



## VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN



### USOS

- Para extracción de campanas y ventilaciones de baños en comunidades de vecinos, viviendas unifamiliares, hoteles, colegios...
- Para ventilación y extracción en naves industriales, almacenes, bodegas... y así evitar acumulación de calor, humedades, polvo, partículas en suspensión, gases procedentes de maquinaria...

# Descripción



Son dispositivos que, de una manera dinámica, utilizan la fuerza del viento para aumentar el tiro de la chimenea. La turbina gira siempre en la misma dirección, independientemente de la fuerza del viento o su dirección.

Se colocan en la terminación de los conductos o cubiertas, reemplazando o sustituyendo la tradicional salida de shunt de hormigón prefabricado, pvc o metal.

**Los extractores eólicos giratorios están homologados con marcado CE (los únicos en España)**, con lo que dan garantías de durabilidad y funcionamiento. Están reforzados en la parte superior, en la turbina e interiormente (4 refuerzos). Tienen garantía de 2 años. Ofrecen máxima durabilidad y funcionamiento.

**Diámetros disponibles** Ø 150 mm a Ø 500 mm

**Materiales** Aluminio y acero inoxidable

## Aplicaciones (A):

**Ventilaciones y extracción de campanas de comunidades de vecinos, viviendas unifamiliares, colegios, hoteles, rehabilitaciones de cubiertas.**

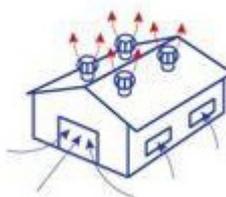
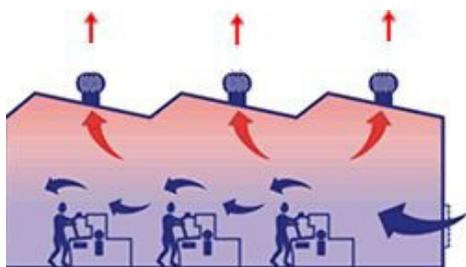
- Evitan revoques de humos, incrementan el tiro en las chimeneas y eliminan malos olores.
- Solución colectiva.



## Aplicaciones (B):

**Naves industriales, almacenes, bodegas...**

- Proporcionando una renovación constante del aire.
- Evitan acumulación de calor, evacúan gases, humos, polvo, partículas en suspensión y olores, condensaciones:

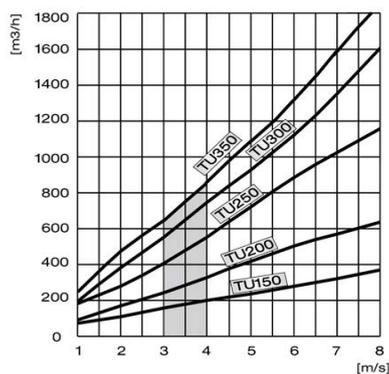


## Ventajas

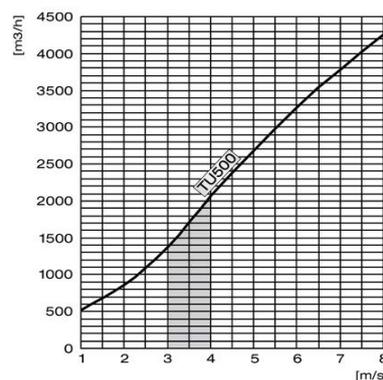
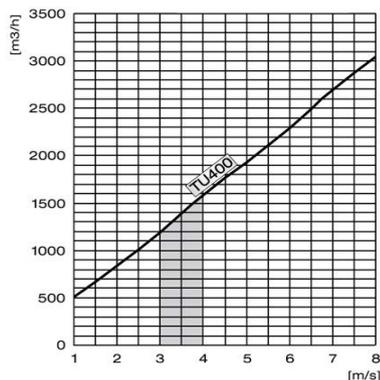
- Sistema muy eficiente, ecológico y económico.
- Sin gasto energético y bajo mantenimiento.
- Los aspiradores eólicos no consumen energía eléctrica ni combustible, funcionan por acción del viento.
- Instalación rápida y limpia, sin obras complicadas y sin necesidad de conexiones eléctricas.
- Gran capacidad de extracción.
- Funcionan 24 horas al día.
- Muy silenciosos.
- Son impermeables y fácilmente adaptables a cualquier tipo de cubierta.
- Se activan cuando el viento es de tan solo 2,5km/h. Por acumulación de calor, entran en funcionamiento con 3° C de diferencia.

