



euroenergy

ηλιακά συστήματα θέρμανσης

15 χρόνια
ΕΓΓΥΗΣΗ



Με πιστοποίηση
Solar Keymark



Δαμάζοντας
την **ηλιακή** ενέργεια
με τον **αποδοτικότερο**
τρόπο **στην καλύτερη**
τιμή της αγοράς

νέα
τεχνολογία

ΕΚΔΟΣΗ 2025

Επιλεκτικός συλλέκτης

- Άθραυστο τζάμι συλλέκτη mistlite
- Πλαίσιο κατασκευασμένο από προφίλ αλουμινίου
- Η μόνωση του περιλαμβάνει μαύρο υαλοβάμβακα
- Ιδανικοί για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) και ηλιοθερμία.
- Κατασκευασμένος με τις αυστηρότερες προδιαγραφές για μέγιστη απόδοση και μεγάλο χρόνο ζωής.
- Υδροσκελετός βαρέως τύπου από χαλκό και συλλεκτική επιφάνεια από επιλεκτικό φύλλο αλουμινίου Full plate με συραφή από Laser.

Ηλιακοί συλλέκτες επίπεδης επιφάνειας υψηλής απόδοσης



Σειρά: **ECO**

Σειρά: **EVO**

Κωδικός 2 παροχών Κωδικός 4 παροχών	2130-10100021 2130-10100041	2130-10100022 2130-10100042	2130-10100023 2130-10100043	2130-10100053 -	2130-10200021 -	2130-10200022 2130-10200042	- 2130-10200043	- 2130-10200053
ΤΥΠΟΣ	ECOTEC 150	ECOTEC 200	ECOTEC 250	ECOTEC Z2	EVO 150	EVO 200	EVO 250	EVO Z2
Διάσταση Υ-Π (mm)	1500 x 1000	2000 x 1000	2000 x 1250	2000 x 1250	1500 x 1000	2000 x 1000	2000 x 1250	2000 x 1250
Επιφάνεια	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	2,50 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	2,50 m ²
Βάρος (kg)	29,0	36,0	43,5	43,5	20,2	26,1	32,3	32,3
Πλαίσιο	Προφίλ Αλουμινίου 94 mm				Προφίλ Αλουμινίου 85 mm			
Τζάμι	Άθραυστο mistlite 4 mm security				Ηλιακό Γυαλί Ασφαλείας 3,2 mm			
Στεγανοποίηση	Λάστιχο EPDM				Ταινία διπλής όψης και σιλικόνη			
Απορροφητήρας	Επιλεκτική επιφάνεια (Germany) - Full plate				Επιλεκτική επιφάνεια (Germany) - Full plate			
Διάστ. Απορροφητή (mm)	1420x935	1920x935	1920x1210	1920x1210	1440x935	1937x935	1937x1185	1937x1185
Διάμετρος Σωλήνα	Ø10				Ø8			
No σωλήνων	10	10	13	13	8	8	11	11
Μέθοδος συγκόλλησης	Τεχνολογία Laser				Τεχνολογία Laser			
Παροχές	2 / 4 σε Ø22 mm				2 / 4 σε Ø22 mm			
Πίεση δοκιμής	25 bar				20 bar			
Μεγ. Πίεση λειτουργίας	10 bar				10 bar			
Μόνωση	Υαλοβάμβακας μαύρος 40 mm				Ορυκτοβάμβακας 30 mm			

Οι ηλιακοί συλλέκτες ECO SOL διατίθενται, ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της εκάστοτε εγκατάστασης με 2 ή 4 παροχές





Full Plate II Energy, Grey Color, Type: V

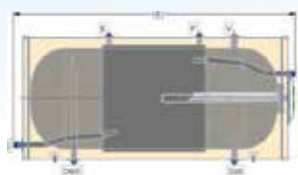
Τα μπόιλερ των ηλιακών είναι κατασκευασμένα με **εξωτερική επένδυση προβαμμένης γαλβανιζέ λαμαρίνας** χρώματος γκρι (grey) 0,5 mm (RAL9006) και έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία **διπλής υάλωσης** στο εσωτερικό του δοχείου αποθήκευσης.

Τα μπόιλερ είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN12976, καθώς και με εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία

- α) Υγρό σμάλτο (DIN4753-3) ασφαλές ως προς τη δημόσια υγεία (DIN51032/EN1388-2)
- β) Ανόδιο μαγνησίου (EN12438)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- Γρήγορη απόσβεση
- Αξιοπίστη λειτουργία
- Σταθερή και άμεση παροχή ζεστού νερού
- Αντιμικροβιακή σχεδίαση για θέρμανση πόσιμου νερού
- Ορειχάλκινες παροχές
- Μέγιστη διάρκεια ζωής
- Διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση 3,5kw



ΤΥΠΟΣ ECOSOL V TYPE	120	150	150	200	300
Μικτή Χωρητικότητα (lt)	116	144	144	199	295
Διάμετρος Δοχείου (mm)	500	500	580	580	580
Μήκος Δοχείου (mm)	1065	1285	1063	1285	1785
Επιφάνεια Μανδύα (m ²)	0,6	0,7	0,7	1,0	1,6
Χωρητικότητα Μανδύα (lt)	6	8	8	9	19
Διάμετρος Φλάντζας (mm)	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140	Ø140
Ανόδιο Μαγνησίου	Ø22/400mm				

Σειρά: ECO MAX (με συλλέκτη τύπου : ECO)

ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ (mm)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΡΑΤΣΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙ
			ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
EcoMax 120 (II)	120 lt	1x1,5 m ²	1090	500	2130-01212011	2130-01212021
EcoMax 120 (II)	120 lt	1x2 m ²	1090	500	2130-01212012	2130-01212022
EcoMax 150 (II)	150 lt	1x2 m ²	1070	580	2130-01215012	2130-01215022
EcoMax 150 (II)	150 lt	1x2,5 m ²	1310	500	2130-01215013	2130-01215023
EcoMax 150 (II)	150 lt	2x1,5 m ²	1310	500	2130-01215015	2130-01215025
EcoMax 200 (II)	200 lt	2x1,5 m ²	1310	580	2130-01220015	2130-01220025
EcoMax 200 (II)	200 lt	2x2 m ²	1310	580	2130-01220016	2130-01220026
EcoMax 300 (II)	300 lt	2x2,5 m ²	1810	580	2130-01230017	2130-01230027

• II = Διπλής Ενέργειας (Ήλιος και ρεύμα)

Σειρά: EVO LINE (με συλλέκτη τύπου : EVO)

ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ (mm)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΡΑΤΣΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙ
			ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
Evoline 120 (II)	120 lt	1x1,5 m ²	1090	500	2130-02212011	2130-02212021
Evoline 120 (II)	120 lt	1x2 m ²	1090	500	2130-02212012	2130-02212022
Evoline 150 (II)	150 lt	1x2 m ²	1070	580	2130-02215012	2130-02215022
Evoline 150 (II)	150 lt	1x2,5 m ²	1310	500	2130-02215013	2130-02215023
Evoline 150 (II)	150 lt	2x1,5 m ²	1310	500	2130-02215015	2130-02215025
Evoline 200 (II)	200 lt	2x1,5 m ²	1310	580	2130-02220015	2130-02220025
Evoline 200 (II)	200 lt	2x2 m ²	1310	580	2130-02220016	2130-02220026
Evoline 300 (II)	300 lt	2x2,5 m ²	1810	580	2130-02230026	2130-02230027

• II = Διπλής Ενέργειας (Ήλιος και ρεύμα)

Σύνδεση
Εναλλάκτη 1/2"



Full Plate III Energy, Grey Color, Type: VKH

Τα μπόιλερ των ηλιακών είναι κατασκευασμένα με εξωτερική επένδυση προβαμμένης γαλβανιζέ λαμαρίνας χρώματος γκρι (grey) 0,5 mm (RAL9006) και έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία **διπλής υάλωσης** στο εσωτερικό του δοχείου αποθήκευσης και διαθέτουν **επιπλέον σερπαντίνα** εσωτερικά για σύνδεση **με λέβητα (καλοριφέρ)**.

