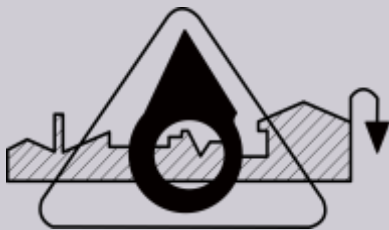


CATÁLOGO NO. 6003  
MARZO, 2012

# EXTRACTORES ATMOSFÉRICOS



MARCA EVISA© REGISTRO IMPI 515310

**INDUSTRIALES EN BALANCEO S.A. DE C.V.**

AVE. LA PRESA 20, COL. ZONA INDUSTRIAL

LA PRESA, TLALNEPANTLA, EDO DE MEX.

C.P. 54187, MÉXICO

Tel. +52 (55) 57180003 y +52 (55) 57180073

[evisa\\_ibs@prodigy.net.mx](mailto:evisa_ibs@prodigy.net.mx)

[www.evisaventiladores.com](http://www.evisaventiladores.com)

# EXTRACTORES ATMOSFÉRICOS



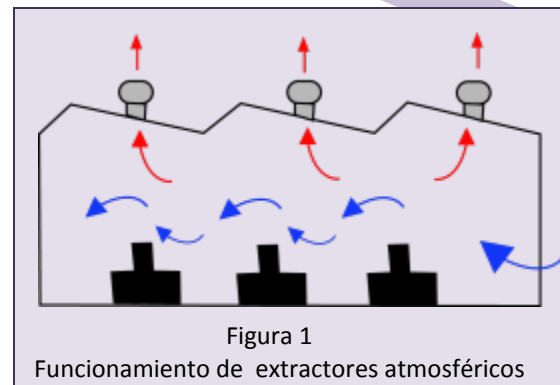
Los extractores atmosféricos marca **EVISA®** combinan un desempeño eficiente, gran variedad de tamaños y sumamente silenciosos, especiales para las aplicaciones comerciales. Estos extractores le darán un sistema de ventilación económico sin un consumo eléctrico o combustible (ver Figura 1).

## CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN

- Tamaños 12" a 40"
- Funcionan las 24 horas del día
- No consumen energía eléctrica o combustible
- Libres de mantenimiento
- Fabricados en 55% de aluminio, 44% de zinc y 1% de silicio: una aleación que proporciona reflectividad térmica
- Resistencia anticorrosiva atmosférica por rocío de sal en medio marino severo o por altas temperaturas
- Silenciosos
- Velocidades de hasta 8 — o hasta 3 de diferencia entre la nave y el exterior.

## ACCESORIOS

- Base para dos aguas
- Base para un agua
- Base plana

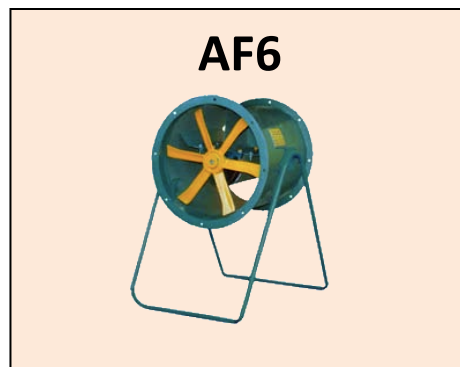
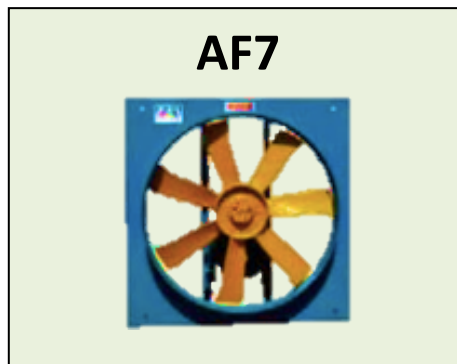
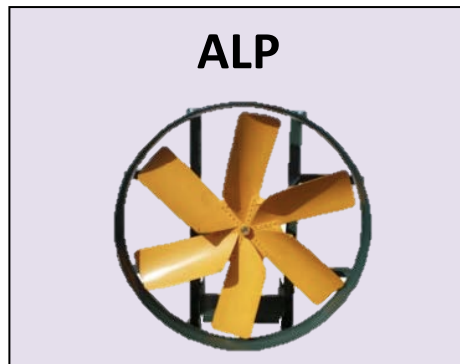


