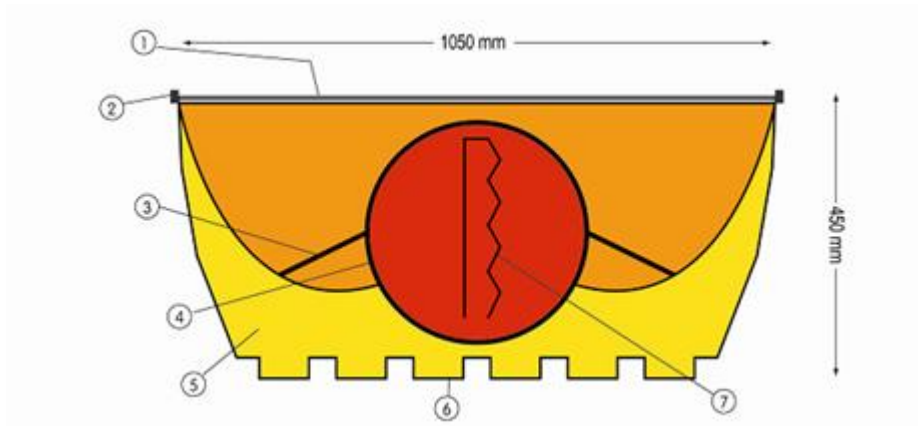


**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
&
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΗΛΙΑΚΟ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

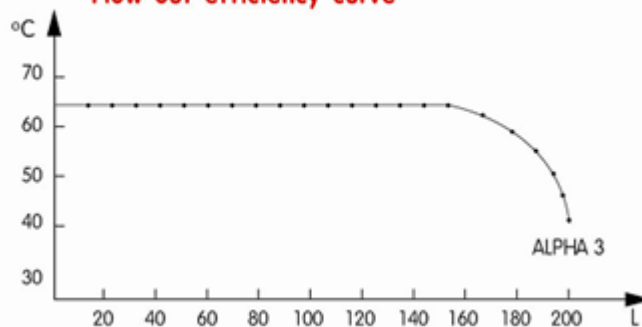
ALPHA3



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

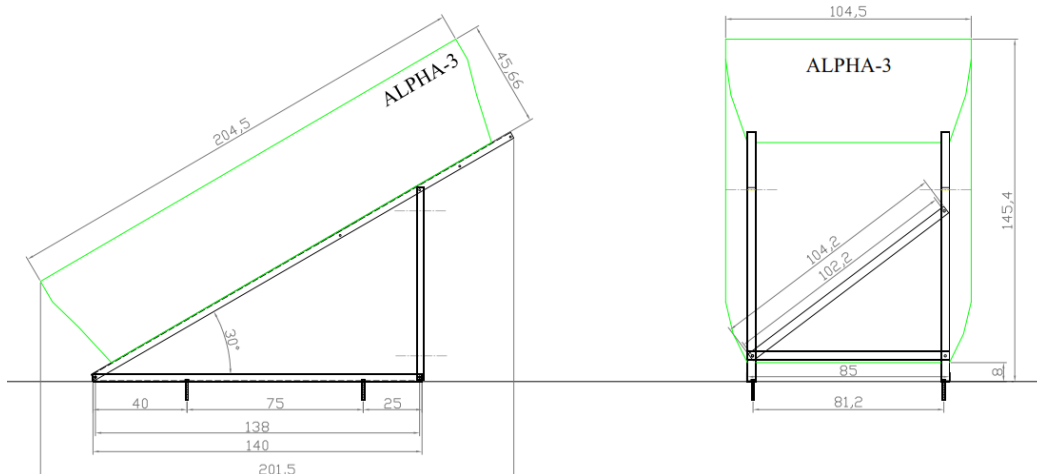
1. Πρισματικός υαλοπίνακας securit χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, πάχους 4mm.
2. Χυτό προφίλ αλουμινίου με στεγανοποίηση μέσω ειδικού εξελασμένου ελαστικού EPDM.
3. Πτερύγια συλλογής & μεταφοράς θερμότητας από την παραβολική συγκεντρωτική επιφάνεια.
4. Δεξαμενή-συλλέκτης από Ευρωπαϊκό χαλυβδοέλασμα 3,0mm χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, εσωτερικής επίστρωσης υάλου (εμαγιέ) ψημένο σε φούρνο στους 840 °C, με ράβδο μαγνησίου για ανοδική προστασία κατά της ηλεκτρόλυσης.
5. Μόνωση πάχους 30-50mm χυτής οικολογικής πολυουρεθάνης πυκνότητας 40 kg/m³.
6. Εξωτερική κάσα από ειδικό πλαστικό ABS πάχους 3,0mm με προστασία στην UV ακτινοβολία.
7. Εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 4kW για ζεστό νερό ακόμα και με συννεφιά.

