

Manuel d'utilisation éolienne 300W 12/2



Avant installation :

➤ **L'usage autorisé de l'éolienne 300w :**

L'éolienne 300W est une génératrice d'électricité, conçue pour fournir de l'énergie électrique pour applications résidentielles. L'éolienne 300W est conçue pour fonctionner sur des sites avec une vitesse de vent moyenne de minimum 5 m/s. L'installation de l'éolienne sur des sites avec un vent moyen de vitesse supérieure accélèrera l'usure des composants et exigera des inspections plus fréquentes.

➤ **L'usage non autorisé de l'éolienne 300W :**

L'usage de l'éolienne 300W à des fins autres que les fins prévues ou avec un équipement inapproprié ou la modification de cette dernière n'est pas autorisé et annule la garantie et peut entraîner des incidents graves, voire mortels. Veuillez respecter les précautions suivantes :

IMPORTANT: Les précautions énumérées ci-dessus ne peuvent pas répondre à tous les utilisations possibles de l'éolienne 300W, veuillez contacter le SAV si vous avez un doute ou des questions concernant l'installation et l'utilisation de l'éolienne.

- Respectez tous les codes électriques connexes, y compris les exigences de l'implantation au sol du mât, de la taille et type des câbles.
- Ne pas utiliser des fixations non autorisées. Utilisez les attaches fournies avec l'éolienne.
- Respecter les couples de serrage des fixations.
- Ne pas tenter, en aucune façon, de modifier l'éolienne - en interne ou en externe.
- Ne pas tenter d'utiliser l'éolienne avec une source d'énergie autre que le vent.
- Utilisez uniquement des pales de rechange d'origine livrées par nos soins.

➤ ***Personnel d'installation:***

Il est recommandé que l'installation de l'éolienne soit faite par un professionnel agréé. La connaissance des normes d'installation électrique et de construction locales est impérative pour une installation de l'éolienne faite dans les règles de l'art. Energiedouce se réserve le droit de ne pas prendre sous garantie une éolienne dont l'installation n'aurait pas été réalisée de manière professionnelle sans étude anémométrique poussée préalablement.

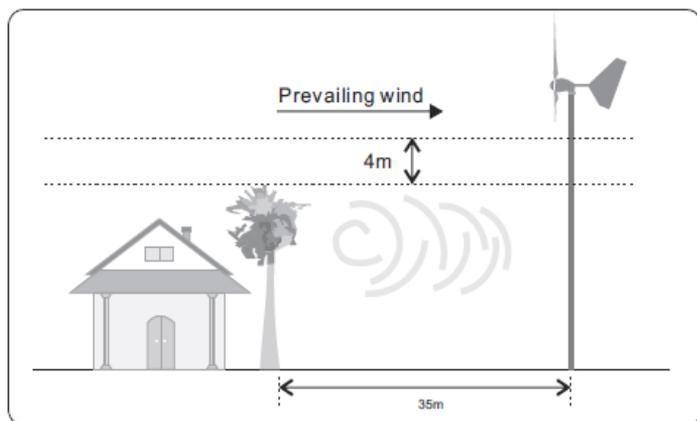
➤ ***Trouver le meilleur emplacement pour l'éolienne 300W :***

L'éolienne doit être installée dans un endroit sans obstacles sur un rayon minimum de 35m aux alentours et être au minimum à 4m au dessus des obstacles environnants (arbres, bâtiments...). Si ces conditions ne sont pas réunies, l'éolienne risque de ne pas fonctionner correctement et la garantie sera annulée.

➤ ***Exigences locales :***

Les codes du bâtiment et les règlements d'installation peuvent varier fortement selon le pays, l'état, la ville et les régions. Assurez-vous d'obtenir tous les permis de construction nécessaires

AVANT de commencer l'installation.



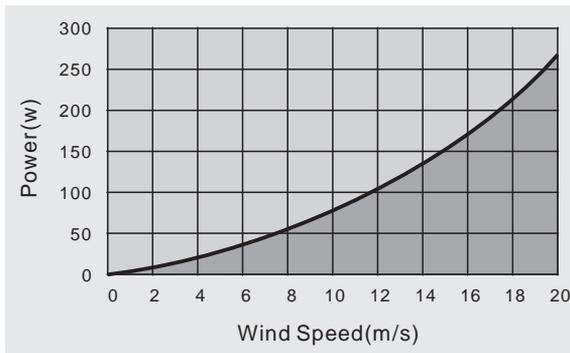
Avertissements

1. Merci de lire ce manuel d'installation avec précaution avant l'installation de l'éolienne
2. L'installation de l'éolienne doit être réalisée par un professionnel agréé.
3. Le régulateur de charge doit toujours être branché à la batterie avant d'être branché à l'éolienne.
4. Ne jamais ouvrir la génératrice ou le régulateur de charge sans en avoir été autorisé par le fabricant.
5. L'installation de l'éolienne doit être réalisée un jour non venteux.

