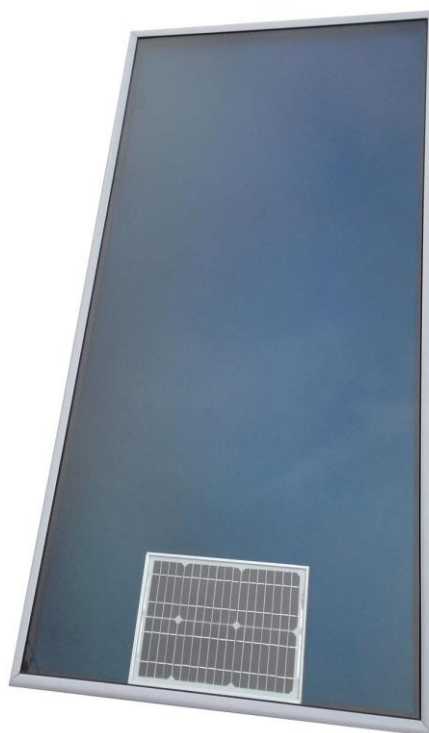




## ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΑΕΡΟΣ "AIRSOL"

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ



**ΜΟΝΤΕΛΑ: AIRSOL 10, AIRSOL 20 & AIRSOL 35**

**ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ**

	<b>ΣΕΛΙΔΑ</b>
1. Παρουσίαση .....	3
2. Εισαγωγή .....	5
3. Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα.....	5
3.1. Ηλιακοί Συλλέκτες .....	5
4. Εγκατάσταση .....	6
4.1. Κάθετη Εγκατάσταση σε ταράτσα.....	7
4.2 Οριζόντια Εγκατάσταση σε ταράτσα .....	8
4.3 Επίτοιχη εγκατάσταση .....	9
5. Επανακυκλοφορία .....	10
6. Φίλτρο Αέρος .....	11
7. Καλοκαιρινή περίοδος .....	11
8. Θερμοστάτης χώρου.....	12
9. Γενικές οδηγίες χρήσης .....	13
10. Φροντίδα και πρόγραμμα συντήρησης.....	13

## 1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Ο ηλιακός συλλέκτης αέρος AIRSOL 10 & AIRSOL 20 θερμαίνει αέρα που διοχετεύεται μέσα στο χώρο με την βοήθεια ενσωματωμένου ανεμιστήρα.

Ο ανεμιστήρας λειτουργεί με φωτοβολταϊκό πανελ που είναι επίσης ενσωματωμένο στη μονάδα. Για μεγάλα επαγγελματικά έργα, υπάρχει διαθέσιμο το AIRSOL 35 με φωτοβολταϊκό πανελ και ανεμιστήρα ή χωρίς φωτοβολταϊκό πάνελ και ανεμιστήρα.

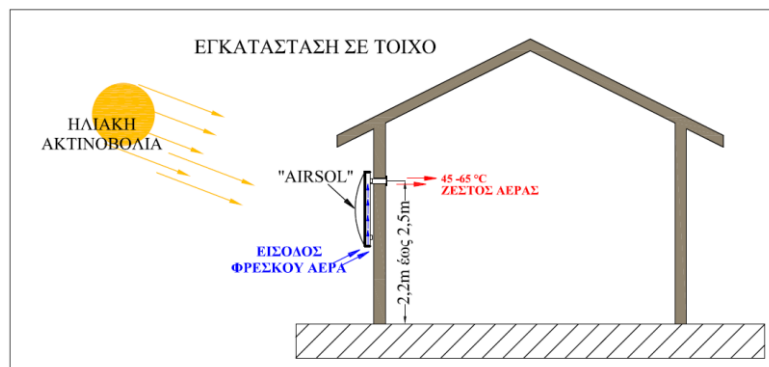
Η συσκευή μπορεί να απορροφά φρέσκο αέρα από το περιβάλλον ή να ανακυκλοφορεί αέρα από τον θερμαινόμενο χώρο. Είναι επίσης δυνατή η ρύθμιση από τον χρήστη ώστε να ανακυκλοφορεί μερικώς τον αέρα και να συμπληρώνει με φρέσκο αέρα.