Τα μπόιλερ είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN12976, καθώς και με εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία
α) Υγρό σμάλτο (DIN4753-3) ασφαλές ως προς τη δημόσια υγεία (DIN51032/EN1388-2)
β) Ανόδιο μαγνησίου (EN12438)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- Γρήγορη απόσβεση
- Αξιοπίστη λειτουργία
- Σταθερή και άμεση παροχή ζεστού νερού
- Αντιμικροβιακή σχεδίαση για θέρμανση πόσιμου νερού
- Ορειχάλκινες παροχές
- Μέγιστη διάρκεια ζωής
- Διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση 3,5kw

ΤΥΠΟΣ ECOSOL V TYPE	120	150	200
Μικτή Χωρητικότητα (lt)	116	144	199
Διάμετρος Δοχείου (mm)	500	500	580
Μήκος Δοχείου (mm)	1065	1285	1285
Επιφάνεια Μανδύα (m ²)	0,6	0,7	1,0
Χωρητικότητα Μανδύα (lt)	6	8	9
Διάμετρος Φλάντζας (mm)	Ø140	Ø140	Ø140
Ανόδιο Μαγνησίου	Ø22/400mm		

Σειρά: ECO MAX III (με συλλέκτη τύπου : ECO)

ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ (mm)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΡΑΤΣΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙ
			ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
EcoMax 120 (III)	120 lt	1x1,5 m ²	1090	500	2130-01312011	2130-01312021
EcoMax 120 (III)	120 lt	1x2 m ²	1090	500	2130-01312012	2130-01312022
EcoMax 150 (III)	150 lt	1x2 m ²	1070	500	2130-01315012	2130-01315022
EcoMax 150 (III)	150 lt	1x2,5 m ²	1310	500	2130-01315013	2130-01315023
EcoMax 150 (III)	150 lt	2x1,5 m ²	1310	500	2130-01315015	2130-01315025
EcoMax 200 (III)	200 lt	2x1,5 m ²	1310	580	2130-01320015	2130-01320025
EcoMax 200 (III)	200 lt	2x2 m ²	1310	580	2130-01320016	2130-01320026

• III = Τριπλής ενέργειας (Ήλιος, ρεύμα και λέβητας/αντλία θερμότητας)

Σειρά: EVO LINE III (με συλλέκτη τύπου : EVO)

ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ (mm)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΡΑΤΣΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙ
			ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
Evoline 120 (III)	120 lt	1x1,5 m ²	1090	500	2130-02312011	2130-02312021
Evoline 120 (III)	120 lt	1x2 m ²	1090	500	2130-02312012	2130-02312022
Evoline 150 (III)	150 lt	1x2 m ²	1070	500	2130-02315012	2130-02315022
Evoline 150 (III)	150 lt	1x2,5 m ²	1310	500	2130-02315013	2130-02315023
Evoline 150 (III)	150 lt	2x1,5 m ²	1310	500	2130-02315015	2130-02315025
Evoline 200 (III)	200 lt	2x1,5 m ²	1310	580	2130-02320015	2130-02320025
Evoline 200 (III)	200 lt	2x2 m ²	1310	580	2130-02320016	2130-02320026

• III = Τριπλής ενέργειας (Ήλιος, ρεύμα και λέβητας/αντλία θερμότητας)

Full Plate III Energy, Grey Color, Type: VHP

Το θερμοπόιλερ type: VHP περιλαμβάνει επιπλέον **μεγάλη σερπαντίνα/εναλλάκτη** από σωλήνα DC πάχους: 2mm και διαθέτει επικάλυψη σμάλτου κατά DIN 4753-3. Η μεγάλη διατομή και η υπερκάλυψη όλου του μήκους του θερμοδοχείου από τη σερπαντίνα καθιστούν το συγκεκριμένο τύπο ιδανικό για σύνδεση με **αντλία θερμότητας** ή σύνδεση με το κεντρικό σύστημα του **λέβητα (καλοριφέρ)** που λειτουργεί ακόμα και με χαμηλές θερμοκρασίες για γρήγορη και αποτελεσματική θέρμανση του Ζ.Ν.Χ.

Επιπλέον, **ο εναλλάκτης** και το δοχείο, έχοντας ομογενοποιημένη επιφάνεια, ελαχιστοποιούν τα φαινόμενα ηλεκτρόλυσης που προκαλούνται στις περιπτώσεις των πρόσθετων εναλλακτών, οι οποίοι αποτελούνται από διαφορετικά υλικά (χάλκινος ή ανοξείδωτος) με αποτέλεσμα την γρήγορη καταστροφή του ανοδίου και κατά συνέπεια τη μείωση της ζωής της δεξαμενής. Επίσης, λόγω της σχεδίασης του εναλλάκτη σε συνάρτηση με τη δεξαμενή, η φλάντζα παραμένει ελεύθερη για να μπορούν να γίνουν τυχόν εργασίες εντός του δοχείου (το προγραμματισμένο σέρβις ή η αλλαγή του ανοδίου κ.τ.λ.).



ΤΥΠΟΣ ECOSOL VHP TYPE	150	200	300
Μικτή Χωρητικότητα (lt)	144	199	295
Μήκος Δοχείου (mm)	1285	1285	1785
Επιφάνεια Μανδύα (m ²)	0,7	1,0	1,6
Χωρητικότητα Μανδύα (lt)	8	9	19
Επιφάνεια εναλλάκτη 1" (m ²)	1,1	2	3
Χωρητικότητα εναλλάκτη 1" (lt)	9,92	13,22	19,83
Πίεση αντοχής εναλλάκτη (bar)	25	25	25
Διάμετρος φλάντζας (mm)	ø140	ø140	ø140
Ανόδιο μαγνησίου	ø22/400mm	ø32/500mm	

Σειρά: ECO MAX PLUS (με συλλέκτη τύπου : ECO)

ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ (mm)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΡΑΤΣΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙ
			ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
EcoMax Plus 150 (III)	150 lt	1x2 m ²	1285	580	2130-01415012	2130-01415022
EcoMax Plus 150 (III)	150 lt	1x2,5 m ²	1285	500	2130-01415013	2130-01415023
EcoMax Plus 150 (III)	150 lt	2x1,5 m ²	1285	500	2130-01415015	2130-01415025
EcoMax Plus 200 (III)	200 lt	2x1,5 m ²	1285	580	2130-01420015	2130-01420025
EcoMax Plus 200 (III)	200 lt	2x2 m ²	1285	580	2130-01420016	2130-01420026
EcoMax Plus 300 (III)	300 lt	2x2,5 m ²	1785	580	2130-01430017	2130-01430027

• III = Τριπλής ενέργειας (Ήλιος, ρεύμα και λέβητας/αντλία θερμότητας)

Σειρά: EVO LINE PLUS (με συλλέκτη τύπου : EVO)

ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΟΧΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ (mm)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΡΑΤΣΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙ
			ΜΗΚΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ		
Evoline Plus 150 (III)	150 lt	1x2 m ²	1285	580	2130-02415012	2130-02415022
Evoline Plus 150 (III)	150 lt	1x2,5 m ²	1285	500	2130-02415013	2130-02415023
Evoline Plus 150 (III)	150 lt	2x1,5 m ²	1285	500	2130-02415015	2130-02415025
Evoline Plus 200 (III)	200 lt	2x1,5 m ²	1285	580	2130-02420015	2130-02420025
Evoline Plus 200 (III)	200 lt	2x2 m ²	1285	580	2130-02420016	2130-02420026
Evoline Plus 300 (III)	300 lt	2x2,5 m ²	1785	580	2130-02430017	2130-02430027

• III = Τριπλής ενέργειας (Ήλιος, ρεύμα και λέβητας/αντλία θερμότητας)



40-500L



750-1000L



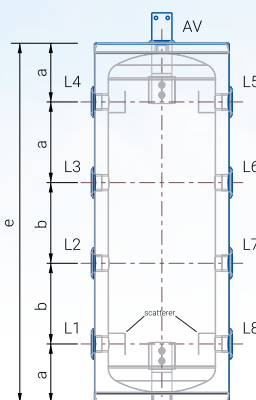
Τα δοχεία αδράνειας **BAC-0** και **BLS-0 (επισμαλτωμένο)** διατίθενται σε χωρητικότητα από 40 έως 100lt. ενώ παράλληλα τα BLS-0 διατίθενται επίσης από 150 έως 1000lt. και είναι σχεδιασμένα για συστήματα αντλιών θερμότητας. Έχουν δυνατότητα ανάρτησης σε τοίχο ή στο δάπεδο.

Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρικής αντίστασης στην έξοδο προς την αποχέτευση (D).

