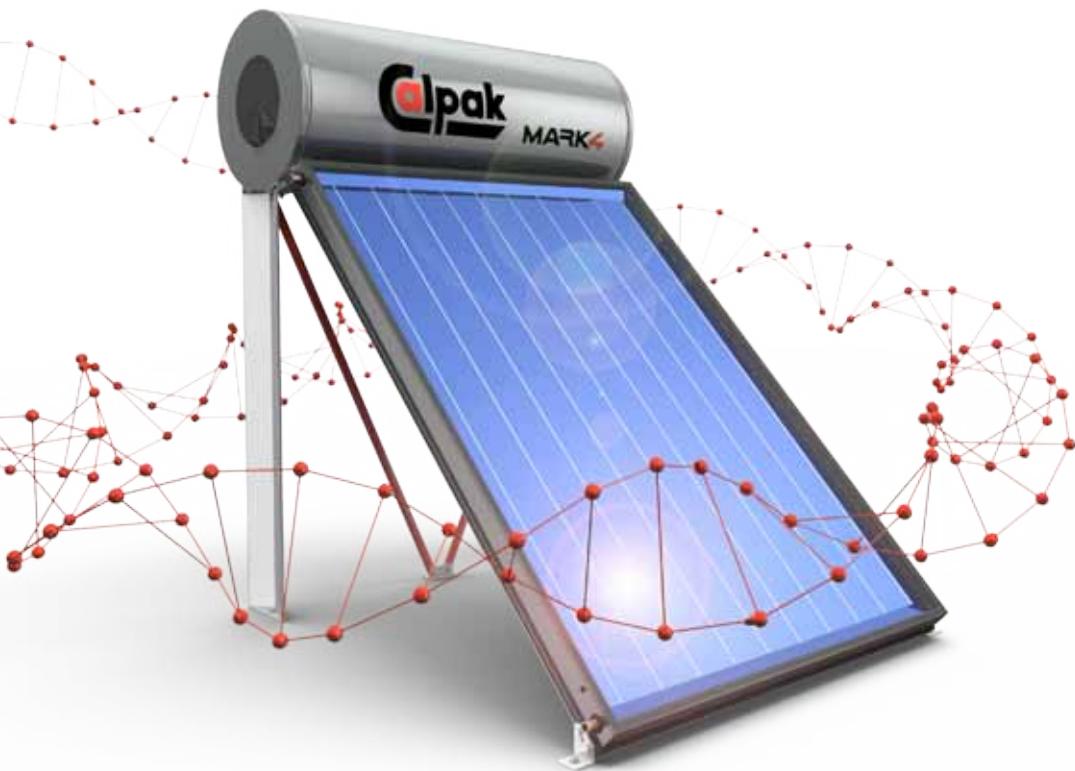




υψηλή απόδοση και αυτοχή  
για πραγματική οικονομία



Έχουμε τον ήλιο στο DNA μας



### **Ο καλύτερος πλιακός που έχουμε φτιάξει μέχρι σήμερα**

Σχεδιάσαμε από την αρχή έναν πλιακό θερμοσίφωνα που να ικανοποιεί με τον καλύτερο τρόπο το σημαντικότερο ζητούμενο, υψηλή απόδοση άρα και υψηλή οικονομία.

Σκεφτήκαμε διαφορετικά και τολμήσαμε να καινοτομήσουμε έχοντας την σιγουριά της πολύχρονης πείρας μας. Διαφυλάξαμε με πείσμα τις παραδοσιακές αξίες των προϊόντων μας για στιβαρότητα και ανθεκτικότητα γιατί ξέρουμε ότι μόνο έτσι έχει νόημα η επένδυση σε ένα πλιακό σύστημα.

## Αισθητική

Μίνιμαλ αισθητική με προσοχή στη λεπτομέρεια, την ασφάλεια και τη λειτουργικότητα. Ο σχεδιασμός του Mark4 προστατεύεται από κατοχυρωμένο Ευρωπαϊκό δικαίωμα βιομηχανικού σχεδίου.

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Ο πρώτος ηλιακός με **σύστημα στήριξης εξ ολοκλήρου από αλουμίνιο** για εύκολη εγκατάσταση, υψηλή αισθητική και ασύγκριτη μακροζωία.