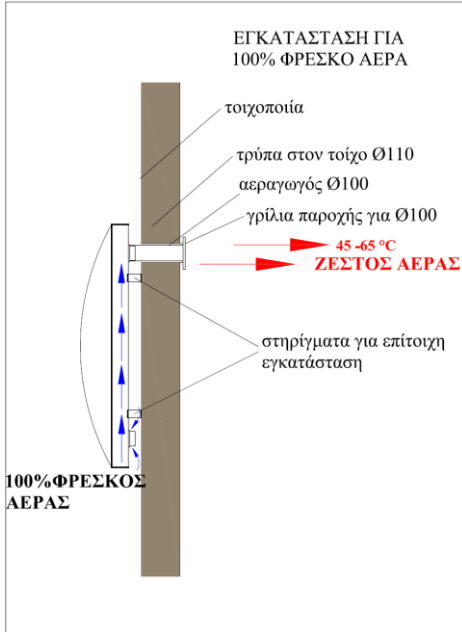
Σε κάθε περίπτωση ο αέρας φιλτράρεται προτού θερμανθεί και διοχετευθεί στο χώρο.

Το AIRSOL μπορεί να εγκατασταθεί επίτοιχο σε νότιο ή νοτιοανατολικό ή νοτιοδυτικό τοίχο (για το βόρειο ημισφαίριο) (βλεπε σχεδιο 1, 1α & 1β) ή σε ταράτσα (σχέδια 2& 3) ή κεραμίδια (σχέδιο 4).

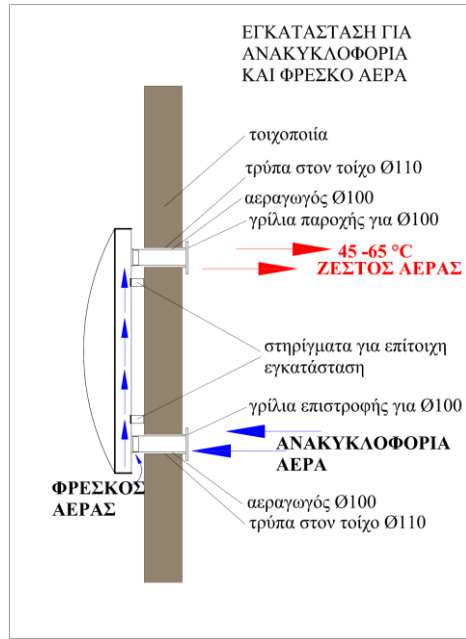
Σε κάθε περίπτωση θα χρειασθείτε αεραγωγό διαμέτρου  $\varnothing 100$  αναλόγου μήκους και αντίστοιχη γρίλια. Για το AIRSOL 35 θα χρειασθείτε αεραγωγό διαμέτρου  $\varnothing 200$ .

ΣΧΕΔΙΟ 1





ΣΧΕΔΙΟ 1α



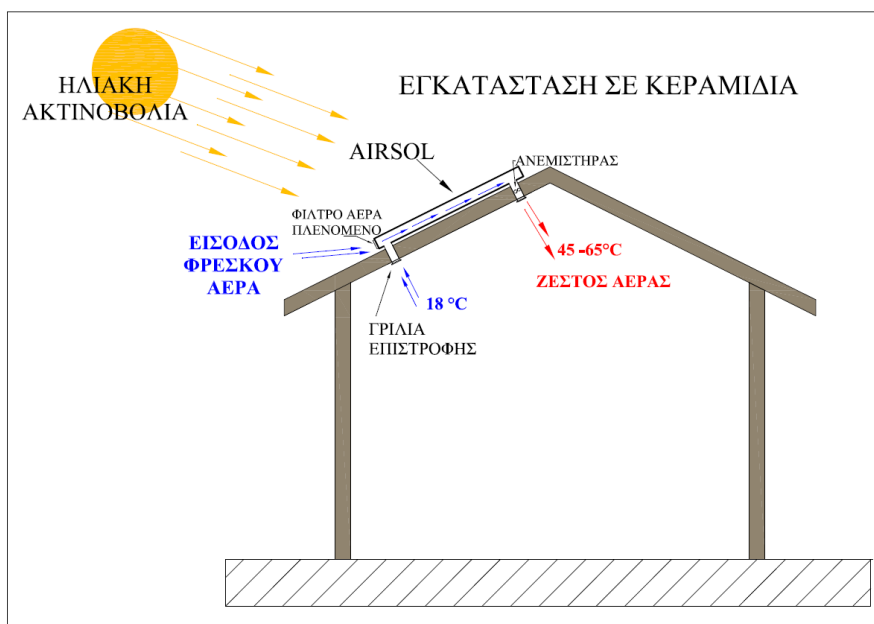
ΣΧΕΔΙΟ 1β



ΣΧΕΔΙΟ 2



ΣΧΕΔΙΟ 3



ΣΧΕΔΙΟ 4

## 2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι οδηγίες αυτές περιέχουν λεπτομέρειες για την εγκατάσταση των συλλεκτών AIRSOL που χρησιμοποιούν βάσεις στήριξης και εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στην συσκευασία.

