



Estâncias turísticas solarengas - - Austria

Aproveitamento da energia solar para o aquecimento de águas quentes sanitárias em hotéis e em outras infra-estruturas de alojamento.

Grupos Alvo	Sector	Domínio
- Comércio	- Edifícios (incluindo edifícios municipais)	- Energias Renováveis - Acompanhamento e Gestão - Educação e Formação

ANÁLISE

INTRODUÇÃO

O projecto teve por objectivo estabelecer as bases para a introdução em larga escala da tecnologia solar para a produção de águas quentes sanitárias em locais de alojamento. Tal foi conseguido através da preparação de documentos de planeamento específicos para este tipo de edifícios, da identificação das condições de base para a instalação do equipamento e da realização e monitorização de projectos de demonstração devidamente suportadas por campanhas de informação junto do sector do turismo, bem como de programas de formação para projectistas e instaladores. O projecto foi realizado entre 1996 e 1999 e teve o apoio do Programa ALTENER da DG TREN da Comissão Europeia.

MANUAL E SOFTWARE PARA PROJECTISTAS E INSTALADORES

Em virtude de ser verificado que os conhecimentos e a experiência dos projectistas e instaladores era insuficiente para os objectivos pretendidos, foi produzido um manual, que incluía checklists, por forma a ajudar a evitar problemas e erros, assim como aumentar a qualidade dos sistemas instalados. Em complemento, foi desenvolvido um software de simulação (SUNHOTEL), um instrumento de planeamento útil e de fácil utilização.

SISTEMAS SOLARES DE DEMONSTRAÇÃO

No âmbito do projecto foram instalados 6 sistemas solares em locais de alojamento na Áustria. A dimensão dos colectores variou entre 30 e 122 m² (valor típico: 60 m²); a capacidade dos tanques de armazenamento de água quente esteve compreendida entre 3 x 800 and 14.000 litros; para o sistema de aquecimento alternativo foram utilizadas tecnologias baseadas em gás, gasóleo, biomassa e grupos electrogeradores.

As experiências resultantes destes projectos de demonstração no domínio do planeamento, execução e operação foram incorporadas no manual de planeamento. Os sistemas hidráulicos dos sistemas eram compatíveis com a maior parte das variantes hidráulicas constantes do software de simulação SUNHOTEL.



COLECTOR SOLAR RESTAURANTE – HOTEL BIELERHÖHE

Fonte: energytech.at, Vorarlberger Illwerke AG



KOLPINGHEIM DORNBRN

Fachada integrando colectores solares térmicos

Fonte: energytech.at, DOMA

CUSTOS E BENEFÍCIOS

Os locais de alojamento com uma maior procura de água quente no Verão reúnem as condições quase ideais para a instalação de sistemas solares térmicos; alguns dos sistemas de demonstração instalados dispunham de colectores com rendimentos anuais superiores a 400 kWh/m²; de notar que os valores típicos para casas unifamiliares estão compreendidos entre 350 kWh/m² por ano.

PARCEIROS / PARCERIAS

Um factor-chave para o sucesso das tecnologias solares no sector do turismo é a informação e a consciencialização dos proprietários das infra-estruturas turísticas, bem como a formação dos projectistas e instaladores.

Para o primeiro grupo-alvo, foram organizados eventos específicos para o sector do turismo em que foi dada ênfase a disseminação de informação não-técnica, nomeadamente a relacionada com os aspectos económico, financeiro e de marketing.

No que respeita ao outro grupo-alvo, os workshops realizados visaram disponibilizar conhecimentos gerais sobre os sistemas solares térmicos em locais de alojamento, as questões de planeamento e dimensionamento, a monitorização dos sistemas solares, bem como a criação de uma plataforma para o intercâmbio de experiências.

RECOMENDAÇÕES

O perfil de consumo de água revelou-se como um pré-requisito crítico no dimensionamento económico de um sistema solar: a gama de consumo diário de água por hóspede variou entre 22 e 145 litros. Constatou-se que simples medições podem reduzir drasticamente altas taxas de consumo e, por isso, reduzir os custos de investimento das instalações solares.

O TAMANHO CONTA!

A equipa de projecto identificou carências no que respeita à consciencialização e conhecimento sobre a correlação entre a oferta de energia e a procura de água quente. Outro aspecto crucial, essencialmente devido a razões de carácter económico, prende-se com o dimensionamento dos sistemas (colector, tanques de água quente, sistema alternativo de aquecimento) e ao qual o manual de planeamento responde com extensa informação.

PARA MAIS INFORMAÇÃO

Name organisation [AEE INTEC](#)

:

Phone number : [+43 / 3112 / 5886](tel:+4331125886)

E-mail : office@aee.at

Website : <http://www.aee.at/>

INFORMAÇÃO ÚTIL

List of Publications

[SONNE FÜR HOTELS - PLANUNG VON KOLLEKTORANLAGEN ZUR WARMWASSERBEREITUNG FÜR BEHERBERGUNGSBETRIEBE /](#) [C. Schwenk / Institut für Solarenergieforschung GmbH - ISFH /](#) [AEE INTEC, Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE /](#) [German / 1999](#)

List of Internet sites

[Project description \(German\) / http://energytech.at/solar/results.html?id=1013](http://energytech.at/solar/results.html?id=1013)

[Sonne für Hotels - Planungsunterlagen \(Information about the manual, German\) / http://energytech.at/solar/results.html?id=118](http://energytech.at/solar/results.html?id=118)

ESTE CASO FOI ELABORADO POR

Organisation : [Energieverwertungsagentur, the Austrian Energy Agency \(E.V.A.\)](#) E-mail : eva@eva.ac.at Internet : <http://www.eva.ac.at/> Published : [24/7/2002](#)

[back to top](#) ▲



