

### Características Generales

- ▶ Este TurboAtmosférico TurboExtractor VentDepot, ha sido diseñado y fabricado en 100% Aluminio Anodizado.
- ▶ Definitivamente es la forma más económica y óptima para ventilar naves industriales, y es libre de mantenimiento.
- ▶ Cuenta con dos baleros de alta tecnología, balas de acero inoxidable, 21 aspas aerodinamicamente curvadas, con un total de 42 AquaCanales.
- ▶ Totalmente impermeable a la lluvia, marco tipo SpiderStrong, resistente a vientos de hasta 240 Km/hr y sistema de suspensión.
- ▶ Cuello ajustable a techumbres inclinadas de hasta 45°.
- ▶ Ahorro total de energía eléctrica.
- ▶ Diseñado con normas internacionales y aprobado por la I.V.S (Industrial Ventilation Society).

### 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

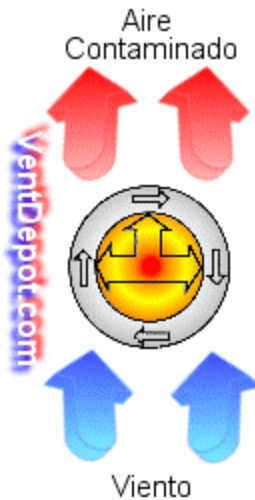
- ▶ 25 (Veinticinco) años de Garantía certificados por escrito en todas las partes y funcionamiento, sujeto a las cláusulas.



### Características Técnicas Específicas

Clave	Aplicación	Material	Turbina		Incluye	Peso y dimensiones con empaque de cartón	
			mm	pulg		Kg	cm
<b>PEETE-001</b>	Industrial	Aluminio	420	17	Base Plana, Cuello y Turbina	2.5	60x60x60

### Funcionamiento



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

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

### Los Baleros Implementados



▶ Como sabemos, los baleros son el corazón de todos los mecanismos giratorios, a diferencia de los competidores, estos TurboExtractores 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 bolas con una resistencia de más de media tonelada.
- ▶ Sellado permanente (deja el lubricante dentro y el polvo afuera).

### Cualidades



▶ El corte helicoidal, con el que cuenta el TurboExtractor, permite que se adapte a una inclinación de techo de hasta 45°.

▶ La ligereza del TurboExtractor, de tan solo 2.5 kg, permite la instalación de muchos equipos en puntos críticos, donde realmente se requiere de una ventilación eficiente.



▶ El TurboExtractor VentDepot está dividido en 3 secciones: Turbina, Cuello y Base, facilitando así su montaje y transportación.

▶ Totalmente impermeable a la lluvia con marco tipo SpiderStrong como sistema de suspensión, único en su tipo para resistir vientos de hasta 240 Km/hr.

### Fórmula para Cálculo de Extracción

▶ Capacidad de Extracción para TurboExtractor PEETE-001:

$$\text{Capacidad de Extracción}^* = (0.818 + \{ 0.0303 \times A \}) \times (121.5 + \{103.4 \times V\} + \{11.6 \times G\} + \{5.6 \times T\})$$

A = Altura de montaje del TurboExtractor, 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 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 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: Lima = Velocidad de Viento (---)km/hr y Temperatura (---)°C.

Departamento o Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Departamento o Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C
Amazonas	--	--	Huanuco	--	--	Moquegua	--	--
Ancash	--	--	Ica	--	--	Pasco	--	--
Apurimac	--	--	Junin	--	--	Piura	--	--
Arequipa	--	--	La Libertad	--	--	Puno	--	--
Ayacucho	--	--	Lambayeque	--	--	San Martín	--	--
Cajamarca	--	--	Lima	--	--	Tacna	--	--
Cusco	--	--	Loreto	--	--	Tumbes	--	--
Huancavelica	--	--	Madre de Dios	--	--			

► 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 -----m3/Hr).

### Área o Lugar con Poco Calor

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
Vel. Viento (Km/Hr)	7	1126*	1137	1149	1161	1172	1184	1195	1207	1218	1230
	9	1340	1352	1363	1375	1386	1398	1410	1421	1433	1445
	11	1554	1566	1578	1589	1601	1612	1624	1636	1647	1659
	13	1769	1780	1792	1803	1815	1827	1838	1850	1861	1873
	15	1983	1995	2006	2018	2029	2041	2053	2064	2076	2087
	17	2197	2209	2220	2232	2243	2255	2267	2278	2290	2301
	18	2304	2316	2327	2339	2350	2362	2374	2385	2397	2408

### Área o Lugar con Calor Regular

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
Vel. Viento Km/Hr	7	1234*	1246	1257	1276	1280	1292	1304	1315	1327	1338
	9	1448	1460	1471	1483	1494	1506	1518	1529	1541	1552
	11	1663	1675	1686	1698	1709	1721	1733	1744	1756	1767
	13	1877	1889	1900	1912	1923	1935	1947	1958	1970	1981
	15	2091	2103	2114	2126	2137	2149	2161	2172	2184	2195

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

VentDepot Perú, Tel: (1) 222-3037, Fax: (1) 222-30372

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

17	2305	2317	2328	2340	2351	2363	2375	2386	2398	2409
18	2412	2424	2435	2447	2458	2470	2482	2493	2505	2516

### Área o Lugar con Mucho Calor

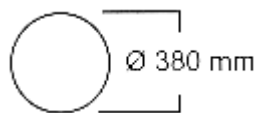
Diferencial Térmico (Temperatura Interior - Exterior) de 25°C en adelante

		Temperatura de la Región ( °C )									
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Vel. Viento Km/Hr	7	1366*	1378	1389	1401	1412	1424	1436	1447	1459	1470
	9	1580	1592	1603	1615	1626	1638	1650	1661	1673	1684
	11	1795	1807	1818	1830	1841	1853	1865	1876	1888	1899
	13	2009	2021	2032	2044	2055	2067	2079	2090	2102	2113
	15	2223	2235	2246	2258	2269	2281	2293	2304	2316	2327
	17	2438	2450	2461	2473	2484	2496	2508	2519	2531	2542
	18	2545	2557	2568	2580	2591	2603	2615	2626	2638	2649

\*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.

#### Montaje



- ▶ Perforar un agujero en el techo con las siguientes dimensiones:
- ▶ Fijar y sujetar con

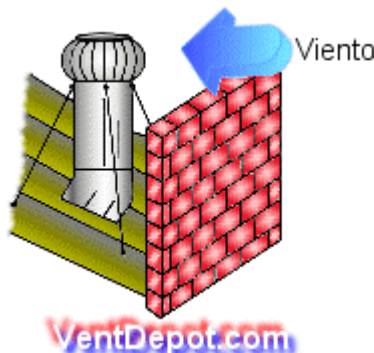
remaches, pijas o tornillos.

▶ 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 todo el Perú.

#### Casos Especiales



▶ 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.