enrepo
ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL

SOLUÇÕES ENREPO

ENERGIAS RENOVÁVEIS

PARA O SEU BEM-ESTAR!

www.enrepo.com

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL// EMPRESA

BEM-VINDO AO FUTURO!

Damos-lhe as boas vindas e queremos abrir-lhe as portas da nossa empresa. Pretendemos ser uma referência, e para isso contamos com uma estratégia global de afirmação dos nossos princípios.

O futuro é o que fazemos com ele, e nós pretendemos fazer o melhor! Queremos ser a sua solução em Energias Renováveis!.

QUEM SOMOS:

A ENREPO é uma empresa polivalente na área das energias renováveis. As soluções ENREPO trazem para o mercado nacional e internacional, o melhor da tecnologia alemã. Somos a experiência de longos anos na criação de soluções renováveis no campo das energias.

ACÇÃO

Desenvolvemos, planeamos, e executamos projectos visando a economia de energia, com um foco especial na sustentabilidade do ambiente. O rumo que seguimos é primordialmente a redução de gastos ambientais e de recursos. A politica que adoptámos foi a de criar uma relação entre a sustentabilidade, tecnologia e a economia de gastos. Temos soluções para qualquer tipo de projecto, seja ele de grande, média ou pequena dimensão.

EQUIPA

Contamos com uma equipa especializada em todas as áreas envolvidas nos nossos projectos. Temos departamentos específicos nas áreas de pesquisa, desenvolvimento, planeamento, orçamentação, acompanhamento, arranque e manutenção.
A nossa estratégia tem como alicerce a experiência que adquirimos ao longo dos anos.

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL// NEGÓCIO

MATERIAIS E SOLUÇÕES

Optámos por ter exclusividade de materiais, para obtermos maior fiabilidade nas nossas soluções.
Para além disso criámos estrategicamente soluções próprias e inovadoras*, que conjugadas, cobrem todas as necessidades e salvaguardam uma amplitude de soluções para todos os casos. Todos os nossos produtos cumprem as normas europeias mais exigentes e têm uma duração de vida útil excepcionalmente longa.

*** como exemplo: desenvolvemos um sistema de estruturas de suporte, que podem ser adaptadas a qualquer superfície, plana ou inclinada, única em Portugal.**

INSTALADORES

A nossa política de parcerias, prevê um suporte de acção integral a cada um dos nossos instaladores. Promovemos a sua evolução e acompanhamos de perto o alcance dos seus objectivos. Os nossos instaladores têm na ENREPO, um parceiro cuja especialização em técnicas integradas de diversos serviços, assenta numa relação de compromisso mútua, que gera um maior fluxo de evolução conjunta. Pretendemos não só ampliar o número de instaladores actuais, como munir cada um deles, com as ferramentas necessárias para prestarem um serviço de qualidade e fiabilidade próprio da ENREPO. Cada um dos nossos instaladores é acompanhado integralmente na sua acção. Somos um suporte, e encaramos a sua actividade, como parte integrante do nosso serviço.

VALORES DE NEGÓCIO

A nossa base de negócio, assenta no nosso princípio de sustentabilidade. Pretendemos obter o máximo de satisfação por parte de todas as entidades que interferem no processo. Queremos ser uma referência no nosso mercado, e para isso pretendemos criar laços comerciais com todos os intervenientes.
Os custos das nossas soluções têm uma excelente relação qualidade/preço. Preocupamo-nos em criar soluções de abrangência onde a qualidade, a fiabilidade e a rentabilidade estão sempre associadas a um custo equilibrado.

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL// CONTACTOS

MARCAS REPRESENTADAS

KBB SOLAR COLLECTORS
ZEWOTHERM
WIKORA SolarSpeicherSysteme
KAIMANN foam technology of tomorrow
meibes Schnellmontagetechnik
prozeda
Logotherm ...made by meibes
SOLAR RIEP
ECOTECK PELLET STOVES
SOLAR METAL FLEX

CONTACTOS

PARQUE INDUSTRIAL
VENDAS NOVAS, LOTE 24
7080-341 VENDAS NOVAS
PORTUGAL

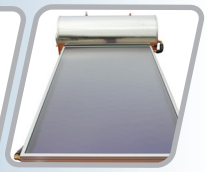
T (+351)265 891 564(5)
F (+351)265 891 566
M (+351)935 513 861