Πριν προχωρήσετε με την εγκατάσταση των συλλεκτών, διαβάστε αυτές τις οδηγίες και βεβαιωθείτε ότι τις έχετε κατανοήσει. Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τα υλικά ή σχετικά με τη διαδικασία συναρμολόγησης που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας μέσω τηλεφώνου, φαξ ή e-mail. Λανθασμένη εγκατάσταση των συλλεκτών μπορεί να προκαλέσει μια μη ικανοποιητική λειτουργία του ηλιακού συστήματος, θέτοντας σε κίνδυνο την αντοχή του και ακόμη μπορεί να είναι επικίνδυνο για τους ανθρώπους ή για τα αγαθά.

Οι οδηγίες του παρόντος εγγράφου δεν απαλλάσσουν σε καμία περίπτωση τη συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις διατάξεις της τεχνικής και διοικητικής εφαρμογής στον τόπο όπου βρίσκεται η εγκατάσταση.

Η εγκατάσταση των ηλιακών συλλεκτών, χωρίς να ακολουθηθούν οι οδηγίες που βρίσκονται σ' αυτό το έγγραφο και / ή οι κανονισμοί ακυρώνει την εγγύηση του προϊόντος.

Ο εγκαταστάτης θα ελέγξει πριν από την έναρξη της εγκατάστασης ότι έχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και όλα τα μέτρα ασφαλείας έχουν ληφθεί, προκειμένου να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση με ασφάλεια. Ο εγκαταστάτης πρέπει να χρησιμοποιεί προστατευτικά γάντια για να

αποφύγει κάθε κίνδυνο πρόκλησης εγκαυμάτων ή κοψίματα κατά την τοποθέτηση των συλλεκτών ή των βάσεων στήριξης.

### 3. Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Η προμήθεια περιλαμβάνει:

Έναν ή περισσότερους ηλιακούς συλλέκτες

Μία ή περισσότερες βάσεις στήριξης

Ένα ή περισσότερα αξεσουάρ για τοποθέτηση.

#### 3.1. Ηλιακοί Συλλέκτες

##### 3.1.1. Μοντέλα

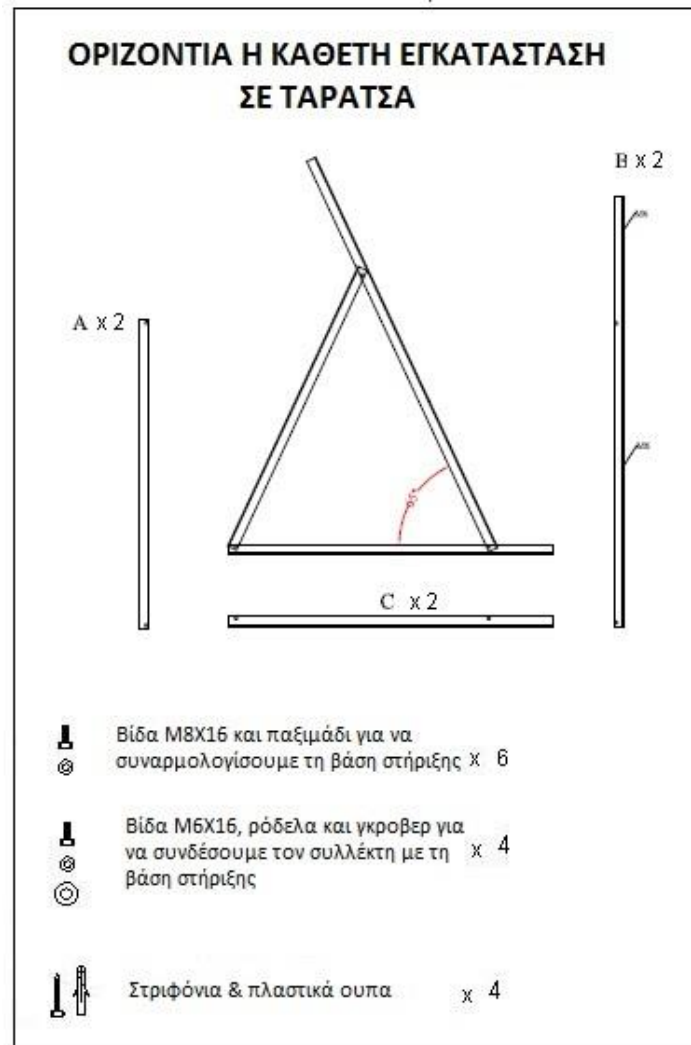
ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ m <sup>2</sup>	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ**	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟ ΓΙΑ ΧΩΡΟ
<b>AIRSOL 10</b>	1545x700x178	1,08	700Wp	10 έως 40 m <sup>2</sup>
<b>AIRSOL 20</b>	2050x1040x195	2,13	1500Wp	20 έως 60 m <sup>2</sup>
<b>AIRSOL 35</b>	2833x1285x140	3,65	2700Wp	35 έως 100 m <sup>2</sup>

##### 3.1.2. Συσκευασία

Οι ηλιακοί συλλέκτες αέρος παραδίδονται σε ατομικές συσκευασίες χάρτινων κιβωτίων. Το μοντέλο του συλλέκτη αναγράφεται στο εξωτερικό του κάθε κιβωτίου. Ανάλογα με τον αριθμό των μονάδων που έχουν παραγγελθεί, οι συλλέκτες μπορούν να παραδίδονται σε παλέτα πακεταρισμένοι έως 7 μονάδες.

### 4. Εγκατάσταση

Οι βάσεις στήριξης αποτελούνται από τα στοιχεία που φαίνονται στις εικόνες 1 & 2.



Εικόνα 1



Εικόνα 2

#### 4.1. Οριζόντια Τοποθέτηση σε Ταράτσα

Βγάλτε το καπάκι από το χάρτινο κουτί και αφαιρέσετε τις πολυεστερικές προστασίες (δείτε τις εικόνες 1 & 2). Η βάση στήριξης αποτελείται από δύο τρίγωνα, εν μέρει προσυναρμολογημένα. Βιδώστε τα προφίλ Α και C με τις παρεχόμενες βίδες και παξιμάδια και σφίξτε. (Βλ. εικόνα 3 & 4).

Βάλτε το Β μέρος του τρίγωνου στα αντίστοιχα παξιμάδια του συλλέκτη (βλέπε εικόνα 5) και σφίξτε με βίδες M6.

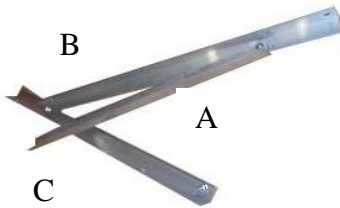
Σηκώστε το συλλέκτη να πατήσει στο πάτωμα, τοποθετώντας τον στη θέση λειτουργίας και στηρίζετε χρησιμοποιώντας τα στριφόνια και ούπα που υπάρχουν στην συσκευασία (βλ. εικόνες 7 & 8).



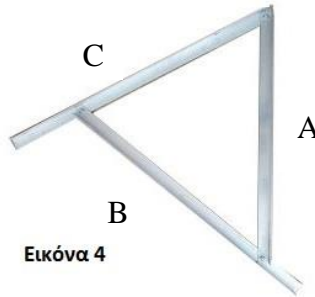
Εικόνα 1



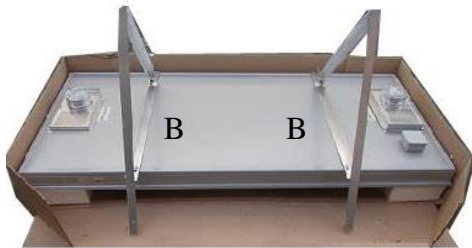
Εικόνα 2



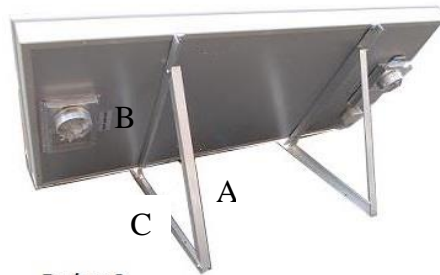
Εικόνα 3



Εικόνα 4



Εικόνα 5



Εικόνα 6



Εικόνα 7



Εικόνα 8

## 4.2. Κάθετη Εγκατάσταση σε ταράτσα

Η συναρμολόγηση των ηλιακών συλλεκτών αέρος σε ταράτσα σε κάθετη θέση γίνεται με έναν τρόπο παρόμοιο με αυτόν που περιγράφεται παραπάνω. Με διαφορετικό μέγεθος τριγώνων η βάση στήριξης τοποθετείται κάθετα με παράλληλο τρόπο στο πίσω μέρος του συλλέκτη (βλέπε εικόνα 9).