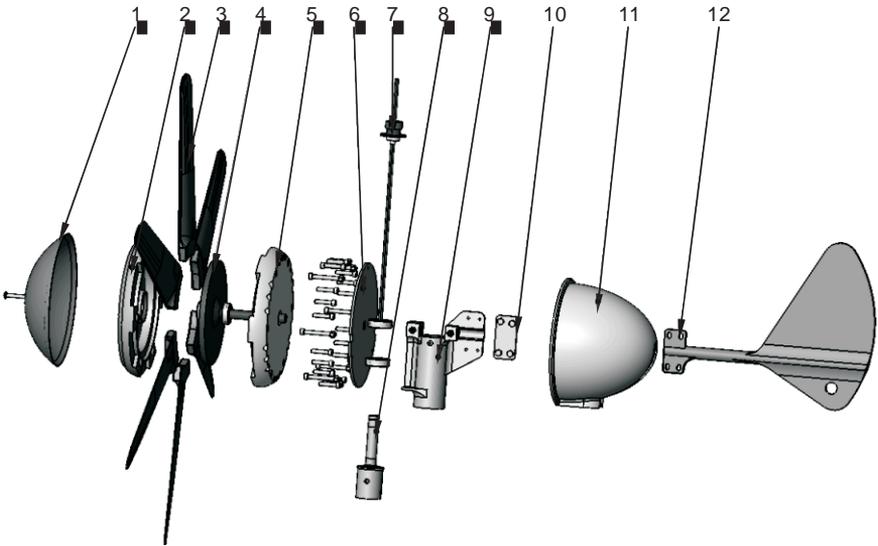
■ Spécifications techniques

Item	Spec.
Puissance sortie max (W)	300
Tension nominale (Vdc)	12/24
Vitesse vent pour démarrage éolienne (m/s)	1
Vent max (m/s)	35
Diamètre du rotor (m)	0.82
Nombre de pâles	6
Matériau pâles	Fibre de verre renforcée
Poids génératrice	6kg
Hauteur mât	6m

■ Courbe de puissance / vitesse du vent



■ Description des pièces



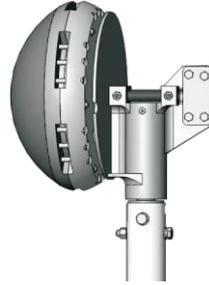
Item	Descriptions
1	Nez
2	Face avant
3	Pâles
4	Stator
5	Couverture arrière
6	Attelle
7	Collecteur
8	Hampe rotative
9	Solide de révolution
10	Presse
11	Nez Arrière
12	Dérive

■ Installation

1. Connectez les câbles + et - dans la borne de câblage au-dessus de la génératrice



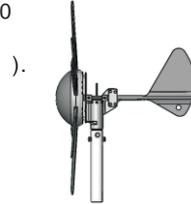
2. Connectez la génératrice au mât avec 4 écrous M10*16).



3. Montez les pales sur la platine rotative de l'éolienne.



4. Vérrouillez la derive avec 4 vis (M6*30



5. Installez le front avant et arrière de la génératrice avec des vis

6. Connectez les câbles + et - à la batterie une fois le mât hissé

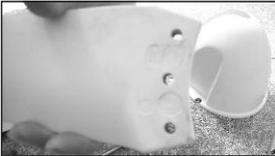


■ Installation des pâles

1. Desserrer les six écrous à l'intérieur de la génératrice avec une clé à molette afin d'installer les pâles. Il n'est pas nécessaire de retirer complètement les vis.



2. Prenez garde à bien monter les pâles dans le bon sens.



3. Fixer les pales à la génératrice avec trois vis.

Attention : Si vous ne parvenez pas à serrer la vis du milieu sur une pale, cela signifie qu'elle est montée à l'envers. Recommencez l'opération dans le bon sens.



■ Installation de la génératrice sur le mât



1. Montez le mât au sol à l'aide de l'embase de fixation au sol. Prévoyez un massif en béton avec la structure métallique coulée dedans d'au moins 60cm³.
2. La partie haute du mât comporte une platine de fixation avec 6 trous pour la visserie. Connectez sur cette partie la pièce mécanique qui permettra l'installation de la génératrice.
3. Installez la génératrice d'éolienne sur la partie haute du mât sur la pièce installée précédemment à l'aide de 4 vis.
4. Faites passer les câbles à l'intérieur du mât
5. Montez la pièce pour fixer les haubans sur le mât.
6. Hissez le mât et fixez les haubans grâce aux piquets prévus à cet effet.

Maintenance :

Après 15 ans de fonctionnement, les pales doivent être remplacées, et ce même si elles ne font pas l'objet d'un dommage apparent. Les pales doivent être remplacées en tant qu'ensemble. N'essayez pas de remplacer les pales individuellement. Tous les matériaux de montage des pales (boulons, écrous) doivent être remplacé en même temps. Ne tentez pas de réutiliser les visseries des pales. Il n'y a pas d'exigences de service périodiques autre que le remplacement des pales après 15 ans. Tous les roulements et les pièces rotatives ont été conçus pour une durée de 15 ans minimum. Cela est valable pour un site d'installation avec une vitesse de vent moyenne de 5m/s.

