kIEFER

net metering

Net metering
Αυτοπαραγωγή από Φ/Β

Η kIEFER ΤΕΚ αναλαμβάνει το σχεδιασμό και κατασκευή φωτοβολταϊκών συστημάτων για αυτοπαραγωγή (Net metering) σε κατοικίες και επιχειρήσεις.

kIEFER

BUSINESS MODEL

Ο όρος “net” προκύπτει από το γεγονός ότι η χρέωση/πίστωση του καταναλωτή αφορά στη διαφορά μεταξύ καταναλισκόμενης και παραγόμενης ενέργειας σε μία ορισμένη χρονική περίοδο. Η περίοδος αυτή είναι συνήθως ο εκάστοτε κύκλος καταμέτρησης και τιμολόγησης της καταναλισκόμενης ενέργειας. Αν υπάρχει περίσσεια ενέργειας, αυτή συνήθως δεν χάνεται για τον καταναλωτή αλλά πιστώνεται λογιστικά για μια ορισμένη χρονική περίοδο οπότε και γίνεται η τελική εκκαθάριση.

ΟΙΚΙΑΚΟ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΟ

Ενδεικτικό κόστος συστήματος 6.800 € (περιλαμβάνει κόστος σύνδεσης).Ενεργειακή απόδοση 1.450 kWh/kWp..

Μέση ετήσια πτώση παραγωγικότητας 0,2%. Μέση ετήσια αύξηση τιμολογίων ηλεκτρικής ενέργειας 2%.Ετήσιο λειτουργικό κόστος 1% της αρχικής επένδυσης. Υποθέτουμε κάλυψη του κόστους με 100% ίδια κεφάλαια.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, ο αυτοπαραγωγός έχει ένα συνολικό όφελος περί τις 20.450 € στην 25ετία (όσο διαρκεί η Σύμβαση Συμψηφισμού που υπογράφει ο καταναλωτής με τη ΔΕΗ ή άλλο εναλλακτικό προμηθευτή).

Η αποπληρωμή της επένδυσης γίνεται σε 7,3 έτη, ενώ η εσωτερική απόδοση (IRR) επί των ιδίων κεφαλαίων στην 25ετία είναι 13,9%.

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΟ

- ✓ Ενδεικτικό κόστος συστήματος 9.500 € (περιλαμβάνει κόστος σύνδεσης)
- ✓ Ενεργειακή απόδοση 1.450 kWh/kWp
- ✓ Μέση ετήσια πτώση παραγωγικότητας 0,2%
- ✓ Μέση ετήσια αύξηση τιμολογίων ηλεκτρικής ενέργειας 2%
- ✓ Ετήσιο λειτουργικό κόστος 1% της αρχικής επένδυσης

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, ο αυτοπαραγωγός έχει ένα συνολικό όφελος περί τις 35.000 € στην 25ετία (όσο διαρκεί η ύμβαση Συμψηφισμού που υπογράφει ο καταναλωτής με τη ΔΕΗ ή άλλο εναλλακτικό προμηθευτή). Η αποπληρωμή της επένδυσης γίνεται σε 6 έτη..

Κι εδώ οι αποδόσεις και ο χρόνος απόσβεσης είναι συνάρτηση του αρχικού κόστους, ενώ οι αποδόσεις βελτιώνονται και οι χρόνοι απόσβεσης μειώνονται αν τοποθετηθούν ταυτόχρονα και αντλίες θερμότητας σε αντικατάσταση κάποιου συμβατικού συστήματος θέρμανσης με πετρέλαιο.

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΟΣ

- Ενδεικτικό κόστος συστήματος 9.500 € (περιλαμβάνει κόστος σύνδεσης)
- Ενεργειακή απόδοση 1.450 kWh/kWp
- Μέση ετήσια πτώση παραγωγικότητας 0,2%
- Μέση ετήσια αύξηση τιμολογίων ηλεκτρικής ενέργειας 2%
- Ετήσιο λειτουργικό κόστος 1% της αρχικής επένδυσης

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, ο αυτοπαραγωγός έχει ένα συνολικό όφελος περί τις 35.000 € στην 25ετία (όσο διαρκεί η σύμβαση Συμψηφισμού που υπογράφει ο καταναλωτής με τη ΔΕΗ ή άλλο εναλλακτικό προμηθευτή). Η αποπληρωμή της επένδυσης γίνεται σε 6 έτη.

Κι εδώ οι αποδόσεις και ο χρόνος απόσβεσης είναι συνάρτηση του αρχικού κόστους, ενώ οι αποδόσεις βελτιώνονται και οι χρόνοι απόσβεσης μειώνονται αν τοποθετηθούν ταυτόχρονα και αντλίες θερμότητας σε αντικατάσταση κάποιου συμβατικού συστήματος θέρμανσης με πετρέλαιο.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ NET-METERING

Οι αποδόσεις και ο χρόνος απόσβεσης είναι συνάρτηση του αρχικού κόστους, ενώ οι αποδόσεις βελτιώνονται και οι χρόνοι απόσβεσης μειώνονται αν τοποθετηθούν ταυτόχρονα και αντλίες θερμότητας σε αντικατάσταση κάποιου συμβατικού συστήματος θέρμανσης με πετρέλαιο.

Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σταθμών από αυτοπαραγωγούς

• Ισχύς κάθε φωτοβολταϊκού συστήματος μπορεί να ανέρχεται μέχρι 20 kWp ή μέχρι το 50% της συμφωνημένης ισχύος κατανάλωσης, (Ισχύς Φωτοβολταϊκού (kWp) ≤ 0,5*Συμφωνημένη Ισχύς Κατανάλωσης (kVA)), εφόσον η τιμή αυτή είναι μεγαλύτερη του ως άνω ορίου των 20 kWp, με ανώτατο όριο τα 500kW.

• Δικαίωμα ένταξης στο Πρόγραμμα έχουν φυσικά πρόσωπα (επιτηδευματίες ή μη) ή νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου τα οποία είτε έχουν στην κυριότητά τους τον χώρο στον οποίο εγκαθίσταται το φωτοβολταϊκό σύστημα είτε έχουν τη νόμιμη χρήση αυτού (π.χ. μέσω μίσθωσης, δωρεάν παραχώρησης κλπ) και έχουν διασφαλίσει την έγγραφη συναίνεση του ιδιοκτήτη του χώρου.

• Ο ενεργειακός συμψηφισμός γίνεται σε ετήσια βάση στο λογαριασμό του ηλεκτρικού ρεύματος του αυτοπαραγωγού.

• Οι αυτοπαραγωγοί θα καταβάλλουν ΕΤΜΕΑΡ μόνο για την ηλεκτρική ενέργεια που συνολικά απορροφούν από το Δίκτυο ή το Σύστημα.

kIEFER

kIEFER TEK ΕΠΕ
Νάξου12, Χαλάνδρι, 15235, Αθήνα
Τηλ.: +30 210 6095 775
FAX: +30 210 6095 798
eMail: info@kiefer.gr
Web: www.kiefer.gr