



ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ηλιακά συστήματα του οίκου **SUNTECH** διαθέτουν:

- Μέγιστη Πίεση λειτουργίας 10bar
- Πλαίσιο συλλέκτη από ειδικά σχεδιασμένο χυτό προφίλ αλουμινίου,
- Χάλκινος υδροσκελετός, απορροφητής επιλεκτικός μπλε τιτανίου
- Ειδικά ελαστικά EPDM για απόλυτη στεγανοποίηση.
- Boiler με εξωτερικό περίβλημα από πλαστικοποιημένο χάλυβα RAL 9006
- Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου από χάλυβα πάχους 2,5mm
- Ηλεκτρική αντίσταση 4KW με θερμοστάτη ασφαλείας
- Θερμοστάτη ασφαλείας διπλής επαφής.
- Γαλβανισμένη εν θερμώ Βάση ταράτσας

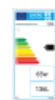
ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ 2ΠΛΗΣ ΚΑΙ 3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	BOILER (lt)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m ²)	2ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
120 / 1 / 210	120	1	2,10 m ²	798 €	940 €
150 / 1 / 210	150	1	2,10 m ²	898 €	1.050 €
150 / 1 / 250	150	1	2,50 m ²	960 €	1.110 €
200 / 1 / 250	200	1	2,50 m ²	1.000 €	1.145 €
200 / 1 / 270	200	1	2,70 m ²	1.060 €	1.205 €
200 / 2 / 150	200	2	2 x 1,50 m ²	1.100 €	1.235 €
200 / 2 / 210	200	2	2 x 2,10 m ²	1.320 €	1.450 €
300 / 2 / 210	300	2	2 x 2,10 m ²	1.695 €	1.753 €
300 / 2 / 250	300	2	2 x 2,50 m ²	1.827 €	1.938 €



Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει μία σερπαντίνα μεταφράζεται σε 2πλής ενέργειας
 Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει δύο σερπαντίνες μεταφράζεται σε 3πλής ενέργειας

BOILER 2ΠΛΗΣ ΚΑΙ 3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



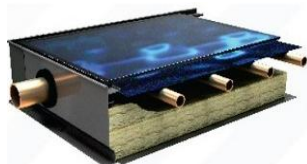
- Εξωτερικό περίβλημα από πλαστικοποιημένο χάλυβα RAL 9006
- Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου από χάλυβα πάχους 2,5mm με επισμάλτωση εν θερμώ.
- Ψήσιμο στους 860°C σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753
- Μανδύας κλειστού κυκλώματος από χάλυβα πάχους 1,5mm
- Μόνωση από οικολογική διογκωμένη πολυουρεθάνη πάχους 50mm(40 kg/m³)
- Καθοδική προστασία από την ηλεκτρόλυση με ράβδο μαγνησίου Φ22mm
- Ηλεκτρική αντίσταση 4KW με θερμοστάτη ασφαλείας
- Θερμοστάτης ασφαλείας διπλής επαφής, με επιπλέον θερμικό ασφαλείας για προστασία κατά της υπερθέρμανσης.

BOILER (lt)	2ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
120 lt	460 €	580 €
150 lt	510 €	640 €
200 lt	560 €	680 €

Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει μία σερπαντίνα μεταφράζεται σε 2πλής ενέργειας
Θερμοδοχείο που περιλαμβάνει δύο σερπαντίνες μεταφράζεται σε 3πλής ενέργειας



ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ



- Πλαίσιο συλλέκτη από ειδικά σχεδιασμένο χυτό προφίλ αλουμινίου, χωρίς ραφές, βίδες, για απόλυτη στεγανότητα.
- Χάλκινος υδросκελετός, επιλεκτικός (Τιτανίου-μπλε) με φύλλα χαλκού ή αλουμινίου που εξασφαλίζουν ενιαία απορροφητική επιφάνεια και απίστευτα υψηλή απόδοση ακόμα και στις χειρότερες καιρικές συνθήκες.
- Ισχυρότατη μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 50 mm (50 kg/m³) στην πλάτη και 20 mm στα πλευρικά τοιχώματα του συλλέκτη περιορίζουν στο ελάχιστο της θερμικές απώλειες, συμβάλλοντας στην επίτευξη της υψηλής απόδοσης.
- Γυαλί ασφαλείας και χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου 3,2 mm, (low iron) με 88,5 % μετάδοση.
- Ειδικά ελαστικά EPDM για απόλυτη στεγανοποίηση.



ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm) ΥxΜxΒ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
1,50 m ²	1500x1000x80	242 €
2,10 m ²	2000x1100x80	310 €
2,50 m ²	2000x1250x80	378 €
2,70 m ²	2000x1350x80	410 €

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Δοχείο Αδρανείας του οίκου SUNTECH για ψύξη και θέρμανση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
Δοχείο Αδρανείας 40lt	276 €
Δοχείο Αδρανείας 60lt	300 €
Δοχείο Αδρανείας 80lt	345 €
Δοχείο Αδρανείας 100lt	402 €
Δοχείο Αδρανείας 120lt	460 €

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

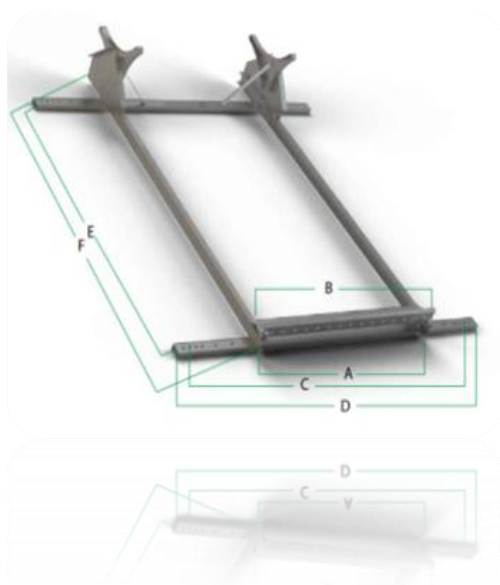
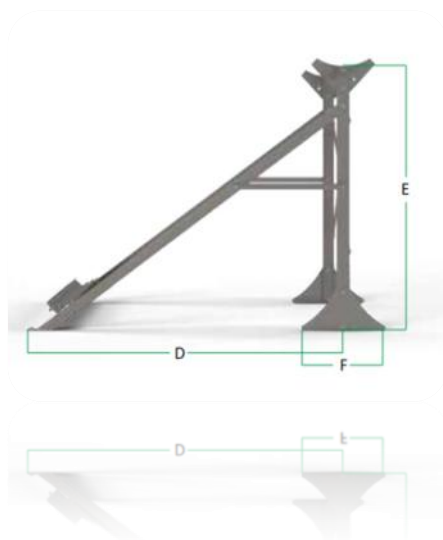
- Εσωτερική Γαλβανισμένη Λαμαρίνα
- Θέση για δύο αισθητήρες
- Μόνωση πολυουρεθάνης 5cm
- Θέση για αντίσταση
- Μεταλλικά Ρυθμιζόμενα ποδαράκια
- Μούφες 1 ¼"
- Εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση



ΒΑΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ

ΒΑΣΕΙΣ ΤΑΡΑΤΣΑΣ

BOILER (lt)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m ²)
120-150-200	1	2,10 m ² ή 2,50 m ²
150 – 200	2	1,50 m ²
200 – 300	2	2,10m ² ή 2,50 m ²



ΒΑΣΕΙΣ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m ²)
1	2,10 m ² ή 2,50 m ²
2	1,5 m ² ή 2,10 m ² ή 2,50 m ²

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
Σετ σύνδεσης boiler με 1 συλλέκτη	88 €
Σετ σύνδεσης boiler με 2 συλλέκτες	100 €





ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ

Ο χαμηλού προφίλ ηλιακός θερμοσίφωνας SUNTECH είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να παρέχει μέγιστη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής κάνοντας το ιδανικό σύστημα για οποιαδήποτε κλιματολογική συνθήκη. Αποτελεί την ιδανική επιλογή καθώς το boiler είναι εξωτερικά από πλαστικοποιημένο χάλυβα RAL 9006 , επισμαλτωμένο στους 860 ° C σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753 και το πάχος του boiler είναι από χάλυβα 3.0mm και ο μανδύας από χάλυβα 1,5mm.

Ο μανδύας είναι έτσι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος για ακόμη μεγαλύτερη απόδοση και μεταφορά της θερμικής ενέργειας από τον συλλέκτη.

Ο συλλέκτης έχει μόνωση από πετροβάμβακα 40mm , γυαλί LOW-IRON SECURIT με απορροφητικότητα 88,5% και ειδικά σχεδιασμένο χάλκινο υδροσκελετό εξασφαλίζοντας μέγιστη απόδοση.

