

### Características Generales de los Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, WindBlaster

Los Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, WindBlaster, están diseñados para extraer volúmenes grandes y medios de aire; su sistema de ventilación y extracción es altamente eficiente, económico y totalmente ecológico; cuentan con turbinas muy efectivas al viento, fabricadas en 100% de Aluminio.

Nuestros Extractores Atmosféricos WindBlaster proporcionan un sistema de iluminación natural que captura luz a través de un domo en el techo y canaliza hacia abajo a través de un sistema reflectante interno.

Incluyen base de extracción, cuello, domo solar extra grande de 22"Ø, con cono laser para mayor captación de luz y turbinas de 17"Ø.

Bases disponibles en Lámina Galvanizada, Lámina Pintro, Aluminio y Acero Inoxidable 304.

Su funcionamiento se basa en el aprovechamiento de la energía eólica y en la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior de su nave o industria.

Los Extractores Atmosféricos WindBlaster generan un ambiente agradable que propicia un mayor índice de productividad; ya que el WindBlaster renueva constantemente el aire en el interior de su ambiente.

Ideales para instalarse en cumbre a dos aguas, techo curvo, techo plano y a un agua en inclinaciones hasta 45°. El domo solar funciona igual in cualquier pendiente debido a su cono laser central.

El diseño de los Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, WindBlaster, permite un ahorro total en mantenimiento.

Su base plana con pestaña para montaje permite adaptarse con facilidad a cualquier tipo de techumbre de hasta 3 pulgadas de peralte, simplemente cortando con unas tijeras para lámina y realizando el doblaje con la mano y/o martillo de goma.

Estos equipos están diseñados con las normas internacionales y aprobados por la I.V.S (Industrial Ventilation Society).

Este producto se envía desensamblado.

### Aplicaciones de los Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, WindBlaster

Los Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, WindBlaster pueden extraer: Calor, vapor, humo, olores, solventes y gases.

Para uso en: Naves industriales talleres, almacenes y/o lugares con alta salinidad o humedad, fábricas, ventilación general en bodegas de grandes dimensiones entre otros.

### Garantía de los Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, WindBlaster

Los Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, WindBlaster, tienen una garantía de:

Base de Aluminio: 30 años.

Base de Lámina Pintro: 5 años.

Base de Lámina Galvanizada: 3 años.

Base de Acero Inoxidable 304: 5 años.

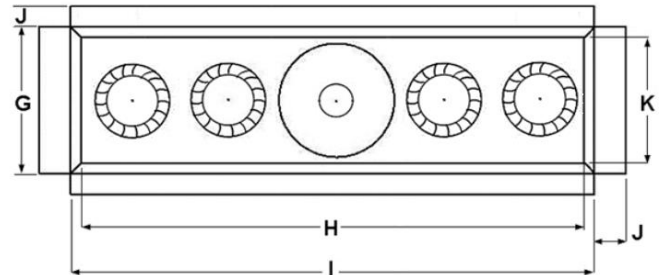
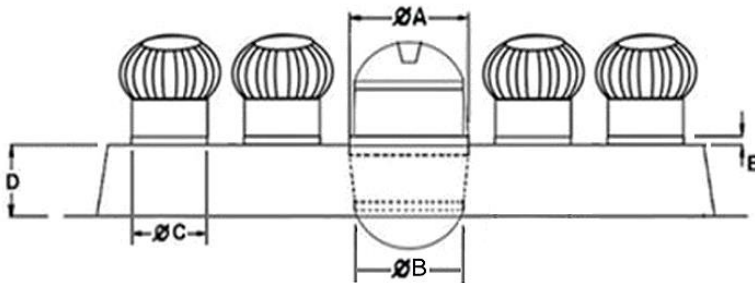
Sujeto a las cláusulas de garantía de VentDepot.



