



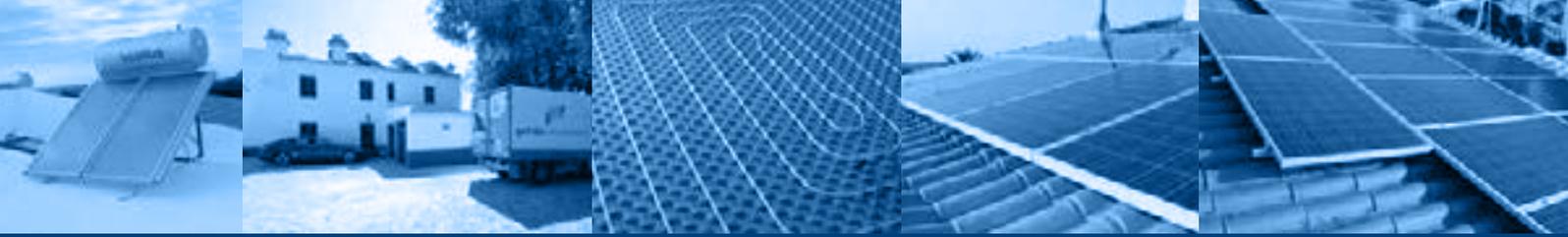
galvão renováveis

Especialistas em Soluções
com Energias Renováveis



**Energias Renováveis, Sistemas Solares,
Climatização, Ar Condicionado, Bombas
de Calor, Iluminação Led**





galvão renováveis





Criada em 2009, a Galrão Renováveis, empresa familiar, é fruto de 30 anos de experiência no mercado. Atua na área da Sustentabilidade, com principal destaque para trabalhos ao nível da climatização, energias renováveis, sistemas integrados e iluminação técnica e decorativa, com base em tecnologia LED, promovendo a redução de custos energéticos.

Apresentamo-nos no mercado do comércio e instalação, através do fornecimento de equipamentos e soluções integradas e adaptadas às necessidades de cada cliente ou projecto. Disponibilizamos um serviço completo nas áreas de estudo/projecto, assim como na prestação de serviços de assistência.

A Galrão Renováveis, é reconhecida pelos seus parceiros e clientes pelo seu compromisso com a

excelência e qualidade de serviço prestado, trabalhando diretamente com profissionais nas áreas de Projeto, Engenharia, Construtoras ou com o Cliente Final.

A nossa marca está associada a fabricantes de reconhecida qualidade nos mercados nacionais e internacionais, sendo que, alguns são nossos parceiros de longa data.

Desde o início da nossa atividade que temos instalado os nossos sistemas/produtos em centenas de moradias, escritórios, lojas, apartamentos, para além de vários pavilhões e naves industriais. Crescemos de forma sustentada, sem nunca perder de vista a ética da profissão e os nossos valores: Honestidade, Qualidade, Profissionalismo e Transparência.



Daniel Galrão
Dept. Comercial



galvão renováveis

g Energia Solar Térmica

As Águas Quentes Sanitárias são um bem necessário, que traz conforto às rotinas diárias, mas também, um mimo que merecemos.

Temos para lhe oferecer desde o sistema mais simples (Termosifão) para águas quentes até aos mais complexos para águas sanitárias com acumuladores antilegionela, climatização, piscinas, complexos desportivos, etc.

Imagine... ter água quente, reduzir a conta de energia e fazer uma diferença positiva no ambiente, apenas com a energia solar. Os coletores solares térmicos convertem a energia do sol em calor utilizado para aquecer água, mesmo em dias de pouca radiação. Ao longo de um ano, um sistema de coletores solares térmicos pode fornecer até 80% da sua água. Portugal, é dos países da Europa com maior disponibilidade solar.



Controlador solar



Energia Solar Fotovoltaica

Comercializamos e instalamos Sistemas Autónomos, Autoconsumo, Micro-geração e Mini-geração para Particulares, Comércio e Industria.

Sendo Portugal um dos países da Europa com maior índice de radiação solar, esta energia pode ser aproveitada para a produção de energia elétrica. Numa perspetiva anual a energia fotovoltaica produzida e utilizada em regime de autoconsumo proporciona poupanças significativas.



Kit fotovoltaico Auto - consumo

O facto de estar disponível para qualquer titular de um contrato de fornecimento de energia elétrica torna a produção da mesma e seu autoconsumo democráticos e ao alcance de todos.

Os sistemas, são dimensionados em função do perfil de consumo que engloba a potência dos aparelhos de consumo instalados, o tempo de uso diário de cada um deles e o número de dias de autonomia pretendidos.





