

### Características Generales

- ▶ Nuestros Atmosféricos MiniTurbo VentDepot, están diseñados para extraer volúmenes chicos de aire.
- ▶ Rodamientos superiores e inferiores.
- ▶ Lubricado permanente para asegurar la durabilidad.
- ▶ Cero Mantenimiento
- ▶ 100% ecológico.
- ▶ Construido de 100% aluminio anti-corrosivo.
- ▶ Estructura rígida estilo araña.
- ▶ Remachado en cada conexión.
- ▶ 18 aspas curvadas (Aquacanales) con costados enrollados para el desvío del agua.
- ▶ Contamos con dos modelos, uno con base exclusiva de inclinación variable su inclinación es de un 100% y el otro sin base, para instalarse directamente en el ducto.
- ▶ Falda ancha para instalación fácil.
- ▶ Soporta vientos de hasta 235 km/hr.

### Aplicaciones

- ▶ Extrae: Calor, humo, olores, solventes y gases.
- ▶ Utilizado para mover volúmenes pequeños de aire, gran versatilidad, altamente usados en baños sauna y cuartos de vapor, al igual que en barcos y lanchas.

### Garantía

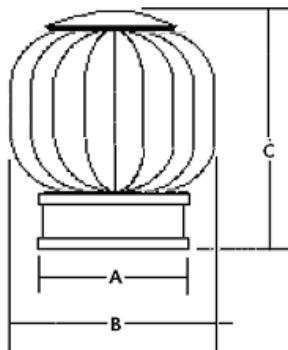
- ▶ 30 (treinta) años de Garantía certificado por escrito, sujeto a las cláusulas.



### Características Técnicas Específicas

Clave	Garganta		Caudal		Turbina		Material	c/Base	Acabado	Peso y Dimensiones con Empaque de plástico	
	mm	pulg	m3/hr	CFM	mm	pulg				kg	cm
<b>MXMNT-001</b>	203	8	1355	797	330	13	Aluminio	Si	Natural	1.81	39x39x39
<b>MXMNT-002</b>	203	8	1355	797	330	13	Aluminio	No	Natural	1.81	39x39x39

### Dimensiones

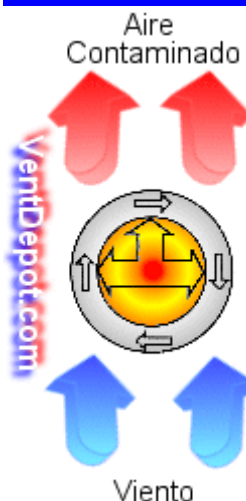


Clave	A		B		C	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
MXMNT-001	203	8	330	13	368	14.5
MXMNT-002	203	8	330	13	368	14.5

- ▶ La ligereza del MiniTurbo, de tan solo 1.8 kg, permite la instalación de muchos equipos en puntos críticos, donde realmente se requiere de una ventilación eficiente.

### Funcionamiento

### Los Baleros Implementados



▶ Por viento entra en operación con tan solo 2.5 Km/hr.  
 ▶ Este MiniTurbo Industrial cuenta con el mayor nivel de sensibilidad posible. Cuando otros equipos similares comienzan a girar el MiniTurbo ya término de ventilar.

▶ Por acumulación de calor, entra en operación con 3°C.  
 ▶ Mismo efecto con presión positiva o sistemas de inyección.



▶ Como sabemos, los baleros son el corazón de todos los mecanismos giratorios, a diferencia de los competidores, estos MiniTurbo son los únicos que se fabrican con los mejores baleros del mundo.

- ▶ Baleros concéntricos a 0.0015 mm.
- ▶ Soldado ultrasónico para un sellado perfecto.
- ▶ Nueve balas con una resistencia de más de media tonelada.
- ▶ Sellado permanente (deja el lubricante dentro y el polvo afuera).

### Fórmula para Cálculo de Extracción

▶ Capacidad de Extracción para MiniTurbo MXMNT-001:

$$\text{Cap. Ext.}^* = 0.33(0.818 + \{ 0.0303 \times A \}) \times (121.5 + \{103.4 \times V\} + \{11.6 \times G\} + \{5.6 \times T\}) \times 0.6$$

A = Altura de montaje del MiniTurbo, en metros.

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

G = Gradiente Térmico medio anual, en °C, (Temp. Int. - Temp. Ext.)

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

\*La capacidad de extracción de aire esta dada en m3/hr.