Σηκώστε το συλλέκτη και τοποθετήστε τον στο πάτωμα, τοποθετώντας το συλλέκτη στη θέση λειτουργίας και στηρίξτε τον στην τσάρα χρησιμοποιώντας τα ουπα και στριφόνια που υπάρχουν στην συσκευασία (δείτε τις εικόνες 11-12).



**Εικόνα 9**



**Εικόνα 10**



**Εικόνα 11**



**Εικόνα 12**

### 4.3. Επίτοιχη εγκατάσταση

Βγάλτε το κάλυμμα του κουτιού και αφαιρέσετε τις πολυεστερικές προστασίες (βλέπε εικόνα 1). Η βάση στήριξης αποτελείται από 4 στηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα. Στερεώστε τους 4 βραχίονες στα αντίστοιχα παξιμάδια στο συλλέκτη (βλ. εικόνα 13) και σφίξτε με βίδες M6 (βλ. εικόνα 14 & 15)

Σηκώστε το συλλέκτη και τοποθετήστε τον στον τοίχο χρησιμοποιώντας τα ουπα και τα στριφόνια (βλ. εικόνα 16).



Εικόνα 13



Εικόνα 14



Εικόνα 15



Εικόνα 16

## 5. ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Σε περίπτωση εγκατάστασης με ανακυκλοφορία (σχέδιο 1β), το συρταρωτό πορτάκι εισόδου κρύου αέρα πρέπει να είναι “ΜΕΣΑ”.



ΣΥΡΤΑΡΩΤΟ ΠΟΡΤΑΚΙ “ΜΕΣΑ”

Για 100% φρέσκο αέρα το συρταρωτό πορτάκι εισόδου κρύου αέρα πρέπει να είναι “ΕΞΩ”.



ΣΥΡΤΑΡΩΤΟ ΠΟΡΤΑΚΙ “ΕΞΩ”

Για 50% ανακυκλοφορία και 50% φρέσκο αέρα το συρταρωτό πορτάκι εισόδου κρύου αέρα πρέπει να είναι στη “ΜΕΣΗ”.

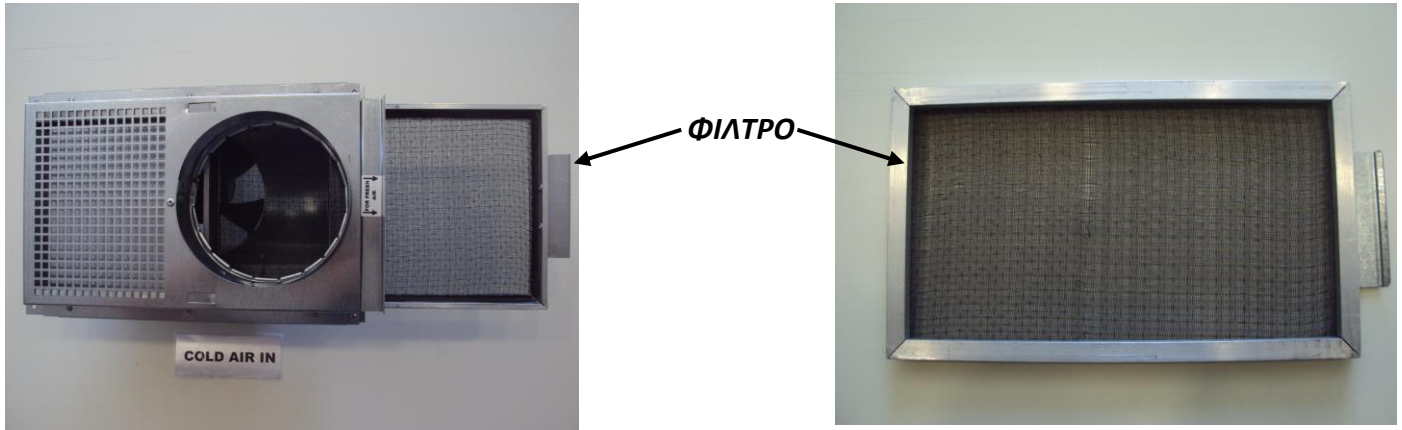


ΣΥΡΤΑΡΩΤΟ ΠΟΡΤΑΚΙ ΣΤΗ “ΜΕΣΗ”