Características Técnicas Específicas del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, WindBlaster

Clave	Ø Domo		Base		Caudal		Luminosidad	Ø Turbina			Área* m²	Calibre	Material de la base	Tipo de Base	Domo Solar		Peso	Dimensiones con envoltura de plástico			
	Pulg	mm	Pulg	mm	m³/hr	CFM	Lumen	Cantidad	Pulg	mm					Cristalino	Opalino		kg	cm	cm	cm
<b>MXWBR-001</b>	22	558	28x110	711x2794	18877*	11104	14561	4	17	431	42	24	Galvanizado	Adaptable Inclinación	1	1	65	75	132	290	
<b>MXWBR-002</b>	22	558	28x110	711x2794	18877	11104	14561	4	17	431	42	24	Pintro	Adaptable Inclinación	1	1	61	75	132	290	
<b>MXWBR-003</b>	22	558	28x110	711x2794	18877	11104	14561	4	17	431	42	24	Aluminio	Adaptable Inclinación	1	1	55	75	132	290	
<b>MXWBR-004</b>	22	558	28x110	711x2794	18877	11104	14561	4	17	431	42	26	Inoxidable 430	Adaptable Inclinación	1	1	69	75	132	290	

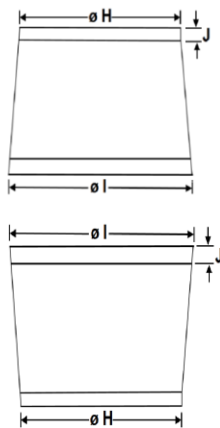
Dimensiones de los Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, WindBlaster



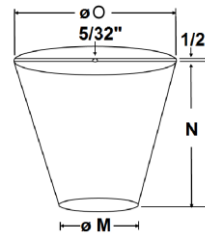
Clave	ØA		ØB		ØC		D		E		G		H		I		J		K	
	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm
<b>MXWBR-001 a MXWBR-004</b>	22	558	24	558	17	432	12	305	1.5	38	28	711	108	2743	110	2794	6	152	24	609

Dimensiones del SolarCone de WindBlaster

ConoBase



ConoLaser



Clave	ØH	ØI	J	ØM	N
	Pulg	Pulg	Pulg	Pulg	Pulg
<b>MXWBR-001 a MXWBR-004</b>	21.9	24	2	5	5



### Fórmula para Cálculo de Extracción

De las fórmulas siguientes elegir la fórmula del WindBlaster correspondiente.

Capacidad de Extracción para modelo **MXWBR-001** al **MXWBR-004**.

$$\text{Extracción}^* \text{MXBTR-001} = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 8.36$$

A = Altura de montaje del **WindBlaster** sobre el piso, en metros.

V = Velocidad del viento media anual, en km/hr.

G = Gradiente Térmico medio anual, en °C, (Temperatura Interior - Temperatura Exterior)

T = Temperatura Regional media anual, en °C. Ver Tabla.

\*La capacidad de extracción de aire está dada en m<sup>3</sup>/hr.

\*A continuación hemos elaborado tablas de capacidades de extracción en base a las fórmulas anteriores, facilitando los cálculos.

### Criterio de Cálculo para para la Capacidad de Extracción de un Equipo

En base a la tabla inferior ubicar la región donde se van a instalar los **WindBlaster**, para obtener la velocidad de viento y temperatura media anual. Ejemplo: **Ciudad de México = Velocidad del Viento (15) Temperatura (18)**.

**Tabla de Velocidades Medias Anuales y Temperaturas por Estado**

Estado	Viento Km/Hr	Temperatura °C	Estado	Viento Km/Hr	Temperatura °C	Estado	Viento Km/Hr	Temperatura °C
Aguascalientes	10	19	Guerrero	11	27	Quintana Roo	13	28
Baja California norte	14	17	Hidalgo	16	15	San Luis Potosí	15	18
Baja California Sur	12	25	Jalisco	8	20	Sinaloa	11	27
Campeche	12	28	México	14	20	Sonora	13	24
Chiapas	18	22	Michoacán	10	24	Tabasco	11	29
Chihuahua	9	20	Morelos	7	20	Tamaulipas	10	26
Ciudad de México	<b>15</b>	<b>18</b>	Nayarit	10	12	Tlaxcala	11	15
Coahuila	11	19	Nuevo León	8	12	Veracruz	15	26
Colima	10	27	Oaxaca	10	21	Yucatán	12	26
Durango	12	13	Puebla	15	17	Zacatecas	11	26
Guanajuato	14	20	Querétaro	7	18			

Posteriormente evaluar la cantidad de calor que se siente o produce dentro de la nave, con las siguientes opciones: Ejemplo: Nave Industrial donde tenemos hornos (Este caso sería un lugar donde se está acumulando mucho calor, entonces la tabla correspondiente sería: "**Área o lugar con Mucho Calor**", y en base a la ubicación regional del Estado de México la capacidad de Extracción de cada **WindBlaster** instalado en zona sería de **18877\* m<sup>3</sup>/Hr**).



