

O Ambiente perfeito para a sua casa...



Sistema de Piso Radiante

→ O Painel Solar

- Aguas quentes sanitárias, sistemas de aquecimento ambiente com piso radiante ou ventiloconvectores.
- Aquecimento de Piscinas.
- Aquecimento Industrial.
- Hotelaria
- Sistemas colectivos em edifícios

→ Vantagens:

- Redução na ordem dos 80% no consumo de energia necessária para o aquecimento da água sanitária.
- Benefícios fiscais



→ Água Quente Sanitária gerada pela Energia Solar através do painel e armazenada dentro do acumulador, sempre que o mesmo não consiga produzir calor suficiente acciona a caldeira que irá produzir a energia restante para produzir a temperatura desejada.

O sistema de Aquecimento através de Caldeira a Gasóleo, Gás ou Pellets inserida numa zona como a garagem ou casa das máquinas de forma a fornecer todo o sistema de aquecimento central e as águas quentes sanitárias.

As diversas formas de distribuir o aquecimento ou arrefecimento da sua casa:

→ Elementos de Radiador a quantidade de elementos varia em função da área a aquecer

→ Ventiloconvectores permitem modificar rapidamente a temperatura ambiente (aquecimento, arrefecimento, climatização)

→ Piso Radiante a forma mais completa para aquecer ou arrefecer toda a superfície.

Um Sistema de qualidade para todas as estações

A tecnologia

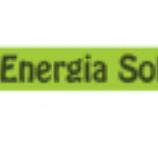
Hoje, o aquecimento por piso radiante, é seguramente a solução tecnicamente mais avançada das existentes no mercado, quer no âmbito doméstico, comercial ou industrial.

As várias soluções de instalação disponíveis, permitem a máxima flexibilidade e adaptabilidade a todo o tipo de edifícios e exigências construtivas. Por outro lado, a utilização de um fluido a baixa temperatura, combinada com uma melhor

distribuição do calor no meio ambiente, traduz-se numa importante poupança de energia.

As Vantagens

- * Melhora o rendimento térmico, reduzindo os custos
- * Produz frio e calor sem movimentação de ar [ausência de ruído]
- * É compatível com qualquer fonte térmica [caldeira a gás, gasóleo, a lenha, bomba de calor, chiller, etc.]
- * Maior Conforto, distribuição uniforme da temperatura
- * Não influi na decoração do local
- * Faz aquecimento e arrefecimento com baixos consumos - pequenas potências para um máximo conforto
- * Elevada superfície de transmissão de calor
- * Não provoca irritações de vias respiratórias, graças às óptimas condições de higiene
- * Não existe deposição ou transporte de poeiras
- * Eliminação da humidade nas paredes, nos pavimentos em madeira, evitando a sua degradação



Energia Solar Térmica



Aproveite o valor do Sol



Aquecimento das águas sanitárias e suporte ao aquecimento através da energia Solar

Nos dias de hoje, em que os preços da energia sobem constantemente, é compreensível que esteja a considerar alternativas.

Um banho de imersão quente ou uma casa bem aquecida - isto não tem de se transformar num luxo.

No entanto, e tendo em conta a tendência actual, esta situação poderia se verificar em breve.

Se estiver a planejar a construção ou renovação de uma casa ou apartamento, tem agora uma oportunidade de se tornar mais independente das empresas de fornecimento de energia.



Energia Solar Térmica

A radiação solar é captada pelo colector e transformada em calor pelo absoror interno.

O calor produzido pelo sol é transportado desde o circuito de fluido térmico que passa pela superfície absoror até um depósito de acumulação onde aquece a água potável ou o circuito de aquecimento através de um permutador de calor.

Deste modo, e através de um sistema adequado, consegue-se cobrir até 80% do consumo anual de água quente. Sendo assim, o sistema de aquecimento convencional, na maior parte dos casos, pode ser desligado nos meses de verão.

O depósito solar

Nem todos os dias o sol brilha. Daí os depósitos solares reterem, aproximadamente, o dobro da água quente necessária por dia, sendo por isso maiores do que os habituais depósitos de água de uso sanitário.

As estações solares

A estação solar, é o elo de ligação entre o sistema de colectores solares e o acumulador e é constituído por diversas armações e equipamentos de segurança para garantir um funcionamento seguro e permanente do sistema solar térmico.

A regulação térmica

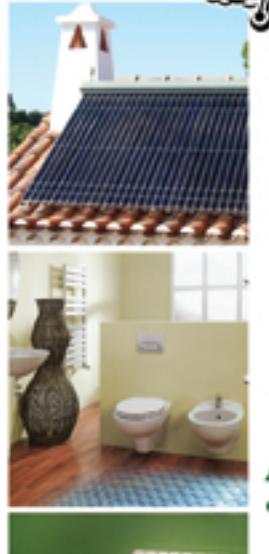
A bomba propulsora do circuito solar é controlada por um sistema electrónico que mede a diferença de temperatura entre a saída do colector e a temperatura a uma altura média do permutador de calor.



FélixTérmica
Climatização e Canalização, Lda

www.felixtermica.com





Energia Solar Térmica, Colectores Planos, ou Colectores de Vácuo. Conjuntos Compactos em Termosifão ou Circulação Forçada.

Poderá economizar uma parte considerável da energia que consome para o aquecimento e para a água quente e desta forma contribuir activamente na redução de emissão de dióxido de carbono.

Os Sistemas solares podem ser associados aos mais diversos geradores de energia, tais como **Caldeiras** a gasóleo, gás, e pellets, bombas de calor e Recuperador de Lareira.

A eficiência energética máxima é obtida ao combinar a instalação solar com um aquecimento por **Piso Radiante** ou **Ventiloconvectores**.

