



A Instalação de Painéis Solares

Se o futuro está nas energias renováveis, a energia solar é aquela que, para já, está mais amplamente disponível para consumo doméstico. Considerando que em Portugal uma grande parte do consumo energético prende-se com gastos caseiros, a energia solar é uma energia limpa, que facilita o abandono dentro de uma escala assinalável do uso do petróleo e representa um contributo enorme para as reduções de CO₂. Os equipamentos convencionais mais comuns utilizados no aquecimento de água são os esquentadores e caldeiras murais a gás e os termoacumuladores a gás e eléctricos. Estes aparelhos são responsáveis por cerca de 50% do consumo de energia no sector doméstico.

Com a transposição para a legislação nacional das directivas europeias, a instalação de sistemas solares para aquecimento de águas domésticas, nos novos edifícios, tornou-se obrigatória. O objectivo é instalar 150 000 m² de colectores por ano, que poderá conduzir a uma meta de 1 milhão de colectores instalados até 2010. A regra prevê um metro quadrado de painel solar por morador, por forma a assegurar que os sistemas são dimensionados para satisfazer uma parte considerável do consumo de água quente. A água quente é utilizada essencialmente em duchas e banhos de imersão, na lavagem de louça e de roupa, sendo necessário dotar estes equipamentos do acesso às águas quentes solares. A fim de satisfazer as necessidades de consumo de águas quentes durante a noite, o sistema pode ser complementado com um reservatório isolado termicamente. O sistema de produção de Água Quente Solar pode ser utilizado também no aquecimento central, estimando-se neste caso que a taxa de cobertura das necessidades de aquecimento cubra os 40%.

A quantidade de CO₂ evitado por uma família que instale um sistema doméstico de aquecimento de água com 4 m² de colectores, compensa a quantidade de CO₂ por que é responsável, ao fazer com o seu carro uma quilometragem média anual de 15 000 Km.

A energia solar é um recurso endógeno gratuito. Em Portugal a disponibilidade de energia solar é elevada, situando-se bem acima da média europeia. O número anual médio de horas de sol em Portugal é de aproximadamente 2500 horas, sendo a variação entre o Norte e o Sul do país pouco significativa. De acordo com estudos recentes, no nosso país podem ser instalados 7 500 000 m² de colectores solares, proporcionando uma poupança de 450 000 toneladas equivalentes de petróleo por ano.

Os painéis solares apresentam igualmente um enorme potencial para a produção de energia eléctrica. Este sistema já é muito utilizado em sinalização luminosa nas estradas, em substituição de geradores a diesel, e em locais onde a rede pública não existe. Em Portugal, graças a este sistema, já existem também alguns edifícios inteiramente autónomos em termos de energia eléctrica. No INETI existe um edifício com uma fachada inteiramente coberta por painéis solares, que fornecem energia à rede eléctrica. Com a utilização da energia solar abre-se um novo horizonte de esperança. Nem todas as notícias sobre o ambiente são necessariamente más.