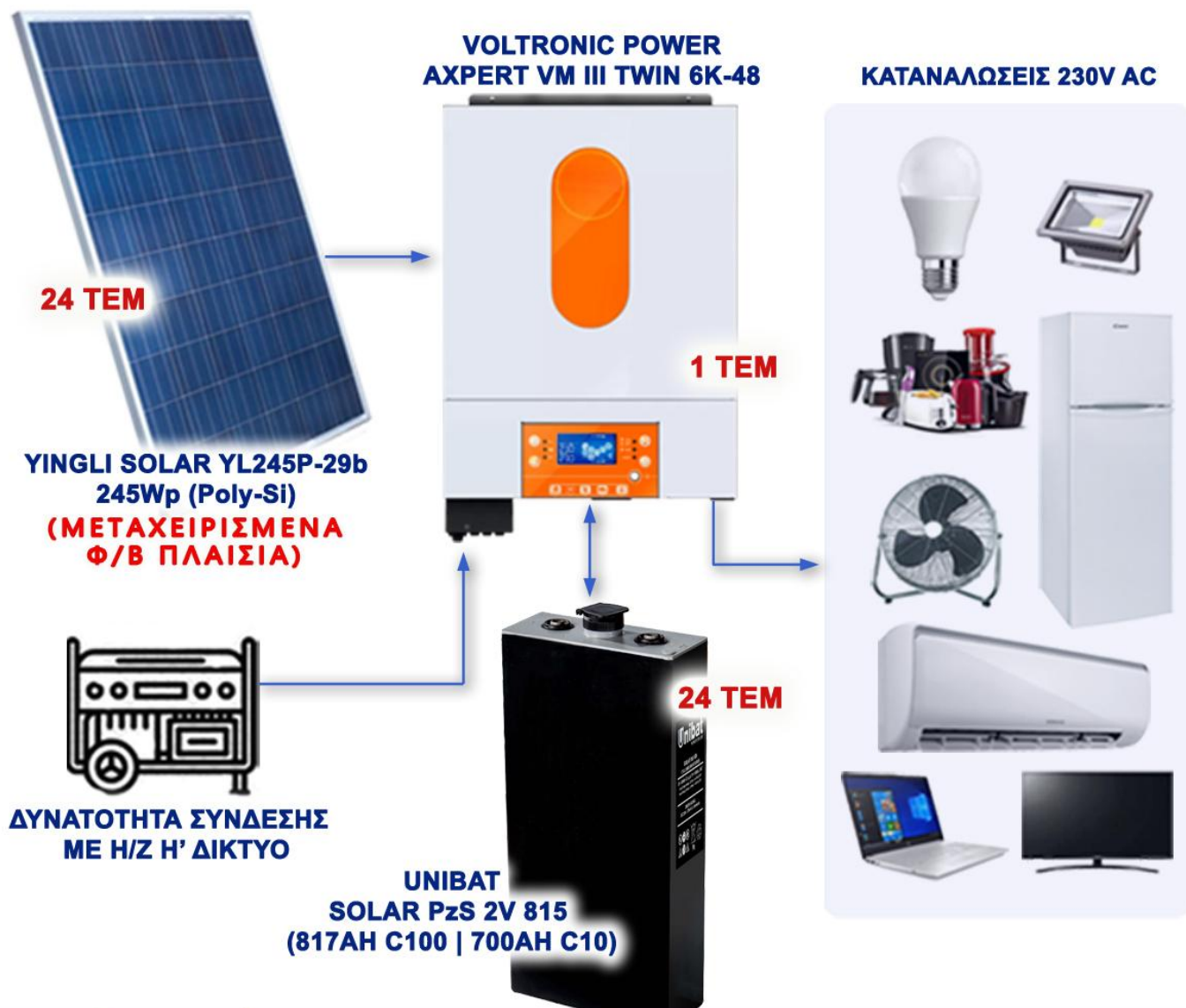


**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 6KW
ΜΕ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΑ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΑ YINGLI 245Wp
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΕΞΟΧΙΚΗΣ Η΄ ΜΟΝΙΜΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ**

**ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 6KW
5.88 KWp / 48V / 815Ah (C100) / 6KW (1PH)**



HYBR-6KW/48V

ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΕΞΟΧΙΚΕΣ & ΜΟΝΙΜΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ

Το **πακέτο** απευθύνεται για εξοχικές ή μόνιμες κατοικίες κ.α και περιλαμβάνει τον παρακάτω εξοπλισμό:

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
24 Τεμ.	YINGLI SOLAR YL245P-29b 245Wp (Poly-Si) (ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΟ)
1 Τεμ.	V.P. AXPRT VM III TWIN 6K-48 (HYBRID INVERTER)
24 Τεμ.	UNIBAT SOLAR PzS 2V 815 (817AH C100 700AH C10)
2 Τεμ.	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 24V ΓΙΑ UNIBAT SOLAR PzS 2V 815 Μεταλλική βάση για συστοιχία 24V για 2V στοιχεία. Με την αγορά της βάσης παρέχεται άλλο ένα έτος εγγύηση για τα στοιχεία, αλλιώς η εγγύηση παραμένει στο ένα έτος. (Προαιρετικό)
5 m	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF (H07V-K) 1X50mm²
10 Τεμ.	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΚΩΣ 50 MM² (Φ8 Η' Φ10)
1 Τεμ.	BATTERY MONITOR (100VDC, 350A) TF03KH-B
1 Τεμ.	BATTERY DISCONNECT SWITCH SLO-BDS-1
1 Τεμ.	FUSE HOLDER FOR MEGA-FUSE
1 Τεμ.	MEGA-FUSE 250A/58V FOR 48V PRODUCTS
100 m	ΚΑΛΩΔΙΟ SOLAR 4 MM²
4 Ζεύγη	MC4 ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ (MALE - FEMALE)
1 Τεμ.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ 1Σ 8ΣΤ IP65 LEGRAND
2 Τεμ.	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ LED 2P 30A 1000VDC / 10x38
4 Τεμ.	ΦΥΣΙΓΓΙ 10x38, 1000VDC -12 A
1 Τεμ.	DC CIRCUIT BREAKER (2P, 32A, 500VDC) SLOCABLE GDL7-2P32
1 Τεμ.	PV SURGE PROTECTOR (2P, DC600V, 40KA)
4 m	ΚΑΛΩΔΙΟ NYAF (H07V-K) 1X10mm²

****Κατά την αγορά του πακέτου, υπάρχει δωρεάν τηλεφωνική υποστήριξη κατά τις ώρες λειτουργίας του ηλεκτρονικού καταστήματος για τυχόν βοήθεια-διευκρίνιση στην συνδεσμολογία του φ/β συστήματος.**

ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ*

- Το κόστος των βάσεων στήριξης των Φ/Β Πάνελ
- Μεταφορικά – Έξοδα Αποστολής του εμπορεύματος
- Το κόστος εγκατάστασης του συστήματος και των ηλεκτρολογικών εργασιών
- Το κόστος των ηλεκτρολογικών εργασιών που αφορούν την εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση της κατοικίας.
- Επιπλέον Ηλεκτρολογικό υλικό (Ασφάλειες, Επιπλέον Καλώδια DC – AC, Υλικό Ράγας, MC4 κτλ)
- Μελέτη στατικότητας της στέγης / ταράτσας ή πιθανόν άλλες μελέτες / εργασίες που μπορεί να απαιτούνται στο χώρο.
- Σύστημα τηλεμετρίας ή απομακρυσμένου ελέγχου του συστήματος
- Κόστος διαμόρφωσης του χώρου και πιθανόν εργασίες για την εγκατάσταση των συστημάτων στήριξης των Φ/Β πλαισίων (π.χ. αποξίλωση, χωματουργικές εργασίες, πασαλόμνηξη, τσιμεντένιες βάσεις κτλ.)

