

Générateurs De Vent 12 Volts

Depuis 2002 nous sommes l'accomplissement et le bruit de différents générateurs de vent. Nous avons déterminé les données suivantes ([essai la Caraïbe 2011](#)) :

Accomplissement

gagnant en tous vents : Silentwind (Spreco)

gagnant en vent de < 20 noeuds : Air Breeze [avec les lames \(bleues\) de Spreco Air+](#)

gagnant en vent de > 20 noeuds : Silentwind (Spreco)

	Vent dans les noeuds, puissance en ampères (12V)														
Fabricant	6	10	12	14	16	19	20	22	23	24	26	27	28	29	31
Aero 6 Gen		1,2	2,4		6,0		10,0		15,1	18,5		18,6			25,4
Air X Marine 1*		1,4	2,1	3,7	6,8		6,2	14,1		20,8		25,0		29,1	33,3
Air X Marine 2*		1,8	3,5	6,6	6,8		14,1	20,8		21,7		25,0		30,8	34,7
Air Breeze 1*		1,7	3,7	7,3	8,5	12,3	14,4		18,6		15,0				
Air Breeze 2*		1,9	4,1	8,3	8,5	12,5	14,5		18,8		15,2				
D400		1,7	3,1		6,8		10,6		15,8			20,9			28,0
Fourwinds															
Kiss															
Silentwind (Spreco)	0,5	2,1	4,1		8,4				17,5		25,2	33,4			
Superwind		0,7	2,5		6,6		11,4		17,0	17,8		17,9			22,1

* = Courant Air X avec les lames noires / Air Breeze avec les lames blanches

* = Air X / Air Breeze [avec les lames \(bleues\) de Spreco Air+](#)

Bruit (1=agréablement quiet, 5=désagréable bruyant, dans chaque cas relativement aux concurrents)

gagnant en vent de < 20 noeuds : Silentwind (Spreco)

gagnant en vent de > 20 noeuds : Silentwind (Spreco)

	Vent dans les noeuds					Specials
Fabricant	10	15	20	25	30	
Aero 6 Gen	2,2	2,4	2,2	3,0	3,2	
Air X Marine 1*	4,2	4,2	4,4	4,0	4,0	sifflements haut
Air X Marine 2*	1,1	1,4	1,6	1,7	2,4	
Air Breeze 1*	1,5	1,8	2,2	3,0	---	sifflements
Air Breeze 2*	1,1	1,4	1,6	1,6	---	
D400	1,8	2,3	2,8	3,2	3,2	
Fourwinds	1,4	2,0	2,8	3,5	3,8	
Kiss	1,8	2,3	2,6	4,0	4,2	fredonnements
Silentwind (Spreco)	1,0	1,3	1,4	1,2	1,2	la plus silencieuse dans tous les vents
Superwind	4,0	4,0	4,0	3,6	3,4	sifflements

Poids

Fabricant	Poids en kilogramme
Aero 6 Gen	11,0
Air X	6,1
Air Breeze	6,0
D400	15,0
Fourwinds	10,0
Kiss	7,8
Silentwind (Spreco)	6,8
Superwind	11,5

Test la Caraïbe 2011

Afin d'obtenir des résultats complètement précis de la mesure, on devrait accomplir des essais dans le tunnel de vent. Nous n'avons pas cela. Par conséquent la Caraïbe a été choisie pour les essais, parce que le vent là souffle habituellement pendant beaucoup d'heures la même manière. Une balance électronique d'enroulement a été placée avant chaque générateur de vent et le rendement a été mesuré avec un ou aux essais parallèles (air X et brise d'air - avec et sans des lames de Spreco -) avec des mesures de 2 ampères.

Nous avons voulu mesurer le bruit avec les sonomètres. Cependant, c'était presque inutile en raison de trop de bruits de fond et de côté. En outre, le bruit même au même niveau de décibel parfois est senti déranger, parfois il n'est pas. Par conséquent nous rendons compte de notre impression subjective, dans la mesure où elle était conforme aux avis d'autres marins.

Le matin à 06.00 heures la plupart des ancrages dans les Caraïbes sont très calmes. À ce moment-là le vent derrière les îles est souvent faible avec 6-10 noeuds. C'est l'heure idéale de comparer le volume de générateurs de vent sur peu de vent. Alors on n'entend pas quelques générateurs du tout. D'autres sont bruyants même en ces conditions calmes.

Le vent de 25 à plus de 30 noeuds est l'heure idéale de comparer le volume de générateurs de vent au vent fort. Contre le vent on entend peu. Mais dès que tu verras des bateaux devant toi, les différences de bruit doivent être entendues très clair. Un certain générateur de vent, qui est fort avec peu de vent (Superwind), devient relativement plus silencieux avec les vents forts. Un certain générateur de vent, qui est silencieux avec peu de vent (baiser), devient relativement fort très à fort avec le vent fort.

L'évaluation a eu lieu reativly aux concurrents à la même force de vent.

1=agréablement quiet, 5=désagréable bruyant.