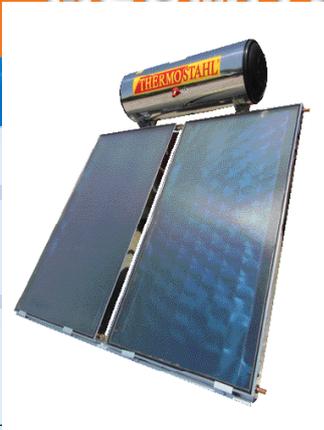
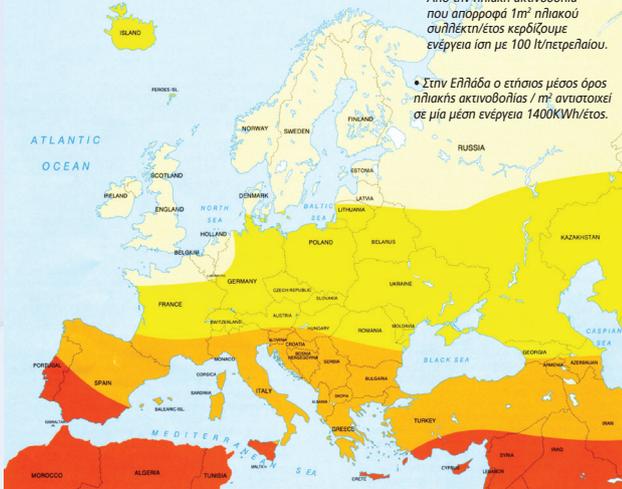


ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ BOILER ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ

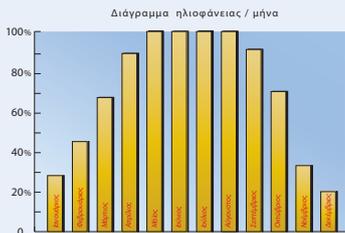
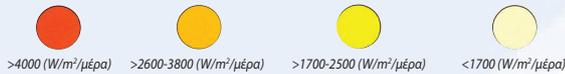


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΗΛΙΟΣΤΡΑΦΗΣ (W/m²/μέρα)



Από την ηλιακή ακτινοβολία που απορροφά 1m² ηλιακού συλλέκτη/έτος κερδίζουμε ενέργεια ίση με 100 lt/πετρέλαιο.

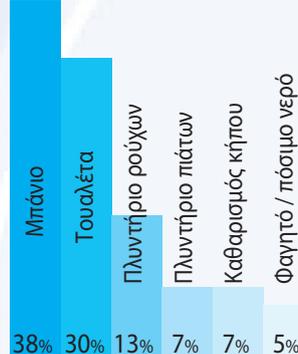
• Στην Ελλάδα ο ετήσιος μέσος όρος ηλιακής ακτινοβολίας / m² αντιστοιχεί σε μία μέση ενέργεια 1400KWh/έτος.



ΟΥΡΥΚΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟ



SKM 31



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού SKM 10152

Η DQS Hellas χορηγεί το παρόν Πιστοποιητικό στην εταιρεία:

THERMOSTAHL SOLAR M. E.I.E.

για το προϊόν:

Τύπος συσκευής Ηλιακών Συλλεκτών:
ALUTHERM 1.5, ALUTHERM 1.75, ALUTHERM 2.0, ALUTHERM 2.3, ALUTHERM 2.5

Εταιρείες αποστολής: Enercal, Technostahl, Thermostahl Solar, Thermostahl Energy, Thermosystem

το οποίο σύμφωνα σύμφωνα με το παλαιότερο έγγραφο:

EN 12975-1:2011
EN ISO 9006:2013

στην ακόλουθη θέση:

Η.Π.Ε. Σπίλον, 57008 Θεσσαλονίκη

Το παρόν Πιστοποιητικό χορηγείται σύμφωνα με:

- το Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Πρόσβασης της DQS Hellas
- το Εθνικό Κανονισμό Πιστοποίησης ΕΚΣΠ.100 «Εθνικός Κανονισμός Πιστοποίησης Ηλιακών Συλλεκτών και Ομοίων Ηλιακών Συστημάτων Θέρμανσης Νερού»

και δίδεται από τους όρους της αντίστοιχης σύμβασης μεταξύ της DQS Hellas και της εταιρείας:

Ημερομηνία Έκδοσης: 2023-07-22
Ημερομηνία Λήξης: 2026-07-22

[Signatures]

Πανεπιστήμιο Γαλλοίτιδος
Διεύθυνση Πιστοποίησης

Dr. Εμμανουήλ Δολιχόπουλος
Γενικός Διευθυντής

DQS

Πιστοποιητικό Πρόσβασης
No. 10152

Παλιόκαστρος Θεσσαλίας, Καλαμών 2, 14104 Κασσάνη - Αθήνα

FKS1048 - 15/12/2014

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ DUROGLASS- THERMOSTAHL® ΜΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Συμπεριλαμβάνονται:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ✓ Συλλέκτες FULL PLATE | ✓ Boiler εμαγιέ (GLASS) |
| ✓ Βάση ταράτσας | ✓ Βαλβίδες ασφαλείας |
| ✓ Υλικά σύνδεσης | ✓ Αντιψυκτικό υγρό |



Πλήρεις ηλιακοί θερμοσίφωνες με επισμαλτωμένα Boiler DURO GLASS και επιλεκτικούς συλλέκτες επίστρωσης τιτανίου THERMOSTAHL® -SLE

