



LICENCE TO USE KEYMARK

Certificate/Licence No 72/01.19/2



ELOT grants the present certificate to the enterprise:

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

for the product/product type:

Flat plate Collector Calpak 200 - 250 GS,

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 72/01.19/2/20-4-2005
Annex to the Certificate / Licence 72/01.19/2/20-4-2005

Τύπος : Επίπεδος Ηλιακός Συλλέκτης Calpak 200-250 GS,
Type : Flat plate Collector Calpak 200-250 GS,

Έκθεση Δοκιμής : 3028-14/4/05, 1095-18/12/02
Test Report : 3028-14/4/05, 1095/18/12/02

Επιφάνει απορρόφησης : 1,96 m²
Absorber Area : 1,96 m²

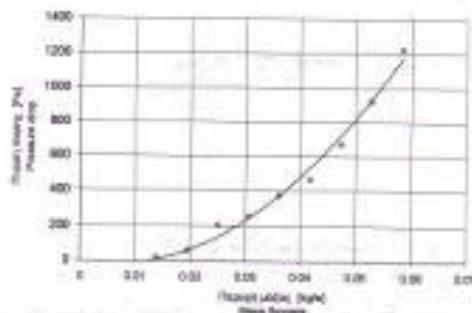
Εμβαδόν επιφάνειας παραθύρου : 2,03 m²
Aperture Area : 2,03 m²

Εμβαδόν Συνολικής επιφάνειας : 2,20 m²
Gross Area : 2,20 m²

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

Βάρος : 41.5 kg
Weight : 41.5 kg

Πτώση Πίεσης :



Pressure drop :

Θερμοκρασία στασιμότητας : 156,5 °C
Standstill temperature : 156,5 °C

Στηγμιαία απόδοση : $\eta_{oA} = 0,73$ $\dot{Q}_A = 5,34 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$
Instantaneous efficiency : $\eta_{oA} = 0,73$ $\dot{Q}_A = 5,34 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$

Σταθερά Χρόνου : 63
Time constant : 63

Ενεργός Θερμοχωρητικότητα : 15 KJ/K
Effective Thermal Capacity : 15 KJ/K

Συντελεστής γωνίας προσπτώσης (σε γωνία 50°) : 0,90
Incidence angle of 50% : 0,90