Sistemas de Climatização

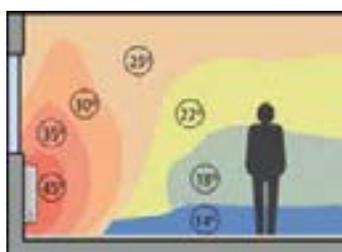
Aconselhamos, comercializamos e instalamos os mais diversos sistemas de climatização de modo a proporcionar aos nossos clientes o melhor conforto ao mais baixo custo. Nestes sistemas podemos contar com os Sistemas Radiantes, os Ventiladores-Convectores, Bombas de Calor, UTA's, Biomassa, Ar Condicionado, Etc.



Piso radiante

Piso Radiante

No piso radiante o calor é distribuído de um modo uniforme por todas as divisões da casa, com uma sensação óptima de conforto e bem estar.



Radiadores

Radiadores

No sistema tradicional, o aquecimento ambiente é efectuado a partir de um ponto muito quente, com uma distribuição não uniforme da temperatura no espaço interior

Radiantes: Distribuição uniforme do aquecimento e/ou refrescamento

Nos sistemas radiantes, toda a área de pavimento ou parede contribui na transferência de calor, sendo este modo uniforme em cada divisão da casa. Por isso é o mais confortável dos sistemas de aquecimento, sem calor excessivo e incomodativo.

O calor, é uniformemente distribuído proporcionando uma sensação de conforto e bem-estar, com temperaturas de funcionamento mais baixas que os sistemas tradicionais. O seu funcionamento a baixa temperatura aumenta a eficiência dos equipamentos de produção de calor.

Nos sistemas radiantes, o aquecimento é muito ameno, com apenas uma pequena diferença de temperatura entre superfícies aquecidas e o ar ambiente. Assim, não provoca qualquer movimento de ar ou pó nem altera a humidade ambiente, sendo muito apreciado por quem sofre de problemas respiratórios ou de alergias.

Conforto natural

O ar quente sobe naturalmente e basta uma ligeira diferença de temperatura para, que se faça sentir um muito suave e acolhedor efeito de aquecimento. Este é o princípio de funcionamento de pavimento radiante.

Refrescamento ambiente

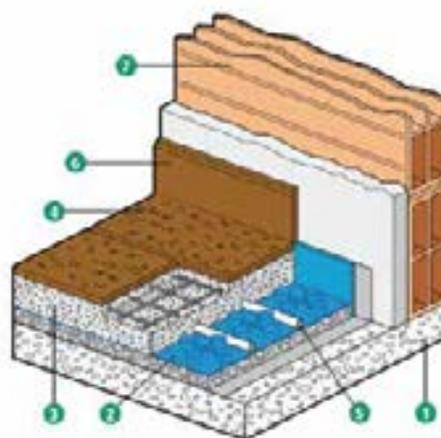
Os sistemas radiantes podem ser concebidos para proporcionar um certo refrescamento ambiente, contribuindo para o conforto térmico também na estação quente, aproveitando o seu efeito de inércia, pese embora seja mais lento e menos potente que um sistema de climatização tradicional.

Controlo individual

A temperatura de cada divisão é controlada de forma independente, pelo que cada espaço é aquecido apenas o necessário, consoante utilização ou perdas térmicas (envidraçados, etc).

Liberdade de acabamentos e materiais no pavimento

Apesar do revestimento cerâmico ter maior condutibilidade térmica, o aquecimento radiante é também compatível com o acabamento em madeira e soalho (preferencialmente colado).



- 1 Placa de betão
- 2 Placa de isolamento
- 3 Camada de cimento
- 4 Revestimento de pavimento
- 5 Tubagem
- 6 Rodapé
- 7 Parede

Ventilo-Convectores: Quente de inverno / fresco no verão

Os Ventilo-Convectores são a melhor solução para o aquecimento, arrefecimento e desumidificação do ar ambiente. Proporciona uma excelente poupança de energia ao ser interligado com fontes de calor de baixa temperatura, como uma Bomba de Calor (Aerotermia ou Geotermia), Caldeiras de condensação ou Sistema Solar Térmico, otimizando o seu rendimento e minimizando o consumo de energia, baseada em avançada tecnologia com conceção inovadora da unidade de ventilação e do permutador de calor com elevada área de transferência.

O ventilador é tangencial e muito silencioso e possui pás assimétricas para uma excepcional eficiência de ventilação, pelo que o motor consome muito menos energia.

Os Ventilo-Convectores cobrem todas as necessidades de instalação, seja em posição vertical ou horizontal, com instalação embutida ou à vista, com diversas alternativas na direção de insuflação e de retorno do ar. Os variados acessórios complementam uma gama para todas as utilizações.



Display de Ventilo-convector

Bombas de Calor | Captação de energia do ar ambiente

O ar ambiente possui enormes reservas de energia que a avançada tecnologia presente nos equipamentos consegue aproveitar e transferir para o interior dos edifícios, proporcionando um ambiente agradável e com uma excelente eficiência energética.