## MONTAJES Y ARREGLOS DISPONIBLES



21 H

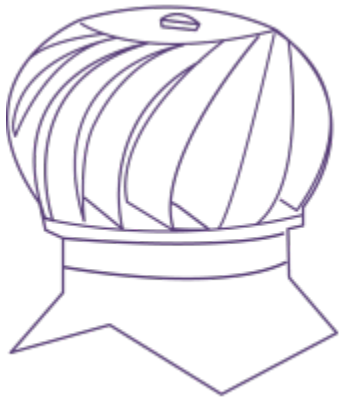
## OTROS AXIALES DE LÍNEA DISPONIBLES



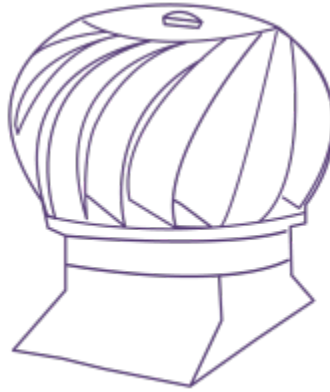
## EJEMPLOS DE APLICACIONES

Estos equipos se utilizan para eliminar el calor, la humedad, vapores, polución y olores que se puedan acumular en el interior de un local o nave, gracias a su capacidad de extracción. Ellos restablecen los niveles necesarios de oxígeno, proporcionando las condiciones ambientales de trabajo, a través de expulsar el aire adulterado a la atmósfera a partir de una diferencia de presiones, aprovechando la energía eólica (ver Figura 1).

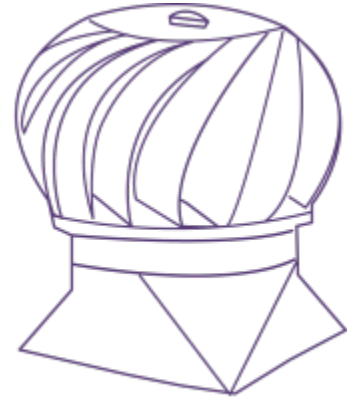
## ACCESORIOS Y MODIFICACIONES



Base a dos aguas



Base a un agua



Base plana

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

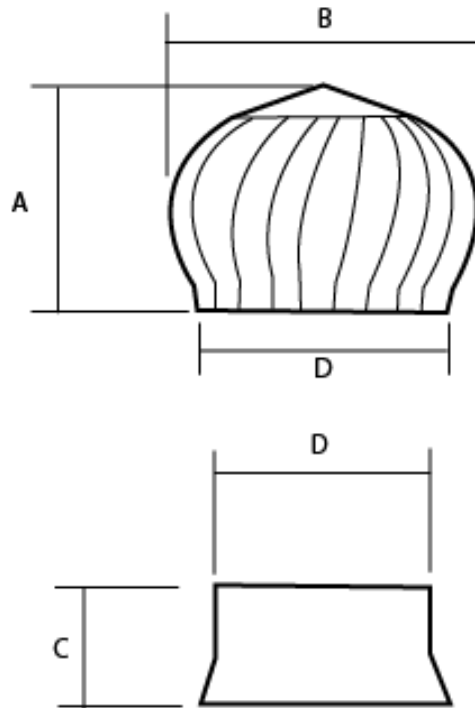
### En condiciones de viento

- El viento fresco mueve las aspas del extractor
- Se genera una succión en el aparato que extrae el aire caliente del interior.

### En condiciones sin viento

- El aire frío del interior del inmueble empuja el aire caliente hacia arriba.
- El aire caliente encuentra al extractor como vía de escape, moviendo las aspas.

