



## LICENCE TO USE KEYMARK

Certificate/Licence No 72/01.19/1



*ELOT grants the present certificate to the enterprise:*

**CICERON HELLAS S.A.**  
**9, Sygrou Ave., 117 43 Athens**

*for the product/product type:*

**- Collector CALPAK 6 - 16 VTN,**

*which is produced in conformity with the normative document:*

**ELOT EN 12975-1/2000**  
**ELOT EN 12975-2/2001**

*with the following technical characteristics :*  
*see Annex*

*at the following location:*

**Kyra Vrissi Korinthias, P.O.Box.25, Korinthos**

*The present certificate is granted in accordance to the ELOT General Rules for the Certification of Products, the Specific Rules for the Certification of Solar Collectors, the Specific Keymark Rules for Solar Thermal Products is ruled by the terms of the relevant contract between ELOT and the enterprise and is valid until : 2008-07-05*

*Athens, 2005-07-06*



**E. Vossos**  
**Chief Executive Manager**

Παράρτημα του Πιστοποιητικού/Αδείας 72/01.19/1/20-4-2005  
Annex to the Certificate / Licence 72/01.19/1/20-4-2005

Τύπος : Ηλιακός Συλλέκτης με σωλήνα κενού CALPAK 6-16 VTN,  
Type : Collector CALPAK 6-16 VTN,

Έκθεση Δοκιμής : 3027-12/4/05, 1105-22/9/03  
Test Report : 3027-12/4/05, 1105-22/9/03

Επιφάνει απορρόφησης : 2,62 m<sup>2</sup>  
Absorber Area : 2,62 m<sup>2</sup>

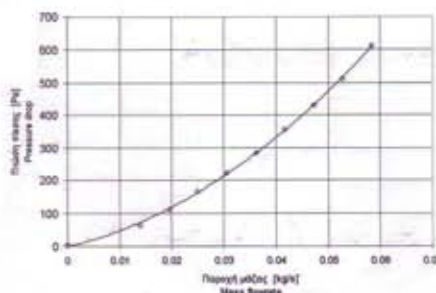
Εμβαδόν επιφάνειας παραθύρου : 2,58 m<sup>2</sup>  
Aperture Area : 2,58 m<sup>2</sup>

Εμβαδόν Συνολικής επιφάνειας : 2,83 m<sup>2</sup>  
Gross Area : 2,83 m<sup>2</sup>

Μέγιστη Πίεση λειτουργίας : 1,3 MPa  
Maximum Working pressure : 1,3 MPa

Βάρος : 47 kg  
Weight : 47 kg

Πτώση Πίεσης :



Pressure drop :

Θερμοκρασία στασιμότητας : 227,3 °C  
Standstill temperature : 227,3 °C

Στηγμιαία απόδοση (απορροφητή) :  $\eta_{oA} = 0,62$   $\dot{U}_A = 2,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{K})$   
Instantaneous efficiency (absorber) :  $\eta_{oA} = 0,62$   $\dot{U}_A = 2,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{K})$

Σταθερά Χρόνου : 228 s  
Time constant : 228 s

Ενεργός Θερμοχωρητικότητα : 102 KJ/K  
Effective Thermal Capacity : 102 KJ/K

Συντελεστής γωνίας προσπτώσης (σε γωνία 50°) : 0,988  
Incidence angle of 50° : 0,988