



## LICENCE TO USE KEYMARK

Certificate/Licence No 94/01.19/1



*ELOT grants the present certificate to the enterprise:*

**STIBETHERM S.A.**  
**Industrial Zone Stavrochoriou Kilkis, 611 00 Kilkis**

*for the product/product type:*

**Flat plate Collector S20 100BC, S25 100BC**

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

**ELOT EN 12975-1/2006**  
**ELOT EN 12975-2/2006**

*with the following technical characteristics : see Annex*

*at the following location:*

**Industrial Zone Stavrochoriou Kilkis, 611 00 Kilkis**

*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 : 2012-01-14.*

*Athens, 2009-01-15*

A blue ink signature of Efthymios Galanos.

*Efthymios Galanos, PhD*  
*Chief Executive Officer*



Παράρτημα του Πιστοποιητικού/Αδείας 94/01.19/1  
Annex to the Certificate / Licence 94/01.19/1

Τύπος : Επίπεδος Ηλιακός Συλλέκτης S20 100BC, S25 100BC

Type: Flat Plate Collector S20 100BC, S25 100BC

Έκθεση Δοκιμής : 4050DE1/14-10-08, 4051DE1/14-10-08,  
4052DQ1/20-10-08, 4061DQ1/16-12-08

Test Report: 4050DE1/14-10-08, 4051DE1/14-10-08,  
4052DQ1/20-10-08, 4061DQ1/16-12-08

Επιφάνεια απορρόφησης : 2,03-2,22 m<sup>2</sup>  
Absorber Area: 2.03-2.22 m<sup>2</sup>

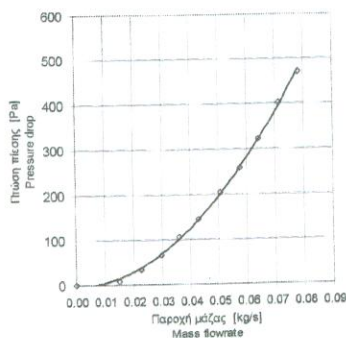
Εμβαδόν επιφάνειας παραθύρου : 2,11-2,31 m<sup>2</sup>  
Aperture Area: 2.11-2.31 m<sup>2</sup>

Εμβαδόν Συνολικής επιφάνειας : 2,33-2,53 m<sup>2</sup>  
Gross Area: 2.33-2.53 m<sup>2</sup>

Μέγιστη Πίεση λειτουργίας : 2,5 MPa  
Maximum Working pressure: 2.5 MPa

Βάρος άνευ υγρού: 50,2-53,4 kg  
Weight without fluid: 50.2-53.4 kg

Πτώση Πίεσης :  
Pressure drop:



Θερμοκρασία στασιμότητας : 187,2 °C  
Standstill temperature: 187.2 °C

Στηγμιαία απόδοση (απορροφητή) :  $n_{oA} = 0,73-0,74$   
Instantaneous efficiency (absorber):  $n_{oA} = 0.73-0.74$

$\bar{U}_A = 4,76-4,89 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $\bar{U}_A = 4.76-4.89 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Σταθερά Χρόνου : 43,75 s  
Time constant: 43.75 s

Ενεργός Θερμοχωρητικότητα : 17,6 KJ/K  
Effective Thermal Capacity: 17.6 KJ/K

Συντελεστής γωνίας πρόσπτωσης (σε γωνία 50°) : 0,93  
Incidence angle of 50%: 0.93

