

Características Generales

- ▶ Este Atmosférico EoloAir VentDepot, ha sido diseñado para remover el aire contaminado e igualar la presión, con sobre presión.
- ▶ El equipo cuenta con 22 aspas aerodinámicas, con doble sistema de desagüe.
- ▶ El diseño de la turbina le permite eliminar cualquier desbalanceo, creando una succión uniforme y eficiente.
- ▶ El eje y los soportes galvanizados están diseñados para resistir cargas, sin sistemas de suspensión.
- ▶ Incluye aro refuerzo soldado.
- ▶ Baleros cerrados.
- ▶ Contiene sellos de neopreno que eliminan perdidas de velocidad por fricción, garantizando la vida útil del producto.
- ▶ Tapa troquelada superior que da rigidez y estructura al equipo
- ▶ Totalmente Silencioso
- ▶ Fácil instalación y bajo mantenimiento.

Aplicaciones

- ▶ Extrae: Calor, vapor, humo, olores, solventes y gases.
- ▶ Para uso en: Ventilación general de bodegas de grandes dimensiones, naves industriales, talleres, almacenes y/o lugares con alta salinidad o humedad, etc.

Garantía

- ▶ 1 (Un) año de Garantía certificados por escrito en todas las partes y funcionamiento, sujeto a las cláusulas.

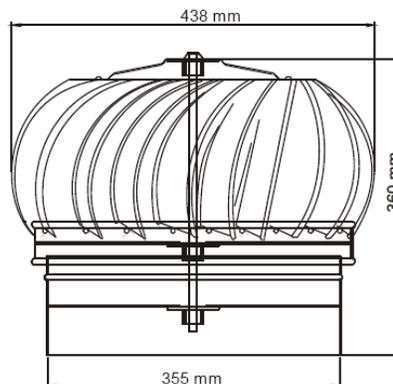


Características Técnicas Específicas

Clave	Garganta		Caudal		Material	Acabado	Incluye	Aspas	Peso y dimensiones con empaque de plástico	
	pulg	mm	m3/hr	cfm					Kg	cm
MXELA-001	17	420	2064	1214	Aluminio	Natural	Turbina	22	2.5	60x60x60

* La base se cotiza por separado.

Dimensiones (mm)



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

Galería



Tapa troquelada superior



Aspas aerodinámicas, fijada por medio de remaches



Eje y soportes Galvanizados, Incluye aro refuerzo soldado.

Fórmula para Cálculo de Extracción

► Capacidad de Extracción para EoloAir MXELA-001:

$$\text{Cap. Ext.}^* = (0.818 + \{ 0.0303 \times A \}) \times (121.5 + \{ 103.4 \times V \} + \{ 11.6 \times G \} + \{ 5.6 \times T \}) \times (0.82)$$

A = Altura de montaje del EoloAir, 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 EoloAir, 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	15	18	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 Distrito Federal la capacidad de Extracción de cada EoloAir instalado en zona sería de **2258 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	923*	9932	942	952	961	971	980	990	999	1009
	9	1099	1109	1118	1128	1137	1146	1156	1165	1175	1185
	11	1274	1284	1294	1303	1313	1322	1332	1342	1351	1360
	13	1451	1460	1469	1478	1488	1498	1507	1517	1526	1536
	15	1626	1636	1645	1655	1664	1674	1683	1692	1702	1711
	17	1802	1811	1820	1830	1839	1849	1859	1868	1878	1887
	18	1889	1899	1908	1918	1927	1937	1947	1956	1966	1975

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

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

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	1012*	1022	1031	1046	1050	1059	1069	1078	1088	1097
	9	1187	1197	1206	1216	1225	1235	1245	1254	1264	1273
	11	1364	1374	1383	1392	1401	1411	1421	1430	1440	1449
	13	1539	1549	1558	1568	1577	1587	1597	1606	1615	1624
	15	1715	1724	1733	1743	1752	1762	1772	1781	1791	1800
	17	1890	1900	1909	1919	1928	1938	1948	1957	1966	1975
	18	1978	1988	1997	2007	2016	2025	2035	2044	2054	2063

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	1120*	1130	1139	1149	1158	1168	1178	1187	1196	1205
	9	1296	1305	1314	1324	1333	1343	1353	1362	1372	1381
	11	1472	1482	1491	1501	1510	1519	1529	1538	1548	1557
	13	1647	1657	1666	1676	1685	1695	1705	1714	1724	1733
	15	1823	1833	1842	1852	1861	1870	1880	1889	1899	1908
	17	1999	2009	2018	2028	2037	2047	2057	2066	2075	2084
	18	2087	2097	2106	2116	2125	2134	2144	2153	2163	2172

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

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