Flow-out efficiency curve



κλίση 30°
 βάρος = 106 kg
 ονομαστική χωρητικότητα = 200 ltr.

Διαστάσεις σε "cm"



1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 1.1. Μεταφέρετε το προϊόν στο ακριβές σημείο όπου θα εγκατασταθεί, και τοποθετήστε το σε όρθια θέση (η σωλήνα με την κόκκινη ελαστική ροζέτα θα πρέπει να είναι στο πάνω μέρος), με προσοχή ώστε να στέκεται στην βάση του (εικόνα 1). Εξασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια που να σκιάζουν το συλλέκτη (δέντρα, υψηλοί τοίχοι, κλπ.). Ωστόσο, εάν υπάρχουν υψηλά εμπόδια, θα πρέπει το προϊόν να απομακρυνθεί τόσο ώστε η απόσταση του από το εμπόδιο να είναι διπλάσια από το ύψος του εμποδίου.



εικόνα 1

- 1.2. Ξετυλίξτε τις γωνίες στήριξης αλουμινίου που βρίσκονται τυλιγμένες στο πίσω μέρος του προϊόντος και βιδώστε τις μεταξύ τους όπως φαίνεται στην εικόνα 2.



εικόνα 2

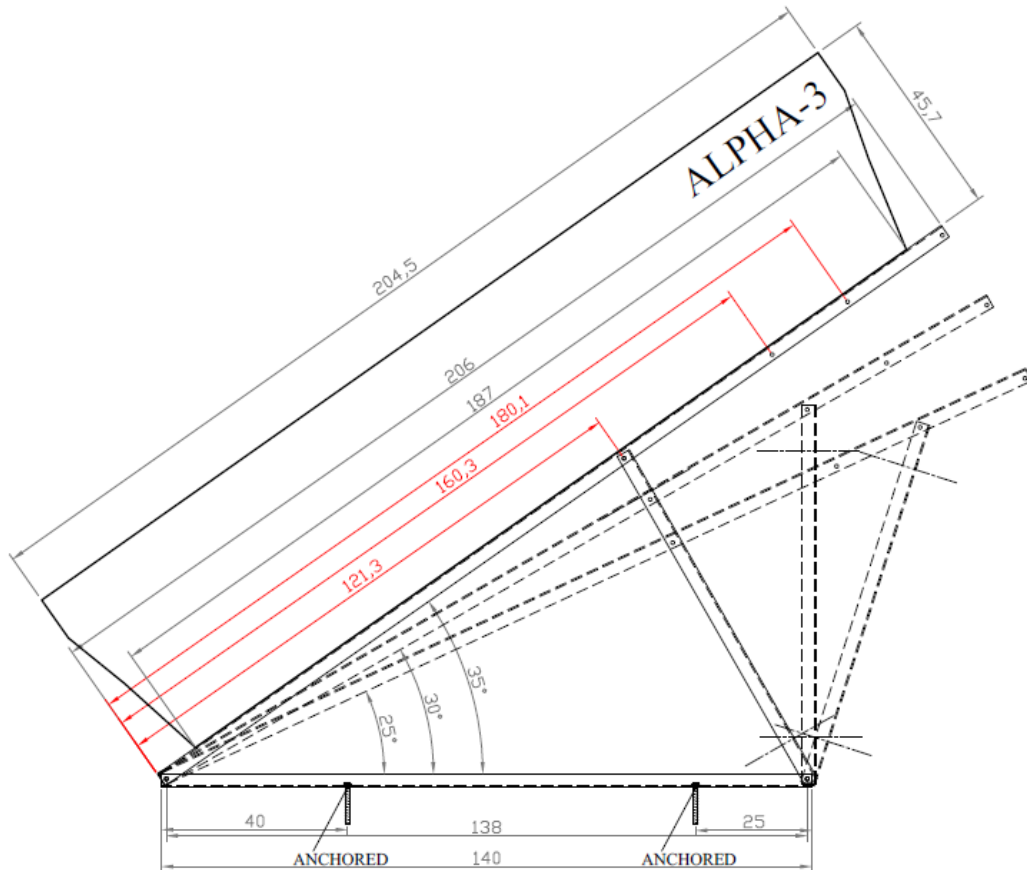
- 1.3.α) Ρύθμιση κλίσης – για μέγιστη απόδοση σε ετήσια βάση ρυθμίστε την κλίση του προϊόντος μετακινώντας την βάση στα σημεία A (εικόνα 2) σε μία από τις 3 τρύπες που βρίσκονται στα στηρίγματα αλουμινίου που είναι βιδωμένα στην πλάτη του προϊόντος κατά μήκος του.