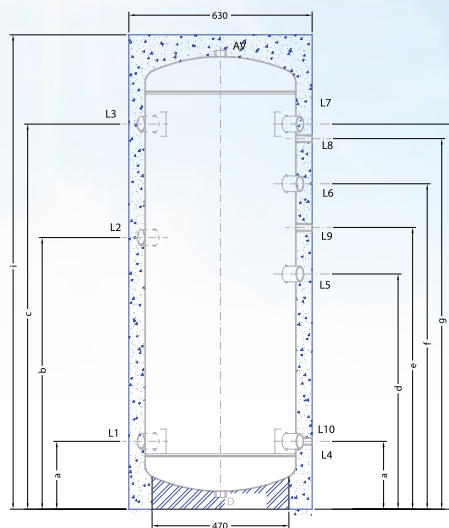
Τεχνικά Χαρακτηριστικά

BAC-0 / BLS-0 (επισμαλτωμένο)

- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95°C
- Εξωτερικό περίβλημα από προβαμμένη (Ral 9006) γαλβανιζέ λαμαρίνα 0,5 mm (EN 10204)
- Ισχυρή μόνωση από αφρό πολυουρεθάνης πάχους 48kg/m³ (DIN 54320), αυτοσβενόμενη (DIN 4102)



40-100L



150-500L

Το **BAC-0** είναι δοχείο αδράνειας(χωρίς σμάλτο) με μαύρο έλασμα.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΛΙΤΡΑ (lt)	ΣΤΟΜΙΑ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ (bar)	ΠΑΧΟΣ ΕΛΑΣΗΣ (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)
2131-5304001	BAC-0 40L	41	L2: ½", L1,L3,L4,L5: 1¼", L6-L8: -	6	2	400	720
2131-5306001	BAC-0 60L	52	L1-L8: 1¼"	6	2	400	875
2131-5308001	BAC-0 80L	80	L1-L8: 1¼"	6	2	460	910
2131-5310001	BAC-0 100L	92,5	L1,L3,L4,L5,L6,L7,L8: 1¼", L2: -	8	2,5	500	960

Το **BLS-0** διαθέτει εσωτερική προστασία ENAMEL (**επισμαλτωση**) για αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης αλλά και χωρίς, για χρήση ως Buffer κλειστού κυκλώματος για ενσωμάτωση σε συστήματα θέρμανσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΛΙΤΡΑ (lt)	ΣΤΟΜΙΑ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ (bar)	ΠΑΧΟΣ ΕΛΑΣΗΣ (mm)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)
2131-5304002	BLS-0 40L	41	L1,L3,L4,L5: 1¼", L2: ½", L6,L7: -	6	2	400	720
2131-5306002	BLS-0 60L	52	L1-L7: 1¼"	6	2	400	875
2131-5308002	BLS-0 80L	80	L1-L7: 1¼"	6	2	460	910
2131-5310002	BLS-0 100L	92,5	L1,L3,L4,L5,L6,L7: 1¼", L2: -	8	2,5	500	960
2131-5501502	BLS-0 150L	144	L1-L7: 1½"	8	2,5	560	1120
2131-5502002	BLS-0 200L	204	L1-L7: 1½"	8	2,5	590	1400
2131-5503002	BLS-0 300L	298	L1-L7: 2"	8	2,5	630	1630
2131-5505002	BLS-0 500L	478	L1-L7: 3"	8	2,5	750	1679
2131-5507502	BLS-0 750L	741	R:1", CWI,HWO,T,TR,S,FR: 1 ½"	10	-	1000	1780
2131-5510002	BLS-0 1000L	863	R:1", CWI,HWO,T,TR,S,FR: 1 ½"	10	-	1000	2020

**ΝΕΟ
προϊόν**



ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 40-120LT

Οι ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες και τα ηλεκτρομπόιλερ της νέας σειράς **EuroGlass** κατασκευάζονται από ατσάλι υψηλής αντοχής.

Διαθέτουν:

- Ηλεκτρική αντίσταση **3,0 kW**
- Διπλό θερμοστάτη λειτουργίας και ασφαλείας
- Ανόδιο μαγνησίου
- Θερμική μόνωση **25 mm** πολυουρεθάνης
- Βαλβίδα ασφαλείας $\frac{1}{2}$ " 8 bar
- Παραδίδεται σε συσκευασία **χαρτοκιβωτίου**



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ EUROGLASS

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΗ	
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ
2131-5060410	DA-2 40H	40lt Δαπέδου	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	53 cm
2131-5060500	DA-1 50V	50lt Κάθετο	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	60 cm
2131-5060610	DA-2 60H	60lt Δαπέδου	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	64 cm
2131-5060800	DA-1 80V	80lt Κάθετο	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	80 cm
2131-5060810	DA-2 80H	80lt Δαπέδου	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	80 cm
2131-5060820	DA-5 80OT	80lt Οριζόντιο Τοίχου	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	80 cm
2131-5061000	DA-1 100V	100lt Κάθετο	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	96 cm
2131-5061010	DA-2 100H	100lt Δάπεδο	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	96 cm
2131-5061200	DA-1 120V	120lt Κάθετο	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	112 cm
2131-5061210	DA-2 120H	120lt Δαπέδου	$\frac{1}{2}$ "	-	44 cm	112 cm



ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ 80-120LT
ΚΑΘΕΤΟ



ΔΑΠΕΔΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ EUROGLASS με σερπαντίνα

ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ

Τα μπόιλερ της νέας σειράς **EuroGlass** διαθέτουν σερπαντίνα για καλύτερη απόδοση του Ζ.Ν.Χ.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΗ		ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ /m2
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ	
2131-5070801	DB-1 80VR	80lt Κάθετο (ΔΕΞΙ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	80 cm	0,2
2131-5070802	DB-1 80VL	80lt Κάθετο (ΑΡΙΣΤΕΡΟ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	80 cm	0,2
2131-5070810	DB-2 80H	80lt Δαπέδου	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	78 cm	0,2
2131-5070820	DB-5 80OT	80lt Οριζόντιο Τοίχου	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	78 cm	0,3
2131-5071001	DB-1 100VR	100lt Κάθετο (ΔΕΞΙ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	96 cm	0,3
2131-5071002	DB-1 100VL	100lt Κάθετο (ΑΡΙΣΤΕΡΟ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	96 cm	0,3
2131-5071010	DB-2 100H	100lt Δαπέδου	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	101 cm	0,3
2131-5071201	DB-1 120VR	120lt Κάθετο (ΔΕΞΙ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	112 cm	0,3
2131-5071202	DB-1 120VL	120lt Κάθετο (ΑΡΙΣΤΕΡΟ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	112 cm	0,3
2131-5071210	DB-2 120H	120lt Δαπέδου	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	118 cm	0,3



ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ 100-120LT
ΚΑΘΕΤΟ

Τα μπόιλερ της νέας σειράς **EuroGlass** με 2 παράλληλους εναλλάκτες διατίθεται σε 100lt και 120lt ΚΑΘΕΤΑ. Είναι ιδανικά για σύνδεση με **ηλιακό συλλέκτη** και **αντλίες θερμότητας**, διαθέτει θέση αισθητηρίου $\frac{1}{2}$ ".

ΗΛΕΚΤΡΟΜΠΟΪΛΕΡ EUROGLASS με 2 παράλληλες σερπαντίνες

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΗ		ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ /m2
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΨΟΣ	
2131-5101001	DB-3 100VR	100lt Κάθετο (ΔΕΞΙ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	96 cm	0,54 / 0,31
2131-5101002	DB-3 100VL	100lt Κάθετο (ΑΡΙΣΤΕΡΟ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	96 cm	0,54 / 0,31
2131-5101201	DB-3 120VR	120lt Κάθετο (ΔΕΞΙ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	112 cm	0,54 / 0,31
2131-5101202	DB-3 120VL	120lt Κάθετο (ΑΡΙΣΤΕΡΟ)	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	44 cm	112 cm	0,54 / 0,31



Μπόιλερ λεβητοστασίου με εναλλάκτη

Τα μπόιλερ Euroenergy είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Γερμανικά πρότυπα, είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 bar και για μέγιστη θερμοκρασία νερού 95°C.

Τα μπόιλερ λεβητοστασίου Euroenergy με 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ή 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ είναι ιδανικά για σύνδεση μέχρι και με τρεις εξωτερικές πηγές ενέργειας (π.χ. αντλία θερμότητας, λέβητα στερεών καυσίμων και σύστημα ηλιακής υποβοήθησης.)

ΜΠΟΙΛΕΡ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

Τύπος	SN150	SN200	SN300	SN400	SN500	SN750	SN1000
Κωδικός (2131)	503150	503200	503300	503400	503500	503750	503995
Ύψος	1080	1350	1420	1470	1720	2010	2060
Διάμετρος	560	560	660	750	750	750/950	850/1050
Επιφάνεια Εναλλάκτη m ²	0,74	0,90	1,20	1,50	1,80	2,1	2,7

ΜΠΟΙΛΕΡ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

Τύπος	SON150	SON200	SON300	SON400	SON500	SON750	SON1000
Κωδικός (2131)	504150	504200	504300	504400	504500	504750	504995
Ύψος	1080	1350	1420	1470	1720	2010	2060
Διάμετρος	600	600	600	750	750	750/950	850/1050
Επιφάνεια Εναλλάκτη m ²	0,4	0,6	0,9	1,0	1,2	1,4	1,9

Μπόιλερ λεβητοστασίου με εναλλάκτη μεγάλης επιφάνειας

Η μοναδικότητα των μπόιλερ SWPN και SWP2N έγκυται στο γεγονός πως διαθέτουν μεγάλης επιφάνειας σερπαντίνη η οποία καλύπτει όλο τον όγκο του δοχείου. Επομένως η συνεργασία τους με αντλία θερμότητας είναι ιδανική.

Τα μπόιλερ λεβητοστασίου Euroenergy διαθέτουν 1 ή 2 εναλλάκτες θερμότητας μεγάλων διαστάσεων για τη θέρμανση του νερού από ηλιακή ενέργεια ή κεντρική θέρμανση ή και από τις δυο πηγές ενέργειας μαζί. Διατίθενται με υποδοχές για αισθητήρια και ηλεκτρική αντίσταση.



