

# AURORE ENERGIES

Site Web <http://www.aurore-energies.com>

Tel. **07 70 70 42 38**

## Générateur solaire KITSUN XL 1000+ 735

Permet de pouvoir faire fonctionner (tout en gérant bien les consommateurs) un frigo-combi de classe économique et de taille moyenne, de l'éclairage basse consommation, une pompe de régulation de chauffage au fuel ou à gaz, un chauffe-eau autonome à gaz, un poêle à granulés, un ordinateur portable, une petite imprimante, un routeur modem ADSL, un téléviseur LCD, un chargeur téléphone portable, divers autres petits consommateurs, etc.

3 Panneaux solaires photovoltaïques de 245W chacun. Soit un total de 735Wc.

1 Structure en aluminium servant de support pour 3 panneaux solaires. A sceller au sol par ses 4 boisseaux dans du béton. Les boisseaux sont fournis. Orienter la structure « Plein Sud », et régler son inclinaison entre 35° et 37°

1 Chargeur/convertisseur Pur sinus 24/230/1200VA (1000W à 100% à 25°C) avec entrée 230Vac pouvant recevoir un courant « By-pass » d'environ 2300W provenant soit d'un groupe électrogène, soit du réseau public. Le basculement en mode chargeur ou convertisseur est automatique (20millisecondes), et ne cause pas de coupure de courant en sortie.

1 Régulateur solaire 70A (suivant concept) ou 80A MPPT 12/24/36/48/60V Pouvant supporter une éventuelle extension future de 735Wc de panneaux photovoltaïques supplémentaires !

1 Sectionneur photovoltaïque

1 Contrôleur batterie permettant de visualiser le % de charge restant dans les batteries.

1 Sécurité batterie par fusible DC (Courant continu 24V)

1 Sécurité AC (Courant Alternatif 230V) : Différentiel 25A 30mA / DPN 16A

1 Sortie directe 230Vac 50Hz : sur 2 PC avec terre

2 Batteries GEL Deep Cycle Victron 12V 220Ah (Parc extensible à 440 / 660 / 880 / 1100 Ah)

Déroulement de l'installation et de la mise en service :

Prévoir un endroit abrité et sec pour le support des matériels électriques (ou l'unité centrale UC). Monter la structure alu avec les panneaux comme indiqué, la sceller sol, et ne pas brancher les panneaux à l'UC pour l'instant.

Planter et câbler le premier petit piquet de terre au pied de la structure alu. Faire de même avec le deuxième petit piquet de terre à mettre proche de l'UC si possible. Installer et câbler les batteries à l'UC. Un flash se produit au dernier contact, ceci est normal du fait que le circuit DC se trouve alors « fermé » et en raison de l'intensité du courant chargé dans les batteries. Ensuite, connecter les panneaux à l'UC.

Mettre le sectionneur photovoltaïque en position 0, le convertisseur sur « On », vérifier que les disjoncteurs du tableau sont tous levés.

Au final, brancher les appareils électriques adéquates sur les prises sur tableau, ils fonctionnent !

# Systeme utilisable aussi en « solaire directe » !

Exemple : Quand vos panneaux produisent à 100%, vous pouvez consommer directement jusqu'à 600W en 230Vac sans que cette consommation ne vienne affecter vos batteries.

**Idéal en site isolé ou même en autonomie partielle ou indépendance partielle !  
Vous n'en serez pas déçu !**



(KITSUN est une marque déposée)

Pour passer la nuit, le système utilise l'énergie restante dans les batteries.  
Le parc batterie peut même être augmenté par la suite !  
Ainsi que la puissance photovoltaïque !



En plein soleil, le système capture l'énergie solaire et la transforme aussitôt en électricité propre à la consommation de vos appareils !  
Hors ensoleillement, même avec la luminosité du jour, le système produit un minimum d'électricité utilisable pour de l'éclairage par exemple





Le système peut être démonté par la suite, en cas de déménagement par exemple.



Matériel de qualité reconnue et éprouvée.