

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

Los Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, EcoBlaster, 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 EcoBlaster 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 430.

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 EcoBlaster generan un ambiente agradable que propicia un mayor índice de productividad; ya que el EcoBlaster 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, EcoBlaster, 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 dobléz 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, EcoBlaster

Los Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, EcoBlaster 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, EcoBlaster

Los Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, EcoBlaster, 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 430: 5 años.

Sujeto a las cláusulas de garantía de VentDepot.

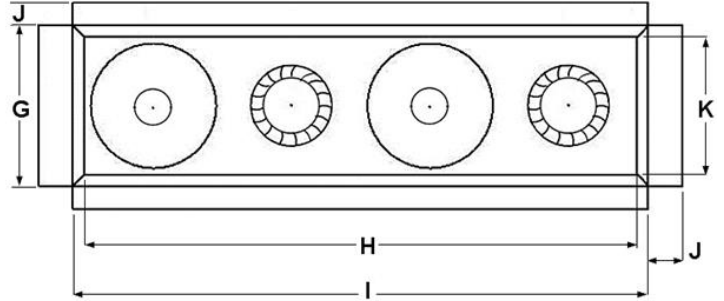
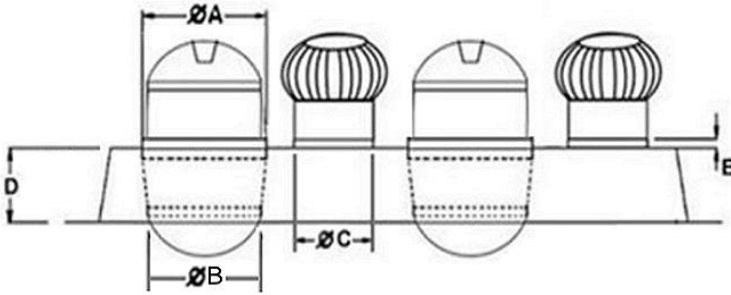
### Características Técnicas Específicas del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, EcoBlaster

Clave	Ø Domo		Base		Caudal		Luminosidad	Ø Turbina			Área* m <sup>2</sup>	Calibre	Material de la base	Tipo de Base	Domo Solar	Peso	Dimensiones con envoltura de plástico			
	Pulg	mm	Pulg	mm	m <sup>3</sup> /hr	CFM	Lumen	Cantidad	Pulg	mm							Cristalino Opalino	kg	cm	cm
MXELR-001	22	558	28x94	711x2388	9438*	5551	23485	2	17	431	60	24	Galvanizado	Adaptable Inclinación	2	2	65	75	132	240
MXELR-002	22	558	28x94	711x2388	9438	5551	23485	2	17	431	60	24	Pintro	Adaptable Inclinación	2	2	61	75	132	240
MXELR-003	22	558	28x94	711x2388	9438	5551	23485	2	17	431	60	24	Aluminio	Adaptable Inclinación	2	2	55	75	132	240
MXELR-004	22	558	28x94	711x2388	9438	5551	23485	2	17	431	60	26	Inoxidable 430	Adaptable Inclinación	2	2	69	75	132	240





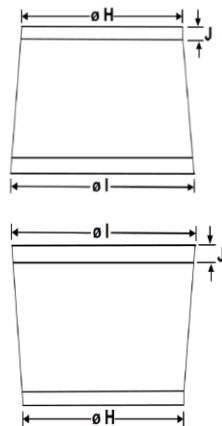
### Dimensiones de los Extractores Atmosféricos Gravitatorios + Eólicos con Domos Solares, EcoBlaster



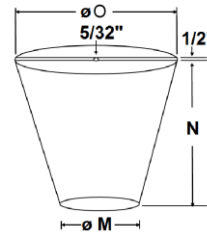
Clave	ØA		ØB		ØC		D		E		G		H		I		J		K	
	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm	Pulg	mm
<b>MXELR-001 a MXELR-004</b>	22	558	24	558	17	432	12	305	1.5	38	28	711	92	2336	94	2388	6	152	24	609

### Dimensiones del SolarCone de EcoBlaster

ConoBase



ConoLaser



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



### Fórmula para cálculo de Extracción de un EcoBlaster

De las fórmulas siguientes elegir la fórmula del EcoBlaster correspondiente.

