



## 06 EXTRACTOR EÓLICO ECOLÓGICO

### VENTILACIÓN PERMANENTE LAS 24 HORAS DEL DÍA SIN CONSUMO ELÉCTRICO O COMBUSTIBLE

- El extractor eólico ecológico es un sistema de ventilación y extracción cuyo funcionamiento se basa en el aprovechamiento de la energía eólica y en la diferencia de presión existente entre el interior y el exterior de la nave o local donde se instale.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Fabricados totalmente en aluminio (Dureza H-24).**  
Este material brinda ventajas difíciles de encontrar combinadas en un solo producto. Estas ventajas son su gran durabilidad sin mantenimiento, su probada resistencia a la corrosión (especialmente en ambientes agresivos industriales o marinos), y su poder aislante consecuencia de su capacidad de reflexión de los rayos y su baja emisividad).
- **Montados sobre dos rodamientos prelubricados y sellados (UBC) con certificado de calidad ISO 9001.**
- **Extraen aire por la acción del viento y diferencias de temperaturas ambiental interior y exterior**
- **No permiten la entrada de agua**
- **Fácil montaje: gran adaptabilidad a distintos tipos de cubiertas dado su liviano peso.**
- **Resistentes a la intemperie y a la agresión de gases, humos y vapores.**
- **No consume energía eléctrica**
- **Sin gastos de mantenimiento**
- **Remaches de aluminio estancos al agua**

El tipo de remaches utilizado es de uso múltiple "por excelencia". Es decir, con sólo un tamaño se cubre un espesor a remachar grande. Además entre sus características destacamos que dicho remache ofrece un relleno completo del taladro que garantiza un remachado seguro también en los casos de ser grande la tolerancia de los taladros y un bloqueo doble del resto del vástago.

