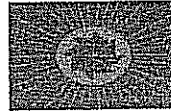


**ΚΕΝΤΡΟ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**



**Εργαστήριο Κέντρου Εφαρμογών Ενέργειας
Υπηρεσία Ενέργειας
Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού**

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ: Σ.23.06.10.01

**Δοκιμή διείσδυσης βροχής (Rain Penetration) σε ηλιακό
συλλέκτη σύμφωνα με το πρότυπο EN 12975-2:2006 που έγινε
από το Εργαστήριο Κέντρου Εφαρμογών Ενέργειας για
λογαριασμό της εταιρείας ΕΛΚΟΡΑ ΛΤΔ**

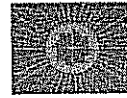
Κατασκευαστής Ηλιακού Συλλέκτη: ΕΛΚΟΡΑ ΛΤΔ

Ημερομηνία: 24 Ιουνίου 2010

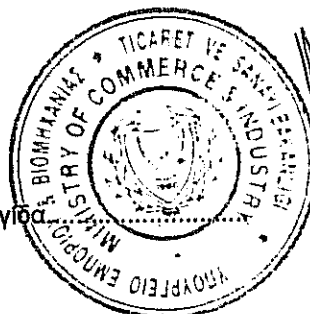
**Ταχυδρομική Διεύθυνση:
Α. Αραούζου 13-15
1421 Λευκωσία
Κύπρος**

**Επικοινωνία:
Τηλέφωνο: 22 442097
ΦΑΞ: 22 305797
Ηλεκτρονική Διεύθυνση: gro.cie@cytanet.com.cy**

**Το εργαστήριο βρίσκεται στην νότια είσοδο του
χώρου του Ανώτερου Τεχνολογικού Ινστιτούτου
στη Λευκωσία**



	Περιεχόμενα	Σελίδες
1	Γενικές Παρατηρήσεις	3
2	Στοιχεία Ενδιαφερόμενου	3
3	Στοιχεία Ηλιακού Συλλέκτη	3
4	Εργαστήριο που διενήργησε τις δοκιμές	3
5	Συνθήκες δοκιμής	4
6	Αποτελέσματα δοκιμής	4
7	Παρατηρήσεις κατά τη δοκιμή	4
8	Βλάβες που εμπίπτουν στην κατηγορία "κύρια βλάβη", σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1 του EN 12975-1:2006	4
9	Επιβεβαίωση της Έκθεσης	4
10	Φωτογραφία του συλλέκτη στο χώρο δοκιμής	5
	Παράρτημα "Τεχνικά Στοιχεία Συλλέκτη"	6-7



Έκθεση Αποτελεσμάτων: Σ.23.06.10.01



1 Γενικές Παρατηρήσεις:

Η παρούσα έκθεση αφορά τη δοκιμή "Διείσδυση βροχής", (Rain penetration Test) που έγινε βάσει του προτύπου EN 12975-2:2006.

2 Στοιχεία Ενδιαφερόμενου*¹:

ΕΛΚΟΡΑ ΛΤΔ
Ιαπετού 36, Βιομηχανική Περιοχή Αγίου Αθανασίου,
4101, Λεμεσός
Κύπρος
Mob: 99-619001
Τηλ: 25-720777
Φαξ: 25-726017
Ηλεκτρονική Διεύθυνση: elcorasolar@cytanet.com.cy

3 Στοιχεία Ηλιακού Συλλέκτη:

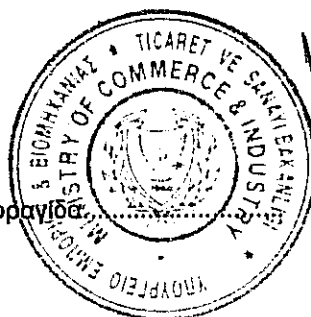
- 3.1 Κατασκευαστής Ηλιακού Συλλέκτη: ΕΛΚΟΡΑ ΛΤΔ
- 3.2 Μοντέλο: EL 1,5 m²
- 3.3 Τύπος συλλέκτη: Επίπεδος
- 3.4 Εμβαδόν Ολικής Επιφάνειας: 1,56 m²
- 3.5 Εμβαδόν Επιφάνειας Παραθύρου: 1,44 m²
- 3.6 Τεχνικά στοιχεία *²: Δόθηκαν από τον ενδιαφερόμενο
- 3.7 Άλλες παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν

4 Εργαστήριο που διενήργησε τις δοκιμές

Εργαστήριο Κέντρου Εφαρμογών Ενέργειας
Α. Αραούζου 13-15
1421 Λευκωσία
Κύπρος
Τηλέφωνο: 22 442097
ΦΑΞ: 22 305797
Ηλεκτρονική διεύθυνση: gro.cie@cytanet.com.cy

*1: Τα στοιχεία αφορούν το ενδιαφερόμενο νομικό ή φυσικό πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου ετοιμάστηκε η Έκθεση