Τύπος	Αρ. κάθετων συλλεκτών	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών FULL PLATE (m ²)	Διπλής ενέργειας με βάση ταράτσας (€)
SLE 100/1,5	1	1,00 x 1,50	1,50	850
SLE 130/1,5	1	1,00 x 1,50	1,50	870
SLE 130/1,75	1	1,41 x 1,17	1,75	890
SLE 130/2	1	1,00 x 2,00	2,00	930
SLE 160/1,75	1	1,41 x 1,17	1,75	960
SLE 160/2	1	1,00 x 2,00	2,00	990
SLE 160/2,3	1	1,17 x 1,88	2,30	1020
SLE 160/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	1050
SLE 160/2,75	1	1,17 x 2,25	2,75	1090
SLE 160/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1190
SLE 180/2,0	1	1,00 x 2,00	2,00	1040
SLE 180 2,3	1	1,17 x 1,88	2,30	1070
SLE 180/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	1110
SLE 180/2,75	1	1,17 x 2,25	2,75	1150
SLE 180/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1250
SLE 200/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	1160
SLE 200/2,75	1	1,17 x 2,25	2,75	1190
SLE 200/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1260
SLE 200/3,5	2	1,41 x 1,17	3,50	1310
SLE 200/4	2	1,00 x 2,00	4,00	1360
SLE 250/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1430
SLE 250/3,5	2	1,41 x 1,17	3,50	1480
SLE 250/4	2	1,00 x 2,00	4,00	1530
SLE 300/4	2	1,00 x 2,00	4,00	1590
SLE 300/4,6	2	1,17 x 1,88	4,60	1680
SLE 300/5	2	1,25 x 2,00	5,00	1790
SLE 300/5,5	2	1,17 x 2,25	5,50	1870
SLE 300/6	3	1,00 x 2,00	6,00	2040

- Άθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας security
- Μόνωση πάχους 50mm οικολογική (χωρίς χλωροφθοράνθρακες)



SKM 31



Πιστοποίηση από τον Γερμανικό φορέα Εμαγιεριστών για την ποιότητα του αμάττου μας.

Η ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ



• Με μπύιλερ τριπλής ενέργειας ... + 120 €.

- Βάσεις κεραμοσκεπής 100 - 200 lit ... για έναν συλλέκτη +80 €
- Βάσεις κεραμοσκεπής 160 - 300 lit ... για δύο συλλέκτες +90 €

Προαιρετικός εξοπλισμός SLE-GLASS

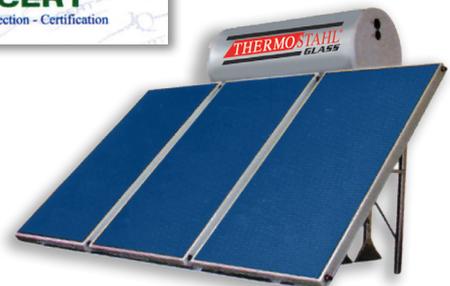
- Ανοξειδωτή μάσκα +40 € 
- Δοχείο διαστολής +38 € 
- Ανοξειδωτα σπιδράλ με ρακόρ (σετ) +44 € 



Βάση χαμηλού ύψους



ΠΡΟΤΥΠΑ
ISO 9806-2
EN 12975-1
EN 12975-2





ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ SLP ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΟΙ

Συμπεριλαμβάνονται:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ✓ Συλλέκτες FULL PLATE | ✓ Boiler εμαγιέ (GLASS) |
| ✓ Βάση ταρατάσας | ✓ Βαλβίδες ασφαλείας |
| ✓ Υλικά σύνδεσης | ✓ Αντιψυκτικό υγρό |



Πλήρεις ηλιακοί θερμοσίφωνες με επισμαλτωμένα Boiler DGP για αντλία θερμότητας και επιλεκτικούς συλλέκτες επιστρώσης τιτανίου **THERMOSTAHL®-SLP**

Τύπος	Αρ. κάθετων συλλεκτών	Διαστάσεις συλλέκτη	Επιφάνεια συλλεκτών FULL PLATE	Τριπλής για Α/Θ με βάση ταρατάσας
		(m)	(m ²)	(€)
SLP 130/1,5	1	1,00 x 1,50	1,50	1.170
SLP 130/1,75	1	1,41 x 1,17	1,75	1.200
SLP 130/2	1	1,00 x 2,00	2,00	1.240
SLP 160/1,75	1	1,41 x 1,17	1,75	1.270
SLP 160/2	1	1,00 x 2,00	2,00	1.300
SLP 160/2,3	1	1,17 x 1,88	2,30	1.330
SLP 160/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	1.360
SLP 160/2,75	1	1,17 x 2,25	2,75	1.390
SLP 160/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1.480
SLP 180/2,0	1	1,00 x 2,00	2,00	1.350
SLP 180 2,3	1	1,17 x 1,88	2,30	1.380
SLP 180/2,5	2	1,25 x 2,00	2,50	1.420
SLP 180/2,75	2	1,17 x 2,25	2,75	1.470
SLP 180/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1.550
SLP 200/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	1.470
SLP 200/2,75	1	1,17 x 2,25	2,75	1.500
SLP 200/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1.590
SLP 200/3,5	2	1,41 x 1,17	3,50	1.660
SLP 200/4	2	1,00 x 2,00	4,00	1.740
SLP 250/3	2	1,00 x 1,50	3,00	1.810
SLP 250/3,5	2	1,41 x 1,17	3,50	1.890
SLP 250/4	2	1,00 x 2,00	4,00	1.950
SLP 300/4	2	1,00 x 2,00	4,00	2.030
SLP 300/4,6	2	1,17 x 1,88	4,60	2.120
SLP 300/5	2	1,25 x 2,00	5,00	2.230
SLP 300/5,5	2	1,17 x 2,25	5,50	2.320
SLP 300/6	3	1,00 x 2,00	6,00	2.490

- Άθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας security
- Μόνωση πάχους 50mm οικολογική (χωρίς χλωροφθοράνθρακες)



Πιστοποίηση από τον Γερμανικό φορέα Εμαγιερσιτών για την ποιότητα του σμάλτου μας.

