

03

Caldeira de condensação a gás + Solar térmico



Este arranjo simples, de elevada potência, muito fiável, de baixa manutenção, reduzida ocupação de espaço útil e custo pode também ser utilizado em sistemas de centralização da produção de águas quentes para edifícios residenciais, moradias isoladas ou terciários.

A exigência de dimensionamento para cumprir os requisitos nZEB torna-se mais evidente na opção, de centralização da produção de águas quentes onde a solução gás é utilizada como complemento essencial de potência, de *backup* e de resposta a pontas, tanto para AQS como para aquecimento central.

Eficiência energética e redução de custos de energia e emissões

Este sistema mantém uma excelente eficiência energética, respondendo aos requisitos de desempenho energético exigidos uma vez que utiliza o solar térmico como base e o gás como *backup* para os períodos de menor radiação solar e noites.

As dimensões da caldeira permitem combinar uma grande potência num pequeno espaço, reduzindo assim os custos de investimento e de operação.

Flexibilidade de conceção

A diversidade de fontes de produção de água quente confere a este sistema uma maior fiabilidade e redundância.

Possibilita a centralização da produção de águas quentes com *backup* a gás através de uma caldeira ou de um esquentador termostático para compensar o aquecimento em períodos de pico.

Centralização da produção de Aquecimento de águas em edifícios

A centralização da produção de Águas Quentes em edifícios de habitação, utilizada vulgarmente noutros países europeus, traz vantagens aos seus clientes:



Redução de custos de energia

Com a produção centralizada de águas quentes há uma redução efetiva dos custos operacionais, uma vez que o sistema é concentrado e não distribuído. Este facto permite não só otimizar o dimensionamento, espaço e manutenção do sistema, como também a complementaridade das soluções.

Por outro lado, a compra de energia em maior escala permite aceder a tarifas de energia mais económicas.