		Diferencial Térmico (Temperatura Interior - Exterior) de 0 a 15 °C									
		Temperatura de la Región (°C)									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Velocidad de Viento (Km/hr)	7	9413	9505	9606	9706	9798	9898	9990	10091	10182	10283
	9	11202	11303	11395	11495	11587	11687	11788	11880	11980	12080
	11	12991	13092	13192	13284	13384	13476	13577	13677	13769	13869
	13	14789	14881	14981	15073	15173	15274	15366	15466	15558	15658
	15	16578	16678	16770	16870	16962	17063	17163	17255	17355	17447
	17	18367	18467	18559	18660	18751	18852	18952	19044	19144	19236
	18	19261	19362	19454	19554	19646	19746	19847	19939	20039	20131

En la capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr.  
 Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.

		Diferencial Térmico (Temperatura Interior - Exterior) de 16 a 24 °C									
		Temperatura de la Región (°C)									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Velocidad de Viento (Km/hr)	7	10316	10417	10509	10667	10701	10801	10901	10993	11094	11186
	9	12105	12206	12298	12398	12490	12590	12690	12782	12883	12975
	11	13903	14003	14095	14195	14287	14388	14488	14580	14680	14772
	13	15692	15792	15884	15984	16076	16177	16277	16369	16469	16561
	15	17481	17581	17673	17773	17865	17966	18066	18158	18258	18350
	17	19270	19370	19462	19562	19654	19755	19855	19947	20047	20139
	18	20164	20265	20357	20457	20549	20649	20750	20841	20942	21034

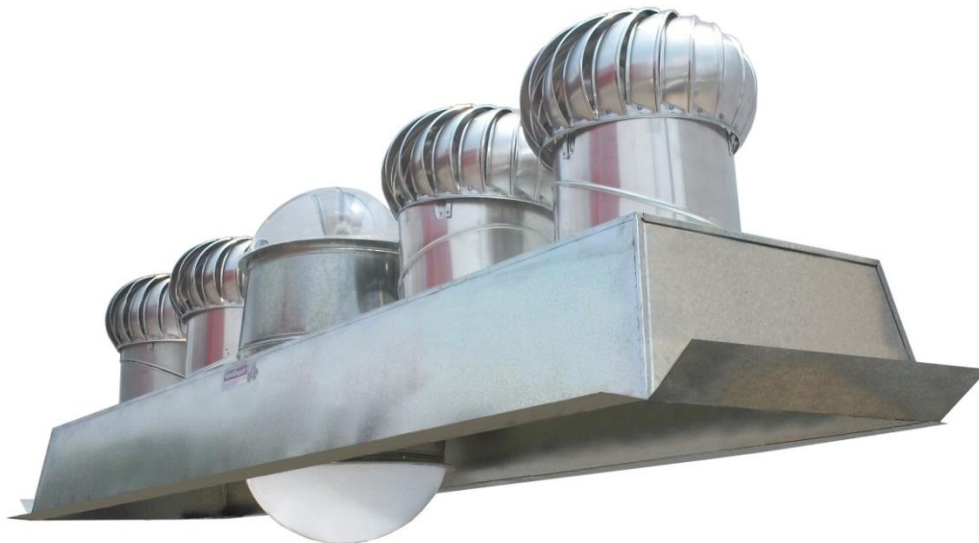
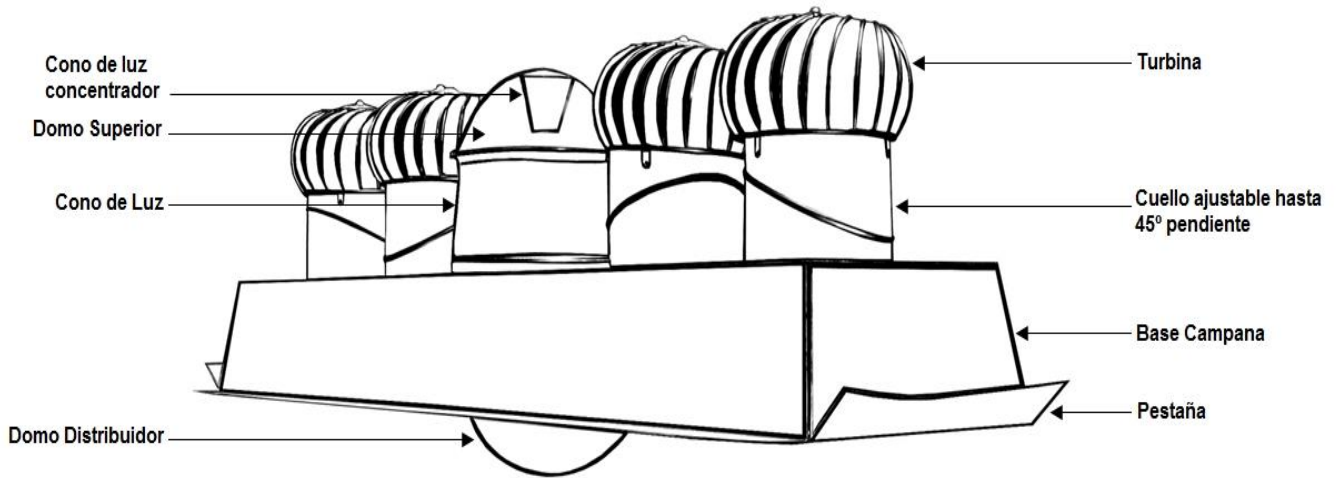
En la capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr.  
 Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.