# DIMENSIONES



MODELO	DIAMETRO IN	DIAMETRO CM	A CM	B CM	C CM	D CM	PERIMETRO	M3/MIN	M3/HR	RENOVACIONES DE AIRE POR HORA
ATM-40	40	102	107	140	116	102	347	277	16620	20
ATM-36	36	91	95	132	102	91	323	220	13200	20
ATM-34	34	86	94	125	101	91	320	194	11640	20
ATM-30	30	76	93	117	85	76	269	100	6000	20
ATM-24	24	61	91	107	69	61	220	100	6000	20
ATM-20	20	51	80	73	58	61	184	87	5220	10
ATM-18	18	46	72	66	53	46	168	60	3600	10
ATM-16	16	41	64	60	48	46	152	50	3000	10
ATM-15	15	38	55	54	46	41	144	44	2640	10
ATM-14	14	35	45	51	43	36	136	40	2400	10
ATM-12	12	30	35	35	43	38	120	30	1980	10

## CÁLCULO TOTAL DE EQUIPOS

Para poder calcular qué cantidad de unidades se necesitan poner en una nave industrial, centro comercial, o cualquier aplicación en donde usted desee colocarlos, es necesario seguir los pasos que aquí se detallan:



1. Obtener el volumen de la nave: por ejemplo, si tenemos una nave de 40m de largo x 15m de ancho x 9m de altura, obtenemos un volumen de 5400 .
2. Multiplicamos el volumen de la nave por las renovaciones de aire de nuestro equipo (que se pueden obtener de la tabla de dimensiones de este catálogo): por ejemplo, si seleccionamos un ATM-36, observamos que tiene 20 renovaciones de aire por hora. Si multiplicamos los 5400 x 20 renovaciones, el resultado es de 108000.
3. Una vez que tenemos ese dato, lo dividimos entre el volumen que maneja nuestro equipo (—) y con ello sabremos el número de unidades que necesitaremos: en este caso  $108000 / 13200 = 8$  equipos.

Nota: Es importante tener en cuenta que la separación máxima que debe haber entre un extractor y otro es de 5m.

# INSTALACIÓN DE EXTRACTORES

Los extractores atmosféricos **EVISA®** requieren de los siguientes pasos para ser instalados:

1. Ubicar los extractores en el lugar donde serán instalados
2. Con un marcador, trazar el perímetro de la base en lo que será el agujero por donde saldrá el aire, tomando en cuenta la arquitectura del lugar.
3. Perforar el techo con una pulidora de corte metal o la herramienta necesaria de acuerdo al tipo de techo que se tenga.
4. Presentar la base del extractor sobre el agujero y fijarla con tornillos de 1/2" o cuando menos 20 pijas punta de broca de mínimo 1/8" para formar parte de la estructura del techo del lugar.
5. Colocar sobre el cuello de la base el extractor atmosférico **EVISA®**, asegurándolo con pijas de punta de broca.
6. Sellar todas las partes por las cuales puede haber filtración de agua utilizando impermeabilizante a base de solvente y membrana autosellante.

## IMPORTANTE

El extractor debe estar perfectamente a nivel respecto de la horizontal ( ),

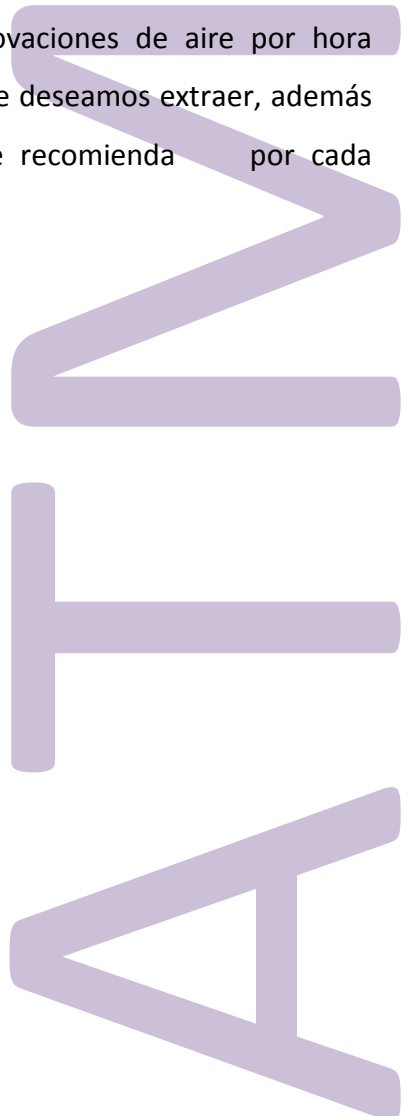
La base y el extractor NO deben tener movimiento alguno en relación con el techo. Si esto sucede deberán colocarse tensores (estructuras en ángulo) para hacer el conjunto más estable.