▶ En la siguiente hoja hemos elaborado tablas de la capacidad de extracción en base a la fórmula anterior 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 instalar los TurboExtractores, para obtener la velocidad de viento y temperatura media anual. Ejemplo: **Distrito Federal = Velocidad del viento (15) Temp. (18).**

Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C
Aguascalientes	10	19	Guerrero	11	27	Quintana Roo	13	28
Baja California norte	14	17	Hidalgo	16	15	San Luís 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
Coahuila	11	19	Nayarit	10	12	Tlaxcala	11	15
Colima	10	27	Nuevo León	8	12	Veracruz	15	26
Distrito Federal	<b>15</b>	<b>18</b>	Oaxaca	10	21	Yucatán	12	26
Durango	12	13	Puebla	15	17	Zacatecas	11	26
Guanajuato	14	20	Querétaro	7	18			

Copyright© desde 1996, VentDepot tiene todos los derechos reservados y se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso.

VentDepot México, Tel:(52)(55)5822-1516, Fax:(52)(55)5825-0752

<http://www.VentDepot.com> ventas@ventdepot.com

► 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 Distrito Federal la capacidad de Extracción de cada TurboExtractor instalado en zona sería de **1355 m3/Hr**).

### Área o Lugar con Poco Calor

Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 0 a 15 °C

		Temperatura de la Región ( °C )									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	676	682	689	697	703	710	717	724	731	738
	9	804	811	818	825	832	839	846	853	860	867
	11	932	940	947	953	961	967	974	982	988	995
	13	1061	1068	1075	1082	1089	1096	1103	1110	1117	1124
	15	1190	1197	1204	1211	1217	1225	1232	1238	1246	1252
	17	1318	1325	1332	1339	1346	1353	1360	1367	1374	1381
	18	1382	1390	1396	1403	1410	1417	1424	1431	1438	1445

### Área o Lugar con Calor Regular

Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 16 a 24 °C

		Temperatura de la Región ( °C )									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vel. Viento Km/Hr	7	740	748	754	766	768	775	782	789	796	803
	9	869	876	883	890	896	904	911	917	925	931
	11	998	1005	1012	1019	1025	1033	1040	1046	1054	1060
	13	1126	1133	1140	1147	1154	1161	1168	1175	1182	1189
	15	1255	1262	1268	1276	1282	1289	1297	1303	1310	1317
	17	1383	1390	1397	1404	1411	1418	1425	1432	1439	1445
	18	1447	1454	1461	1468	1475	1482	1489	1496	1503	1510

### Área o Lugar con Mucho Calor

Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 25°C en adelante

		Temperatura de la Región ( °C )									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vel. Viento Km/Hr	7	820	827	833	841	847	854	862	868	875	882
	9	948	955	962	969	976	983	990	997	1004	1010
	11	1077	1084	1091	1098	1105	1112	1119	1126	1133	1139
	13	1205	1213	1219	1226	1233	1240	1247	1254	1261	1268
	15	1334	1341	1348	1355	1361	1369	1376	1382	1390	1396
	17	1463	1470	1477	1484	1490	1498	1505	1511	1519	1525
	18	1527	1534	1541	1548	1555	1562	1569	1576	1583	1589

Copyright© desde 1996, VentDepot tiene todos los derechos reservados y se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso.

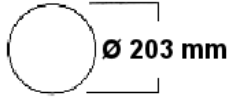
VentDepot México, Tel:(52)(55)5822-1516, Fax:(52)(55)5825-0752

<http://www.VentDepot.com> ventas@ventdepot.com

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

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

### Montaje



▶ Perforar un agujero en el techo con las siguientes dimensiones:

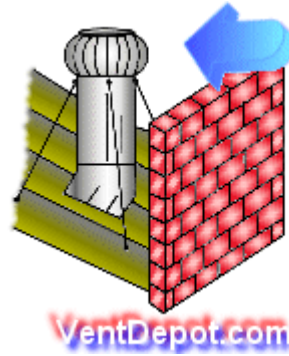
▶ Fijar y sujetar con remaches, pijas o tornillos.

▶ Finalmente impermeabilizar.

VentDepot Team, monta, instala o da mantenimiento a cualquiera de nuestros equipos, de forma rápida, segura y conforme a las normas industriales.

▶ Suministro y servicio a toda la República Mexicana.

### Casos Especiales



Viento

▶ En lugares donde el viento sea obstruido, es necesario instalar una extensión de cuello. Esta se puede adquirir en 120 cm de altura.

▶ Sujetar con tirantes de cable o similar.

### Diseño



**Diseño**

