



Soluções de Eficiência PME

Produção de Água Quente



Soluções de Eficiência PME

Produção de Água Quente

A produção de águas quentes pode representar um custo relevante para um espetro alargado de empresas

Empresas de diversos setores necessitam de produzir águas quentes no âmbito das suas atividades, como por exemplo:

- no Alojamento, para banhos, cozinha e limpezas
- nos Serviços, para limpezas, lavagem de equipamentos, aquecimento de piscinas e banhos
- na Indústria, para processos industriais como produção de vapor, cozimento, branqueamento e pasteurização

Os sistemas para a produção de águas quentes são em muitas ocasiões pouco eficientes, baseados em combustíveis fósseis e com uma manutenção deficiente, fazendo com que a produção de água quente possa apresentar um peso relevante nos consumos das empresas.





Soluções de Eficiência PME

Produção de Água Quente

Os sistemas mais adequados para a produção de águas quentes depende da especificidade de cada empresa

A produção de águas quentes para empresas centra-se em 3 tipos principais de sistemas:

1

Caldeiras e termoacumuladores

Produção de água quente de forma instantânea ou em acumulação a partir de diferentes tipos de combustíveis



2

Bombas de calor

Produção de água quente através da captação do calor existente no ambiente externo



3

Solar térmico

Produção de água quente a partir da captação de energia solar



A adequação de cada dos sistemas depende do tipo de utilização e respetivas necessidades e características da própria instalação e sua envolvente.



Soluções de Eficiência PME

Produção de Água Quente

1 Caldeiras e termoacumuladores

As caldeiras e termoacumuladores são os sistemas mais frequentes para a produção de água quente nas empresas.

Estes permitem o aquecimento e acumulação de água, através tipicamente da queima de determinado combustível, como gás, gasóleo ou biomassa ou através de resistência elétrica.

Pelos diferentes combustíveis de base e rendimentos associados aos sistemas, estes podem apresentar custos bastante distintos, sendo essencial a escolha do sistema mais adequado.

Destaques:

Caldeiras a biomassa

- Utilização de materiais orgânicos como combustível (lenha, pellets, cascas e outros resíduos)
- Elevados rendimentos e menores custos com combustível
- Contribuição para sustentabilidade ambiental

Caldeiras de condensação

- Caldeiras de elevado rendimento (até 20% superiores a caldeiras standard)
- Aproveitamento do calor, que tipicamente é libertado para a atmosfera pelas caldeiras standard
- Contribuição para sustentabilidade ambiental pela redução das emissões





Soluções de Eficiência PME

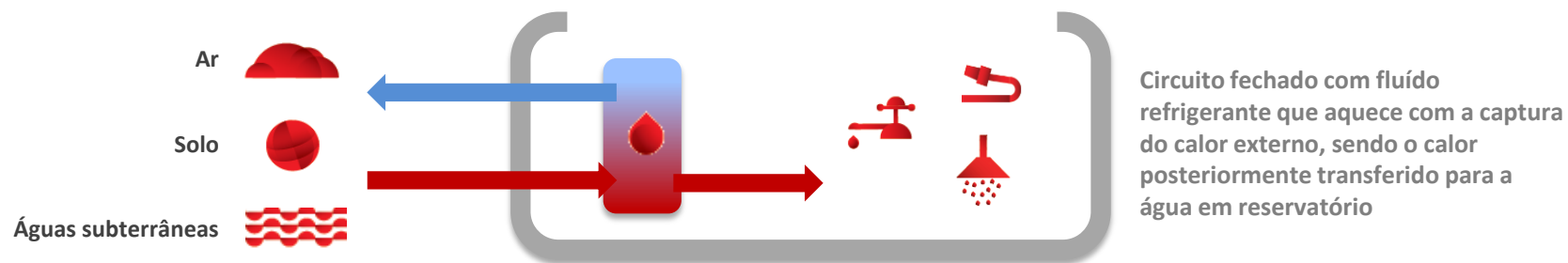
Produção de Água Quente

2 Bombas de calor

O calor natural do ar exterior, do solo e das águas subterrâneas pode ser livremente acedido, é sustentável e é uma alternativa aos combustíveis tradicionais.

As bombas de calor são sistemas com elevados rendimentos que permitem precisamente capturar esse calor para a produção de água quente, possibilitando uma redução significativa dos custos energéticos e uma aposta na sustentabilidade ambiental.