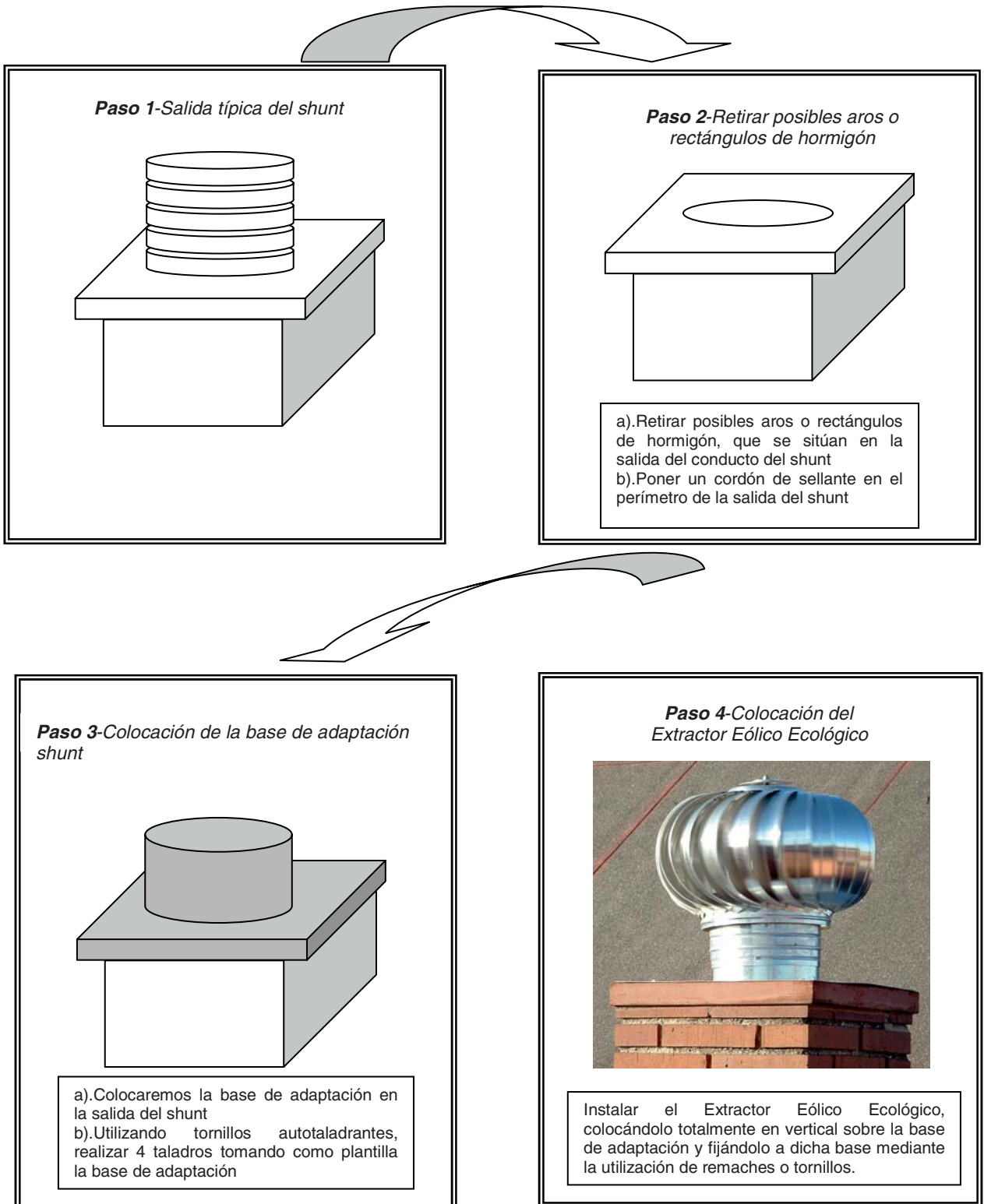


### PROPIEDADES DEL ALUMINIO

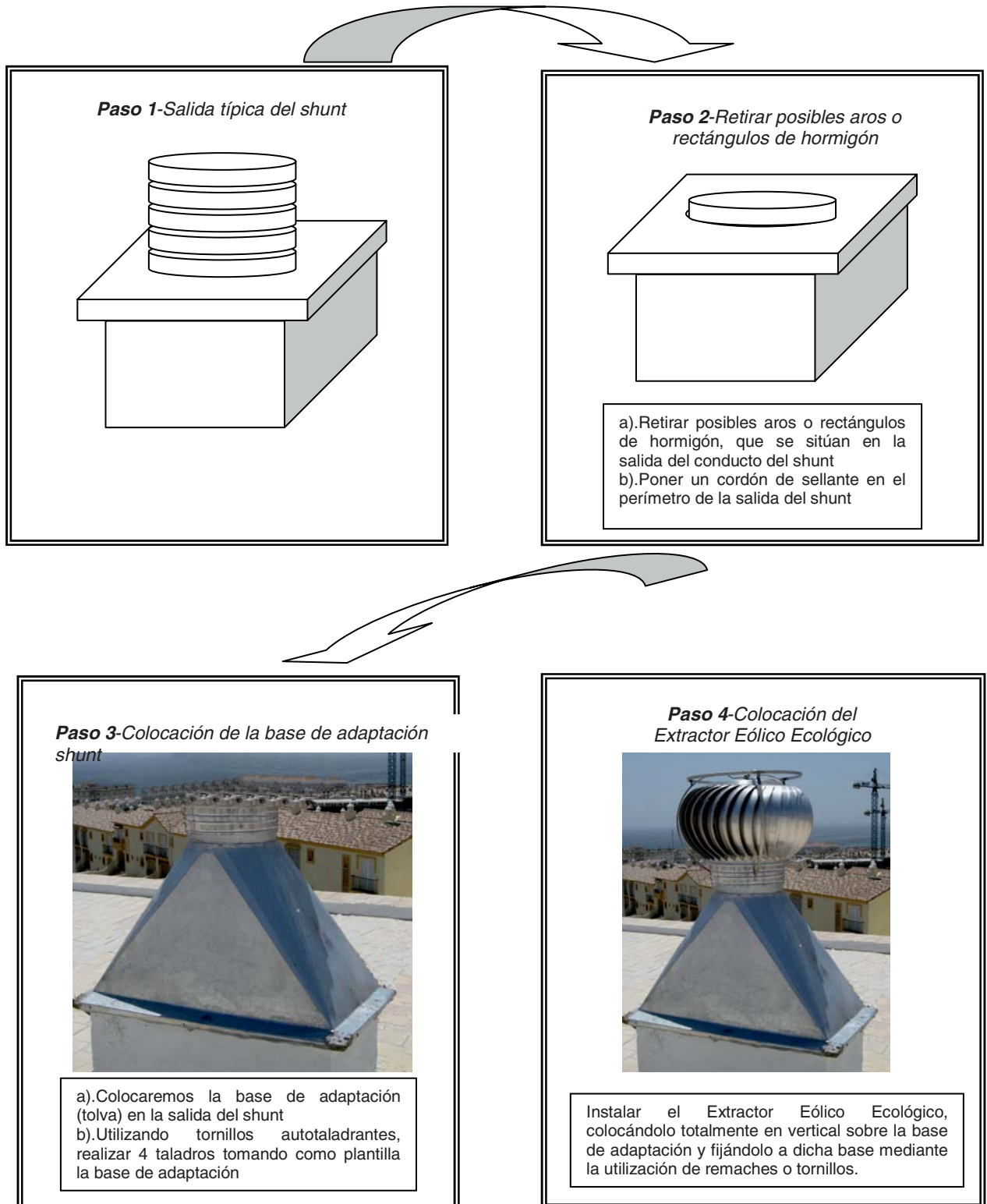
- **Durabilidad**  
El aluminio es altamente resistente a la corrosión atmosférica debido a que, por su gran afinidad química con el oxígeno, forma espontáneamente al aire una capa de óxido fina, impermeable, resistente y muy adherente al metal, que impide que el ataque progrese.
- **Peso**  
La característica más conocida de aluminio es su bajo peso. Con una densidad de 2,7 g/cm<sup>3</sup> equivalente a casi un tercio de la del acero, es el metal más liviano comúnmente usado en construcción.
- **Ecología.** El aluminio es 100% reciclable.
- **Comportamiento frente al fuego**  
Las aleaciones de aluminio han sido clasificadas como materiales no combustibles, por lo que son aceptadas como material de construcción sin reservas.