Bien qu'il n'y ait pas de service systématique ou de besoins d'entretien, le propriétaire de l'éolienne devra être observateur et déceler des bruits inhabituels, des vibrations ou des comportements erratiques. Si un comportement inhabituel est constaté, le meilleur plan d'action est généralement de coucher la turbine et contacter le SAV. L'éolienne peut naturellement subir des dommages dus par exemple à la projection de débris

lors d'une tempête de fort vent. **Pour cette raison, il est impératif de réaliser une fois par an au minimum, une inspection visuelle détaillée de TOUTES LES PIÈCES DE L'ÉOLIENNE.** L'inspection doit être réalisée en couchant l'éolienne au sol. Vérifier s'il y a des fissures et en particulier le long des bords des pales. Tout dommage doit être source de remplacement des pales. En cas de doute, contactez notre service technique.

Effectuez les contrôles et actions suivantes au moins une fois par an :

- Vérifiez le serrage des boulons des pales avec une clé dynamométrique. Ces derniers doivent être serrés à 25 N·m.
- Nettoyez les pales du rotor avec un savon doux et de l'eau. Retirez autant d'insectes morts possible des pales.
- Vérifiez l'état des pales, recherchez d'éventuels problèmes sur les pales comme des fissures ou des dommages sur les bords de la pale de rotor.
- Inspectez la génératrice, le nez, la dérive, la queue et le mât et notez tout dommage potentiel ou problème et contactez le SAV.

➤ **Service :**

Les composants internes de l'éolienne doivent être entretenus par des techniciens qualifiés spécialement formés pour effectuer ce service. Des techniciens non formés ne devraient, en aucun cas, tenter d'accomplir le service ou les réparations, sauf sous la supervision directe d'un technicien qualifié.

➤ **Dépannage :**

Avec les guides du manuel d'utilisation, inspectez la performance du régulateur et les données affichées sur l'écran.

Attention: Il ya un risque de choc électrique à la fois de tensions AC et DC dans les éoliennes 300W. Ne tentez pas d'ouvrir le boîtier de commande pour accéder aux composants internes. Toutes les charges AC doivent toujours être débranchées, la turbine stoppée, et la mise en arrêt des pales pour des raisons évidentes de sécurité afin d'éviter des accidents graves, voire fatals.

➤ **Caractéristiques clés de l'exploitation :**

L'éolienne 300W fonctionne en convertissant l'énergie cinétique du vent en un mouvement rotatif qui tourne un alternateur et produit en fin de compte l'énergie électrique utilisable. En réalité cette explication est une grande simplification du fonctionnement de l'éolienne car cette dernière doit correspondre très précisément à la fréquence et la tension de la batterie pour alimenter votre maison et ses appareils.

Recyclage de l'éolienne 300W :



Ce symbole apparaît sur l'éolienne ou son emballage, il indique que cette dernière ne peut pas être traitée comme un déchet ménager. Lorsqu'elle est hors d'usage, disposer l'éolienne correctement en remettant l'ensemble de la turbine à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques.

En s'assurant que l'éolienne est correctement recyclée, vous contribuez à prévenir l'environnement des dommages qui peuvent être causés par une élimination inappropriée de ce produit. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour des informations plus détaillées sur le recyclage de l'éolienne, veuillez vous adresser aux autorités locales d'élimination des déchets ou bien le service d'élimination des déchets ménagers.

Energiedouce recycle pour vous votre éolienne. Contactez nos services afin de connaître les modalités et le processus de recyclage de cet appareil.

L'éolienne 300W a été fabriquée en conformité avec les restrictions réglementaires touchant certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques 2002/95/EC (RoHS). L'éolienne ne contient donc aucune des matières régies par cette norme.

➤ **Foire aux questions:**

- 1) Est-ce que l'éolienne 300W dispose d'une protection contre la foudre?

Oui, l'éolienne 300W dispose d'une protection contre la foudre. Elle peut gérer 6000 Volts tel que requis par la réglementation et les normes connexes. Si vous habitez dans une zone exposée à la foudre nous vous recommandons l'installation d'un parafoudre supplémentaire à la base de la tour.

- 2) Que dois-je faire si je m'attends à une tempête?

Nous suggérons que l'éolienne 300W soit couchée si un orage violent (ouragan / typhon) est annoncé pour la protéger contre les débris volants ou des dommages graves qui peuvent affecter tout le système.

3) Quand dois-je contacter un technicien agréé ?

S'il y'a une vibration inhabituelle se dégageant de l'éolienne ;

Si vous entendez un bruit qui ressemble à une interférence mécanique.

4) Que dois-je faire si la glace se forme sur les pales de l'éolienne?

Pour éviter les risques de blessures causés par les glaces qui se détachent des pales et qui risquent de blesser quelqu'un, l'éolienne doit être couchée si la glace s'accumule sur les pales.