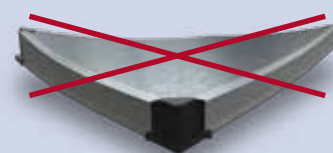


Συλλέκτης

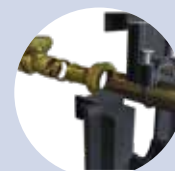
- 1** Ο υδροσκελετός, από χάλκινους σωλήνες βαρέως τύπου, παρέχει μέγιστη απορρόφηση ηλιακής ενέργειας και εγγυημένη υψηλή απόδοση.
- 2** Ισχυρή μόνωση που συντελείται με ορυκτοβάμβακα χαμηλής αγωγιμότητας πάχους 40mm, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι θερμικές απώλειες του συλλέκτη.
- 3** Η πλάτη παρέχει πλήρη στεγανοποίηση αποτελούμενη από φύλλο μίγματος αλουμινίου και γαλβανιζέ λαμαρίνας, πάχους 0,5mm.
- 4** Ο προστατευτικός υαλοπίνακας ασφαλείας πάχους 3,2mm, εγγυάται μεγαλύτερη ηλιακή διαπερατότητα $\tau=92\%$ και ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες. Όντας διάφανος γίνεται εύκολα διακριτή η υψηλή ποιότητα του ηλιακού συστήματος εσωτερικά.
- 5** Ειδική στεγανωτική ταινία αντί σιλικόνης για ορθότερη εφαρμογή του υαλοπίνακα στο προφίλ αλουμινίου.
- 6** Το εξωτερικό πλαίσιο από προφίλ αλουμινίου έχει διπλό τοίχωμα δημιουργώντας διάκενο ανάμεσα, ενισχύοντας τη θερμική μόνωση και τη μηχανική αντοχή του συλλέκτη.
- 7** Το θερμικό υγρό (προπυλαινογλυκόλη) προφυλάσσει απόλυτα από τον παγετό, τα άλατα και τις οξειδώσεις διατηρώντας τη μέγιστη απόδοση του ηλιακού συστήματος σε οποιαδήποτε καιρική μεταβολή.

100kg+


Προστατευτικός υαλοπίνακας ασφαλείας εξαιρετικής αντοχής 100+kg



Διπλό προφίλ αλουμινίου που δίνει μεγαλύτερη μηχανική αντοχή και σταθερότητα στο συλλέκτη, αποτρέποντας τη στρέβλωση (<5%).



Πατενταρισμένη ειδική θερμογέφυρα στις γωνίες του συλλέκτη.

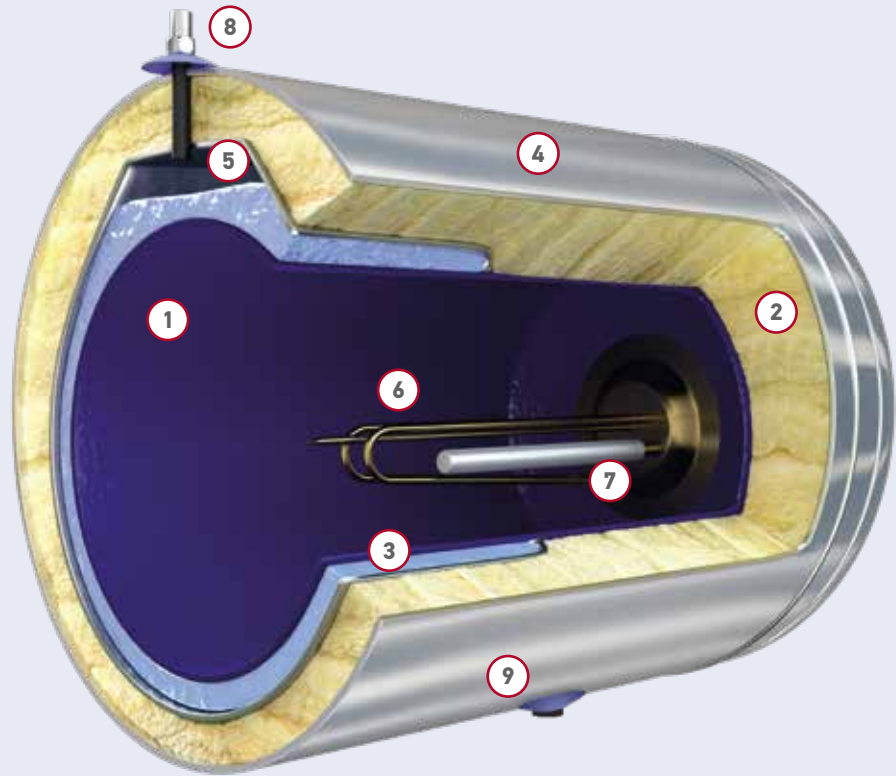


Μηδενική απώλεια θερμότητας με ειδικές γωνίες στους συλλέκτες που εξασφαλίζουν τέλεια θερμομόνωση και κορυφαία αντοχή!

