



Sistemas Enertres

geotermia – solar – biomassa – piso radiante

Bemvindo
ao conforto sustentável



Ctra. Peinador - Redondela, 9 A
36815 Vilar de Infesta - Pontevedra (SPAIN)
T +34 986 288 377 F +34 986 288 276
enertres@enertres.com
www.enertres.com



Rua do Bolhão, nº 65 – 3º D
4000-112 - Porto (Portugal)
T +351 919 072 919 F +351 222 000 196

Clube Campo Zambujeiro,
lote 27 Anexo CCI 14
2130-130 Santo Estevão (Portugal)
T +351 917 262 043 F +351 214 690 100

eco@ecoideia.com
www.ecoideia.com

GEOTERMIA

É aquela energia que se pode obter por extração de calor da terra.

A bomba de calor geotérmica aproveita a temperatura praticamente constante ao longo de todo o ano do subsolo ou das águas freáticas, absorvendo ou cedendo calor ao terreno através de diferentes sistemas de captação geotérmica. Isto permite aquecer a sua casa no Inverno, refrescá-la no Verão e produzir água quente sanitária. A alta qualidade das bombas de calor geotérmicas **IDM**, como seu sistema patenteado **HGL** e a sua experiência de mais de 27 anos comprovam a segurança desta tecnologia. Graças a ela adquire-se um alto conforto todo o ano e uma longa vida útil. Os ganhos que se conseguem com a utilização deste sistema podem chegar a cerca de **75%**.



ENERGIA SOLAR

É uma forma de energia obtida directamente do sol, através da utilização de painéis solares térmicos, para produção de água quente sanitária e/ou aquecimento central.

Os sistemas solares **Enertres** caracterizam-se pela alta qualidade dos seus componentes e oferecem uma ampla gama de soluções para todo o tipo de aplicações, domésticas, residenciais ou industriais, que nos permitem utilizar eficientemente esta energia gratuita. A utilização de sistemas de control de caudal variável nos painéis solares térmicos permite a regulação automática associada às diferentes condições de radiação por forma a alcançar um alto rendimento durante todo o ano.



BIOMASSA

A biomassa corresponde à matéria orgânica de origem vegetal ou animal. Provém indirectamente do sol através do processo de **fotossíntese**.

A biomassa vegetal é obtida principalmente de resíduos florestais, agrícolas ou da indústria da madeira. De entre os subprodutos derivados da transformação da biomassa, desacamos os **pellets**. O seu tamanho reduzido permite automatizar o carregamento e assegurar um alto nível de combustão, pelo que facilita o seu uso em sistemas automáticos de ignição por ar quente.

Graças a um avançado control de combustão, as caldeiras de pellets **Enertres** conseguem rendimentos até **96,3%**.

Isto, juntamente com os sistemas de auto limpeza e de gestão electrónica avançada, permite uma cómoda e eficiente a utilização desta energia.



PISO RADIANTE

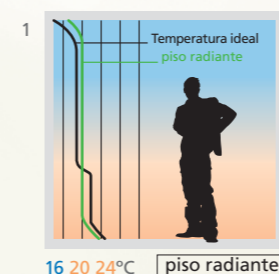
O SISTEMA MAIS EFICIENTE E ECONÓMICO PARA AQUECIMENTO DE SUA CASA



É constituído por uma rede de tubos distribuídos uniformemente por baixo do pavimento, pelos quais circula água, conseguindo-se no ambiente uma temperatura altamente homogénea e confortável.

Seu funcionamento é fiável e está perfeitamente comprovado à mais de 40 anos, principalmente nos países do norte e centro da Europa.

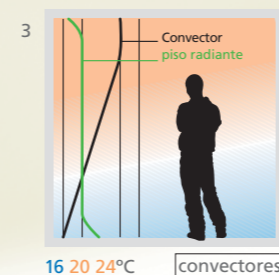
Entre as principais vantagens do piso radiante, podemos destacar os seguintes:



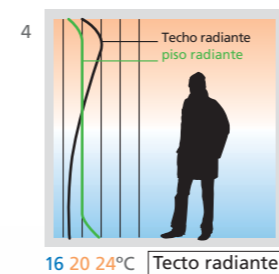
16 20 24°C piso radiante



16 20 24°C radiadores



16 20 24°C convectores



16 20 24°C Tecto radiante

SAUDÁVEL

Devido ao seu funcionamento a baixa temperatura, não se geram correntes de ar quente que reduzem a humidade do ambiente e que afectam as mucosas nasais, evitam também o movimento de poeiras e de micro-organismos (ácaros). Por isso é especialmente indicado em hospitais, centros de idosos, etc. É aliás, o único sistema recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

ECONÓMICO

É uma das suas vantagens mais evidente, conseguindo poupanças entre os 20 e 30% por comparação com outros sistemas tradicionais. Consegue-se uma poupança até 75% com um investimento razoável quando é utilizado em conjugação com sistemas de energias renováveis.

SEGURO E LIMPO

Elimina os riscos de queimadura nas crianças provocadas pelas altas temperaturas atingidas por outros sistemas. Além de evitar a humidade na parede na parte de cima dos radiadores e a sujidade nas partes inacessíveis dos mesmos.

CONFORTÁVEL

São os que melhor se ajustam ao perfil óptimo de temperaturas para o corpo humano, proporcionando o máximo

conforto tanto no aquecimento, como no refrescamento (gráf. 1).

TEMPERATURA UNIFORME

Devido ao facto de toda a superfície do piso irradiar de forma uniforme o calor na fase de aquecimento ou o absorver na fase de refrescamento, evita a formação de zonas frias e quentes características de outros sistemas convencionais.

INVISÍVEIS

Não se vê, sente-se o seu conforto. Não necessita de elementos invasivos do espaço da casa como os radiadores, convectores ou ventiloconectores, pelo que, não condiciona a decoração, permitindo mais espaço livre para os moveis.

FIÁVEL

Devido à alta qualidade dos materiais utilizados no isolamento e nas tubagens evita-se a existência de dilatações que poderiam afectar o pavimento e permitir que o risco de avarias seja praticamente nulo.

ISOLAMENTO ADICIONAL

A sua instalação contribui para um isolamento adicional, melhorando o isolamento térmico e acústico.

SISTEMAS DE PISO RADIANTE ENERTRES

Os sistemas de piso radiante ENERTRES utilizam materiais da maior qualidade e foram especialmente estudados e desenhados para o aproveitamento eficiente das fontes de energia renováveis, conseguindo um maior conforto e a mais alta eficiência energética. Com o nosso sistema GLOBAL CONFORT não emitimos somente calor nos períodos de aquecimento, mas também absorvemos calor durante o Verão, conseguindo um agradável refrescamento do ambiente de sua casa.