• Για σύνδεση με καλοριφέρ ... + 120 €.

- | | |
|---|-------|
| • Βάσεις κεραμοσκεπής 100 - 200 lit ... για έναν συλλέκτη | +80 € |
| • Βάσεις κεραμοσκεπής 160 - 300 lit ... για δύο συλλέκτες | +90 € |

Προαιρετικός εξοπλισμός SLE-GLASS

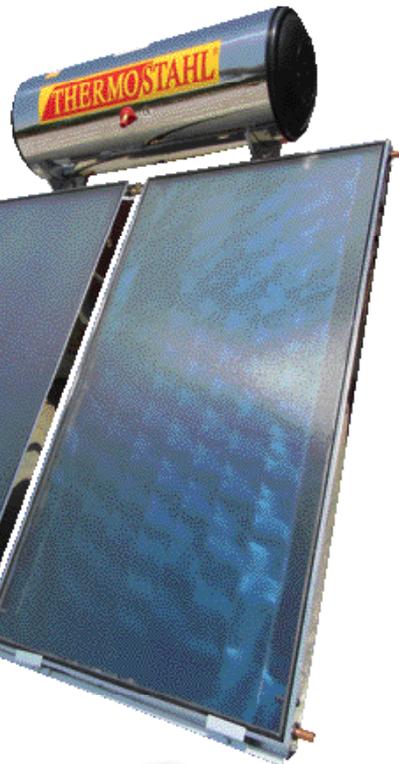
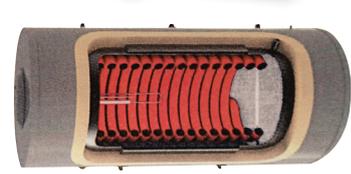
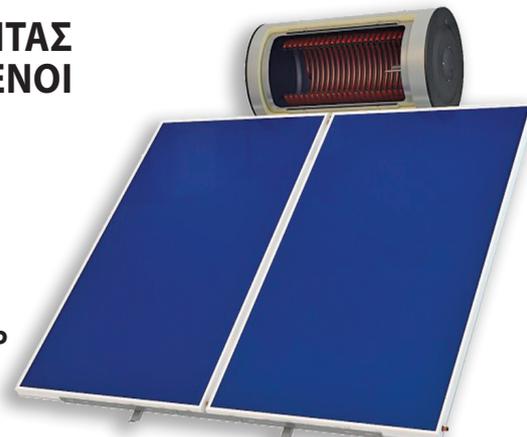
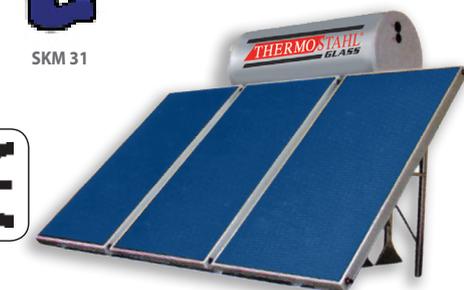
- | | | | |
|--------------------|-------|---------------------|-------|
| • Ανοξειδωτή μάσκα | +40 € | • Δοχείο διαστολής | +38 € |
| | | • Ανοξειδωτά σπινάλ | +44 € |



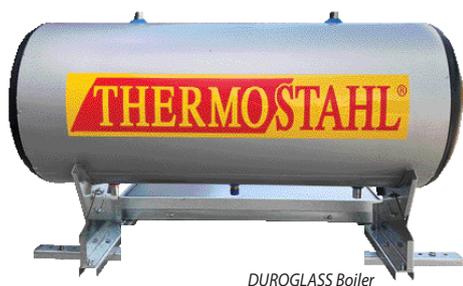
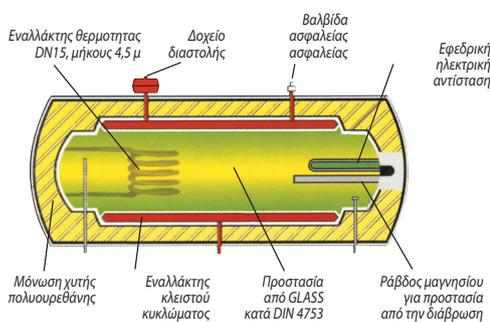
ΠΡΟΤΥΠΑ
SO 9806-2
EN 12975-1
EN 12975-2



SKM 31



BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ THERMOSTAHL DG ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΑ



Boiler DURO GLASS THERMOSTAHL®

Τύπος	Διαστάσεις Ø x L (mm)	Διπλής ενέργειας (€)	Τριπλής ενέργειας (€)
DG 100	520 x 850	490	610
DG 130	520 x 1080	530	650
DG 160	520 x 1230	580	700
DG 180	580 x 1180	640	760
DG 200	580 x 1230	690	810
DG 250	580 x 1500	860	980
DG 300	580 x 1750	970	1090
DG 400	700 x 1500	1290	1410
DG 500	700 x 1750	1560	1680

- Για ανοξείδωτο περίβλημα ... **+40 €.**
- Αντιμαγνητικό ... **+58 €.**
- Διατίθενται και σε κεραμιδί χρώμα ... **+20 €.**
- Πλαϊνές λήψεις/παροχές κάτω ... **+60 €.**
- Ανακυκλοφορία ... **+40 €.**
- Για μπόνιερ βιδωτά ... **+30 €.**



Υγρή επισμάλτωση στους 800°C.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ BOILER

THERMOSTAHL®

* **Εξωτερική επένδυση** με χαλυβδό-έλασμα γαλβαλουμίνιο και βαμμένο σε ηλεκτροστατική βαφή φούρνου με πολυεστερική πούδρα RAL 9006 με προστασία UV ακτινοβολίας, για αντοχή στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες, ή ανοξείδωτη λαμαρίνα INOX 304.

