

SKYSTREAM 3.7

AIR

WHISPER

EOLIENNES

CAPENERGIE



IMPORTATEUR & DISTRIBUTEUR
LE CHOIX DES ENERGIES D'AVENIR

WWW.CAPENERGIE.FR



Informations administratives

Les éoliennes domestiques peuvent être raccordées au réseau ou alimenter une habitation en site isolé. Pour une éolienne de moins de 12 mètres de haut aucune demande de permis de construire est nécessaire, une simple déclaration de travaux suffit.

Un crédit d'impôt vous est accordé pour l'achat d'un aérogénérateur, si votre installation est inférieure ou égale à 3 kW.

Le matériel et la main d'oeuvre bénéficient également d'un taux de TVA réduit (5,5%).

Principe de fonctionnement:

Le principe de fonctionnement d'une éolienne est simple, le vent fait tourner les pâles qui entraînent un générateur produisant de l'électricité.

Le courant électrique ainsi produit peut être ensuite soit raccordé et injecté au réseau, soit stocké dans des batteries (dimensionnement à étudier) pour ensuite être transformé en 220 V via un convertisseur.

Les avantages de l'éolien:

- Une énergie propre, inépuisable, disponible 24h/24h et gratuite, pour bateau, bungalow, site isolé...
- Un système fiable pour être autonome sur des sites isolés
- Investissement rentable idéal en autonomie, car le raccordement au réseau électrique s'avère souvent être très coûteux pour un Kw de moins en moins bon marché.

Cap energie vous accompagne dans l'étude de votre projet et commercialise une gamme d'éoliennes résidentielles pour particulier de qualité MADE IN USA à un prix très compétitif.

AIR BREEZE MARINE, Petites éoliennes, énergie importante.

L'éolienne la plus puissante de sa catégorie.

Air Breeze est plus silencieuse, efficace, conçue avec la plus grande précision et fournit plus d'énergie que les autres éoliennes de sa catégorie.

L'Air Breeze est la nouvelle génération de la ligne Air X avec plus de 100 000 unités vendues dans 120 pays c'est la plus célèbre des petites éoliennes.



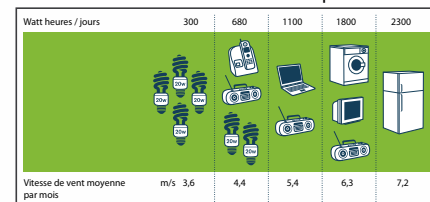
Données techniques :

- Alternateur sans balais, à aimant permanent
- Nacelle en alliage d'aluminium de qualité aéronautique
- Pales de composite moulé par injection
- Puissance nominale 200W à 12.5m/s
- Produit 38kWh/mois à 5.4m/s
- Vitesse de démarrage : 2.7m/s
- Vitesse maximum : 49.2m/s
- Diamètre du Rotor 1,17 m
- Poids 5,9 kg
- Existe en 12, 24, 48 Volts
- Sans Maintenance & uniquement 2 pièces en mouvement

Données techniques :

- Garantie limitée à 3 ans
- Microprocesseur interne avec régulateur de puissance

L'air Breeze fournit assez d'électricité pour tout cela



WHISPER 100/200, pour les vents modérés.

Leur voltage peut être changé de 12 à 48V DC en quelques minutes, conçue pour fonctionner sur des sites à vitesses de vent faible et moyenne supérieur ou égal à 3.6 m/S.

Les Whisper 100 et 200 fournissent 100 et 200 kWh par mois, pour une vitesse de vent moyenne de 5.4m/s.



Le contrôleur de charge Whisper inclus une charge de diversion pour assurer un fonctionnement sans danger et discret de l'éolienne lorsque les batteries sont chargées.

L'éolienne Whisper peut être installée en quelques heures sans soudure, béton ou grue et aussi facile à installer que les modules photovoltaïques.

Des mâts en kits sont disponibles pour des hauteurs de 7 à 24 m.

WHISPER 500

L'éolienne Whisper 500 est faite de 2 pales en fibre de verre avec un design de pales optimisant la production à n'importe quelle vitesse du vent.



La Whisper 500 fournit 500kWh par mois (vitesse de vent moyenne de 5.4m/s).

Le contrôleur de charge Whisper inclus une charge de diversion pour assurer un fonctionnement sans danger et discret de l'éolienne lorsque les batteries sont chargées.

L'éolienne Whisper 500 nécessite des fondations en béton et parfois une grue pour la mise en place.

DONNÉES TECHNIQUES :

	WHISPER 100	WHISPER 200	WHISPER 500
Diamètre du rotor:	2100 mm	2700 mm	4500 mm
Nombre de pales	3	3	2
Vit. de vent pour démarrage:	3.4 m/s	3.1 m/s	3.4 m/s
Vit. de vent maximale	193 km/h (55m/s)	193 km/h (55m/s)	193 km/h (55m/s)
Puissance:	900 W (12.5 m/s)	1000 W (11.6 m/s)	3200 W (12 m/s)
Capac. de charge moy/mois:	100 kWh (5.4 m/s)	193 kWh (5.4 m/s)	538 kWh (5.4 m/s)
Matière pâles:	Fibre de verre / Carbone	Fibre de verre / Carbone	Fibre de verre / Carbone
Tension:	12, 24, 36, 48 V	12, 24, 36, 48 V	24, 36, 48 V
Poids net:	21 kg	30 kg	70 kg
Garantie:	5 ans	5 ans	5 ans



SKYSTREAM 3.7 est le premier système totalement intégré produisant de l'énergie à faible coût et ceci dans des conditions de vent exceptionnellement faibles.

