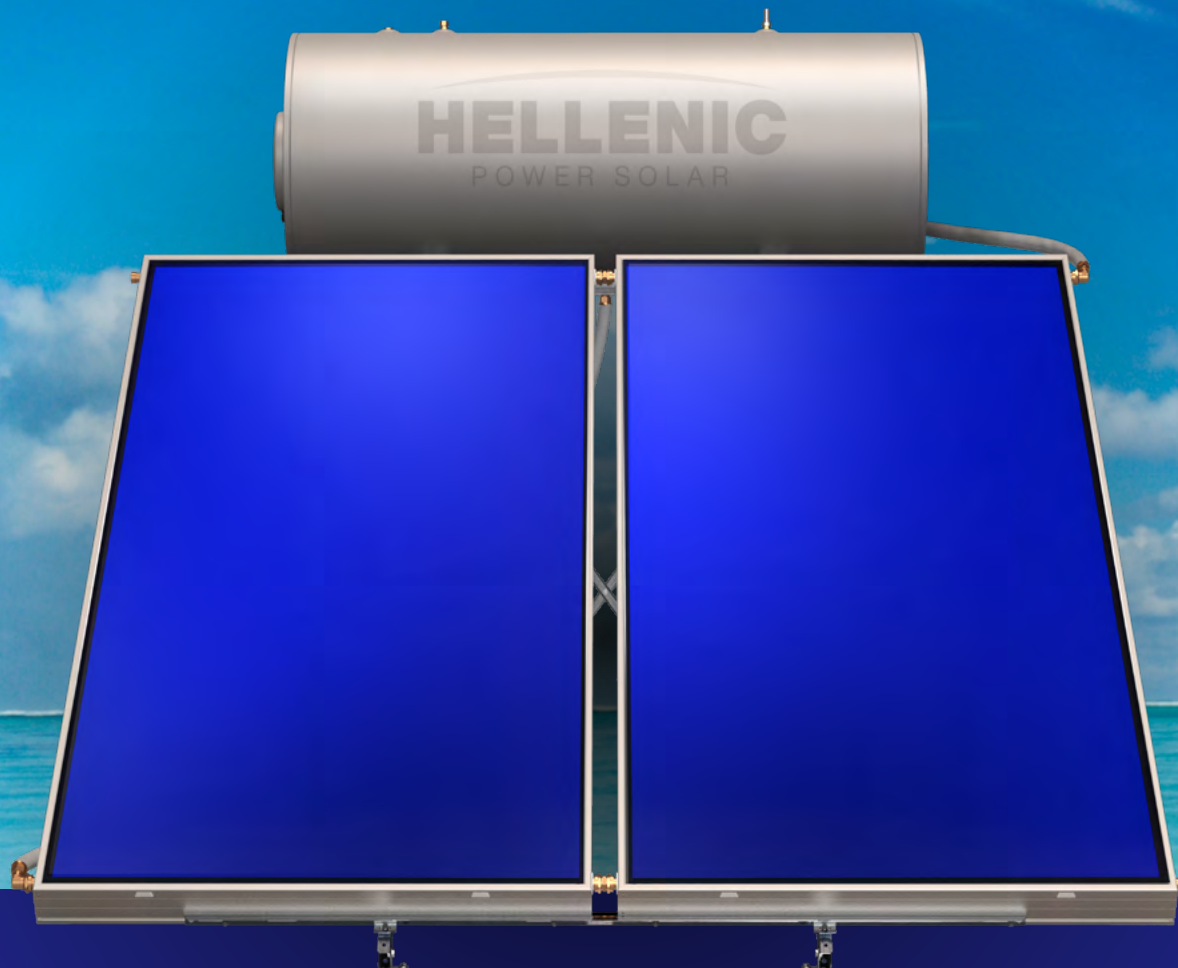


HELLENIC

POWER SOLAR

www.hellenicpowersolar.gr



Ελληνικό
Προϊόν

Πρόγραμμα Αλλάζω Σύστημα Θέρμανσης και Θερμοσίφωνα 2025



ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΛΙΑΚΟ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

Ένα ολοκληρωμένο σύστημα ηλιακού θερμοσίφωνα περιλαμβάνει τον/τους ηλιακούς συλλέκτες και το θερμοσιφωνικό δοχείο, καθώς και τη βάση στήριξης επίπεδης και κεκλιμένη στέγης και τα υλικά σύνδεσης.

