiente irá contribuir para reduzir a sua fatura de energia, ter melhores condições de conforto interior, melhorar a qualidade do ar, aumentar o valor de mercado do seu imóvel e reduzir as emissões globais de CO₂.

60% dos sistemas de aquecimento instalados na UE são antigos e ineficientes (com uma classe de eficiência energética C ou inferior)

60%

Um sistema híbrido pode assegurar todas as necessidades de aquecimento, arrefecimento e preparação de água quente

100%

O QUE É AQUECIMENTO HÍBRIDO?

Chama-se híbrido a um equipamento ou sistema de equipamentos que combina, pelo menos, duas fontes de energia diferentes e cujo funcionamento tem um controlo único partilhado.

O sistema mais comum é constituído por uma bomba de calor elétrica, combinada com uma caldeira de condensação a gás.

Os híbridos são versáteis: combinam algumas das melhores características de diferentes tecnologias de aquecimento para proporcionar um elevado conforto térmico aos vários tipos de edifícios. Isto torna-os particularmente adequados para substituir sistemas antigos e ineficientes.

✓ MOTIVOS PARA INSTALAR

o sistema de aquecimento híbrido é adequado para a minha casa porque:

- ✓ Preciso de um sistema de aquecimento de água e/ou ambiente
- ✓ Quero reduzir a minha fatura de energia utilizando fontes de energia renováveis
- ✓ Gostaria de melhorar a qualidade do ar
- ✓ Quero reduzir a minha pegada ambiental
- ✓ Quero aumentar o valor da minha casa



SABIA QUE?

Os sistemas híbridos podem ser instalados em quase todos os edifícios, independentemente das necessidades energéticas. Em edifícios existentes, a mudança de uma caldeira a gás ou a gasóleo para uma fonte de energia renovável nem sempre é possível.

Muitas vezes não se pode depender exclusivamente de uma bomba de calor ou de coletores solares térmicos - que fornecem calor a baixa temperatura - porque a maioria dos edifícios não tem instalada uma rede de distribuição comum de calor para baixas temperaturas.



Foto: ©EHI

SABIA QUE?



Se combinar diferentes tecnologias e fontes de energia vai obter melhores resultados, porque poderá explorar as vantagens de cada uma e evitar algumas das desvantagens. Foi isto que levou os fabricantes a considerarem diferentes combinações de tecnologias e fontes de energia.

Os sistemas híbridos oferecem soluções feitas à medida para responder a diversas necessidades de aquecimento.

VANTAGENS

- ✓ Redução do consumo de energia
- ✓ Elevada eficiência energética e redução de emissões de CO₂ até 80% comparativamente a uma caldeira antiga e ineficiente
- ✓ A combinação de duas tecnologias de aquecimento eficientes permite alcançar uma elevada eficiência de todo o sistema e incorporar energias renováveis
- ✓ Ajuda a gerir a pressão sobre a rede elétrica, limitando os picos de procura de eletricidade, graças à tecnologia de condensação

DESVANTAGENS

- ✗ É necessário espaço no exterior
- ✗ Ruído proveniente de unidades exteriores das bombas de calor
- ✗ As diferentes fontes de energia podem implicar a contratação com mais do que um comercializador com preços distintos
- ✗ A instalação requer profissionais especializados

AJUDAR A REDE A GERIR MAIS FONTES DE ELECTRICIDADE RENOVÁVEIS

A transição energética na Europa é uma grande oportunidade, mas também um desafio para a rede elétrica, porque as fontes renováveis, como a energia solar e eólica, são intermitentes. Assim, os desequilíbrios da rede em termos de energia são a grande preocupação.

Uma maior quota de mercado de híbridos permite ao setor do aquecimento dar o seu contributo para aliviar a pressão sobre a rede elétrica e facilitar a sua gestão, que, no futuro será baseada em energias renováveis.

...E se o sistema de aquecimento híbrido não for a melhor opção para mim?



Não hesite em consultar um profissional para encontrar a opção de aquecimento mais adequada para a sua casa.

Onde posso encontrar mais informações sobre o funcionamento, a instalação, a disponibilidade de apoios financeiros para sistemas de aquecimento?

Visite:

<https://aquecimentoeficiente.adene.pt>

O projeto HARP - *Heating Appliances Retrofit Planning* (Planear a substituição de soluções de aquecimento) reúne 18 parceiros de 6 países europeus com o objetivo de motivar os consumidores a planear a substituição dos seus sistemas de aquecimento, a maioria dos quais antigos e ineficientes, por soluções mais eficientes e renováveis.

O projeto disponibiliza uma ferramenta online que o irá ajudar a verificar a eficiência energética do seu sistema de aquecimento atual e a encontrar uma solução de substituição adequada às suas necessidades, baseada nas tecnologias mais eficientes já disponíveis no mercado.

Adicionalmente, o projeto HARP facilita o contacto com os profissionais que o podem aconselhar e apoiar no processo de substituição, e disponibiliza informação sobre os incentivos disponíveis.

Saiba mais sobre o aquecimento eficiente em: <https://aquecimentoeficiente.adene.pt>.



Agência para a Energia



European Heating Industry



RESEARCH TO MARKET



CREATING EXPERTISE



UNIVERSIDADE DE MINEO



UNIVERSIDADE DE MINEO



trenkner consulting



ECOS



eurac research



Assotermica



ENEA



REM SOLUTION



Logo of a person with a lightbulb



DECO



dena



Energies avenir



OCU



NOVA IMS



Este projeto é financiado pela União Europeia no contexto do programa de Investigação e Inovação Horizonte 2020 sob o contrato n.º 847049. A responsabilidade pelo conteúdo deste documento recai sobre os seus autores. Não reflete necessariamente a opinião da União Europeia. Nem a EASME nem a Comissão Europeia são responsáveis por qualquer utilização que possa ser feita do conteúdo disponibilizado neste documento.

www.heating-retrofit.eu

[@HARPproject](https://twitter.com/HARPproject)