

Now appearing in backyards everywhere.

Small wind has never been so easy. Announcing the Skystream 3.7™ residential power appliance. It's the first compact, utility-connected, all-inclusive wind generator designed to provide inexpensive, quiet, clean electricity to reduce or eliminate your home's monthly energy bill. Learn if Skystream can work for you at [www.skystreamenergy.com](http://www.skystreamenergy.com).

**SKYSTREAM** 3.7™

THE POWER TO CHOOSE.



[www.skystreamenergy.com](http://www.skystreamenergy.com)

## Puissance du vent

La puissance fournie par l'éolienne varie proportionnellement au cube de la vitesse du vent. Si la vitesse du vent double, la puissance du vent augmente 8 fois. Par exemple, à la vitesse de 10 miles/heure (16 km/h) de vent, on a un huitième la puissance produite à 20 miles/heure (32 km/h) ( $10 \times 10 \times 10 = 1000$  contre  $20 \times 20 \times 20 = 8000$ ).

Un des effets de la règle de cube est qu'un emplacement qui connaît de grande fluctuation de vents, peut avoir deux fois plus de potentiel d'énergie qu'un emplacement ayant la même vitesse moyenne de vent, qui connaît peu de variation. C'est parce que les vents forts occasionnels fournissent beaucoup de courant dans une courte période.

Naturellement, il est important que ces vents forts occasionnels viennent assez souvent pour maintenir vos batteries chargées. Si vous essayez de fournir un peu de courant constamment, vous devriez utiliser une éolienne qui fonctionne efficacement à des vitesses de vent plus lentes.

La table suivante vous donnera une idée de la puissance en kilowatt que vous pouvez escompter à partir de diverses éoliennes à différentes vitesses de vent.



## Power of the wind

The power available from the wind varies as the cube of the wind speed, or Cube Rule. If the wind speed doubles, the power of the wind increases 8 times. For example, a 10 mile per hour wind has one eighth the power of a 20 mile per hour wind - ( $10 \times 10 \times 10 = 1000$  versus  $20 \times 20 \times 20 = 8000$ ).

One of the effects of the Cube Rule is that a site which has an average wind speed reflecting wide swings from very low to very high velocity, may have twice or more the energy potential of a site with the same average wind speed, which experiences little variation. This is because the occasional high wind packs a lot of power into a short period of time.

Of course, it is important that this occasional high wind comes often enough to keep the batteries charged. If you are trying to provide smaller amounts of power consistently, use a generator that operates effectively at slower wind velocities.

The following table will give you an idea of the power, in kilowatts, that is available from various wind turbine sizes at different wind speeds.

Swept Area (M <sup>2</sup> )	Diameter (meters)	Average Wind Speed (m/s)			
		4	6	8	10
1	1.1	0.02	0.06	0.15	0.29
4	2.3	0.08	0.25	0.6	1.17
10	3.6	0.19	0.63	1.52	2.92
40	7.1	0.75	2.53	5.99	11.7
100	11.83	1.87	6.32	15.01	29.21
Surface balayée (m <sup>2</sup> )	Diamètre	Vitesse moyenne (m/s)			

## A Renewable Energy Products Distributor

Matrix Energy is one of Canada's largest suppliers of solar and wind products and systems for:



Lighting, Water pumping, Autonomous and Back-up electrical power, Grid-tie net metering systems  
Remote homes, farms, cottages and industry

ÉNERGIE  
**MATRIX**  
ENERGY

## Système Skystream™

Le Skystream 3.7™ inclut maintenant la turbine Skystream, une tour Skystream entièrement réalisée, le logiciel de contrôle SkyView et SkyLevel, un système de nivelage nouvellement breveté pour assurer que la tour est nivelée correctement lors de l'installation initiale ainsi que par la suite. Tous ces composants sont inclus dans un système complet.

### Caractéristiques du système Skystream 3.7™ :

- Puissance nominale 2.4 kW @ 13 m/s
- Garantie limitée de 5 ans
- Courant compatible 120/ 240 VCA Split 1 Ph, 60 Hz ou 120/ 208 VCA 3 Ph
- Chargement de batterie (kit optionel requis)
- Éolienne la plus silencieuse de sa classe

## Tours Skystream™

- Conçues spécifiquement pour les charges et caractéristiques du Skystream™
- Certifié pour vie de 20 ans par tierce partie
- Conception brevetée de soudure de base – offre une performance de base inégalée sur sa vie conçue pour 20 ans

## Logiciel de contrôle SkyView

SkyView vous laisse télécharger, grapher et exporter l'historique de production de votre système d'énergie Skystream™, emmagasine la production d'énergie quotidienne dans une puce à mémoire qui a une capacité de mémoriser des données de plusieurs années. De plus, SkyView inclue une capacité de diagnostic extensible, une table de performance cumulative, un indicateur de force de signal radio, informations d'empreinte carbone et affichage de performance instantanée.

## SkyLevel dispositif nivelant pour système breveté.

- Conception de brevet en cours d'homologation pour le nivelage à court à long terme du haut de la tour provenant de sa base
- Seul dispositif de nivelage en-haut-tour de tour

## Spécifications techniques :

Puissance nominale : 2.4 kW  
 Diamètre du Rotor : 12 pi (3.72 m)  
 Poids : 170 lb (77 kg)  
 Surface Balayée : 115.7 pi<sup>2</sup> (10.87 m<sup>2</sup>)  
 Type : Rotor aval à régulation stall  
 Pales : 3 - composite renforcé de fibres de verre  
 Vitesse nominale : 50 - 330 t/mn  
 Vitesse Périphérique : 216.5 pi/s (66 m/s)  
 Alternateur : Sans balais, à aimant permanent, sans entrefer  
 Contrôle de l'Orientatation : Passive  
 Injection Réseau : Onduleur Southwest Windpower 230 Volt, 50 Hz, 1 phase  
 Vitesse de Vent de Démarrage : 8 mph (3.5 m/s)  
 Vitesse de Vent Nominale : 29 mph (13 m/s)  
 Vitesse de Survie : 140 mph (63 m/s)

SKYSTREAM 3.7™



## Skystream™ System

The Skystream 3.7™ now includes the Skystream turbine, a fully engineered Skystream tower, the SkyView monitoring software and SkyLevel, a newly patented leveling system to ensure the tower is leveled properly at time of initial installation as well as over the life of the installation. All of these components ship as one complete system.

### Skystream 3.7™ System features

- Output 2.4 kW @ 13 m/s
- Five year warranty
- Direct Grid tie 120/ 240 VAC Split 1 Ph, 60 Hz or 120/ 208 VAC 3 Ph compatible
- Battery Charging (optional kit required)
- Quietest turbine in its class

## Skystream™ Towers

- Pre-engineered specifically for the loads and characteristics of Skystream™
- Third party certified for a 20 year life
- Patented base weld design – offers unmatched performance over any other tower throughout its 20 year design life

## SkyView Monitoring Software

Skyview lets you download, graph and export your system's energy production history. Skystream™ stores daily energy production to an onboard memory chip and has capacity for several years' worth of data. In addition Skyview includes expandable diagnostics capability, a cumulative performance table, radio signal strength indicator, carbon footprint information and instant performance display.

## SkyLevel patented system leveling device

- Patent pending design for initial and long-term leveling of the top of the tower from the base of the tower
- Only up-tower leveling device available on the market

## Specifications:

Rated Capacity: 2.4 kW  
 Rotor Diameter: 12 ft (3.72 m)  
 Weight: 170 lb (77 kg)  
 Swept Area: 115.7 ft<sup>2</sup> (10.87 m<sup>2</sup>)  
 Type: Downwind rotor with stall regulation control  
 Blades: (3) Fiberglass reinforced composite  
 Rated Speed: 50 - 330 rpm  
 Maximum Tip Speed: 216.5 ft/s (66 m/s)  
 Alternator: Slotless permanent magnet brushless  
 Yaw Control: Passive  
 Braking System: Electronic stall regulation with redundant relay switch control  
 Cut-in Wind Speed: 8 mph (3.5 m/s)  
 Rated Wind Speed: 29 mph (13 m/s)  
 Survival Wind Speed: 140 mph (63 m/s)

## Système Skystream™ / Skystream™ System\*

Product #	Model	Description
15-39-126	1-SSL-240-33-U	Skystream 3.7™ System Land 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 33'
15-39-127	1-SSL-240-45-U	Skystream 3.7™ System Land 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45'
15-39-128	1-SSL-240-45-S	Skystream 3.7™ System Land 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45' Sectional
15-39-129	1-SSL-240-60-S	Skystream 3.7™ System Land 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 60' Sectional
15-39-130	1-SSM-240-33-U	Skystream 3.7™ System Marine 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 33'
15-39-131	1-SSM-240-45-U	Skystream 3.7™ System Marine 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45'
15-39-132	1-SSM-240-45-S	Skystream 3.7™ System Marine 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45' Sectional
15-39-133	1-SSM-240-60-S	Skystream 3.7™ System Marine 240 V/ 60 Hz Split Phase & Monopole Tower 60' Sectional

\* Specify 208 or 240 VAC

## Kits de base / Foundation and Bolt Kits

Product #	Model	Description
15-39-066	3-CMBP-3048-01	Skystream™ 33 ft Tower Bolt Kit (Pier Type)
15-39-067	3-CMBP-3048-02	Skystream™ 33 ft Tower Bolt Kit (Mat Type)
15-39-101	1-TWS-11-01	SMarT Foundation™ Kit, 33 & 45 ft Monopole
15-39-102	1-TWS-11-02	SMarT Foundation™ Kit, 60 ft Monopole
15-39-120	3-CMBP-3048-04	Foundation Bolt Kit, 60 ft Tower, Pier and Pad Pier Hybrid

## Tours / Towers

Product #	Model	Description
15-39-023	1-TWW-11-03	WHI 500 - Skystream™ Guyed Tower Kit, 70' (Pole Excluded)
15-39-059	3-CMBP-3043	Monopole Tower, 33.5 ft
15-39-074	1-TWW-11-01	WHI 500 - Skystream™ Guyed Tower Kit, 30' (Pole Excluded)
15-39-075	1-TWW-11-02	WHI 500 - Skystream™ Guyed Tower Kit, 42' (Pole Excluded)
15-39-085	3-CMBP-3206	Monopole Tower, 45.0 ft
15-39-090	3-CMBP-3207	Monopole Tower, 60.0 ft
15-39-108	3-CMBP-3219	Tilt-Up Monopole Tower, 45.0 ft, (3 Section)

## Accessoires de tours / Tower Accessories

Product #	Model	Description
15-39-068	2-TWS-101	Skystream™ Gin Pole Kit, 33 ft Tower
15-39-069	2-SSOT-100	Skystream™ Hinge Plate Kit, 33 ft Tower
15-39-071	2-TWS-100	Skystream™ Tower Adapter
15-39-121	2-TWS-102	Gin Pole Kit, 34 and 45 ft Sectional Monopole Tower
15-39-122	2-TWS-103	Hinge Plate Kit, 34 and 45 ft Sectional Monopole Tower
15-39-123	2-SSUP-106-01	SWWP Monopole Tower Leveling Kit
15-39-125	2-SSUP-106-02	Skylevel Interface Software Kit (USB Conv & Cd)

## Équipement optionnel / Optional Equipment

Product #	Model	Description
15-39-100	1-CRBC-10	Skystream™ Battery Charging Control Kit
15-39-114	2-SSUP-103-01	Skyview Interface Kit, Zigbee Software
15-39-115	2-SSUP-100-02	Remote Display Interface Kit, 916 MHz
15-39-116	2-SSUP-201-01	Skystream™ Software Utilities, USB Converter & CD

## Ensemble de pales / Blade Sets

Product #	Model	Description
15-39-117	2-SSBL-101	Skystream™ Blade Set, Land

## Séries Whisper

La série Whisper a été sensiblement mise à jour en 2005 avec un certain nombre d'améliorations. Les éoliennes portent maintenant les appellations Whisper 100, 200, et 500 représentant ainsi l'énergie produite en kWh par mois à une vitesse de vent moyenne de 19 km/h. La Whisper 100 et 200 auront de nouvelles carcasses pour faciliter le changement de la tension de fonctionnement sur le lieu de l'installation, bien que 24 V soit la tension ajustée à l'usine. 5 ans de garantie.



## Whisper Series

The Whisper series was significantly updated in 2005 with a number of product improvements. The turbines are now the Whisper 100, 200, and 500 representing the kWh produced a month by the turbine at a 19 km/h average wind speed. The Whisper 100 and 200 have new castings that feature a door to allow easy voltage configuration in the field, though 24 V is the factory setting. Five year warranty.

Product #	Model	Rated Power (W)	Rated Voltage (V)	Cut in Speed (m/s)	Cut out Speed (m)	Rotor diameter (m)	Weight (kg)
15-39-042	900 W, Wind Turbine w/ Controller	900	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-047	900 W, Marine Wind Turbine w/ Controller	900	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-043	1 kW, Wind Turbine w/ Controller	1000	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-048	1 kW, Marine Wind Turbine w/ Controller	1000	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-044	1 kW, 220 V Wind Turbine, No Controller	1000	220	3.1	15.0	2.70	30.0
15-39-045	3 kW, 24 V Wind Turbine w/ Controller	3000	24	3.1	15.0	4.50	30.0
15-39-046	3 kW, 220 V Wind Turbine w/ Controller (24 or 48 V)	3000	220	3.1	15.0	4.50	30.0
15-39-054	3 kW, 48 V Wind Turbine w/ Controller	3000	48	3.1	15.0	4.50	30.0

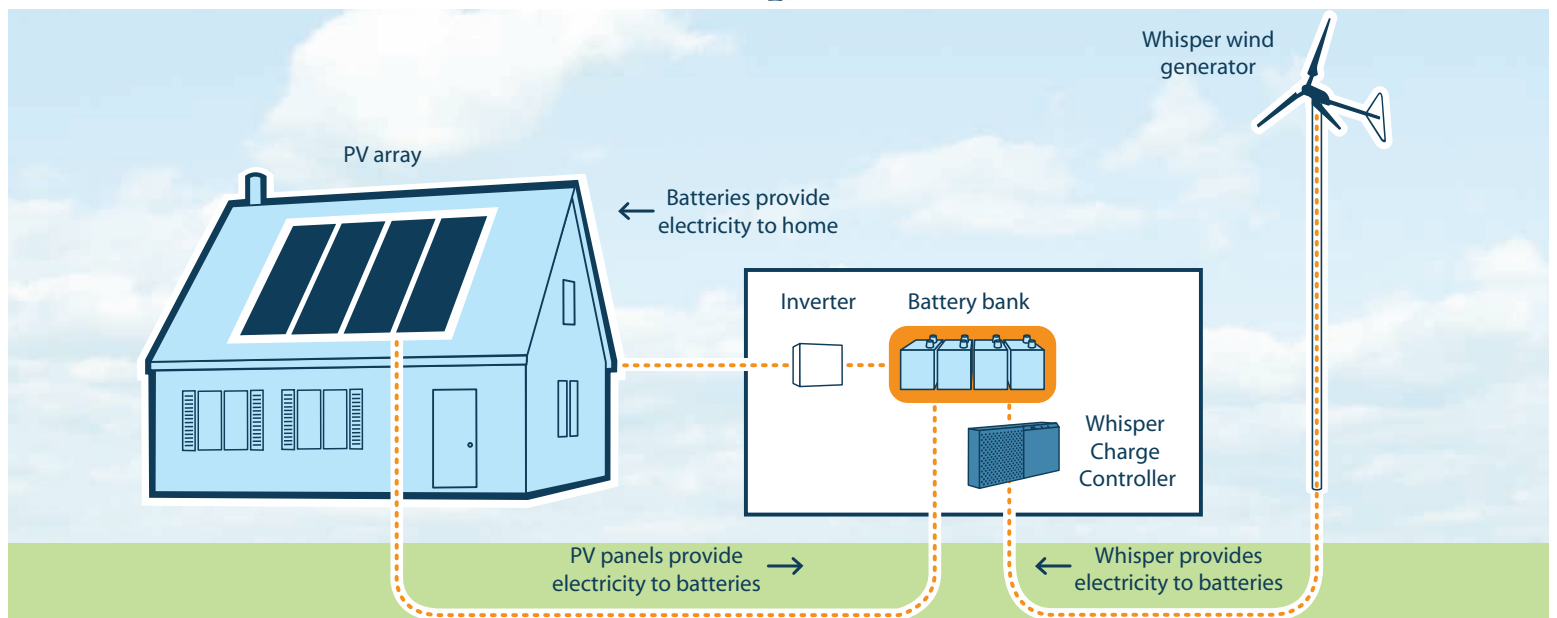
# Produit	Modèle	Puissance nominale	Tension nominale	Vitesse d'amorçage	Vitesse critique	Diamètre du rotor	Poids
15-39-042	900 W, Wind Turbine w/ Controller	900	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-047	900 W, Marine Wind Turbine w/ Controller	900	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-043	1 kW, Wind Turbine w/ Controller	1000	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-048	1 kW, Marine Wind Turbine w/ Controller	1000	12/ 24/ 36/ 48	3.4	15.0	2.10	21.0
15-39-044	1 kW, 220 V Wind Turbine, No Controller	1000	220	3.1	15.0	2.70	30.0
15-39-045	3 kW, 24 V Wind Turbine w/ Controller	3000	24	3.1	15.0	4.50	30.0
15-39-046	3 kW, 220 V Wind Turbine w/ Controller (24 or 48 V)	3000	220	3.1	15.0	4.50	30.0
15-39-054	3 kW, 48 V Wind Turbine w/ Controller	3000	48	3.1	15.0	4.50	30.0

### Options

- # 15-39-038 Ampèremètre
- # 15-39-049 Contrôleur ajustable, 12 – 48 V
- # 15-39-050 Afficheur LCD pour WHI100, WHI200 et WHI500
- # 15-39-053 Enclos et transformateur pour 15-39-044
- # 15-39-055 Enclos et transformateur pour 15-39-046
  
- # 15-39-057 Ensemble de (3) pales pour la série Whisper 200
- # 15-39-079 Ensemble de (3) pales pour la série Whisper 100
- # 15-39-080 Ensemble de (2) pales pour la série Whisper 500

### Options

- # 15-39-038 Current meter option
- # 15-39-049 12-48 V field adjustable controller
- # 15-39-050 LCD display for WHI100, WHI200 & WHI500
- # 15-39-053 Transformer & Enclosure for 15-39-044
- # 15-39-055 Transformer & Enclosure for 15-39-046
  
- # 15-39-057 Whisper 200 replacement blade set (3)
- # 15-39-079 Whisper 100 replacement blade set (3)
- # 15-39-080 Whisper 500 replacement blade set (2)



# Éoliennes ♦ Wind Turbines

La **AIR-X** est la norme de l'industrie pour de petites éoliennes de meilleure qualité. Depuis l'introduction de la AIR-303 il y a quelques années, plus de 100.000 de ces robustes éoliennes ont été vendues.

Toutes les éoliennes AIR sont conçues pour des tours "schedule 40" de diamètre intérieur 1.5".  
Garantie 3 ans.



The **AIR-X** is the industry standard for small, reliable wind turbines. Since the introduction of the AIR303 some years ago more than 100,000 of these rugged turbines have been sold!

All AIR models mount on 1.5" schedule 40 pipe.

Three year warranty.

## AIR-X Land

La version terrestre de la AIR-X est un complément idéal à un système photovoltaïque et est un excellent choix pour des environnements où les vents ont une vitesse relativement basse.



## AIR-X Land

The AIR-X Land version is the ideal complement to a solar charging system and is a excellent choice for small power systems.

## AIR-X Marine

Le modèle AIR-X Marine est conçu pour les milieux marins; il comporte des dispositifs additionnels de protection contre la corrosion et les conditions climatiques rudes.



## AIR-X Marine

The Marine models feature additional protection measures against corrosion and harsh environments including powder-coated aluminum, sealed electronics and an improved regulator to reduce noise and vibration.

La toute nouvelle **Air Breeze**. Plus silencieuse, plus efficace et précision réalisée pour livrer plus d'énergie aux vitesses de vent inférieures qu'un autre aérogénérateur de sa classe.



The all-new **Air Breeze**. Quieter, more efficient, and precision engineered to deliver more energy at lower wind speeds than any other wind generator in its class.

Product #	Model	Rated Power (W)	Rated Voltage (V)	Cut in Speed (m/s)	Cut out Speed (m)	Rotor diameter (m)	Weight (kg)
15-39-002	400 Watt Wind Generator - 12 VDC	400	12	3.13	15.0	1.15	5.9
15-39-003	400 Watt Wind Generator - 24 VDC	400	24	3.13	15.0	1.15	5.6
15-39-004	400 Watt Marine - 12 V	400	12	3.13	15.0	1.15	5.9
15-39-005	400 Watt Marine - 24 V	400	24	3.13	15.0	1.15	5.9
15-39-092	Air Breeze - Land, 12 V	200	12	2.68	49.2	1.17	5.9
15-39-093	Air Breeze - Land, 24 V	200	24	2.68	49.2	1.17	5.9
15-39-094	Air Breeze - Marine, 12 V	200	12	2.68	49.2	1.17	5.9
15-39-095	Air Breeze - Marine, 24 V	200	24	2.68	49.2	1.17	5.9
15-39-124	Air Breeze - Land, 48 V	200	48	2.68	49.2	1.17	5.9
15-39-118	Air Breeze - Marine, 48 V	200	48	2.68	49.2	1.17	5.9
# Produit	Modèle	Puissance nominale	Tension nominale	Vitesse d'amorçage	Vitesse critique	Diamètre du rotor	Poids

## Interrupteur d'arrêt AIR

Nous recommandons l'installation d'un interrupteur d'arrêt pour l'éolienne série AIR. Ce dernier permet de court-circuiter la sortie de l'éolienne pendant les périodes d'orage et d'entretien. Le court-circuit agit comme un frein et ralentit assez l'éolienne afin d'immobiliser les pâles manuellement. L'interrupteur d'arrêt assure également la protection contre la sur intensité et peut s'installer n'importe où entre l'éolienne et les batteries.

# 15-17-001 Disjoncteur d'arrêt pour la AIR-X avec boîtier



#15-17-001

# 15-39-037 Interrupteur d'arrêt



#15-39-037

# 15-36-003 Disjoncteur d'arrêt pour la AIR-X



#15-36-003

## AIR Stop Switch

We recommend the installation of an AIR series stop switch to short circuit the output for servicing or during storm conditions. The short circuit acts like a brake and slows the wind generator enough for over current protection on the wiring and to be stopped by hand. The stop switch can be installed anywhere between the wind generator and the batteries.

# 15-17-001 AIR Stop Switch, Heavy Duty

# 15-39-037 AIR Series 2 Pole Toggle Switch only

# 15-36-003 AIR Stop Switch, Flush Mount

## Fusible pour AIR-X

Protégez votre système éolien ou autres équipements avec ce fusible remplaçable de 50 Ampères disponible avec son support.

# 15-36-001 Fusible de 50 A et support



## AIR Fuse

Protect your investment with this replaceable 50 amp. fuse and compact fuse holder.

# 15-36-001 50 A fuse and holder

## Ensemble de pâles Southwest

Les pâles de la AIR sont fait à partir de composite de fibre de carbone renforcé qui se torsionnent quand la turbine atteint le maximum de sa capacité de production.

Cette torsion change la forme des pâles et à comme effet de ralentir la turbine.



# 15-39-013 Ensemble de (3) pâles pour la série AIR-X

# 15-39-014 Ensemble de (3) pâles pour la série AIR-X industrielle

# 15-39-104 Ensemble de (3) pâles pour l' AIR Breeze terrestre

# 15-39-103 Ensemble de (3) pâles pour l' AIR Breeze marin set (3)

## Southwest Replacement Blades

These strong carbon-fiber reinforced blades are very durable. This is a complete set of three that can be used as spares or for replacing chipped or damaged blades.

# 15-39-013 AIR-X replacement blades set (3)

# 15-39-014 AIR-X replacement blades set (3) for Industrial model

# 15-39-104 AIR Breeze Land set (3)

# 15-39-103 AIR Breeze Marine set (3)

## Kit de mise à jour AIR

Améliorez votre éolienne AIR-X Terrestre ou Marine avec ces kits de mise à jour comprenant le nouveau "stator", "rotor", kit de circuit, moyeu anodisé, pâles, déflecteur conique et quincaillerie.

# 15-39-109 Kit de mise à jour AIR-X à Breeze, terrestre 12 V

# 15-39-110 Kit de mise à jour AIR-X à Breeze, terrestre 24 V

# 15-39-111 Kit de mise à jour AIR-X à Breeze, marin 12 V

# 15-39-112 Kit de mise à jour AIR-X à Breeze, marin 24 V

## AIR Upgrade Kits

Upgrade your AIR-X Land or Marine wind turbine with these upgrade kits including new stator, rotor, circuit kit, hub, blades, nose cone & hardware.

# 15-39-109 AIR-X To Breeze Upgrade Kit, Land 12 V

# 15-39-110 AIR-X To Breeze Upgrade Kit, Land 24 V

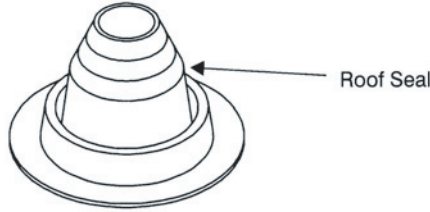
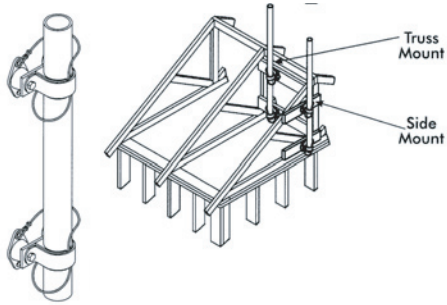
# 15-39-111 AIR-X To Breeze Upgrade Kit, Marine 12 V

# 15-39-112 AIR-X To Breeze Upgrade Kit, Marine 24 V

# Éoliennes et accessoires ♦ Wind Turbines Accessoires

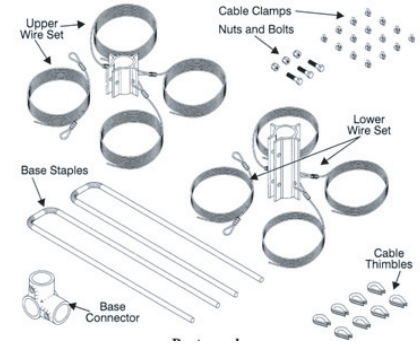
## Kit de tours haubanées pour éoliennes

De loin, l'aspect le plus important de l'installation d'une éolienne est la tour. Les tours haubanées de Southwest sont standardisées pour les installations simples et durables. Nous disposons des fils métalliques pré-coupés et le matériel requis pour une installation sûre et pour une installation facile de la tour. Toutes les pièces sont filetées, ainsi aucune soudure n'est requise. Le poteau et les ancrages ne sont pas inclus.



## Wind Turbine Guyed Tower kits

By far, the most important aspect of a wind turbine installation is the tower assembly. Southwest guyed towers are the standard for simple and durable wind installations. These towers are designed for easy tilt-up to simplify erection and have pre-cut wires and hardware needed for a safe installation. All parts are threaded, so no welding required. Pipe and anchors are excluded.



Description	Product #	Description
Kit de tour de toiture pour la AIR-X	15-39-025	AIR-X Roof Mount Tower Kit without Seal (Pole Excluded)
Kit d'installation au toit avec joint d'étanchéité	15-39-026	Roof Mount Kit with Roof Seal
Quincaillerie de fixation sur embarcation marine	15-39-040	AIR Tower Kit for Alum. Masts
Joint d'étanchéité	15-39-027	Roof Seal
AIR-X Kit de tour, 27 pieds	15-39-016	AIR-X Tower Kit, 27' (Pole Excluded)
AIR-X Kit de tour, 45 pieds	15-39-020	AIR-X Tower Kit, 45' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 24" pour la Whisper 100 & 200	15-39-015	WHI 100 or WHI 200 Guyed Tower Kit, 24' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 30" pour la Whisper 100 & 200	15-39-017	WHI 100 or WHI 200 Guyed Tower Kit, 30' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 50" pour la Whisper 100 & 200	15-39-021	WHI 100 or WHI 200 Guyed Tower Kit, 50' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 65" pour la Whisper 100 & 200	15-39-022	WHI 100 or WHI 200 Guyed Tower Kit, 65' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 70" pour la Whisper 500	15-39-023	WHI 500 - Skystream Guyed Tower Kit, 70' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 80" pour la Whisper 100 & 200	15-39-024	WHI 100 or WHI 200 Guyed Tower Kit, 80' (Pole Excluded)
Whisper 500 et Skystream - kit pour tour haubanée 30"	15-39-074	WHI 500 - Skystream Guyed Tower Kit, 30' (Pole Excluded)
Whisper 500 et Skystream - kit pour tour haubanée 45"	15-39-075	WHI 500 - Skystream Guyed Tower Kit, 42' (Pole Excluded)

**Poteau non inclus** **Pole not included for above**

## Tours pour éoliennes

Dans la plupart des conditions, nous recommandons des tours avec le matériau "Schedule 40". Ce matériau à une épaisseur de paroi de 0.125" qui est assez robuste pour résister à la plupart des vents. Si vous utilisez le matériel de barrière, assurez vous d'avoir le matériau "SS40". Si vous vivez dans un environnement où les vitesses de vents n'excèdent jamais 80 miles/h (140 km/h) alors nous suggérons d'utiliser un matériau plus mince tel que le "Schedule 20". Dans le jargon des conduits, on parle du "SS20".



## Wind Tower Poles

For most conditions, we recommend a "schedule 40" pipe material. This offers a wall thickness of .125" which is strong enough to resist most wind conditions. If you are using fence pipe material, make sure you ask for "SS40". If you live in an environment where your winds will never exceed 80 mph (140 km) then we suggest using a thinner wall material such as a "schedule 20". In conduit material, this is called "SS20".