



MODELE :	e150	e220	e300	e400
Puissance nominale	600W	800W	1000W	3000W
Puissance crête	650W	850W	1150W	3300W
Protection survitesse	Turbulence	Pas Variable		
Contrôleur	Electronique à modulation d'impulsions			
Pales a profil mince en	fibre de verre			
Nbre de pales	6	3	3	3
Diamètre du rotor	1,5 m	2,2 m	3 m	4,0 m
Surface balayée	1,77m ²	3,8 m ²	7,07 m ²	12,57m ²
Vent nominal	13m/s	12,5m/s	11 m/s	
Vent de démarrage	2,8m/s	2,5m/s		2,8m/s
Vent de mise en sécurité	néant			
Vent max admissible	> 40m/s			> 60m/s
Poids de la tête	30 Kg	45 Kg	75 Kg	150 Kg
Poussée horizontale en tête à 12m/s	200 N	350 N	800 N	1200 N
Poussée horizontale en tête à 40m/s	2100 N	3900 N (*)	8600 (*)	9900 N (**)
Production électrique à 4,5m/s (***)	652 kWh/an	960 kWh/an	1.880 kWh/an	3.950 kWh/an
Production électrique à 5,5m/s (***)	747 kWh/an	1.100 kWh/an	2.160 kWh/an	5.450 kWh/an

(*) = Poussée théorique pour un pas variable endommagé
 (*) < 1000N en condition normale de marche
 (**) = Poussée théorique pour un pas variable endommagé
 (**) < 1500N en condition normale de marche
 (***)= En conditions injection réseau, Pylone 12m, Distribution des vents Weibull class II (Intérieur des terres)

La gamme des éoliennes Kestrel est particulièrement bien adaptée aux vents moyens en Belgique (4 à 4,5m/s).

La e150 , e220 et e300 i assureront l'alimentation partiel ou complète d'installations isolées du réseau électrique.

La E400i permettra de couvrir la totalité des besoins moyens d'un ménage connecté au réseau de distribution (3500 à 4000 kwh/An).

Grâce à son système de pales à pas variables elle restera toujours face aux vent , assurant ainsi une production constante même par vent fort.

Ainsi une vitesse de vent moyen annuel de 6,5 m/s lui permettra d'atteindre une production de 8000 kwh/An et bien plus encore pour des vents plus soutenus.