## 6. ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΟΣ

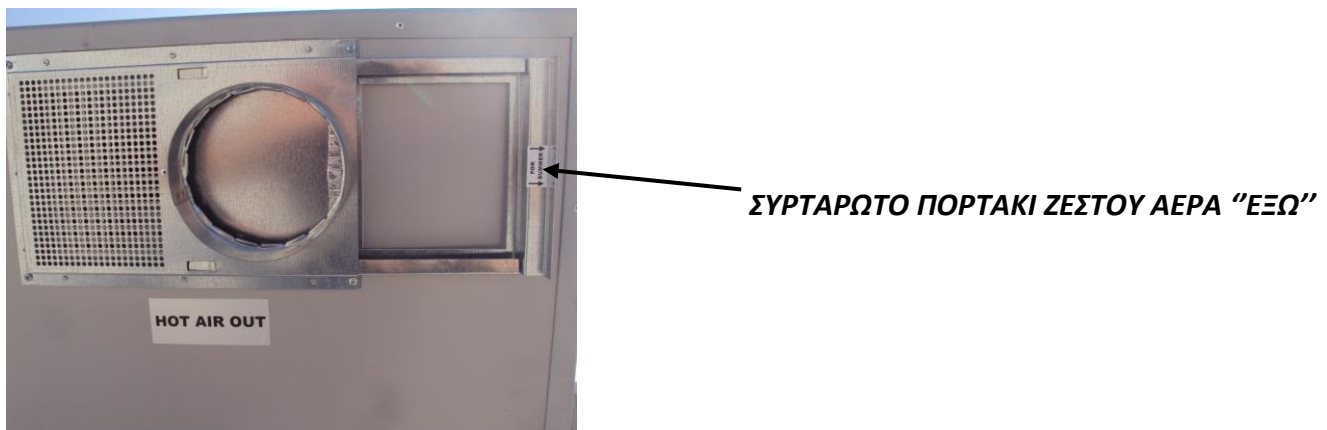
Σε τακτά χρονικά διαστήματα ανάλογα με την καθαρότητα του περιβάλλοντος αλλά όχι περισσότερο από 6 μήνες, βγάζουμε με το χέρι το συρταρωτό φίλτρο το πλένουμε καλά με κρύο νερό στη βρύση γυρίζοντας το και από τις 2 πλευρές και αφού στεγνώσει το τοποθετούμε στη θέση του.

Η καθαρότητα του φίλτρου είναι σημαντική για καθαρό αέρα και καλή απόδοση της συσκευής.



## 7. ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

Την περίοδο που δεν χρειάζεται θέρμανση, τοποθετούμε το συρταρωτό πορτάκι εξόδου του ζεστού αέρα στην θέση "ΕΞΩ".



Σ' αυτή τη θέση ο ζεστός αέρας δεν διοχετεύεται μέσα στο σπίτι αλλά στην ύπαιθρο.

Αν έχουμε ανακυκλοφορία τότε επιτυγχάνεται εξαερισμός του χώρου αφού η συσκευή αναρροφά αέρα μέσα από τον χώρο.

Εναλλακτικά αν έχουμε προμηθευτεί κάλυμμα, καλύπτουμε εξ ολοκλήρου τη συσκευή.

## 8. ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ

Σε κάθε Airsol έχει προβλεφθεί αναμονή για προαιρετική σύνδεση θερμοστάτη χώρου σε περίπτωση που επιθυμείτε τον έλεγχο της συσκευής μέσα από τον χώρο σας.

Στην περίπτωση που έχετε θερμοστάτη ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

### Βήμα 1

Ανοίξτε το καπάκι στο ηλεκτρικό κουτί ,στην πίσω πλευρά του συλλέκτη.

### Βήμα 2

Αποσυνδέστε το καλώδιο γέφυρας από την κλέμα.

