

HurricanePro

Características Generales de los Extractores de Aire Gravitatorios, HurricanePro

Nuestros extractores TurboGravitatorios HurricanePro VentDepot, ha sido diseñado de una forma simple y altamente funcional, logrando una buena extracción del aire caliente.

Impermeable a la lluvia, resistente a vientos de 240 Km/Hr ó huracanes grado 5.

Fabricados con 5 refuerzos para mayor rigidez.

Estos equipos ahorran energía eléctrica.

Todos los HurricanePro son a prueba de insectos y pájaros, a su vez cuenta con marco y malla desmontable para mantenimiento rapido.

Fabricados en 3 materiales diferentes: Lámina Galvanizada, Lámina Pintro con acabado en esmalte anticorrosivo de uso marino color blanco y Aluminio. La Lámina Pintro viene en colores diferentes según la demanda del mercado, en VentDepot le damos una capa adicional de esmalte anticorrosivo de uso marino color blanco para estandarizar el color.

Ideales para usarse con conjunto con nuestros equipos TurboAxiales.

Diseñado con normas internacionales y aprobado por la I.V.S. (Industrial Ventilation Society).

Aplicaciones de los Extractores de Aire Gravitatorios, HurricanePro

Los Extractores de Aire Gravitatorios HurricanePro pueden extraer: Calor, vapor, humo, olores solventes y gases.

Para uso en: Naves industriales talleres, almacenes y/o lugares con alta salinidad o humedad, fabricas, ventilación general en bodegas de grandes dimensiones, entre otros.

Garantía de los Extractores de Aire Gravitatorios, HurricanePro

Los Extractores de Aire Gravitatorios HurricanePro tienen una garantía de 1 año certificado por escrito, Sujeto a las cláusulas de garantía de VentDepot.



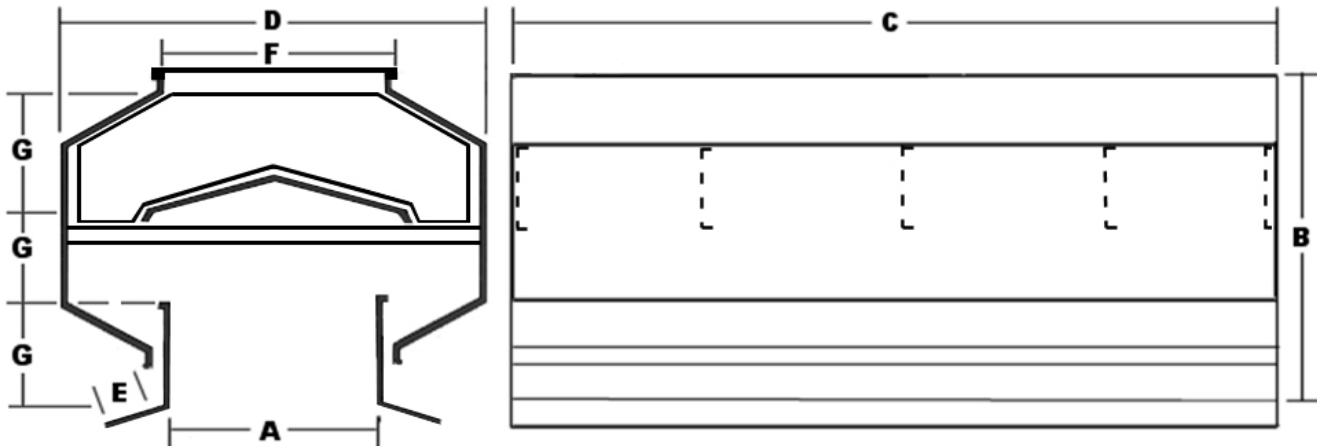
Características Técnicas Específicas de los Extractores de Aire Gravitatorios, HurricanePro									
Clave	Garganta		Longitud m	Soporte de refuerzo interno	Material	Colocación en Techo	Calibre	Peso kg	Dimensiones con envoltura de plástico (cm)
	mm.	Pulg.							
MXHPO-001	228	9	3	5	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos aguas	22	58	310x55x47
MXHPO-002	228	9	3	5	Lámina Galvanizada	Plano	22	58	310x55x47
MXHPO-003	228	9	3	5	Lámina Galvanizada	A un agua	22	58	310x55x47
MXHPO-004	228	9	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Cumbrera, dos aguas	22	58	310x55x47
MXHPO-005	228	9	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Plano	22	58	310x55x47
MXHPO-006	228	9	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	A un agua	22	58	310x55x47
MXHPO-007	228	9	3	5	Aluminio	Cumbrera, dos aguas	20	35	310x55x47
MXHPO-008	228	9	3	5	Aluminio	Plano	20	35	310x55x47
MXHPO-009	228	9	3	5	Aluminio	A un agua	20	35	310x55x47
MXHPO-010	305	12	3	5	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos aguas	22	69	310x70x57



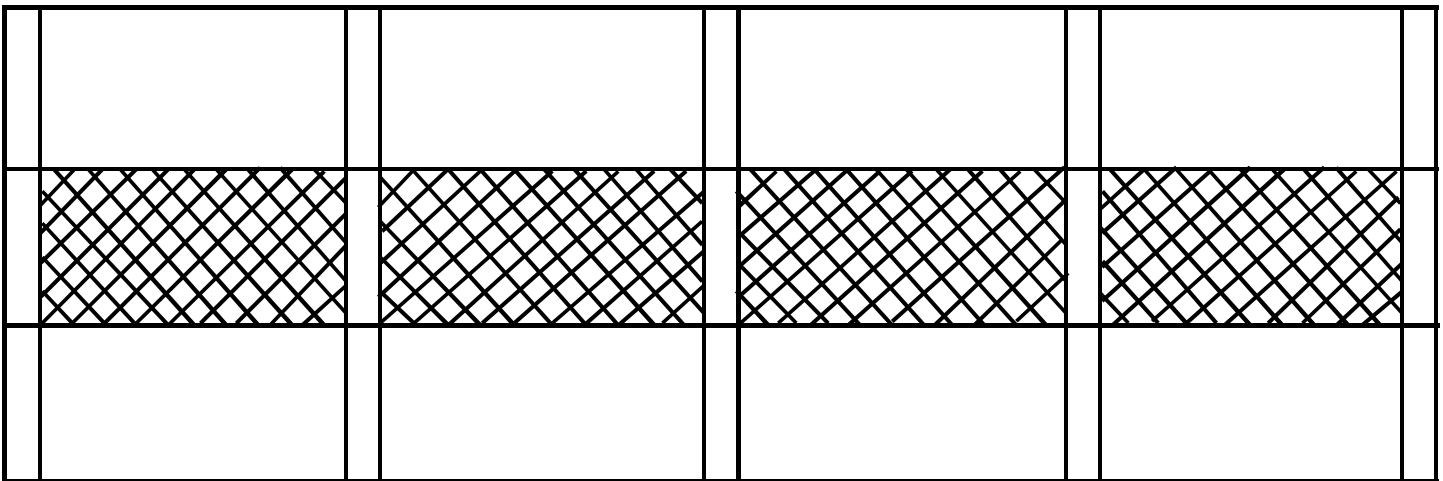
Características Técnicas Específicas de los Extractores de Aire Gravitatorios, HurricanePro

Clave	Garganta		Longitud m	Soporte de refuerzo interno	Material	Colocación en Techo	Calibre	Peso kg	Dimensiones con Empaque de cartón (cm)
	mm.	Pulg.							
MXHPO-011	305	12	3	5	Lámina Galvanizada	Plano	22	69	310x70x57
MXHPO-012	305	12	3	5	Lámina Galvanizada	A un agua	22	69	310x70x57
MXHPO-013	305	12	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Cumbrera, dos aguas	22	69	310x70x57
MXHPO-014	305	12	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Plano	22	69	310x70x57
MXHPO-015	305	12	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	A un agua	22	69	310x70x57
MXHPO-016	305	12	3	5	Aluminio	Cumbrera, dos aguas	20	41	310x70x57
MXHPO-017	305	12	3	5	Aluminio	Plano	20	41	310x70x57
MXHPO-018	305	12	3	5	Aluminio	A un agua	20	41	310x70x57
MXHPO-019	427	18	3	5	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos aguas	22	92	310x105x80
MXHPO-020	427	18	3	5	Lámina Galvanizada	Plano	22	92	310x105x80
MXHPO-021	427	18	3	5	Lámina Galvanizada	A un agua	22	92	310x105x80
MXHPO-022	427	18	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Cumbrera, dos aguas	22	92	310x105x80
MXHPO-023	427	18	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Plano	22	92	310x105x80
MXHPO-024	427	18	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	A un agua	22	92	310x105x80
MXHPO-025	427	18	3	5	Aluminio	Cumbrera, dos aguas	20	55	310x105x80
MXHPO-026	427	18	3	5	Aluminio	Plano	20	55	310x105x80
MXHPO-027	427	18	3	5	Aluminio	A un agua	20	55	310x105x80
MXHPO-028	610	24	3	5	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos aguas	22	115	310x142x130
MXHPO-029	610	24	3	5	Lámina Galvanizada	Plano	22	115	310x142x130
MXHPO-030	610	24	3	5	Lámina Galvanizada	A un agua	22	115	310x142x130
MXHPO-031	610	24	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Cumbrera, dos aguas	22	115	310x142x130
MXHPO-032	610	24	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	Plano	22	115	310x142x130
MXHPO-033	610	24	3	5	Lámina, Pintro, Blanco	A un agua	22	115	310x142x130
MXHPO-034	610	24	3	5	Aluminio	Cumbrera, dos aguas	20	69	310x142x130
MXHPO-035	610	24	3	5	Aluminio	Plano	20	69	310x142x130
MXHPO-036	610	24	3	5	Aluminio	A un agua	20	69	310x142x130

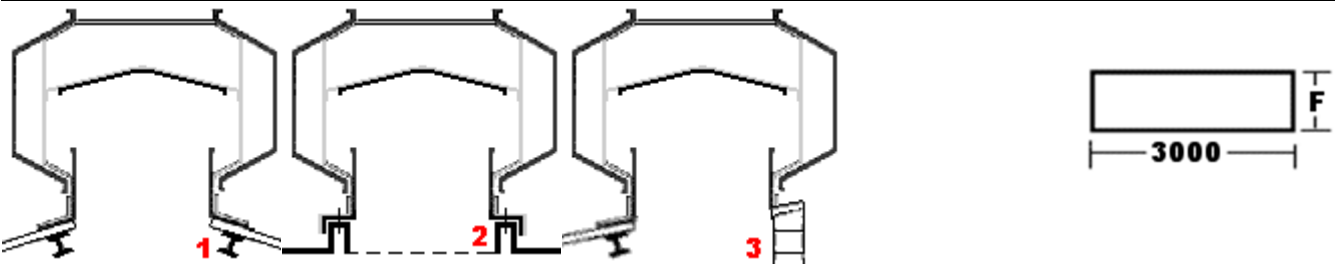
Dimensiones de los Extractores de Aire Gravitatorios, HurricanePro



Dimensiones (mm)							
Clave	A	B	C	D	E	F	G
MXHPO- (001 al 009)	232	459	3050	515	152	279	153
MXHPO- (010 al 018)	298	537	3050	647	152	355	179
MXHPO- (019 al 027)	454	762	3050	959	152	508	254
MXHPO- (028 al 036)	610	990	3050	1271	152	660	330



Montaje de los Extractores de Aire Gravitatorios, HurricanePro



▶ Perforar un agujero o realizar una base en el techo con las siguientes dimensiones internas (mm):

- ▶ **1.** Montaje sobre Cumbre a Dos Aguas: Sujetar a los largueros por medio de pijas o tornillos y tuercas.
- ▶ **2.** Montaje sobre Techo Plano: Sujetar por medio de pijas o tornillos y tuercas.
- ▶ **3.** Montaje sobre Techo a Una Agua: Sujetar por medio de pijas o tornillos y tuercas.
- ▶ Finalmente, impermeabilizar los traslapes con la lámina.
- ▶ **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
MXHPO- (001 al 009)	232
MXHPO- (010 al 018)	298
MXHPO- (019 al 027)	454
MXHPO- (028 al 036)	610

HurricanePro

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 HurricanePro, 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 HurricanePro instalado en zona sería de **2258 m3/Hr**).

Capacidad de Extracción de MXHPO- (001 a 009)	Capacidad de Extracción de MXHPO- (010 a 018)
---	---

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

Velocidad Viento (Km/Hr)	Temperatura de la región (°C)							Velocidad Viento (Km/Hr)	Temperatura de la región (°C)						
	12	16	20	22	26	30	12		16	20	22	26	30		
	7	4304*	4468	4632	4714	4878	5042		7	5528*	5739	5949	6055	6266	647
9	4531	4695	4859	4941	5105	5269	9	5820	6030	6241	6347	6558	6769		
11	4758	4922	5087	5168	5333	5497	11	6112	6322	6534	6639	6850	7061		
13	4986	5150	5314	5396	5560	5724	13	6404	6614	6826	6931	7142	7353		
15	5213	5377	5541	5623	5787	5951	15	6696	6906	7118	7223	7434	7645		
17	5440	5605	5769	5850	6015	6179	17	6988	7198	7410	7515	7726	7937		
18	5553	5718	5882	5965	6128	6292	18	7133	7345	7555	7661	7872	8083		

HurricanePro

Capacidad de Extracción de MXHPO- (019 a 027)

Capacidad de Extracción de MXHPO- (028 a 036)

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

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

		Temperatura de la región (°C)					
		12	16	20	22	26	30
Velocidad Viento (Km/Hr)	7	8422*	8743	9065	9225	9546	9867
	9	8867	9188	9509	9670	9991	10312
	11	9311	9633	9954	10114	10436	10757
	13	9756	10077	10398	10559	10880	11202
	15	10201	10523	10844	11005	11326	11647
	17	10646	10967	11289	11449	11770	12092
	18	10869	11190	11511	11672	11993	12314

		Temperatura de la región (°C)					
		12	16	20	22	26	30
Velocidad Viento (Km/Hr)	7	11308*	11740	12171	12387	12818	13249
	9	11906	12336	12768	12983	13415	13847
	11	12503	12934	13366	13581	14013	14444
	13	13100	13532	13963	14178	14610	15041
	15	13697	14129	14561	14776	15206	15638
	17	14295	14727	15157	15374	15804	16236
	18	14594	15025	15456	15672	16103	16535

*La capacidad de extracción de aire está dada en m3/hr. Las capacidades de extracción de aire están medidas a una altura de 8 metros.

4. Después de tener calculada la capacidad de extracción veremos cuál es el tamaño más conveniente para nuestra área a ventilar.

5. Si nuestra bodega mide 40 metros de ancho y 80 metros de largo (cubierta), tendremos un área de 3200 metros cuadrados, supongamos que tenemos una altura promedio de 7 metros, lo cual nos da un volumen de 22400 metros cúbicos. **Volumen de la bodega: 40 x 80 x 7 = 22400 m3.**

6. Tenemos que nuestra bodega está en el giro y/o actividad de "Bodega con Montacargas Eléctricos", en base a nuestra tabla de número de renovaciones de aire por hora, vemos que la cantidad de "cambios de aire por hora necesarios son de 3 a 10". En este caso estaremos sacando el promedio de cambios de aire por hora, esto es $3 + 10 = 13$, $13 / 2 = 6.5$ **cambios de aire.**

7. A continuación multiplicaremos el volumen de la bodega por nuestro número de cambios de aire, obteniendo el volumen total a ventilar. Esto es **Volumen Total a Ventilar = 22400 x 6.5 = 145600 m3.**

8. Posteriormente sabemos la capacidad de extracción de cada HurricanePro (**Inciso 2**) y nuestro Volumen Total a Ventilar (**Inciso 6**). Para obtener el número de HurricanePro que necesitamos colocar en nuestro techo o cubierta, dividiremos nuestro Volumen Total a Ventilar entre nuestra Capacidad de Extracción, esto nos dará el resultado de cuantos HurricanePro se requieren. Esto es: (Tabla a la Derecha)

Clave	Volumen Total a Ventilar de la Bodega. (Inciso 6)	Capacidad de Extracción m3/hr en Veracruz, México. (Inciso 2)	Número de HurricanePro necesarios.
MXHPO- (001 a 009)	145600	5966	$24.40 = 25$
MXHPO- (010 a 018)	145600	7664	$18.99 = 19$
MXHPO- (019 a 027)	145600	11676	$12.47 = 13$
MXHPO- (028 a 036)	145600	15676	$9.28 = 10$

HurricanePro

Criterio de Cálculo para para la Capacidad de Extracción de un Equipo

▶ **9.** Para poder determinar la garganta más adecuada del HurricanePro, es importante tomar en cuenta la longitud de nuestra cumbrera. En nuestro ejemplo es de **80 metros lineales** y la colocación se realizará en la **cumbrera o parte aguas**. Ahora multiplicaremos la cantidad de HurricanePro necesarios por **3.05 metros**, lo cual es la longitud de cada equipo, esto con el fin de ver si caben repartidos a lo largo de nuestra cumbrera o parte aguas. Esto es: (Tabla a la Derecha)

Clave	Longitud del HurricanePro	Número de HurricanePro necesarios.	Metros Lineals que abarcarán los HurricanePro
MXHPO- (001 a 009)	3.05	25	76.25
MXHPO- (010 a 018)	3.05	19	57.95
MXHPO- (019 a 027)	3.05	13	39.65
MXHPO- (028 a 036)	3.05	10	30.50

▶ **10.** En este caso vemos que el MXHPO- (001 a 009) es de los más convenientes, sin embargo para cuestiones de mantenimiento y un mayor acceso a los equipos optaremos por un tamaño más grande, en este caso el MXHPO- (010 a 018), como es zona costera Veracruz, optaremos por un material que nos brinde una buena resistencia a la corrosión, en este caso es el Aluminio. Nuestro equipo resultante serían 19 Unidades modelo **MXHPO-016**.