

THERMOMAX

HP200



Ηλιακός Συλλέκτης Σωλήνων Κενού Ξηρού Βολβού

Συλλέκτης ξηρού βολβού, εύκολος στην εγκατάσταση και στη συντήρηση. Η ξηρή σύνδεση μεταξύ του σωλήνα κενού και του συλλέκτη μας δίνει τη δυνατότητα εύκολης συναρμολόγησης και αντικατάστασης. Η μηχανική θερμική ασφάλεια που είναι προσαρμοσμένη στην κεφαλή του συλλέκτη προσδίδει καλύτερη προστασία από υπερθέρμανση. Ταυτόχρονα δίνεται η δυνατότητα επιλογής της μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας ανάλογα αν η εγκατάσταση προορίζεται για οικιακή ή επαγγελματική χρήση.

Μετά από 25 χρόνια παραγωγής και διαρκούς εξέλιξης, οι συλλέκτες σωλήνων κενού Thermomax καταλαμβάνουν την πρωτοπόρο θέση ανάμεσα στα άλλα προϊόντα ηλιοθερμίας.

Εύκολη Εγκατάσταση

Η δυνατότητα 'plug and play' και ο γενικότερος σχεδιασμός προσφέρουν γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση. Δεν απαιτείται κανενός είδους μηχανική βοήθεια για την ανύψωση και μεταφορά των σωλήνων στην σκεπή. Ο συλλέκτης συναρμολογείται στην οροφή με ταχυσύνδεσμους οι οποίοι συνδέονται με τα δοκάρια της σκεπής.

Απόδοση και Εξοικονόμηση

Σχεδιασμένο για τη ψυχρά κλίματα της Βόρειας Ευρώπης, τα προϊόντα Thermomax, παρέχουν θέρμανση ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες με μεγάλη υγρασία.

Απόλυτο κενό μέσα στο σωλήνα για εγγυημένη λειτουργία 20 χρόνων

Παρέχει έως και το 70% της ετήσιας ζήτησης σε νερό χρήσης, μειώνοντας έτσι την εξάρτηση από τα πολύ ακριβά ορυκτά καύσιμα.

5 χρόνια εγγύηση επεκτάσιμη στα 20 χρόνια εάν εγκατασταθεί από εξουσιοδοτημένο συνεργείο

Αποδίδει από το ξημέρωμα έως και το σούρουπο καθ' όλη τη διάρκεια του έτους

30% Πιο αποδοτικό από τους συμβατικούς επιλεκτικούς συλλέκτες

Μέση διάρκεια ζωής 25 χρόνια

Το HP200 είναι ένα ηλιοθερμικό σύστημα ξηρής σύνδεσης που μας επιτρέπει εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση σε περίπτωση βλάβης. Με την ξηρή σύνδεση σωλήνα – συλλέκτη πρακτικά έχουμε τη δυνατότητα να αντικαταστήσουμε τα ελαττωματικά υλικά χωρίς να χρειαστεί νέα πλήρωση του συστήματος.

Το κενό αέρος μέσα στο σωλήνα HP200 παρέχει την τέλεια μόνωση και προστατεύει την απόδοση του συστήματος σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας, δυνατών ανέμων και υψηλής υγρασίας. Επίσης, με αυτό τον τρόπο σχεδόν όλη η ενέργεια που δεσμεύεται μεταφέρεται στο μπόιλερ με τις ελάχιστες απώλειες.