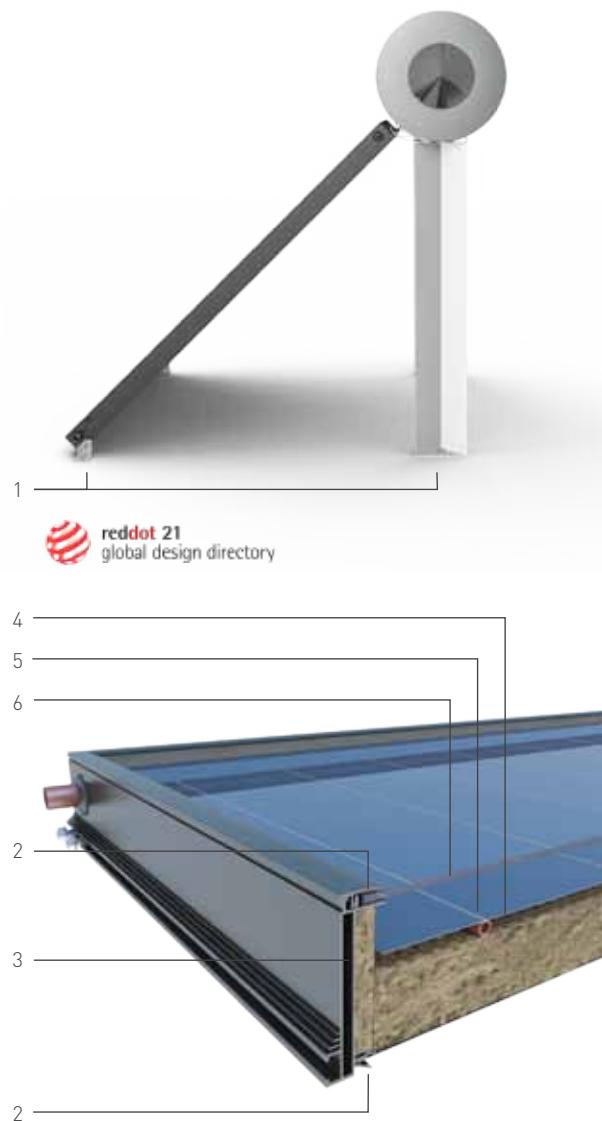
Η μέθοδος παραγωγής του συλλέκτη είναι πραγματικά ανατρεπτική. **Το τζάμι και η αλουμινένια πλάτη πρεσάρονται** ώστε να αποτελέσουν ένα στιβαρό σύνολο με πολὺ καθαρή όψη και αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Το **πλαίσιο** από ανοδιωμένο αλουμίνιο **διπλού τοιχώματος** αποτελεί παγκόσμια καινοτομία που προσδίδει μεγάλη αντοχή και καλύτερη μόνωση, συνεπώς και καλύτερη απόδοση.

## Υψηλή απόδοση

Ο συλλέκτης του Mark4 προσδίδει στο σύστημα πραγματικά υψηλή απόδοση. Έχει **απορροφητή high-selective** της Tinox ( $e < 3,5\%$ ) με ένα χαλκοσαλήνα ανά 10cm και **συγκόλληση ultrasonic**. Το **τζάμι** είναι low-iron **υψηλής διαπερατότητας** ( $T > 91,5\%$ ).

Ο συντελεστής θερμικών απωλειών του συλλέκτη είναι από τους καλύτερους που έχουν επισήμως καταμετρηθεί στην Ευρώπη ( $\alpha = 3,63$ ). Η πιστοποιημένη απόδοση των συλλεκτών Mark4 είναι  $715 \text{ kWh/m}^2/\text{έτος}$  εξασφαλίζοντας ενέργεια που επαρκεί να καλύψει το 90% των αναγκών σας σε ζεστό νερό.



1. σύστημα στήριξης αλουμινίου
2. πρεσαριστή κατασκευή
3. πλαίσιο διπλού τοιχώματος
4. απορροφητής high-selective
5. συγκόλληση ultrasonic
6. τζάμι υψηλής διαπερατότητας

 SolarKeymark  
SKM 9954/1



Χρησιμοποιήσαμε τεχνολογία αιχμής, υλικά της καλύτερης ποιότητας και τις απίστευτες δυνατότητες παραγωγής του νέου μας εργοστασίου στο Λουτράκι Κορινθίας. Πάνω απ' όλα όμως χρησιμοποιήσαμε το μεράκι των ανθρώπων μας να δημιουργήσουν ένα προϊόν που μας κάνει πραγματικά υπερήφανους.



