

MODELO HL330

LOUVERS ESTACIONARIO DE VENTILACION INDUSTRIAL, MARCO DE 3" Y ALETAS FIJAS A 30°

- Sus aletas tipo Z, no drenables, colocadas en un ángulo de 30° proporcionan como mínimo un 50.1% de área libre.
- Su excelente calidad de diseño y de mano de obra, combinadas con una agradable apariencia estética realzan la apariencia exterior de cualquier edificio, industrial, comercial o institucional.
- Estos Louvers combinan un excelente rendimiento con una larga vida útil, esto es posible gracias a nuestros programas de mejora continua y de calidad total que nos permiten introducir nuevos diseños y mejoras a los productos ya existentes.

ARMADO: Con tapa unión.

MEDIDAS: Módulo / Louver en una sola pieza.

Medida mínima: 12" horizontal X 12" vertical.

Medida máxima anodizado: 72" horizontal X 96" vertical.

Medida máxima pintado: 72" horizontal X 72" vertical.

***Nota:**

-Medidas horizontales de 48" hasta 72" se suministrarán con refuerzos intermedios.

-Medidas mayores a las descritas serán seccionadas en módulos y ensambladas con tapas de unión o conexión.

Estas tapas unión solo sirven para facilitar el ensamble de los louvers modulados, más no generan rigidez ni soporte para la unión entre los módulos.



CONSTRUCCION: Marcos y aletas de perfiles de aluminio extruido de 0.060" de espesor y gran resistencia a la corrosión, aleación 6063-T5.

ACABADO:

-Anodizado natural como estándar.

-Pintura electrostática esmalte acrílico, secado al horno color: Blanco Dover.

-Variedad de colores en pedidos especiales.

*Colores especiales tendrán otro costo y tiempo de entrega.

RENDIMIENTO: La máxima velocidad de aire recomendada a través del área libre es de 810 pies/min. con una caída de presión de 0.088 inH₂O un 50.1% de área libre.

[datos basados en un louver de 1.22mts.x1.22mts. (48"x48")]

ACCESORIOS OPCIONALES:

Malla mosquitera (evita la entrada de insectos)

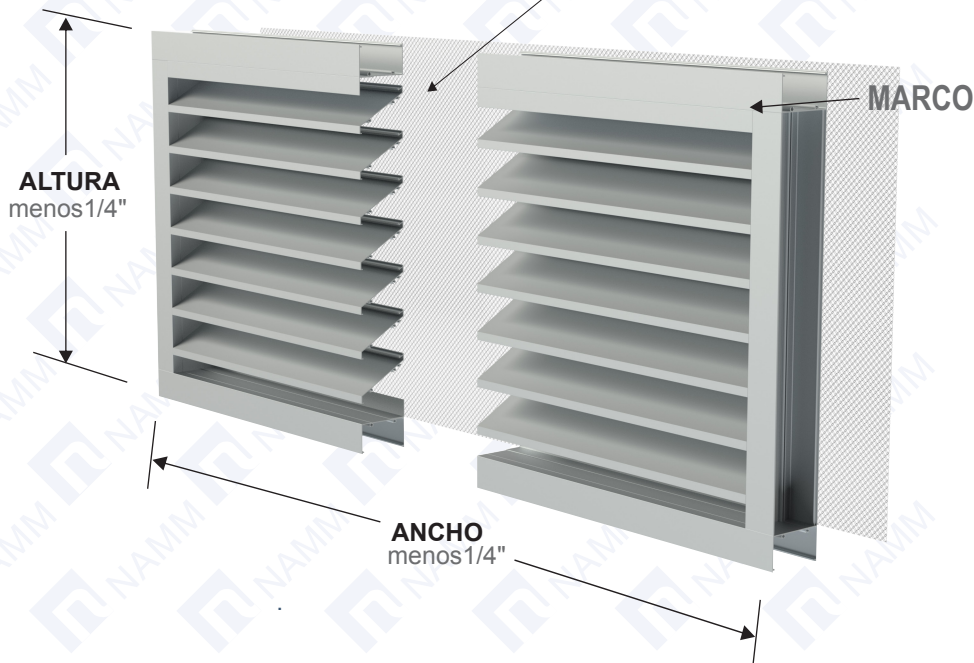
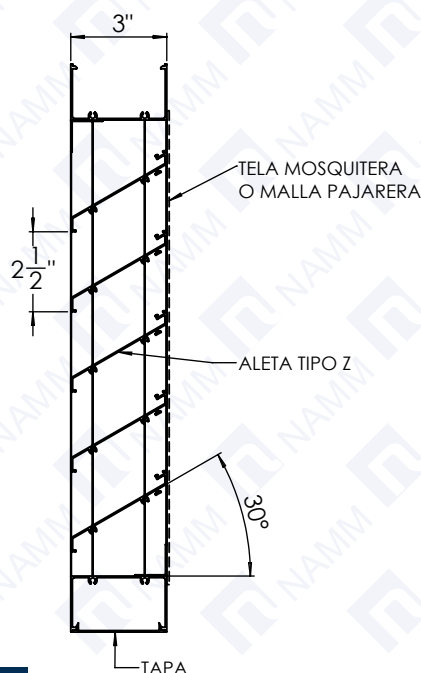
-Malla pajarera (evita la entrada de fauna)

