

INFORME COMPARATIVO DE LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN EÓLICO EXISTENTES EN EL MERCADO



¿TODOS LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN EÓLICOS SON IGUALES?



APUESTA POR LA CALIDAD, LO BARATO A LA LARGA SALE CARO

Sombbrero giratorio Acero Galvanizado

 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de ventilación sin estructura estabilizadora, y cuyos álabes están unidos al cuello móvil mediante puntos de soldadura. Su diseño puede provocar la entrada de agua. ✓ Testados a 60-70 km/h ✓ Con una garantía de 1-2 años
---	---

Sombbrero giratorio Acero Inoxidable

 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de ventilación sin estructura estabilizadora, y cuyos álabes están unidos al cuello móvil mediante puntos de soldadura. Su diseño puede provocar la entrada de agua. ✓ Testados a 70-80 km/h ✓ Con una garantía de 1-2 años
--	---

Extractor Aluminio

 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de ventilación con estructura estabilizadora, pero cuyos <u>álabes</u> parten directamente del plato superior. Su diseño puede provocar la rotura de dichos álabes. ✓ Testados a ¿ km/h ✓ Con una garantía de 1-2 años
---	--

Ecco Extractor Eólico Básico

 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de ventilación con estructura estabilizadora. Su diseño, al unir los álabes mediante <u>remaches</u> de manera independiente impide la entrada de agua. ✓ Grosor de álabes 0,8mm, Grosor resto piezas 1,5mm ✓ Testados a 100-120 km/h. ✓ Con una garantía de 10 años
---	---



Vista Superior

APUESTA POR LA CALIDAD, LO BARATO A LA LARGA SALE CARO

Partes más importante del Extractor Eólico o Sombrerete Giratorio

Remaches vs Puntos de Soldadura



Ventaja: La utilización de remaches para la unión de cada una de las piezas asegura la integridad del conjunto indefinidamente.



Inconveniente: Los puntos de soldadura en sistemas en continuo movimiento no son seguros y se despegan por la acción del viento (**ver fotografía 1 y 4**)

Piezas independientes vs Un sola pieza (fisuras prematura rotura)



Ventaja: Los álabes se ensamblan independientes, asegurando el conjunto por su rigidez



Inconveniente: Las microfisuras producidas en la fabricación provocan una prematura **rotura de los álabes** debido la acción del viento (**ver fotografía 1**)

Estructura estabilizadora



Ventaja: La estructura asegura que el eje este estabilizado ante las rachas de viento



Inconveniente: **Si no existe** estructura estabilizadora el eje sufre las rachas del viento, **reduciendo la vida útil** de los rodamientos, y por lo tanto **del Extractor** (**ver fotografía 2**)

Grosor de piezas



Ventaja: Es importante el grosor de las piezas tanto para la resistencia del viento como para los ambientes corrosivos (Grosor de los álabes **0.8mm** - Grosor del resto de elementos **1.5mm**)



Inconveniente: Grosos menores que comprometen la resistencia del Extractor (**ver fotografía 4**)

Aluminio vs Acero



Ventaja: Más sensible a la acción del viento,- mayor capacidad de extracción



Inconveniente: Al ser más pesado la capacidad de extracción es menor.

Diseño Entrada de agua



Ventaja: Al estar los alabes solapados uno sobre el otro se evita la entrada de agua.



Inconveniente: Que los alabes no estén solapados puede provocar la entrada de agua. (**ver fotografía 3**)

Rodamientos Especiales



Ventaja: Acero Inoxidable con Obturación especial



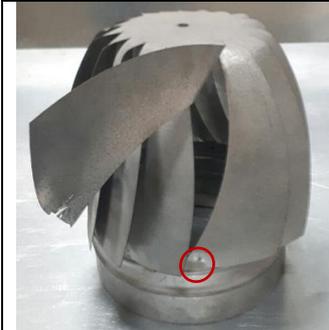
Inconveniente: Otros

APUESTA POR LA CALIDAD, LO BARATO A LA LARGA SALE CARO

Posibles fallos en Sistemas de Ventilación Eólico de baja Calidad



Fotografía 1



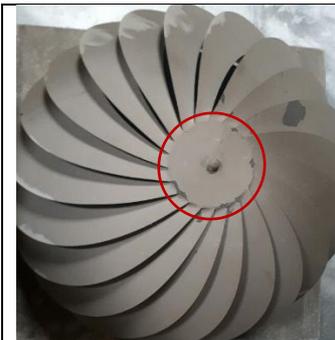
Rotura de álabes debido a que la acción del viento. Fallo producido en los puntos de soldadura de unión entre los álabes y el cuello móvil, con la consiguiente entrada de agua

Fotografía 2



El eje se ha doblado debido a la acción del viento. El fallo es debido al escaso diámetro del eje, y a que dicho sistema no tiene estructura estabilizadora

Fotografía 3



El diseño de este sistema de ventilación puede provocar la entrada de agua entre los álabes, debido a que los alabes parten de la parte superior sin están solapados.

Fotografía 4



Los álabes parten directamente del plato superior sin remaches. Su diseño puede provocar la rotura de dichos álabes por la acción del viento, provocando una incorrecta extracción, y entrada de agua.