Código	Sombbrero
CA 06 081	Modelo 6"
CA 06 082	Modelo 10"
CA 06 083	Modelo 14"
CA 06 084	Modelo 16"
CA 06 085	Modelo 20"

Procedimiento para la instalación de Extractores Eólicos Ecológicos en shunts de viviendas



Procedimiento para la instalación de Extractores Eólicos Ecológicos en shunts de viviendas

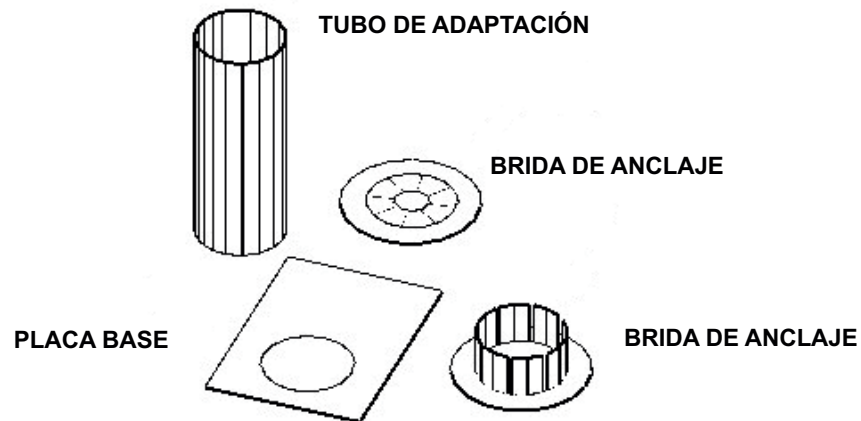


## Procedimiento para la instalación de Extractores Eólicos Ecológicos en cubiertas de naves industriales

### a) La base de adaptación

La base de adaptación está compuesta por:

- ? Un tubo de adaptación
- ? Una placa base
- ? Una brida de anclaje








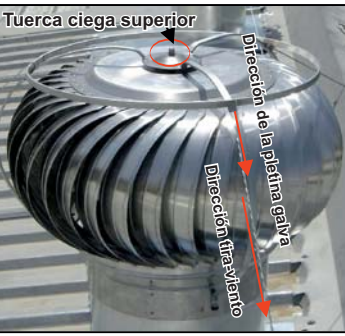
### b) Procedimiento para la instalación:

1. Practicar un agujero en la cubierta del diámetro del tubo de adaptación
2. Coger la brida de anclaje y cortarla por la mitad
3. Desde la cubierta colocar la brida de anclaje y atornillarla, dejándola por debajo de la cubierta
4. Levantar las pestañas de la brida de anclaje hasta dejarlas en posición vertical como muestra la figura
5. Nivelar el tubo de adaptación rebajando la parte inferior los grados necesarios (inclinación de la cubierta) hasta que quede totalmente vertical.
6. Colocar dicho tubo de adaptación sobre la brida de anclaje, dejando las pestañas por la parte interior del tubo de adaptación
7. Atornillar las pestañas por la parte interior del tubo de adaptación
8. Colocar la placa base pasándola por el tubo de adaptación
9. Si la cubierta es trapezoidal o multiondas, hacerle la forma correspondiente en la placa base para que el agua deslice sin resistencia.
10. Atornillar la placa base a la cubierta
11. Utilizar un sellador en todas las juntas y a su alrededor para evitar filtraciones de agua
12. Instalar el extractor eólico ecológico sobre el tubo de adaptación, fijándolo mediante la utilización de remaches o tornillos. Entre el Extractor Eólico Ecológico

y el tubo de adaptación, es conveniente colocar una cinta adhesiva para que no este en contacto directo (si fuera el tubo de acero galvanizado).

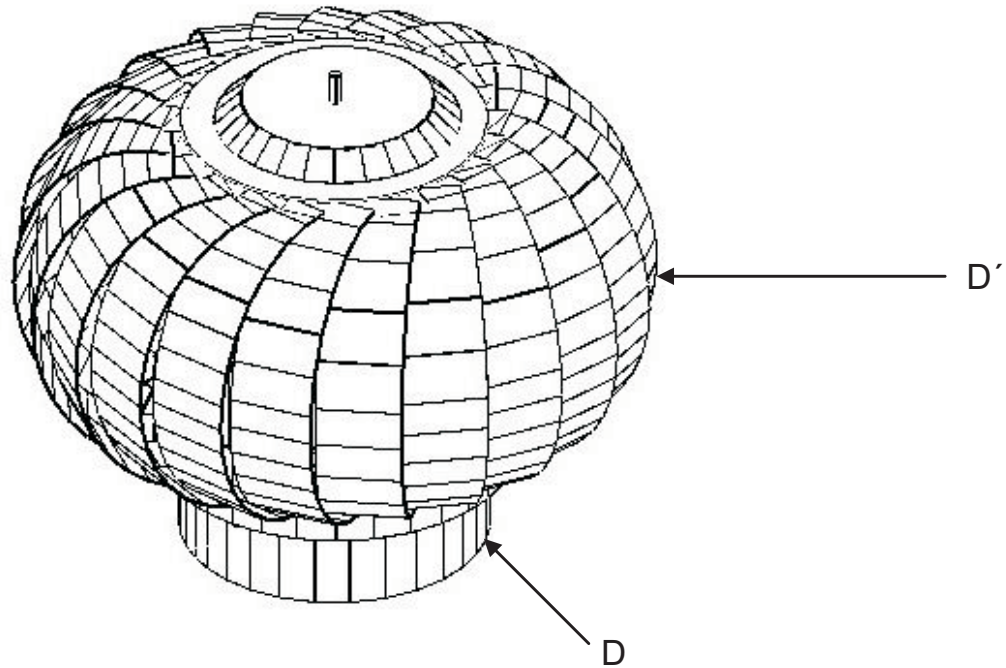
13. Para que el anclaje del Extractor Eólico Ecológico sea más seguro es conveniente utilizar 3 vientos *sin tensarlos* prácticamente, ya que podrían deformar o desequilibrar el extractor eólico ecológico
14. Instalar el extractor eólico ecológico lo mas lejos posible de las entradas de aire para que este refresque haciendo un barrido general desde la entrada hasta la salida.

## Fotos de la instalación de un Extractor Eólico Ecológico Ámbito industrial

		
<p><i>Fig. 1 Realizar un agujero del diámetro del tubo para posteriormente colocar la brida de anclaje, dejándola por la parte interior de la cubierta</i></p>	<p><i>Fig. 2 Levantar las pestañas</i></p>	<p><i>Fig. 3 Abrir las pestañas para que queden ajustadas al tubo de adaptación</i></p>
		
<p><i>Fig. 4 Colocar el tubo verticalmente (cortar a la pendiente de la cubierta) dejando las pestañas por la parte interior del tubo de adaptación. Atornillar algunas pestañas al tubo de adaptación</i></p>	<p><i>Fig. 5 Colocar la placa base pasándola por el tubo de adaptación. Si la cubierta es trapezoidal o multiondas, hacerle la forma en la placa base.</i></p>	<p><i>Fig. 6 Atornillar la placa base a la cubierta en puntos que sea necesario. Utilizar un sellador en todas las juntas y a su alrededor para evitar filtraciones de agua</i></p>
		
<p><i>Fig. 7 Instalar el extractor eólico ecológico sobre el tubo de adaptación, fijándolo mediante la utilización de remaches o tornillos.</i></p>	<p><i>Fig. 8 Para terminar con el anclaje es necesario*1 utilizar 3 vientos tensados uniformemente sin forzar el eje, desde donde se marca en la fotografía hasta la cubierta.</i> <i>*1 Si no se colocan los tira-vientos el producto pierde la garantía</i></p>	<p><i>Fig. 9 Los vientos deben de tener la misma dirección (paralelos) que las pletinas del Extractor de donde parten. Para verificar que la tensión es la correcta al intentar mover con la mano la tuerca ciega de la parte superior en diferentes direcciones no se produce movimiento alguno ni del eje ni del Extractor.</i></p>

## 06 SOMBRETE EÓLICO ECOLÓGICO

### DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE EXTRACCIÓN



#### Dimensiones

Código	Modelo 20''	Diámetro conducto salida (D)	Altura	Diámetro máximo (D')
CA 06 085	mm	500	520	570

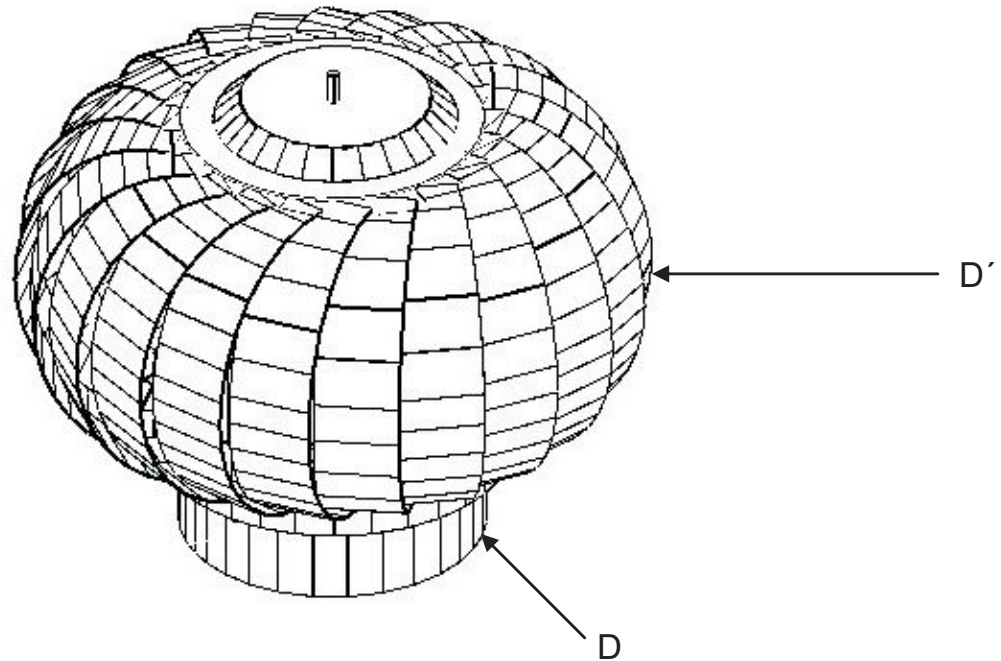
#### Capacidades de extracción

Modelo 20''	
Velocidad viento (km/h)	Capacidad de extracción (m <sup>3</sup> /h)
0	590
5	1.496
10	2.430
15	3.365
20	4.299

\*Los valores arriba mencionados son aproximados

## 06 SOMBRETE EÓLICO ECOLÓGICO

### DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE EXTRACCIÓN



### Dimensiones

Código	Diám. De conducto de salida (D)	Altura	Diámetro máximo (D')
CA 06 084	400	460	460