Η βάση είναι ειδικά σχεδιασμένη για τοποθέτηση σε ταράτσα χωρίς να ξεπερνάει σε συνολικό ύψος το 1.25 m δίνοντας ταυτόχρονα κλίση 42° στον συλλέκτη κάνοντας το ικανό να δουλεύει εξίσου αποδοτικά τους χειμερινούς μήνες , χωρίς να χρειάζεται αντεπιστροφή βαλβίδα για την σωστή του λειτουργία .

ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΗΛΙΑΚΟΣ SOLAR HEATER

ΤΥΠΟΣ	ΛΙΤΡΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΠΛΗΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ
ΗΛΙΑΚΟΣ 150/1/210	150 λίτρα με 1 οριζόντιο επιλεκτικό συλλέκτη 2,10μ ²	945 €	1.082 €
ΗΛΙΑΚΟΣ 160/1/250	160 λίτρα με 1 οριζόντιο επιλεκτικό συλλέκτη 2,50μ ²	1.060 €	1.197 €
ΗΛΙΑΚΟΣ 200/1/250	200 λίτρα με 1 οριζόντιο επιλεκτικό συλλέκτη 2,50μ ²	1.176 €	1.313 €
ΗΛΙΑΚΟΣ 200/1/270	200 λίτρα με 1 οριζόντιο επιλεκτικό συλλέκτη 2,70μ ²	1.255 €	1.392 €

*Στις τιμές δεν περιλαμβάνεται το ΦΠΑ

BOILER 2ΠΛΗΣ ΚΑΙ 3ΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξωτερικό περίβλημα από πλαστικοποιημένο χάλυβα RAL 9006
- Εσωτερικό μέρος θερμοδοχείου από χάλυβα πάχους 3mm
- Με επισμαλτωση σε θερμοκρασία ψησίματος 860°C σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 4753
- Μανδύας κλειστού κυκλώματος από χάλυβα πάχους 1,5mm .
- Μόνωση από οικολογική διογκωμένη πολυουρεθανη πάχους 50mm(50 kg/m³)
- Καθοδική προστασία από την ηλεκτρόλυση με ράβδο μαγνησίου Φ22mm
- Ηλεκτρική αντίσταση 4 KW με θερμοστάτη ασφαλείας.

ΤΙΜΗ BOILER SOLAR HEATER

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΠΛΗΣ	ΤΡΙΠΛΗΣ
SOLAR HEATER 120 lt	515 €	675 €
SOLAR HEATER 160 lt	590 €	750 €
SOLAR HEATER 200 lt	680 €	840 €
SOLAR HEATER 300 lt	880 €	1.040 €

ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

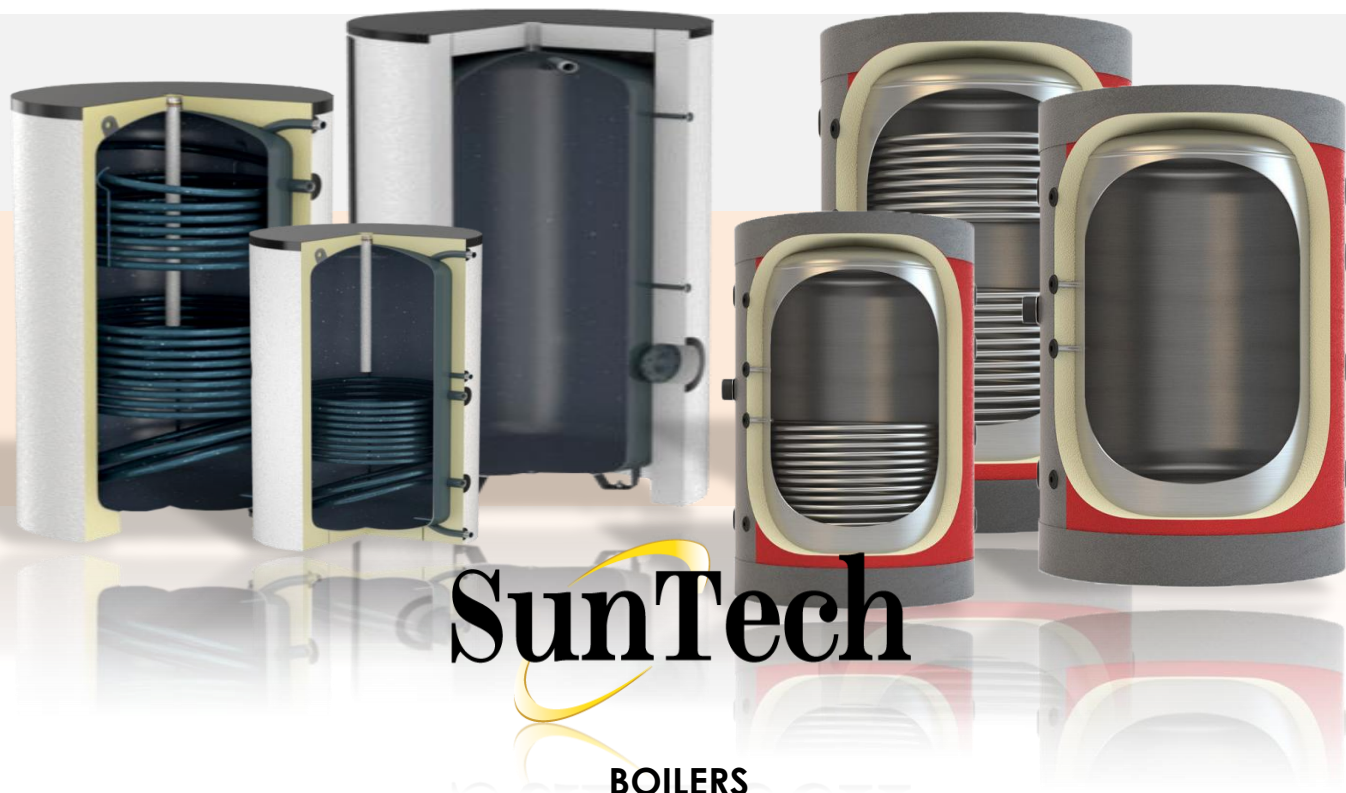
- Πλαίσιο συλλέκτη από ειδικά σχεδιασμένο χυτό προφίλ αλουμινίου, επεξεργασμένο με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, χωρίς ραφές, βίδες κλπ, για απόλυτη στεγανότητα.
- Χάλκινος υδросκελετός, επιλεκτικός (Τιτανίου-μπλε) με φύλλα χαλκού ή αλουμινίου που εξασφαλίζουν ενιαία απορροφητική επιφάνεια και απίστευτα υψηλή απόδοση ακόμα και στις χειρότερες καιρικές συνθήκες.
- Ισχυρότατη μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 50 mm (50 kg/m³) στην πλάτη και 20 mm στα πλευρικά τοιχώματα του συλλέκτη περιορίζουν στο ελάχιστο της θερμικές απώλειες, συμβάλλοντας στην υψηλή απόδοση.
- Γυαλί ασφαλείας και χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου 3,2 mm, με 88,5 % μετάδοση.
- Ειδικά ελαστικά EPDM για απόλυτη στεγανοποίηση.

ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΙ

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ
GOLD-H-210	Συλλέκτης επιλεκτικός μπλε τιτανίου 2,10μ ²	428 €
GOLD-H-250	Συλλέκτης επιλεκτικός μπλε τιτανίου 2,50μ ²	500 €
GOLD-H-270	Συλλέκτης επιλεκτικός μπλε τιτανίου 2,70μ ²	570 €

*Στις τιμές δεν περιλαμβάνεται το ΦΠΑ

BOILER ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΖΝΧ ΚΑΙ ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ



BOILERS

Στις δεξαμενές θέρμανσης νερού χρήσεως ή D.H.W tanks (Domestic Hot Water) το νερό στην δεξαμενή είναι αυτό που προέρχεται από την ύδρευση και μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε για όλες τις δραστηριότητες μας. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και διατίθενται από τα 150L έως 1000L. Διαθέτουν έως και δύο σπειροειδείς εναλλάκτες οι οποίοι μέσω συναγωγής, θερμαίνουν το νερό της κυρίας δεξαμενής. Πάνω στους εναλλάκτες μπορούμε να συνδέσουμε, ανάλογα τι διαθέτουμε, ηλιακούς συλλέκτες, καυστήρα (πετρελαίου, πέλλετ, ξύλου, αερίου κτλ), αντλία θερμότητας, δεξαμενές buffer και γενικά συσκευές που διαθέτουν κλειστά κυκλώματα θέρμανσης νερού. Η δεξαμενή διαθέτει επίσης υποδοχές για αισθητήρες θερμοκρασίας, θερμομέτρου και ηλεκτρικής αντίστασης.

