

Características Generales del Extractor Gravitatorio RidgeVentor

- ▶ Nuestro extractor TurboGravitatorio RidgeVentor 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 hasta 140 Km/Hr.
- ▶ Estos equipos **ahorran energía eléctrica**.
- ▶ Todos los RidgeVentor son a prueba de insectos y pájaros.
- ▶ Fabricados en 3 materiales diferentes: Lámina Galvanizada, Lámina Pintor con acabado en esmalte anticorrosivo de uso marino color blanco y Aluminio. La Lámina Pintor 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 Turbo Axiales.
- ▶ Diseñado con normas internacionales y aprobado por la I.V.S. (Industrial Ventilation Society).



Aplicaciones del Extractor Gravitatorio RidgeVentor

- ▶ Extrae: Calor, humos y vapor.
- ▶ Para uso en: Ventilación general en bodegas de grandes dimensiones, naves industriales, talleres, almacenes, fábricas, etc.

Garantía del Extractor Gravitatorio RidgeVentor

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

Cantidad aproximada para exportación por tipo de transporte

Clave	Contenedor de 20ft	Contenedor de 40ft	Caja de Trailer de 48ft	Caja de Trailer de 53ft
MXRGV- (001 a 009)	55	115	180	210
MXRGV- (010 a 018)	36	72	120	140
MXRGV- (019 a 027)	18	36	45	48
MXRGV- (028 a 036)	8	18	24	28

Características Técnicas Específicas del Extractor Gravitatorio RidgeVentor

Clave	Garganta		Material	Colocación en Techo	Calibre	Peso y Dimensión con empaque de cartón	
	mm	Pulg				Kg	cm
MXRGV-001	228	9	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos Aguas	22	58	220x55x47
MXRGV-002	228	9	Lámina Galvanizada	Plano	22	58	220x55x47
MXRGV-003	228	9	Lámina Galvanizada	A un agua	22	58	220x55x47
MXRGV-004	228	9	Lámina Pintor, blanco	Cumbrera, dos Aguas	22	58	220x55x47
MXRGV-005	228	9	Lámina Pintor, blanco	Plano	22	58	220x55x47
MXRGV-006	228	9	Lámina Pintor, blanco	A una agua	22	58	220x55x47
MXRGV-007	228	9	Aluminio	Cumbrera, dos Aguas	20	35	220x55x47
MXRGV-008	228	9	Aluminio	Plano	20	35	220x55x47
MXRGV-009	228	9	Aluminio	A una agua	20	35	220x55x47
MXRGV-010	305	12	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos Aguas	22	69	220x70x57
MXRGV-011	305	12	Lámina Galvanizada	Plano	22	69	220x70x57
MXRGV-012	305	12	Lámina Galvanizada	A una agua	22	69	220x70x57
MXRGV-013	305	12	Lámina Pintor, blanco	Cumbrera, dos Aguas	22	69	220x70x57
MXRGV-014	305	12	Lámina Pintor, blanco	Plano	22	69	220x70x57
MXRGV-015	305	12	Lámina Pintor, blanco	A una agua	22	69	220x70x57

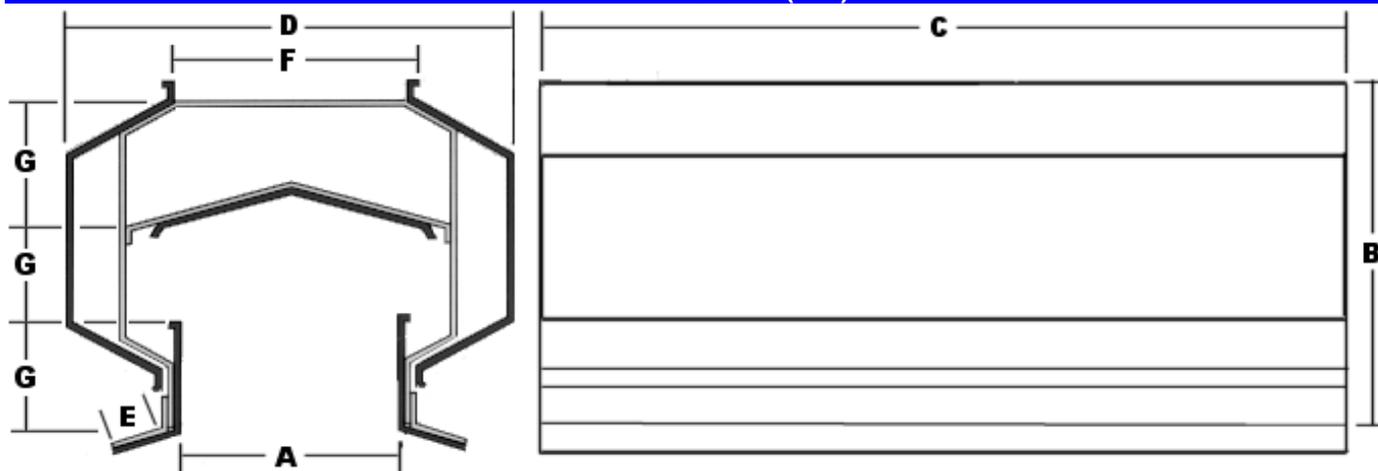
Copyright© desde 1996, VentDepot tiene todos los derechos reservados y se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso.

VentDepot México, Tel:(52)(55)5822-1516, Fax:(52)(55)5825-0752
<http://www.VentDepot.com> ventas@ventdepot.com

Características Técnicas Específicas del Extractor Gravitatorio RidgeVentor

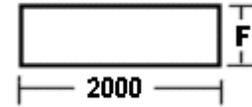
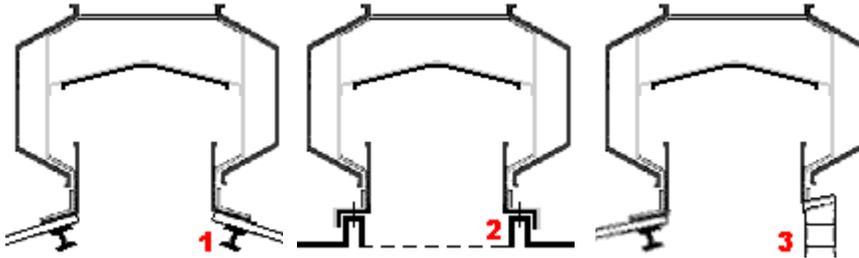
Clave	Garganta		Material	Colocación en Techo	Calibre	Peso y Dimensión con empaque de plástico	
	mm	Pulg				Kg	cm
MXRGV-016	305	12	Aluminio	Cumbrera, dos Aguas	20	41	220x70x57
MXRGV-017	305	12	Aluminio	Plano	20	41	220x70x57
MXRGV-018	305	12	Aluminio	A una agua	20	41	220x70x57
MXRGV-019	427	18	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos Aguas	22	92	220x105x80
MXRGV-020	427	18	Lámina Galvanizada	Plano	22	92	220x105x80
MXRGV-021	427	18	Lámina Galvanizada	A una agua	22	92	220x105x80
MXRGV-022	427	18	Lámina Pintro, blanco	Cumbrera, dos Aguas	22	92	220x105x80
MXRGV-023	427	18	Lámina Pintro, blanco	Plano	22	92	220x105x80
MXRGV-024	427	18	Lámina Pintro, blanco	A una agua	22	92	220x105x80
MXRGV-025	427	18	Aluminio	Cumbrera, dos Aguas	20	55	220x105x80
MXRGV-026	427	18	Aluminio	Plano	20	55	220x105x80
MXRGV-027	427	18	Aluminio	A una agua	20	55	220x105x80
MXRGV-028	610	24	Lámina Galvanizada	Cumbrera, dos Aguas	22	115	220x142x130
MXRGV-029	610	24	Lámina Galvanizada	Plano	22	115	220x142x130
MXRGV-030	610	24	Lámina Galvanizada	A una agua	22	115	220x142x130
MXRGV-031	610	24	Lámina Pintro, blanco	Cumbrera, dos Aguas	22	115	220x142x130
MXRGV-032	610	24	Lámina Pintro, blanco	Plano	22	115	220x142x130
MXRGV-033	610	24	Lámina Pintro, blanco	A una agua	22	115	220x142x130
MXRGV-034	610	24	Aluminio	Cumbrera, dos Aguas	20	69	220x142x130
MXRGV-035	610	24	Aluminio	Plano	20	69	220x142x130
MXRGV-036	610	24	Aluminio	A una agua	20	69	220x142x130

Dimensiones (mm)



Clave	A	B	C	D	E	F	G
MXRGV- (001 a 009)	232	459	2200	515	152	279	153
MXRGV- (010 a 018)	298	537	2200	647	152	355	179
MXRGV- (019 a 027)	454	762	2200	959	152	508	254
MXRGV- (028 a 036)	610	990	2200	1271	152	660	330

Montaje



▶ 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
MXRGV- (001 a 009)	232
MXRGV- (010 a 018)	298
MXRGV- (019 a 027)	454
MXRGV- (028 a 036)	610

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

Capacidad de Extracción de MXEGH- (001 a 009)

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	3195*	3316	3438	3499	3621	3743
	9	3363	3485	3606	3668	3789	3911
	11	3532	3653	3776	3836	3959	4080
	13	3701	3822	3944	4005	4127	4249
	15	3869	3991	4113	4174	4296	4417
	17	4038	4160	4282	4342	4465	4586
	18	4122	4244	4366	4427	4549	4671

Capacidad de Extracción de MXEGH- (010 a 018)

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	4103*	4260	4416	4494	4651	480
	9	4320	4476	4632	4711	4868	5024
	11	4537	4693	4850	4928	5085	5241
	13	4753	4910	5067	5144	5301	5458
	15	4970	5126	5283	5361	5518	5674
	17	5187	5343	5500	5578	5735	5891
	18	5295	5452	5608	5687	5843	6000

Capacidad de Extracción de MXEGH- (019 a 027)

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	6251*	6489	6728	6847	7086	7324
	9	6582	6820	7058	7178	7416	7654
	11	6911	7150	7389	7507	7746	7985
	13	7242	7480	7718	7838	8076	8315
	15	7572	7811	8049	8168	8407	8645
	17	7902	8140	8379	8498	8736	8976
	18	8068	8306	8544	8664	8902	9140

Capacidad de Extracción de MXEGH- (028 a 036)

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	8394*	8714	9034	9194	9514	9834
	9	8837	9157	9477	9637	9958	10278
	11	9281	9600	9921	10081	10401	10722
	13	9724	10044	10364	10524	10845	11166
	15	10167	10488	10808	10968	11287	11608
	17	10611	10931	11251	11411	11731	12051
	18	10832	11153	11472	11633	11953	12273

*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.

4. Después de tener calculada la capacidad de extracción veremos cual 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 esta 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 RidgeVentor (**Inciso 2**) y nuestro Volumen Total a Ventilar (**Inciso 6**). Para obtener el número de GraviHeat que necesitamos colocar en nuestro techo o cumbrera, dividiremos nuestro Volumen Total a Ventilar entre nuestra Capacidad de Extracción, esto nos dará el resultado de cuantos RidgeVentor 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 RidgeVentor necesarios.
MXRGV- (001 a 009)	145600	5966	24.40 = 25
MXRGV- (010 a 018)	145600	7664	18.99 = 19
MXRGV- (019 a 027)	145600	11676	12.47 = 13
MXRGV- (028 a 036)	145600	15676	9.28 = 10

► **9.** Para poder determinar la garganta más adecuada del RidgeVentor, 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 RidgeVentor 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 RidgeVentor	Número de RidgeVentor necesarios.	Metros lineales que abarcarán los RidgeVentor.
MXRGV- (001 a 009)	3.05	25	76.25
MXRGV- (010 a 018)	3.05	19	57.95
MXRGV- (019 a 027)	3.05	13	39.65
MXRGV- (028 a 036)	3.05	10	30.50

► **10.** En este caso vemos que el MXRGV- (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 MXRGV- (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 **MXRGV-016**.