Dependendo da fonte de calor, as bombas de calor poderão ser caracterizadas como bombas ar-água, bombas geotérmicas e bombas água-água





Soluções de Eficiência PME

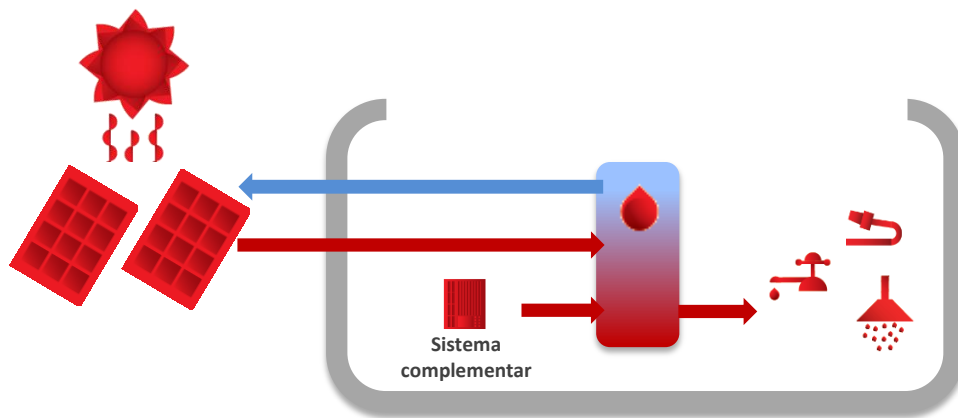
Produção de Água Quente

3 Solar térmico

Os sistemas solares térmicos permitem a produção de água quente recorrendo à energia solar, um fonte de energia gratuita, renovável e abundante no nosso país.

Os sistemas são compostos principalmente por um conjunto de colectores solares que captura a radiação solar e aquece a água e um depósito que armazena a água quente para utilização posterior.

Os sistemas solar térmicos, que poderão ser do tipo termossifão ou de circulação forçada, são tipicamente utilizados para pré-aquecimento da água, sendo complementados por outros sistemas como caldeiras ou bombas de calor.



Poupanças de energia até 75%

Períodos de retorno a partir de 5 anos

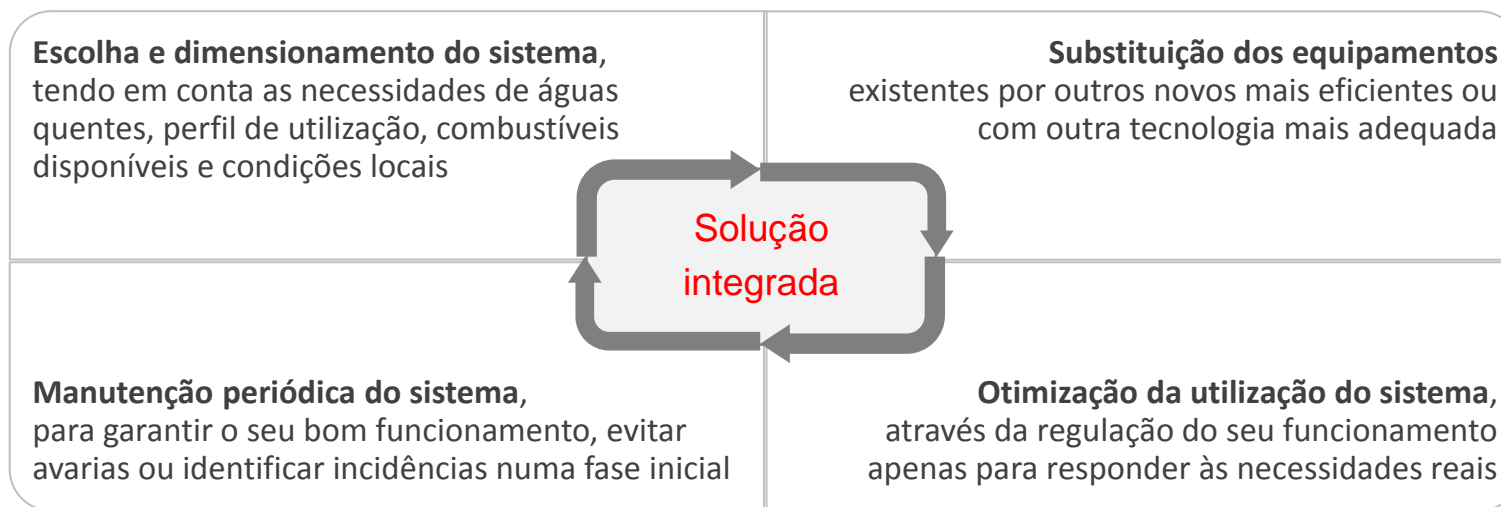
Vida útil estimada de 15 a 20 anos



Soluções de Eficiência PME

Produção de Água Quente

Garanta a otimização do seu sistema de produção de águas quentes com a EDP



A otimização de sistemas de produção de águas quentes deverá garantir a satisfação das necessidades ao menor custo



