

Água Quente Sanitária

Equipamentos de preparação de água quente

Como escolher o equipamento mais adequado às suas necessidades?

Tenha em consideração:

- As necessidades de consumo de água quente da família e o correspondente perfil do equipamento (veja abaixo como)
- As fontes de energia disponíveis na habitação
- O espaço para a instalação da solução
- As características da habitação que possam permitir a utilização de energias renováveis
- A necessidade de aquecimento ambiente e possibilidade de optar por um equipamento combinado
- A classe energética dos equipamentos no mercado
- O orçamento disponível

Necessidades de consumo de água quente e perfil de carga do equipamento

Os equipamentos de preparação de água quente indicam na etiqueta energética o seu perfil de carga, ou seja, a sua capacidade de preparação de água quente. Estes perfis variam entre o 3XS e o XXL. Descubra qual o perfil mais ajustado às suas necessidades:

- **S (e/ou abaixo): escritórios ou lavagens domésticas pontuais** 
- **M: consumo residencial, 1 ou 2 ocupantes (duches)** 
- **L: consumo residencial, 3 a 5 ocupantes (duches e banhos)**  
- **XL (e/ou acima): consumo residencial, entre 5 e 8 ocupantes (duches e banhos em simultâneo)**   

Tecnologias disponíveis no mercado

Esquentador

Equipamento instantâneo de aquecimento de água através do calor libertado na combustão do gás, ativado através da abertura da torneira.

Termoacumulador

Equipamento de acumulação com uma resistência elétrica no seu interior que aquece a água no depósito e permite uma rápida disponibilidade de água quente quando solicitada.

Bomba de calor

É atualmente a tecnologia mais eficiente no mercado. Através de um permutador de calor, extrai energia do ar (aerotérmica), do solo (geotérmica) ou da água (hidrotérmica) e usa-a para fornecer calor para a preparação de água quente e/ou para aquecimento ambiente.

Caldeiras de condensação

Aproveitam o calor dos gases da combustão, produzidos durante o funcionamento da caldeira, pré-aquecendo a água (circuito de água quente sanitária e/ou circuito de aquecimento) e minimizando assim o desperdício de energia. São adequadas para combinar necessidades de água quente e de aquecimento ambiente.

Caldeiras a biomassa

Recorrem a uma fonte de energia renovável, pellets, briquetes, lenha ou outros derivados de madeira como material de combustão.

Todos os equipamentos anteriores podem ser facilmente combinados com sistemas solares térmicos e atingir elevados níveis de eficiência energética.

Sistemas solares térmicos

Convertem a energia do Sol em calor útil, através do coletor solar térmico colocado geralmente na cobertura, por onde circula um fluido. Uma rede de tubagem permite o escoamento deste fluido entre o coletor, onde é aquecido, e o depósito de acumulação, onde é armazenada a energia térmica. Precisam de um equipamento de apoio para os períodos em que o calor do Sol não é suficiente para colmatar todas as necessidades de água quente.



Agência para a Energia

