



**Garantie
5 ans**



Windspire

Spécifications Techniques de la Windspire

La turbine Windspire est une turbine à axe vertical créée avec un souci d'élégance et de silence. Particulièrement adaptée pour une implantation en milieu urbain, elle produit de l'électricité pour votre maison ou votre entreprise.

Sa hauteur totale ne dépassant pas 12 mètres, elle ne requière aucun permis de construire.

Totalement silencieuse, elle a été conçue par les ingénieurs de la Silicon Valley et intègre de nombreuses innovations brevetées. Elle est entièrement fabriquée en Amérique du Nord.

Production Annuelle	2 000 kWh ¹
Puissance Crête	1,2 kW (1200 watts) ²
Hauteur Totale	9,1 m
Poids Total	283 kg
Couleur	Gris aluminium
Emergence de Bruit	5 dBA
Garantie	5 ans - avec les limitations stipulées
Type de Voilure	Axe Vertical - Giromill faible vitesse
Hauteur et Diamètre de la Voilure	6,1 m / 1,2 m
Aire Balayée	7,43 m ²
Vitesse de Rotation Max	400 tours par minute ³
Rapport de Vitesse	2,3
Contrôle de Survitesse	Par électronique redondée
Suivi de la Direction du Vent	Instantané
Génératrice	Aimants permanents haute performance sans balais
Onduleur	Intégré 230 VAC 50 Hz
Homologation	IEEE 1547.1 / UL 1741
Visualisation des Performances	Communication sans fil ZigBee intégrée
Vitesse de Démarrage	3,6 m/s 13 km/h
Vitesse Moyenne AEP	5,4 m/s 19,5 km/h
Vitesse pour Performance Crête	11,2 m/s 40 km/h
Vitesse de Survie	47 m/s 170 km/h
Matière de la Voilure	Aluminium de qualité aéronautique recyclé
Matière du Mât et de la Structure	Acier de haute qualité recyclé
Peinture	2 couches de peinture industrielle anti-rouille

Notes: 1: La production annuelle donnée est basée sur la courbe de puissance et les hypothèses standards comprenant la distribution de vent de Rayleigh et la densité de l'air au niveau de la mer. 2 & 3: La performance donnée est basée sur la campagne de test initiale.

Ecolia

+33(0)9 75 95 56 44

contact@ecolia-energies.com

www.ecolia-energies.com

Données vérifiées par le SEPEN

(Site Expérimental pour le Petit Eolien, organisme cofinancé par l'ADEME, EDF, la région Languedoc Roussillon et la ville de Narbonne).

