



**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΟΥ**

- Χαλύβδινο θερμοδοχείο με διπλή επισμάλτωση στους 860°C, κατά DIN4753, με εναλλάκτη θερμότητα διπλού μανδύα, ειδικά σχεδιασμένου να αντιστέκεται στις συστολές/διαστολές κατά τη λειτουργία του.
- Θερμομόνωση πάχους 50mm από υψηλής πυκνότητας οικολογική πολουρεθάνη, για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών και διατήρηση της θερμοκρασίας του ΖΝΧ.
- Εξωτερικό περίβλημα: Ατσάλι γαλβανισμένο εν θερμώ, και μεταλλική ηλεκτροστατική βαφή.
- Πλαϊνή φλάντζα με μεγάλο άνοιγμα για εύκολη συντήρηση και καθαρισμού του δοχείου από τα άλατα.
- Καθοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου.
- Ηλεκτρική αντίσταση με θερμοστάτη ασφαλείας.

**ΒΑΣΕΙΣ - ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

Βάση τaráτσας στο βασικό κίτ. Διατίθεται έξτρα εξοπλισμός για εγκατάσταση σε κεραμοσκεπή κατόπιν παραγγελίας. Κιτ σύνδεσης που περιλαμβάνει: σετ ορειχάλκινων συνδέσμων μεταξύ boiler και συλλέκτη/ων, σφαιρικές βάνες για δίκτυο πόσιμο νερού, βαλβίδα ασφαλείας 10bar, βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος 2,5bar, θερμικό υγρό περιλαμβάνεται, ακίνδυνο για τον άνθρωπο και το περιβάλλον σύμφωνα με κανονισμούς EC.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ**

Επίπεδος επιλεκτικός συλλέκτης **FMAX** με απορροφητή τύπου άρπας πολύ υψηλής απόδοσης πιστοποιημένοι με **SOLAR KEYMARK**:  $\eta_0=0.761$  (EN ISO 9806) /  $\eta_0=0.830$  (EN 12975).

Τα υψηλής ποιότητας υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των συλλεκτών εγγυούνται μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία και υψηλή απόδοση.

- Υπερεπιλεκτική απορροφητική επιφάνεια **full plate**, με επίστρωση μπλε τιτανίου με υψηλή απορροφητικότητα και ελάχιστη εκπομπή της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας ( $\alpha=95\%$ ,  $\epsilon=5\%$ ).
- Υδροσκελετός από χάλκινους σωλήνες.
- Συγκόλληση με **Laser** για τέλεια θερμική μεταφορά από την απορροφητική επιφάνεια στον υδροσκελετό.
- Μόνωση από υψηλής ποιότητας πετροβάμβακα, ειδικού για ηλιακούς συλλέκτες, πάχους 40mm και πυκνότητας 50kg/m3.
- Πλευρική μόνωση πάχους 20mm.
- Τζάμι ασφαλείας, χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο.
- Πλαίσιο συλλέκτη από αλουμίνιο για μέγιστη αντοχή σε παραθαλάσσιες περιοχές και γενικά σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Κάλυμμα πλάτης από **Aluzinc** υψηλότερης αντιδιαβρωτικής αντοχής (7 φορές ανθεκτικότερο από την γαλβανιζέ λαμαρίνα).
- Υλικά στεγανοποίησης από **EPDM**, σιλικόνη και πολουρεθανική μαστίχα για μέγιστη αντοχής σε ακραίες θερμοκρασίες και απόλυτη στεγανότητα του συλλέκτη.
- 2 σημεία εξαερισμού για τέλεια λειτουργία.
- Όλοι οι συλλέκτες δοκιμάζονται στα 15bar για έλεγχο διαρροής και αντοχής των κολλήσεων.

**ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ SUNLIT FMAX**

Τύπος	Όγκος Μπόιλερ	Χαρακτηριστικά συλλεκτών			
		Τύπος συλλέκτη	Διάσταση συλλέκτη (mm)	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια
<b>FMAX 120-2.00</b>	120 lit.	FMAX 2.00	1.980 X 1.010	1	2,00 m <sup>2</sup>
<b>FMAX 160-2.37</b>	160 lit.	FMAX 2.37	1.930 X 1.230	1	2,37 m <sup>2</sup>
<b>FMAX 200-3.00</b>	160 lit.	FMAX 1.50	1.480 X 1.010	2	3,00 m <sup>2</sup>
<b>FMAX 300-4.00</b>	300 lit.	FMAX 2.00	1.980 X 1.010	2	4,00 m <sup>2</sup>
<b>FMAX 300-4.74</b>	300 lit.	FMAX 2.37	1.930 X 1.230	2	4,74 m <sup>2</sup>





**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΟΥ**

- Χαλύβδινο θερμοδοχείο με διπλή επισμάλτωση στους 860°C, κατά DIN4753, με **εναλλάκτη θερμότητα** διπλού μανδύα, ειδικά σχεδιασμένου να αντιστέκεται στις συστολές/διαστολές κατά τη λειτουργία του.
- **Θερμομόνωση** από υψηλής πυκνότητας διογκωμένη πολυουρεθάνη, πάχους 50mm για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών και διατήρηση της θερμοκρασίας του ΖΝΧ.
- **Εξωτερικό περίβλημα:** Φύλλο αλουμινίου βαμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
- **Καθοδική προστασία** με ράβδο μαγνησίου.
- **Ηλεκτρική αντίσταση** 4kW με **θερμοστάτη ασφαλείας**.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ**

Επίπεδος επιλεκτικός συλλέκτης με απορροφητή τύπου άρπας πολύ υψηλής απόδοσης πιστοποιημένοι με **SOLAR KEYMARK**.

Τα υψηλής ποιότητας υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των συλλεκτών εγγυούνται μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία και υψηλή απόδοση.

- **Επιλεκτική** απορροφητική επιφάνεια, με επίστρωση τιτανίου με υψηλή απορροφητικότητα και ελάχιστη εκπομπή της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας ( $\alpha > 95\%$ ,  $\epsilon < 5\%$ ).
- Υδροσκελετός από **χάλκινους σωλήνες**.
- **Συγκόλληση με Laser** για τέλεια θερμική μεταφορά από την απορροφητική επιφάνεια στον υδροσκελετό.
- **Μόνωση** από υψηλής ποιότητας πετροβάμβακα, ειδικού για ηλιακούς συλλέκτες, πάχους 30mm.
- **Άθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας** 4mm.
- Πλαίσιο συλλέκτη από κράμα αλουμίνιο για μέγιστη αντοχή σε παραθαλάσσιες περιοχές και γενικά σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Κάλυμμα πλάτης από φύλλο αλουμινίου.

**ΒΑΣΕΙΣ - ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

- Βάση ταρατάς στο βασικό κίτ. Διατίθεται έξτρα εξοπλισμός για εγκατάσταση σε κεραμοσκεπή κατόπιν παραγγελίας

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ SUNLIT BASIC

Τύπος	Όγκος Μπόιλερ	Χαρακτηριστικά συλλεκτών			
		Τύπος συλλέκτη	Διάσταση συλλέκτη (mm)	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια
<b>BASIC 120-2.00</b>	120 lit.	SEPI 2.00	2.000 X 1.000	1	2,00 m <sup>2</sup>
<b>BASIC 150-2.00</b>	150 lit.	SEPI 2.00	2.000 X 1.000	1	2,00 m <sup>2</sup>
<b>BASIC 150-2.52</b>	150 lit.	SEPI 2.52	2.000 X 1.260	2	2,52 m <sup>2</sup>
<b>BASIC 200-3.00</b>	200 lit.	SEPI 1.50	1.500 X 1.000	2	3,00 m <sup>2</sup>
<b>BASIC 300-4.00</b>	300 lit.	SEPI 2.00	2.000 X 1.000	2	4,00 m <sup>2</sup>



Το χαμηλότερο θερμοσιφωνικό σύστημα της αγοράς - Ιδανικό για χρήση τους καλοκαιρινούς μήνες.