4
2
3
1
5
6
7

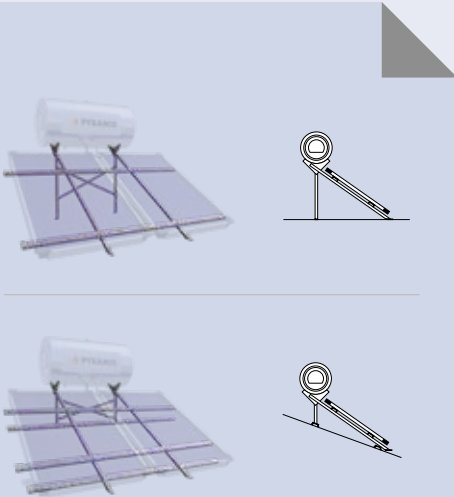

Labor s.a.





Λέβητας - Δεξαμενή

- 1** Δεξαμενή νερού από ειδικό χαλυβδόελασμα (DCP) πάχους 2,5mm με ΜΙΑ οριζόντια ραφή και όχι τρεις όπως συνήθίζεται, η αντοχή της οποίας δοκιμάζεται σε πίεση 15 bar. Εσωτερικά η προστασία της δεξαμενής γίνεται με επικάλυψη σμάλτου διπλής υάλωσης και κατεργασία στους 860°C, παρέχοντας μεγάλη αντίσταση στη διάβρωση, ισχυρή μηχανική αντοχή και απεριόριστη διάρκεια ζωής.
- 2** Μόνωση με κυτή οικολογική πολυουρεθάνη πυκνότητας 50kg/m³ και πάχους 65mm, εξασφαλίζοντας τη διατήρηση της θερμοκρασίας του για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα και κατά τη διάρκεια των κρύων μηνών του χειμώνα.
- 3** Εναλλάκτης (διπλός μανδύας) από χαλυβδόελασμα 1,5mm που δημιουργεί διπλό τοίχωμα για την κυκλοφορία του θερμικού υγρού, επιτυγχάνοντας έτσι την καλύτερη μετάδοση θερμότητας.
- 4** Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι 18/10 AISI 304, πάχους 0,5mm για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες.
- 5** Εσωτερικό δοχείο διαστολής στο επάνω μέρος του μανδύα για να αποφεύγεται η εκτόνωση του θερμικού υγρού σε περίπτωση υπερθέρμανσης, που αποτελεί ανταγωνιστικό πλεονέκτημα καθώς τα περισσότερα δοχεία της αγοράς είναι εξωτερικά, με αποτέλεσμα την απώλεια του θερμικού υγρού, το επιπλέον κόστος συμπλήρωσής του, αλλά και τη μείωση της απόδοσης λόγω θερμικών απωλειών.
- 6** Ηλεκτρική αντίσταση 4KW με διπολικό θερμοστάτη ασφαλείας.
- 7** Ράβδος μαγνησίου για προστασία από τις ηλεκτρολύσεις Φ26mm και L-500mm με δυνατότητα αντικατάστασης.
- 8** Στόμιο πλήρωσης κλειστού κυκλώματος με βαλβίδα ασφαλείας 2 ατμοσφαιρών.
- 9** Βαλβίδα ασφαλείας ύδρευσης 10 ατμοσφαιρών.





Ειδικές γαλβανισμένες εν θερμώ βάσεις τοποθέτησης εγκαθίστανται είτε σε επίπεδες επιφάνειες, είτε σε κεραμοσκεπές και εγγυώνται εύκολη, καλαίσθητη και απόλυτα ασφαλή τοποθέτηση ακόμα και στις πιο δύσκολες καιρικές συνθήκες.



Ειδικό σύστημα εξαερισμού του συλλέκτη για την αποφυγή υδρατμών και την εγγυημένη απόδοσή του μακροσπρόθεσμα.



Ξεχωριστά μοντέλα δοχείων τριπλής ενέργειας με μεγάλης επιφάνειας επισματωμένο εναλλάκτη θερμότητας (σερπαντίνα G3/4") για σύνδεση με την κεντρική θέρμανση για δωρεάν ζεστό νερό και το χειμώνα.

