

### SE ESCOLHER UM SISTEMA DE AQUECIMENTO DE CLASSE ENERGÉTICA A OU SUPERIOR VOU POUPAR?

Sim. Um sistema de aquecimento eficiente ajuda a poupar na fatura de energia. E o investimento inicial acaba por ser recuperado. Mas, **quanto mais tempo passa sem substituir um equipamento antigo, mais energia e dinheiro desperdiça.**

Passe já à ação! Verifique a sua eficiência do seu sistema de aquecimento e quais as melhores opções no mercado.

Tem dúvidas? Esclarecemos estes 10 mitos para o ajudar!



©twenty20photos/enva

#### **X AS CALDEIRAS A BIOMASSA EMITEM MUITO CO<sub>2</sub>**

A madeira é um **recurso renovável e neutra em carbono** (liberta apenas o CO<sub>2</sub> que a árvore absorveu no seu crescimento).

Alem disso, as caldeiras de biomassa são muito eficazes na queima de madeira, assegurando um **elevado nível de conforto, eficiência e reduzido impacto climático.**

#### **X É MUITO CARO INSTALAR UM SISTEMA DE AQUECIMENTO EFICIENTE**

O investimento inicial é relevante, mas acaba por ser recuperado. Além disso, existem várias opções, consoante o orçamento disponível.

O mais importante é considerar todos os custos – aquisição, instalação e utilização.

#### **X UMA CASA TEM DE ESTAR PELO MENOS A 20°C PARA HAVER CONFORTO**

A sensação de conforto depende de cada um. Pode aquecer a sua casa a 22°C e, ainda assim, sentir frio, nomeadamente se a sua casa tiver **mal isolada, problemas de humidade ou infiltrações de ar.**

Um bom isolamento é tão crucial como um bom sistema de aquecimento.

#### **X AS NOVAS CALDEIRAS DE ONDENAÇÃO SÃO IDÊNTICAS ÀS ANTIGAS**

Comparando com caldeiras antigas, as de condensação são **mais eficientes e economizam até 25% de energia.**

Otimizam a combustão, utilizando praticamente toda a energia do combustível para produzir calor, e reutilizar a energia do vapor de água.





### **NO INVERNO, NÃO SE DEVE ABRIR AS JANELAS PARA NÃO DESPERDIÇAR CALOR**

É muito importante **arejar a casa 5 a 10 minutos por dia**, para renovar o ar e eliminar humidade, CO2 e maus cheiros. Deve é **desligar o aquecimento enquanto o faz**.

Já existem sistemas de aquecimento inteligentes que otimizam o aquecimento, detetando, por exemplo, a abertura de janelas.



### **A MINHA CASA NÃO TEM GRANDE EXPOSIÇÃO SOLAR**

O sistema solar térmico **funciona sem radiação solar direta** e em regiões com baixa exposição solar, pelo que vale a pena saber mais sobre esta tecnologia, se tem telhado ou terreno.



### **AS BOMBAS DE CALOR SÃO ADEQUADAS APENAS PARA MORADIAS**

As bombas de calor são: **versáteis**, adaptam-se a diferentes necessidades de aquecimento, água quente e arrefecimento, em moradias ou apartamentos, e **fáceis de instalar**, em novas construções ou reabilitações.



### **AQUECEDORES ELÉTRICOS SÃO MAIS ECONÓMICOS**

O custo de aquisição é relativamente baixo e são fáceis de utilizar, mas são **pouco eficientes e consomem muita eletricidade**, resultando em elevadas faturas de energia.



### **A PRODUÇÃO DE LENHA ESTÁ A DESTRUIR A FLORESTA**

A UE tem uma política de **gestão sustentável da floresta**, sendo que 40% da madeira utilizada para aquecimento é sustentável.

Outra fonte de biomassa são os resíduos da transformação industrial da madeira.



### **AS CALDEIRAS A BIOMASSA SÃO POUCO EFICIENTES**

As caldeiras de biomassa **são a tecnologia mais recente e mais eficiente** para produzir calor a partir de madeira.

Estes sistemas de aquecimento central podem fornecer calor para toda a casa e podem ainda, ser combinados com outros sistemas renováveis, como o solar térmico.

O projeto HARP visa motivar os consumidores a planear a substituição dos seus equipamentos de aquecimento antigos e ineficientes por alternativas mais eficientes, se possível, com recurso a energias renováveis. Para isso, o projeto desenvolveu uma ferramenta online, onde os consumidores poderão facilmente descobrir a classe de eficiência energética do seu equipamento atual e quais as soluções mais eficientes disponíveis no mercado para a sua substituição.

O projeto junta 18 parceiros de 5 países europeus: Portugal, Alemanha, Espanha, França e Itália. Em Portugal, os parceiros são a ADENE (coordenadora) e a DECO.

<https://aquecimentoeficiente.adene.pt>

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



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



Agência para a Energia



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.

