

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.

SKYSTREAM 3.7™

THE POWER TO CHOOSE.



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 x 10 x 10 = 1000 contre 20 x 20 x 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 x 10 x 10 = 1000 versus 20 x 20 x 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 ²)	Diameter (meters)	Average Wind Speed (m/ s)			
		4	6	8	10
1	1.10	0.02	0.06	0.15	0.29
4	2.30	0.08	0.25	0.60	1.17
10	3.60	0.19	0.63	1.52	2.92
40	7.10	0.75	2.53	5.99	11.7
100	11.83	1.87	6.32	15.01	29.21
Surface balayée (m ²)	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 pi² (10.87 m²)
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'Orientation : 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 ft² (10.87 m²)
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
15-39-082	1-SSL-10-120	Skystream 3.7™ Land, 120V, 60 Hz
15-39-058	1-SSL-10-240	Skystream 3.7™ Land, 60 Hz, Split Phase
15-39-113	1-SSM-10-120	Skystream 3.7™ Marine, 120V, 60 Hz, 1 Phase
15-39-077	1-SSM-10-240	Skystream 3.7™ Marine, 240V, 60 Hz, Split Phase
15-39-135	1-SSL-240-45-19-S	Skystream 3.7™ System Land 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45' Sectional
15-39-128	1-SSL-240-45-S	Skystream 3.7™ System Land 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45' Sectional
15-39-137	1-SSL-240-55-23-S	Skystream 3.7™ System Land 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 55' Sectional
15-39-129	1-SSL-240-60-S	Skystream 3.7™ System Land 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 60' Sectional
15-39-139	1-SSL-240-70-23-S	Skystream 3.7™ System Land 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 70' Sectional
15-39-132	1-SSM-240-45-S	Skystream 3.7™ System Marine 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45' Sectional
15-39-133	1-SSM-240-60-S	Skystream 3.7™ System Marine 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 60' Sectional
15-39-136	1-SSM-240-45-19-S	Skystream 3.7™ System Marine 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 45' Sectional
15-39-138	1-SSM-240-55-23-S	Skystream 3.7™ System Marine 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 55' Sectional
15-39-140	1-SSM-240-70-23-S	Skystream 3.7™ System Marine 240V/60 Hz Split Phase & Monopole Tower 70' Sectional

* Specify 208 or 240 VAC

Kits de base / Foundation and Bolt Kits

Product #	Model	Description
15-39-144	1-TWS-11-02	SMarT Foundation Kit & Anchor Bolts for 60 ft Tower
15-39-102	1-TWS-11-02	SMarT Foundation Kit, 60 ft Monopole
15-39-141	3-CMBP-3258-01	Foundation "Rod" Bolt Kit, 42" for 45-19 & 55 ft Towers
15-39-134	3-CMBP-3048-01	Foundation Bolt Kit, 42" for 60 ft Sectional Monopole Tower
15-39-120	3-CMBP-3048-03	Foundation Bolt Kit, 60 ft Tower, Pier and Pad Pier Hybrid
15-39-145	3-CMBP-326-01	Foundation Rod Kit, 52" for 70-23 70 ft Tower

Tours / Towers

Product #	Model	Description
15-39-108	3-CMBP-3219	Tilt-Up Monopole Tower, 45.0 ft, (3 Section)
15-39-090	3-CMBP-3207	Monopole Tower, 60.0 ft
15-39-149	3-CMBP-3239-300	Monopole Tower, 70.0 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)
15-39-023	1-TWW-11-03	WHI 500 - Skystream Guyed Tower Kit, 70' (Pole Excluded)

Accessoires de tours / Tower Accessories

Product #	Model	Description
15-39-142	2-TWS-200	Gin Pole Kit, 45-19, 45 ft Monopole Tower only
15-39-121	2-TWS-102	Gin Pole Kit, 45 ft Sectional Monopole Tower
15-39-122	2-TWS-103	Hinge Plate Kit, 45 ft Sectional Monopole Tower
15-39-143	2-TWS-300	Hinge Plate Kit, 45-19, 45 ft Monopole Tower only
15-39-071	2-TWS-100	Skystream Tower Adapter
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)
15-39-071	2-TWS-100	Skystream Tower Adapter

Equipment 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
15-39-116	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 & Bolt Hardware Set, Land
15-39-146	2-SSBL-102	Skystream Marine Blade & Bolt Hardware Set

Séries Whisper

Les turbines série Whisper fournissent de l'énergie fiable pour les maisons mobiles, les sites de télécommunications et les applications rurales avec des conditions environnementales de modérées à extrêmes. Le numéro de modèles 100, 200 et 500 représente le kWh produit par mois par la turbine à 19 km / h à vent moyen. Le Whisper 100 et 200 disposent d'une porte pour permettre facilement 12-48 configurations de tension sur le terrain, bien que 24 V est le réglage d'usine. 5 ans de garantie.



Whisper Series

The Whisper series turbines provide dependable energy for remote homes, telecommunications sites and rural applications in moderate to extreme environments. The 100, 200, and 500 model numbers represents the kWh produced a month by the turbine at a 19 km/h average wind speed. The Whisper 100 and 200 feature a door to allow easy 12-48 voltage configuration in the field, though 24 V is the factory setting. Five year warranty.

Note: Le Whisper 100 est adapté pour une vitesse de vent moyenne de modérée à élevée de 9 mph (4 m / s) et plus. Le Whisper 200 est adaptée pour une vitesse de vent moyenne à de faible à modérée.

Note: The Whisper 100 is suitable for moderate to high average wind speed sites of 9 mph (4 m/s) and above. The Whisper 200 suitable for low to moderate average wind speed sites.

Product #	Description	Rated Power (W)	Rated Voltage (V)	Cut in Speed (m/s)	Cut out Speed (m)	Rotor diameter (m)	Weight (kg)
15-39-064	WHI-100, 12/24/36/48 V Marine Turbine only (spec. voltage)	900	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	23
15-39-047	WHI-100, 12/24/36/48 V Marine Turbine w/Controller (spec. voltage)	900	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	23
15-39-060	WHI-100, 12/24/36/48 V Turbine only (specify voltage)	900	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	23
15-39-042	WHI-100, 12/24/36/48 V Turbine W/ Controller (spec. voltage)	900	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	40
15-39-065	WHI-200, 12/24/36/48 V Marine Turbine only (spec. voltage)	1000	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	35
15-39-048	WHI-200, 12/24/36/48 V Marine Turbine w/Controller (spec voltage)	1000	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	40
15-39-062	WHI-200, 12/24/36/48 V Turbine only (specify voltage)	1000	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	35
15-39-043	WHI-200, 12/24/36/48 V Turbine w/ Controller (spec. voltage)	1000	12/24/36/48	3.4	15.0	2.10	40
15-39-044	WHI-200, 230 V Turbine, no Controller (spec. step or VDC)	1000	220	3.1	15.0	2.10	40
15-39-147	WHI-200Wp Water Pumping Turbine only, Land Version	1000	120	3.1	15.0	2.10	40
15-39-063	WHI-200Wp Water Pumping Turbine only, Marine Grade	1000	120	3.1	15.0	2.10	40
15-39-046	WHI-500, 220 V Turbine w/ Controller (spec. step or VDC)	3000	220	3.4	15.0	2.10	186
15-39-045	WHI-500, 24 V Turbine w/ Controller	3000	24	3.4	15.0	4.50	186
15-39-054	WHI-500, 48 V Turbine w/ Controller	3000	48	3.4	15.0	4.50	186
15-39-119	WHI-500, High Voltage Turbine no Controller	3000					

# Produit	Description	Puissance nominale	Tension nominale	Vitesse d'amorçage	Vitesse critique	Diamètre du rotor	Poids
-----------	-------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------	-------------------	-------

Options

- # 15-39-049 Contrôleur ajustable 12 - 48 V, Wh100-200
- # 15-39-088 Tour double 60 switch kit (Brake) pour la série Whisper
- # 15-39-089 Circuite Electronic pour Whisper 200
- # 15-39-050 Afficheur LCD pour Whi100 et Whi200 Contrôleur
- # 15-39-081 Couvre- nez pour Turbine Whi100/ 200
- # 15-39-091 Couvre- nez pour Turbine Whi500
- # 15-39-053 Transformateur et enclos pour 1 Kw 220 V (# 15-39-044)
- # 15-39-055 Transformateur et enclos pour 3 Kw 220 V (# 15-39-046)
- # 15-39-099 Contrôleur pour Wh500
- # 15-39-086 Distributeur de charge pour Whi500 Controller
- # 15-39-079 Ensemble de (3) pales pour la série Whisper 100
- # 15-39-057 Ensemble de (3) pales pour la série Whisper 200
- # 15-39-080 Ensemble de (3) pales pour la série Whisper 500

Options

- # 15-39-049 12 - 48 V Field Adjustable Controller, Wh100-200 only
- # 15-39-088 Double Pole 60 Switch Kit (Brake) for Whisper Series
- # 15-39-089 Electronic Circuit for Whisper 200
- # 15-39-050 LCD Display for Whi100 & Whi200 Controller
- # 15-39-081 Nose Cap for Whi100/200 Turbine
- # 15-39-091 Nose Cap for Whi500 Turbine
- # 15-39-053 Transformer & Enclosure for 1 Kw 220V (# 15-39-044)
- # 15-39-055 Transformer & Enclosure for 3 Kw 220V (# 15-39-046)
- # 15-39-099 Wh500 Controller
- # 15-39-086 Diversion Load for Whi500 Controller
- # 15-39-079 Whisper 100 Replacement Blade Set (3)
- # 15-39-057 Whisper 200 Replacement Blade Set (3)
- # 15-39-080 Whisper 500 Replacement Blade Set (2)

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.

* La taille minimale recommandée de la batterie est de 400 Ah

* Recommended minimum battery size is 400 Ah

Product #	Description	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	5.9
15-39-098	400 Watt Wind Generator - 48 Vdc	400	48	3.13	15.0	1.15	5.9
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
15-39-148	400 Watt Marine - 48 V	400	48	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
15-39-124	Air Breeze - Land, 48 V	200	48	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
15-39-118	Air Breeze - Marine, 48 V	200	48	2.68	49.2	1.17	5.9
# Produit		Puissance nominale	Tension nominale	Vitesse d'amorçage	Vitesse critique	Diamètre du rotor	Poids

Éoliennes Air™ et accessoires ◇ Air™ Wind Turbines Accessoires

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



#15-39-001

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 Interrupteur d'arrêt

#15-39-037



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

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



#15-36-003

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.



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 Ensemble de (3) pâles pour la série AIR-X

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

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

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

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

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

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

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

15-39-106 Nez, AIR Breeze Terrestre



15-39-106 Nose Cone, Breeze Land

15-39-001 Joint Nez AIR-X(spécifiez Terrestre ou Marine)

15-39-001 Plastic Nose Caps for Air-X (Specify Land or Marine)

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.

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 Kit de mise à jour AIR-X à Breeze, terrestre 12 V

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

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

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

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

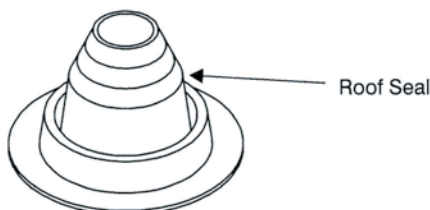
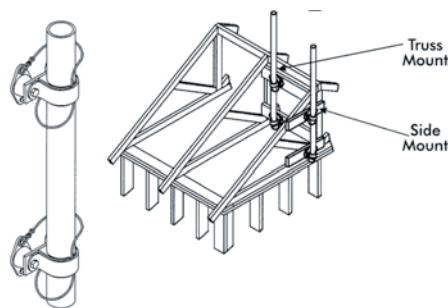
15-39-111 AIR-X To Breeze Upgrade Kit, Marine 12 V

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

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

Kit de tours haubanées pour éoliennes series AIR™

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.



AIR™ Wind Turbine 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 haubanée de 30" pour la Whi 100 et 200 (Poteau non inclus)	15-39-017	Whi 100 or Whi 200 Guyed Tower Kit, 30' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 50" pour la Whi 100 & 200 (Poteau non inclus)	15-39-021	Whi 100 or Whi 200 Guyed Tower Kit, 50' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 65" pour la Whi 100 & 200 (Poteau non inclus)	15-39-022	Whi 100 or Whi 200 Guyed Tower Kit, 65' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 80" pour la Whi 100 & 200 (Poteau non inclus)	15-39-024	Whi 100 or Whi 200 Guyed Tower Kit, 80' (Pole Excluded)
Kit de tour haubanée de 24" pour la Whi 100 et 200 (Poteau non inclus)	15-39-015	Whi 100 or Whi 200 Guyed Tower Kit, 24' (Pole Excluded)
Whi 500 et Skystream - kit pour tour haubanée 30' (Poteau non inclus)	15-39-074	Whi 500 - Skystream Guyed Tower Kit, 30' (Pole Excluded)
Whi 500 et Skystream - kit pour tour haubanée 45' (Poteau non inclus)	15-39-075	Whi 500 - Skystream Guyed Tower Kit, 42' (Pole Excluded)
Whi 500 et Skystream - kit pour tour haubanée 70' (Poteau non inclus)	15-39-023	Whi 500 - Skystream Guyed Tower Kit, 70' (Pole Excluded)
Whi 500 - kit pour tour haubanée 30' (Poteau non inclus)	15-39-019	Whi 500 Guyed Tower Kit, 30' (Pole Excluded)
Whi 500 - kit pour tour haubanée 42' (Poteau non inclus)	15-39-018	Whi 500 Guyed Tower Kit, 42' (Pole Excluded)
Kit de tour de toiture pour la AIR-X (Poteau non inclus)	15-39-025	Air Roof Mount Tower Kit Without Seal (Pole Excluded)
Quincaillerie de fixation sur embarcation marine	15-39-040	Air Tower Kit for Alum. Masts
Quincaillerie de fixation Ez-Wire, 29 pieds	15-39-076	Air X Ez-Wire Tower Kit 29 ft (Pole Incl)
AIR-X Kit de tour, 27 pieds (Poteau non inclus)	15-39-016	Air X Tower Kit, 27' (Pole Excluded)
AIR-X Kit de tour, 45 pieds (Poteau non inclus)	15-39-020	Air X Tower Kit, 45' (Pole Not Included)
Kit d'installation au toit avec joing d'étanchéité	15-39-026	Roof Mount Kit & Roof Seal
Joint d'étanchéité	15-39-027	Roof Seal

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".