		Diferencial Térmico (Temperatura Interior - Exterior) de 25 °C									
		Temperatura de la Región (°C)									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Velocidad de Viento (Km/hr)	7	11420	11520	11612	11712	11804	11905	12005	12097	12197	12289
	9	13209	13309	13401	13501	13593	13694	13794	13886	13986	14078
	11	15006	15107	15198	15299	15391	15491	15591	15683	15784	15876
	13	16795	16896	16988	17088	17180	17280	17380	17472	17573	17665
	15	18584	18685	18777	18877*	18969	19069	19169	19261	19362	19454
	17	20382	20482	20574	20674	20766	20867	20967	21059	21159	21251
	18	21276	21377	21468	21569	21661	21761	21861	21953	22054	22146

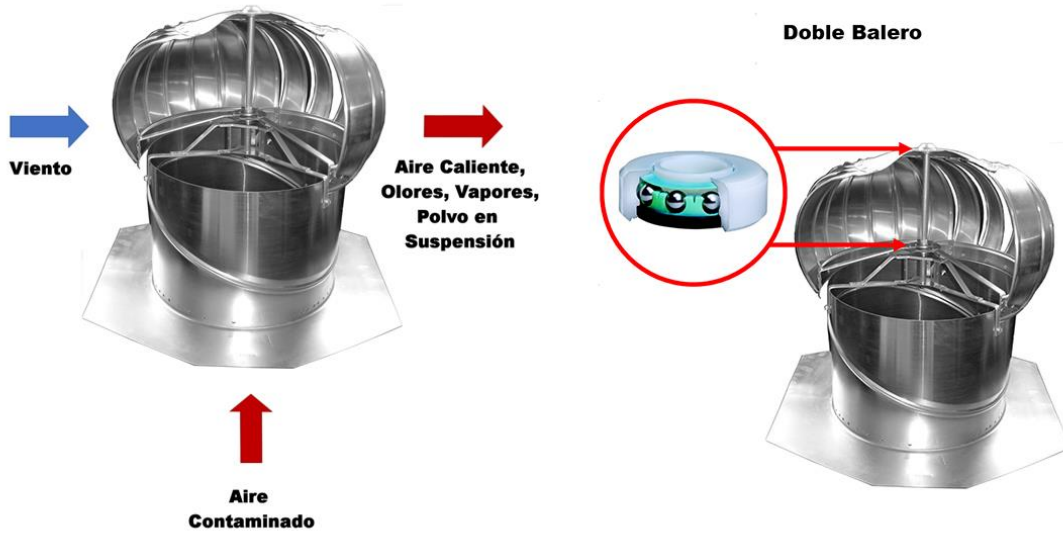
En la capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr.  
 Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.



Galería Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, WindBlaster



Galería de Imágenes de los Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, WindBlaster



## 100 % Aluminio