* **Μόνωση** οικολογικής πολυουραιθάνης κλειστών κυψελών (χωρίς CFC), πάχους 50 mm, πυκνότητας 40 kg/m³, για απρόσκοπτη λειτουργία μέχρι -30°C. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ=0,022 W/mK.

* **Boiler.** Ατσάλι ψυχρής έλασης (St 12-03/VE DCP), σύμφωνα με το EN 10130, πάχους 3 mm συγκολλημένο με ρομποτικό σύστημα με την μέθοδο των παλμορευμάτων, που διασφαλίζει υψηλή ποιότητα του boiler και μεγάλη διάρκεια ζωής.

* **Εσωτερική υάλωση GLASS** πάχους 400 micron, τύπου DIRECT, κατά DIN 4753/T3. Το boiler επισμαλτώνεται στους 860°C με αδρανές υλικό, (μίγμα ανόργανων πυριτικών αλάτων), χωρίς χημικά πρόσθετα, για απόλυτα υγιεινό νερό - δεν επιτρέπει την ανάπτυξη βακτηρίων / μικροοργανισμών, και για εξαιρετική αντοχή στον χρόνο. Έχοντας πλήρη πρόσφυση το γυαλί στον χάλυβα ακολουθεί τις συστολές - διαστολές του μετάλλου.

* Πίεση δοκιμής 16 bar. Πίεση λειτουργίας 8 bar.
* **Εναλλάκτης θερμότητας** τύπου μανδύα (JACKET), πάχους 1,5 mm.

* Μεγάλη στρογγυλή **φλάντζα επιθεώρησης** (Ø140 mm), για εύκολο καθαρισμό από τα άλατα, αντικατάσταση του ανοδίου και εύκολη πρόσβαση στα ηλεκτρικά μέρη.

* **Βαλβίδα ασφαλείας** 10 bar και βαλβίδα αντεπιστροφής εγκεκριμένη από τον ΕΛΟΤ.

* **Θερμοστάτης** ρυθμιζόμενος (30-90°C) τριπλής επαφής και θερμική ασφάλεια, σύμφωνα με την οδηγία 73/23 και 93/68 EU.

* **Ηλεκτρική αντίσταση** 4000W χαμηλής φόρτισης, με σήμανση CE.

* **Αντιδιαβρωτική** καθοδική προστασία με ανόδιο μαγνησίου.

* Δυνατότητα **σύνδεσης με το σύστημα κεντρικής θέρμανσης**, με την προσθήκη σπειροειδούς εναλλάκτη (σερπαντίνα) προαιρετικά.

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ BOILER INAL - INOXSTAHL - INOXPUMP



Ανοξείδωτα Boiler

Boiler κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα 316 - L.

Τύπος	Διαστάσεις Ø x L (mm)	Ανοξείδωτα boiler Ηλιακού INAL		Ανοξείδωτα boiler λεβητοστασίου INOXSTAHL		Ανοξείδωτα boiler Λεβητοστασίου INOX-PUMP για αντλία θερμότητας	
		Διπλής ενέργειας (€)	Για αντλία θερμότητας (€)	Διπλής (€)	Τριπλής (€)	Με 1 εναλλάκτη (€)	Με 2 εναλλάκτες (€)
130	520 x 1100	1110					
160	520 x 1350	1220	1830	1680	1980	2420	2840
180	520 x 1350	1330	1990	1890	2190	2750	3250
200	580 x 1350	1390	2190	2120	2480	3160	3670
250	580 x 1600	1580	2540	2540	2930	3590	4160
300	580 x 1850	1750	2780	2890	3340	3980	4590



• Για τριπλής ενέργειας με ανοξείδωτη σερπαντίνα οι παραπάνω τιμές των boiler ηλιακών επιβαρύνονται κατά **140 €** και **+ 380 €** με αποσπώμενο εναλλάκτη για boiler λεβητοστασίου INOX.

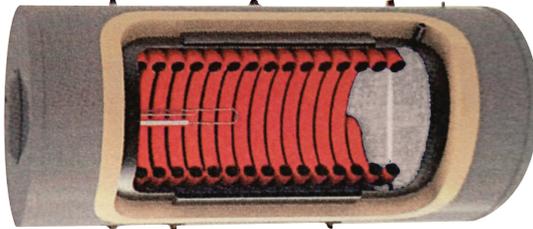
BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ THERMOSTAHL DGP

BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

THERMOSTAHL® -DGP



Υγρή επισμάλτωση στους 800°C.



Boiler ηλιακού **THERMOSTAHL**
εμαγιέ για αντλία θερμότητας
Τριπλής με μεγάλη σερπαντίνα

Τύπος	Τριπλής ενέργειας με 1 σερπαντίνα (€)	Τριπλής ενέργειας με 2 σερπαντίνες (€)
DGP 130	830	950
DGP 160	890	1040
DGP 200	990	1110
DGP 300	1350	1470
DGP 400	1780	1900
DGP 500	2130	2300

• Ανοξειδωτή μάρσκα ... επιπλέον **40 €**.

