

## Características Generales

- ▶ Nuestro extractor TurboAtmosférico TurboJoule VentDepot, ha revolucionado la eficiencia en extracción de las industrias, está fabricado 100% en Aluminio.
- ▶ Definitivamente es la forma más económica y óptima para ventilar naves industriales, con gastos nulos en mantenimiento.
- ▶ Cuenta con garganta de salida extra grande de 28", 36" y 48" para mayor capacidad de extracción.
- ▶ Dos baleros de alta tecnología, con balas de acero inoxidable, 21 aspas aerodinámicamente curvadas con un total de 42 AquaCanales.
- ▶ Impermeable a la lluvia, marco SpiderPro, resistente a vientos de hasta 180 Km/Hr y sistema de suspensión.
- ▶ Cuello ajustable a techumbres inclinadas de hasta 45°.
- ▶ Estos equipos **ahorran energía eléctrica** y son de mantenimiento nulo.
- ▶ 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 en bodegas de grandes dimensiones, naves industriales, talleres, almacenes y/o lugares con alta salinidad o humedad, fábricas, etc.

## Garantía

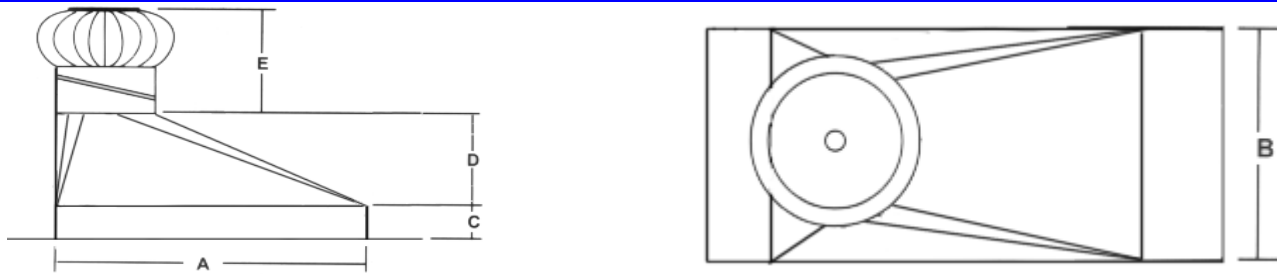
- ▶ 25 (Veinticinco) años de Garantía certificados por escrito en todas las partes y funcionamiento, sujeto a las cláusulas.



## Características Técnicas Específicas

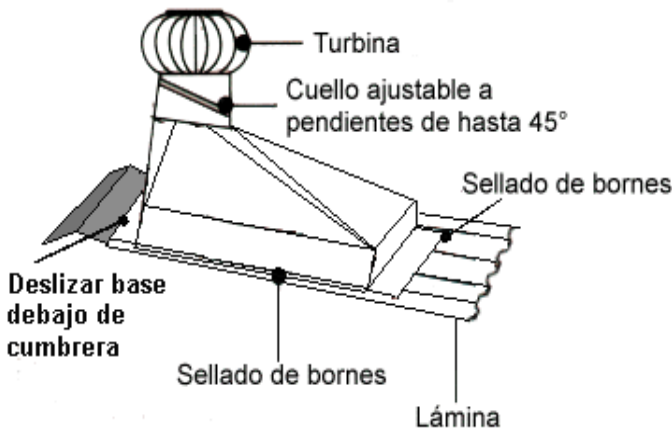
Clave	Aplicación	Material	Garganta		Incluye	Peso y dimensiones con empaque de cartón y/o plástico	
			mm	pulg		Kg	cm
<b>MXTUJ-001</b>	Industrial	Aluminio	711	28	Base de Extracción de 28", Cuello y Turbina	6.0	75x56x60 + 60x60x60
<b>MXTUJ-002</b>	Industrial	Aluminio	914	36	Base de Extracción de 36", Cuello y Turbina	8.0	95x56x60 + 60x60x60
<b>MXTUJ-003</b>	Industrial	Aluminio	1220	48	Base de Extracción de 48", Cuello y Turbina	10.0	125x56x60 + 60x60x60

### Dimensiones

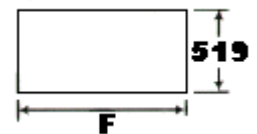


Clave	A		B		C		D		E	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
<b>MXTUJ-001</b>	711	28	559	22	152	6	305	12	508	20
<b>MXTUJ-002</b>	914	36	559	22	152	6	305	12	508	20
<b>MXTUJ-003</b>	1220	48	559	22	152	6	305	12	508	20

### Montaje

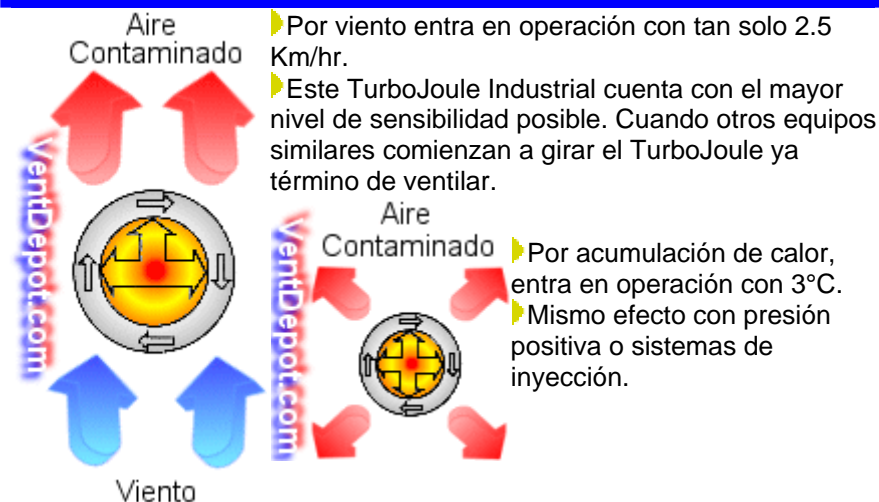


- ▶ Perforar un agujero de el techo con las siguientes dimensiones (mm):
- ▶ Reforzar láminas con solera y/o ángulos.
- ▶ Fijar y sujetar con remaches, pijas o tornillos.
- ▶ Finalmente impermeabilizar.
- ▶ **VentDepot Team**, monta, instala o da mantenimiento a cualquiera de nuestros equipos, de forma rápida, segura y conforme a las normas industriales.
- ▶ Suministro y servicio a toda la República Mexicana.



Clave	F
<b>MXTUJ-001</b>	671
<b>MXTUJ-002</b>	874
<b>MXTUJ-003</b>	1180

### Funcionamiento



### Los Baleros Implementados



- ▶ Como sabemos, los baleros son el corazón de todos los mecanismos giratorios, a diferencia de los competidores, estos TurboJoules 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).

### Fórmula para Cálculo de Extracción de un TurboJoule

► De las fórmulas siguientes elegir la fórmula del TurboJoule correspondiente.

Capacidad de Extracción para modelo **MXTUJ-001**

$$\text{Extracción}^* \text{MXTUJ-001} = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.42$$

Capacidad de Extracción para modelo **MXTUJ-002**

$$\text{Extracción}^* \text{MXTUJ-002} = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.72$$

Capacidad de extracción para modelo **MXTUJ-003**

$$\text{Extracción}^* \text{MXTUJ-003} = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 2.09$$

A = Altura de montaje del TurboJoule, 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 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.

### Fórmula para Cálculo de Extracción para cada TurboJoule

► En base a la tabla inferior ubicar la región donde se van a instalar los TurboAtmosféricos TurboJoule para obtener la velocidad de viento y temperatura media anual. Ejemplo: **Chiapas = Velocidad del viento (18) Temp. (22).**

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	<b>18</b>	<b>22</b>	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	22	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 elegir en las tablas de la siguiente hoja, la cantidad de calor que se siente o produce dentro de la nave, evaluando 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 de Chiapas, la capacidad de extracción de cada TurboJoule modelo MXTUJ-003 instalado en esa zona es de **5567 m<sup>3</sup>/Hr**).

### Capacidad de Extracción de MXTUJ-001

#### Área o Lugar con Poco Calor

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

		Temperatura de la región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	1636*	1670	1703	1720	1754	1788
	9	1947	1981	2015	2032	2065	2099
	11	2259	2293	2326	2343	2377	2411
	13	2570	2604	2638	2655	2688	2722
	15	2882	2915	2949	2966	3000	3033
	17	3193	3227	3260	3277	3311	3345
	18	3349	3382	3416	3433	3467	3500

### Capacidad de Extracción de MXTUJ-002

#### Área o Lugar con Poco Calor

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

		Temperatura de la región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	1982*	2023	2063	2084	2125	2166
	9	2359	2400	2441	2461	2502	2543
	11	2736	2777	2818	2838	2879	2920
	13	3113	3154	3195	3215	3256	3297
	15	3490	3531	3572	3593	3633	3674
	17	3868	3908	3949	3970	4011	4051
	18	4056	4097	4138	4158	4199	4240

#### Área o Lugar con Calor

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

		Temperatura de la región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	1793*	1827	1861	1878	1911	1945
	9	2105	2138	2172	2189	2223	2256
	11	2416	2450	2483	2500	2534	2568
	13	2727	2761	2795	2812	2845	2879
	15	3039	3073	3106	3123	3157	3191
	17	3350	3384	3418	3435	3468	3502
	18	3506	3540	3573	3590	3624	3658

#### Área o Lugar Calor

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

		Temperatura de la región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	2172*	2213	2254	2274	2315	2356
	9	2549	2590	2631	2651	2692	2733
	11	2926	2967	3008	3029	3069	3110
	13	3304	3344	3385	3406	3447	3487
	15	3681	3722	3762	3783	3824	3865
	17	4058	4099	4040	4160	4201	4242
	18	4247	4287	4328	4349	4390	4430

#### Área o Lugar con Mucho Calor

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

		Temperatura de la región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	1985*	2019	2053	2070	2103	2137
	9	2297	2330	2364	2381	2415	2449
	11	2608	2642	2676	2692	2726	2760
	13	2920	2953	2987	3004	3038	3071
	15	3231	3265	3298	3315	3349	3383
	17	3542	3576	3610	3627	3660	3694
	18	3698	3732	3765	3782	3816	3850

#### Área o Lugar con Mucho Calor

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

		Temperatura de la región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	2405*	2446	2487	2507	25478	2589
	9	2782	2823	2864	2884	2925	2966
	11	3159	3200	3241	3261	3302	3343
	13	3536	3577	3618	3638	3679	3720
	15	3914	3954	3995	4016	4057	4097
	17	4291	4332	4372	4393	4434	4475
	18	4479	4520	4561	4581	4622	4663

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

►Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 8 metros.

### Capacidad de Extracción de MXTUJ-003

	Área o Lugar con Poco Calor						Área o Lugar con Calor						Área o Lugar con Mucho Calor								
	Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 0 a 15 °C						Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 16 a 24 °C						Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 25 °C en adelante								
	Temperatura de la región ( °C )						Temperatura de la región ( °C )						Temperatura de la región ( °C )								
	12	16	20	22	26	30	12	16	20	22	26	30	12	16	20	22	26	30			
<b>Vel.</b>	<b>7</b>	2408*	2458	2507	2532	2582	2631	<b>7</b>	2639*	2689	2739	2763	2813	2863	<b>7</b>	2922*	2972	3021	3046	3096	3146
	<b>9</b>	2866	2916	2966	2990	3040	3090	<b>9</b>	3098	3147	3197	3222	3271	3321	<b>9</b>	3380	3430	3480	3505	3554	3604
<b>Viento</b>	<b>11</b>	2736	3374	3424	3449	3498	3548	<b>11</b>	3556	3606	3655	3680	3730	3779	<b>11</b>	3839	3888	3938	3963	4012	4062
<b>(Km/Hr)</b>	<b>13</b>	3783	3833	3882	3907	3957	4006	<b>13</b>	4014	4064	4114	4138	4188	4238	<b>13</b>	4297	4347	4396	4421	4471	4520
	<b>15</b>	4241	4291	4340	4365	4415	4465	<b>15</b>	4473	4522	4572	4597	4646	4696	<b>15</b>	4755	4805	4855	4879	4929	4979
	<b>17</b>	4700	4749	4799	4824	4873	4923	<b>17</b>	4931	4981	5030	5055	5105	5154	<b>17</b>	5214	5263	5316	5338	5387	5437
	<b>18</b>	4929	4978	5028	5053	5102	5152	<b>18</b>	5160	5210	5259	5284	5334	5383	<b>18</b>	5443	5492	5542	5567	5617	5667

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

►Las capacidades de extracción de aire están a una altura de 9 metros.