## Capacidad de extracción

### Extractores eólicos giratorios de Ø 150mm hasta Ø 350mm



### Extractores eólicos giratorios de Ø 400mm y Ø 500mm



## Cálculo del dimensionamiento de los extractores eólicos giratorios

### Ventilaciones de baños

30 m³/h-baño.

Multiplicar por el número de baños en cada chimenea y te saldrá un caudal máximo a evacuar. Finalmente las tablas te indicarán la sección del extractor adecuada para evacuar el caudal máximo.

### Extracción de campanas

180m³/h- campana.

Multiplicar por el número de campanas en cada chimenea y te saldrá un caudal máximo a evacuar. Finalmente las tablas te indicarán la sección del extractor adecuada para evacuar el caudal máximo.

### Naves industriales, almacenes

Calcular el volumen que se quiere evacuar (m³) y multiplicar por el número de renovaciones a la hora que se quiere conseguir. Finalmente las tablas te indicarán el número de extractores y sus secciones necesarias para obtener ese caudal máximo.

# Modalidades

## base circular sencilla



### Diámetros disponibles

Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

### Materiales

Turbina aluminio + base en acero galva o en acero inox.

## base cuadrada inclinación 0°/45°



### Diámetros disponibles

Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm
25x25 cm	33x33 cm	38x38 cm	43x43 cm	50x50 cm

Para Ø 400 mm y Ø 500 mm la base sería hexagonal.

### Materiales

Turbina en aluminio + base en acero galva  
Turbina en aluminio + base en acero inox

## base circular con bases cuadradas a medida



### Diámetros disponibles

Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm	Ø 500 mm
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

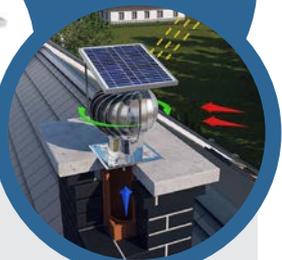
### Materiales

Turbina aluminio + base en acero galva o en acero inox.

Base plana o tolva en acero galva o en acero inox.

\* Bases cuadradas / rectangulares fabricadas a medida.

## panel solar



### Diámetros disponibles

Ø 150 mm y base cuadrada de 250x250 mm

Máximo flujo de aire generado: 230 m<sup>3</sup>/h

### Materiales

Turbina en aluminio y base en acero inox

Esta modalidad de extractor eólico incorpora un panel fotovoltaico que le permite trabajar en máximas revoluciones cuando hace sol y no hace viento. El panel fotovoltaico genera energía que el motor utiliza para mover la turbina. **No requiere de conexiones eléctricas para su funcionamiento.**

# Fotos de instalaciones por aplicaciones

Extracción de campanas y ventilaciones en **comunidades de vecinos**



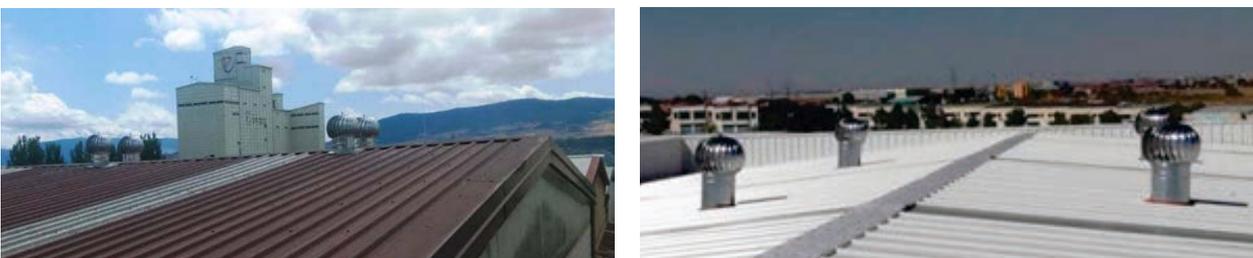
Extracción de campanas y ventilaciones en **viviendas unifamiliares**



Ventilaciones en **colegios, hoteles, centros geriátricos...**



Extracción y ventilación de polvo en suspensión, exceso de calor, gases, olores, partículas.. en **naves industriales, almacenes, bodegas...**



## POSICIÓN VERTICAL



**Para conseguir la inclinación para la instalación en cubierta en pendiente, únicamente tendremos que aflojar el tornillo y girar el cuello hasta conseguir el ángulo requerido, y volver a apretar para fijarlo.**

## POSICIÓN INCLINADA



**Con este método conseguimos ajustar in situ la inclinación, obteniendo así una instalación perfecta.**