comercial@enrepo.com
marketing@enrepo.com

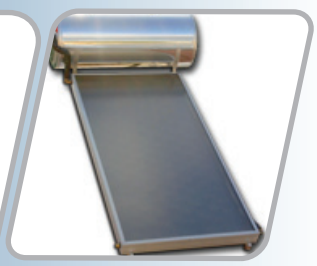
+ INFORMAÇÕES EM
www.enrepo.com

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL// SOLAR TÉRMICO

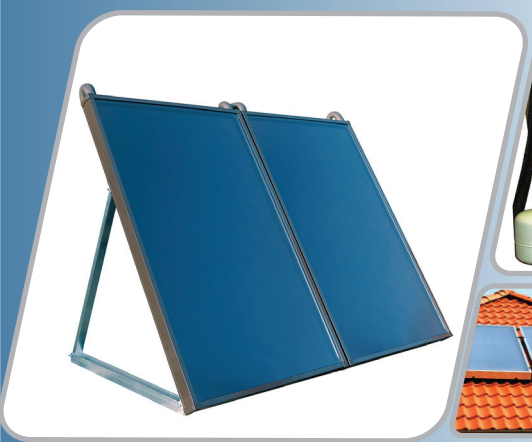
SOLAR TÉRMICO



Sistema Termosifão
150- 200- 300 lts



Sistema Circulação Forçada
150 até 2.000 lts

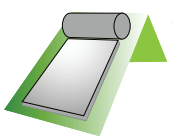


ENERGIA SOLAR TÉRMICA

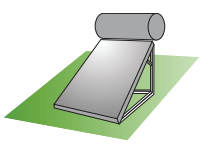
A energia solar térmica é a energia proveniente do sol. Esta energia pode ser convertida em energia útil, no aquecimento de águas sanitárias e para apoio ao aquecimento central e, de piscinas. A ENREPO Lda. disponibiliza soluções energéticas inovadoras, compostas por painéis solares térmicos de alta qualidade e ciência. Com uma oferta integrada de todos os equipamentos, a ENREPO assegura-lhe um serviço personalizado, ecológico e prossional que a vasta experiência do mercado proporciona.

SISTEMA COMPACTO (TERMOSSIFÃO)

Os sistemas termossifão são indicados para aquecimento de pequenos volumes de água por serem mais económicos. Este sistema é composto por um depósito por cima do painel. Funciona de forma autónoma, sem recurso a bomba auxiliar para fazer a circulação do liquido solar. É a solução mais económica, de fácil instalação, ideal para espaços mais reduzidos. Estes sistemas por termossifão são normalmente destinados a moradias unifamiliares.



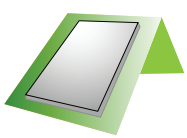
opção telhado



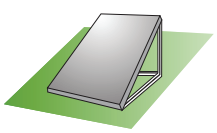
opção estrutura plana

SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADA

O sistema de circulação forçada tem um rendimento energético superior, porque a gestão da energia é regulada através de um controlador diferencial. Para este sistema é necessário um depósito no interior do edifício. Estes sistemas são ideais para aplicações individuais e colectivas, tais como: habitação (unifamiliar, edifícios colectivos), serviços (lares, restaurantes, hotéis, etc.) e indústria.



opção telhado

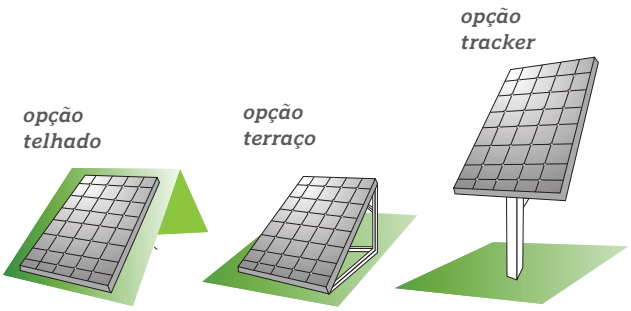


opção estrutura plana

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL//FOTOVOLTAICO

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

A energia solar fotovoltaica é uma forma de gerar energia eléctrica através da conversão da radiação solar. Tal como a própria palavra diz "photo", signi ca "produzido pela luz" e "voltaico" refere-se à "electricidade produzida por reacção química". Isto é, quando a luz incide sobre os semicondutores, gera-se um uxo de electrões, que dá lugar a uma diferença de potencial. Colocando em contacto cada uma das faces do semicondutor, podemos extrair corrente eléctrica e armazená-la em baterias, para alimentar a instalação eléctrica o edi cio.



FOTOVOLTAICO KIT'S AUTOCONSUMO

Kit Autoconsumo 1500 W
Os kits de autoconsumo direto da ENREPO são modulares e muito fáceis de montar. Podem ser ampliados de forma faseada até à potência que desejar, ajustando-se às necessidades do cliente.

