

## Ηλιακός Συλλέκτης EasySolar.



### ΓΕΝΙΚΑ:

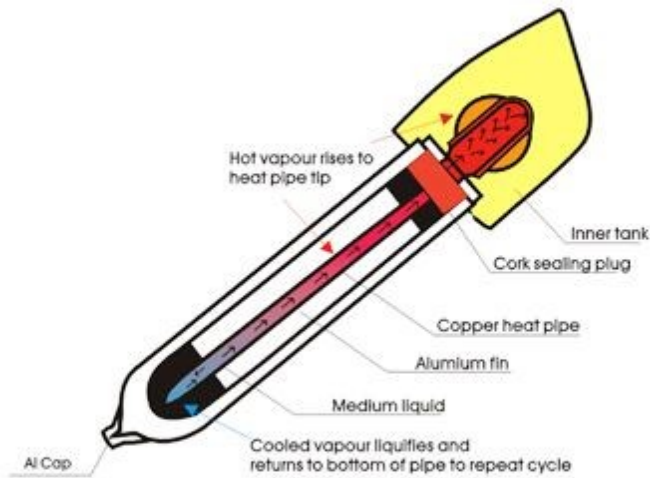
Ο συλλέκτης **EasySolar** ή ηλιακός θερμοσίφωνας είναι μια συσκευή που απορροφά τη θερμική ενέργεια του ήλιου και το μετατρέπει σε αξιοποιήσιμη θερμότητα. Η θερμότητα συνήθως απορροφάται από ένα μίγμα νερού ανθεκτικό στο πάγωμα, που μπορεί στη συνέχεια να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ζεστού νερού, τη θέρμανση και ψύξη χώρων.

Παρακάτω είναι τα βασικά χαρακτηριστικά του σχεδιασμού ενός Συλλέκτη **EasySolar**

1	Διεθνώς πιστοποιημένο προϊόν
2	Αξιόπιστους, αποδοτικούς, διπλού-γυαλιού σωλήνες κενού
3	Χάλκινους αγωγούς θερμότητας για ταχεία μεταφορά θερμότητας
4	Εύκολη εγκατάσταση και προσθήκη ανταλλακτικών
5	Συντήρηση δεν χρειάζεται.
6	Κατάλληλο για αγωγούς νερού υπό πίεση (έως και 8 bar/116psi)
7	Ανθεκτικό στη διάβρωση, χαλκοκολλημένη κεφαλίδα του χαλκού με ασήμι
8	Όλο από ανοξείδωτο ατσάλινο πλαίσιο. (439 βαθμού SS)
9	Σε μαύρο ή ασήμι περίβλημα από αλουμίνιο
10	Σταθερή μετατροπή της ηλιακής ενέργειας όλη την ημέρα
11	Ο τέλειος ηλιακός συλλέκτης για εγχώρια ηλιακά συστήματα θερμαντήρας νερού
12	Ιδανικό για εμπορικές εφαρμογές ηλιακής θέρμανσης νερού
13	Συνολικά 10 χρόνια εγγύηση

### ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ Ο ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ:

Η λειτουργία του ηλιακού συλλέκτη είναι πολύ απλή.



### 1. Ηλιακή Απορρόφηση:

Η ηλιακή ακτινοβολία απορροφάται από τους σωλήνες κενού και μετατρέπεται σε θερμότητα.

### 2. Μετάδοση Ηλιακής Θερμότητας:

Οι σωλήνες θερμότητας διεξάγουν τη θερμότητα από το εσωτερικό του σωλήνα μέχρι την κεφαλίδα.

### 3. Αποθήκευση ηλιακής ενέργειας:

Το νερό κυκλοφορεί μέσα από την κεφαλίδα, μέσω διακοπτόμενης κυκλικής αντλίας.

Κάθε φορά που το νερό κυκλοφορεί μέσα από την κεφαλίδα, η θερμοκρασία αυξάνεται κατά 5-10 ° C

Κατά τη διάρκεια της ημέρας, το νερό στη δεξαμενή αποθήκευσης σταδιακά θερμαίνεται.