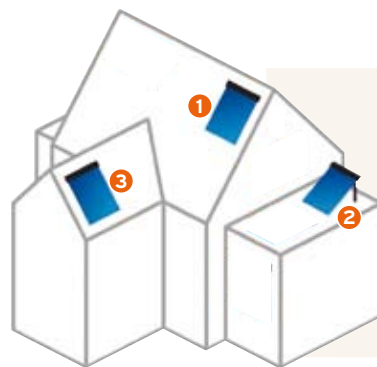
Μοναδικό Χαρακτηριστικό Ασφάλεια από υπερθέρμανση

Οι συλλέκτες HP200 περιέχουν ένα μοναδικό σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση και διατίθενται σε 2 εκδόσεις :

1. Μέγιστη θερμοκρασίας 95°C για οικιακή χρήση
2. Μέγιστη θερμοκρασία 135°C για επαγγελματική χρήση

- Βελτιωμένη οπτική απόδοση κατά 3.5% που αγγίζει το 81%
- Πιο στιβαρό
- Πιο αξιόπιστο

Δυνατότητες Εγκατάσταση



Θέσεις Συλλέκτη

- 1 Κιτ Κεραμοσκεπής 40°
- 2 Κιτ Ταράτσας 35-55°
- 3 Κιτ Κεραμοσκεπής υπερυψωμένο κατά 20°

Οι συλλέκτες HP200 διατίθενται σε 2 διαφορετικά μεγέθη (2m² και 3m²)

Στον παρακάτω πίνακα όπου υπάρχουν 2 τιμές, η πρώτη αναφέρεται στο HP200 με μέγιστη θερμοκρασία 95ο ενώ η δεύτερη στο HP200 με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 135°

	HP200 / HP250	
	2m ²	3m ²
Αριθμός σωλήνων	20	30
Διαστάσεις		
Επιφάνεια απορρόφησης (m ²)	2.01	3.021
Συνολικές Διαστάσεις (mm)	2005 x 1418 x 97	2005 x 2127 x 97
Πλάτος συλλέκτη (mm)	1418	2127
Μήκος (σωλήνα και συλλέκτη) (mm)	2005	2005
Βάθος (mm)	97	97
Επιφάνεια παραθύρου(m2)	2.16	3.23
Απαιτούμενος Όγκος υγρού πλήρωσης (ltr)	1.1	1.7
Διάμετρος παροχών εισόδου - εξόδου (mm)	22	22
Βάρος (κενό) (kg)	50.3	75.1
Εγκατάσταση		
Προτεινόμενη κλίση	20-70	20-70
Επιδόσεις		
Απόδοση	Ανηγγεμένη στην επιφάνεια παραθύρου	
Eta 0	0.738	0.727
a1 (W/m ² K)	1.17	0.85
a2 (W/m ² K ²)	0.0082	0.0093
Πιστοποιημένος Αριθμός Keymark	HP200: 011-7S125R	HP250: 011-7S904R
Λειτουργικά χαρακτηριστικά		
Ρυθμός Ροής (ltr/h)		
Προβλεπόμενος	160	240
Ελάχιστος	120	180
Μέγιστος	300	480
Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας	8 Bar	8 Bar
Θερμοκρασία κορεσμού (°C)	184 / 217	184 / 217
Εργαζόμενο Μέσο	Διάλειμμα Νερού / Γλυκόλης	
Υλικά κατασκευής		
Συλλέκτης	Χαλκός	
Επικάλυψη	Απορροφητική βαφή	
Απορροφητικότητα (%)	95	95
Εκπεμπτικότητα (δ)	5	5
Σύνδεσμοι στήριξης και ταχυσύνδεσμοι	Ανοξείδωτο ασάλι Αλουμίνιο, Ελαστομερή EPDM	
Γυαλί	Χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο - Μετάδοση 0.92	
Κενό αέρος	<10 ⁻⁶ mbar	<10 ⁻⁶ mbar
Περιοριστής Θερμοκρασίας	95 / 135	95 / 135
Πιστοποιητικό Ποιότητας/ Solar Keymark	Ναι	



KM 559829 BS EN 12975
Thermal solar systems and components



Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες

Τηλ. 2310477244 ή email : info@saturn.gr

Saturn A.E. 14ο χλμ Θεσσαλονίκης – Μουδανιών, Θέρμη Τ.Κ. 57001 , Θεσσαλονίκη

