



DUOVOLT

www.capenergie.fr



COMBINÉ SUIVEUR TRACKER
& ÉOLIENNE



QU'EST CE QUE LE DUOVOLT?

Le Duovolt® est une machine hybride qui allie la technologie photovoltaïque à la technologie éolienne. Concentré en un seul et même équipement le traditionnel **tracker DS** et l'**éolienne résidentielle Skystream 3.7** de 2.4 kWh de puissance-crête afin de fournir de l'**énergie par tous les temps, y compris la nuit et l'hiver**.

Avec ces deux sources intégrées en un seul et même équipement, il est bien rare qu'il n'y ait pas d'énergie produite du tout et la **répartition de la production est plus constante tout au long de l'année** qu'un système photovoltaïque seul qui sera surtout efficace en été dans les régions les moins ensoleillées.

Bien entendu, le Duovolt® dispose de **2 compteurs de production séparés** afin de valoriser l'électricité photovoltaïque et l'électricité éolienne indépendamment.

Le Duovolt® peut supporter de **20 à 40 m² de modules photovoltaïques** et peut produire 6000 kWh au minimum (avec 20m² de modules classique et sur un site moyennement exposé) et jusqu'à 12000 kWh/an avec 30m² de modules hautes performances et dans un site bien exposé aux vents.

Afin de garantir la qualité et la fiabilité du Duovolt®, l'**éolienne Skystream 3.7** de construction américaine a été sélectionnée par le fabricant.

Cette machine s'impose largement comme une référence dans le monde des mini-éoliennes face à de très nombreux produits low costs.

Très silencieuse contrairement à d'autres machines, elle intègre son électronique dans la turbine.

Elle dispose d'un ralentisseur magnétique (donc très fiable) et est **garantie par le constructeur pour des vents allant jusqu'à 237 km/h**. (retrouvez la documentation skystream 3.7 sur www.capenergie.fr)

Particulièrement **esthétique, robuste et simple**, la Skystream n'a besoin d'**aucun entretien pendant 20 ans** car il n'y a pas de balais dans l'alternateur.

Elle est également fournie avec le logiciel SkyView.

Skyview permet à un PC de communiquer directement avec votre éolienne Skystream afin de monitorer en temps réel les performances du système.

Skyviem permet également aux techniciens de changer les options d'installation, d'installer des mises à jour afin d'optimiser le fonctionnement, et de dépanner l'éolienne en cas de malfonction.



DONNÉES TECHNIQUES

Tous les composants utilisés sont CE, compatibles avec les prescriptions GCC (Grid Code Compliance) et respectent la norme de compatibilité électro-magnétique et toutes les autres normes en vigueur.

	Duovolt 12	Duovolt 16	Duovolt 20	Duovolt 24
Hauteur totale	11,95 m	11,95 m	11,95 m	11,95 m
Largeur totale	6.9 m	6.9 ou 8.5 m	6.9 ou 10.1 m	8.5 ou 10.1 m
Nombre de modules	12	16	20	24
Puissance des modules	230 Wc	230 Wc	230 Wc	230 Wc
Puissance photovoltaïque installée	2760 Wc	3680 Wc	4600 Wc	5520 Wc
Puissance éolienne installée	2.4 KWh	2.4 KWh	2.4 KWh	2.4 KWh
Coefficient multiplicateur grâce au suivi solaire	1.35	1.35	1.35	1.35
Production totale en KWh attendue en Alsace	8.391	9.521	10.651	11.781
Production totale en KWh attendue en Bretagne	8.726	9.968	11.210	12.452
Production totale en KWh attendue en PACA	9.929	11.573	13.216	14.859