Αν επιθυμείτε το σύστημα σας να εγκατασταθεί από το δικό μας εξειδικευμένο συνεργείο, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για να μας παρέχεται περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το χώρο που θα εγκατασταθεί το σύστημα. Στην συνέχεια θα είμαστε σε θέση να εκτιμήσουμε το συνολικό κόστος της εγκατάστασης του συστήματος.

**Απαιτείτε επισκόπηση του χώρου για την εκτίμηση του κόστους των παραπάνω.*

ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το συγκεκριμένο σύστημα είναι ικανό να καλύψει, κατ' εκτίμηση, μέσες ενεργειακές ανάγκες έως **10.00 KWh** ανά ημέρα **χωρίς χρήση Η/Ζ ή Δικτύου**

Η μέση ημερήσια παραγόμενη ενέργεια από τα Φ/Β Πλαίσια εκτιμάται από **12,83 KWh** (Χειμώνας) έως και **30,80 KWh** (Καλοκαίρι) στην Αττική. Η αποθηκευμένη ενέργεια στη συστοιχία των μπαταριών μας είναι **28,80 KWh**. (80% DOD C20).

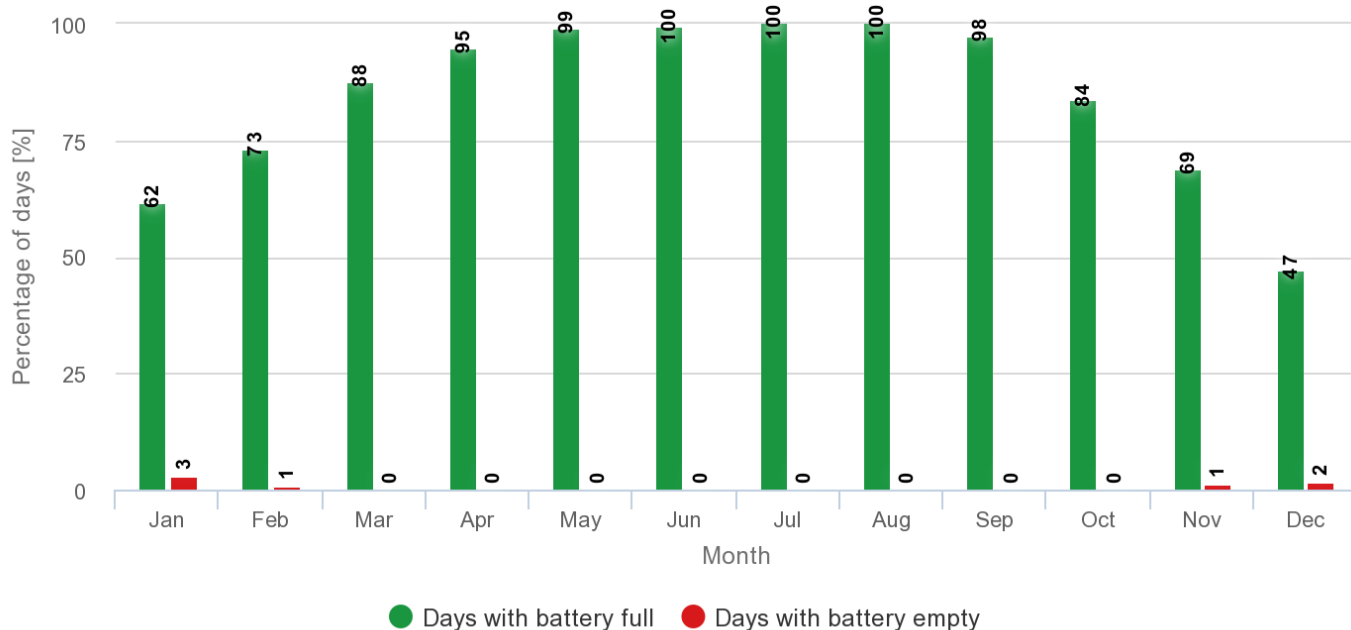
Η μέση ετήσια αυτονομία του συστήματος υπολογίζεται στις **2.88 ημέρες** με ποσοστό μέσης ετήσιας απώλειας φορτίου **<2%**.

