

# MODELO HLCG445D

## COMBINACIÓN DE LOUVER AJUSTABLE (HL445D) Y COMPUERTA BAROMÉTRICA (CG) EN MARCO DE 4"

SU APLICACIÓN PRINCIPAL ES EN SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE AIRE, EN DONDE SEA NECESARIO PREVENIR UN FLUJO INVERSO Y/O LA ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA; POR SU EXCELENTE CONSTRUCCIÓN, PERMITE REALZAR LA APARIENCIA ESTÉTICA DE CUALQUIER EDIFICIO.

- Louver estacionario de aletas drenables fijas en un ángulo de 45° con espaciamiento de 4 pulgadas entre aletas. Estas aletas evitan el efecto cascada en el frente del louver, al drenar el agua de lluvia a través de sus "canaletas" hacia los postes laterales del louver.
- Compuerta Barométrica de aletas móviles operadas por gravedad, con un desplazamiento desde; totalmente abierto (60° aprox.) hasta totalmente cerrado (0°).
- Normalmente las aletas móviles de la compuerta barométrica son activadas por el diferencial de presión derivado de un sistema de extracción o de inyección de aire.



**CONSTRUCCION:** Marcos y aletas de perfiles de aluminio extruido de grueso calibre y de gran resistencia a la corrosión, aleación 6063-T5.

**ACABADO:** En anodizado natural mate o de manera opcional, sobre pedido, en pintura electrostática, esmalte acrílico de secado al horno, en color Blanco Dover (dependiendo de las dimensiones del louver).

**RENDIMIENTO:** La compuerta barométrica (CG) de la combinación HLCG 445D está diseñada para actuar con un diferencial de presión máximo de 1 pulgada de columna de agua (250N/Mt.) y una velocidad de 1000 Pies/Min. (5.08 Mts./seg.)

El área libre correspondiente a un HLCG445D de 48"x48" (tamaño de prueba) es de 7.072 pies<sup>2</sup> o sea un 43% del área total.

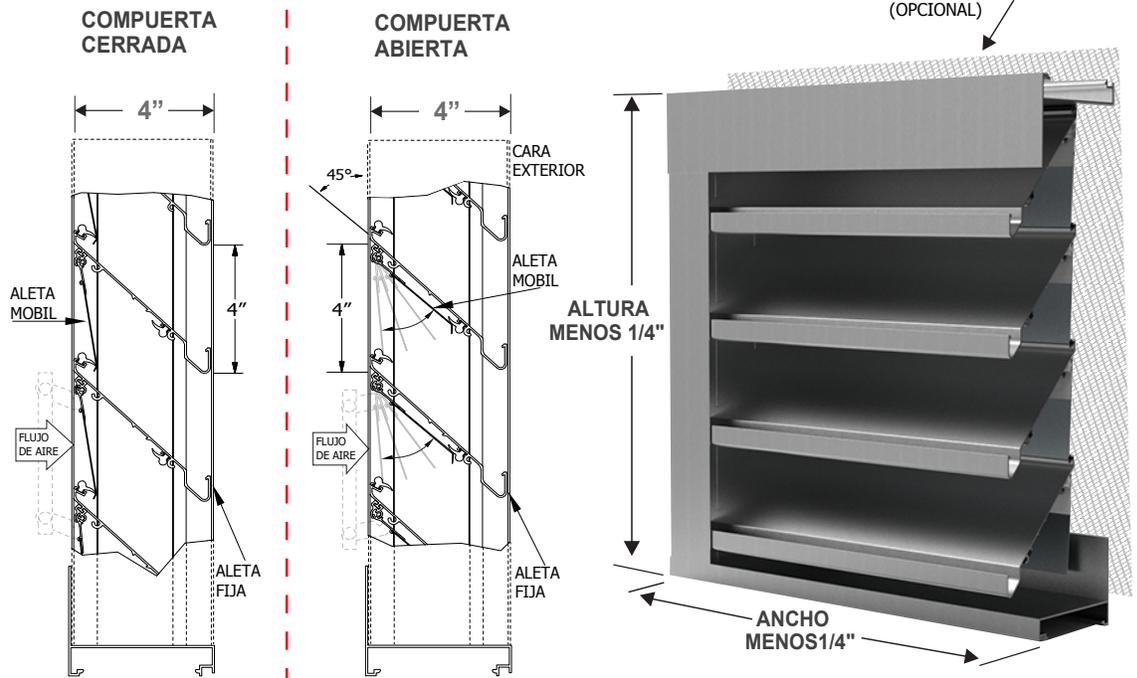
### Detalles Dimensionales



"Grupo Namm S.A. de C.V. certifies that the louver shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 511 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

The AMCA Certified Ratings Seal applies to air performance and wind driven rain ratings only."



grupo namm, s.a. de c.v.  
mty, n.l. (81) 1292 4000 mex, d.f. (55) 5264 2606 gdl, jal. (33) 3120 1473 www.namm.com.mx

Este catálogo está protegido por varias patentes y diseños industriales.

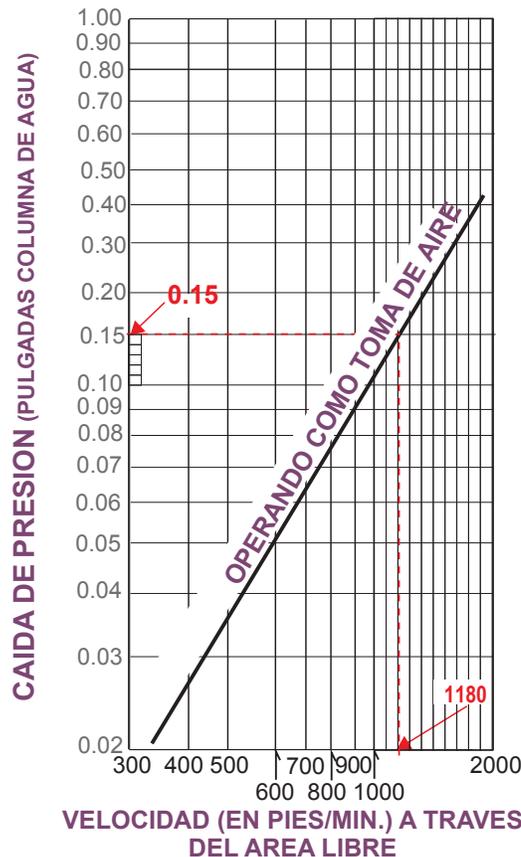
# RENDIMIENTO DEL AIRE / AIR PERFORMANCE

## COMBINACION LOUVER ESTACIONARIO- COMPUERTA BAROMÉTRICA MODELO HLCG445D (EN PIES CUADRADOS)

		LOUVER WIDTH INCHES							
		12	24	36	48	60	72	84	96
LOUVER HEIGHT INCHES	12	0.16	0.45	0.73	1.01	1.30	1.58	1.86	2.14
	24	0.42	1.14	1.86	2.58	3.30	4.02	4.74	5.46
	36	0.68	1.83	2.99	4.15	5.31	6.46	7.62	8.78
	48	0.93	2.53	4.12	5.72	7.31	8.91	10.50	12.10
	60	1.19	3.22	5.25	7.28	9.32	11.35	13.38	15.41
	72	1.44	3.91	6.38	8.85	11.32	13.79	16.26	18.73
	84	1.70	4.60	7.51	10.42	13.33	16.23	19.14	22.05
	96	1.95	5.30	8.64	11.99	15.33	18.68	22.02	25.37

### DATOS DE RENDIMIENTO LOUVER-COMPUERTA HLCG445D

TEST FIGURE No 5.5-6.5



Aire estándar de 0.075 lbs. por pie cúbico de densidad.  
Los datos de Rendimiento no incluyen el efecto de la malla pajarera.

**NOTA:** La resistencia al flujo de aire de la combinación Louver-Compuerta de Gravedad Modelo HLCG-445D se registra con las aletas de la compuerta totalmente abiertas.

"El sello de AMCA se aplica solo al rendimiento del aire y al agua de lluvia impulsada por viento"

# WIND DRIVEN RAIN

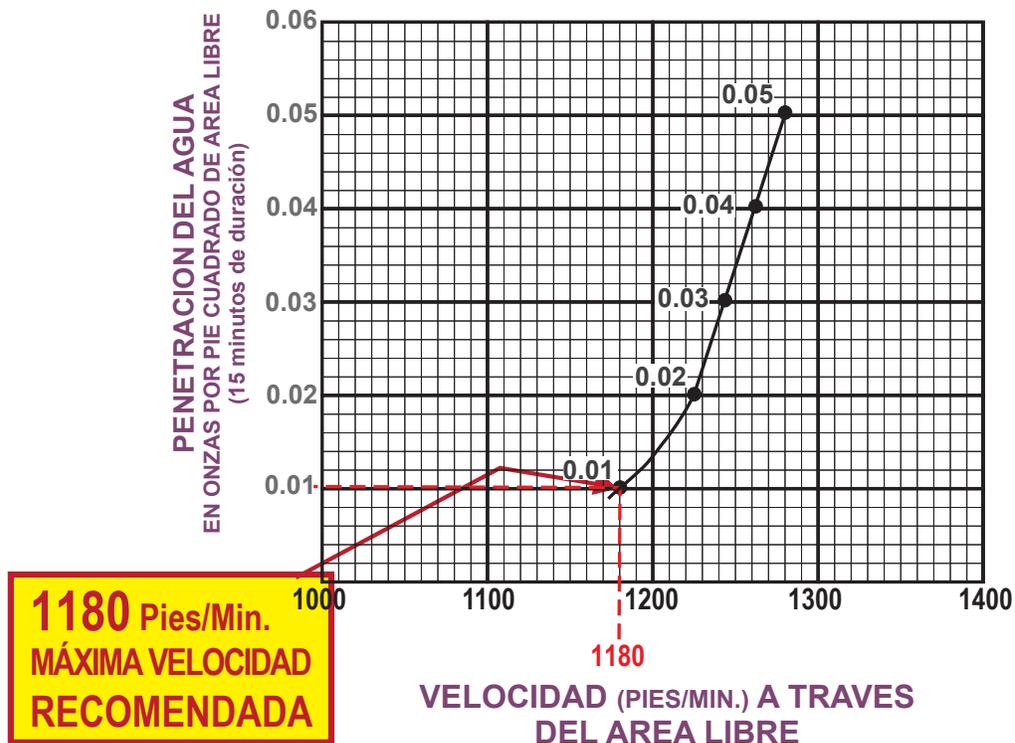
## RENDIMIENTO DE LA PENETRACION DE AGUA DE LLUVIA IMPULSADA POR VIENTO

Flujo del aire (cfm)	Velocidad del area libre (fpm)	Velocidad del <sub>1</sub> Core Area (fpm)	Velocidad del viento - 29 mph Cantidad de lluvia - 3in/hr.		Intake Discharge Loss Classification
			Eficacia	Clasificación	
<b>6311</b>	<b>1103</b>	<b>586</b>	<b>93.2%</b>	<b>C</b>	<b>2</b>
<b>7363</b>	<b>1287</b>	<b>684</b>	<b>90.6%</b>	<b>C</b>	<b>2</b>

NOTA:

Basado en un louver de 48" x 48". (1. Core área) es el área abierta de la cara del louver ( cara menos los marcos). (Core área velocity) es la velocidad de aire que pasa a través de la zona abierta del louver. 2 Clase 1 tiene la menor resistencia al flujo de aire.

## PENETRACION DEL AGUA DE LLUVIA



"El sello de AMCA se aplica solo al rendimiento del aire y al agua de lluvia impulsada por viento"