

Caldeiras de condensação

Aqueça a sua casa e tenha água quente com uma caldeira de condensação

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%

Uma caldeira de condensação pode dar resposta às suas necessidades de aquecimento, ambiente e de água quente

100%

A maioria das novas caldeiras de condensação no mercado são classe A, numa escala D a A+++

Classe A

✓ MOTIVOS PARA INSTALAR

A caldeira de condensação é adequada para a minha casa porque:

- ✓ Preciso de um sistema de aquecimento de água e/ou ambiente
- ✓ Quero usar/continuar a usar gás
- ✓ Quero reduzir a minha fatura de energia
- ✓ Quero uma solução com um impacto visual mínimo

O QUE É A TECNOLOGIA DE CONDENSAÇÃO?

As caldeiras de condensação aproveitam o calor dos gases da combustão, produzidos durante o funcionamento da caldeira, fazendo o pré-aquecimento da água de alimentação da caldeira (circuito de água quente sanitária e/ou circuito de aquecimento), minimizando assim o desperdício de energia/calor.

O aproveitamento do calor dos gases de combustão torna a tecnologia de condensação altamente eficiente, o que permite reduzir as necessidades de gás e a fatura de combustível.

As caldeiras de condensação são, muitas vezes, a primeira escolha em toda a Europa, tanto para novas instalações, como para a renovação e substituição de sistemas de aquecimento já existentes.

Há mais de vinte anos que a tecnologia de condensação tem vindo a evoluir, garantindo o aumento do conforto e eficiência energética, redução das emissões de CO₂ e menores níveis de ruído, melhor design e menores dimensões, para se adaptar aos diferentes espaços disponíveis nas casas.

Além disso, esta tecnologia é facilmente associada a fontes de energia renováveis, como um sistema solar térmico, ou adaptada para utilizar combustíveis verdes, como o biometano.



Fotos: ©EHI



SABIA QUE?

As caldeiras de condensação têm, regra geral, uma classe de eficiência energética de B a A, enquanto que as caldeiras mais eficientes podem atingir a classe A+.

SABIA QUE?



Os sistemas com o depósito de acumulação isolado são adequados para situações em que são necessários elevados volumes de água quente em simultâneo. Uma vez estes têm associadas perdas de energia, a sua seleção deve ter em conta as necessidades de acumulação, o material do depósito e classe energética. Já as caldeiras de produção 'instantânea' produzem água quente no momento de consumo, evitando as perdas associadas à acumulação, mas podem consumir mais energia.

A escolha deve ter em consideração as necessidades do agregado familiar, o espaço disponível, a pressão da água e a possibilidade de associar um sistema solar térmico.

VANTAGENS

- ✓ Fácil combinação com energias renováveis, como os sistemas solares térmicos.
- ✓ Elevada eficiência energética e reduzidas emissões de CO₂ e de NO_x, em comparação com as caldeiras convencionais
- ✓ Fácil instalação e manutenção
- ✓ Adequado a renovações e a novas instalações
- ✓ Extremamente fiável

DESVANTAGENS

- ✗ Dependência de um combustível
- ✗ Emissões de CO₂ associadas à utilização de combustíveis fósseis
- ✗ Possível flutuação dos preços do combustível e, consequentemente, dos custos de aquecimento
- ✗ A manutenção anual é uma mais valia para assegurar o bom desempenho da caldeira

CALDEIRA COMBINADA COM DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO OU INSTANTÂNEA? QUAL A MELHOR SOLUÇÃO?

CALDEIRA COMBINADA COM DEPÓSITO DE ÁGUA QUENTE

- Garante elevados caudais de água quente
- Compatível com os sistemas solares térmicos
- Pode alimentar, em simultâneo, vários pontos de elevado consumo de água (isto é, casas de banho e cozinha)
- Permite uma instalação progressiva (isto é, readaptação de todo o sistema de aquecimento)

CALDEIRAS INSTANTÂNEAS

- Instalação fácil, rápida e acessível
- Compatível com dispositivos solares térmicos
- Requer menos espaço para a instalação, porque não precisa de um depósito de armazenamento
- Fácil manutenção/reparação por ser um único equipamento

*...E se a caldeira de condensação não for a melhor opção para mim?
Verifique as várias opções de tecnologias de aquecimento eficientes, como solar térmico, bombas de calor, aquecimento híbrido, entre outros!*



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>.



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)