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 160lt ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ




Κωδικός	Τύπος	Επιφάνεια συλλέκτη / Αριθμός συλλεκτών	Ενδεικτικός αριθμός χρηστών
026000305	Διπλής ενέργειας*	2m ² / 1	
026001105	Τριπλής ενέργειας**	2m ² / 1	

*Σε περίπτωση τοποθέτησης σε κεραμοσκεπή, δωρεάν παροχή ειδικής βάσης αποκλειστικά για παραγγελίες σε συνδυασμό με ηλιακό.

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 160lt ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ PREMIUM


Κωδικός	Τύπος	Επιφάνεια συλλέκτη / Αριθμός συλλεκτών	Ενδεικτικός αριθμός χρηστών
026002301	Διπλής ενέργειας*	2,3m ² / 1	
026002401	Τριπλής ενέργειας**	2,3m ² / 1	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 160lt ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ


Κωδικός	Τύπος	Επιφάνεια συλλέκτη / Αριθμός συλλεκτών	Ενδεικτικός αριθμός χρηστών
026000405	Διπλής ενέργειας*	1,5m ² / 2	
026001205	Τριπλής ενέργειας**	1,5m ² / 2	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 200lt ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ



Κωδικός	Τύπος	Επιφάνεια συλλέκτη / Αριθμός συλλεκτών	Ενδεικτικός αριθμός χρηστών
026000505	Διπλής ενέργειας*	1,5m ² / 2	
026001305	Τριπλής ενέργειας**	1,5m ² / 2	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ 200lt ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ





Κωδικός	Τύπος	Επιφάνεια συλλέκτη / Αριθμός συλλεκτών	Ενδεικτικός αριθμός χρηστών
026000605	Διπλής ενέργειας*	2m ² / 2	
026001405	Τριπλής ενέργειας**	2m ² / 2	

***Διπλής ενέργειας:** λειτουργεί με ήλιο και με ρεύμα.

****Τριπλής ενέργειας:** λειτουργεί με ήλιο, με ρεύμα και με σύνδεση με την κεντρική θέρμανση.



**ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΡΟΪΟΝ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ
ΚΑΙ ΟΧΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΣ**

 **Labor s.a.** 

Τα θερμοσίφωνα και τα ηλεκτροboiler PYRAMIS, κατασκευάζονται στην Ελλάδα με τις πιο σύγχρονες παραγωγικές μεθόδους και τις αυστηρότερες προδιαγραφές ποιότητας και ασφαλείας, παρέχοντας τη μέγιστη απόδοση λειτουργίας και μακροβιότητα. Η λύση για ζεστό νερό στην κουζίνα και το μπάνιο είναι απόλυτα οικονομική και έχει την σφραγίδα της ποιότητας PYRAMIS, με 5ετή εγγύηση και πιστοποίηση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 60035-1 και 60035-2.