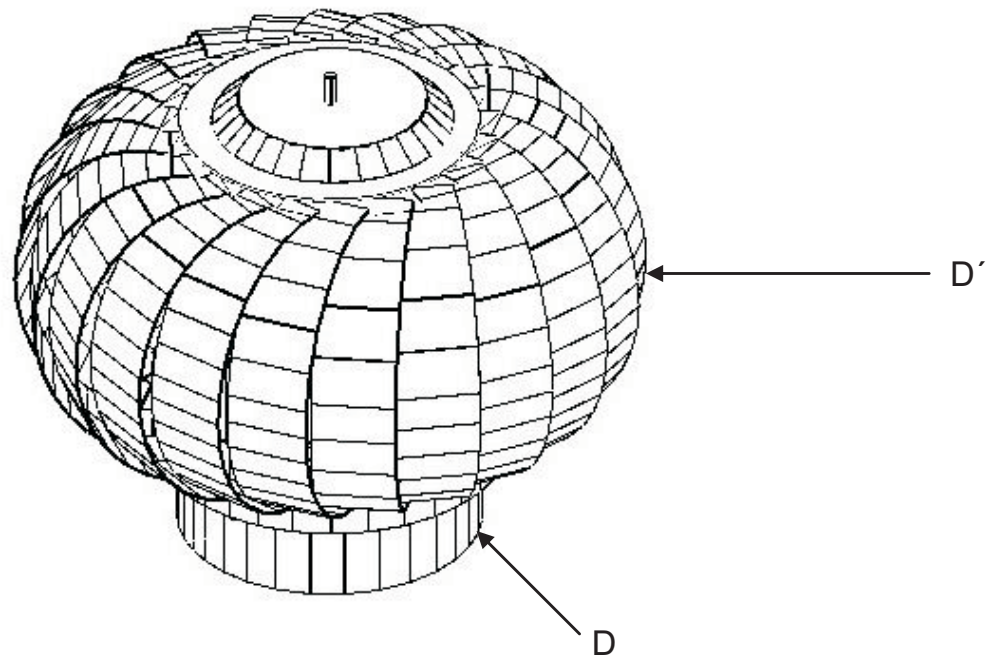
### Capacidades de extracción

<b>Modelo 16"</b>	
Velocidad del viento (km/h)	Capacidad de extracción (m <sup>3</sup> /h)
0	394
5	958
10	1.555
15	2.153
20	2.751

\* Los valores arriba indicados son aproximados.

## 06 SOMBRETE EÓLICO ECOLÓGICO

### DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE EXTRACCIÓN



### Dimensiones

Código	Diámetro conducto de salida (D)	Altura	Diámetro máx. (D')
CA 06 083	350	440	440

### Capacidades de Extracción

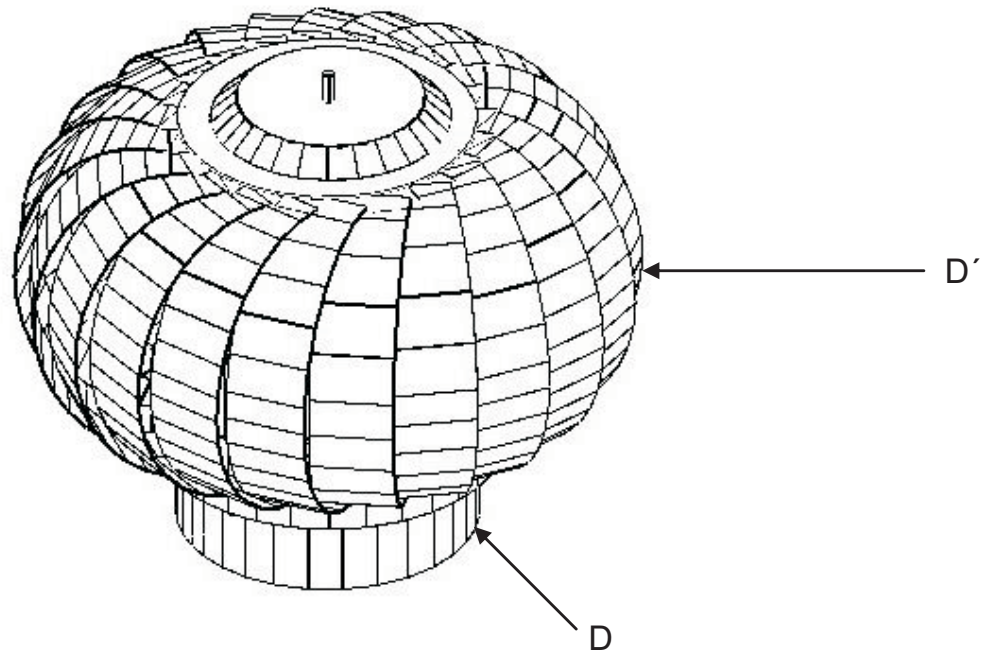
Modelo 14"	
Velocidad del viento (km/h)	Capacidad de extracción (m <sup>3</sup> /h)
0	344
5	733
10	1.191
15	1.649
20	2.106

