

Eolienne 24V 800W VERTICALE WE800V "régulateur externe"

La gamme d'éoliennes à axe vertical développée par le Comptoir Eolien est une gamme d'éoliennes parfaitement adaptée aux milieux où les vents sont perturbés comme en ville par exemple. En effet, en ville les vents s'engouffrent entre les bâtiments et cela crée des couloirs de vent. Les vents sont donc constamment en changement de direction, la conception des éoliennes à axe vertical du Comptoir Eolien permet de capter les vents dans toutes les directions quelles que soient leurs vitesses ou leurs forces.



L'éolienne verticale du Comptoir Eolien intègre à la fois les technologies Darrieus et Savonius, ce qui lui permet de coupler les avantages des deux technologies (démarrage par vents faibles, couple important...). En effet la technologie Savonius lui permet de démarrer avec des vents très faibles et de disposer d'un couple élevé au démarrage, alors que la technologie Darrieus permet à l'éolienne de bénéficier d'une surface de captage plus importante et donc un rendement plus élevé.

Cette éolienne verticale utilise la technologie Maglev 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 aucuns 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!

Elle est livrée avec tous les équipements d'installation et de montage suivants : régulateur de charge éolien contrôlant la tension et la vitesse de l'éolienne pour sécuriser votre installation.

Note d'information: Attention pour un rendement optimum ce type d'éolienne devra avoir une rotation moyenne de 500tr/min à 13m/s pour obtenir la puissance nominale nécessaire au chargement d'un parc de batterie.

Caractéristiques techniques :

Bâti en alliage d'aluminium
Puissance nominale 400W
Puissance maximale 800 W
Diamètre de la turbine 1,20 m
Hauteur de la turbine 0,62 m
Matériaux des pâles Alliage d'aluminium
Caractéristiques du générateur Génératrice à aimants permanents
Freinage Frein électromagnétique
Vitesse de démarrage 1,5 m/s
Vitesse min en charge 2 m/s
Vitesse nominale 13 m/s
Vitesse d'arrêt 15 m/s
Vitesse de survie 65 m/s

Poids 20 kg

L'ensemble ne comprend ni le mât, ni les batteries.

Garantie 3 ans