- 1 **Εξωτερικό Περιβάλημα** από λαμαρίνα DCP πάχους 0,5mm ηλεκτροστατικά βαμμένο στους 180° C που παρέχει απόλυτη προστασία ενάντια στη διάβρωση που προκαλείται από τους υδρατμούς και την υγρασία. Για τις συσκευές των 10 lt είναι πλαστικό.
- 2 **Δεξαμενή Νερού** από λαμαρίνα DCP 04 πάχους 1,8mm με μία ραφή έναντι των συνθησμένων τριών, της οποίας η αντοχή δοκιμάζεται σε πίεση 10 ατμοσφαιρών εξασφαλίζοντας:
 - Μεγάλη αντίσταση στη διάβρωση
 - Ισχυρή μηχανική αντοχή
 - Απεριόριστη διάρκεια ζωής
 - Λιγότερες ενώσεις - κολλήσεις, κατά συνέπεια καλύτερη εφαρμογή υάλωσης.
 - Απουσία εμφάνισης μικροοργανισμών και βακτηρίων
- 3 **Ισχυρή Μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης** πυκνότητας **25 kg/m³** και πάχους **20mm**, ώστε να διατηρεί το νερό ζεστό για πολλές ώρες και να μην υπάρχουν θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον, εξοικονομώντας ενέργεια.
- 4 **Ηλεκτρική Αντίσταση 3500W** με θερμοστάτη ασφαλείας και εύκολη αντικατάσταση (**1500W** για το θερμοσίφωνα των 10 λίτρων και **2500W** των 25 λίτρων).
- 5 **Ράβδος Μαγνησίου** για απόλυτη προστασία του λέβητα από τις ηλεκτρολύσεις.
- 6 **Θερμόμετρο**
- 7 **Διπλή Υάλωση** Εσωτερική προστασία του λέβητα με διπλή επισμάλτωση 150-600 μικρό που προσδίδει επιπλέον μόνωση ώστε να μην διαχέεται η θερμότητα και το νερό να διατηρείται ζεστό. Η επισμαλτωμένη επιφάνεια, προκύπτει από την εφαρμογή του σμάλτου (γυαλι) επάνω σε μέταλλο. Κατά τη διάρκεια του ψησίματος σε θερμοκρασία **830°C** δημιουργείται μια συνδετική στρώση, η οποία αποτελείται από σμάλτο και μέταλλο. Έτσι η συμπαγής δομή και η ελαστικότητα του μετάλλου, ενώονται με την σκληρότητα και τις χημικές αντοχές του γυαλιού. Ο λέβητας μετά την διπλή υάλωση προστατεύεται 100% από τη σκουριά, διότι το νερό δεν έχει επαφή με τα τοιχώματά του, εξασφαλίζοντάς σας για πάντα καθαρό νερό. Ταυτόχρονα διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας **9bar** που προστατεύει τον λέβητα σε περίπτωση αυξημένης πίεσης.
- 8 **Θερμοσίφωνα Διπλής Ενέργειας - Boiler** (εκτός 10 λίτρων)
Τα θερμοσίφωνα διπλής ενέργειας - Boiler συνδέονται με το καλοριφέρ (κεντρική θέρμανση) και παρέχουν ζεστό νερό χειμώνα-καλοκαίρι εκμεταλλευόμενοι και το ζεστό νερό του καλοριφέρ. Λειτουργούν με σερπαντίνα (σπιδράλ) 2,90m, πάχους 2,7mm, γεγονός που εξασφαλίζει ταχύτερη μετάδοση της θερμοκρασίας και μεγάλη προστασία από τη διάβρωση.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
10 ΛΙΤΡΑ		
027031601	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 10L ΚΑΘΕΤΟ	26,5 x 39 x 23,5cm
027031701	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 10L ΔΑΠΕΔΟΥ	26,5 x 39 x 23,5cm
25 ΛΙΤΡΑ		
027031801	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 25L ΚΑΘΕΤΟ	Ø40cm / 43cm
40 ΛΙΤΡΑ		
027031901	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 40L ΚΑΘΕΤΟ	Ø40cm / 53cm
027032001	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 40L ΔΑΠΕΔΟΥ	Ø40cm / 53cm
027032101	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 40L ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΔΕΞΙ*	Ø40cm / 53cm
60 ΛΙΤΡΑ		
027032201	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 60L ΚΑΘΕΤΟ	Ø45cm / 62cm
027032301	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 60L ΔΑΠΕΔΟΥ	Ø45cm / 62cm
027032401	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 60L ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΔΕΞΙ*	Ø45cm / 62cm
80 ΛΙΤΡΑ		
027032501	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 80L ΚΑΘΕΤΟ	Ø45cm / 77cm
027032601	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 80L ΔΑΠΕΔΟΥ	Ø45cm / 77cm
027032701	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ 80L ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΔΕΞΙ*	Ø45cm / 77cm
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ - BOILERS ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		
60 ΛΙΤΡΑ		
028058101	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 60L ΚΑΘΕΤΟ ΔΕΞΙ**	Ø45cm / 62cm
028058201	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 60L ΚΑΘΕΤΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ**	Ø45cm / 62cm
028058301	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 60L ΔΑΠΕΔΟΥ	Ø45cm / 62cm
028058401	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 60L ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΔΕΞΙ***	Ø45cm / 62cm
028058501	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 60L ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ***	Ø45cm / 62cm
80 ΛΙΤΡΑ		
028058601	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 80L ΚΑΘΕΤΟ ΔΕΞΙ**	Ø45cm / 77cm
028058701	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 80L ΚΑΘΕΤΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ**	Ø45cm / 77cm
028058801	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 80L ΔΑΠΕΔΟΥ	Ø45cm / 77cm
028058901	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 80L ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΔΕΞΙ***	Ø45cm / 77cm
028059001	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟ - BOILER 80L ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ***	Ø45cm / 77cm

* Θερμοσίφωνο οριζόντιο δεξι-αριστερό: τοποθέτηση ανάλογα με την παροχή ρεύματος

** Θερμοσίφωνο-boiler κάθετο δεξι-αριστερό: τοποθέτηση ανάλογα με την παροχή καυστήρα

*** Θερμοσίφωνο-boiler οριζόντιο δεξι-αριστερό: τοποθέτηση ανάλογα με την παροχή ρεύματος και καυστήρα μαζί