### Βήμα 3

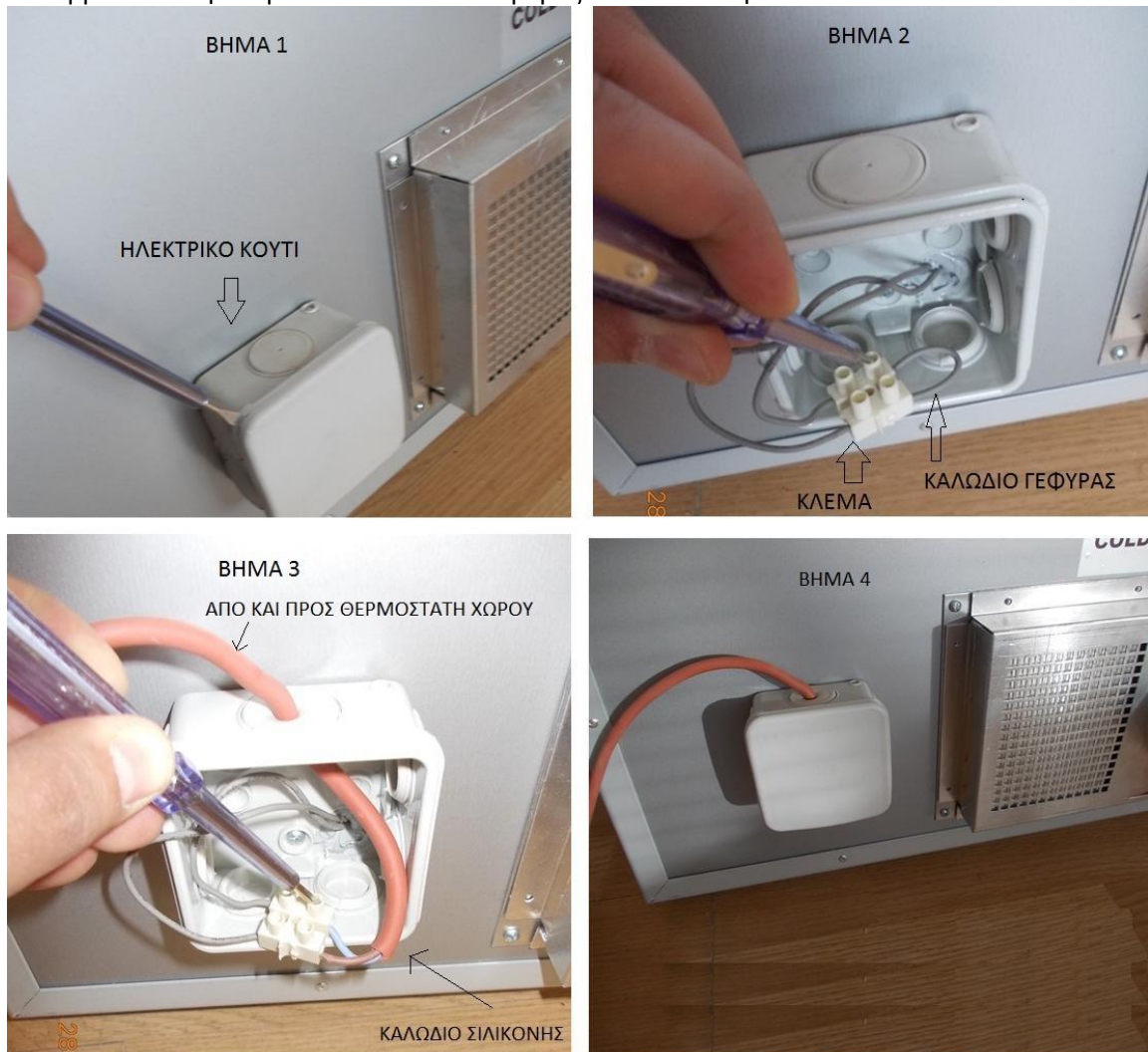
Συνδέστε με την κλέμα το καλώδιο σιλίκονης από και προς τον θερμοστάτη.

### Βήμα 4

Κλείστε το καπάκι στο ηλεκτρικό κουτί.

### Βήμα 5

Συνδέστε το άλλο άκρο του κόκκινου καλωδίου σιλίκονης, ακολουθώντας το σχηματικό διάγραμμα που θα βρείτε στο ηλεκτρικό κουτί στο πίσω μέρος του συλλέκτη.