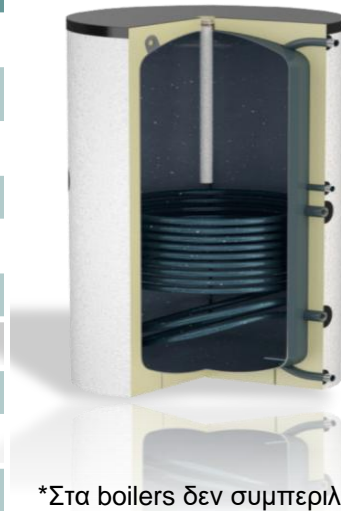
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 150L-0	688€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 200L-0	813€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 300L-0	969€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 500L-0	1376€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 800L-0	2314€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1000L-0	2640€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1500L-0	4226€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2000L-0	5152€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2500L-0	6550€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 3000L-0	7948€



**ΧΩΡΙΣ
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ**

*Στα boilers δεν συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική αντίσταση

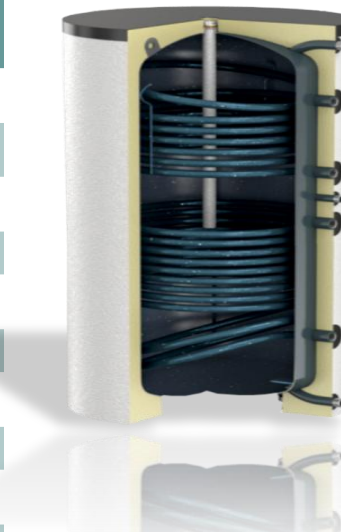
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 150L-1	913€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 200L-1	1018€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 300L-1	1344€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 500L-1	1722€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 800L-1	2656€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1000L-1	2962€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1500L-1	4870€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2000L-1	5796€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2500L-1	7194€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 3000L-1	8592€



ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΕΝΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

*Στα boilers δεν συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική αντίσταση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 150L-2	1002€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 200L-2	1115€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 300L-2	1477€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 500L-2	1899€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 800L-2	2962€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1000L-2	3248€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 1500L-2	5537€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2000L-2	6463€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2500L-2	7892€
BOILER ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 3000L-2	9236€



ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΔΥΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

*Στα boilers δεν συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρική αντίσταση

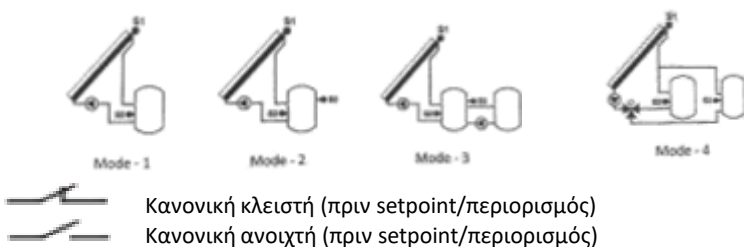
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ

Ηλιακών εγκαταστάσεων 2-3 αισθητηρίων
TH 813



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

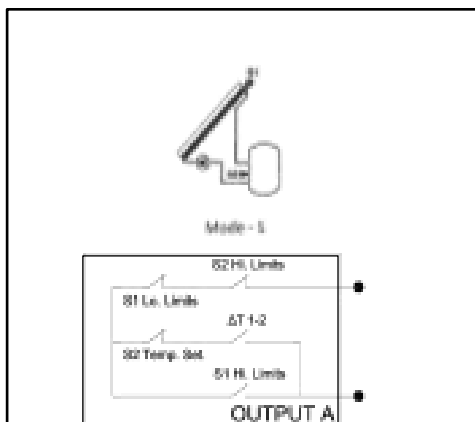
- Ισχύς λειτουργίας: Εναλλασσόμενο ρεύμα 100-240 V ac .
- Βαθμονόμηση θερμοκρασίας αισθητηρίου : Εύρος από -10 °C + 10 °C
- Λειτουργία κλειδώματος : Κλειδώνοντας όλα τα κουμπιά στον πίνακα ελέγχου , προστατεύουμε να μην αλλοιωθούν οι ρυθμίσεις.
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για την διατήρηση των ρυθμίσεων και του χρόνου κατά την διάρκεια διακοπών ρεύματος.
- Λειτουργία αντί- λεγεωνέλλα : Μόνο όπου περιλαμβάνεται σύστημα βοηθητικών θερμοκρασιών (λέβητες, αντιστάσεις κλπ).
- Λειτουργία απόψυξης.
- Χειριστήριο λειτουργίας για να βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει σωστή εγκατάσταση της μονάδας.
- Διαμόρφωση 4 διαφορετικών ηλιακών συστημάτων.
- Γραφική απεικόνιση της εγκατάστασης.
- Εμφάνιση των πληροφοριών στην οθόνη για είσοδο , έξοδο και error.