-Filtro metálico (Lavable)

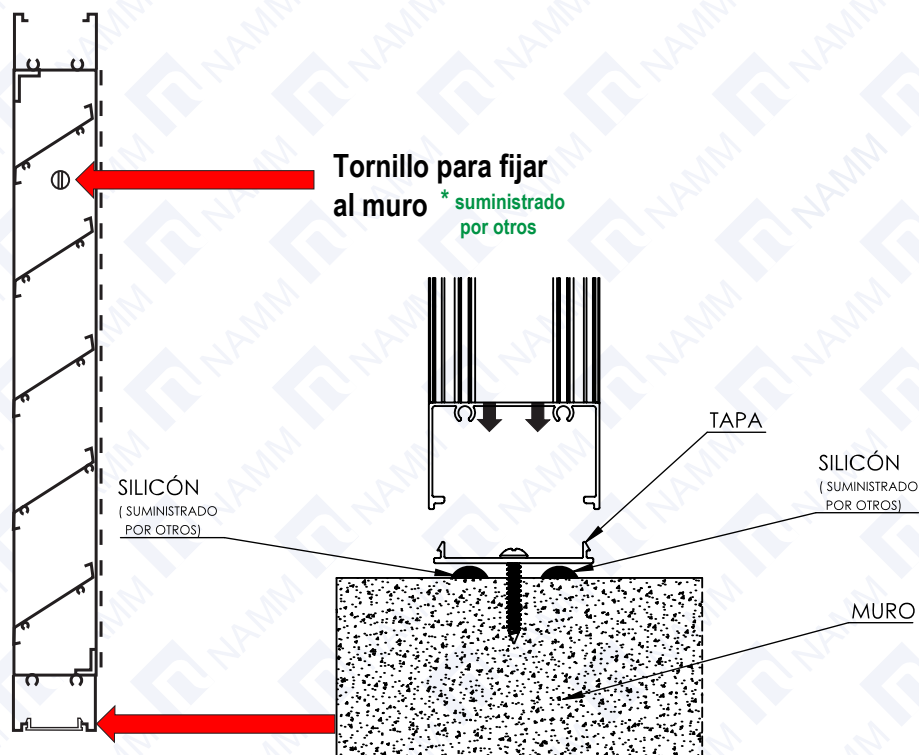
-Filtro de cartón (Desechable)

-Marco perimetral (MCP).

Detalles Dimensionales



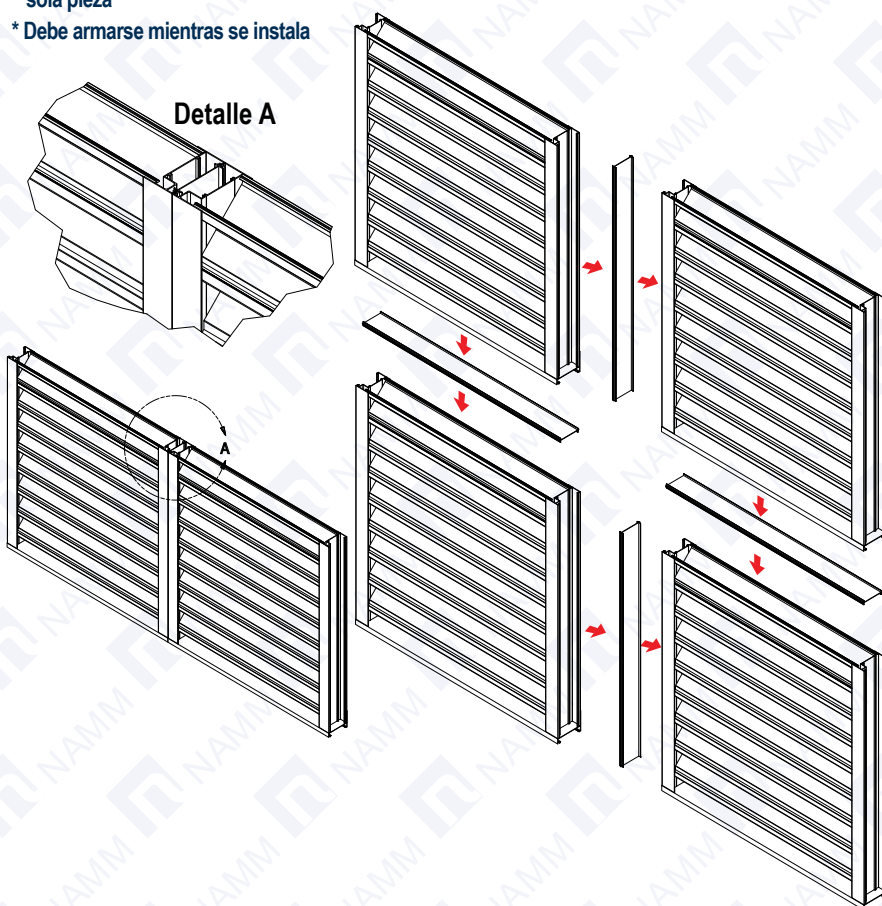
INSTALACIÓN SUGERIDA A MURO



ARMADO CON TAPA UNIÓN

* Se suministran sólo cuando las medidas sobrepasan la medida máxima de una sola pieza

* Debe armarse mientras se instala



Nuevo

SELLO DE AUTENTICIDAD NAMM

- * Marca (N) en alto relieve ubicada en aleta #1 siguiente a la base
- * Certifica que el producto que compras es original
- * Garantiza los beneficios probados por laboratorios internacionales



grupo namm, s.a. de c.v.

mty,nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx



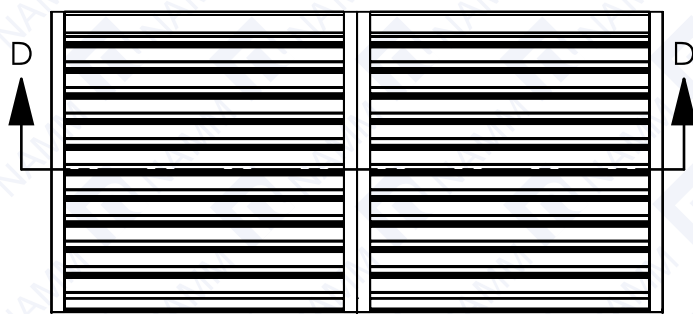
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



LOUVERS INDUSTRIALES

ENSAMBLE DE MÓDULOS

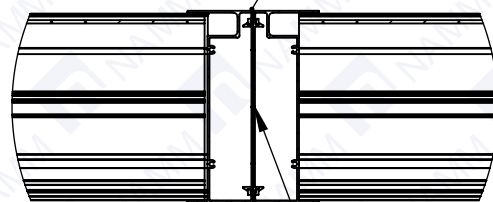
ENSAMBLE HORIZONTAL



SECCIÓN D-D

E

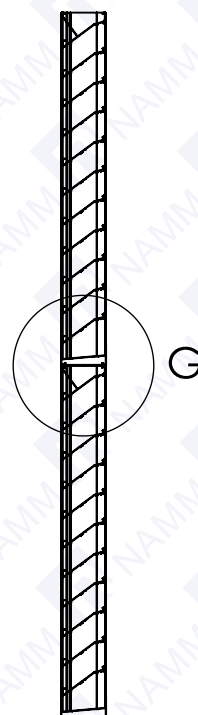
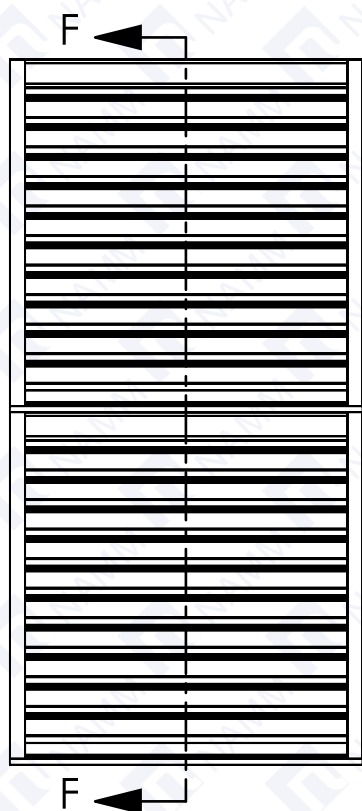
TAPA UNIÓN



DETALLE E

SE UNEN
SIN TORNILLOS

ENSAMBLE VERTICAL



SECCIÓN F-F

G

TAPA UNIÓN



DETALLE G

SE UNEN
SIN TORNILLOS



NAMM grupo namn, s.a. de c.v

mti, nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

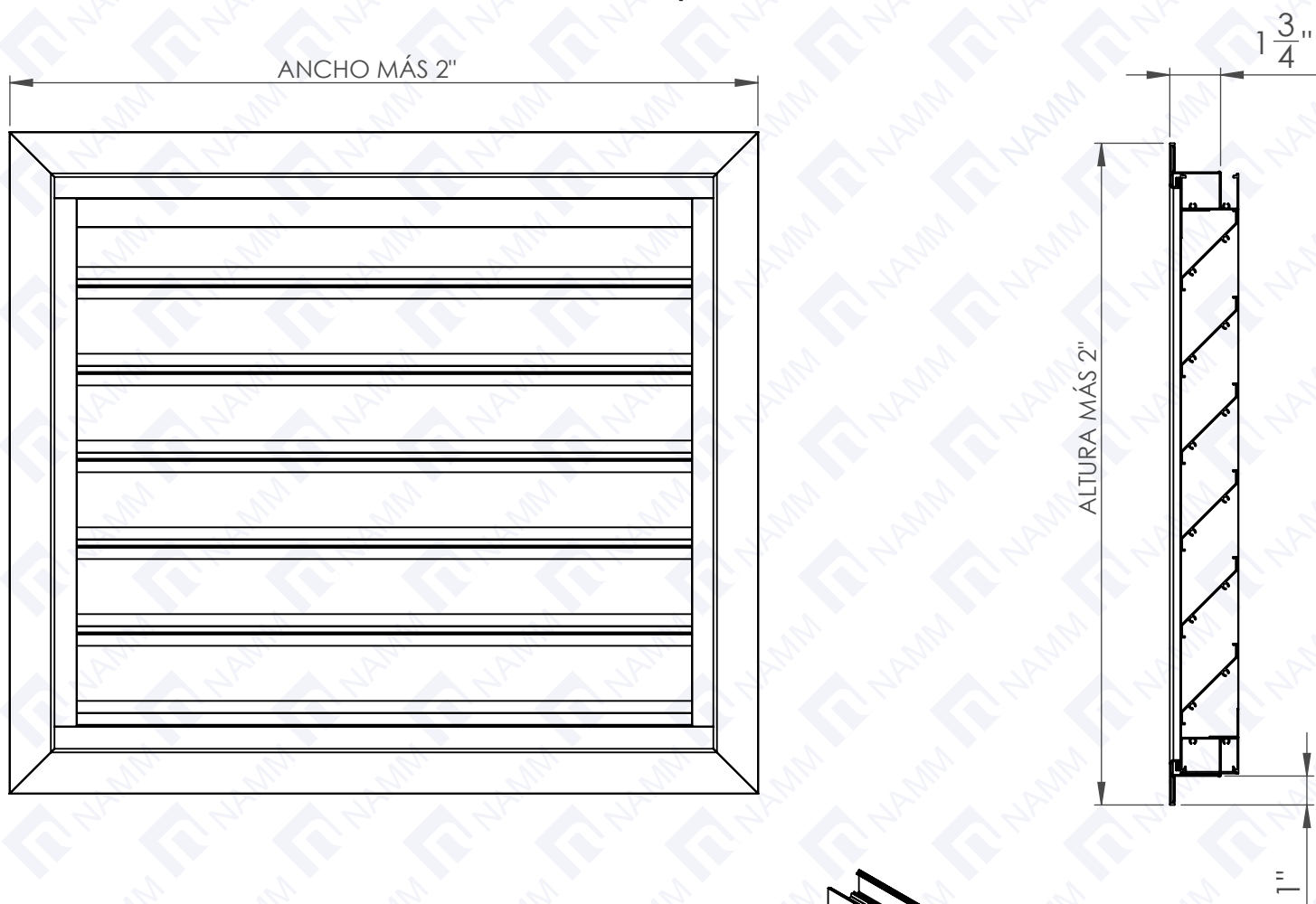
www.namm.com.mx



Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.

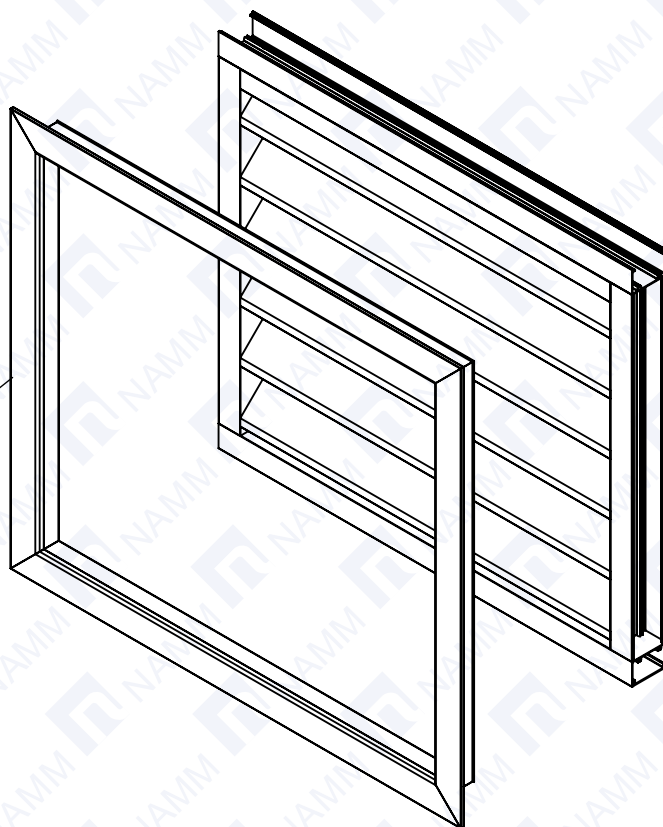


MARCO PERIMETRAL * accesorio opcional



MARCO PERIMETRAL (OPCIONAL)
PARA EVITAR LA ENTRADA
DE AGUA DE LLUVIA.

VER INSTALACIÓN EN FICHA
TÉCNICA MODELO MCP



NAMM grupo namn, s.a. de c.v

mtv.nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx



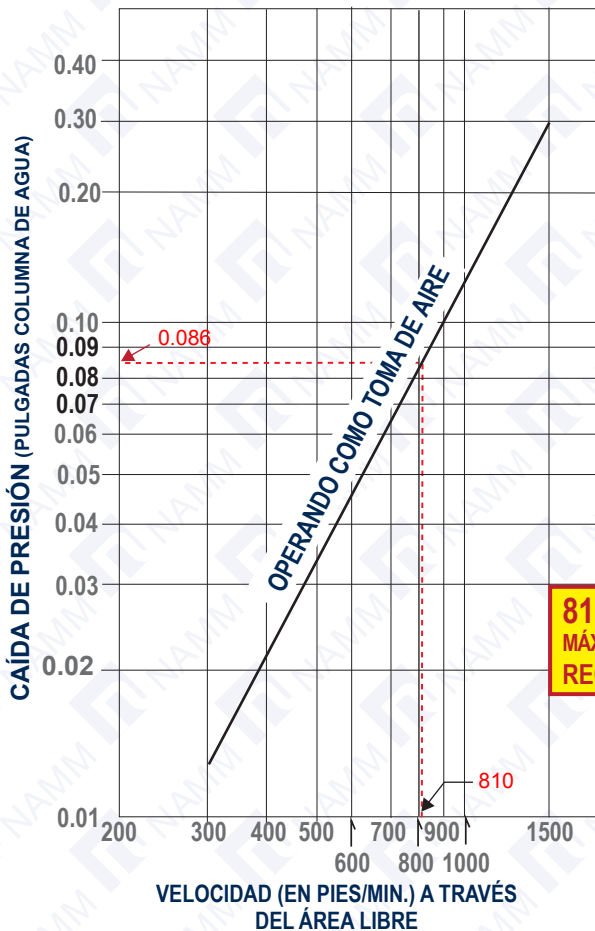
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



ÁREA LIBRE DEL LOUVER HL330 (PIES CUADRADOS)

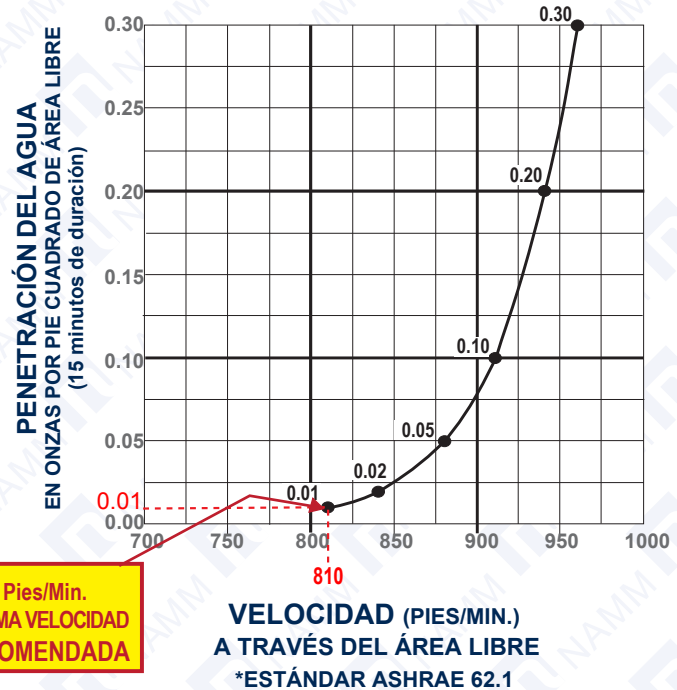
		ANCHO DEL LOUVER (PULGADAS)											
		12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
ALTURA DEL LOUVER (PULGADAS)	12	0.28	0.69	1.10	1.50	1.91	2.32	2.73	3.14	3.54	3.95	4.36	4.77
	24	0.74	1.81	2.88	3.95	5.02	6.09	7.16	8.23	9.30	10.37	11.45	12.52
	36	1.19	2.93	4.66	6.39	8.13	9.86	11.60	13.33	15.06	16.80	18.53	20.26
	48	1.56	3.82	6.09	8.35	10.61	12.88	15.14	17.41	19.67	21.93	24.20	26.46
	60	2.01	4.94	7.87	10.79	13.72	16.65	19.58	22.50	25.43	28.36	31.28	34.21
	72	2.47	6.06	9.65	13.24	16.83	20.42	24.01	27.60	31.19	34.78	38.37	41.96
	84	2.92	7.18	11.43	15.68	19.94	24.19	28.44	32.69	36.95	41.20	45.45	49.71
	96	3.29	8.07	12.86	17.64	22.42	27.21	31.99	36.77	41.56	46.34	51.12	55.91
	108	3.74	9.19	14.64	20.08	25.53	30.98	36.42	41.87	47.31	52.76	58.21	63.65
	120	4.20	10.31	16.42	22.53	28.64	34.75	40.86	46.96	53.07	59.18	65.29	71.40
	132	4.66	11.43	18.20	24.97	31.74	38.52	45.29	52.06	58.83	65.60	72.38	79.15
	144	5.11	12.55	19.98	27.42	34.85	42.29	49.72	57.16	64.59	72.03	79.46	86.90

CAÍDA DE PRESIÓN



**810 Pies/Min.
MÁXIMA VELOCIDAD
RECOMENDADA**

PENETRACIÓN DEL AGUA DE LLUVIA



NAMM grupo nammm, s.a. de c.v

mtym, nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.nammm.com.mx



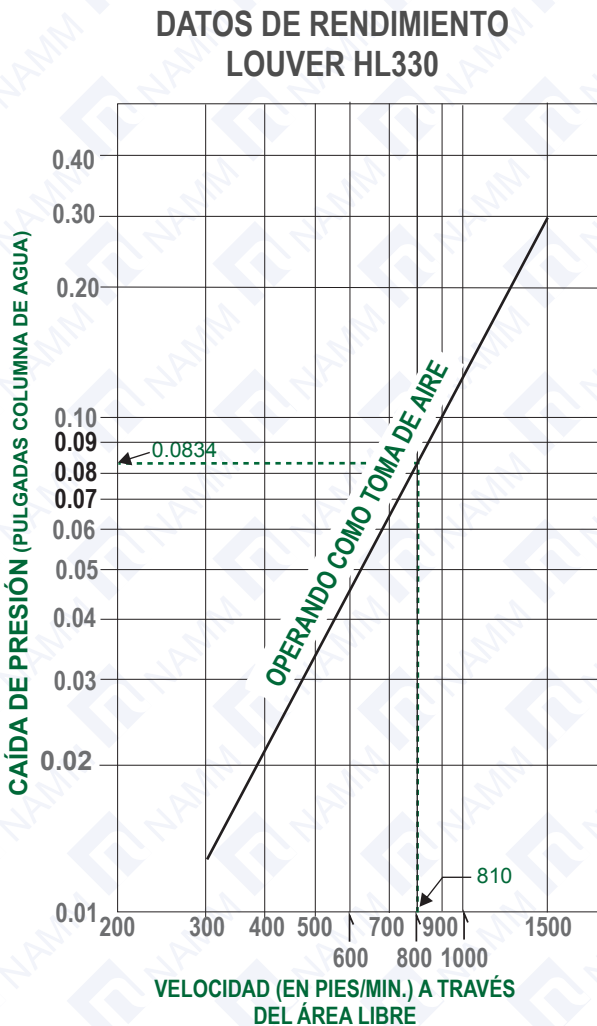
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



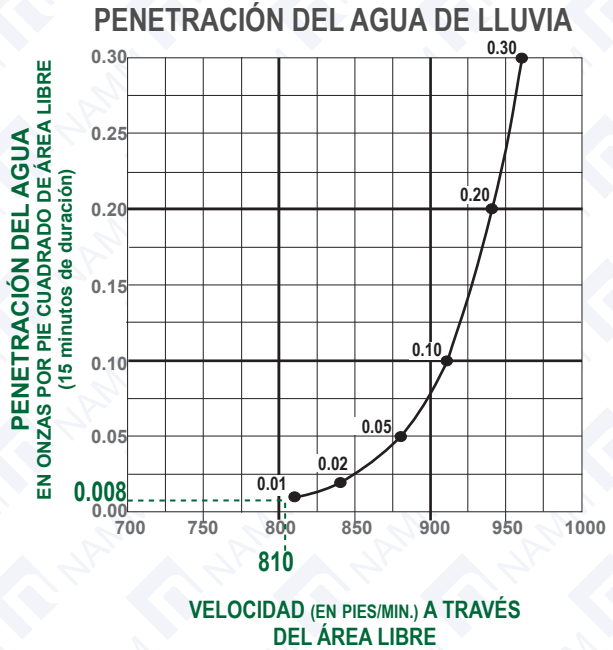
EJEMPLO DE CÁLCULO

ÁREA LIBRE DEL LOUVER HL330 (PIES CUADRADOS)

		ANCHO DEL LOUVER (PULGADAS)											
		12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
ALTURA DEL LOUVER (PULGADAS)	12	0.28	0.69	1.10	1.50	1.91	2.32	2.73	3.14	3.54	3.95	4.36	4.77
	24	0.74	1.81	2.88	3.95	5.02	6.09	7.16	8.23	9.30	10.37	11.45	12.52
	36	1.19	2.93	4.66	6.39	8.13	9.86	11.60	13.33	15.06	16.80	18.53	20.26
	48	1.56	3.82	6.09	8.35	10.61	12.88	15.14	17.41	19.67	21.93	24.20	26.46
	60	2.01	4.94	7.87	10.79	13.72	16.65	19.58	22.50	25.43	28.36	31.28	34.21
	72	2.47	6.06	9.65	13.24	16.83	20.42	24.01	27.60	31.19	34.78	38.37	41.96
	84	2.92	7.18	11.43	15.68	19.94	24.19	28.44	32.69	36.95	41.20	45.45	49.71
	96	3.29	8.07	12.86	17.64	22.42	27.21	31.99	36.77	41.56	46.34	51.12	55.91
	108	3.74	9.19	14.64	20.08	25.53	30.98	36.42	41.87	47.31	52.76	58.21	63.65
	120	4.20	10.31	16.42	22.53	28.64	34.75	40.86	46.96	53.07	59.18	65.29	71.40
	132	4.66	11.43	18.20	24.97	31.74	38.52	45.29	52.06	58.83	65.60	72.38	79.15
	144	5.11	12.55	19.98	27.42	34.85	42.29	49.72	57.16	64.59	72.03	79.46	86.90



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



PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES DEL LOUVER :

- PASO 1.- DIVIDA EL FLUJO DE AIRE REQUERIDO (PIES³/MIN.) ENTRE LA MÁXIMA VELOCIDAD DE ÁREA LIBRE RECOMENDADA (PIES/MIN.)
- PASO 2.- SELECCIONE EL TAMAÑO DEL LOUVER QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y CON LOS MÍNIMOS REQUISITOS DEL ÁREA LIBRE.
- PASO 3.- COMPARE LOS RENDIMIENTOS ESPECIFICADOS CON LOS VALORES DE PENETRACIÓN DE AGUA Y CAÍDA DE PRESIÓN DADOS EN ESTAS GRÁFICAS.

Ejemplo: DADO UN FLUJO DE AIRE DE 6,763 CFM

Paso 1: $6,763 \text{ CFM} \div 810 \text{ FT/MIN} = 8.35 \text{ FT}^2$

Flujo de Aire Velocidad Máx. Recomendada Área Libre del Louver Recomendado

Paso 2: De la Tabla de Áreas Libres vemos que este valor le corresponde a un Louver HL330 de aproximadamente 48" X 48" (8.35 FT²)

Paso 3: Determine la caída de presión del Louver seleccionado (Gráfica de Rendimiento)

Velocidad Real = 6,763 CFM $\div$ 8.35 FT² = 810 FT/MIN

A esta velocidad le corresponde una caída de presión de: 0.0834 inH₂O aproximadamente, Y de la Gráfica de Penetración del Agua de Lluvia encontramos que el agua entrará A razón de 0.008 onzas por pie² de área libre.



NAMM grupo namm, s.a. de c.v

mty,nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx



Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.

