

AURORE ENERGIES

- Indépendance d'énergie
- Sites isolés & sites autonomes
- Autonomie d'énergie
- Connexion réseau
- Baisse de consommation



Conception de systèmes éoliens et hybrides solaires photovoltaïques d'utilité domestique ou professionnelle

Conseil & Evaluation - Etude de faisabilité - Conception d'installation.
Recherche de configuration avec des matériels de qualité éprouvée.
Pose & Installation, Mise en service, Maintenance, SAV.
Recherche et développement pour divers projets d'autonomie.

Website : <http://www.aurore-energies.com>
Em@il : contact@aurore-energies.com
Tel. : 07 70 70 42 38

KITSUN XL 1000+ 735 v1.1

Un système pour être au minimum... autonome !

Présentation des divers consommateurs pouvant être alimentés via un KITSUN 1000 :

(% de décharge batterie = Quantité d'énergie utilisable)

Ampoule 15W (fluocompact)
1h = 19Wh



Ampoule 11W (fluocompact)
1h = 14Wh

30% = 1500Wh

Combi froid A+++ (32Wh)
Réfrigérateur 160 L.
Congélateur 45 L.
24h = 770 Wh



Micro-onde 20 L. (700Wh)
10 mn = 160 Wh



35% = 1850Wh

Cafetière simple (650Wh)
10 mn = 150Wh



PC Portable 15,3"
1h = 85Wh



40% = 2100Wh

Ecran TV à LED classe A
47 cm ou 18,5 pouces
1h = 25Wh



Routeur ADSL (Box Internet)
1h = 40Wh



Micro chaîne AUDIO 2x15W
CD / USB / RADIO / REVEIL
1h = 30Wh



Ventilateur 30 cm
1h = 40Wh



AUTONOMIE BATTERIE :

Une fois chargé à 100%, le système permet de stocker 5280Wh (c'est une base pouvant être, en option, doublée voir même triplée).

Tant qu'il y a du soleil, et une production suffisante, dépassant les consommations des appareils, les équipements fonctionnent alors "au fil du soleil", et ne déchargent quasiment pas les batteries.

La moyenne de décharge doit être aux environs des 30%.

Avec une charge à 100%, soit une réserve de base de 5280Wh, en utilisant simplement 30% de décharge, on peut utiliser un peu plus de 1500Wh de réserve d'énergie.

Il suffit de voir plus haut les consommations des appareils, et de les additionner selon la durée d'utilisation que vous estimez pour chaque appareil, tout en veillant à ce que le total des consommations ne dépasse pas la puissance maximale du convertisseur.

Il est recommandé d'éviter de décharger à 50%.

Il est également recommandé d'avoir un groupe électrogène pour faire face aux périodes sans soleil et non-productives.



Générateur photovoltaïque pour site isolé ou site autonome

AURORE ENERGIES

- Indépendance d'énergie
- Sites isolés & sites autonomes
- Autonomie d'énergie
- Connexion réseau
- Baisse de consommation



Conception de systèmes éoliens et hybrides solaires photovoltaïques d'utilité domestique ou professionnelle

Conseil & Evaluation - Etude de faisabilité - Conception d'installation.
Recherche de configuration avec des matériels de qualité éprouvée.
Pose & Installation, Mise en service, Maintenance, SAV.
Recherche et développement pour divers projets d'autonomie.

Website : <http://www.aurore-energies.com>

Em@il : contact@aurore-energies.com

Tel. : 07 70 70 42 38



KITSUN XL 1000+ (v1.1)

Puissance solaire de 735 Wc
extensible à 1470 Wc
Régulateur MPPT 70A
Convertisseur 1000W Pur sinus
Chargeur 30A intégré
Batteries au GEL 12V 220Ah
Affichage de la charge restante
Protection différentielle 30 mA
Prises 230 V sous coffret.

...un bijou de technologies ENR !



3 panneaux photovoltaïques de 245Wc chacun



Un système conçu pour un minimum d'électrification permettant de vivre votre indépendance énergétique de façon libre et autonome !

AURORE ENERGIES

- Indépendance d'énergie
- Sites isolés & sites autonomes
- Autonomie d'énergie
- Connexion réseau
- Baisse de consommation



Conception de systèmes éoliens et hybrides solaires photovoltaïques d'utilité domestique ou professionnelle

Conseil & Evaluation - Etude de faisabilité - Conception d'installation.
Recherche de configuration avec des matériels de qualité éprouvée.
Pose & Installation, Mise en service, Maintenance, SAV.
Recherche et développement pour divers projets d'autonomie.

Website : <http://www.aurore-energies.com>
Em@il : contact@aurora-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, un ordinateur portable, une petite imprimante, un routeur modem ADSL, un téléviseur LED, un chargeur téléphone portable, une pompe de régulation de chauffage au fuel ou à gaz, du petit outillage électroportatif, et 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 !

INFORMATION IMPORTANTE : Ce système peut être extensible* jusqu'à 2000W, 3000W, 4000W en conversion ; jusqu'à 440Ah, 660Ah, 880Ah, 1100Ah, en capacité batterie ; jusqu'à 1470W, 1960W en panneau photovoltaïque. (*option : ajout des matériels adéquats, réalisation des modifications et des travaux permettant l'extension).

Système 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.