A Energia, é aproveitada do meio ambiente sem custos, possibilitando uma elevada eficiência energética. Sistema que se adapta às necessidades do cliente tanto para aquecimento ou arrefecimento ambiente, como para aquecimento de águas sanitárias e aquecimento de piscinas.

A ausência de combustão evita limpezas e verificações comuns noutros sistemas de aquecimento central. As soluções integradas de aquecimento renovável caracterizam-se pela harmonia no funcionamento entre todos os componentes do sistema térmico e energia solar, de biomassa e aquecimento ambiente e de águas sanitárias.



Bomba de calor sanitária



Bomba de calor climatização reversível



Bomba de calor climatização reversível



Display de bomba de calor reversível



galrãorenováveis

Piscinas – Climatização e desumidificação

A maior parte das perdas térmicas das piscinas interiores aquecidas resultam da evaporação da água, sendo por isso importante entender as suas causas e identificar a melhor forma de controlar a evaporação e humidade ambiente.

Em qualquer piscina interior é fundamental a desumidificação do ar ambiente.

Nestes espaços, é recomendado manter a humidade relativa em torno dos 65%.

Abaixo dos 60%, o ar demasiado seco é desconfortável, e acima dos 70% as condensações são muito elevadas.

Os equipamentos são especialmente desenvolvidos para este controlo da humidade ambiente, com importantes poupanças energéticas.

As Bombas de Calor PoolBox permitem aumentar a temporada de utilização da piscina, com aquecimento termodinâmico económico, funcionamento silencioso, cómodo e limpo.



Sistemas integrados / Controlo

Um sistema integrado, é capaz de interligar os vários dispositivos e equipamentos técnicos dedicados ao fornecimento, consumo, distribuição e armazenamento de energia térmica e elétrica, gerindo automaticamente o seu funcionamento.

De forma inovadora, o solar fotovoltaico é interligado com os equipamentos térmicos, maximizando a poupança obtida.

As instalações tradicionais possuem vários controladores e dispositivos dispersos, que não comunicam entre si, com pouca ou nenhuma conectividade remota e com grandes limitações na integração de sistemas.

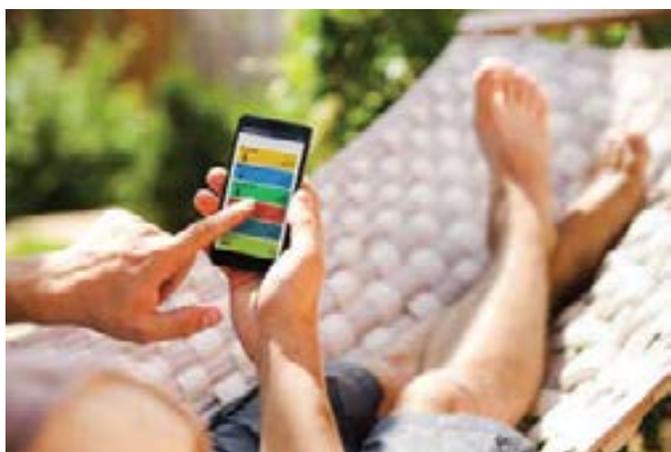
O controlador único Central Manager, garante o funcionamento otimizado de todo o sistema, com um acesso remoto simples e intuitivo.



Apresentamos soluções integradas de climatização baseadas na combinação eficiente de fontes de calor renováveis interligadas a sistemas de difusão de baixa temperatura.

Com uma experiência de 10 anos, estabelecemos uma clara diferenciação no mercado a partir destas soluções, porque somos uma empresa que estuda, comercializa e instala sistemas integrados de climatização a partir de fontes renováveis de energia.

Com diversas instalações, somos uma das provas que o dimensionamento e integração correta dos elementos envolvidos numa instalação são a única garantia de desempenho global.



Iluminação Tecnologia Led

Representamos e comercializamos uma vasta gama de Luminárias, Equipamentos e Sistemas de Iluminação que nos tem permitido integrar os mais variados projectos nas seguintes áreas:

Lojas - Stands - Feiras/Eventos - Clínicas - Hotéis - Escritórios - Armazéns - Fábricas/Indústrias - Complexos Desportivos/Comerciais - Residências - Jardins - Outdoors, etc.



Projector led autónomo com painel solar



Projector led autónomo com painel solar



Campanula Led Industrial



Diversas soluções de tecnologia LED





galrãorenováveis

**Especialistas em Soluções
com Energias Renováveis**

Av. Marquês de Pombal, nº 49 - Armazém D
Morelena 2715 - 055 Pêro Pinheiro

Tel: 210 997 867

geral@galraorenovaveis.pt
www.galraorenovaveis.pt