ΜΠΟΙΛΕΡ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

Τύπος	SWP N 150	SWP N 200	SWP N 300	SWP N 400	SWP N 500
Κωδικός	2131-508150	2131-508200	2131-508300	2131-508400	2131-508500
Ύψος	1070mm	1340mm	1420mm	1470mm	1720mm
Διάμετρος	Ø560mm	Ø560mm	Ø660mm	Ø750mm	Ø750mm
Πτώση πίεσης Δρ	120mbar	150mbar	400mbar	600mbar	710mbar
Επιφάνεια Εναλλάκτη	8,6m ²	11,7m ²	14,8m ²	17,2m ²	20,0m ²

ΜΠΟΙΛΕΡ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

Τύπος	SWP2 N 300	SWP2 N 400	SWP2 N 500
Κωδικός	2131-509300	2131-509400	2131-509500
Ύψος	1420mm	1470mm	1720mm
Διάμετρος	Ø660mm	Ø750mm	Ø750mm
Πτώση πίεσης Δρ	70 mbar	85 mbar	120 mbar
Επιφάνεια Εναλλάκτη	2,7m ²	3,2m ²	4,36m ²

Boiler με πολύ μεγάλης επιφάνειας συλλέκτη που καλύπτει όλο τον όγκο του δοχείου. Συνεργάζονται ιδανικά με αντλία θερμότητας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό: Λαμαρίνα ψυχρής έλασης
Μόνωση: Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 55mm
Πυκνότητα Μόνωσης: 52kg/m
Εναλλάκτης: Χαλυβοσωλήνας
Μέγιστη πίεση εναλλάκτη: 25bar
Διάμ. φλάντζας: Ø170mm επάνω, Ø140mm κάτω



	ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ			ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ		
Τύπος	200L	300L	500L	200L	300L	500L
Κωδικός	2131-517020200	2131-517020300	2131-517020500	2131-517030200	2131-517030300	2131-517030500
Ύψος	1550mm	1620mm	1700mm	1550mm	1620mm	1700mm
Διάμετρος	600mm	630	750mm	600mm	630mm	750mm
Πίεση λειτουργίας	10 Bar			10 Bar		
Μέγιστη θερμοκρασία	95°C			95°C		
Επιφάνεια εναλλάκτη	2,65m ²	3,70m ²	4,62m ²	2,65/1,22m ²	3,70/1,47m ²	4,62/1,96m ²
Χωρητικότητα εναλλάκτη	22,68lt	31,75lt	39,69lt	22,68/5,70lt	31,75/6,84lt	39,69/9,12lt
Διαμετρος Εναλλάκτη	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Βάρος	138kg	164kg	220kg	138kg	164kg	220kg

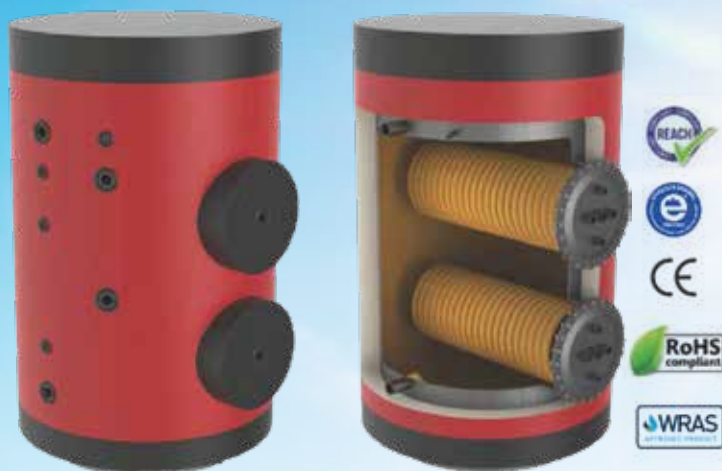


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό: Λαμαρίνα θερμής έλασης
Μόνωση: Σκληρή πολυουρεθάνη πάχους 100mm
Πυκνότητα Μόνωσης: 20kg/m³
Διάμετρος φλάντζας: Ø620mm επάνω, Ø170mm κάτω

	ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ		ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ	
Τύπος	750L	1000L	750L	1000L
Κωδικός	2131-517020750	2131-517021000	2131-517030750	2131-517031000
Ύψος	1821mm	2071mm	1821mm	2071mm
Διάμετρος	1000mm		1000mm	
Πίεση λειτουργίας	10 Bar		10 Bar	
Μέγιστη θερμοκρασία	95°C		95°C	
Επιφάνεια εναλλάκτη	3,96m ²	5,28m ²	3,96/1,14m ²	5,28/1,55m ²
Χωρητικότητα εναλλάκτη	34,02lt	45,36lt	34,02/7,271lt	45,36/9,915lt
Διάμετρος Εναλλάκτη	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Βάρος	280kg	295kg	320kg	350kg

ΜΠΟΙΛΕΡ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΩΝ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ



Μπόιλερ λεβητοστασίου μεγάλης χωρητικότητας από 500 έως 5000lt. με φλάντζα. Σε αυτή την σειρά των μπόιλερ έχουμε την δυνατότητα επιλογής του εναλλάκτη με θερμική επιφάνεια σύμφωνα με τις ανάγκες της εκάστοτε εγκατάστασης.

Επίσης, η φλάντζα μας δίνει την δυνατότητα αφαίρεσης του εναλλάκτη για τον εύκολο καθαρισμό του ή την εγκατάσταση του όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Υλικό: Λαμαρίνα θερμής έλασης
Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10bar
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 85°C
Εναλλάκτες: Χαλυβοσωλήνας
Μέγιστη πίεση δοκιμής εναλλακτών: 25bar
Μόνωση: Αφαιρούμενη μαλακή πολυουρεθάνης 100mm
Διάμετρος φλάντζας: 500L - 1000L ø508mm
Διάμετρος φλάντζας: 1500L - 2000L ø508mm
3000L - 5000lt ø620mm

Τα μπόιλερ λεβητοστασίου της σειράς **BLE** κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 12897:2006. Διαθέτουν έως και τρεις σπειροειδείς αφαιρούμενους εναλλάκτες, οι οποίοι μέσω επαγωγής θερμαίνουν το νερό της κυρίας δεξαμενής. Με αποσπώμενη φλάντζα εναλλάκτη.

ΜΠΟΙΛΕΡ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-515010500	BLE 500L - Χωρίς εναλλάκτη
2131-515010750	BLE 750L - Χωρίς εναλλάκτη
2131-515011000	BLE 1000L - Χωρίς εναλλάκτη
2131-515011500	BLE 1500L - Χωρίς εναλλάκτη
2131-515012000	BLE 2000L - Χωρίς εναλλάκτη
2131-515013000	BLE 3000L - Χωρίς εναλλάκτη
2131-515015000	BLE 5000L - Χωρίς εναλλάκτη

ΜΠΟΙΛΕΡ ΜΕ 1 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-515020500	BLE 500L - Με 1 εναλλάκτη 2,2m ²
2131-515020750	BLE 750L - Με 1 εναλλάκτη 3,2m ²
2131-515021000	BLE 1000L - Με 1 εναλλάκτη 3,2m ²
2131-515021500	BLE 1500L - Με 1 εναλλάκτη 3,2m ²
2131-515031500	BLE 1500L - Με 1 εναλλάκτη 5,4m ²
2131-515022000	BLE 2000L - Με 1 εναλλάκτη 3,2m ²
2131-515032000	BLE 2000L - Με 1 εναλλάκτη 5,4m ²
2131-515023000	BLE 3000L - Με 1 εναλλάκτη 3,2m ²
2131-515033000	BLE 3000L - Με 1 εναλλάκτη 5,4m ²
2131-515035000	BLE 5000L - Με 1 εναλλάκτη 5,4m ²

ΜΠΟΙΛΕΡ ΜΕ 2 ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-515030500	BLE 500L - Με 2 εναλλάκτες 2,2m ²
2131-515030750	BLE 750L - Με 2 εναλλάκτες 3,2m ²
2131-515031000	BLE 1000L - Με 2 εναλλάκτες 3,2m ²
2131-515111500	BLE 1500L - Με 2 εναλλάκτες 3,2m ²
2131-515131500	BLE 1500L - Με 2 εναλλάκτες 5,4m ²
2131-515121500	BLE 1500L - Με 2 εναλλάκτες 5,4m2x3,2m ²
2131-515112000	BLE 2000L - Με 2 εναλλάκτες 3,2m ²
2131-515132000	BLE 2000L - Με 2 εναλλάκτες 5,4m ²
2131-515122000	BLE 2000L - Με 2 εναλλάκτες 5,4m2x3,2m ²
2131-515133000	BLE 3000L - Με 2 εναλλάκτες 5,4m ²
2131-515113000	BLE 3000L - Με 2 εναλλάκτες 3,2m ²
2131-515123000	BLE 3000L - Με 2 εναλλάκτες 5,4m2x3,2m ²
2131-515135000	BLE 5000L - Με 2 εναλλάκτες 5,4m ²