SKYSTREAM 3.7 Skystream est disponible avec une gamme de mâts de 10,67 m à 33,5 m.

Son onduleur intégré dans la tête, fournit un courant compatible avec tous les réseaux de distribution de 110 à 240V - 50/60Hz.

L'énergie excédentaire est injectée dans le réseau et peut être achetée par un fournisseur. Avec une capacité nominale de 1,8 kW, Skystream peut fournir jusqu' à 100% de l'électricité nécessaire à un ménage ou une petite entreprise.

Ses pales ont une forme caractéristique réduisant ainsi les nuisances sonores.

Sa forme élégante font de la Skystream un atout attrayant pour n'importe quelle habitation.

Avec son mât autoporteur, la Skystream s'intègre aussi discrètement qu'un simple lampadaire.

Du fait de son fonctionnement avec un nombre de tour /min réduit, la Skystream reste une des éoliennes résidentielles la plus discrète du marché.



DONNÉES TECHNIQUES :

Puissance nominale :	1,8 kW
Puissance maximale :	2,4 kW
Diamètre du rotor :	3,72 m
Surface balayée :	10.87 m ²
Nombre de pales :	3
Vit. de vent pour démarrage :	12,6 km/h (3,5m/s)
Vit. de vent max avant rupture :	224 km/h (55m/s)
Vitesse de vent nominale :	33,6 km/h (9,4 m/s)
Matière pâles :	Composite renforcé de fibres de verre
Bruit :	45 db à 12m.
Poids net :	77 kg
Injection réseau : Onduleur	Southwest Windpower 230 V, 50 Hz, monophasé
Alternateur	Sans balais, à aimant permanent, sans entrefer
Système de suivi à distance :	Xbee avec logiciel Skyview
Contrôle de l'Orientation :	Passif
Garantie:	5 ans

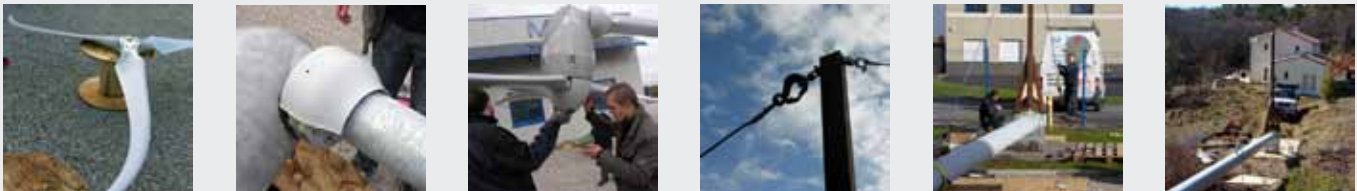
INSTALLATION EN IMAGE



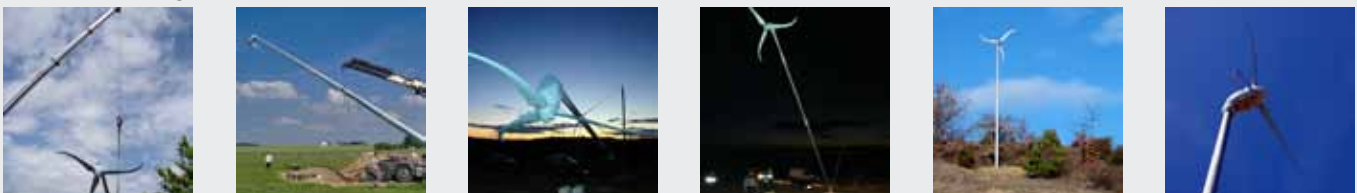
Première étape, bétonnage des fondations après tirage des fourreaux de connexion électrique. Positionnement du mât via la charniere de bascule une fois le massif sec.



Deuxième étape, mise en place de l'éolienne et montage des pales aux couples de serrage définit. Fixation du Skylevel entre le mât et l'éolienne permettant une mise à niveau précise du mât.



Troisième étape, vérification du bon fonctionnement de la Skystream 3.7, mise en place du bras de levage pour levage à l'aide d'un 4x4, d'un utilitaire ou d'une grue.



Quatrième étape, levage du mât à la verticale, serrage des écrous, démontage de la charnière et de ses axes, mise à niveau du mât et contrôle globale.
Main d'oeuvre : fondation béton 1/2 journée - installation 1/2 journée.

Support technique

Retrouvez l'ensemble des fiches techniques éoliennes complètes sur notre site internet «www.capenergie.fr», rubrique «**Eoliennes**». Un techniciens Cap Energie est à votre disposition pour votre première installation d'éolienne, Contactez Nous !

S.A.R.L CAPENERGIE

Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France

Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52 25

E-Mail : capenergie@gmail.com

Votre installateur partenaire