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

- Επιλογή °C/°F και 12h/24h.
- Τύπος αισθητηρίου:
 - 1).Είσοδοι για Pt 1000 και αισθητήρες θερμοκρασίας (ηλιακό πεδίο).Εύρος εμφάνισης θερμοκρασιών από -40 °C σε +250 °C (-40 °F μέχρι 482 °F).
 - 2).Είσοδοι για NTC 10K αισθητήρες θερμοκρασίας (boiler).Εύρος εμφάνισης θερμοκρασιών από 0 °C σε +120 °C (-40 °F μέχρι 248 °F).
- Απόκλιση θερμοκρασίας +/- 1 °C (2 °F).
- Προστασία υπερθέρμανσης.
- Αντιπαγωτική προστασία.

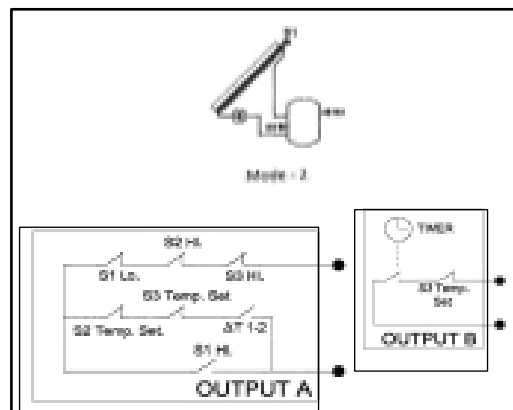
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
Διαφορικός θερμοστάτης	200 €
Αισθητήριο σιλικόνης ηλιακών	30 €
Αισθητήριο boiler	25 €



Εφαρμογή 1: 2 αισθητήρια θερμοκρασίας και 1 δοχείο boiler

S1 -Αισθητήριο θερμοκρασίας για το ηλιακό πεδίο

S2 -Αισθητήριο θερμοκρασίας για το χαμηλό σημείο μπόιλερ

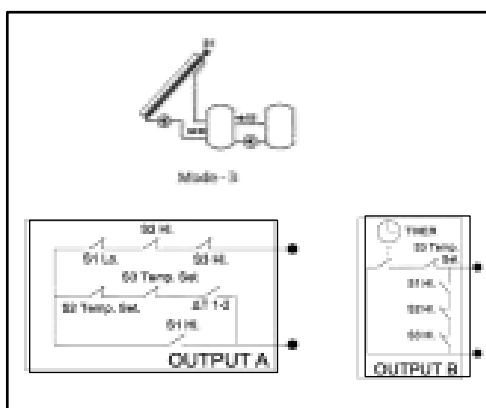


Εφαρμογή 2: 3 αισθητήρια με βοηθητική πηγή

S1 -Αισθητήριο θερμοκρασίας ηλιακού πεδίου

S2 -Αισθητήριο θερμοκρασίας χαμηλού σημείου μπόιλερ

S3-Υδροστάτης (για βοηθητική πηγή)

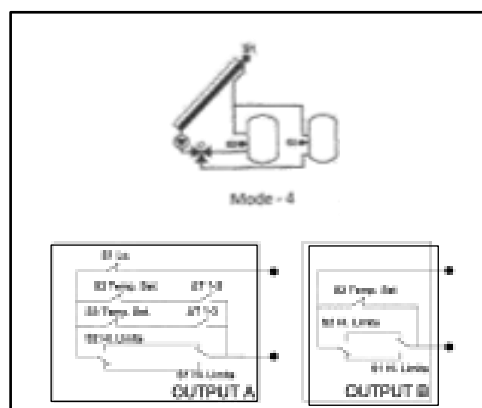


Εφαρμογή 3: 3 αισθητήρια με βοηθητική πηγή με αποφόρτιση

S1-Αισθητήριο θερμοκρασίας ηλιακού πεδίου

S2-Αισθητήριο θερμοκρασίας χαμηλού σημείου μπόιλερ

S3-Υδροστάτης (βοηθητικής πηγής)



Εφαρμογή 4: 3 αισθητήρια και δύο δοχεία boiler

S1-Αισθητήριο θερμοκρασίας ηλιακού πεδίου

S2-Αισθητήριο θερμοκρασίας χαμηλού σημείου μπόιλερ

S3-Αισθητήριο θερμοκρασίας διαφορικού