

EAST-GSR

Solarni ogrevalni sistemi z zagotovljeno dobavo toplote v vzhodno evropskih državah

Naloga 5.1.

"Ogled in opis obstoječih solarnih ogrevalnih sistemov za izbor pilotnega sistema"



SLOVENIJA
4- Hotel Radin

20/12/ 2006

ADENE



dena
Danish Energy Agency



University of Zaragoza
Faculty of Mechanical Engineering



tecsol
arsenal

arsenal research
An Enterprise of the Aachen Research Centers



Opis solarnih ogrevalnih sistemov	
Država: Slovenija	št. dokumenta:4

A. OPIS**1. Objekt**

- Naziv: **Hotel Radin**
- Naslov:
- Kraj: **Radenci**
- Vrsta stavbe (hotel, bolnica, stanovanje, itd...): **hotel**
- Leto začetka gradnje: ... **1985**
- Zemljepisna širina: Severno
- Nadmorska višina:m

2. Lastnik ali njegov predstavnik:

- Ime / Funkcija:
- Naslov
- telefon **+ 386**
- fax
- e-mail

B. KRAJ

- Način vgradnje SSE:
 - vgrajeni v položno streho
 - samostojni na nepremični konstrukciji, na ravni strehi
naklon strehe: **0°** glede na vodoravno ravnino
 - na vodoravni terasi
 - na tleh
 - blizu tal, na nepremični konstrukciji (pergola, ...)
- Orientacija SSE: ..
- Približna razdalja med SSE in kotlovnico (m):
.....

C. ZNAČILNOST SISTEMA

- SSE proizvajalec:
tip: ... **ravni ploščni kolektorji**
površina enega SSE: **m²**
število vgrajenih SSE:
skupna površina SSE: **177 m²**

- Hranilnik toplote število: **4**
skupna prostornina: ...**m³**
tip: vodoravni / navpični
lokacija: zunaj / znotraj

- Prenosnik toplote brez prenosnika:
če je vgrajen, tip: zunanji lamelni/ znotraj hranilnika toplote

D. PORABA TOPLE VODEUporaba: **Topla sanitarna voda**Temperatura **27 °C**

Povprečna mesečna poraba v litrih/dan											
Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Avg	Sep	Okt	Nov	Dec

E. DODATNO OGREVANJE TOPLE VODE

Vrsta energije (če je kombinirana sistem, določite delež vsakega):

Energent: zemeljski plin propan-butan
 gorivo elektrika
 drugo :

Način: preko hranilnika toplote
 pretočni prenosnik toplote

F. STANJE SISTEMA

• Stanje:

ne deluje deluje

• Mnenje uporabnika: **sistem je potrebno obnoviti (nov prenosnik toplote)**



pogled na polje kolektorjev



detajl SSE in cevovodi

• Zaključek

Sistem je bil zgrajen leta 1985. Površina SSE je bila 177 m². Sistem se je uporabljal za ogrevanje tople sanitarne vode. Po različnih napakah so nekatere kolektorje odstranili, nekatere pa so ponovno zatesnili. Glede na stanje SSE, bi sistem v principu lahko spet zagnali.

Sistem potrebuje nov prenosnik toplote, vendar se ne ve če ga bodo sploh zamenjali, zato sistem ni primeren za monitoring v okviru projekta EAST-GSR. Manjša ovira je tudi, da je sistem oddaljen več kot 150 km.