Συγκεκριμένα η αδυναμία κάλυψης της ζήτησης σε ενέργεια εστιάζεται στους μήνες **Νοέμβριο έως και Φεβρουάριο** που πιθανόν να υπάρξουν μέρες που το σύστημα δεν θα μπορεί να ανταπεξέλθει στις παραπάνω ανάγκες, λόγω μικρής ηλιοφάνειας και παρατεταμένης συννεφιάς. Σε αυτή τη περίπτωση μπορεί να συνδέσετε μια Γεννήτρια (Η/Ζ) ή το δίκτυο της ΔΕΗ για να τροφοδοτηθούν τα φορτία και παράλληλα να φορτιστούν οι μπαταρίες.

Το σύστημα έχει υπολογιστεί ότι δεν θα σκιάζεται από φυσικά ή τεχνητά εμπόδια. Στην περίπτωση που υπάρχει σκίαση, θα υπάρχει αισθητή μείωση της απόδοσης του συστήματος και θα πρέπει να διαστασιολογηθεί εκ νέου σύμφωνα με τα νέα δεδομένα.

Performance of off-grid PV: battery performance

(C) PVGIS, 2023



Απόδοση αυτονομίας με μέση ημερήσια κατανάλωση (10,00 Kwh)

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- Συνιστάτε να εγκατασταθεί κουζίνα – φούρνος υγραερίου. **(ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ)**
- Συνιστάτε για χρήση ζεστού νερού να εγκατασταθεί Επιτοίχιος ταχυθερμαντήρας Υγραερίου κλειστού / ανοιχτού θαλάμου ή Ηλιακός Θερμοσίφωνας **(ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ)**
- Συνιστάτε να αποφεύγεται η χρήση των κλιματιστικών για θέρμανση και να γίνετε η χρήση εναλλακτικών πηγών θερμότητας (σόμπες υγραερίου, ξυλοσομπες, pellets).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΑΣ

- Συνιστάτε σε περιόδους που το σύστημα θα είναι εκτός λειτουργίας, να πραγματοποιείτε τουλάχιστον μια φορά το μήνα φόρτιση και συντήρηση των μπαταριών, για να διατηρήσουμε τη ζωή τους.
- Δεν συνιστάτε η χρήση φορτίων μεγαλύτερης ισχύος από την ονομαστική ισχύ του inverter. Η χρήση φορτίου μεγαλύτερης ισχύος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον inverter.
- Δεν συνιστάτε η χρήση φορτίων μεγαλύτερης ισχύος και πέρα της χρονικής διάρκειας που περιγράφετε παραπάνω. Η χρήση τους θα έχει αποτέλεσμα να «αδειάσει» τις μπαταρίες μας νωρίτερα και να βγει το σύστημα εκτός, μέχρι να φορτιστούν.
- Συνιστάται να μην λειτουργούν όλα τα μεγάλα φορτία ταυτόχρονα.
- Σε περίπτωση απώλειας φορτίου λόγω παρατεταμένης συννεφιάς, συνιστάτε να περιοριστούν οι καταναλώσεις στις κυρίως αναγκαίες, μέχρι να φορτιστούν επαρκώς οι μπαταρίες από τα φ/β πλαίσια.

Αν επιθυμείται να σχεδιάσουμε για εσάς το δικό σας αυτόνομο σύστημα, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας και θα σας παρέχουμε μια πλήρη οικονομική προσφορά σύμφωνα με τις ενεργειακές σας ανάγκες.