*2: Τα στοιχεία που δίδονται από τους κατασκευαστές αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Έκθεσης και καταχωρούνται στο Παράρτημα "Τεχνικά Στοιχεία Συλλέκτη"





5 Συνθήκες δοκιμής

- 5.1 Στήριξη του συλλέκτη σε προσομοιωτή οροφής
- 5.2 Γωνία συλλέκτη σε σχέση με το οριζόντιο επίπεδο: 45 °
- 5.2 Χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος έκθεση στον ήλιο για να διατηρηθεί ζεστός ο απορροφητής του συλλέκτη.
- 5.3 Ψεκασμός νερού
 - 5.3.1 Ροή νερού ψεκασμού: > 0,05 kg/sec- m² (επιφάνειας συλλέκτη)
 - 5.3.2 Διάρκεια ψεκασμού: 4 h

6 Αποτελέσματα δοκιμής

- 6.1 Αρχικό βάρος: 31.060 g
- 6.2 Τελικό βάρος: 31.060 g
- 6.3 Διείσδυση νερού: 0 g ± 6 g

7 Παρατηρήσεις κατά τη δοκιμή

- 7.1 Καμία.

8 Βλάβες που εμπίπτουν στην κατηγορία "κύρια βλάβη", σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1 του EN 12975-1:2006


- 8.1 Η ποσότητα του νερού που διείσδυσε στον συλλέκτη είναι λιγότερη του επιτρεπτού ορίου που καθορίζεται από το πιο πάνω πρότυπο.

9 Επιβεβαίωση της Έκθεσης

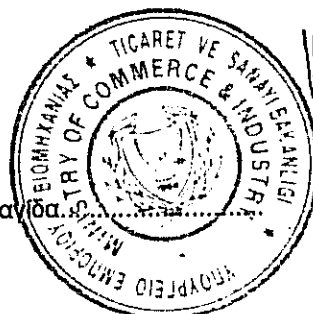
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ: Σ.23.06.10.01

Ημερομηνία: 24 Ιουνίου 2010

Εργαστήριο Κέντρου Εφαρμογών Ενέργειας
Υπηρεσία Ενέργειας
Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού


Γιώργος Ροδίτης
Bsc Alternative Energy Sources
Υπεύθυνος Εργαστηρίου

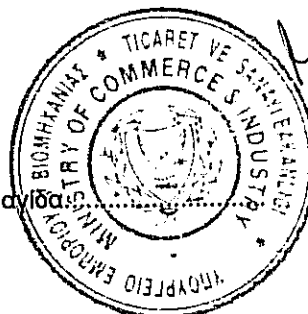
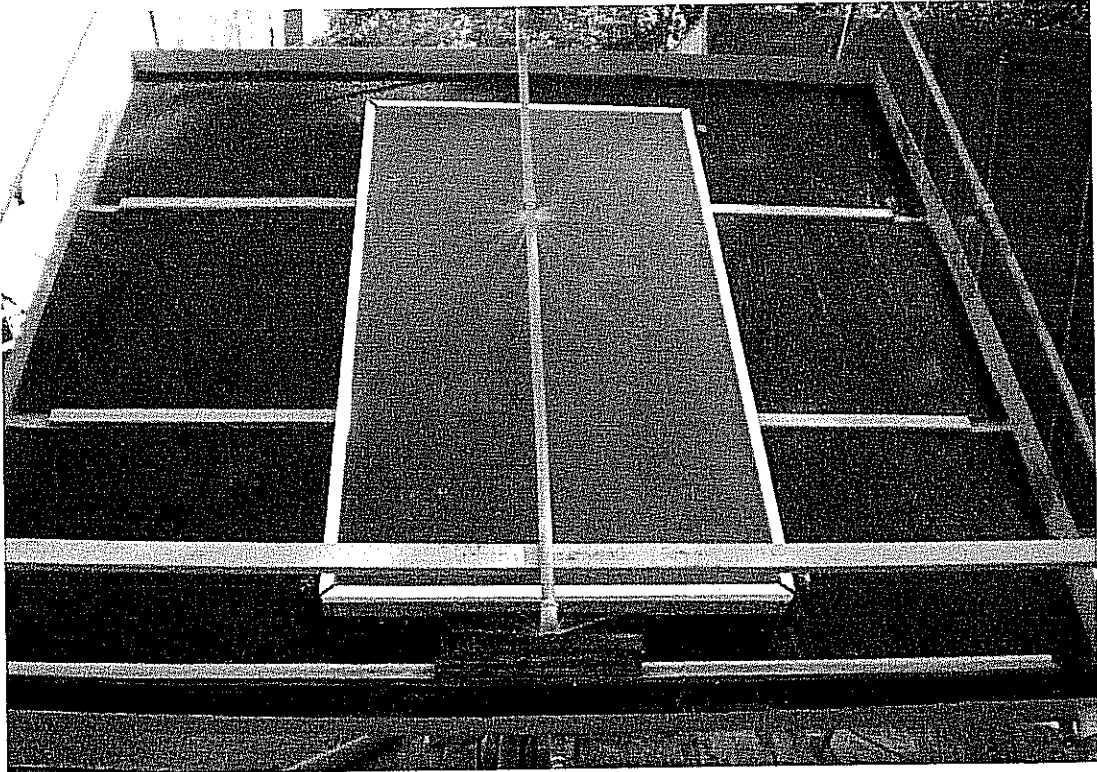