Buffer

Η ειδική κατασκευή που επιτρέπει τη χρησιμοποίηση μέχρι και 3 εξωτερικών πηγών ενέργειας (π.χ. αντλία θερμότητας, λέβητα στερεών καυσίμων και σύστημα ηλιακής υποβοήθησης) καθιστούν τα δοχεία αδράνειας **Euroenergy** ιδανικά για την τοποθέτηση σε συστήματα θέρμανσης στα οποία επιθυμούμε την αύξηση της απόδοσής τους και παράλληλα την εξοικονόμηση ενέργειας. **Είναι διαθέσιμα σε ένα μεγάλο εύρος χωρητικότητας από 150 έως 2500 lt καλύπτοντας έτσι τις ανάγκες οποιασδήποτε εγκατάστασης.**

ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Κατασκευή εξολοκλήρου από χάλυβα S235JR
- Εξωτερική επιφάνεια επικαλυμμένη με αστάρι
- Διαθέτουν μονωτικό αφρώδες υλικό CFC πάχους 100 mm
- Επίστρωση με ειδική βαφή RAL 9006

- Όλα τα σπειρώματα είναι εσωτερικά
- Εναλλάκτη θέρμανσης για σύνδεση με ηλιακό σύστημα
- Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρικής αντίστασης ως εφεδρική πηγή θερμότητας
- Πίεση δοκιμής στα 3 bar

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ (BUFFER)

Τύπος	PS150	PS200	P300	P500	P800	P1000	P1500	P2000	P2500
Κωδικός (2131)	520015	520020	520030	520050	520080	520100	520150	520200	520250
Διάμετρος (mm)	400/500	400/500	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400
Ύψος (mm)	1260/1330	1660/1730	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2150/2220	2132/2182	2482/2582



Με 1 ή 2 εναλλάκτες για σύνδεση σε επιπλέον πηγή ενέργειας.

Η ειδική κατασκευή που επιτρέπει την χρησιμοποίηση μέχρι και 3 εξωτερικών πηγών ενέργειας (π.χ. αντλία θερμότητας, λέβητα στερεών καυσίμων και σύστημα ηλιακής υποβοήθησης) καθιστούν τα δοχεία αδράνειας Euroenergy ιδανικά για την τοποθέτηση σε συστήματα θέρμανσης στα οποία επιθυμούμε την αύξηση της απόδοσής τους και παράλληλα την εξοικονόμηση ενέργειας. **Είναι διαθέσιμα σε ένα μεγάλο εύρος χωρητικότητας από 300 έως 2500lt καλύπτοντας έτσι τις ανάγκες οποιασδήποτε εγκατάστασης.**

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ (BUFFER) ΜΕ 1 ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΑ

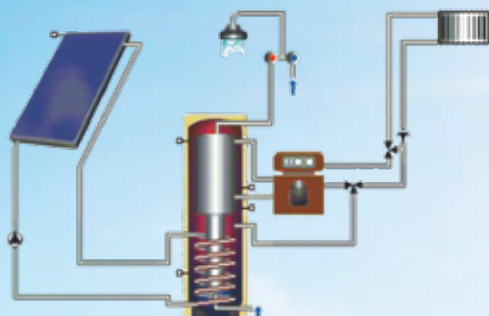
ΤΥΠΟΣ	Ps1 150	Ps1 200	PR300	PR500	PR800	PR1000	PR1500	PR2 2000	PR2500
Διάμετρος/ με μόνωση (mm)	400/500	400/500	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400
Ύψος/ με μόνωση (mm)	1260/1330	1660/1770	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2150/2220	2132/2182	2482/2532
ΚΩΔΙΚΟΣ	2131-520015	2131-520020	2131-520030	2131-520050	2131-520080	2131-520100	2131-520150	2131-520200	2131-520250

ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ (BUFFER) ΜΕ 2 ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΕΣ

ΤΥΠΟΣ	Ps2 150	Ps2 200	PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000	PR2 1500	PR2 2000	PR2 2500
Διάμετρος/ με μόνωση (mm)	400/500	400/500	550/750	680/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400
Ύψος/ με μόνωση (mm)	1260/1330	1660/1770	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2150/2220	2132/2182	2482/2532
ΚΩΔΙΚΟΣ	2131-5200152	2131-520022	2131-520032	2131-520052	2131-520082	2131-520102	2131-520152	2131-520202	2131-520252

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

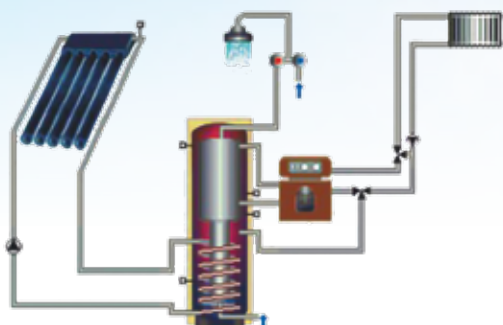
Τα ηλιοθερμικά συστήματα συνδυασμένης λειτουργίας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση χώρων μπορούν να καλύψουν από 10%-80% τις ανάγκες μιας κατοικίας



ΕΦΑΡΜΟΓΗ 1

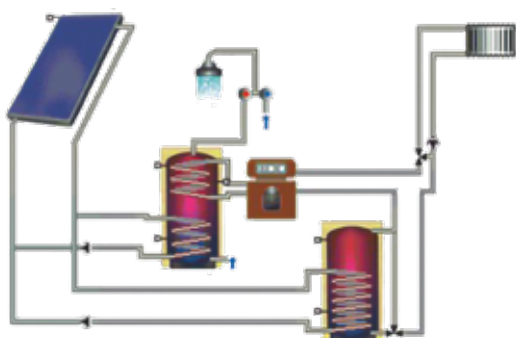
Ανταποκρινόμενοι στις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς επενδύουμε σε νέα “πράσινα” προϊόντα τα οποία εκμεταλλευόμενα τις ανανεώσιμες μορφές ενέργειας εγγυώνται την υψηλή απόδοση, την μακροζωία και την οικονομία

- 1 Κύκλωμα των ηλιακών συλλεκτών για την παραγωγή ενέργειας (flat collectors).
- 2 Θερμοδοχείο αδρανείας για την αποθήκευση ενέργειας καθώς και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης (DHW).
- 3 Ένα ή και περισσότερα συστήματα βοηθητικής ενέργειας (ηλεκτρικός λέβητας, λέβητας πετρελαίου - αερίου - βιομάζας, αντλία θερμότητας κτλ).
- 4 Σύστημα θέρμανσης (θερμαντικά σώματα, ενδοδαπέδια, fancoils).
- 5 Σύστημα ελέγχου.



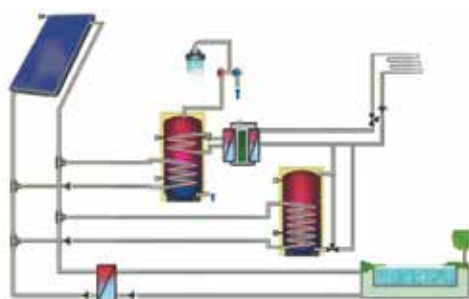
ΕΦΑΡΜΟΓΗ 2

- 1 Κύκλωμα ηλιακών συλλεκτών «κενού» για άμεση παραγωγή ενέργειας.
- 2 Θερμοδοχείο αδρανείας για την αποθήκευση ενέργειας καθώς και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης (ZNX).
- 3 Ένα ή και περισσότερα συστήματα βοηθητικής ενέργειας (ηλεκτρικός λέβητας, λέβητας πετρελαίου - αερίου - βιομάζας κτλ, αντλία θερμότητας).
- 4 Σύστημα θέρμανσης (θερμαντικά σώματα, ενδοδαπέδια θέρμανση, fan coils).
- 5 Σύστημα ελέγχου.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ 3

- 1 Κύκλωμα των ηλιακών συλλεκτών για την παραγωγή ενέργειας.
- 2 Θερμοδοχείο για αποθήκευση του νερού θέρμανσης.
- 3 Θερμοδοχείο με 2 σερπαντίνες για την αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης (ZNX).
- 4 Ένα ή και περισσότερα συστήματα βοηθητικής ενέργειας (ηλεκτρικός λέβητας, λέβητας πετρελαίου - αερίου - βιομάζας κτλ, αντλία θερμότητας).
- 5 Σύστημα θέρμανσης (θερμαντικά σώματα, ενδοδαπέδια, fancoils).
- 6 Σύστημα ελέγχου.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ 4

- 1 Κύκλωμα ηλιακών συλλεκτών για την παραγωγή ενέργειας.
- 2 Θερμοδοχείο για την αποθήκευση του νερού της θέρμανσης.
- 3 Θερμοδοχείο με δυο σερπαντίνες για την αποθήκευση του ζεστού νερού χρήσης (ZNX).
- 4 Ένα ή και περισσότερα συστήματα βοηθητικής ενέργειας (ηλεκτρικός λέβητας, λέβητας πετρελαίου - αερίου - βιομάζας κτλ, αντλία θερμότητας).
- 5 Σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- 6 Εναλλάκτης θερμότητας μέσω του οποίου θερμαίνεται το νερό της πισίνας.
- 7 Σύστημα ελέγχου.