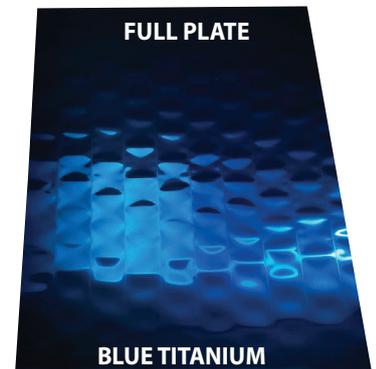
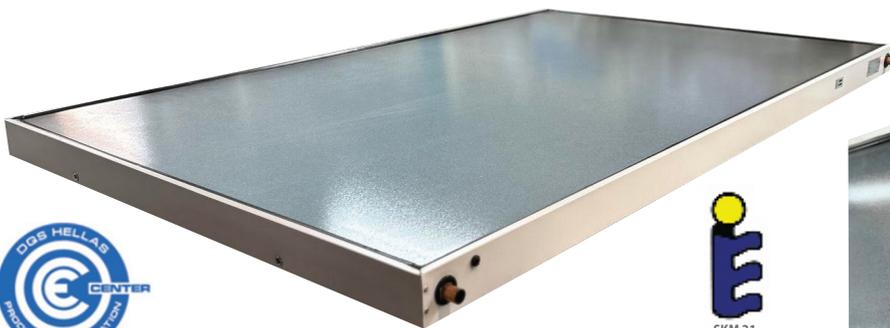


ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

ΣΚΑΦΩΤΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ALUTHERM επιλεκτικοί - full plate

ΤΥΠΟΣ	Διαστάσεις mm	Επιφάνεια m ²	Τιμή (€)
ALUTHERM 1,5	Κάθετος 1000 x 1500	1,50	290
ALUTHERM 1,75	Κάθετος 1175 x 1415	1,70	320
ALUTHERM 2,0	Κάθετος 1000 x 2000	2,00	350
ALUTHERM 2,3	Κάθετος 1175 x 1885	2,25	380
ALUTHERM 2,5	Κάθετος 1250 x 2000	2,50	430
ALUTHERM 2,75	Κάθετος 1175 x 2255	2,70	460
ALUTHERM 2,90	Κάθετος 1180 x 2230	2,95	500

Συλλέκτες οριζόντιοι ... **+25%**

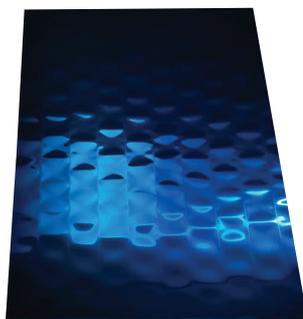


ΗΛΙΑΚΟΙ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΣΚΑΦΩΤΟΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304

INOTHERM

Ο απορροφητής **αποτελείται** από τους κάθετους και οριζόντιους σωλήνες χαλκού και την απορροφητική επιφάνεια. Η απορροφητική επιφάνεια μπορεί να είναι επιλεκτικό αλουμίνιο ή ημιεπιλεκτικό αλουμίνιο σε όποιες διαστάσεις επιθυμείτε. Οι απορροφητές κατασκευάζονται σε full plate.

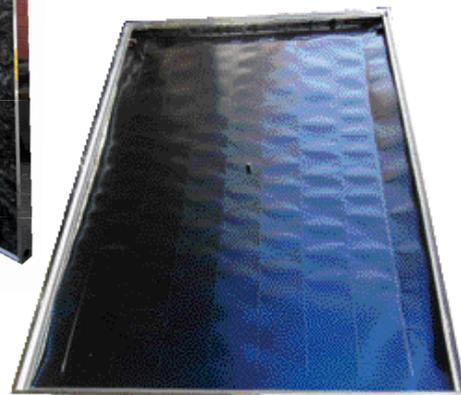
Οι μοναδικοί ανοξείδωτοι συλλέκτες στην Ελλάδα



BLUE TITANIUM



Απορροφητής τύπου ΑΡΓΙΑΣ



FULL PLATE ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

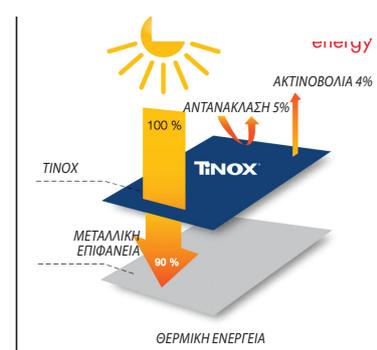
Συλλέκτης ποσειδών



HIGH SELECTIVE

ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ FULL-PLATE ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΤΙΤΑΝΙΟΥ - INOTHERM Με σκάφη από ανοξείδωτο χαλυβα INOX 304

ΤΥΠΟΣ	Διαστάσεις mm	Επιφάνεια	Τιμή (€)
INOTHERM 1,5	Κάθετος 1000 x 1500	1,50 m ²	350
INOTHERM 1,75	Κάθετος 1000 x 1750	1,75 m ²	380
INOTHERM 2,0	Κάθετος 1000 x 2000	2,00 m ²	430
INOTHERM 2,3	Κάθετος 1175 x 1885	2,25 m ²	480
INOTHERM 2,5	Κάθετος 1250 x 2000	2,50 m ²	570
INOTHERM 2,75	Κάθετος 1175 x 2255	2,70 m ²	640



ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΜΕ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ-SLIN & SLIN-PM ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Συμπεριλαμβάνονται:

✓ Συλλέκτες FULL PLATE	✓ Boiler
✓ Βάση ταρατσας	✓ Βαλβίδες ασφαλείας
✓ Υλικά σύνδεσης	✓ Αντιψυκτικό υγρό



Πλήρεις ηλιακοί θερμοσίφωνες με ανοξείδωτα Boiler 316L και επιλεκτικούς συλλέκτες επίστρωσης τιτανίου **THERMOSTAHL®** -SLIN & SLIN-PM

Τύπος	Αρ. κάθετων συλλεκτών	Διαστάσεις συλλέκτη (m)	Επιφάνεια συλλεκτών FULL PLATE (m ²)	Διπλής SLIN με βάση ταρατσας (€)	Τριπλής για Α/Θ SLIN-PM με βάση ταρατσας (€)
SLIN 130/1,5	1	1,00 x 1,50	1,50	1.570	
SLIN 130/1,75	1	1,41 x 1,17	1,75	1.610	
SLIN 130/2	1	1,00x 2,00	2,00	1.650	
SLIN 160/1,75	1	1,41 x 1,17	1,75	1.710	2.450
SLIN 160/2	1	1,00x 2,00	2,00	1.750	2.500
SLIN 160/2,3	1	1,17 x 1,88	2,30	1.790	2.550
SLIN 180/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	1.910	2.650
SLIN 180/2,75	1	1,17 x 2,25	2,75	1.960	2.690
SLIN 180/3	2	1,00 x 1,50	3,00	2.090	2.840
SLIN 200/2,5	1	1,25 x 2,00	2,50	2.160	2.810
SLIN 200 2,75	1	1,17 x 2,25	2,75	2.210	2.890
SLIN 200/3	2	1,00 x 1,50	3,00	2.320	2.990
SLIN 200/3,5	2	1,41 x 1,17	3,50	2.370	3.050
SLIN 200/4	2	1,00 x 2,00	4,00	2.450	3.120
SLIN 250/3	2	1,00 x 1,50	3,00	2.560	3.460
SLIN 250/3,5	2	1,41 x 1,17	3,50	2.630	3.540
SLIN 250/4	2	1,00 x 2,00	4,00	2.700	3.620
SLIN 300/4	2	1,00 x 2,00	4,00	2.790	3.830
SLIN 300/4,6	2	1,17 x 1,88	4,60	2.890	3.940



- Αθραυστο κρύσταλλο ασφαλείας security
- Μόνωση πάχους 50mm οικολογική (χωρίς χλωροφθοράνθρακες)



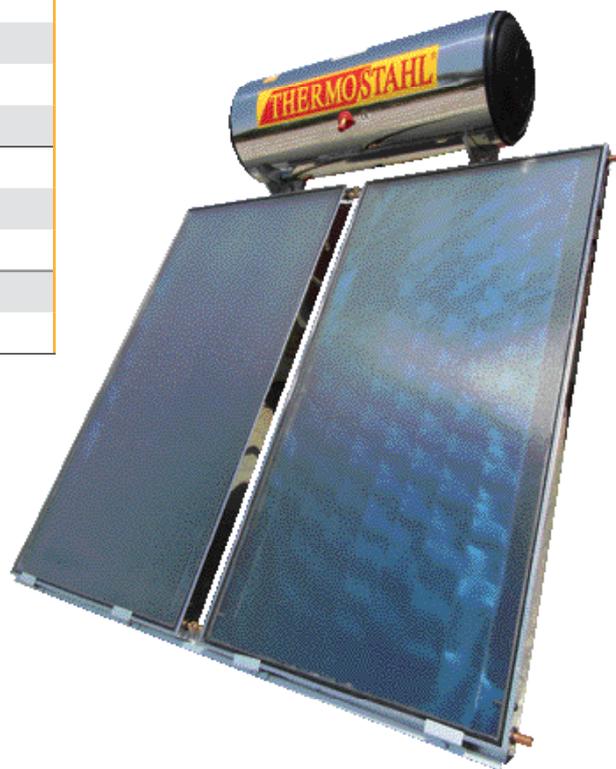
SKM 31

• Για σύνδεση με καλοριφέρ ... + 140 €. (ανοξείδωτη σερπαντίνα)

- Βάσεις κεραμοσκεπής 100 - 200 lit ... για έναν συλλέκτη +80 €
- Βάσεις κεραμοσκεπής 160 - 300 lit ... για δύο συλλέκτες +90 €

Προαιρετικός εξοπλισμός SLE-GLASS

- Ανοξείδωτη μάσκα +40 € 
- Δοχείο διαστολής +38 € 
- Ανοξείδωτα σπινάλ με ρακόρ (σετ) +44 € 



Βάση χαμηλού ύψους

ΤΥΠΑ
061
06-2
175-1
175-2



ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Βάσεις τaráτσας / βάσεις χαμηλού ύψους

Μοντέλο	Περιγραφή	Τιμή (€)
100L	Για 1 οριζόντιο συλλέκτη	100
130 - 160 - 200L	Για 1 οριζόντιο συλλέκτη	110
130 - 160 - 200L	Για 1 κάθετο συλλέκτη	110
160 - 200L	Για 2 x 1,5 συλλέκτες	110
200 - 300L	Για 2 x 2 συλλέκτες	110

* Όλες οι βάσεις συνοδεύονται από σχέδιο συναρμολόγησης και τα απαραίτητα υλικά για την εγκατάσταση.

