

Sotecnisol Energia

Delegações
Lisboa | Porto | Coimbra | Olhão | Funchal

www.sotecnisol.pt



Sotecnisol Energia

Temos um projecto comum: construir um futuro sustentável.

Na Sotecnisol Energia partilhamos do princípio que o futuro é da responsabilidade de todos. Apostar em energias limpas e renováveis é a nossa resposta a estas preocupações.

Vocacionámo-nos para o fornecimento de soluções completas de aproveitamento e utilização de energias renováveis, bem como a implementação de sistemas de eficiência energética, visando o fornecimento de Soluções Globais de Energia.

A gama de produtos e serviços que fazem parte do nosso portfolio destaca-se pela sua elevada qualidade e diversidade, permitindo-nos dar resposta às mais diversas solicitações, de forma integrada e abrangente.

Para isso, as nossas acções são suportadas por uma equipa de profissionais com larga experiência no sector e pelos nossos parceiros, empresas de referência no ramo da energia.

Desenvolvemos soluções articuladas com outras áreas de actividade da Sotecnisol, nomeadamente integração arquitectónica de sistemas solares térmicos e fotovoltaicos em fachadas, assim como associados a soluções integradas de impermeabilização e isolamento em coberturas (*Building Integrated PhotoVoltaic e Building Integrated Solar Thermal*).

Os Produtos:

- Sistemas Solares Térmicos
- Sistemas Solares Fotovoltaicos
- Microgeradores Eólicos
- Sistemas de Cogeração com Biogás/Gás Natural
- Sistemas de Biomassa

Os Serviços:

- Certificação Energética de Edifícios
- Auditorias Energéticas
- Planos de Racionalização de Consumos
- Avaliação Económica de Projectos

Oferecemos sistemas inovadores e altamente eficientes, desenhados para um consumo energético mais racional, com evidentes vantagens económicas e ambientais. No dia a dia e no futuro. A Energia das novas gerações.

◀ Aplicação solar térmica integrada em fachada ventilada

Exemplo de instalações Sotecnisol Energia:

Piscinas da Charneca da Caparica

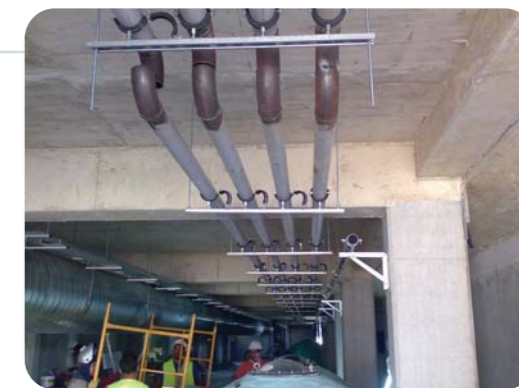
Área de captação solar – 170 m²
Volume de acumulação de AQS – 2 X 2000 litros
Módulo de Gestão Solar – MGS200

A central solar foi dimensionada para satisfazer os consumos de AQS dos balneários do complexo e aquecimento dos 2 tanques, com capacidades de armazenagem de 500 m³ e 125 m³, tendo sido utilizado 85 colectores solares do tipo CPC. O consumo de AQS considerado para o dimensionamento do sistema de armazenagem foi de 4.000 litros diários, correspondentes a uma utilização prevista de 100 utentes, tendo-se instalado dois depósitos de acumulação com 2000 litros de capacidade unitária.

Para o aquecimento dos tanques foram integrados 2 permutadores de placas no sistema de filtragem e renovação da água dos tanques, com potências de permuta de 265 e 65 kW, de forma a garantir uma temperatura média da água de 27°C.

Todo o sistema de aquecimento solar e apoio térmico é ainda gerido por um Módulo de Gestão Solar MGS200, de concepção e fabrico integral Sotecnisol Energia.

Pretende-se com o sistema obter uma fracção solar global de 56%, com uma produção anual de energia de 175.392 kWh, evitando cerca de 2.300 t de CO₂.



Central Fotovoltaica de Microgeração – Sede MRG

Potência instalada – 3,640 kWp
Número de painéis fotovoltaicos – 14 (260 Wp un.)
Potência do inversor – 3500 W

A empresa Manuel Rodrigues Gouveia pretendeu dotar a sua Sede, em Coimbra, com um sistema de produção de energia eléctrica através de painéis fotovoltaicos, em regime bonificado de microgeração de acordo com o D.L.363/2007.

Foram instalados na cobertura 14 painéis fotovoltaicos de silício policristalinos em série, 260 Wp unitários, acoplados a um inversor de 3500 W e unidade de contagem de energia autónoma equipada com sistema de telecontagem.

A produção anual prevista de energia eléctrica rondará os 6.000 kWh, com tempo de vida útil superior a 25 anos, sendo o retorno do investimento obtido ao final de 6,5 anos.