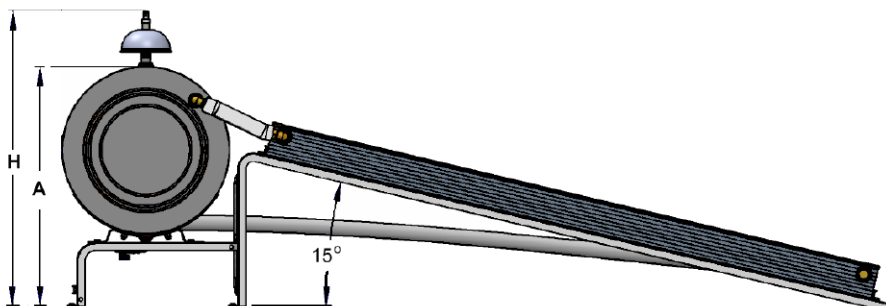
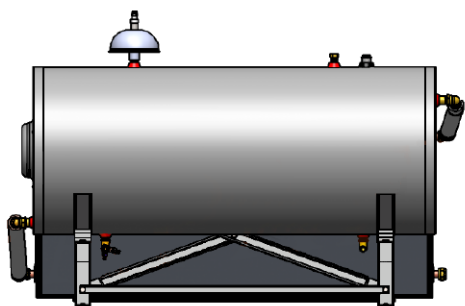
Οι ηλιακοί θερμοσίφωνες **ELIT** σχεδιάστηκαν έπειτα από προσεκτική μελέτη και εντατικές δοκιμές. Στόχος ήταν να επιτευχθεί η μεγαλύτερη δυνατή απόδοση, ενώ ταυτόχρονα το μέγιστο ύψος κατασκευής να παραμείνει το χαμηλότερο δυνατό.

Το αποτέλεσμα είναι η σειρά ηλιακών θερμοσιφώνων **ELIT** (extremely low inclination thermosiphonic), η οποία είναι ιδανική για χρήση σε περιπτώσεις που υπάρχουν αισθητικοί περιορισμοί, όπως σε καλοκαιρινά τουριστικά θέρετρα (ξενοδοχεία, ξενώνες κλπ) και παραδοσιακούς οικισμούς (νησιώτικα σπίτια).

Το θερμοσιφωνικό αυτό σύστημα παραμένει αδιόρατο στις οροφές των παραπάνω οικημάτων ενώ ταυτόχρονα, ειδικά το καλοκαίρι, σε νότιες περιοχές, έχει ιδιαίτερα υψηλή απόδοση.



Κατασκευάζονται  
στην Ελλάδα



Τύπος	Μπόιλερ		Συλλέκτης			H mm	A mm
	Όγκος	Εξωτερικό περίβλημα	Διάσταση συλλέκτη (mm)	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια		
ELIT 120-2	120 lit.	Γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη	1.980 X 1.010	1	2,00 m <sup>2</sup>	934	923
ELIT 150-2,37	150 lit.		1.980 X 1.010	1	2,00 m <sup>2</sup>	934	923
ELIT 200-2.37	200 lit.		1.930 X 1.230	1	2,37 m <sup>2</sup>	934	923
ELIT 200-4	200 lit.		1.980 X 1.010	2	4,00 m <sup>2</sup>	934	923
ELIT 300-4	300 lit.		1.980 X 1.010	2	4,00 m <sup>2</sup>	934	923
ELIT 300-4.74	300 lit.		1.930 X 1.230	2	4,74 m <sup>2</sup>	934	923