- Λαμαρίνα γαθθανιζέ πάχους 2mm
- Χωρίς ραφές



Βάση τaráτσας χαμηλού ύψους

Βάση τaráτσας

Βάσεις κεραμοσκεπής

100L	Για 1 οριζόντιο συλλέκτη	140
130 - 160 - 200L	Για 1 οριζόντιο συλλέκτη	140
130 - 160 - 200L	Για 1 κάθετο συλλέκτη	140
160 - 200L	Για 2 x 1,5 συλλέκτες	160
200 - 300L	Για 2 x 2 συλλέκτες	180

Εύκαμπτο σπιδράή σύνδεσης INOX



Υλικά σύνδεσης

100 - 130 - 160 - 200L	Για 1 οριζόντιο συλλέκτη	80
130 - 160 - 200L	Για 1 κάθετο συλλέκτη	80
160 - 200L	Για 2 x 1,5 συλλέκτες	90
200 - 300L	Για 2 x 2 συλλέκτες	100

Ανοξειδωτα σπιδράή (σετ) με μόνωση...60 (€)



Βάση κεραμοσκεπής

Καλύμματα συλλεκτών

Διαστάσεις (m)	Τιμή (€)
1,00 x 1,50 / 1,30 x 1,50 αλουμινίου με μόνωση	52
1,00 x 2,00 / 1,30 x 2,00 αλουμινίου με μόνωση	62
Ειδικές διαστάσεις αλουμινίου με μόνωση	69



Αντιψυκτικά

Περιγραφή	Τιμή (€)
Αντιψυκτικό ηλιακών/θερμανσης 1lit	6
Αντιψυκτικό ηλιακών/θερμανσης 4lit	22
Αντιψυκτικό ηλιακών/θερμανσης 20lit	110
Αντιψυκτικό θερμανσης (βαρέλι) 215Kg	1.050



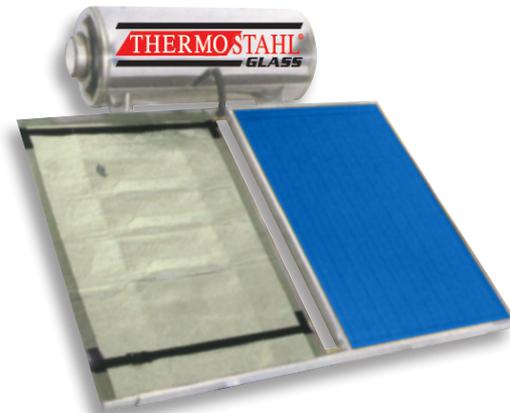
Δοχείο διαστολής κλειστού κυκλώματος



Τιμή (€)	38
----------	----



κά ιδεαση



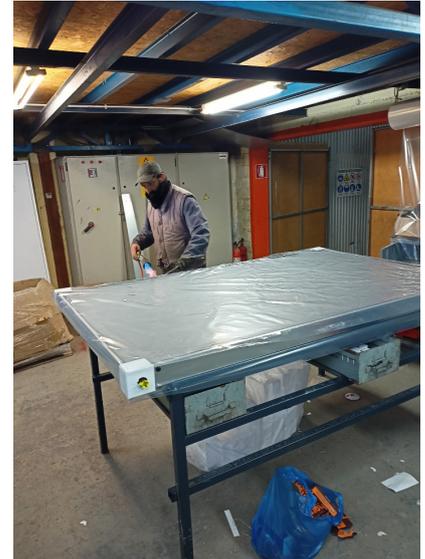
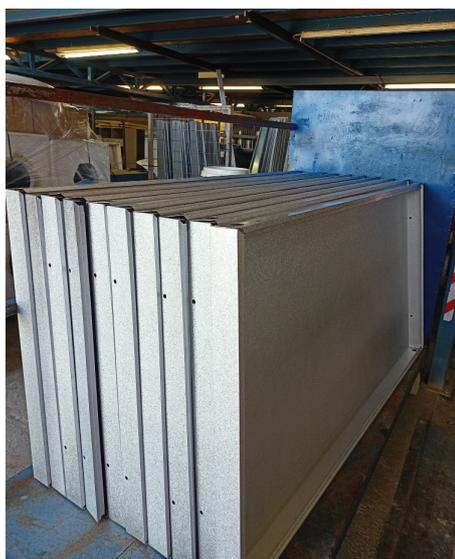
Καλύμματα συλλεκτών

Ανταλλακτικά ηλιακών - παρελκόμενα

Περιγραφή	Τιμή (€)
Εναλλάκτης θερμότητας Ø 140	120
Εναλλάκτης θερμότητας Ø 140 για INOX	140
Αντίσταση 4 KW για GLASS Ø 140	40
Λάστιχο αντίστασης για GLASS	6
Αντίσταση 4 KW για INOX Ø 140	50
Λάστιχο αντίστασης για INOX	8
Εμβαιπτιζόμενος θερμοστάτης 4 επαφών	14
Βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος 1/2" - 2,5 bar	10
Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" - 10 bar και αντεπιστροφής	12
Βαλβίδα ασφαλείας 3/4" - 10 bar και αντεπιστροφής	12
Ράβδος μαγνησίου 50 cm	16
Δοχείο αντιψυκτικό 1 lit (-47°C)	12