Soluções de Eficiência PME

Produção de Água Quente

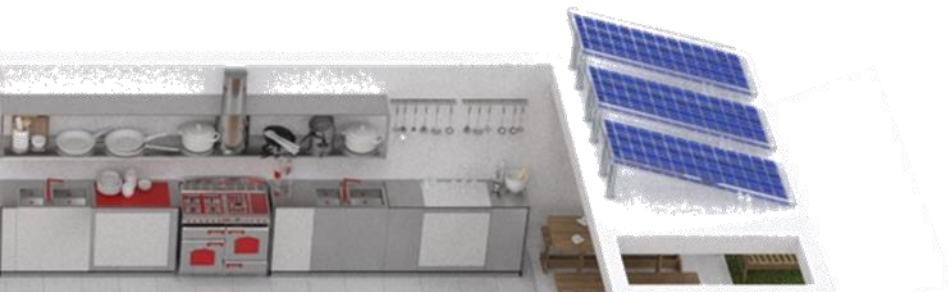
Assegure os benefícios de ter um sistema otimizado de produção de águas quentes

Poupanças até 75% no energia para aquecimento de água

Garantia de satisfação das necessidades de águas quentes

Garantia de segurança das suas instalações

Até
75% de
poupança
de energia





Soluções de Eficiência PME

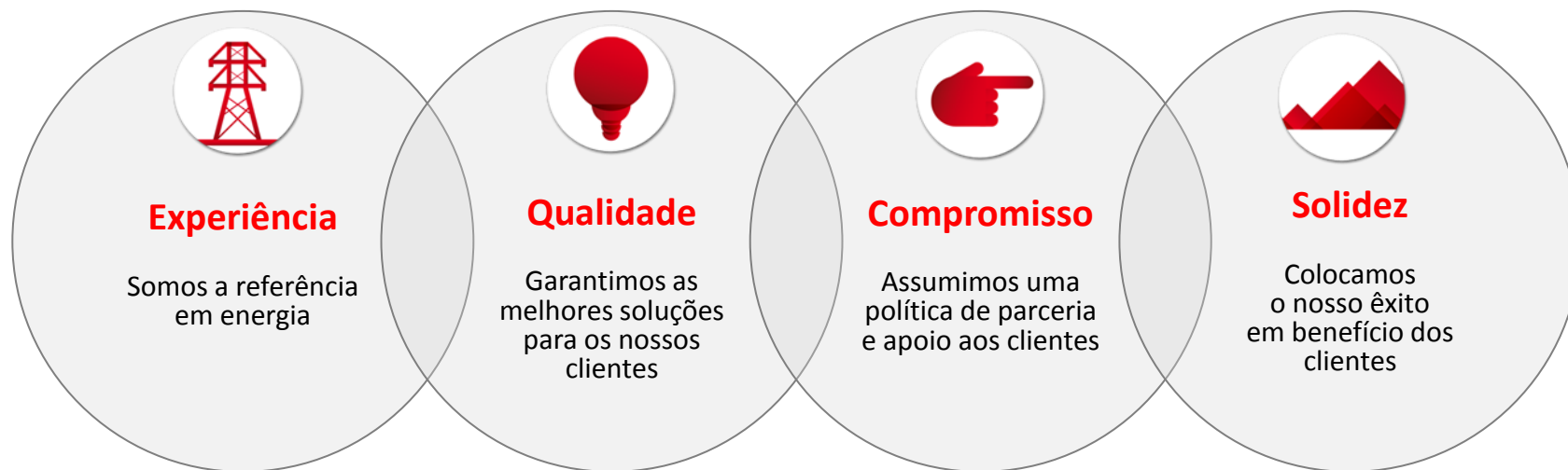
Produção de Água Quente

Aposte na eficiência energética com a EDP

Aposte na eficiência energética e **ganhe competitividade:**

- Reduza os seus custos de forma simples e eficaz
- Tenha a garantia de um bom funcionamento energético das instalações
- Usufrua de soluções totalmente adequadas às necessidades da sua empresa

Pretendemos fazer da nossa experiência e liderança nos serviços de energia, o êxito dos nossos clientes.





Soluções de Eficiência PME

Produção de Água Quente

A EDP aposta na competitividade das PME

As **Pequenas e Médias Empresas (PME)** assumem uma elevada importância na economia Portuguesa em termos de estrutura empresarial, fonte de emprego e criação de valor.

Queremos contribuir para o seu sucesso. Conheça as **Soluções de Eficiência PME**, uma oferta de serviços de energia adequada às necessidades da sua empresa.

Indústria



Comércio e Serviços



Alojamento e Restauração



Agricultura



Instituições de Ação Social



Saiba mais em
www.edp.pt/empresas
ou ligue 808 50 08 08



Contacte-nos através do
808 50 08 08

edp comercial – comercialização de energia, s.a.