Capacidad de Extracción para modelo **MXELR-001** al **MXELR-004** Extracción\* MXETN-001 =  $(0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 4.18$ .

A = Altura de montaje del **EcoBlaster** 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 **EcoBlaster**, 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 **EcoBlaster** instalado en zona sería de **9438\* m3/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	4707	4753	4803	4853	4899	4949	4995	5045	5091	5141
	9	5601	5651	5697	5748	5793	5844	5894	5940	5990	6040
	11	6496	6546	6596	6642	6692	6738	6788	6838	6884	6935
	13	7394	7440	7491	7537	7587	7637	7683	7733	7779	7829
	15	8289	8339	8385	8435	8481	8531	8582	8628	8678	8724
	17	9183	9234	9280	9330	9376	9426	9476	9522	9572	9618
	18	9631	9681	9727	9777	9823	9873	9923	9969	10019	10065

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	5158	5208	5254	5334	5350	5401	5451	5497	5547	5593
	9	6053	6103	6149	6199	6245	6295	6345	6391	6441	6487
	11	6951	7002	7047	7098	7144	7194	7244	7290	7340	7386
	13	7846	7896	7942	7992	8038	8088	8138	8184	8235	8281
	15	8740	8791	8837	8887	8933	8983	9033	9079	9129	9175
	17	9635	9685	9731	9781	9827	9877	9928	9973	10024	10070
	18	10082	10132	10178	10228	10274	10325	10375	10421	10471	10517

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	5710	5760	5806	5856	5902	5952	6002	6048	6099	6145
	9	6604	6655	6701	6751	6797	6847	6897	6943	6993	7039
	11	7503	7553	7599	7649	7695	7746	7796	7842	7892	7938
	13	8398	8448	8494	8544	8590	8640	8690	8736	8786	8832
	15	9292	9342	9388	9438*	9484	9535	9585	9631	9681	9727
	17	10191	10241	10287	10337	10383	10433	10483	10529	10580	10626
	18	10638	10688	10734	10784	10830	10881	10931	10977	11027	11073

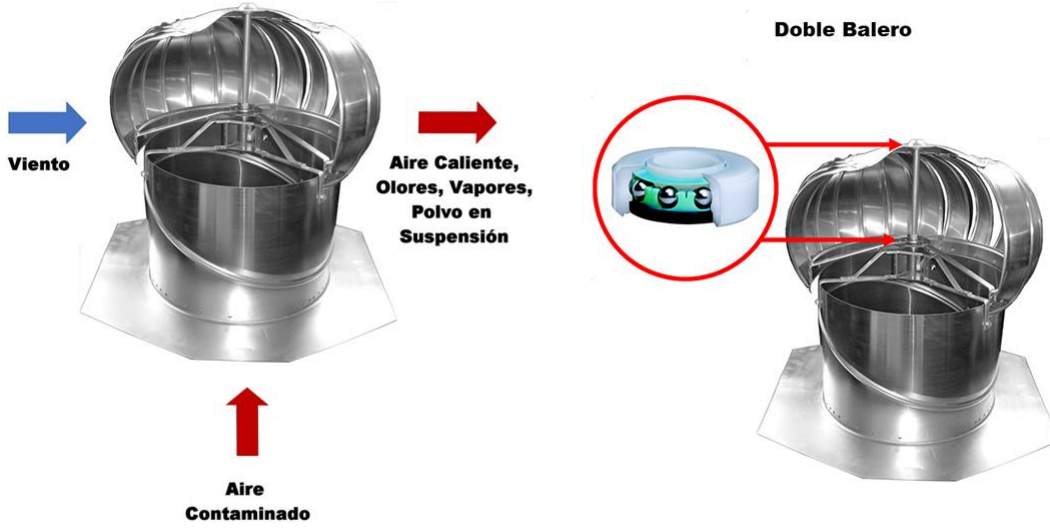
En la capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr.

Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 7.2 metros.





Galería de diversas instalaciones realizadas del Extractores Atmosféricos + Gravitatorios con Domos Solares, EcoBlaster



## 100 % Aluminio

