

**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 CO<sub>2</sub>.**

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

60%

Tanto os aquecedores de água a gás como os elétricos possuem na sua maioria uma classe de eficiência energética de C a A, numa escala que vai de F a A+

A a C

Dos diferentes tipos de sistemas de aquecimento de água, as bombas de calor são as mais eficientes, cuja classe de eficiência energética está entre A ou A+

A a A+

## ✓ MOTIVOS PARA INSTALAR

- ✓ Preciso de um sistema de água quente
- ✓ Quero reduzir a minha fatura de energia
- ✓ Quero um equipamento mais eficiente do ponto de vista energético

Os sistemas de aquecimento de água fornecem água quente a uma temperatura definida pelo utilizador. As necessidades de água quente representam 10% a 20% da procura de energia no setor residencial a nível europeu. Por esta razão, a opção por uma solução mais eficiente tem um impacto considerável na fatura de energia dos consumidores.

Existe uma grande variedade de equipamentos para a preparação de água quente no mercado, que utilizam várias fontes de energia, dando resposta a todo o tipo de necessidades. Os perfis de consumo diário de água quente são determinantes para selecionar a tecnologia mais adequada, podendo esta escolha recair sobre sistemas de preparação instantânea ou com armazenamento.

Além disso, a preparação de água quente pode também ser assegurada através de sistemas integrados que podem tirar partido das energias renováveis, como o solar térmico. Estas soluções têm também uma etiqueta energética, cuja classe pode chegar até A+++.



Foto: ©EHI

## INSTANTÂNEO OU ACUMULAÇÃO? QUE TIPO DE SISTEMA DEVO ESCOLHER?

Os sistemas de preparação de água quente instantânea, tais como os esquentadores e as caldeiras murais, produzem-na conforme as necessidades dos consumidores.

Por sua vez, os sistemas com acumulação (caldeira com depósito, bomba de calor, termoacumulador, solar térmico) incluem um reservatório de água, onde a água é aquecida, armazenada e mantida quente até à sua utilização.

## SABIA QUE?



Existem diferentes tecnologias que permitem aquecer água de forma eficiente. São várias as fontes de energia primária a que é possível recorrer: gás, biomassa, solar térmico ou bombas de calor.

A escolha recai sobre o tipo de energia que se deseja utilizar ou que está disponível, do tipo de edifício e das necessidades de água quente.

## SISTEMAS DE ACUMULAÇÃO

- Fornecem elevados caudais de água quente
- A água quente está disponível imediatamente
- Proporciona grande conforto quando vários equipamentos estão a utilizar água quente em simultâneo
- Os termoacumuladores são soluções menos eficientes, apresentando uma classe energética C

## SISTEMAS INSTANTÂNEOS

- Ocupam menos espaço, uma vez que não é necessário um depósito de acumulação de água quente
- Pode ser instalado junto ao ponto de consumo (cozinhas ou casas de banho) desde que as condições técnicas sejam asseguradas
- São mais adequados para as necessidades de água quente de um único apartamento ou casas com um ou dois a agregados
- Não ficará sem água quente, mesmo quando é consumida em maior quantidade
- A maioria funciona a gás ou eletricidade

*...E se a combinação de espaço e aquecimento de água fosse uma opção melhor para mim?*

*Verifique as várias opções de tecnologias de aquecimento eficiente, tais como caldeiras a biomassa, sistema de aquecimento a energia solar, sistemas de aquecimento híbrido, entre outras!*



*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:

[www.aquecimentoeficiente.adene.pt](http://www.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: [www.aquecimentoeficiente.adene.pt](http://www.aquecimentoeficiente.adene.pt).



Agência para a Energia



European Heating Industry



Solar Heat Europe



creara



Uniclima



Universidade do Minho



trenkner consulting



ECOS



eurac research



Assotermica



ENEA



R2M 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](http://www.heating-retrofit.eu)



@HARPproject