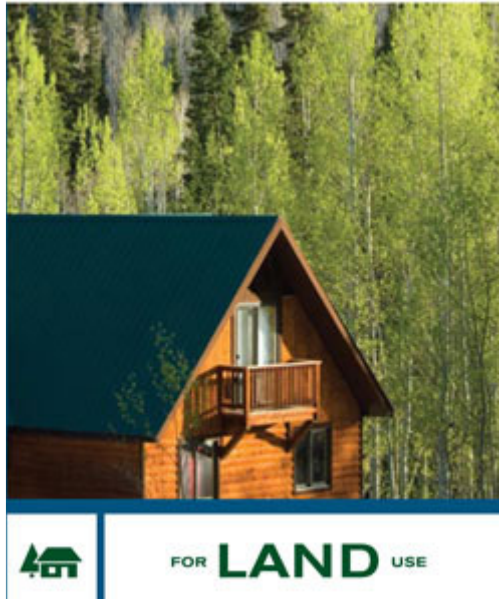


- weniger Geräusche
- Laderegler integriert
- Aluminiumgehäuse
- Karbon-Flügel
- Wartungsfrei



>> AIR - Breeze

Der stärkste Wind-Generator in seiner Klasse

Der neue **Air Breeze** ist leiser, effizienter und entwickelt mehr Energie bei geringeren Windgeschwindigkeiten als jeder andere Wind-Generator in seiner Klasse.

Der Air Breeze ist die neueste Generation der Air Windgeneratoren, die mit mehr als 100000 verkauften Einheiten in 120 Ländern weltweit zu den beliebtesten kleinen Windkraftanlagen gehört.

Der **AIR Breeze** nutzt die neue Mikroprozessor-Technologie PPT Regelung, die als Ergebnis eine Leistungssteigerung zur Folge hat. Darüber hinaus wurde das "Flattern" wie es beim Air-X bekannt ist stark reduziert.

Der Controller ermöglicht ein Peak-Leistung-Tracking des Windes durch die Optimierung des Generators auf allen Leistungspunkten. Effizient liefert er dadurch die Energie an die Batterie. Der Turbine Smart-Controller erlaubt es, die Rotationsgeschwindigkeit der Flügel zu kontrollieren wodurch die sirrenden Geräusche der Windkraftanlage eliminiert werden.

- weniger Geräusche
- Langlebige Composite Windflügel
- Mikroprozessor basierter Smart Regler mit Peak-Leistungs-Tracking
- Aircraft Qualität Aluminiumlegierungs Gussteile
- High Tech Batterie Laderegler
- Wartungsfrei - Nur zwei bewegliche Teile

Viel geringere

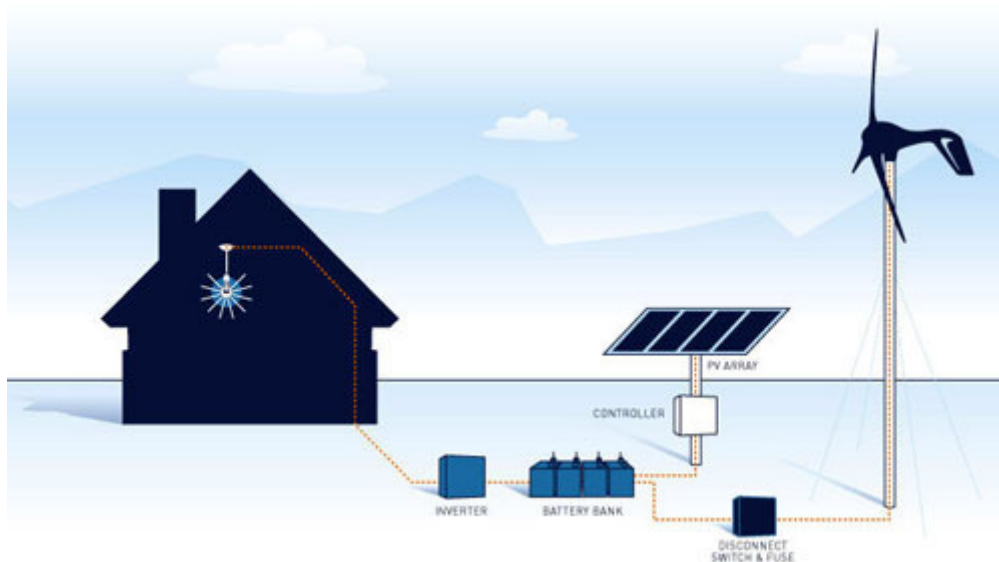
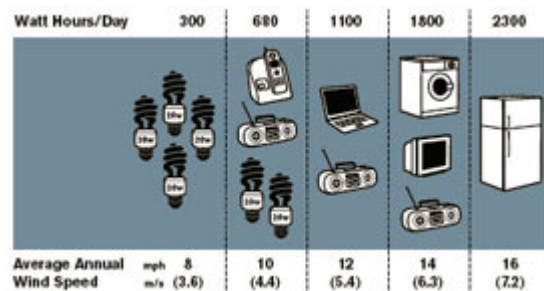
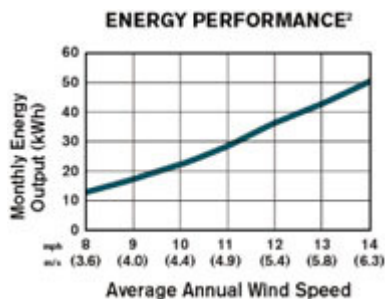
Geräusentwicklung: Der AIR-X hat zum Schutz bei starkem Wind aero-elastisches Flügel-Design. Dies verursacht ein lautes Geräusch, ein flattern im Wind bei über 35 mph (16 m/s) Windgeschwindigkeit. Der AIR Breeze Controller überwacht die Windgeschwindigkeit und bremst die Flügel elektronisch, dies führt zu einer wesentlich leiseren Wind Turbine. Bei starkem Wind, produziert der Air-Breeze weiterhin auf einem niedrigeren Niveau, bis der Wind abnimmt und die maximal mögliche



Produktion wieder aufgenommen wird.

Verbessertes Batterieladesystem:

Der AIR-Breeze-Laderegler stoppt regelmässig das laden, überprüft die Batteriespannung und vergleicht ihn mit dem eingestellten Spannungswert. Wenn die Batterie geladen ist, schaltet er sich komplett ab. Diese Funktion wird innerhalb von wenigen Millisekunden durchgeführt. Je näher der Akku der vollen Ladung ist desto häufiger wiederholt der AIR Breeze diese Aktion. Dies bedeutet, jede Batteriebank von 25 bis 25000 Ah kann sicher geladen werden. Sobald der Akku seinen vollen Ladezustand erreicht, wird der Air Breeze langsamer bis zum völligen Stillstand. Wenn der Akku sich unter seinem Spannungs-Sollwert befindet beginnt der Air Breeze wieder mit dem Ladevorgang.



Technische Daten:

Rotordurchmesser:	1.17 m
Gewicht:	5.9 kg
Montagerohr:	48 mm
Anlaufgeschwindigkeit:	2.68 m/s (6 mph)
Spannung:	12 und 24 V
Nennleistung:	200 W bei 12.5 m/s (28 mph)
Rotorblätter (3 Stk.)	Karbon
Gehäuse	Aluminium, bei Marine Version weiss

pulverbeschichtet

Regelung

PPT Regler, Prozessor gesteuert,
Ladeschlussspannung einstellbar

max. Geschwindigkeit

49.2 m/s (110 mph)

Umrechnungshilfe

m/s	km/h	mph	Beaufort	m/s	m/s
2	= 7.2	= 4.47	0	:	0 bis 0.2
4	= 14.4	= 8.94	1	:	0.3 bis 1.5
6	= 21.6	= 13.42	2	:	1.6 bis 3.3
8	= 28.8	= 17.89	3	:	3.4 bis 5.4
10	= 36	= 22.36	4	:	5.5 bis 7.9
12	= 43.2	= 26.8	5	:	8.0 bis 10.7
14	= 50.4	= 31.3	6	:	10.8 bis 13.8
16	= 57.6	= 35.79	7	:	13.9 bis 17.1
18	= 64.8	= 40.26	8	:	17.2 bis 20.7
20	= 72	= 44.73	9	:	20.8 bis 24.4
22	= 79.2	= 49.2	10	:	24.5 bis 28.4
			11	:	28.5 bis 32.6
			12	:	32.7 bis 36.9

IWS-Nr.	Bezeichnung	Preise (CHF)
3032.1	12V AIR-Breeze (marine - salzwasserfest)	1'710.-
3033.1	24V AIR-Breeze (marine - salzwasserfest)	1'710.-
3034.1	12V AIR-Breeze standard	1'510.-
3035.1	24V AIR-Breeze standard	1'510.-

>> AP-Kunststoff-Box (Version IWS SOLAR)

Komplett mit LS-Automat 40A (12-Volt Version) oder 20A (24-Volt Version) und Stop-Switch – NEU mit Drehschalter. Der STOP - Switch verhindert die Zerstörung des Generators bei extremen Sturmverhältnissen und dient zugleich zur Geräuschreduktion.

Abm. Box (LxBxT): 125 x 95 x 50 mm



IWS-Nr.	Bezeichnung	Preise (CHF)
3015	Box 40A (12-Volt Version) – mit Drehschalter	179.-
3016	Box 20A (24-Volt Version) – mit Drehschalter	179.-