**Ηλιακός Συλλέκτης EasySolar . ESCB (easysolar collector basic ) ταρατσα.  
Σωλήνες απαγωγής θερμότητας ηλιακού συλλέκτη**



**Πληροφορίες για το προϊόν. ESCB (easysolar collector basic )**

- Ο αγωγός είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένος από κόκκινο χαλκό και εσωτερικά πραγματοποιείται η μεταφορά θερμού υγρού, δεν ρέει νερό στους σωλήνες κενού.
- Ο φλοιός χρησιμοποιεί κράμα αλουμινίου από υλικό υψηλής αντοχής με σχεδιασμό για τη ροή του αέρα. Είναι κατασκευασμένο με στυλ.
- Μπορεί να αντέξει υψηλή πίεση όταν λειτουργεί.
- Μονάδα σχεδιασμού, με δυνατότητα συνδυασμού που μπορεί να ικανοποιήσει τη ζήτηση για μεγάλη κατανάλωση νερού.

**Χαρακτηριστικά:**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Πολλαπλός σύνδεσμος (εσωτερικό): | Κόκκινο χαλκό                             |
| 2. Πολλαπλός σύνδεσμος (εξωτερικό): | Κράμα αλουμινίου                          |
| 3. Διαστάσεις υαλοσωλήνα :          | 58 χιλιοστά x 1,8 m / 47 χιλιοστά x 1,5 m |
| 4. Διατήρηση θερμότητας:            | 72 ώρες                                   |
| 5. Αντίσταση σε χαλάζι πάχους:      | 25mm                                      |
| 6. Μέγιστη πίεση:                   | 6 bar                                     |
| 7. Επίστρωση του σωλήνα κενού:      | SS-C/CU                                   |
| 8. Σωλήνας θερμότητας:              | Αντιπαγωτική λειτουργία > -35°C           |

**Ηλιακός συλλέκτης EasySolar: ESCR (easysolar collector roof ) στεγη.**



### Πληροφορίες για το προϊόν.ESCB (easysolar collector roof )

Ο σωλήνας θερμότητας έχει μία ιδιαίτερη βασική αρχή λειτουργίας, δεν έχει καθόλου νερό στο σωλήνα. Αν κάποιος από τους σωλήνες σπάσει, ο συλλέκτης θερμότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί (λειτουργεί ) κανονικά. Ως εκ τούτου, αυτό το είδος προϊόντων έχει γίνει σταδιακά αποδεχτό από πολλούς καταναλωτές για την αποτελεσματικότητά και την αξιοπιστία του.

Χαρακτηριστικά του προϊόντος

ΜΟΝΤΕΛΟ	Θερμική επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Αγωγός Θερμότητας Κενού			Παροχή ζεστού νερού (L/°C)
		διάμετρος	ύψος	tubes	
ESC22-47/1500	2.04	Φ47mm	1500mm	22	110-130/60c
ESC30-47/1500	2.77	Φ47mm	1500mm	30	150-180/60c
ESC12-58/1800	1.53	Φ58mm	1800mm	12	100-120/60c
ESC15-58/1800	1.93	Φ58mm	1800mm	15	130-150/60c
ESC20-58/1800	2.58	Φ58mm	1800mm	20	175-200/60c
ESC30-58/1800	3.82	Φ58mm	1800mm	30	260-300/60c

Υλικό κατασκευής περιβλήματος συλλέκτη	1,6 χιλιοστά πάχος / Αλουμίνιο
Υλικό Πλαισίου	1,5 χιλιοστά πάχος / Γαλβανιζέ ή αλουμίνιο
Υλικό κεφαλίδας σωλήνα	1,2 χιλιοστά πάχος / Χαλκός
Μόνωση	Πολυουρεθάνη / Rockwool
Στεγανοποίηση	UV Μόνωση από σιλικόνη υψηλής θερμοκρασίας
Βέλτιστη γωνία εγκατάστασης	30-70 °για Κάθετη, 0 °για Οριζόντια
Πίεση κατά τη λειτουργία/TEST	6bar-12bar
Πτώση πίεσης	7bar 3.3L/min για συλλέκτη με 20 σωλήνες
Βέλτιστη ροή	0.1L/min / tube-0.026G/min/tube

**Ηλιακός συλλέκτης EasySolar : ESCU (easy solar collector horizontal )**  
**Αγωγός ηλιακού συλλέκτη τύπου U οριζόντιος**



### Πληροφορίες για το προϊόν.ESCU (easysolar collector horizontal )

Οι σωλήνες κενού μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια σε θερμική ενέργεια που μεταφέρεται στην συνέχεια με χάλκινους σωλήνες **U horizontal** υψηλής απορρόφησης της ηλιακής ενέργειας και χαμηλές απώλειες ακτινοβολίας θερμότητας.