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

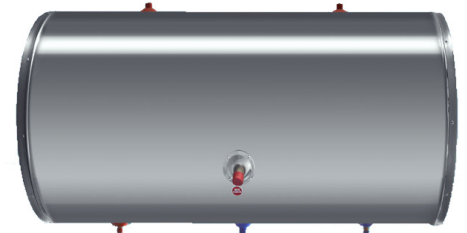
- Τα υλικά υψηλής ποιότητας που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των συλλεκτών εγγυούνται μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία και υψηλή απόδοση.
- Απορροφητική επιφάνεια από φύλλα αλουμινίου πάχους 0,5mm με επιλεκτική επίστρωση μπλε τιτανίου με υψηλή απορροφητικότητα και ελάχιστη εκπομπή της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας ( $\alpha=95\%$ ,  $\epsilon=5\%$ ).
- Υδροσκελετός από χάλκινους σωλήνες  $\varnothing 8 \times 0,40\text{mm}$  και headers  $\varnothing 22 \times 0,7\text{mm}$ .
- Συγκόλληση με Laser για τέλεια θερμική μεταφορά από την απορροφητική επιφάνεια στον υδροσκελετό.
- Μόνωση από υψηλής ποιότητας πετροβάμβακα, ειδικού για ηλιακούς συλλέκτες.
- Τζάμι ασφαλείας, χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο, πάχους 3,2mm.
- Πλαίσιο συλλέκτη από αλουμίνιο με επίστρωση ειδικής βαφής για μέγιστη αντοχή σε παραθαλάσσιες περιοχές και γενικά σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Κάλυμμα πλάτης από Aluzinc πάχους 0,4mm, υψηλότερης αντιδιαβρωτικής αντοχής (7 φορές ανθεκτικότερο από την κοινή γαλβανιζέ λαμαρίνα).
- Υλικά στεγανοποίησης από EPDM, σιλικόνη και πολυουρεθανική μαστίχα για μέγιστη αντοχής σε ακραίες θερμοκρασίες και απόλυτη στεγανότητα του συλλέκτη.
- Οι συλλέκτες έχουν 2 σημεία εξαερισμού για τέλεια λειτουργία.
- Όλοι οι συλλέκτες δοκιμάζονται σε πίεση 7 και 15bar (2 διαδοχικές δοκιμές πίεσης) για έλεγχο διαρροής και αντοχή κολλήσεων.



Κατασκευάζονται στην Ελλάδα

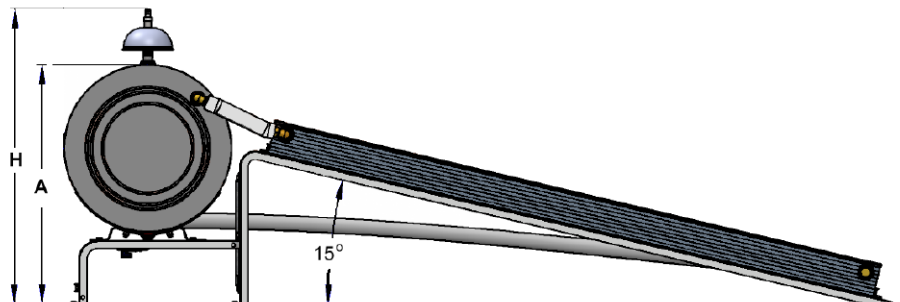
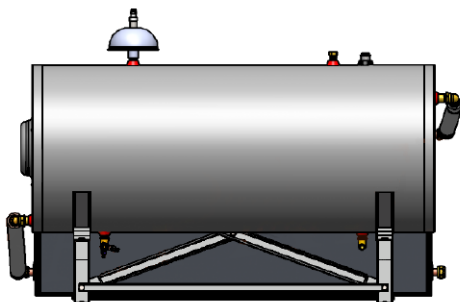
## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΟΙΛΕΡ

- Μπόιλερ διπλής ή τριπλής ενέργειας από χάλυβα πάχους 2,5mm.
- Εσωτερικά επισματωμένο κατά DIN 4753-1.
- Εναλλάκτης θερμότητας διπλού τοιχώματος τύπου Jacet.
- Εξωτερικό περίβλημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη για μέγιστη προστασία και μακροζωία.
- Δοχείο διαστολής και βαλβίδα ασφαλείας.
- Ηλεκτρική αντίσταση 4kW με θερμοστάτη ασφαλείας και ανόδιο μαγνησίου.
- Μόνωση πολυουρεθάνης πυκνότητας  $40 \text{ kg/m}^3$  χωρίς CFCs.



Κατασκευάζονται στην Ελλάδα

## Ηλιακοί θερμοσίφωνες Sunlit ELIT χαμηλού προφίλ







**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΟΥ**

- Χαλύβδινο θερμοδοχείο με διπλή επισμάλτωση στους 860°C, κατά DIN4753, με **εναλλάκτη θερμότητα** διπλού μανδύα, ειδικά σχεδιασμένου να αντιστέκεται στις συστολές/διαστολές κατά τη λειτουργία του.
- **Θερμομόνωση** από υψηλής πυκνότητας διογκωμένη πολυουρεθάνη, πάχους 50mm για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών και διατήρηση της θερμοκρασίας του ΖΝΧ.
- **Εξωτερικό περίβλημα:** Φύλλο αλουμινίου βαμένο με ηλεκτροστατική βαφή.
- **Καθοδική προστασία** με ράβδο μαγνησίου.
- **Ηλεκτρική αντίσταση** 4kW με **θερμοστάτη ασφαλείας**.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ**

Επίπεδος επιλεκτικός συλλέκτης με απορροφητή τύπου άρπας πολύ υψηλής απόδοσης πιστοποιημένοι με **SOLAR KEYMARK**.

Τα υψηλής ποιότητας υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των συλλεκτών εγγυούνται μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία και υψηλή απόδοση.

- **Επιλεκτική** απορροφητική επιφάνεια, με επίστρωση τιτανίου με υψηλή απορροφητικότητα και ελάχιστη εκπομπή της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας ( $\alpha > 95\%$ ,  $\epsilon < 5\%$ ).
- Υδροσκελετός από **χάλκινους σωλήνες**.
- **Συγκόλληση με Laser** για τέλεια θερμική μεταφορά από την απορροφητική επιφάνεια στον υδροσκελετό.
- **Μόνωση** από υψηλής ποιότητας πετροβάμβακα, ειδικού για ηλιακούς συλλέκτες, πάχους 30mm.
- **Άθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας** 4mm.
- Πλαίσιο συλλέκτη από κράμα αλουμίνιο για μέγιστη αντοχή σε παραθαλάσσιες περιοχές και γενικά σε περιοχές με ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Κάλυμμα πλάτης από φύλλο αλουμινίου.

**ΒΑΣΕΙΣ - ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

- Βάση ταρατάσας στο βασικό κίτ. Διατίθεται έξτρα εξοπλισμός για εγκατάσταση σε κεραμοσκεπή κατόπιν παραγγελίας

**ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ SUNLIT BASIC LOW - ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ**

Τύπος	Όγκος Μπόιλερ	Μέγιστο ύψος mm	Χαρακτηριστικά συλλεκτών			
			Τύπος συλλέκτη	Διάσταση συλλέκτη (mm)	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια
<b>BASIC LOW 120-2.00</b>	120 lit.	930	SEPI 2.00	2.000 X 1.000	1	2,00 m <sup>2</sup>
<b>BASIC LOW 150-2.24</b>	150 lit.	1.110	SEPI 2.24	1.900 X 1.180	1	2,24 m <sup>2</sup>
<b>BASIC LOW 200-3.00</b>	200 lit.	1.380	SEPI 3.00	2.000 X 1.500	2	3,00 m <sup>2</sup>