\* Los valores arriba indicados son aproximados



## 06 SOMBRERETE EÓLICO ECOLÓGICO

### DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE EXTRACCIÓN



#### Dimensiones

Código	Modelo 10''	Diam. Conducto de salida (D)	Altura	Diámetro máximo (D')
CA 06 082	mm	250	420	440

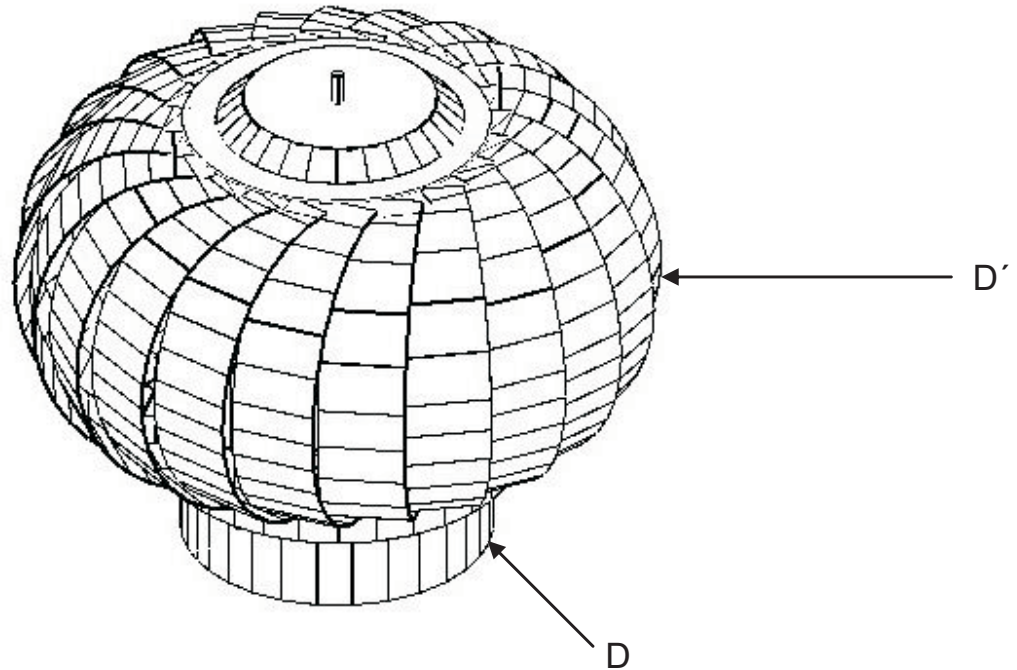
#### Capacidades de extracción

Modelo 10''	
Velocidad del Viento (km/h)	Capacidad de Extracción (m <sup>3</sup> /h)
0	270
5	374
10	608
15	841
20	1.075

\* Los valores indicados arriba son aproximados

## 06 SOMBRERETE EÓLICO ECOLÓGICO

### DIMENSIONES Y CAPACIDADES DE EXTRACCIÓN



#### Dimensiones

Código	Modelo 6''	Diámetro conducto salida (D)	Altura	Diámetro máximo (D')
CA 06 081	mm	150	320	310

#### Capacidades de extracción

Modelo 6''	
Velocidad viento (km/h)	Capacidad de extracción (m <sup>3</sup> /h)
0	105
5	165
10	284
15	396
20	503

\* Los valores arriba mencionados son aproximados