NEO
προϊόν



T-FAST ie40 Compact (0552-A0601040)

- Μέγιστος ρυθμός ροής στο πρωτεύον κύκλωμα: 1.850 lt/h
- Μέγιστη ροή ZNX: 40lt/min (ΔΡ 0,8bar)
- Ρύθμιση Θερμοκρασίας ZNX: 30 ÷ 90 °C
- Επιφάνεια εναλλάκτη: 1,76 m²

Συσκευές παραγωγής ζεστού νερού χρήσης T-FAST

Ο σταθμός παραγωγής ενέργειας **T-FAST** είναι μια μονάδα για άμεση παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης.

Περιλαμβάνει ανοξείδωτο (AISI) εναλλάκτη θερμότητας για άμεση ανταπόκριση στις ανάγκες για Ζ.Ν.Χ. καθώς και όλους του αυτοματισμούς (κυκλοφορητές, τριόδους, βαλβίδες εκτροπής κ.α.) για την πλήρη λειτουργία του. Χρησιμοποιείται ευρέως σε συνδυασμό με την αποθήκευση ενέργειας σε buffer στο πρωτεύον κύκλωμα.

Η θερμοκρασία του Ζεστού Νερού Χρήσης ρυθμίζεται με θερμοστατική ανάμιξη του θερμαντικού μέσου (νερού) στο πρωτεύον κύκλωμα.

Όλες οι λειτουργίες ελέγχονται από ενσωματωμένο ηλεκτρονικό πίνακα που εμπεριέχεται

Προαιρετικά λειτουργία ανακυκλοφορίας με προσθήκη **ειδικού kit** (0552-A0601042 & 0552-A0601062)

Δυνατότητα συνδυαστικής τοποθέτησης πολλών συσκευών σε σειρά για μεγαλύτερη παραγωγή ZNX (cascade kit)



T-FAST ie60

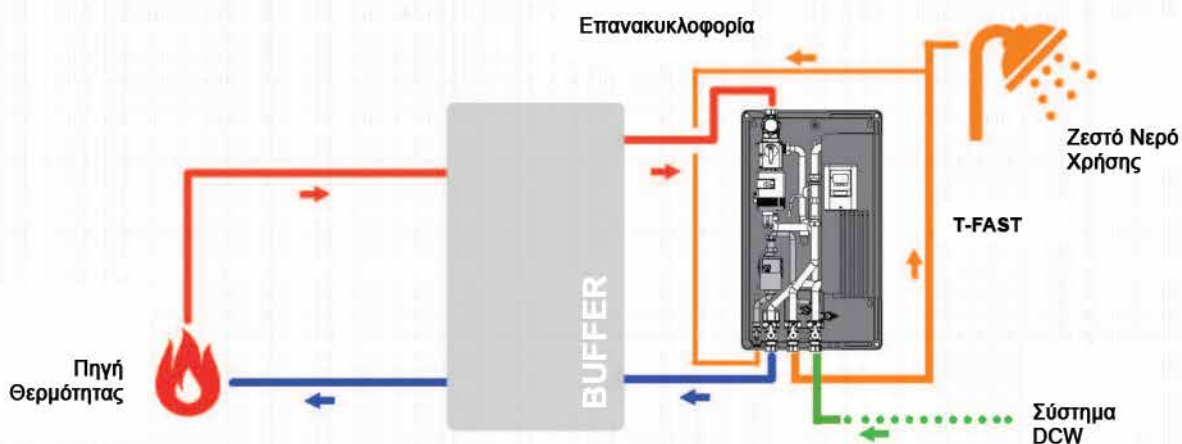
(0552-A0601060)

- Μέγιστος ρυθμός ροής στο πρωτεύον κύκλωμα: 3.600 lt/h
- Μέγιστη ροή ZNX: 110lt/min (ΔΡ 0,8bar)
- Ρύθμιση Θερμοκρασίας ZNX: 30 ÷ 90 °C
- Επιφάνεια εναλλάκτη: 3,0 m²

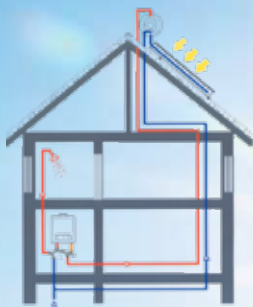
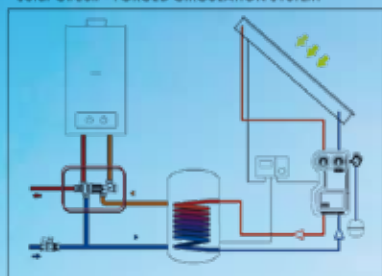
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Ζεστό νερό κατόπιν αιτήματος χωρίς αποθήκευση σε μεγάλα buffer
 - Παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης από 2lt - 110lt.
 - Υψηλή απόδοση ζεστού νερού χάρη στον χαλύβδινο εναλλάκτη
 - Μέγιστη μείωση της στασιμότητας του νερού και του κινδύνου εμφάνισης της νόσου των λεγεωνάριων
 - Τοποθέτηση τόσο στον τοίχο όσο και στο buffer.
 - Γρήγορη συναρμολόγηση και εύκολη συντήρηση.
- Μπορεί να συνδυαστεί με κάθε τύπο παραγωγής θερμότητας.
- Θερμομόνωση EPP 40g/l.
 - Εξειδικευμένη πρόταση ανά εφαρμογή με βάση τις ανάγκες της κάθε εγκατάστασης με χρήση ειδικού λογισμικού προγράμματος

LOVATO
Smart Energy Solutions



Solar Circuit - FORCED CIRCULATION SYSTEM



1060-1791

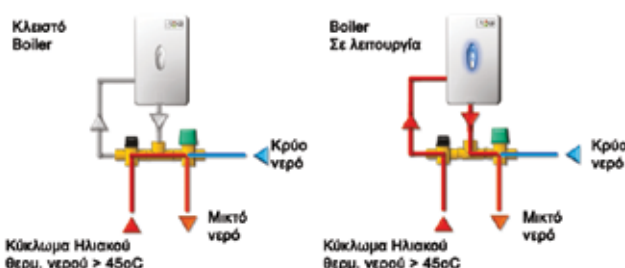
Το **Kit Watts** είναι μια **θερμομεικτική βαλβίδα μίξεως** η οποία επιτρέπει την σταθερή παροχή θερμοκρασίας στην έξοδο με κλίμακα ρύθμισης από 36...+60°C. Έχουμε τη δυνατότητα έλξης ζεστού νερού από δύο διαφορετικές πηγές όπως ηλιακό και λέβητα ή μπόιλερ με προτεραιότητα πάντα το ηλιακό.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

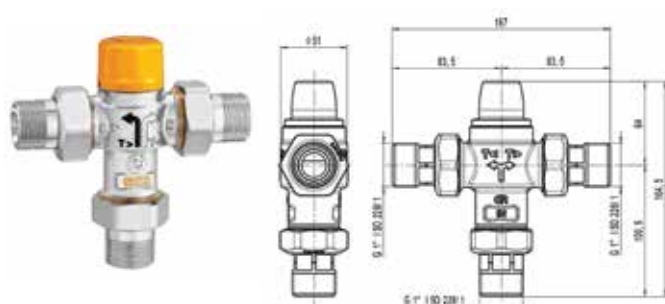
Ελάχιστη δυναμική πίεση λειτουργίας: 0,2 bars
Μέγιστη δυναμική πίεση: 5 bars
Μέγιστη στατική πίεση: 10 bars
Συνιστώμενη μέγιστη διαφορική πίεση ζεστού/κρύου: 5bars
Ελάχιστος ρυθμός ροής: 5 L/min
Θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας: 5...+20°C
Μέγιστη θερμοκρασία τροφοδοσίας ζεστού νερού: 110°C
Έυρος ρύθμισης: 30...+65°C

Λειτουργία:

Αν το νερό στο δοχείο (μπόιλερ) του ηλιακού είναι ήδη πολύ ζεστό (πάνω από την επιθυμητή τιμή ρύθμισης 45°C) αυτόματα θα αναμειγνύεται με κρύο νερό μέσω θερμομεικτικής βαλβίδας ώστε το νερό στην έξοδο να έχει ασφαλή σταθερή θερμοκρασία. Όταν η θερμοκρασία στο δοχείο (μπόιλερ) είναι πολύ χαμηλή (κάτω από 45°C), γίνεται μεταγωγή σε μια πηγή θερμότητας (λέβητα αερίου) η οποία θα ζεσταίνει το νερό και στη συνέχεια θα αναμειχθεί για να φτάσει στα επίπεδα θερμοκρασίας ρύθμισης για τις διάφορες ανάγκες ζεστού νερού στο κτίριο.



