

Une fleur d'énergie



1 Une smartflower™ dans votre jardin

Aujourd'hui, il est possible d'avoir chez soi, dans son jardin, un générateur d'énergie électrique propre qui répond aux besoins de consommation de toute la famille. La smartflower™, fleur aux pétales photovoltaïques, est une solution technologique tout en un, appelée à rapidement essaimer.



2 Déploiement de la smartflower

innovation

La smartflower™ est un générateur photovoltaïque en forme de fleur 1 fabriqué à Güssingen (Autriche) par Smartflower Energy Technology GmbH. C'est EDF ENR Solaire, filiale d'EDF ENR (énergies nouvelles réparties), qui en assure, en France, la commercialisation et la distribution exclusive. Il s'agit du premier système de générateur d'électricité solaire tout en un au monde, puisqu'il est livré prêt à installer et à brancher.

Avec son design en forme de fleur, sa technologie de pointe et sa facilité d'installation, la smartflower « décore » le jardin tout en produisant de l'électricité. Au petit matin, les pétales photovoltaïques se déploient automatiquement, avant de se refermer aux derniers rayons de soleil. La sécurité n'a pas été oubliée : à partir d'une vitesse de vent de 54 km/h, la fleur se met en position horizontale 2. L'installation se fait par quatre ou six points de fixation avec fondation béton ou par des vis d'ancrage...

La smartflower™ est équipée de 12 pétales – chacun comptabilisant 40 cellules photovoltaïques monocristallin –, couvrant ainsi une surface de 18 m². Elle est disponible en deux modèles – la smartflower™ Original (5,8 m pour 990 kg) et la smartflower™ POP (4,741 m pour 750 kg)

– et en huit coloris. Ouverte, la fleur occupe un diamètre de 4,8 mètres.

Les panneaux sont de type verre/verre et les cellules des 156 × 156 mm de 4,65 Wp (modèle 32) ou 125 × 125 mm de 3,4 Wp (modèle 35). L'onduleur inclus est monophasé 230 V-50 Hz.

Avec son système de tracker solaire, la smartflower™ suit la course du soleil selon un double axe horizontal et vertical : la production énergétique est ainsi optimisée. Le système de tracker améliore la production de 30 à 40 %, faisant passer la puissance nominale de 2,13 kWc à 3,2 kWc. La production annuelle, en fonction de la région, varie de 3 400 à 6 200 kWh.

La smartflower™ est également dotée d'un système d'auto-nettoyage intelligent, évitant de se soucier de l'entretien.

Le système complet est garanti 2 ans. Le constructeur garantit la performance pendant 25 ans à hauteur de 80 % de ses performances initiales.

En France, la smartflower™ est accompagnée du dispositif d'EDF ENR soleilenligne.com, système de suivi de production photovoltaïque et de consommation électrique en temps réel. Le système se raccorde gratuitement au tableau électrique du client sur demande d'une convention de raccordement à ERDF. ■



FICHE SIGNALÉTIQUE

Description : générateur d'énergie photovoltaïque

Inventeur : Brevet US2015059825 (A1) - 2015-03-05

Fabricant : Smartflower Energy Technology GmbH



LES PLUS

Encombrement : peut être installé dans un jardin particulier

Utilisation : facile grâce à son système « Plug&Play »

Écologie : source d'énergie solaire, donc renouvelable



EN LIGNE

<http://www.edfenr.com/smartflower>

<https://www.smartflower.com/assets/smartflowerpop-fr-2c8e36946e7c688c665cb2d5fdcd4e7d.pdf>

www.soleilenligne.com