Παρασκευάς Κυριάκου
Bsc Mechanical Engineer
Υπεύθυνος Δοκιμών



Έκθεση Αποτελεσμάτων: Σ.23.06.10.01



10 Φωτογραφία του συλλέκτη στο χώρο δοκιμής





Παράρτημα

Τεχνικά Στοιχεία Συλλέκτη

Τα στοιχεία αναφέρονται όπως έχουν δοθεί από τον ενδιαφερόμενο. Το εργαστήριο δεν είναι υπεύθυνο για την ορθότητα των στοιχείων παρά μόνο εκείνων που αφορούν τις δοκιμές, δηλαδή το μέγεθος της συνολικής επιφάνειας του συλλέκτη. Σε περίπτωση που οι Υπεύθυνοι του Εργαστηρίου έχουν διαφορετική άποψη για στοιχεία που δόθηκαν από τους ενδιαφερόμενους, η άποψη τους καταγράφεται.

1 Γενικά στοιχεία

- 1.1 Κατασκευαστής Ηλιακού Συλλέκτη: ΕΛΚΟΡΑ ΛΤΔ
- 1.2 Μοντέλο: EL 1,5 m²
- 1.3 Τύπος συλλέκτη: Επίπεδος

2 Βασικά χαρακτηριστικά συλλέκτη

- 2.1 Διαστάσεις συλλέκτη: 1713 mm X 912 mm X 86 mm
- 2.2 Συνολική επιφάνεια συλλέκτη (A_g): 1,562 m²

3 Παράθυρο συλλέκτη

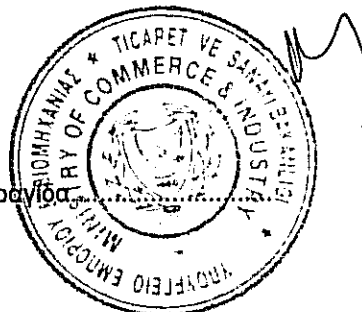
- 3.1 Διαστάσεις : 1665 mm X 866 mm
- 3.2 Επιφάνεια (A_p): 1,44 m²
- 3.3 Αριθμός διαφανούς καλυμμάτων: 1
- 3.4 Υλικό: Γυαλί, Tempered Low Iron
- 3.5 Πάχος: 4 mm

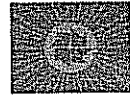
4 Κατασκευή πλαισίου συλλέκτη

- 4.1 Τύπος: Κιβώτιο
- 4.2 Πλευρά
 - 4.2.1 Υλικό: φύλλο αλουζίν
 - 4.2.2 Πάχος: 0,50 mm
 - 4.2.3 Βαφή: -
- 4.3 Πλάτη
 - 4.3.1 Υλικό: φύλλο αλουζίν
 - 4.3.2 Πάχος: 0,50 mm
 - 4.3.3 Βαφή: -

5 Στεγανοποίηση

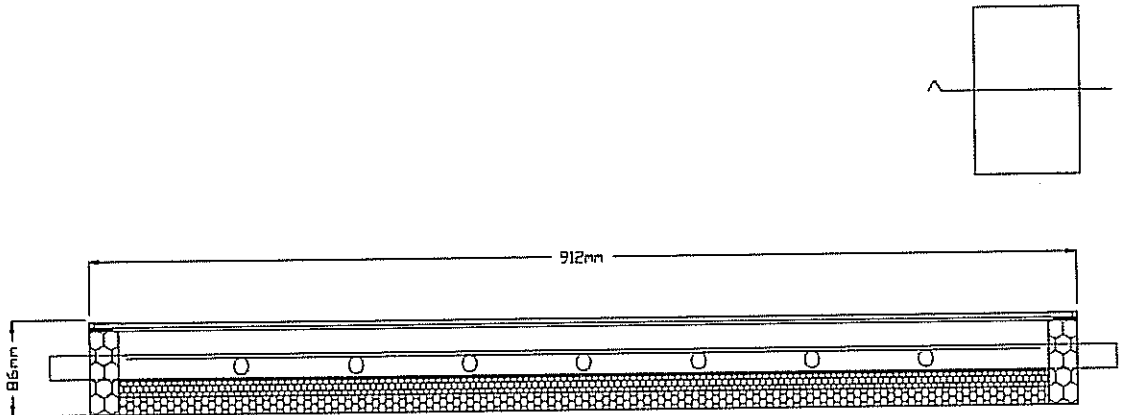
- 5.1 Υλικά: Double face- Σιλικόνη
- 5.2 Τρόπος εφαρμογής: -





6 Κατασκευαστικά σχέδια συλλέκτη

6.1 Κατά πλάτος τομή



6.2 Κατά μήκος τομή