Περιγραφή	Τιμή (€)
TA52 Εξωτερικός αισθητήρας	35
Αυτόμ. εξαεριστικό ηλιακών (με ενσωματωμένη βάνα)	12
Κυάθιο	10
Ταφ μηχανικής σύσφιξης 22 χαλκ. x 22 πλαστ. x 22 χαλκ.	12
22 χαλκ. x 22 INOX x 22 χαλκ.	18
Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης 3/4 θηλ. x INOX	9
3/4 θηλ. x 22 πλαστ.	6
22 χαλκ. x 22 χαλκ.	7
3/4 θηλ. x INOX	9
Γωνία μηχανικής σύσφιξης 3/4 θηλ. x 22 πλαστ.	8
22 χαλκ. x 22 πλαστ.	8
22 χαλκ. x INOX	11
Τάπα 22 χαλκ. με ρακόρ	4
Σταυρός με κυάθιο και εξαεριστικό	46
Αντλία χειροκίνητης πλήρωσης αντιψυκτικού	120

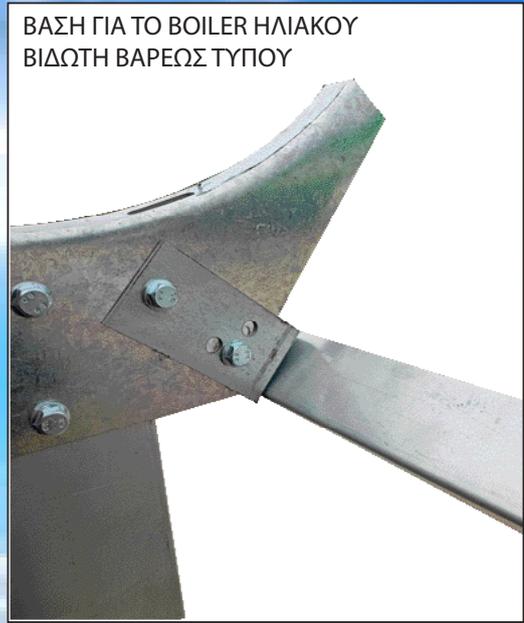
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΜΕ ΚΑΣΣΩΜΑ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΥΠΟΥ FIX (ΜΟΝΟΒΛΟC)



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΣΕΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ THERMOSTAHL



ΒΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΕΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΗΣ ΚΟΛΩΝΕΣ



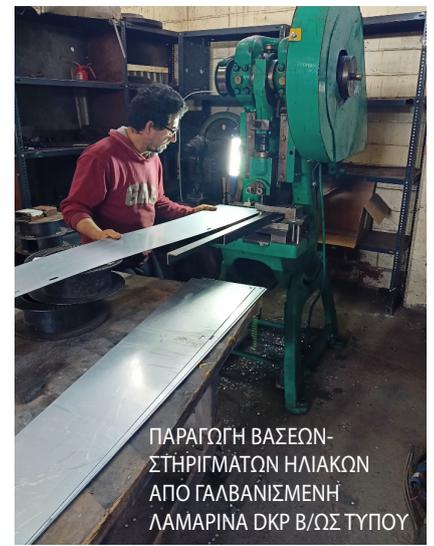
ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ BOILER ΗΛΙΑΚΟΥ ΒΙΔΩΤΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ



ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ BOILER ΗΛΙΑΚΟΥ ΒΙΔΩΤΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ



ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ BOILER ΗΛΙΑΚΟΥ ΒΙΔΩΤΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΣΕΩΝ-ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΔΚΡ Β/ΩΣ ΤΥΠΟΥ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΣΕΩΝ-ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΔΚΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΒΑΣΕΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ THERMOSTAHL

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ (SLE) DURO-GLASS

ΤΥΠΟΣ BOILER ΗΛΙΑΚΩΝ	SLE-100	SLE-130	SLE-160	SLE-200	SLE-250	SLE-300
Εξωτερικές διαστάσεις (DXL)	520x850	520x1110	520x1350	580x1350	580x1610	580x1870
Διαστάσεις δοχείου νερού (OXL)	400x840	400x940	400x1140	510x1200	510x1450	510x1700
Μόνωση boiler	70	70	70	70	80	80
Στόμιο υποδοχής αντίστασης	90	90	90	90	90	120
Παροχές νερού (κρύο-ζεστό)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4 - 1"
Παροχή boiler-συλλέκτη	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Βαλβίδα ασφαλείας (8 bar)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2 - 2"
Δοχεία διαστολής	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4 - 1"
Ηλεκτρική αντίσταση (kw)	4	4	4	4	6	6
Ανόδιο μαγνησίου (εσωτερικό)	500	500	600	600	800	800
Πάχος λαμαρίνας δοχείου νερού	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Πάχος λαμαρίνας μανδύα περιμετρικά	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Ποιότητα λαμαρίνας	DKP-A'A					
Τύπος συγκόλλησης	MIG-MAG Με παλμορεύματα (αυτόματη συγγόληση)					
Πάχος συγκόλλησης	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	8-10 mm	9-11 mm
Εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα	DKP Προβαμμένη λαμαρίνα (RAL:					
Εφυάλωση δοχείου νερού	Διπλό Glass					
Βαφή (εξωτερικά)	Γαλβάνισμα εν ψυχρώ (με υγρή μορφή)					
Βάρος δοχείου (κενό)- (kg)	34,50	39,20	48,80	54,90	69,20	82,10
Συνολικό βάρος boiler (kg)	44,20	51,60	64,10	71,80	87,90	107,60
Όγκος νερού εντός του δοχείου (lit)	95	126	155	192	241	288

Κατασκευάζονται και ανοξειδωτα boiler ηλιακών ΔΙΠΛΗΣ η ΤΡΙΠΛΗΣ ενεργείας κατόπιν ζήτησης.

Ειδικά boiler για αντλίες θερμότητας.

