

**ADVANCE
SOLAR**
ENERGY SYSTEMS

COPPER SERIES

Εξ' ολοκλήρου
από χαλκό

 **MADE IN
GREECE**

 **hand
made**

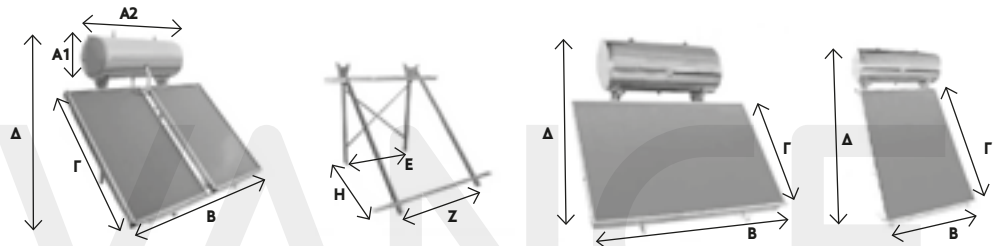
10
χρόνια
εγγύηση



Γιατί Χάλκινο Boiler;

- Ο Χαλκός είναι ένα οικολογικά αποδεκτό, 100% ανακυκλώσιμο υλικό και υποστηρίζει όλες τις ήπιες μορφές ενέργειας συμβάλλοντας θετικά στην διατήρηση του περιβάλλοντος στον πλανήτη.
- Απεριόριστη διάρκεια ζωής, που παριστάνεται με το σύμβολο ♾ όπου συμβολίζει την ΑΙΩΝΙΑ ΖΩΗ.
- Έχει μηδενικό κόστος συντήρησης και εξασφαλίζει στεγανότητα, αντοχή και λειτουργία χωρίς προβλήματα.
- Είναι απόλυτα συμβατό με τα υπάρχοντα συστήματα ύδρευσης και θέρμανσης.
- Είναι άτρωτος στη διάβρωση, δεν προσβάλλεται από φαινόμενα γαλβανικής ηλεκτρόλυσης.
- Έχει μεγάλο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας, (καλύτερη μεταφορά θερμότητας).
- Έχει τεράστια αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (μέχρι 205 °C).
- Ο Χαλκός είναι ένα υγιεινό υλικό, επιστημονικά ελεγμένο και πλήρως αποδεκτό και έχει εξαιρετικές βακτηριοστατικές ιδιότητες. Εμποδίζει την ανάπτυξη παθογόνων μικροοργανισμών όπως, coli-e & legionella, στις υδραυλικές εγκαταστάσεις, στο πόσιμο νερό.
- Ο Χαλκός είναι ένα υλικό που δεν χάνει την αξία του με το χρόνο και εγγυάται πολλαπλή απόσβεση των χρημάτων σας.

Διαστασιολόγιο Πλιακών



ΤΥΠΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ BOILER (mm)		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΠΛΑΤΟΣ		ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ ΗΛ. ΘΕΡ. (mm)	ΚΕΝΤΡΑ ΠΟΔΙΑ ΠΙΣΩ (mm)		ΒΑΘΟΣ ΒΑΣΗΣ (mm)
			A1	A2	B	Γ		Δ	E	
120Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	1	2.00	580	880	1000	2000	2100	740	860	1810
160Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	1	2.30	580	1000	1200	1900	2100	740	860	1810
160Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	1	2.50	580	1000	1250	2000	2100	740	860	1810
160Lt. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1	2.50	580	1000	2000	1250	1800	740	860	1150
160Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	2	3.00	580	1000	2000	1500	1840	740	860	1280
200Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	1	2.75	580	1250	1200	2250	2100	890	1020	2200
200Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	2	3.00	580	1250	2000	1500	1840	890	1020	1280
200Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	2	4.00	580	1250	2660	1500	1840	890	1020	1280
250Lt. ΚΑΘΕΤΟΣ	2	4.00	580	1800	1330	1500	1840	1420	1470	1280



1 Θερμοδοχείο από καθαρό χαλκό, πάχους 2mm σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1652 (κράμα SF-cu, καθαρότητας >99,96%). Ο χαλκός είναι αποξειδωμένος και απαλλαγμένος τοξικών προσμίξεων (π.χ. χρωμίου, καδμίου αρσενικού κλπ) και πληροί τις προδιαγραφές για χρήση σε εγκαταστάσεις πόσιμου νερού (δεξαμενές).