Os sistemas solares poderão eventualmente **aquecer a água da piscina** durante o verão, e a da habitação durante o período de inverno, optimizando assim ao máximo os seus recursos.

Ao seu sistema de aquecimento central poderá estar associado também um sistema de **Aguas Quentes Sanitárias**, por acumulação na existência de um reservatório/depósito que permite acumular um determinado volume de água quente que poderá ser aquecida pelos diversos tipos de geradores de energia.

"A Energia que menos custa é a que não se consome."

Uma boa instalação, bem projectada e efectuada por técnicos qualificados, e também um bom isolamento térmico: tectos, paredes, janelas e portas são razões para uma maior economia.



ano, tanto para **arrefecimento, aquecimento, e desumidificação**.



Sistema de Ar Condicionado

É um sistema de climatização que permite a regulação da temperatura, humidade, distribuição do ar na divisão onde está colocado.

Uma gama de unidades Split e Multisplit com rendimentos energéticos **Classe A e inverter**, elegantes e discretos permitem um controlo preciso da temperatura em qualquer altura do



Aerotermia

Chillers e Bombas de Calor

O Conforto absoluto todo o ano



A Forma mais completa de aquecer o ambiente no Inverno e Refrigerar no Verão

O sistema de Chillers e Bombas de Calor substitui a sua velha caldeira (gás, gasóleo, lenha,...) sem mudar a instalação existente.

Adapta-se a todos os sistemas de aquecimento:

- Piso radiante
- Radiadores Clássicos
- Água quente sanitária graças, a um acumulador
- Podem também disfrutar do frio substituindo um ou vários radiadores por ventiloconvectores
- Não há emissões nocivas à atmosfera

O que são?

- * Granulado de madeira prensada os pellets são o resultado de madeira comprimida a alta pressão.
- * O uso de madeira no fabrico dos pellets não significa que sejam abatidas árvores propostadamente para o efeito, visto que a madeira é obtida na limpeza das florestas e nos resíduos industriais.

- * Os queimadores que utilizam pellets aquecem eficazmente sem libertação de fumos e cheiros durante a combustão e podem ter arranque e funcionamento automático.

Podemos utilizar os pellets sempre que seja necessário produção de calor, nomeadamente:

- * Aquecimento central (habitações, centros de saúde, escritórios, hotéis, lares, escolas, pavilhões desportivos,...)
- * Produção de água quente
- * Estufas agrícolas
- * Estufas industriais
- * Fornos industriais
- * Padarias
- * Piscinas

Equivalentes Energéticas:

- * 2 kg de pellets - 1 litro gasóleo.
- * 2,5 kg de pellets - 1kg de gás.

Caldeira a Pellet ATMOS com queimador automático de alto rendimento

- * Caldeira de alto rendimento (~91%)
- * Potência de 22Kw
- * Ignição automática
- * Alimentação automática
- * Câmara de combustível em aço de 6mm espessura
- * Sistemas de segurança na alimentação dos Pellet
- * Queimador externo que permite a utilização do lado esquerdo ou direito da caldeira
- * Queimador com fotocélula de acendimento
- * Extracção das cinzas automática (opcional)

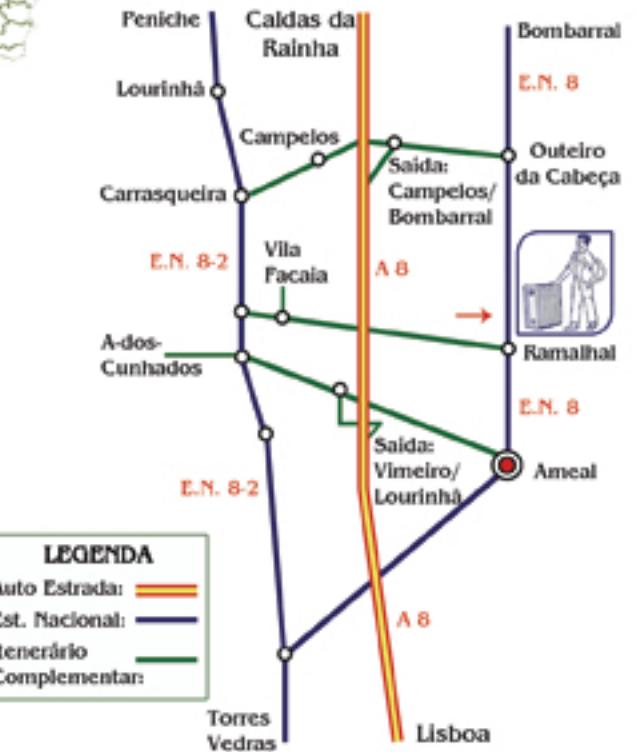
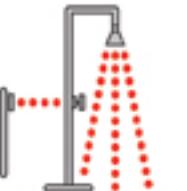


Recuperador de Aquecimento Central a água



Vantagens de uma lareira com recuperador de calor (fechado)

- * eliminação de todos os inconvenientes de uma lareira a fogo aberto (tradicional), tais como: retorno de fumos, faiscas, cinzas, combustão incontrolável, baixo rendimento calorífico, etc...
- * Elevado rendimento energético
- * redução do consumo de combustível (lenha ou gás) em até 70%
- * aproveitamento de ar/água quente para outros ambientes
- * Benefícios fiscais no âmbito do IRS, e Iva à taxa de 12%



FelixTérmica
Climatização e Canalização, Lda

Exposição - Escritório - Armazém

Morada:
Estrada Nacional 8, n.º 24
2565 - 646 Ramalhal
Torres Vedras

Contactos:
Telef/Fax: 261 911 305
Tlem.: 91 762 81 61

email: geral@felixtermica.com
<http://www.felixtermica.com>