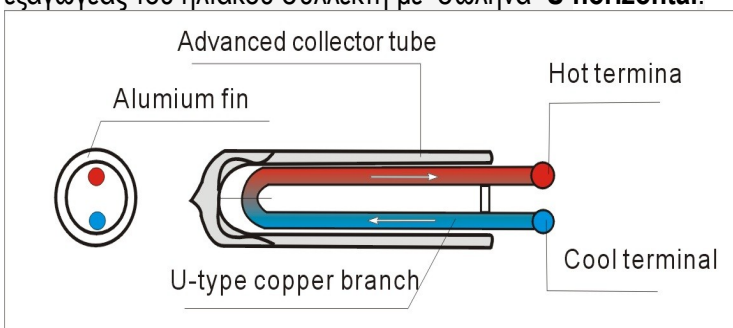
Χρησιμοποιεί ένα ηλεκτρικό σύστημα θέρμανσης για να θερμάνει το νερό κατά τη διάρκεια της ημέρας που έχει συννεφιά ή την νύχτα. Το υγρό (καθαρό νερό ή γλυκόλη ) στο σωλήνα **U horizontal** θερμαίνεται και ο σωλήνας **U horizontal** μεταφέρει την θερμική ενέργεια του νερού μέσα στη δεξαμενή αποθήκευσης μέσω εσωτερικών πηνίων χαλκού.

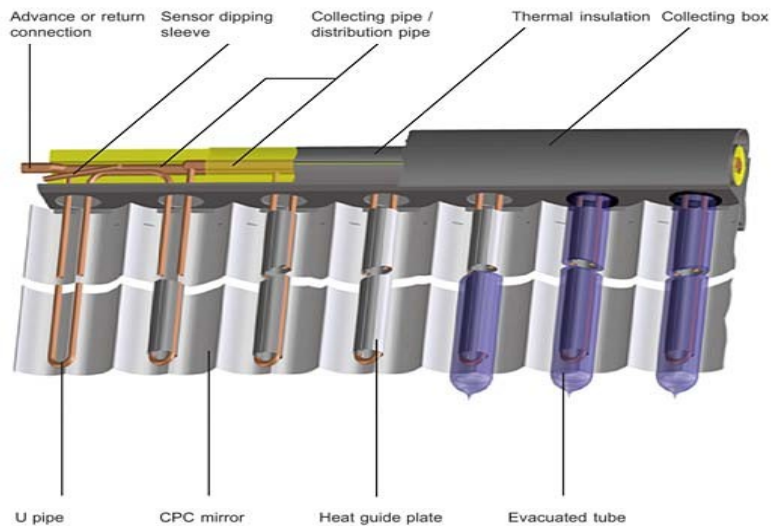
Καθώς η θερμοκρασία του νερού μπορεί να ρυθμιστεί με ένα αυτόματο ελεγκτή, ο χρήστης μπορεί να πάρει ζεστό νερό όλη την ημέρα.

Οι Ηλιακοί θερμοσίφωνες μπορούν να λειτουργήσουν ακόμα και με κάποιους σπασμένους σωλήνες. Με μια πίεση δοκιμής στα 12 bar, το σύστημα αυτό λειτουργεί με πίεση 6 bar.

Εξαιρετικά αποτελεσματική μόνωση με αφρό πολυουρεθάνης ολοκληρωμένη.

Η εταιρία που παράγει για λογαριασμό της easy solar είναι ήδη ο κορυφαίος παραγωγός και εξαγωγέας του ηλιακού συλλέκτη με σωλήνα **U horizontal**.





1. Ονομασία	ESCU-2.0-58 x 1500/12	ESCU-2.4-58 x 1800/12
2. Τύπος κατηγορίας σωλήνα	∅ 58 x 1500mm	∅ 58 x 1800mm
3. Αριθμός σωλήνα vacuum	12	12
4. Τύπος χαλκού U	∅ 10 x 0.6mm	∅ 10 x 0.6mm
5. Θερμομόνωση		CFC Free
6. Τύπος υγρού		Διάλυμα γλυκόλης
7. Περιεχόμενο σε υγρό	2.75 L	3.15L
8. Δοκιμάστηκε υπό πίεση	12 Bar	12Bar
9. Πίεση λειτουργίας συστήματος	6 Bar	6Bar
10. Αποκοπή Διάρκεια απόδοσης	≥50%	≥50%
11. Μήκος / Πλάτος / Ύψος	1724 x 1000 x 185mm	2024 x 1060 x 185mm
12. Καθαρό Βάρος	40kg	50kg
13. Διαστάσεις συσκευασίας	1760 x 1100 x 200mm	2060 x 1100 x 200m
14. Μικτό βάρος	50kg	60kg