Οι κατάλληλες θέσεις είναι αυτές που φαίνονται παρακάτω:

Η υψηλότερη οπή (κοντά στο άκρο) είναι για περιοχές με γεωγραφικό πλάτος 25-35° (κλίση 25°)

Η μεσαία οπή είναι για περιοχές με γεωγραφικό πλάτος 30-40° (κλίση 30°).

Η χαμηλότερη οπή είναι για περιοχές με γεωγραφικό πλάτος 35-50° (κλίση 35°).



β) Ωστόσο, εάν η μέγιστη απόδοση δεν είναι ζητούμενο για όλο τον χρόνο, αλλά απαιτείται ενισχυμένη απόδοση κατά την διάρκεια του καλοκαιριού (κάτι που έχει σαν αποτέλεσμα μειωμένη απόδοση κατά την διάρκεια του χειμώνα), μετακινήστε τα σημεία στήριξης A (εικόνα 2) μια οπή υψηλότερα από την κατάλληλη θέση που περιγράφηκε παραπάνω. Αυτό μπορεί να εφαρμοστεί σε περιπτώσεις εγκαταστάσεων σε ξενοδοχεία, ειδικότερα σε αυτά που δουλεύουν κυρίως την καλοκαιρινή περίοδο και είναι είτε κλειστά είτε έχουν πολύ λίγους πελάτες κατά την διάρκεια του χειμώνα.

Από την άλλη, εάν απαιτείται ενισχυμένη απόδοση κατά την διάρκεια του χειμώνα (κάτι που έχει σαν αποτέλεσμα μειωμένη απόδοση κατά την διάρκεια του καλοκαιριού) τότε μετακινούμε τα σημεία στήριξης A μια οπή χαμηλότερα από την κατάλληλη θέση.

Αφού ρυθμιστεί η κατάλληλη κλίση του προϊόντος, ο συλλέκτης πρέπει να έχει νότιο προσανατολισμό εάν η τοποθεσία σας βρίσκεται στο βόρειο ημισφαίριο της Γης ή βόρειο προσανατολισμό εάν η τοποθεσία σας βρίσκεται στο νότιο ημισφαίριο.

1.4. Με προσοχή ξαπλώστε το προϊόν ώστε η βάση να ακουμπήσει στο έδαφος (εικόνα 3) και αφού έχετε επιλέξει την καταλληλότερη θέση (χωρίς εμπόδια κλπ.) ασφαλίστε το στο έδαφος με τα 4 στριφώνια διαμέσου των οπών που υπάρχουν στα στηρίγματα βάσης που ακουμπούν στο έδαφος.



εικόνα 3

2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

2.1. Μια σωλήνα με μπλε ελαστική ροζέτα βρίσκεται στο σημείο C (εικόνα 2). Αυτή είναι η παροχή κρύου νερού χρήσης. Βιδώστε την βαλβίδα ασφαλείας σε αυτή την σωλήνα, και στην συνέχεια συνδέστε την παροχή κρύου νερού δικτύου. Η βαλβίδα ασφαλείας βρίσκεται μέσα στο σακουλάκι που περιέχει βίδες κλπ. και συνοδεύει το προϊόν.

Ωστόσο, στην περίπτωση που δεν υπάρχει παροχή δικτύου υπό πίεση και το νερό τροφοδοτείται από μια δεξαμενή που βρίσκεται λίγο υψηλότερα από το προϊόν, μην χρησιμοποιήσετε την βαλβίδα ασφαλείας. Η βαλβίδα ασφαλείας απαιτεί πίεση τουλάχιστον 1 bar στην είσοδο της ώστε να επιτρέψει στο νερό να περάσει. Επίσης, μια βάνα θα πρέπει να τοποθετηθεί στην σωλήνα κρύου νερού έτσι ώστε να μπορεί να διακόπτεται η παροχή του νερού όποτε αυτό χρειάζεται.

2.2. Μια σωλήνα με κόκκινη ελαστική ροζέτα βρίσκεται στο σημείο B (εικόνα 2). Αυτή είναι η παροχή ζεστού νερού χρήσης. Συνδέστε αυτή την σωλήνα στο δίκτυο διανομής ζεστού νερού για κατανάλωση.

3. ΠΡΟΣΟΧΗ

Η σωλήνα του ζεστού νερού χρήσης πρέπει να είναι καλά μονωμένη ώστε να αποφευχθεί η μείωση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού πριν αυτό φθάσει στην κατανάλωση. Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος στην περιοχή τοποθέτησης πέφτει κάτω των 0°C, είναι απαραίτητο να μονωθεί επίσης και η σωλήνα του κρύου νερού ώστε να αποφευχθεί το πάγωμα και το σπάσιμο της.

Το προϊόν αυτό έχει κατασκευαστεί για να αντέχει μέχρι θερμοκρασία -15°C για 2 συνεχόμενες ημέρες. Σε περίπτωση που επικρατούν τέτοιες συνθήκες για περισσότερες των 2 συνεχόμενες ημέρες, θα πρέπει να αφηθεί ανοικτή μια βρύση ζεστού νερού ώστε να ρέει συνεχόμενα μια ποσότητα νερού, έστω και μικρή, ώστε να αποφευχθεί κάποια ζημιά, ή θα πρέπει να ανάψει η ηλεκτρική αντίσταση για 1 ώρα την ημέρα / νύχτα.

4. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ)

Εάν είναι επιθυμητό, μπορεί να συνδεθεί η ηλεκτρική αντίσταση του ηλιακού θερμοσιφωνικού συστήματος ως εναλλακτική πηγή ενέργειας για τις συννεφιασμένες ημέρες ή για τις ημέρες που η ποσότητα ζεστού νερού δεν επαρκεί. Η θέση της αντίστασης βρίσκεται κοντά στην σωλήνα του ζεστού νερού στο σημείο R (εικόνα 3). Για την σύνδεση χρησιμοποιήστε καλώδιο 3 X 4 διαμέσου του κυκλικού κουτιού στο σημείο F (εικόνα 2, 3) ή εάν η απόσταση από τον ηλεκτρικό πίνακα είναι μικρή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε καλώδιο μικρότερου μεγέθους 3 X 2.5 ή σε κάθε περίπτωση ακολουθήστε τους ισχύοντες κανονισμούς ηλεκτρολογικών συνδεσμολογιών της χώρας σας. Εξασφαλίστε ότι η γείωση (πράσινο καλώδιο) έχει συνδεθεί σωστά με την γείωση του κτηρίου.