## 9. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η συσκευή παρέχει αέρα μέσα στον χώρο κατά 35° έως 40° C υψηλότερα από την θερμοκρασία εισαγωγής σε καλή ηλιοφάνεια και με σωστό προσανατολισμό. Έτσι αν αναρροφά 100% φρέσκο αέρα θερμοκρασίας 0° C θα τον εξάγει στο χώρο ζεστό περίπου 35° C έως 40° C. Αν η θερμοκρασία του φρέσκου αέρα είναι 10° C θα τον εξάγει στο χώρο ζεστό περίπου 45° έως 50° C.

Αν έχουμε εγκατάσταση με ανακυκλοφορία και αναρροφά αέρα 20° C τότε θα τον εξάγει στο χώρο περίπου 55° έως και 60° C.

Οι συλλέκτες αέρος AIRSOL 10 & AIRSOL 20 προορίζονται είτε για εξοχική κατοικία ή αποθήκη, είτε για μόνιμη κατοικία, γραφείο ή άλλο χώρο.

Για την εξοχική κατοικία ή αποθήκη το κυρίως ζητούμενο είναι να διατηρηθεί ο χώρος ελαφρώς θερμός και ξηρός με ταυτόχρονη ανανέωση αέρα ώστε να αποφύγουμε την μυρωδιά “κλεισούρας” και τη μούχλα. Στην περίπτωση αυτή το AIRSOL 10 επαρκεί για χώρο μέχρι 30-40μ<sup>2</sup>, το AIRSOL 20 επαρκεί για χώρο 40-60μ<sup>2</sup> και το AIRSOL 35 επαρκεί για χώρο 50-80μ<sup>2</sup>. Συνιστάται η εγκατάσταση με 100% φρέσκο αέρα.

Για την μόνιμη κατοικία ή γραφείο ή άλλο χώρο το ζητούμενο είναι η εξοικονόμηση ενέργειας για την θέρμανση τον χειμώνα. Έτσι για εξοικονόμηση 50% έως 80% και πλέον το AIRSOL 10 επαρκεί για χώρο 10-20μ<sup>2</sup>, το AIRSOL 20 για χώρο 20-30μ<sup>2</sup> και το AIRSOL 35 για χώρο 30-40μ<sup>2</sup>.

## 10. Φροντίδα και Πρόγραμμα Συντήρησης

- Οι συλλέκτες θα πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις. Εάν φαίνεται ότι υπερβολική σκόνη έχει συσσωρευτεί στο διαφανές κάλυμμα των συλλεκτών, τότε θα πρέπει να καθαριστεί. Η εργασία αυτή πρέπει να πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια του πρωινού, πριν από τις 10:00 π.μ. ή το απόγευμα μετά τις 18:00, ελέγχοντας πριν ότι οι συλλέκτες δεν είναι πάρα πολύ ζεστοί. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να υπάρξει κίνδυνος καταστροφής του συλλέκτη (ειδικά όταν χρησιμοποιείτε λάστιχο),
- Αν για κάποιο λόγο το κάλυμμα του συλλέκτη σπάσει, θα πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως. Σε αντίθετη περίπτωση, το εσωτερικό του συλλέκτη μπορεί να φθαρεί λόγω της βροχής, υγρασίας ή βρωμιάς.
- Η βάση στήριξης του ηλιακού συλλέκτη είναι κατασκευασμένη από προφίλ αλουμινίου . Ως προληπτικό μέτρο, επαληθεύστε τις συνδέσεις στα κεραμίδια ή στην επίπεδη στέγη.
- Νωρίς το πρωί, πριν από την έναρξη λειτουργίας, η υγρασία που περιέχεται στον αέρα θα καθίσει στο εσωτερικό του διαφανούς καλύμματος . Αυτή είναι μια φυσιολογική διαδικασία και θα εξαφανιστεί μόλις η συσκευή αρχίσει να λειτουργεί.
- Καθαρίστε το φίλτρο αέρα περιοδικά, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 6 (φίλτρο αέρα).





**ν. 4 Εκδόθηκε: τον Ιούλιο 2017**

**SOLE S.A.**  
**SOLAR DOMESTIC APPLIANCES MANUFACTURER**  
Lefktron & Laikon Agonon, 136 71 Acharnai – Athens – Greece  
Tel.: (+30210) 2389500 • Fax: (30210) 2389502  
Email: [contact@sole.gr](mailto:contact@sole.gr) • [www.eurostar-solar.com](http://www.eurostar-solar.com)