

Σχέδια Χορηγιών Ταμείου ΑΠΕ και ΕΞ.Ε

Ηλιακά συστήματα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης

Συμβουλές προς
τους αιτητές



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ



ταμείο
ΑΠΕ & ΕΞ.Ε

ΟΦΕΛΗ

- ✔ Παροχή 70% της ετήσιας ανάγκης σε ζεστό νερό χρήσης μιας κατοικίας, χωρίς κανένα λειτουργικό κόστος
- ✔ Ελάχιστη συντήρηση, αθόρυβη λειτουργία, αξιοπιστία
- ✔ Δεν απαιτείται αδειοδότηση
- ✔ Αποθήκευση ενέργειας και χρήση της ενέργειας οπότε αυτή χρειάζεται
- ✔ Μπορεί να συνδυαστεί με άλλες πηγές ενέργειας (λέβητα, αντλία θερμότητας, ηλεκτρική αντίσταση, κ.α.)
- ✔ Μεγάλη διάρκεια ζωής
- ✔ Προστασίας του περιβάλλοντος
- ✔ Συμβάλλει στην απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα, στην αύξηση της ενεργειακής ασφάλειας και επίτευξη των εθνικών στόχων ΑΠΕ και ΕΞ.Ε



Σημαντικό οικονομικό όφελος από την ικανοποίηση των αναγκών σε ζεστό νερό χρήσης

Μια επένδυση εγκατάστασης ηλιακού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού χρήσης στην κατοικία σας, εκτιμάται ότι μπορεί να σας μειώσει τους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας περίπου κατά €170/έτος και να αποσβεστεί σε περίπου 5 έτη λαμβάνοντας υπόψη τη χορηγία από το Ταμείο ΑΠΕ και ΕΞ.Ε (ή σε 7 έτη χωρίς χορηγία)*

* Ο πιο πάνω υπολογισμός είναι ενδεικτικός και έγινε για σύστημα με πλαίσια επιφάνειας 2.7m² και 150lt κόνιτρο ζεστού νερού και με τις εξής παραδοχές: κόστος εγκατάστασης €1.200 / χορηγία € 350 / 3135 MJ ή 870.83 kWhr ανά έτος μείωση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας / κόστος ενέργειας 19.5cent/kWhr

ΑΠΟΔΟΣΗ

Η συνολική απόδοση των ηλιακών συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού χρήσης εξαρτάται κυρίως από το μέγεθος και τον τύπο της συλλεκτικής επιφάνειας, καθώς και το μέγεθος των απωλειών του κυλίνδρου ζεστού νερού (κύλινδρος με καλύτερη θερμική μόνωση έχει λιγότερες απώλειες). Επιπρόσθετα την απόδοση επηρεάζουν η νεφοκάλυψη και η θερμοκρασία του περιβάλλοντος.

Πιστοποίηση Solar Keymark

Το σύστημα πιστοποίησης **Solar Keymark**, δημιουργήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Βιομηχανιών Ηλιακών Θερμικών (ESTIF: European Solar Thermal Industry Federation) και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Διαπίστευσης (CEN). Τα προϊόντα που φέρουν τη σήμανση Solar Keymark υποδηλώνουν ότι πληρούν συγκεκριμένα ευρωπαϊκά Πρότυπα.

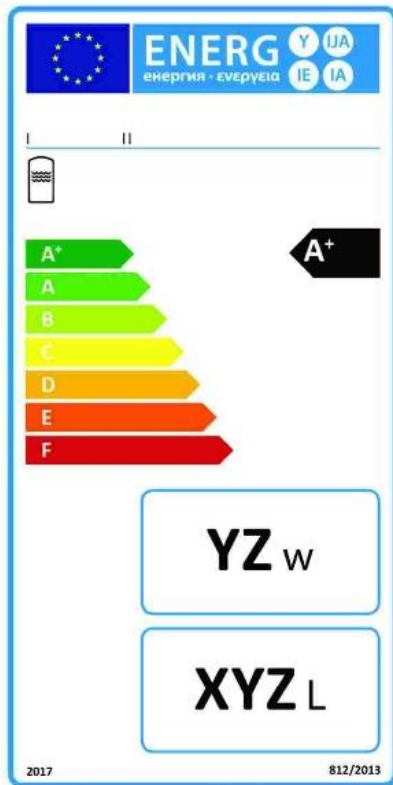


Για να είναι επιλέξιμα τα ηλιακά πλαίσια για σκοπούς επιχορήγησης από το Ταμείο ΑΠΕ και ΕΞ.Ε, θα πρέπει να φέρουν τη σήμανση Solar Keymark.

Στο σύνδεσμο www.solarkeymark.nl/DBF μπορείτε να εντοπίσετε τα ηλιακά πλαίσια και τα ηλιακά συστήματα που διαθέτουν σήμανση Solar Keymark.



Κύλινδροι ζεστού νερού



Με βάση τον Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 812/2013 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, οι κύλινδροι ζεστού νερού πρέπει να φέρουν **Ενεργειακή Ετικέτα** η οποία παρέχει, κατά τρόπο απλό και κατανοητό, συγκρίσιμες πληροφορίες στους καταναλωτές και στοχεύει να τους βοηθήσει να επιλέγουν τα πιο ενεργειακά αποδοτικά προϊόντα κατά τις αγορές τους.

Στην ετικέτα αναγράφονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

1. το όνομα / η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή·
2. το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή·
3. η λειτουργία αποθήκευσης νερού·
4. η τάξη ενεργειακής απόδοσης·
5. οι πάγιες απώλειες, σε W·
6. η χωρητικότητα, σε λίτρα.

Μητρώο Εγκαταστατών

Σύμφωνα με τους περί Προώθησης και Ενθάρρυνσης της Χρήσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Πιστοποίηση Εγκαταστατών Μικρής Κλίμακας Συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας) Κανονισμούς του 2015 (ΚΔΠ 374/2015), το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας τηρεί **Μητρώο Εγκαταστατών Ηλιακών Θερμικών Συστημάτων**, το οποίο πιστοποιεί την επαγγελματική επάρκεια των προσώπων αυτών να πραγματοποιούν τις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

Για την εγγραφή στο Μητρώο απαιτείται, μεταξύ άλλων, η παρακολούθηση προγράμματος κατάρτισης και η επιτυχία σε εξετάσεις εγκαταστατών συστημάτων ΑΠΕ που πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εξεταστικό οργανισμό.



Ο ηλιακός θερμοσίφοντας είναι από τις "καθαρότερες" και πιο αποδοτικές συσκευές.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Σχέδια Χορηγιών

Μελετήστε τα [σχέδια χορηγιών](#) του Ταμείου ΑΠΕ και ΕΞ.Ε και τις σχετικές ανακοινώσεις, ώστε να δείτε πως μπορείτε να επωφεληθείτε και υπό ποιες προϋποθέσεις.

Έρευνα Αγοράς

Οι πιο φθηνές λύσεις δεν είναι πάντα οι βέλτιστες. Για σκοπούς σύγκρισης, μην περιορίζετε σε μία μόνο προσφορά.

Τεχνικές προδιαγραφές

Να ζητάτε πάντα τις τεχνικές προδιαγραφές προς επιβεβαίωση οποιασδήποτε δήλωσης. Χρησιμοποιείτε μόνο συστήματα τα οποία έχουν πιστοποίηση από τον κατασκευαστή.

Αξιοπιστία

Ελέγξτε τη φήμη και αξιοπιστία του προμηθευτή και του συνεργείου εγκατάστασης και αν διαθέτουν τις κατάλληλες πιστοποιήσεις.

Πιστοποιημένος Εγκαταστάτης

Συστήνεται όπως ο εγκαταστάτης έχει εκπαιδευτεί στην εγκατάσταση ηλιακών θερμικών συστημάτων και έχει εγγραφεί στο [μητρώο εγκαταστατών ηλιακών θερμικών συστημάτων](#).

Προμηθευτής

Επιλέξτε προμηθευτή που θα μπορεί να υποστηρίξει το προϊόν μετά την αγορά του συστήματος καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του.

Χωρητικότητα Δεξαμενής

Η επιλογή εξαρτάται από τις ανάγκες τις κατοικίας και από τον αριθμό των ατόμων που διαμένουν σε αυτήν.

Προσανατολισμός

Ο προσανατολισμός των ηλιακών συλλεκτών, πρέπει να είναι προς τον Νότο με ιδανική κλίση 45°.

Τήρηση Αρχείου

Τηρείστε σε αρχείο όλα τα πρωτότυπα τιμολόγια, αποδείξεις, τεχνικές προδιαγραφές και άλλα σημαντικά έγγραφα που αφορούν στην επένδυση.

Σκίαση

Το σημείο εγκατάστασης θα πρέπει να δέχεται την ελάχιστη δυνατή σκίαση κι' αυτό πρέπει να προσεχτεί πριν τοποθετηθεί το σύστημα.

Εξοικονόμηση αναγκών για ΖΝΧ

Εφαρμόστε μέτρα εξοικονόμησης ΖΝΧ. Μην αφήνετε τις βρύσες να στάζουν και το νερό να τρέχει άσκοπα. Προτιμήστε το ντους από το να γεμίζετε την μπανιέρα.

Μειώνονται οι ανάγκες σε ηλεκτρική ενέργεια και νερού κατά 65%

Επιλογή Συνεργάτη

Προσοχή στην επιλογή συνεργατών /συμβούλων/προμηθευτών. Ζητείστε να σας δοθεί γραπτώς ξεκάθαρη ανάλυση ως προς τις υπηρεσίες που θα προσφερθούν, το κόστος τους και τη διάρκεια τους.



Το έντυπο αυτό αποσκοπεί να βοηθήσει τους αιτητές των Σχεδίων Χορηγιών του Ταμείου ΑΠΕ και ΕΞ.Ε για την υλοποίηση της επένδυσης τους. Οι πληροφορίες και συμβουλές που περιέχονται στο έντυπο αποτελούν αποκλειστικά απόψεις του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας (ΥΕΕΒ) και της Επιτροπής Διαχείρισης του Ταμείου ΑΠΕ και ΕΞ.Ε και παρατίθενται για σκοπούς γενικής ενημέρωσης και μόνο. Το ΥΕΕΒ και η Επιτροπή δεν θα είναι υπεύθυνοι για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία, συμπεριλαμβανομένων χωρίς περιορισμό, έμμεση ή παρεπόμενη απώλεια ή ζημία, που προκύπτει από ή σχετίζεται με τη χρήση του παρόντος εντύπου.