2 Εναλλάκτης θερμότητας (χιτώνιο) από χαλκό πάχους 1,2mm.

3 Η συγκόλληση του boiler γίνεται με ειδικό κράμα το οποίο ΔΕΝ περιέχει μόλυβδο.

4 100% δοκιμή στεγανότητας σε πίεση δοκιμής 16bar.

5 Δεν υφίσταται ηλεκτρόλυση και δεν χρειάζεται ανοδική προστασία.

6 Μόνωση από οικολογική πολυουρεθάνη πυκνότητας 52 - 58kg/m³.

7 Εξωτερική επένδυση.

8. Ηλεκτρική αντίσταση από χαλκό προσαρμοσμένη σε ορειχάλκινη φλάντζα Φ140mm διαιρούμενη.

9. Θερμοστάτης ασφαλείας ρυθμιζόμενος διπολικής προστασίας.

10. Διπλής ή τριπλής ενέργειας για σύνδεση με το καλοριφέρ.

Συλλέκτης

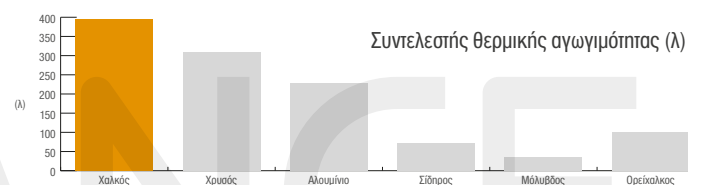
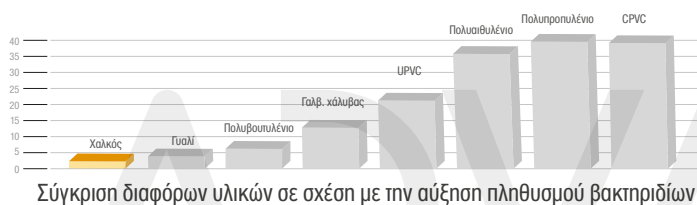
1 Πλαίσιο από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου στεγανοποιημένο περιμετρικά μεταξύ κρυστάλλου και πλαισίου.

2 Μόνωση από πετροβάμβακα πυκνότητας 35 - 40kg/m³ με πλευρικές ενισχύσεις πάχους 20mm για μηδενική απώλεια θερμότητας.

3 Απορροφητής με επιλεκτική συλλεκτική επιφάνεια ενισχυμένη με επίστρωση κράματος χρωμίου και νικελίου με συντελεστή απορρόφησης ηλιακής ακτινοβολίας $\alpha=0,95$ και εκπομπής $\epsilon=0,05$ συγκολλημένος με τεχνολογία LASER για άμεση μετάδοση της θερμότητας προς το θερμικό υγρό.

