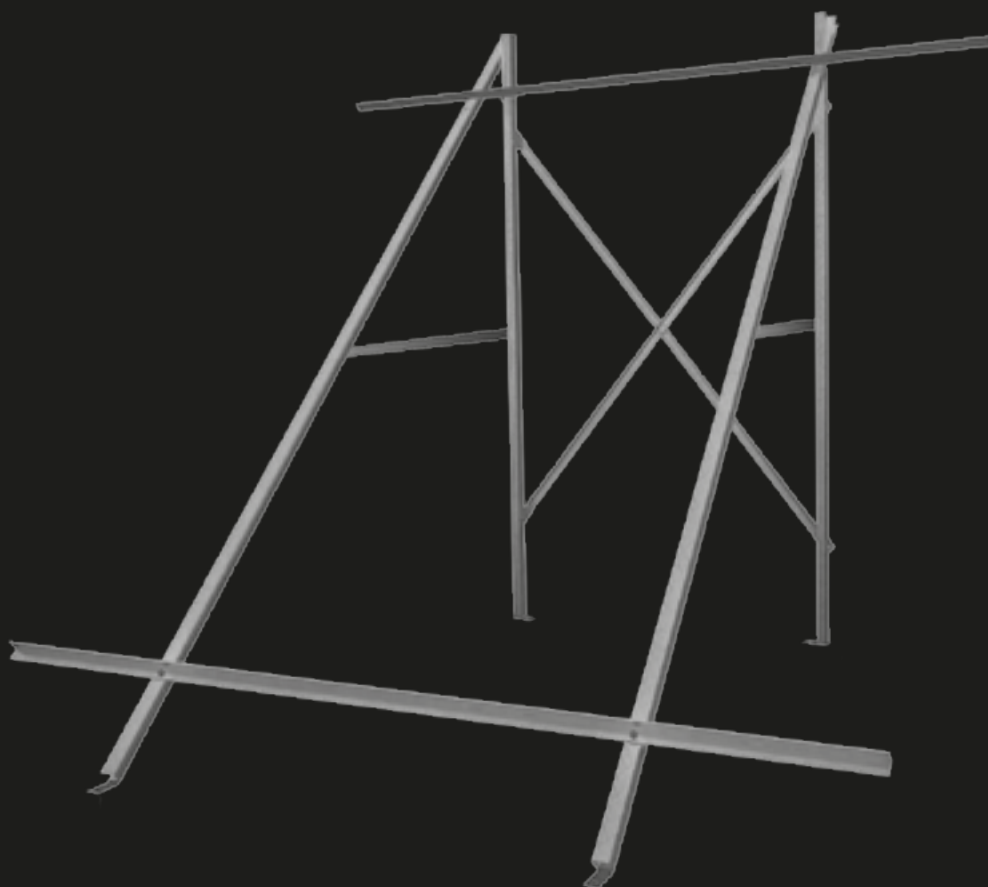




ADVANCE
SOLAR
ENERGY SYSTEMS



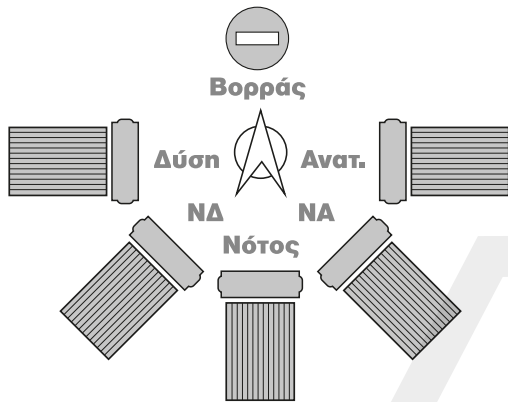
ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΒΑΣΗΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΟΡΟΦΗΣ

Οικονομία • Πιστότητα Λειτουργίας • Ποιότητα & Αισθητική • Τεχνική υποστήριξη

Ηλεκτρολογική Σύνδεση

Οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται από αδειούχο ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Προσανατολισμός



Βασικός παράγοντας για τη βέλτιστη απόδοση του ηλιακού συστήματος αποτελεί η σωστή επιλογή προσανατολισμού και κλίσης του ηλιακού συστήματος. Το ηλιακό σύστημα πρέπει να προσανατολιστεί, έτσι ώστε η συλλεκτική επιφάνεια να βλέπει γεωγραφικά στο Νότο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: πρέπει να αποφεύγεται η σκίαση του ηλιακού συστήματος από δένδρα, κτίρια, και άλλα εμπόδια για την μέγιστη απόδοση του.

