

EOLIENNE AXE VERTICAL



Avantages

- ◆ Technologie Maglev
- ◆ Deux technologies : Darrieus et Savonius
- ◆ Vitesse de vent de démarrage très faible
- ◆ Usure très faible
- ◆ Très silencieuse
- ◆ Entretien très faible
- ◆ Economique
- ◆ Très bon refroidissement du générateur
- ◆ Installation facile

La révolution de l'éolienne urbaine

La technologie Maglev est une technologie utilisant la sustentation magnétique permettant de suspendre un objet au dessus d'un autre sans aucun contact, en annulant la gravité grâce à une force électromagnétique. Cette technologie révolutionnaire permet à l'éolienne de fonctionner sans aucun frottements, ce qui lui confère de nombreux avantages. En effet, grâce à cela, l'éolienne est plus performante et surtout elle possède la vitesse de démarrage la plus faible au monde.

Un fonctionnement optimisé: l'éolienne intègre deux technologies Darrieus et Savonius, ce qui lui permet de coupler l'avantage de ces deux technologies. La technologie Savonius lui permet de démarrer par vents très faible et de disposer un couple élevé au démarrage. Alors que la technologie Darrieus permet de bénéficier d'une surface de captage plus importante et donc un rendement plus élevé.

**MAGLEV+SAVONIUS+DARRIEUS
= EOLIENNE LA PLUS PERFORMANTE AU MONDE**



EOLIENNE AXE VERTICAL

Modèle	600
Puissance maximale (W)	600
Puissance nominale (W)	400
Diamètre (m)	1.06
Hauteur (m)	1.20
Poids (kg)	29
Vitesse de démarrage (m/s)	1
Vitesse min en charge (m/s)	2
Vitesse nominale (m/s)	12
Vitesse de puissance max (m/s)	15
Vitesse de sécurité (m/s)	65
Production de l'éolienne à 6,5 m/s de vent (kWh/an)	2305.79



Matériaux des pales	Alliage d'aluminium résistant à la corrosion
Caractéristiques du générateur	Génératrice à aimants permanents
Freinage	Electromagnétique
Protection	IP65
Durée de vie	> 20 ans