Composição KIT AUTO 1500 W:
6 uni. Módulos Solares 250 Wp
1 uni. Inversor 1500 W
1 uni. Estrutura em alumínio
20 m Cabo solar DC
4 uni. Fichas Solares DC

Autoconsumo
Este modelo consiste na instalação de painéis fotovoltaicos que captam a radiação solar e que, com a ajuda de inversores de corrente, produzem energia elétrica que é consumida na própria instalação. Toda a energia produzida e consumida representa poupança, uma vez que deixa de ser comprada ao comercializador de energia com o qual foi celebrado um contrato de fornecimento de energia elétrica.

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL//BIOMASSA

BIOMASSA

A Biomassa é uma fonte de energia renovável, derivada de material biológico natural, tais como a madeira (lenha) ou resíduos florestais- vários (pellets). Um dos elementos mais utilizados para a produção de energia através da biomassa é a madeira. Esta forma de energia já é bastante usada na produção de calor, apesar do seu potencial ter ainda muito por onde explorar.

LENHA & PELLET

Quer a lenha quer os pellets são fontes renováveis de energia que permitem uma combustão limpa e que não altera o delicado equilíbrio ecológico do planeta. Uma vez realizado o ciclo completo de decomposição, a lenha liberta para a atmosfera uma certa quantidade de dióxido de carbono que é sintetizada pelas plantas através da fotossíntese clorofila, por ser posteriormente re-transformada em oxigénio. Extrair energia a partir de biomassa ajuda também à eliminação de resíduos de actividades agro-florestais, consequentemente a produção de energia, reduzindo assim, a dependência de fontes fósseis como o petróleo. As caldeiras a pellet e a lenha representam um dos mais inovadores e vantajosos sistemas para o aquecimento doméstico.

SOLUÇÕES

CALDEIRAS DE COMBUSTÍVEL SÓLIDO

a. PELLETS

b. LENHA

c. MISTA

d. BIOMASSA- CALDEIRAS MULTICOMBUSTÍVEL

e. SALAMANDRAS

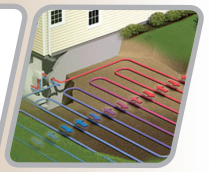
1. BIOMASSA: MODELO AR
2. BIOMASSA: MODELO ÁGUA
3. LENHA: MODELO AR
4. LENHA: MODELO ÁGUA

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL//GEOTERMIA
AEROTERMIA

BOMBAS DE CALOR

O ar ambiente contém energia que podemos aproveitar, através da moderna tecnologia termodinâmica da bomba de calor, para o aquecimento de água sanitária com um custo muito reduzido e de uma forma amiga do ambiente.
As Bombas de Calor são a forma mais rentável e económica de produzir energia para Aquecimento e Arrefecimento ambiente, e aquecimento de Águas Quentes Sanitárias (AQS). A geotermia e aerotermia representam o futuro em matéria de energia. A energia acumulada debaixo do solo e no ar constituem uma reserva energética constantemente renovável e inesgotável. Por esta razão, a ENREPO disponibiliza bombas de calor geotérmicas e aerotérmicas de alta qualidade, viabilidade e capaz de responder às exigências de cada instalação.

GEOTERMIA



AEROTERMIA

GEOTERMIA

Energia geotérmica é a energia obtida a partir do calor proveniente do interior da Terra. Funciona graças à capacidade natural da Terra e/ou da sua água subterrânea em reter calor. Para extrair a energia do subsolo utilizam-se CAPTADORES seja através de captação horizontal (a mais usada) ou de captação vertical. O uso de cada uma depende da superfície disponível para a colocação dos captores. Estes são colocados no solo (na horizontal ou em furos) e absorvem e transportam para o gerador a energia necessária para a climatização.
O gerador geotérmico é colocado numa zona técnica do edifício (cave, garagem ou sala de máquinas). Tem como função efectuar a permuta de energia entre os captores e o meio de dissipação no interior da habitação. Faz também o complemento de energia necessário a partir de electricidade.

AEROTERMIA

As soluções ar-água utilizam como principal fonte de energia o ar ambiente, uma fonte renovável e inesgotável. Recorre-se a uma unidade exterior que capta a energia contida no ar (no modo de aquecimento) ou liberta-a (no modo de arrefecimento). A unidade exterior compacta é facilmente instalada e, uma vez que não é necessária qualquer perfuração ou escavação, pode ser também instalada em andares e apartamentos. O seu funcionamento é garantido até temperaturas de -20°C. A unidade interior, através do compressor e dos seus sistemas de controlo, faz a compensação da energia necessária através de electricidade. Esta unidade fornece a água à temperatura pretendida para os sistemas de dissipação interior, como são o piso radiante, os ventiloconvectores e os radiadores.