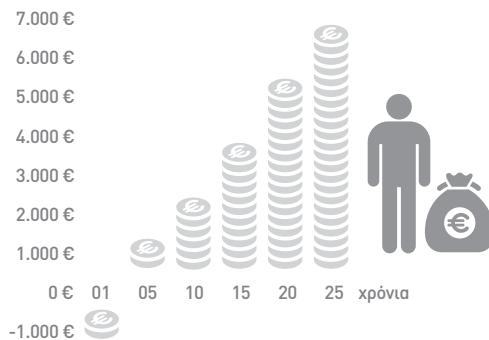
## MARK 4



	125/2,1	160/2,1	160/2,6	160/2,6H	200/3	300/4,2
προτείνεται για την εξυπηρέτηση	2-3 ατόμων	3-4 ατόμων	4-5 ατόμων	4-5 ατόμων	5-6 ατόμων	7-8 ατόμων

Συλλέκτης	125/2,1	160/2,1	160/2,6	160/2,6H	200/3	300/4,2
συνολική / ενεργή επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	2,13 / 1,96	2,13 / 1,96	2,64 / 2,44	2,64 / 2,44	3,06 / 2,85	4,26 / 3,92
χαλκοσωλήνες υδροσκελετού	11	11	11	18	14	22
απορροφητής			high selective (Tinox) με υδροσκελετό χαλκού			
συγκόλληση απορροφητή			ultrasonic			
απορροφητικότητα			a > 95%			
θερμική εκπομπή απορροφητή			e < 3,5%			
πλαίσιο			ανοδιωμένο αλουμίνιο διπλού τοιχώματος			
τζάμι			tempered 3,2mm [ασφαλείας], low-iron (διαπερατότητα >91,5%)			
μόνωση			πετροβάμβακας πυκνότητας 50 kg/m <sup>3</sup> και πάχους 40mm			
μέθιδος συναρμολόγησης συλλέκτη			σφράγισμα τζαμιού και πλάτης σε πρέσα			
συντελεστής θερμικών απωλειών	a1 = 3,89	a1 = 3,89	a1 = 3,63	a1 = 3,63	a1 = 3,63	a1 = 3,89
απόδοση (G = 1000 W/m <sup>2</sup> , Δt = 10K)	1399 W	1399 W	1744 W	1744 W	2040 W	2798 W
πιστοποιήσεις			Solar-Keymark, SRCC			
Δεξαμενή	122,1	155,9	155,9	155,9	201,7	275,1
χωρητικότητα (lIt)						
σχεδιασμός εσωτερικής δεξαμενής						
υλικό δεξαμενής / μανδύα						
μέθιδος συγκόλλησης / έλεγχος						
αντισκωριακή προστασία						
καθοδική προστασία						
αντιψυκτική προστασία						
μόνωση						
συμπεριλαμβανόμενα αξεσουάρ						
σετ σύνδεσης δεξαμενής						
σύνδεση με λέβητα						
βάση						
πιστοποιήσεις						
Εξωτερικές Διαστάσεις						
(ύψος, βάθος, πλάτος - mm)	1700, 1684, 1230	1700, 1684, 1230	1989, 1977, 1230	1450, 1350, 2200	1911, 1896, 1500	1700, 1684, 2460

Απόσβεση κόστους  
**4 χρόνια**



Συνολικό κέρδος  
**6.250€**

### Επένδυση στην εξοικονόμηση ενέργειας

Η αγορά ενός πλιακού αποτελεί σημαντική επένδυση για την οικονομία στο σπίτι σας. Όπως σε κάθε επένδυση, τα τρία σημαντικότερα ζητούμενα είναι η απόδοση, η διάρκεια της επένδυσης και η αξιοπιστία της εταιρίας που σας τα προσφέρει.

Ο υπολογισμός του συνολικού κέρδους έχει γίνει για το μέσο μοντέλο 160/2,6 στην κλιματική ζώνη Β της Ελλάδος βάσει πιστοποιημένων κατα Solar-Keymark αποδόσεων. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε τη σελίδα [www.calpак.gr/el/calculations](http://www.calpак.gr/el/calculations)

Σήματα ποιότητας:



Εργαστήρια δοκιμών:



Οργανισμοί πιστοποίησης:



Ενώσεις:

