

# AeroCube®

## Eolienne de toiture domestique et urbaine

Marque	Aeolta®
Description	AeroCube®
Année de construction	2010
Puissance nominale	1 kW

### DIMENSIONS HORS TOUT

Hauteur (surélévation faîtière)	0,9 m
Largeur	1,50 m
Profondeur	2,10 m à 2,20 m
Poids	100 Kgs
Pente de toit min. (rampant)	20°
Pente de toit max. (rampant)	50°

### DIMENSIONS ROTOR

Type	Conception spécifique
Diamètre	0,60 m
Poids	6 kg
Matériaux	Aluminium
Finition	Peinture epoxy

### CHASSIS

Matériaux	Cadre tubulaire acier
Finition	Peinture epoxy
Construction	Articulé, adaptable à la pente du toit (20° à 50° de pente)
Résistance (vent)	Zone 4 (160 km/h de vent - Europe continentale)

### DEFLECTEURS

Matériaux	PEHD avec traitement anti-UV
Réalisation	Extrusion - soufflage
Tolérance au vent incident	240° (120° sur chaque face)

### GENERATRICE

Diamètre	0,233 m
Largeur	0,133 m
Poids	15 kg
Type	Génératrice synchrone à aimants permanents à 12 pôles
Puissance	Triphasé 1000 VA
Rendement	87%
Vitesse nominale	500 tr/min
Couple max	14 Nm
Protection	IP 55

### RÉGULATION ELECTRIQUE

Pilotage de la génératrice	Courbe de charge programmée
Protection Circuit	SMA protection box 500
Data Logger	SMA Sunny Web box
Système de communication	RS 485

### PERFORMANCE

Vitesse de démarrage	3-4 m/s, 10,8-14,4 km/h
Puissance 35/8	0,300 kW (35° roof, 8 m/s, 28.8 km/h)
Puissance 35/12	0,500 kW (35° roof, 12 m/s, 43.2 km/h)
Puissance 35/16	0,950 kW (35° roof, 16 m/s, 57,6 km/h)
Vitesse max rotor	1000 tr/min
Tension	230 V
Fréquence	50 Hz
Freinage	Système de freinage électromagnétique
Garantie constructeur	2 ans

# AeroCube®

Eolienne de toiture  
domestique et urbaine