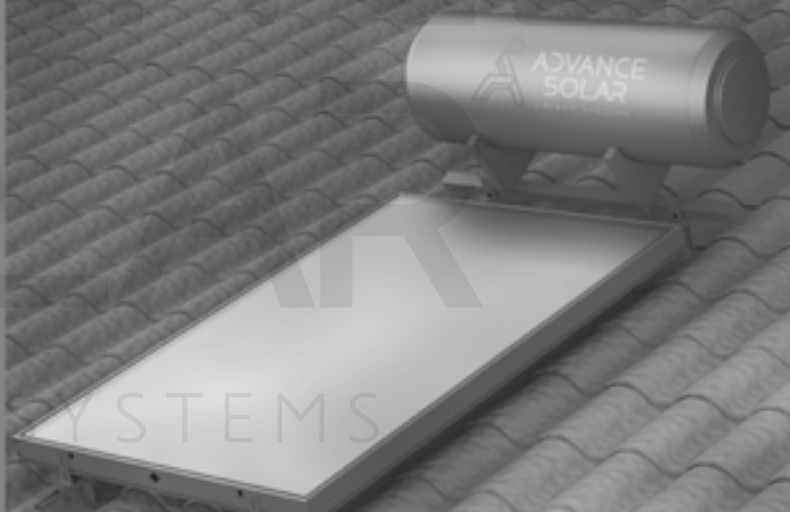
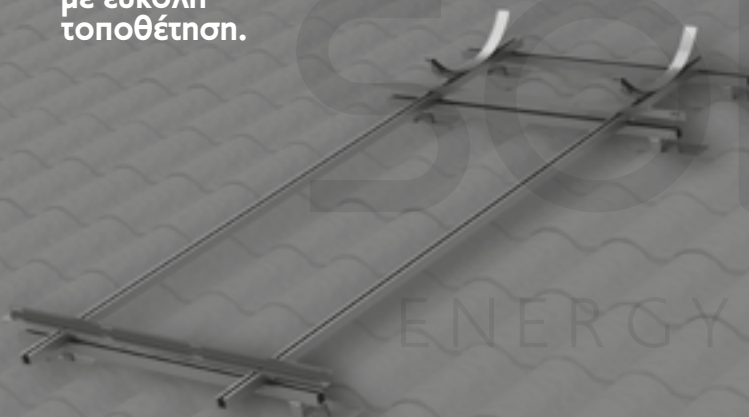
4 Κρύσταλλο άθραυστο (security) πάχους 4mm χαμηλής περιεκτικότητας σε οξείδια σιδήρου (Low iron) ανθεκτικό σε χαλαζόπτωση, εναλλαγές της θερμοκρασίας κ.α.

Βάση στήριξης από γαλβανιζέ χάλυβα πάχους 2mm, χωρίς συγκολλήσεις για εύκολη και ασφαλή τοποθέτηση



ΒΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ

Ιδανική λύση
για κεραμοσκεπές
με εύκολη
τοποθέτηση.





Υδραυλικό κιτ Solar Station



Η εταιρία

Η κατασκευάστρια εταιρία **ADVANCE SOLAR ENERGY SYSTEMS** δραστηριοποιείται στον χώρο της ηλιακής ενέργειας από το 1992, πάντα πρωτοπόρος στον τομέα μελέτης και κατασκευής. Επιστέγασμα των εμπειριών της αποτελεί η κατασκευή boiler εξ' ολοκλήρου από καθαρό χαλκό.

Η επιλογή του χαλκού σαν πρώτη ύλη για την κατασκευή του boiler και του συλλέκτη προστατεύουν απόλυτα το σύστημα από διαβρώσεις - οξειδώσεις και ηλεκτρόλυση. Οι τιμές των συντελεστών θερμικής αγωγιμότητας του χαλκού σε σύγκριση με άλλα μέταλλα εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση.

Η τεχνολογία που εφαρμόζεται στη συγκόλληση του boiler σε συνάρτηση με την απεριόριστη διάρκεια ζωής του χαλκού, αποτελούν τον ιδανικό συνδυασμό και συνιστούν την μοναδική επιλογή.

Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες **ADVANCE SOLAR** έχουν υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής, ενώ όλα τα προϊόντα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης, καταλληλότητας και ποιότητας (ΕΛΟΤ, CE, κα.).

Οι διαδικασίες που ακολουθούνται στην παραγωγή και τον ποιοτικό έλεγχο καθιστούν τα ηλιακά συστήματα **ADVANCE SOLAR** πρωτοποριακά. Η προσήλωση της εταιρίας στην ποιότητα, η συνέπεια και η τεχνική υποστήριξη που παρέχεται όλα αυτά τα χρόνια έχουν κερδίσει την εμπιστοσύνη του καταναλωτικού κοινού. Είναι η σωστή επιλογή για την οικογένεια αφού εξασφαλίζει άμεση απόσβεση του κόστους αγοράς και παρέχει εξοικονόμηση ενέργειας και οικονομία στον οικογενειακό προϋπολογισμό, καθώς και τεχνική υποστήριξη για μια ζωή.



10
χρόνια
εγγύηση



MADE IN GREECE



ENERGY SYSTEMS

www.advancesolar.gr