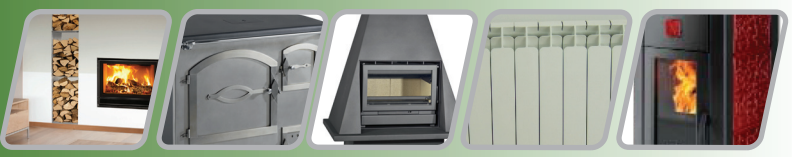
ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL//CLIMATIZAÇÃO

CLIMATIZAÇÃO

A ENREPO apresenta uma vasta gama de equipamentos referentes à climatização, em áreas como o aquecimento e energias alternativas, como o solar, como mencionado anteriormente. Dispõe de equipamentos e serviços de qualidade, com aconselhamento pro ssional e que promovem a comodidade e o conforto.

RECUPERADORES DE CALOR - Ar/Água

Os recuperadores de calor são equipamentos que em contacto directo com ar permitem recuperar o calor que eventualmente seria perdido. Assim, a transmissão do calor é feita por convecção natural, permitindo o aquecimento do ar. Quando o recuperador é instalado numa lareira, funciona como uma câmara de combustão hermética, em que a entrada de ar para a alimentação da combustão é regulável.



RADIADORES DE AQUECIMENTO

Os radiadores são geralmente utilizados quando se pretende um aquecimento do ambiente de um ou vários compartimentos da casa, podendo estes ser a água ou a óleo.
Tipos de radiadores de aquecimento:
1- Alumínio;
2- Chapa de aço.

VENTILOCONVECTORES

Estes equipamentos possibilitam a climatização do ar ambiente, através da difusão da tempertura pelo espaço em questão. O aquecimento / arrefecimento ocorre mediante a circulação de água quente ou fria no ventiloconvector, proveniente do sistema climatização central geotérmico, aerotérmico ou solar.

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL//PISO RADIANTE

PISO RADIANTE

A construção de habitações modernas já não é imaginável sem o piso radiante. No entanto, é necessário conjugar muitos factores para obter o ambiente interior perfeito: desde a temperatura interior ideal, passado pela humidade correcta do ar até à velocidade adequada do caudal de ar. Com um piso radiante obterá calor nas melhores condições.

Os nossos sistemas de piso radiante proporcionam um ambiente interior saudável. Devido à baixa movimentação do ar, o levantamento de pó não acontece. Brincar, correr, saltar, irão fazer parte de uma experiência de bem-estar. De facto, não existe outro sistema de aquecimento que se aproxime tanto do ideal como o piso radiante.

Desfrute das liberdades de um aquecimento de superfície: funciona sem ruídos, requer pouca manutenção, é ecológico e energeticamente e ciente. Não existem radiadores para perturbar a livre concepção individual do espaço interior. Quanto aos custos, irá decerto car surpreendido: devido ao calor radiante ser uniforme, as suas necessidades de aquecimento, equiparadas com as convencionais serão mais equilibradas, signicando poupanças até 12% em média em termos comparativos.

Para os aquecimentos de superfície modernos também já não existe o preconceito de serem "inertes". Reagem rapidamente, e quase sem demora, a alterações do tempo e da temperatura exterior. O "efeito de auto-regulação" assegura ainda uma adaptação automática da emissão de calor à respectiva temperatura actual.

ENERGIAS RENOVÁVEIS
PORTUGAL//AQUECIMENTO DE PISCINAS

AQUECIMENTO DE PISCINAS

A tecnologia térmica moderna e comprovada da SOLAR-RIPP funciona de forma extremamente e ciente e é rentável a longo prazo, pois o Sol é um recurso inesgotável e gratuito.
Antigamente as piscinas eram aquecidas de forma convencional. Hoje é usada, cada vez mais, a tecnologia solar pioneira de tubos de aletas.

A água da piscina circula directamente pelos tubos de aletas da SOLAR-RIPP, construídos de forma inteligente, com um factor supercial de 300% durante o escoamento, sem ser necessário passar pelo permutador de calor. O uso de um controlador SRC181PT permite que a instalação solar ligue e desligue automaticamente. A vida útil do colector solar da SOLAR-RIPP é de 30 anos.

A superfície do colector solar pode ser montada directamente no chão, em telhados planos ou telhados de garagens, em telhados inclinados de casas, em vedações ou em muros não atingidos pela sombra. A água quente circula pelos tubos ligados em circuito fechado, sendo transportada do sistema solar para a piscina através de uma bomba.

As principais vantagens deste sistema são:
- As dimensões individuais para cada cliente
- A qualidade pro ssional, todos os materiais comprovados em mais de 30 anos
- Rendimento máximo de energia, devido ao design por aletas
- Montagem sem ferramentas, através de uniões de encaixe
- Montagem universal em vedações, paredes, pavimentos, telhados planos ou inclinados