Γενικοί κανόνες εγκατάστασης

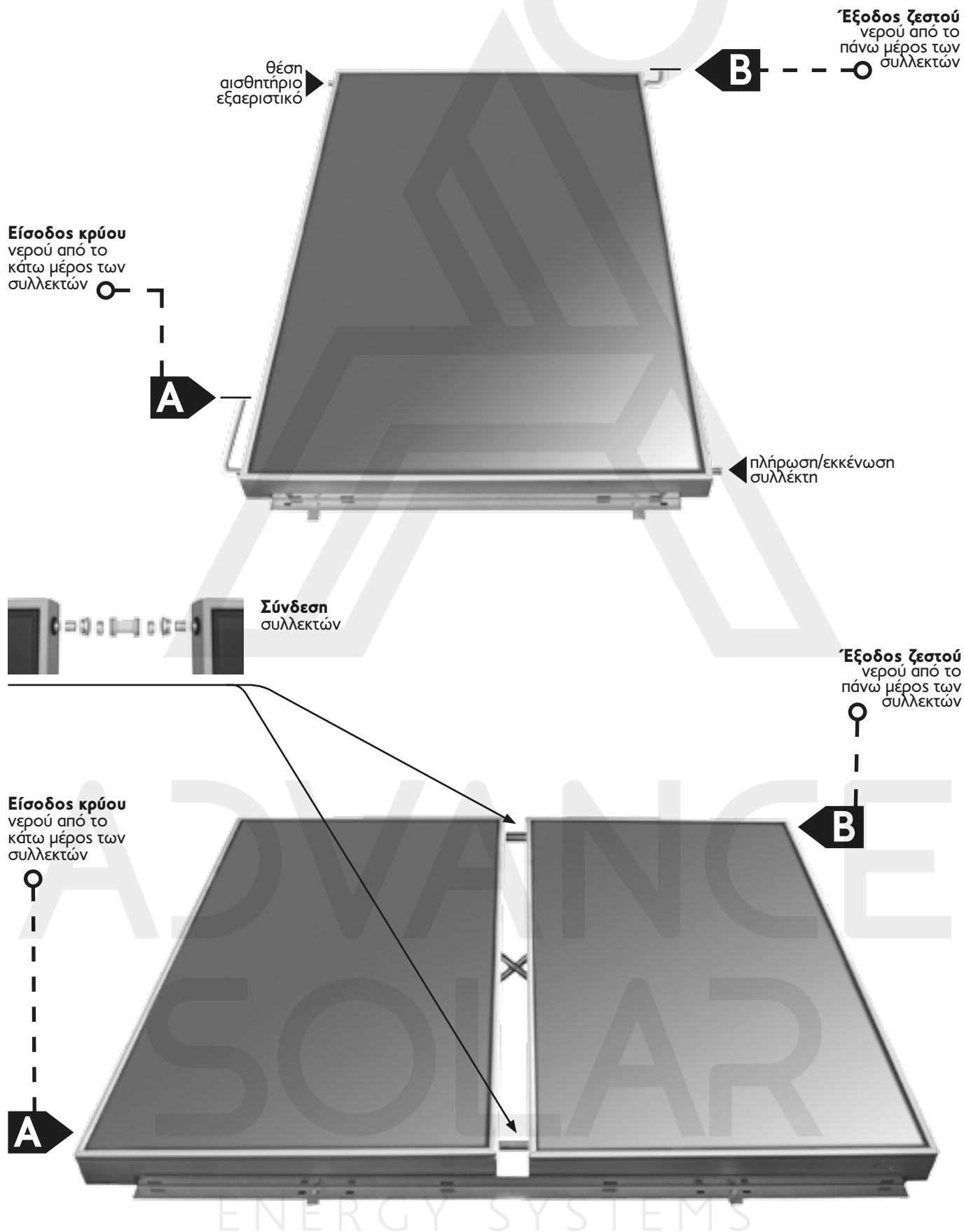
ΠΡΟΣΟΧΗ: η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να είναι σύμφωνη με τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν τις υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