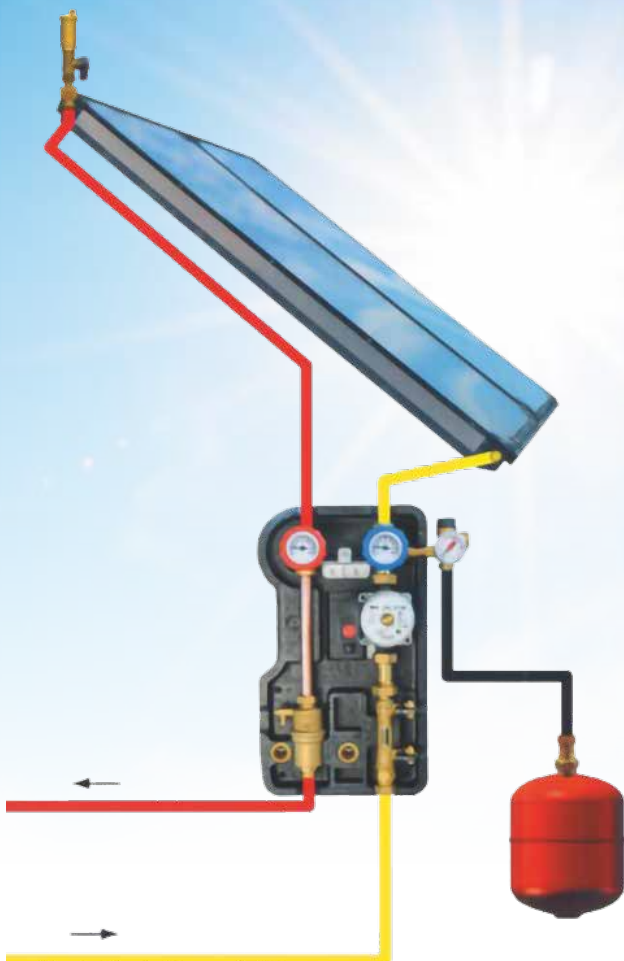
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΟΧΗ	ΔΙΑΜ.
1060-1791	Θερμομεικτικό Kit Watts (Χωρίς ρακόρ)	1,2kvs	1"



1060-26201

Η **Θερμική βαλβίδα εκτροπής** έχει ως βασική λειτουργία την αυτόματη εκτροπή του ζεστού νερού που προέρχεται από τον ηλιακό θερμοσίφωνα κατευθείαν στην κατανάλωση ή στη δεύτερη πηγή ενέργειας. Η βαλβίδα εκτροπής λειτουργεί αυτόματα με ρύθμιση θερμοκρασίας εκτροπής 45oC. Δηλαδή εάν η θερμοκρασία του νερού από τον ηλιακό είναι μεγαλύτερη από την θερμοκρασία εκτροπής 45oC, τότε το νερό εκτρέπεται προς την κατανάλωση. Αντιθέτως αν η θερμοκρασία του νερού είναι χαμηλότερη, εκτρέπεται προς την δεύτερη πηγή θέρμανσης για την αναθέρμανση του και στη συνέχεια προς την κατανάλωση.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1060-26201	Θερμική βαλβίδα εκτροπής ½"
1060-26202	Θερμική βαλβίδα εκτροπής ¾"



Σειρά 6000

(για σύνδεση με τα επιστρεφόμενα).
Για μήκος κυκλοφορητή 130mm



Σειρά 7000

(για σύνδεση στα επιστρεφόμενα αλλά και της προσαγωγής).
Για μήκος κυκλοφορητή 180mm

Υδραυλικό Κιτ (Solar Station)

Χρησιμοποιείται για τον αυτοματισμό και τον έλεγχο μεταξύ των ηλιακών συλλεκτών και των μπόιλερ αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης.

Ο ρόλος των υδραυλικών συστημάτων ελέγχου είναι καθοριστικός διότι συμβάλλουν στην επίτευξη μεγαλύτερης ενεργειακής οικονομίας στο εκάστοτε σύστημα θέρμανσης.



Θερμομεικτική βαλβίδα τριόδη για ζεστό νερό χρήσης (ZNX)

- Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας από 30-65°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar
- Μέγιστη θερμοκρασία 85°C



Θερμομεικτική βαλβίδα τριόδη για ζεστό νερό χρήσης (ZNX) από ηλιακά συστήματα

- Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας από 30-65°C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar
- Μέγιστη θερμοκρασία 100°C

ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



1. Σετ ταφ με θήκη αισθητήριου/ Βανάκι/ αυτόματο εξαεριστικό 3/4"



2. Ταφ με θήκη αισθητήριου 3/4"



3. Ρακόρ σύσφιξης χαλκοσωλήνα Ø22x 3/4"



4. Αυτόματο εξαεριστικό ηλιακού 1/2" & 3/4"



5. Ρακόρ με αντιεπίστροφο για δοχεία διαστολής 3/4"



6. Σταυρός ορειχάλκινος για τα ηλιακά 3/4"

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΩΝ



ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1036-AB01	StopCor Solar
1036-AB99	StopCor Solar Ανταλλακτικό



ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ



1036-BABI



2131-AH1



2131-AH2

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΙΑΚΩΝ



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-KH1	Δοχείο διαστολής ηλιακών ½"
2131-AH1	Βαλβίδα ασφαλείας ηλιακών με θηλυκό σπείρωμα
2131-AH2	Βαλβίδα ασφαλείας ηλιακών με αρσενικό σπείρωμα
1036-BABI	Βαλβίδα Ασφαλείας Ηλιακών ½", ορειχάλκινο max 50kW, Πίεση εισόδου 10 bar, Θερμοκρασία max 160°C
2131-H10403	Γωνία σύνδεσης Ø22 Cu x Ø22 Rex
2131-H10503	Ταφ σύνδεσης Ø22 x 22 tubo x Ø22
0423-10207	Ρακόρ σύνδεσης 22 tubo x 3/4" Θηλυκό
2131-H10303	Ρακόρ σύνδεσης Ø22 Cu x cu22
2131-H10703	Τάπα μηχανικής σύσφιξης Ø22
0423-10506	Γωνία Ø22 x 3/4" Θηλυκό



ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟ II ΣΕ III ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (85cm)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	WATT
2131-AN010343	Ø120	4.000
2131-AN010344	Ø140	4.000

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ
2131-AΘΓ	Νέου τύπου γωνία
2131-AΘ	Παλαιού τύπου σταυρός



AΘΓ



AΘ

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ECO SOL

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ
2439-A10	Αντιψυκτικό ηλιακών / θέρμανσης 1lt
2439-A11	Αντιψυκτικό ηλιακών / θέρμανσης 4lt
2439-A9	Αντιψυκτικό ηλιακών / θέρμανσης 20 lt
2439-A12	Αντιψυκτικό θέρμανσης (βαρέλι) 215 kg



1LT



4LT



20LT



(Duo)
ΔΙΠΛΟΙ

Ανοξείδωτοι σωλήνες AISI 316L σε μορφή σπирάλ προμονωμένοι με προστασία UV και μόνωση 6mm γκρι πολυεστέρας (PES), $\lambda=0,0175W$ και ενσωματωμένο καλώδιο για το αισθητήριο του διαφορικού θερμοστάτη. Εύκολη κοπή στο απαιτούμενο μέγεθος. Με ανθεκτικότητα σε θερμοκρασιακή λειτουργία από $-200^{\circ}C$ έως $+300^{\circ}C$.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-T02316	Σπирάλ DN 16
2131-T02320	Σπирάλ DN 20
2131-T02325	Σπирάλ DN 25

- Υψηλή ενεργειακή απόδοση & ανθεκτικότητα
- Απλή εγκατάσταση
- Πιστοποιητικό TÜV Rheinland
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10-16 bar
- Πάχος μόνωσης 6 mm



Ανοξείδωτοι σωλήνες AISI 316L σε μορφή σπирάλ κατάλληλοι για ηλιακές εγκαταστάσεις και ύδρευση κατά DIN 1.4404/DIN 1.4306 με ανθεκτικότητα σε θερμοκρασίες λειτουργίας έως $+600^{\circ}C$

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
2131-T02116	Σπирάλ DN 16	25	16bar
2131-T02120	Σπирάλ DN 20	30	10bar
2131-T02125	Σπирάλ DN 25	35	10bar



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-T00416	Ρακόρ σύσφιξης DN16 (3/4")
2131-T00420	Ρακόρ σύσφιξης DN20 (3/4") Ρακόρ
2131-T00425	Ρακόρ σύσφιξης DN25 (1")

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-T02616	Νίπελ Ορειχάλκινο 3/4" DN16
2131-T02620	Νίπελ Ορειχάλκινο 1" DN20
2131-T02625	Νίπελ Ορειχάλκινο 1 1/4" DN25
2131-T02416	Σετ Περικόχλιο/ ασφάλεια/ φλάντζα DN16
2131-T02420	Σετ Περικόχλιο/ ασφάλεια/ φλάντζα DN20
2131-T02425	Σετ Περικόχλιο/ ασφάλεια/ φλάντζα DN25

