



## ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

“ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΙΑΚΩΝ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Προϊστάμενος Εργαστηρίου : Δρ. Β. Μπελεσιώτης

Διεύθυνση: 153 10 Αγία Παρασκευή Αττικής

Τηλ: +30 210 6503815, 210 6503817, 210 6503821

Fax: +30 210 65 44 592

e-mail : [sollab@ipta.demokritos.gr](mailto:sollab@ipta.demokritos.gr)

Αθηνά, 21/09/2009

Αρ. Βεβ.: Β 0044

### Βεβαίωση Ετήσιας Απολαβής Ηλιακού Συστήματος

σύμφωνα με την από 21/09/2009 Έκθεση Δοκιμών που εκδόθηκε από το Εργαστήριο Ηλιακών & άλλων Ενεργειακών Συστημάτων του ΕΚΕΦΕ “Δ” (Ελλάδα), το οποίο είναι διαπιστευμένο για δοκιμές θερμικών ηλιακών συστημάτων σύμφωνα με το πρότυπο EN 12976-2,

Για το Ηλιακό σύστημα με τον  
χαρακτηριστικό κωδικό:

**SONNE AKTION 120LTR**

και κωδικό δοκιμής Εργαστηρίου

**2137 DE1**

της Εταιρίας:

**SOL ΕΠΕ**

Έγινε υπολογισμός της ετήσιας ενεργειακής απολαβής του συστήματος για τις ακόλουθες συνθήκες:

- Μετεωρολογικά δεδομένα περιοχής Αθηνών.
- Θερμοκρασία παρεχόμενου θερμού νερού ίση με 45 °C.
- Όγκος παρεχόμενου θερμού νερού ίσο με τον όγκο της δεξαμενής του συστήματος.

**Η ετήσια ενεργειακή απολαβή του συστήματος ανέρχεται στις 632.7 kWh/m<sup>2</sup>\***

\* Ως προς την επιφάνεια παραθύρου του συλλέκτη

Η Υπεύθυνη Δοκιμών

Μ. Χριστοδουλίδου

**N.C.S.R “DEMOKRITOS”**  
**SOLAR ENERGY LABORATORY**  
Head: **Dr Vassilis Belessiotis**  
Tel: +210 6503815 - Fax: +210 6544592  
3 19 Ag. Paraskevi - Attiki - Greece

Ο Προϊστάμενος του Εργαστηρίου

Δρ. Β. Μπελεσιώτης