

Σχέδια Χορηγιών Ταμείου ΑΠΕ και ΕΞ.Ε

Φωτοβολταϊκά ενωμένα με το δίκτυο (net-metering)



Συμβουλές προς
τους αιτητές



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

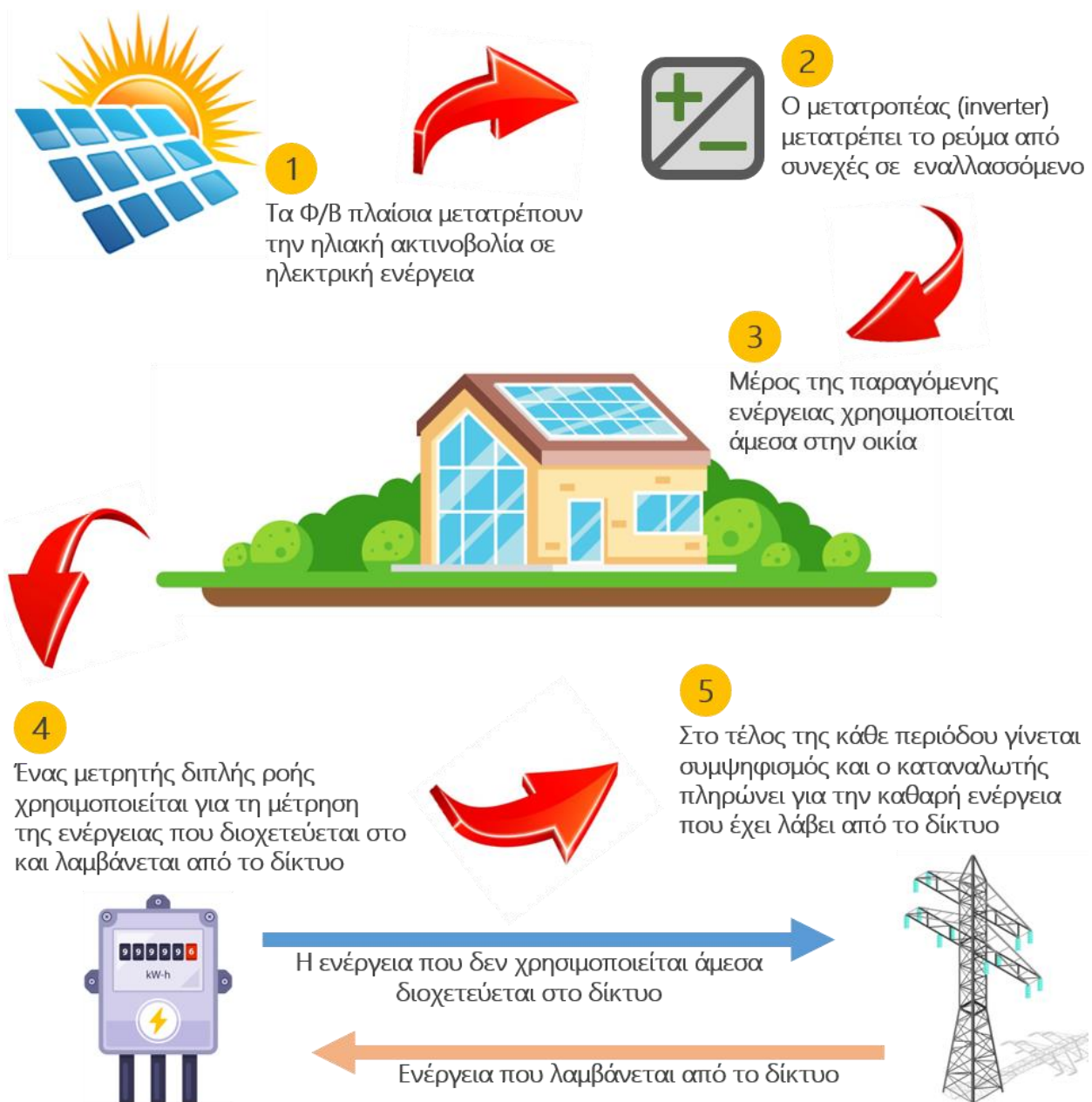


ταμείο
ΑΠΕ & ΕΞ.Ε

Τι είναι το Net-Metering;

Το Net-Metering (συμφηφισμός μετρήσεων) είναι ένας μηχανισμός ρύθμισης, που παρέχει τη δυνατότητα στους καταναλωτές ηλεκτρισμού να χρησιμοποιούν για τις ανάγκες τους ηλεκτρισμό που παράγεται επιτόπου από το δικό τους φωτοβολταϊκό σύστημα και παράλληλα να χρησιμοποιούν το δίκτυο για έμμεση αποθήκευση.

Οποιοδήποτε περίσσευμα από την παραγόμενη ενέργεια του φωτοβολταϊκού συστήματος δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για τις ανάγκες του κτηρίου, διοχετεύεται αυτόματα στο δίκτυο και δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί αργότερα. Οι καταναλωτές πληρώνουν μόνο για την καθαρή ποσότητα ηλεκτρισμού που παίρνουν από το δίκτυο.



ΟΦΕΛΗ

- ✔ **Μικρός παραγωγός ΑΠΕ**
Σε χώρες όπως η Κύπρος με άφθονη ηλιοφάνεια, με την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών ο καθένας μας μπορεί να γίνει ένας μικρός παραγωγός ηλεκτρικού ρεύματος συμβάλλοντας στην πράσινη ανάπτυξη.
- ✔ **Γρήγορη απόσβεση**
- ✔ **Μεγάλη διάρκεια ζωής**
- ✔ **Ελάχιστη συντήρηση**
- ✔ **Δυνατότητα επέκτασης ανάλογα με τις ανάγκες**
- ✔ **Αθόρυβη λειτουργία, αξιοπιστία**
- ✔ **Συμβάλλει στην απεξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα, στην αύξηση της ενεργειακής ασφάλειας και επίτευξη των εθνικών στόχων ΑΠΕ και ΕΞ.Ε**
- ✔ **Υπεραξία στο ακίνητο**



Σημαντική μείωση στους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας και σύντομη απόσβεση

Μια επένδυση εγκατάστασης φωτοβολταϊκού συστήματος σε κατοικία εκτιμάται ότι μπορεί να αποσβεστεί σε περίπου 5 έτη λαμβάνοντας υπόψη τη χορηγία από το Ταμείο ΑΠΕ και ΕΞ.Ε (ή σε 6 έτη χωρίς χορηγία)*

* Ο πιο πάνω υπολογισμός είναι ενδεικτικός και έγινε για εγκατάσταση ΦΒ συστήματος ισχύος 4kW και με τις εξής παραδοχές: κόστος εγκατάστασης €5.000 / χορηγία €1.000 (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3Α) / μείωση στους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας € 800 ανά έτος

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ

Δεδομένου ότι σε συστήματα με συμψηφισμό μετρήσεων (net-metering) ο ενεργειακός συμψηφισμός διενεργείται σε ετήσια βάση και τυχόν πλεόνασμα ηλεκτρικής ενέργειας, μετά τον ετήσιο συμψηφισμό, δεν αποζημιώνεται, είναι σημαντικό η διαστασιολόγηση του συστήματος να γίνει με βάση τις πραγματικές ανάγκες.

Η υψηλή ηλιακή ακτινοβολία που υπάρχει καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στη χώρα μας, σε συνδυασμό με τη σημαντική μείωση του κόστους των ΦΒ συστημάτων, επιβάλλουν την πλήρη αξιοποίησή τους

Διαδικτυακά Εργαλεία

Η Υπηρεσία Ενέργειας, με σκοπό την καλύτερη καθοδήγηση του κοινού, συστήνει όπως πριν την τελική απόφαση για την επιλογή της δυναμικότητας του ΦΒ συστήματος, μελετήσετε ένα από τα πιο κάτω λογισμικά, τα οποία -ανάλογα με την κατανάλωση ενέργειας- παρέχουν εισηγήσεις για το ΦΒ σύστημα με τη βέλτιστη δυναμικότητα:

1. Εργαλεία Εξοικονόμησης Ενέργειας - [Ενεργειακό Γραφείο Κύπρου](#)
2. Λογισμικό Διαστασιολόγησης - [Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας](#)
3. PV and Storage Optimization Tool - [StoRES Tool - StoRES App](#)



Εκτίμηση αναγκών

Πριν από το ραντεβού σας με υποψήφιο προμηθευτή, βρείτε λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας, τουλάχιστον του προηγούμενου έτους (και εάν είναι δυνατόν 3 προηγούμενων ετών για να αποφευχθεί η περίπτωση ενός πολύ ζεστού ή και κρύου έτους), ώστε εσείς και ο προμηθευτής να κατανοήσετε και να υπολογίσετε όσο πιο σωστά τις ανάγκες σας σε ηλεκτρισμό.

Είναι σημαντικό να ληφθούν υπόψη τυχόν μελλοντικές αλλαγές (π.χ. στις ηλεκτρικές συσκευές, αριθμός μελών, ηλεκτρικό όχημα, κτλ.).

Η μετάβαση προς καθαρές
μορφές ενέργειας είναι
επένδυση στο μέλλον μας



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.

Πιστοποιημένος Εγκαταστάτης

Βεβαιωθείτε ότι ο εγκαταστάτης έχει εκπαιδευτεί για τοποθέτηση φωτοβολταϊκών και έχει πιστοποιηθεί. Το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας, στο πλαίσιο των Κανονισμών 374/2015 διατηρεί [μητρώο εγκαταστατών](#) ηλιακών Φωτοβολταϊκών συστημάτων.

Απόδοση

Ο βαθμός απόδοσης ενός φωτοβολταϊκού συστήματος αντιπροσωπεύει το ποσοστό της ηλιακής ακτινοβολίας που μετατρέπεται σε ηλεκτρική ενέργεια.

Θερμομόνωσης οροφής

Επενδύστε και σε θερμομόνωση οροφής, για να μειωθεί η ισχύς του φωτοβολταϊκών που θα χρειαστείτε. Σχετική συνδυαστική επιλογή παρέχεται σε σχέδιο χορηγιών.

Αξιοπιστία

Ελέγξτε τη φήμη και αξιοπιστία του κατασκευαστή του εξοπλισμού και αν διαθέτει τις κατάλληλες πιστοποιήσεις.

Προμηθευτής

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

Επιλογή Συνεργάτη

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

Περιορισμός χώρου

Αν υπάρχει περιορισμός χώρου, χρησιμοποιήστε τεχνολογίες με υψηλό βαθμό απόδοσης ανά επιφάνεια.

Βέλτιστη κλίση

Ένα φωτοβολταϊκό σύστημα αποτελείται από συστοιχία πλαισίων (πάνελ) τα οποία τοποθετούνται όπου υπάρχει ηλιοφάνεια τις περισσότερες ώρες της μέρας και με τέτοια κλίση προς τον ήλιο ούτως ώστε να έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή απόδοση. Εάν δεν μπορούν να αποφευχθούν οι σκιάσεις στην οροφή/στέγη σας, εξετάστε το ενδεχόμενο εγκατάστασης βελτιστοποιητών ισχύος ανά πλαίσιο (Power Optimisers).

Σκίαση

Ιδανικά το σημείο της εγκατάστασης θα πρέπει να δέχεται την ελάχιστη δυνατή σκίαση κι' αυτό πρέπει να προσεχθεί πριν τοποθετηθούν τα πλαίσια. Παρατηρήστε την επιφάνεια που σκέφτεστε να τα τοποθετήσετε για μια ολόκληρη χειμωνιάτικη ηλιόλουστη ημέρα και επιλέξτε το σημείο με τη μικρότερη σκίαση.

Τήρηση Αρχείου

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



Χρεώσεις

Ενημερωθείτε για τις χρεώσεις που επιβάλλονται για την εφαρμογή του net Metering (πχ. σε σχέση με τη χρήση του δικτύου). Σχετική η απόφαση [αρ. 16/2019 της ΠΑΕΚ](#).

Τηλεμετρία

Επιλέξτε εάν είναι δυνατόν αντιστροφείς τάσεις (Inverters) με δυνατότητα τηλεμετρίας (παρακολούθηση παραγωγής μέσω διαδικτύου).



Το έντυπο αυτό αποσκοπεί να βοηθήσει τους αιτητές των Σχεδίων Χορηγιών του Ταμείου ΑΠΕ και ΕΞ.Ε για την υλοποίηση της επένδυσής 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.