Οι διαστάσεις των συλλεκτών καθώς και η χωρητικότητα του θερμοσιφωνικού δοχείου (boiler) μπορούν να προσαρμοστούν στις ανάγκες κάθε καταναλωτή στοχεύοντας πάντα στη μέγιστη απόδοση του συνόλου.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή απόδοση / εξοικονόμησης ενέργειας
- Φιλικό προς το περιβάλλον εφόσον δεν εκπέμπονται ρύποι
- Συμπεριλαμβάνονται η βάση στήριξης για επίπεδη (ταράτσα) και κεκλιμένη (κεραμοσκεπή) στέγη καθώς και τα υλικά σύνδεσης
- Διπλής ή τριπλής ενέργειας, σύνδεση με λέβητα
- Συλλέκτης υψηλής απόδοσης, επιλεκτικής επιφάνειας αλουμινίου, για όλα τα μεγέθη συστήματος
- Μεγάλη διάρκεια ζωής με ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης
- Εύκολη μεταφορά και γρήγορη εγκατάσταση



ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΡΑΤΣΑ

Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Χωρητικότητα Boiler	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια συλλέκτη
HELPS00120115	HELLENIC POWER SOLAR 120.1.15 II FR	120L	1	1,50m ²
HELPS00120117	HELLENIC POWER SOLAR 120.1.20 II FR	120L	1	2,00m ²
HELPS00150120	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.20 II FR	150L	1	2,00m ²
HELPS00150123	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.23 II FR	150L	1	2,30m ²
HELPS00150125	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.25 II FR	150L	1	2,50m ²
HELPS00150215	HELLENIC POWER SOLAR 150.2.15 II FR	150L	2	1,50m ²
HELPS00200125	HELLENIC POWER SOLAR 200.1.25 II FR	200L	1	2,50m ²
HELPS00200215	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.15 II FR	200L	2	1,50m ²
HELPS00200220	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.20 II FR	200L	2	2,00m ²
HELPS00300220	HELLENIC POWER SOLAR 300.2.20 II FR	300L	2	2,00m ²

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ

Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Χωρητικότητα Boiler	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια συλλέκτη
HELPS20120120	HELLENIC POWER SOLAR 120.1.20 II SR	120L	1	2,00m ²
HELPS20150120	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.20 II SR	150L	1	2,00m ²
HELPS20150123	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.23 II SR	150L	1	2,30m ²
HELPS20150125	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.25 II SR	150L	1	2,50m ²
HELPS20150215	HELLENIC POWER SOLAR 150.2.15 II SR	150L	2	1,50m ²
HELPS20200125	HELLENIC POWER SOLAR 200.1.25 II SR	200L	1	2,50m ²
HELPS20200215	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.15 II SR	200L	2	1,50m ²
HELPS20200220	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.20 II SR	200L	2	2,00m ²
HELPS20300220	HELLENIC POWER SOLAR 300.2.20 II SR	300L	2	2,00m ²

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΡΑΤΣΑ

Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Χωρητικότητα Boiler	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια συλλέκτη
HELPS10120115	HELLENIC POWER SOLAR 120.1.15 III FR	120L	1	1,50m ²
HELPS10120117	HELLENIC POWER SOLAR 120.1.20 III FR	120L	1	2,00m ²
HELPS10150120	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.20 III FR	150L	1	2,00m ²
HELPS10150123	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.23 III FR	150L	1	2,30m ²
HELPS10150125	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.25 III FR	150L	1	2,50m ²
HELPS10150215	HELLENIC POWER SOLAR 150.2.15 III FR	150L	2	1,50m ²
HELPS10200125	HELLENIC POWER SOLAR 200.1.25 III FR	200L	1	2,50m ²
HELPS10200215	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.15 III FR	200L	2	1,50m ²
HELPS10200220	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.20 III FR	200L	2	2,00m ²
HELPS10300220	HELLENIC POWER SOLAR 300.2.20 III FR	300L	2	2,00m ²

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ

Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Χωρητικότητα Boiler	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια συλλέκτη
HELPS30120120	HELLENIC POWER SOLAR 120.1.20 III SR	120L	1	2,00m ²
HELPS30150120	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.20 III SR	120L	1	2,00m ²
HELPS30150123	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.23 III SR	150L	1	2,30m ²
HELPS30150125	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.25 III SR	150L	1	2,50m ²
HELPS30150215	HELLENIC POWER SOLAR 150.2.15 III SR	150L	2	1,50m ²
HELPS30200125	HELLENIC POWER SOLAR 200.1.25 III SR	200L	1	2,50m ²
HELPS30200215	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.15 III SR	200L	2	1,50m ²
HELPS30200220	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.20 III SR	200L	2	2,00m ²
HELPS30300220	HELLENIC POWER SOLAR 300.2.20 III SR	300L	2	2,00m ²

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΡΑΤΣΑ
ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Χωρητικότητα Boiler	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια συλλέκτη
HELPS40150120	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.20 III HP FR	150L	1	2,00m ²
HELPS40150123	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.23 III HP FR	150L	1	2,30m ²
HELPS40150125	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.25 III HP FR	150L	1	2,50m ²
HELPS40150215	HELLENIC POWER SOLAR 150.2.15 III HP FR	150L	2	1,50m ²
HELPS40200125	HELLENIC POWER SOLAR 200.1.25 III HP FR	200L	1	2,50m ²
HELPS40200215	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.15 III HP FR	200L	2	1,50m ²
HELPS40200220	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.20 III HP FR	200L	2	2,00m ²
HELPS40300220	HELLENIC POWER SOLAR 300.2.20 III HP FR	300L	2	2,00m ²

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ
ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Χωρητικότητα Boiler	Αριθμός συλλεκτών	Συνολική επιφάνεια συλλέκτη
HELPS50150120	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.20 III HP SR	150L	1	2,00m ²
HELPS50150123	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.23 III HP SR	150L	1	2,30m ²
HELPS50150125	HELLENIC POWER SOLAR 150.1.25 III HP SR	150L	1	2,50m ²
HELPS50150215	HELLENIC POWER SOLAR 150.2.15 III HP SR	150L	2	1,50m ²
HELPS50200125	HELLENIC POWER SOLAR 200.1.25 III HP SR	200L	1	2,50m ²
HELPS50200215	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.15 III HP SR	200L	2	1,50m ²
HELPS50200220	HELLENIC POWER SOLAR 200.2.20 III HP SR	200L	2	2,00m ²
HELPS50300220	HELLENIC POWER SOLAR 300.2.20 III HP SR	300L	2	2,00m ²



Τεχνικά χαρακτηριστικά ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ

Μοντέλο	15	17	20	25
Μήκος x Πλάτος x Ύψος [mm]	1503 x 1007 x 85	1420 x 1183 x 85	2006 x 1007 x 85	2006 x 1257 x 85
Συνολική επιφάνεια [m ²]	1.51	1.68	2.02	2.52
Απορροφητική επιφάνεια [m ²]	1.36	1.52	1.83	2.32
C-C Απόσταση οριζόντιων σωλήνων [mm]	1405	1325	1910	1910
Τύπος Ηλιακού Συλλέκτη	Τοποθετείται σε επιπέδη ή κεκλιμένη οροφή και σε τοίχο			
Πλαίσιο	προφίλ αλουμινίου			
Επιφάνεια πλαισίου	ανοδιωμένο, ασημί ή μαύρο			
Πλάτη	φύλλο αλουμινίου ή προβαμμένου χάλυβα			
Προσανατολισμός	κάθετος ή οριζόντιος			
Φύλλο Απορροφητή	ρντ, μπλε, επιλεκτικό αλουμίνιο			
Επιφάνεια Απορροφητή	full plate ή strips			
Ø Οριζόντιοι Σωλήνες [mm]	18 or 22 or 28			
Ø Κάθετοι Σωλήνες [mm]	8			
Αριθμός εξόδων (header)	4 or 2			
Μέθοδος συγκόλλησης απορροφητή	laser			
Απορρόφηση [%]	95			
Εκπομπή [%]	5			
Υαλοπίνακας	3,2mm, ηλιακό γυαλί ασφαλείας			
Διαπερατότητα υαλοπίνακα [%]	92			
Μόνωση	30mm, ορυκτοβάμβακας			
Θερμική αγωγιμότητα (λ) [W/mK]	0.034			
Σύστημα Στήριξης	ενσωματωμένα στο πλαίσιο ελεύθερα κινούμενα παξιμάδια με σπείρωμα m8 για γενική χρήση			
Αποδεκτό εύρος κλίσης εγκατάστασης [°]	15 – 75			
Κατάλληλο μέσο μεταφοράς θερμότητας	Μίγμα προπυλενογλυκόλης - νερού			
Μέγιστη θερμοκρασία στασιμότητας [°C]	230 (υπό συνθήκες δοκιμής)			
Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	10			



Τεχνικά χαρακτηριστικά ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΙΚΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ

Μοντέλο	120Lt	150Lt	200Lt	300Lt
Διαστάσεις [mm]	Ø530 x 1030	Ø530 x 1280	Ø530 x 1280	Ø530 x 1800
Χωρητικότητα νερού [lt]	112	144	190	290
Τύπος	κλειστό κύκλωμα			
Υλικό σώματος δοχείου ZNX	Χάλυβας DC			
Υλικό μανδύα κλειστού κυκλώματος	Χάλυβας DC			
Εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία ZNX	επισμάλτωση 3,0mm και ράβδοι μαγνησίου			
Μέθοδος συγκόλλησης	MAG			
Συνδέσεις	ενσωματωμένα εξαρτήματα με σπείρωμα ορείχαλκου, 1/2in or 3/4in or 1in			
Εξοδος βαλβίδας ασφαλείας ZNX	standard			
Μόνωση	50mm, 48kg/m³, αφρός πολυουρεθάνης, φιλικός προς το περιβάλλον			
Θερμική αγωγιμότητα μόνωσης (λ) [W/mK]	0.023			
Εξωτερικός μανδύας	φύλλο προβαμμένου ή ανοξείδωτου χάλυβα (inox 304)			
Χρώμα εξωτερικού μανδύα	RAL 9006 ή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πελάτη			
Ηλεκτρική αντίσταση	3,7kW σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πελάτη			
Ø Φλάντζα αντίστασης [mm]	140			
Μεγιστη πίεση λειτουργίας δοχείου ZNX [bar]	10			
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας [°C]	95			



Τεχνικά χαρακτηριστικά ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Αποδεκτά μοντέλα δοχείων		από 120 έως 300 lt
Εύρος κλίσης [°]	15-75 ή παράλληλα με κεκλιμένη στέγη	
Υλικό κατασκευής	χάλυβας	
Επεξεργασία επιφάνειας	θερμο γαλβάνισμα	
Πάχος [mm]	1,5 or 2	
Τύπος υποστήριξης συλλέκτη	Σχήματος - C ή Σχήματος - T	
Υλικά σύνδεσης	γαλβανιζέ ή ανοξείδωτο χάλυβα 304	
Σύνδεση με το έδαφος	περιλαμβάνει τυποποιημένη λύση ή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πελάτη	



Τεχνικά χαρακτηριστικά ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Εξαρτήματα σύνδεσης	ορειχάλκινα, με μηχανική σύσφιξη ή στεγάνωση με ροδέλα περμανίτη
Εύκαμπτος σωλήνας σύνδεσης	ανοξείδωτο (inox 316L) σπιδράλ με μόνωση και προστασία UV
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής [lt]	περιλαμβάνεται το βασικό - 0.5
Βαλβίδα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος	περιλαμβάνεται το βασικό- από ορύχαλκο, προρυθμισμένη στα 2bar
Βαλβίδα ασφαλείας ZNX	περιλαμβάνεται το βασικό - από ορύχαλκο, προρυθμισμένη στα 8bar
Ενισχυτικό εξάρτημα header (stern)	περιλαμβάνεται το βασικό- ορείχαλκος
Τάπες κλεισίματος οριζόντιων σωλήνων (header)	περιλαμβάνεται το βασικό- ορείχαλκος, εξάρτημα με μηχανική σύσφιξη
Μέσο μεταφοράς θερμότητας	περιλαμβάνεται το βασικό- προπυλενογλυκόλη
Μέγιστη πίεση λειτουργίας [bar]	10



Αλλάζω Σύστημα Θέρμανσης και Θερμοσίφωνα

Πρόγραμμα για τη βελτίωση της
ενεργειακής απόδοσης των νοικοκυριών



Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΤΙΜΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

HELLENIC
POWER SOLAR

Π. Λουτρά, Ρέθυμνο / τ. 697 762 0957
elmakridaki2@gmail.com

www.hellenicpowersolar.gr