## REQUISITOS PARA FUNCIONAR ADECUADAMENTE

Para que los extractores atmosféricos funcionen adecuadamente y realmente extraigan aire caliente, es necesario que se cumplan ciertas condiciones de operación. A pesar de que usted vea que los extractores giran, si las condiciones mencionadas no se dan, entonces éstos no están funcionando. Estas condiciones son:

1. Que la separación entre uno y otro extractor no sea mayor a 5m.
2. Que exista una altura de 5m entre el extractor y el suelo.
3. Que exista una diferencia de temperatura entre el exterior y el interior, es decir, estar trabajando en lugares donde se genere calor (ver Figura 1).

Así mismo, es importante tomar en cuenta las renovaciones de aire por hora necesarias para nuestra aplicación y el volumen de aire que deseamos extraer, además de las entradas de aire positivo hacia nuestra nave (se recomienda por cada extractor a instalar).





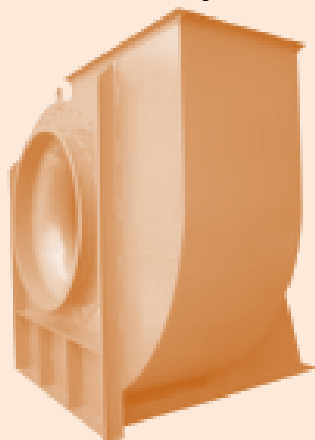
## Axiales- Manejo de aire limpio



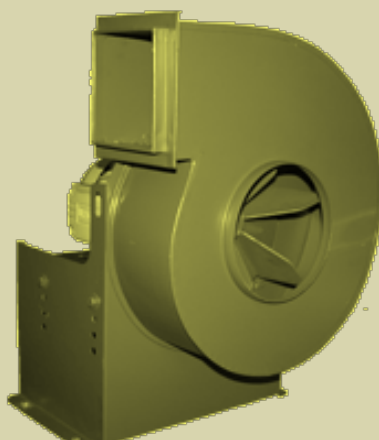
## LÍNEA COMPLETA DE VENTILADORES EVISA©

EVISA© tiene una amplia gama de modelos, tamaños y equipos para diferentes aplicaciones. Póngase en contacto con nosotros y conozca la gran variedad de productos que podemos ofrecerle para su aplicación.

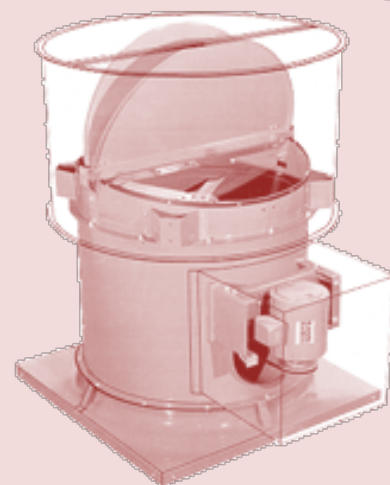
## Centrífugos- Manejo de aire limpio



## Centrífugos- Manejo de polvo y/o materiales



## Ventiladores de techo



# Desde 1957, ¡todo el aire que México requiere!

**INDUSTRIALES EN BALANCEO S.A. DE C.V.**

AVE. LA PRESA 20, COL. ZONA INDUSTRIAL

LA PRESA, TLALNEPANTLA, EDO DE MEX.

C.P. 54187, MÉXICO

Tel. +52 (55) 57180003 y +52 (55) 57180073

[evisa\\_ibsa@prodigy.net.mx](mailto:evisa_ibsa@prodigy.net.mx)

[www.evisaventiladores.com](http://www.evisaventiladores.com)