Η ηλεκτρική αντίσταση μπορεί να έχει μέγεθος 1.5, 2.0, 3.0 ή 4.0kW και περιλαμβάνει ένα θερμοστάτη 4 επαφών, του οποίου οι 2 επαφές είναι συνδεδεμένες με την ηλεκτρική αντίσταση και ο οποίος έχει εργοστασιακή ρύθμιση στους 60°C. Εάν απαιτείται διαφορετική θερμοκρασία ρύθμισης, τότε ανοίξτε το μεταλλικό καπάκι που βρίσκεται στο σημείο R (εικόνα 3, 4) και ρυθμίστε με ένα κατσαβίδι τον τροχό επιλογής στην επιθυμητή θέση. Προτείνουμε να μην υπερβαίνετε τους 70°C.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η μοναδική συντήρηση που απαιτεί αυτό το προϊόν είναι η αντικατάσταση της ράβδου μαγνησίου (ανοδική προστασία) κάθε 2-3 χρόνια (εξαρτάται από την ποιότητα του νερού). Η ράβδος μαγνησίου προστατεύει τη δεξαμενή αποθήκευσης από την ηλεκτρόλυση. Είναι τοποθετημένη μαζί με την μεταλλική φλάντζα που βρίσκεται η ηλεκτρική αντίσταση έτσι ώστε όλο το κιτ να μπορεί να αφαιρεθεί και να αντικατασταθεί εύκολα μέσα σε λίγα λεπτά από το σημείο R (εικόνα 3, 4) στο πάνω μέρος του προϊόντος.



εικόνα 4

6. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Μην χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό την πρώτη ημέρα της εγκατάστασης, ακόμα κι αν είναι μια ηλιόλουστη ημέρα. Έτσι επιτρέπεται στο προϊόν να ζεστάνει τις μεταλλικές μάζες του θερμοδοχείου, οι οποίες έχουν μεγάλη θερμοχωρητικότητα. Την δεύτερη ημέρα χρησιμοποιήστε το ζεστό νερό μετά τις 14:30.

Ο ηλιακός σας θερμοσίφοντας έχει μια συγκεκριμένη χωρητικότητα νερού. Αυτή η ποσότητα θα "πιάσει" την μέγιστη θερμοκρασία εποχής στις 15:00 κατά την διάρκεια του χειμώνα και στις 17:00 κατά την διάρκεια του καλοκαιριού. Η μέγιστη αυτή θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 60°C και 80°C, ανάλογα με την εποχή, την κλίση του προϊόντος και δεδομένου ότι δεν έχει καταναλωθεί καμία ποσότητα νερού νωρίτερα μέσα στην ημέρα.

Επομένως, για μέγιστη απόδοση, οι καλύτερες ώρες για να χρησιμοποιήσετε το ζεστό νερό που σας παρέχει ο ηλιακός σας θερμοσίφοντας είναι μεταξύ 15:00 και 22:00.

Όταν καταναλώνουμε περίπου το 80% της ποσότητας του ζεστού νερού, η υπόλοιπη ποσότητα θα μετατραπεί ουσιαστικά σε κρύο νερό επειδή εν τω μεταξύ ψύχεται συνεχώς από τις ποσότητες κρύου νερού που εισέρχονται αυτόματα στο θερμοδοχείο για να αντικαταστήσουν το ζεστό νερό που καταναλώνεται.



v. 2 Εκδόθηκε: τον Ιούλιο 2017

SOLE S.A.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΛΕΥΚΤΡΩΝ & ΛΑΪΚΩΝ ΑΓΩΝΩΝ, 136 71 ΑΧΑΡΝΑΙ – ΑΘΗΝΑ – ΕΛΛΑΔΑ
Tel.: (+30210) 2389500 • Fax: (30210) 2389502
Email: contact@sole.gr • www.sole.gr • www.eurostar-solar.com