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2131-T02901	Εργαλείο μορφοποίησης DN16-20-25

Varisol S32

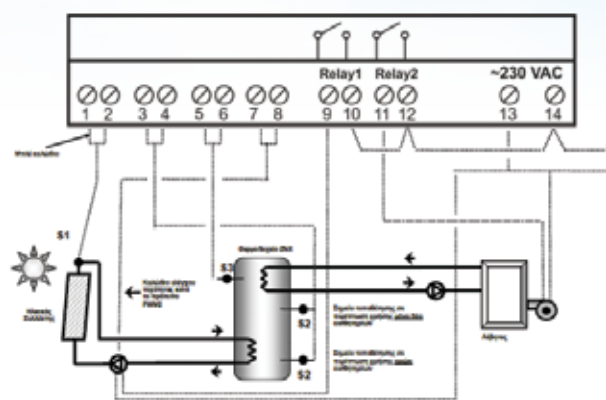
Είναι μια ηλεκτρονική συσκευή η οποία ελέγχει συνεχώς και συγκρίνει την θερμοκρασία του νερού στους συλλέκτες και την θερμοκρασία του νερού χρήσης στο μπόϊλερ. Όταν διαπιστώνει ότι το νερό στους συλλέκτες είναι πιο ζεστό από αυτό στο μπόϊλερ κατά κάποιους βαθμούς που εμείς ρυθμίζουμε εντολοδοτεί τον κυκλοφορητή να εκκινήσει και να μεταφέρει θερμές μάζες νερού από τους συλλέκτες στον εναλλάκτη του μπόϊλερ αποθέτοντας την μεταφερόμενη θερμική ενέργεια στο νερό χρήσης.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σταθερός έλεγχος ταχύτητας κυκλοφορητή (συμβατικού ή PWM)
- Σύνδεση με 2 ή 3 αισθητήρια με αυτόματη αναγνώριση του 3ου αισθητηρίου
- Ορισμός ελάχιστης θερμοκρασίας ενεργοποίησης του κυκλοφορητή
- Ευέλικτο μενού 2 κατευθύνσεων
- Ανίχνευση βλάβης αισθητηρίων.
- Μέτρηση θερμοκρασίας νερού συλλέκτη και boiler από 0°C...+150°C.
- Αντιπαγετική και αντικεραυνική προστασία.
- Απεικόνιση της θερμοκρασίας του συλλέκτη ή του ζεστού νερού χρήσης ή τη διαφορά τους.
- Συνεχής λειτουργία του κυκλοφορητή στην περίπτωση βλάβης

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

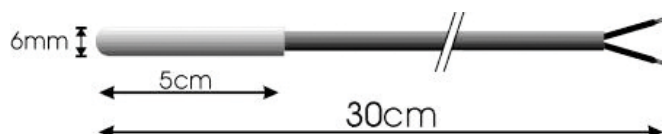
- Έλεγχος τον κυκλοφορητή των συλλεκτών και τον καυστήρα ή άλλης βοηθητικής πηγής.
- Δέχεται 2 ή 3 αισθητήρια θερμοκρασίας (1xPS301k0 και 2 ή 3 x RS301k5).



ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ 2ΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΠΗΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ
1036-AC005	Varisol S32*

* Κομπλέ με 2 αισθητήρια (1 κοκκίνο, 1 γκρι).



ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ
1036-AC02.1	Αισθητήριο (Varisol S32/Ultra+) PS301-KO Κόκκινο 30cm
1036-AC01	Αισθητήριο (Varisol S32/Ultra+) RS30-1K5 γκρι 30cm

Sherpa M43



Ο ελεγκτής ηλιοθερμικών συστημάτων **Sherpa M43** προορίζεται για συστήματα ηλιοθερμίας μεσαίου ή μεγάλου μεγέθους και αντίστοιχων απαιτήσεων απόδοσης και ασφάλειας.

Έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την μεγιστοποίηση της θερμικής απολαβής, την ελαχιστοποίηση των απωλειών και τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της θερμικής ενέργειας. Για το σκοπό αυτό προσφέρει όλες τις σύγχρονες δυνατότητες που είναι αναγκαίες σε μια εγκατάσταση με απαιτήσεις.

Ουσιαστικά απλός κατά την εγκατάσταση, με αυξημένη λειτουργικότητα κατά τη χρήση αλλά και αποτελεσματικός στην αντιμετώπιση ακραίων καταστάσεων αποτελεί ένα ευφυές κέντρο διαχείρισης και ελέγχου που θα αναδείξει τις δυνατότητες κάθε ηλιοθερμικού συστήματος.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 15 υδραυλικές διαμορφώσεις
- Πολυγλωσσικό μενού
- Χειρισμός με τεχνολογία RotorFlex
- Μεταβλητός έλεγχος ταχύτητας κυκλοφορητή PWM
- Οδήγηση όλων των τύπων PWM κυκλοφορητών
- Ανάγνωση δεδομένων λειτουργίας κυκλοφορητών
- Καταγραφή στατιστικών λειτουργίας
- Ανίχνευση βλάβης αισθητήριων
- Έξυπνη λειτουργία βοηθητικής πηγής
- Μέτρηση θερμοκρασίας νερού συλλέκτη και boiler από 0°C...+150°C.
- Αντιπαγετική και αντικεραυνική προστασία.
- Ταυτόχρονη απεικόνιση θερμοκρασιών των αισθητήριων
- Συνεχής λειτουργία του κυκλοφορητή στην περίπτωση βλάβης



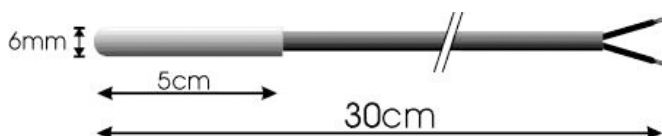
Module επικοινωνίας μέσω Wifi

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2 έως 4 αισθητήρια θερμοκρασίας (PS301k0)
- WiFi ready με Si! module

ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ SHERPA M43

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ
1036-AC006	SHERPA M43
1036-AC05	Si! Wifi Module, Πρόσθετο άρθρωμα επικοινωνίας μέσω wifi και δωρεάν εφαρμογή για συστήματα Android



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ
1036-AC02.1	Αισθητήριο PS 301K0 (κόκκινο) +180°C

Η συσκευή για τη λειτουργία της απαιτεί 2 / 3 / 4 αισθητήρια τα οποία πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά (6 mm).

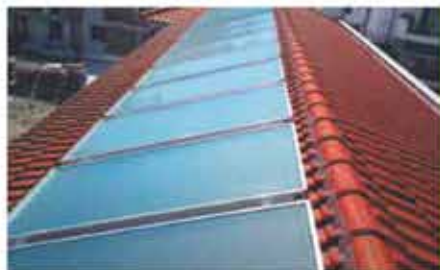
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΑΣ

Με τη μέθοδο αυτή επιτυγχάνεται
μεγάλη εξοικονόμηση καυσίμων
και η θέρμανση των χώρων
και του νερού χρήσης
επιτυγχάνεται με
τρόπο φιλικό προς
το περιβάλλον.

Η αρχή λειτουργίας των
κεντρικών συστημάτων
θέρμανσης βασίζεται στην
εκμετάλλευση της ηλιακής
ενέργειας η οποία φυσικά
αποτελεί ήπια και ανανεώ-
σιμη μορφή ενέργειας.

Μέσω τις προσπίπτουσας ηλιακής
ακτινοβολίας που απορροφάται
από τους ηλιακούς συλλέκτες θερ-
μαίνεται το μείγμα γλυκόλης - νε-
ρού (όπου περιέχεται στο εσωτερι-
κό των συλλεκτών) το οποίο με τον
έλεγχο συστημάτων αυτοματισμού
μεταφέρεται, μέσω του δικτύου
σωληνώσεων, σε ένα καλά μονω-
μένο θερμοδοχείο.

Εκεί, θερμαίνεται αρχικά το ζεστό
νερό χρήσης και στην συνέχεια το
νερό της κεντρικής θέρμανσης. Σε
περίπτωση που το ποσοστό της ηλι-
ακή ενέργειας δεν επαρκεί, τότε
τίθεται σε λειτουργία η 2η πηγή
ενέργειας (αντλία θερμότητας,
ηλεκτρικός λέβητας πετρελαίου,
ξύλου, πέλλετ κτλ) και συμπληρώ-
νει την απαιτούμενη ενέργεια.



Το μέγεθος της συλλεκτικής επιφάνειας, ο όγκος του θερμοδο-
χείου, τα μετεωρολογικά δεδομένα της περιοχής και τα χαρα-
κτηριστικά της κατοικίας (μέγεθος, ποιότητα μόνωσης θερμικές
ανάγκες κτλ.) είναι οι βασικοί παράγοντες από τους οποίους
εξαρτάται το ποσοστό κάλυψης των αναγκών μιας κατοικίας σε
θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης.