

# *Home Green Energy*

Power up your environment.

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΡΟΧΟΣΠΙΤΟΥ



ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2012

Αξιότιμε κύριε/α,

Η **Home Green Energy** δραστηριοποιείται από το 2008 στον κλάδο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με έμφαση στη μελέτη και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων κάθε μεγέθους. Βασική αρχή της εργασίας μας είναι η υλοποίηση ποιοτικών συστημάτων που ανταποκρίνονται στις ανάγκες του κάθε πελάτη.

Η παρούσα πρόταση μας αφορά στην προμήθεια του εξοπλισμού για την υλοποίηση ενός μικρού φωτοβολταϊκού συστήματος, ικανού να φορτίσει τη μπαταρία ενός τροχόσπιτου παρέχοντας πλήρη αυτονομία στους χρήστες του κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

## Περιγραφή του συστήματος

Οι υφιστάμενες ανάγκες του τροχόσπιτου καλύπτονται συνήθως από μία μπαταρία 12V / 55Ah, η οποία παρέχει αυτονομία δύο (2) ημερών. Το Φ/Β σύστημα αξιοποιεί την ηλιακή ακτινοβολία, μετατρέποντας την σε ηλεκτρική ενέργεια, η οποία θα αποθηκεύεται στη μπαταρία, φορτίζοντας την.

Η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση δε θα υποστεί καμία μεταβολή. Οποιαδήποτε παρέμβαση θα περιορίζεται στο χώρο της μπαταρίας. Το φωτοβολταϊκό πλαίσιο τοποθετείται σε βάση αλουμινίου επί εδάφους με κλίση 20°, που είναι η βέλτιστη για το καλοκαίρι. Το σύστημα της βάσης είναι δική μας κατασκευή. Είναι πτυσσόμενη, ώστε να τοποθετείται και να απεγκαθίσταται εύκολα και γρήγορα, και αποτελείται αποκλειστικά από μέρη αλουμινίου και χάλυβα.

Βασικά πλεονεκτήματα του συστήματος μας είναι:

- Για την τοποθέτηση του Φ/Β πλαισίου δεν απαιτείται διάτρηση του κελύφους του τροχόσπιτου
- Το Φ/Β πλαίσιο δεν καταπονείται κατά την κίνηση του οχήματος
- Αν ο χρήστης κατασκηνώσει σε σκιερό μέρος, μπορεί να το τοποθετήσει σε απόσταση ίση με το μήκος του καλωδίου.
- Κάθε φορά επιτυγχάνεται βέλτιστη κλίση και προσανατολισμός.
- Αναδιπλούμενη κατασκευή, οπότε ο χρόνος εγκατάστασης δεν ξεπερνά τα 2 λεπτά!

## Εξοπλισμός

Το σύστημα αποτελείται από τα εξής:

- 1 Φ/Β πλαίσιο ευρωπαϊκής κατασκευής ισχύος 130W<sub>p</sub> (μάρκα: Centrosolar ή ISTAR SOLAR, ενδεικτικά ανάλογα με τη διαθεσιμότητα)
- 1 ρυθμιστή φόρτισης ευρωπαϊκής κατασκευής (μάρκα: BlueSky ή Phocos, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα) για εγκατάσταση σε στεγνό μέρος
- Σύστημα στήριξης του πλαισίου στο έδαφος από αλουμίνιο και σε κλίση 20°
- 20 μέτρα μονόκλωνο solar cable 4mm<sup>2</sup>. Θα παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης του πλαισίου σε απόσταση έως 10 μέτρα από τη θέση της μπαταρίας
- 2 ασφαλειοδιακόπτες συνεχούς ρεύματος ABB 10A σε πίνακα κλάσης IP65.
- Ακροδέκτες πόλων μπαταρίας, κοψ, ειδικοί σύνδεσμοι solar
- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

**Κόστος συστήματος: 550€ + Φ.Π.Α.**

### Εγγυήσεις:

Το Φ/Β πλαίσιο έχει εγγύηση 5 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία.

Ο ρυθμιστής φόρτισης έχει εγγύηση 2 ετών από την κατασκευάστρια εταιρία.

## Επιπρόσθετες παροχές

Σε περίπτωση αυξημένων ενεργειακών αναγκών ή ειδικών απαιτήσεων εγκατάστασης είμαστε σε θέση να σας προσφέρουμε την κατάλληλη λύση. Επίσης, μπορούμε να έρθουμε στο χώρο σας για να εγκαταστήσουμε το σύστημα, και να σας το παραδώσουμε έτοιμο προς χρήση.

Είμαστε στη διάθεση σας.

*Home Green Energy*

Τηλ: 6974383577

Φαξ: 2118006360

e-mail: [info@homegreenenergy.gr](mailto:info@homegreenenergy.gr)