- Πριν την εγκατάσταση βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ο διαθέσιμος χώρος για την εγκατάσταση του συστήματος.
- Βεβαιωθείτε ότι ο επιλεγμένος χώρος μπορεί να αντέξει το βάρος της συσκευής
- Για τη διευκόλυνση συντήρησης της συσκευής και αποφυγής τραυματισμών, θα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση τουλάχιστον 1,5 μέτρο από τοίχο ή την άκρη της στέγης
- Η εγκατάσταση θα πρέπει να έχει τη μικρότερη δυνατή απόσταση από την αναμονή της υδραυλικής παροχής χωρίς να επηρεάζεται η απόδοση του ηλιακού συστήματος

Μέτρα ασφαλείας

- Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται με βαλβίδες ασφαλείας, αυτόματα εξαερυστικά solar και δοχείο διαστολής για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.
- Η μέγιστη λειτουργία του κυκλώματος είναι 3bar.
- Η μεταφορά θερμότητας από τους συλλέκτες γίνεται με τη χρήση μείγματος προπυλαινογλυκόλης.

Ενδεικτική Συνδεσμολογία Σωληνώσεων



Γέμισμα συλλεκτών

- Πριν ξεκινήσετε βεβαιωθείτε ότι έχουν γίνει σωστά όλες οι εργασίες συναρμολόγησης & υδραυλικής σύνδεσης της συσκευής
- Βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει σωστά η στήριξη της συσκευής
- Βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει σωστά η σύσφιξη των ρακόρ των βραχυκυκλωμάτων & Σωληνώσεων
- Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να είναι επαρκώς μονωμένες για να αντέχουν στον παγετό & UV ακτινοβολία
- Πριν ενώσετε τις σωληνώσεις, ξεπλύνετε καλά τα κυκλώματα (σερπαντίνα συλλέκτη, εναλλάκτη boiler, παροχές σωληνώσεων), για να απομακρύνετε τυχόν σωματίδια
- Ελέγξτε προσεκτικά μετά τη πλήρωση του συστήματος καλά όλες τις συνδέσεις για τυχόν διαρροές



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πάντοτε ΚΡΑΤΑΜΕ ΚΟΝΤΡΑ σε όλα τα σφιζίματα που κάνουμε επάνω στη συσκευή.

Οι συνδέσεις της συσκευής θα πρέπει να ελέγχονται ανά έτος και να αντικαθιστώνται τα υλικά στεγανοποίησης & σύνδεσης εάν κριθεί από τον επαγγελματία εγκαταστάτη ότι είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Οι βαλβίδες ασφαλείας, τα αντιψυκτικά υγρά, καθοδική προστασία, Δοχεία Διαστολής, και όποια άλλα μέτρα λαμβάνονται για τη προστασία του συστήματος πρέπει να ελέγχονται & αντικαθιστώνται ανά 2 ετία.

Οδηγίες ασφάλειας

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άτομα ηλικίας 18 ετών και άνω, άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες καθώς και άτομα χωρίς την κατάλληλη εμπειρία ή γνώσεις, υπό επίβλεψη και βάση οδηγιών σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και αφού κατανοήσουν τυχόν κινδύνους που εμπεριέχει αυτό.

Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση της συσκευής δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά.

- μπορεί να υπάρξει ροή νερού από την αποχέτευση της βαλβίδας αποσυμπίεσης και γι αυτό πρέπει να παραμένει ανοιχτή και να ελεύθερη στο περιβάλλον.

- η βαλβίδα ασφαλείας της πίεσης πρέπει να ελέγχεται τακτικά για την απομάκρυνση των αλάτων και για να εξακριβωθεί ότι δεν έχει μπλοκαριστεί.

Αποστράγγιση Κυκλώματος

- Πριν ξεκινήσετε ελέγξτε την ηλεκτρολογική σύνδεση (κομμένο ή φθαρμένο καλώδιο, υγρασίες, κλπ) και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι σε λειτουργία (ηλεκτρικά) με το ρεύμα η συσκευή.
- Πριν ξεκινήσετε την αποστράγγιση απομονώστε την υδραυλική σύνδεση κλείνοντας τον διακόπτη (κρουνό) στη παροχή της πλήρωσης εισόδου του κυκλώματος.
- Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν έχει τους απαραίτητους / κατάλληλους διακόπτες (κρουνό) απομόνωσης για να κλείνει η συσκευή σε όλα τα σημεία, πρέπει άμεσα να εγκατασταθούν τα εν λόγω εξαρτήματα για να γίνουν όποιες εργασίες με ασφάλεια.

Περιεχόμενα Συσκευασίας



1 Πλάγια
πόδια
βάσης

x2



2 Κάθετα
πόδια
βάσης

x2

3 Γωνίες στερέωσης
για μονό ή διπλό
συλλέκτη

x2



4 Οριζοντιοί σύνδεσμοι
κάθετων και πλάγιων
ποδιών

x2



5 Χιαστί

x2



ENERGY SYSTEMS

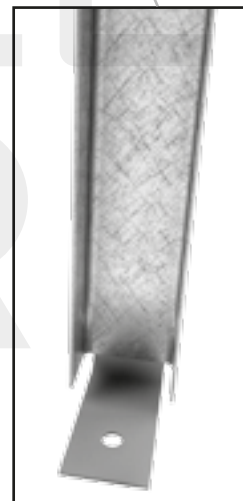
Τοποθέτηση βάσης συλλέκτη επίπεδης οροφής



1 Βήμα

Ξεκινάμε τη συναρμολόγηση με τα πίσω κατακόρυφα πόδια της βάσης. χτυπάμε το κάτω μέρος των ελασμάτων με σφυρί και τα φέρνουμε σε κάθετη θέση. **τα πέλματα κοιτάζουν εσωτερικά της βάσης.**

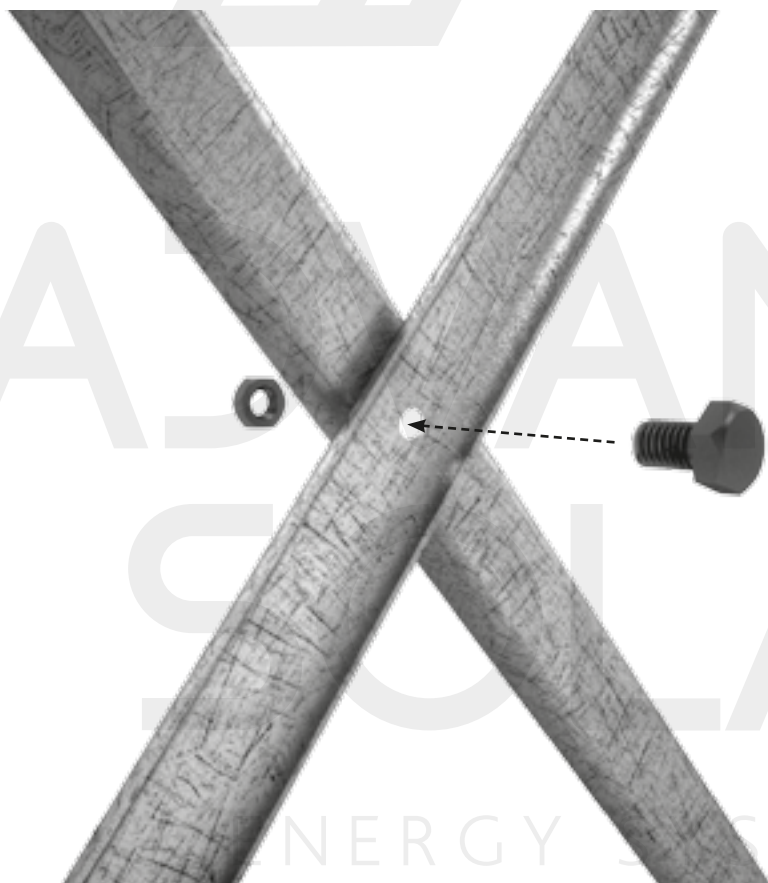
ADVANCE
SOLAR
ENERGY SYSTEMS





2 Βήμα

Βιδωνουμε τα πίσω κατακόρυφα με τα λοξα μερη της βάσης πιεζοντας τα ελαφρα για να πατησουν στο δάπεδο. **προσεχουμε το μεσα και το εξω μερος από τα κάθετα πόδια.**



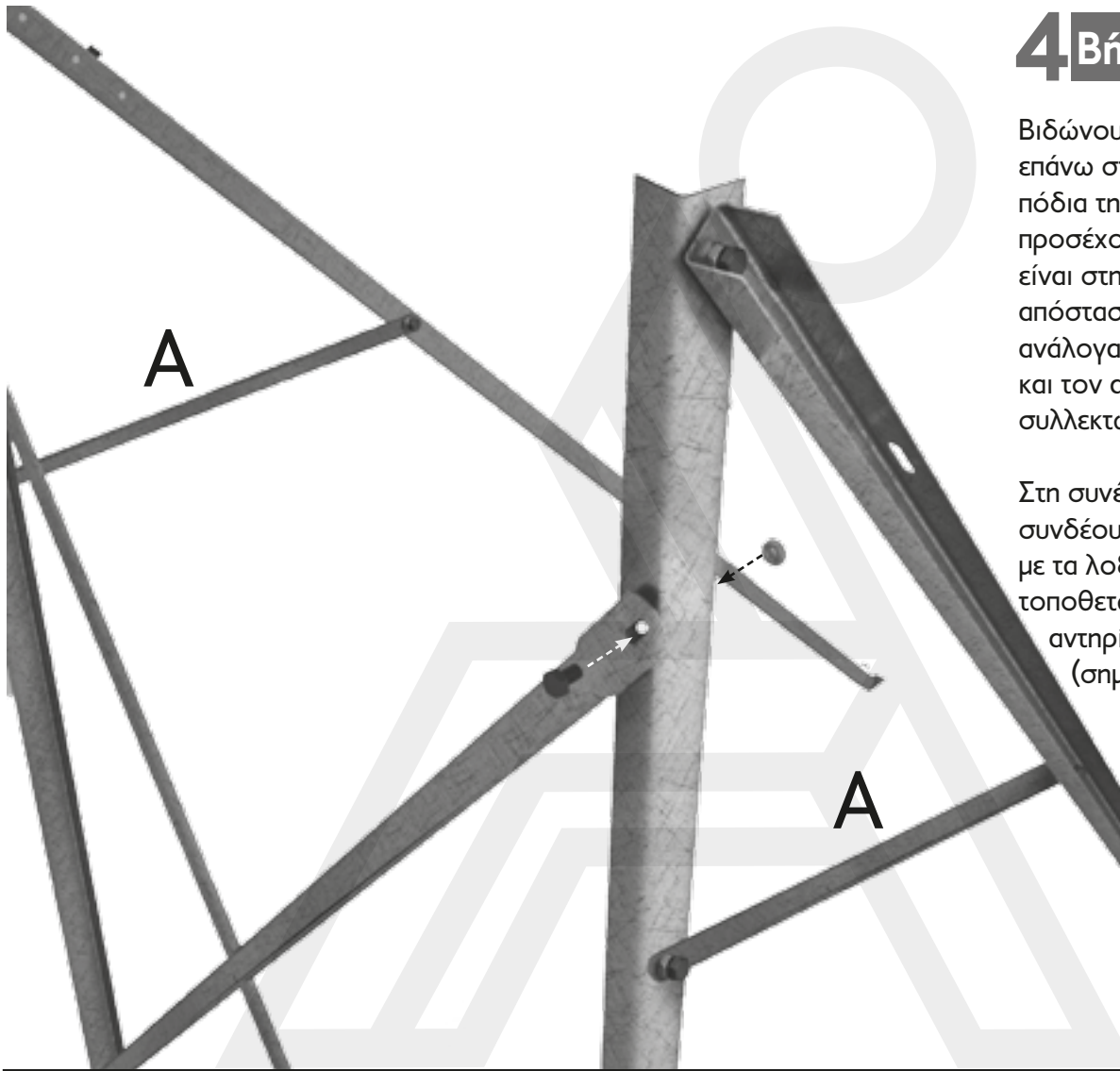
3 Βήμα

Βιδώνουμε μεταξύ τους τις δυο λαμες χιαστη.

4 Βήμα

Βιδώνουμε τη χιαστή επάνω στα κάθετα πόδια της βάσης προσέχοντας να είναι στη σωστή απόσταση μεταξύ τους ανάλογα με τον τύπο και τον αριθμό των συλλεκτών.

Στη συνέχεια συνδέουμε τα κάθετα με τα λοξά πόδια τοποθετώντας τις αντηρίδες (σημεία A)



5 Βήμα

Τοποθετούμε τις γωνιές του συλλέκτη επάνω στα λοξά στη σωστή απόσταση μεταξύ τους ανάλογα πάλι με τον τύπο της συσκευής.

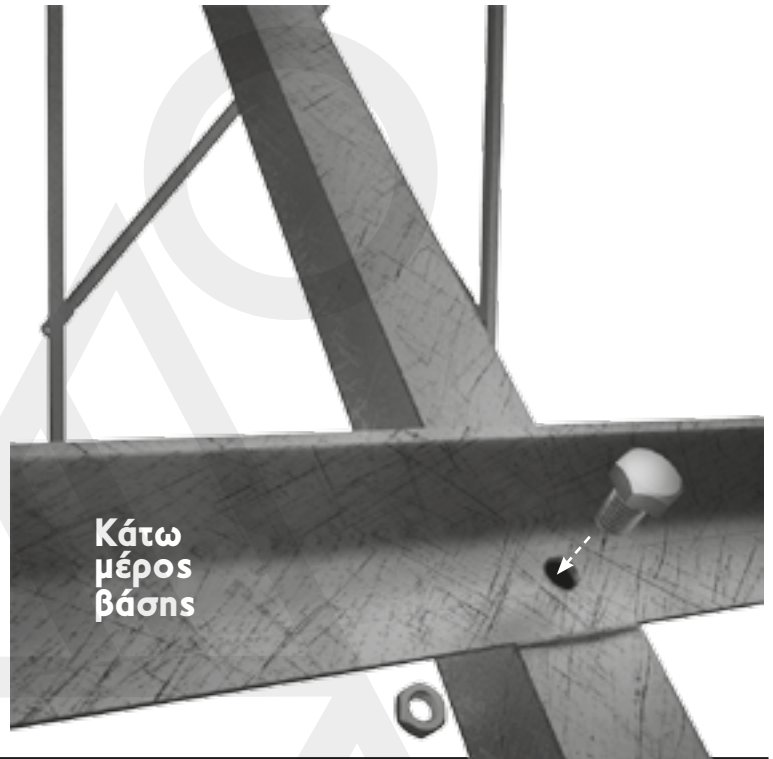
Πάνω μέρος βάσης





ΠΡΟΣΟΧΗ

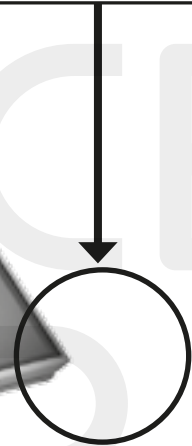
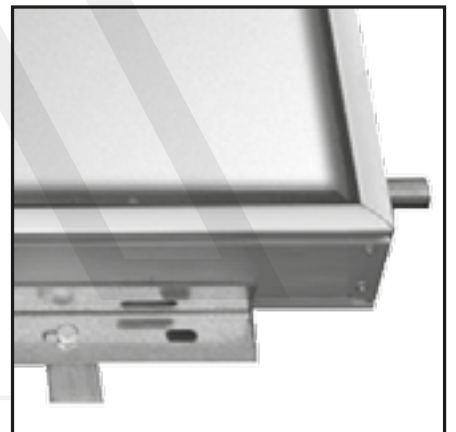
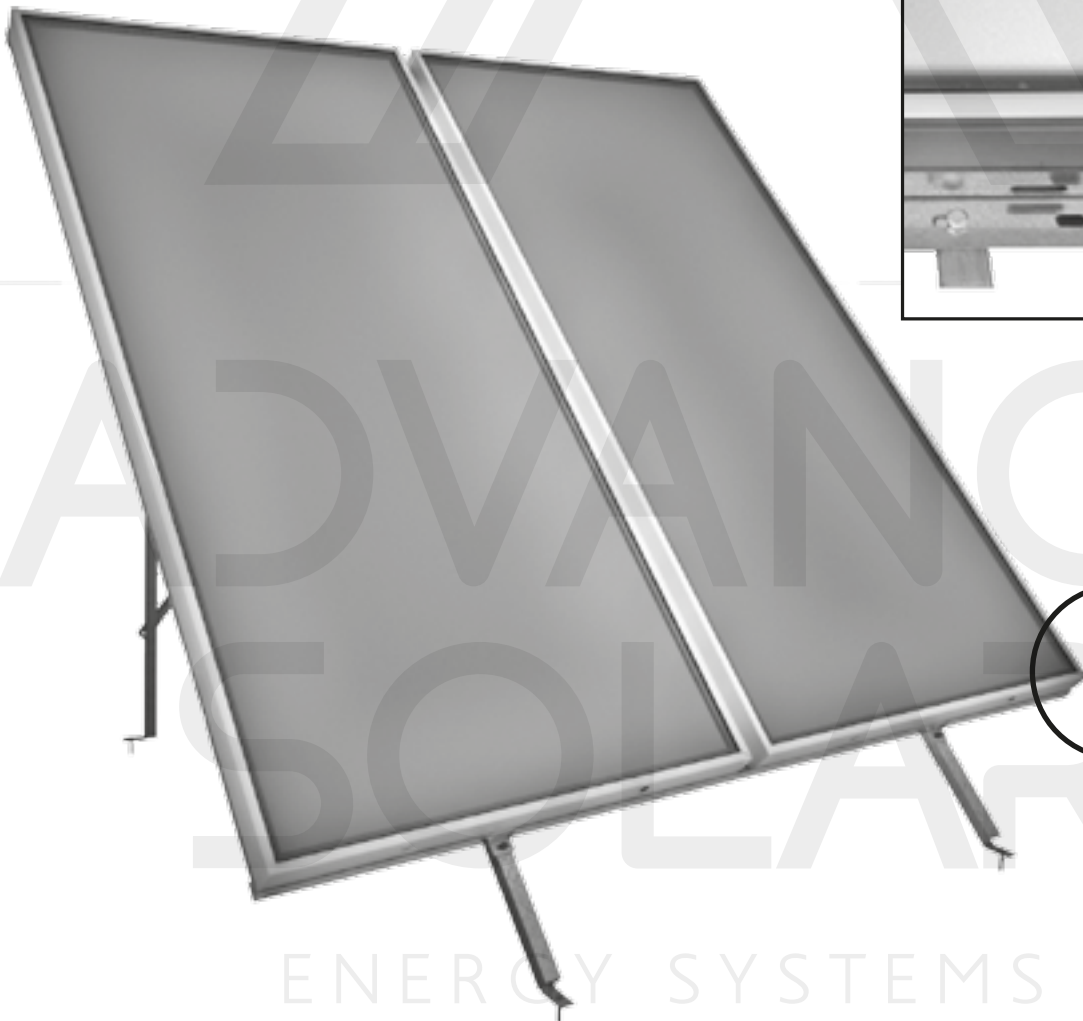
Η εσωτερική πλευρά της γωνίας πρέπει να είναι στραμμένη ανάποδα έτσι ώστε ο συλλέκτης να πατεί επάνω και όχι να μπαίνει μέσα στη γωνία.



Κάτω
μέρος
βάσης

6 Βήμα

Τοποθετούμε επάνω στη γωνία τον συλλέκτη ή τους συλλέκτες.



7 Βήμα

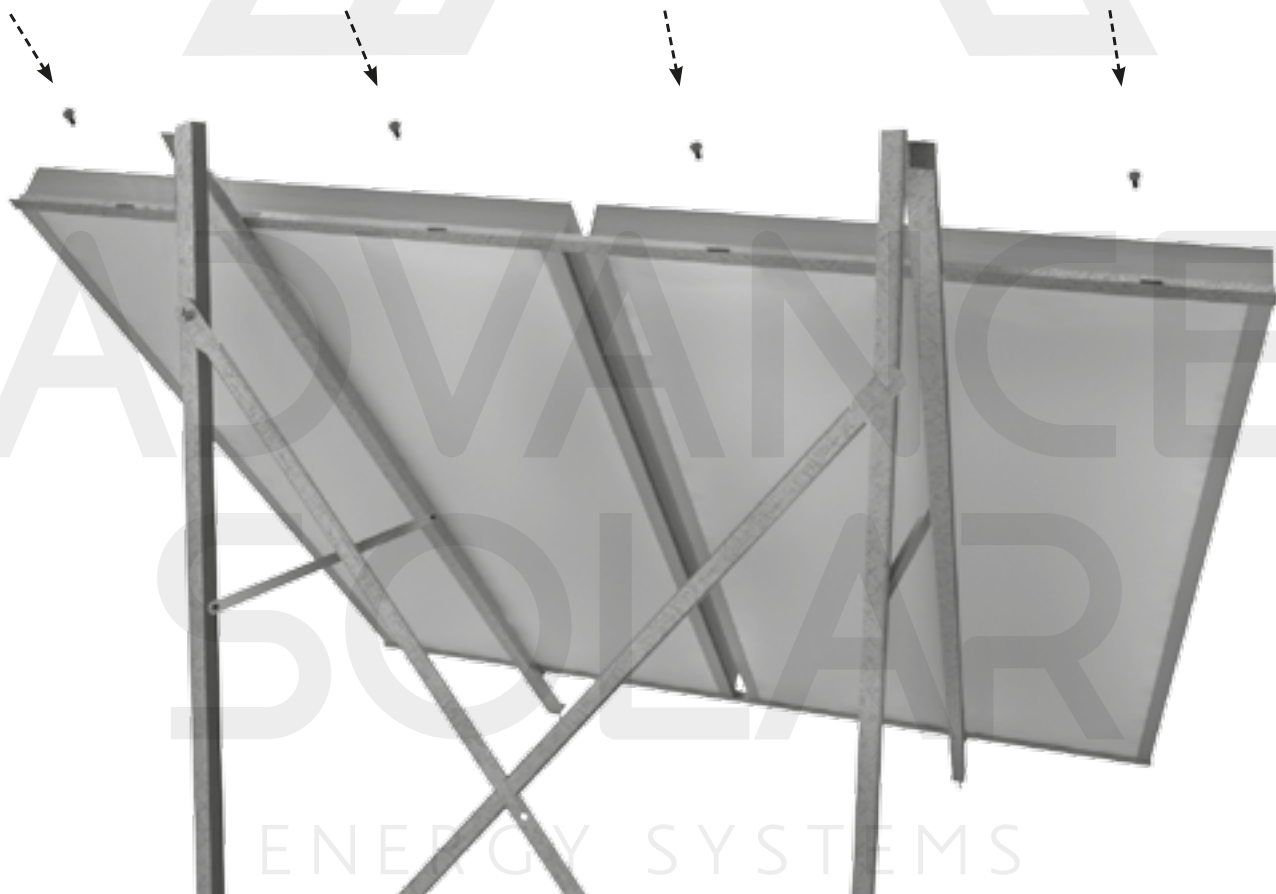
Μοιράζουμε τον συλλέκτη ή τους συλλέκτες αριστερά & δεξιά της γωνίας και αλφαδιάζουμε καθέτως.

(* Σηκώνουμε τη πλευρά του “ζεστού” του συλλέκτη για την αποφυγή φυσαλίδων στο κύκλωμα)



8 Βήμα

Αφού προσανατολίσουμε τη βάση στήριξης τρυπάμε και βιδώνουμε στο δάπεδο (παίρνουμε τα κατάλληλα μέτρα στεγανοποίησης έτσι ώστε να μη περάσουν υγρασίες στη περιοχή που έχουμε τρυπήσει τη πλάκα της ταράτσας).



Σημειώσεις



ADVANCE

SOLAR

ENERGY SYSTEMS



Ελληνικό
Προϊόν



Κ. ΤΕΝΕΔΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

τ. 210 2401965 / φ. 210 2402753
www.advancesolar.gr / info@advancesolar.gr