

MODELO HL345

LOUVERS ESTACIONARIO DE VENTILACION INDUSTRIAL, MARCO DE 3" Y ALETAS FIJAS A 45°

- Estos Louvers están diseñados para proteger las aberturas de toma de aire y de extracción en las paredes exteriores de los edificios, combinando un notable rendimiento con una excelente apariencia estética.
- Sus aletas tipo Z, colocadas en un ángulo de 45° proporcionan como mínimo un 51% de área libre.
- El notable rendimiento de estos Louvers es el resultado de su diseño, que combina su área libre efectiva con una baja caída de presión y una moderada resistencia a la penetración del agua de lluvia.
- Louvers con claros mayores de 1.22 m. (48 in) serán suministrados con postes intermedios.



51%
AREA LIBRE

CONSTRUCCION: Marco y aletas de aluminio extruido en aleación 6063-T5, resistente a la corrosión con 0.060 in de espesor.

ACABADO:

- Anodizado
- Pintura electrostática esmalte acrílico , secado al horno (Color: Blanco Dover o pintura especial)

RENDIMIENTO: La máxima velocidad de aire recomendada a través del área libre es de 677 pies/min. con una caída de presión de 0.10 inH2O.

ACCESORIOS OPCIONALES :

- Malla mosquitera (evita la entrada de insectos)
- Malla pajarera (evita la entrada de fauna)
- Filtro metálico (Lavable)
- Filtro de cartón (Desechable).
- La instalación de los accesorios opcionales modifica el rendimiento del louver.

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.

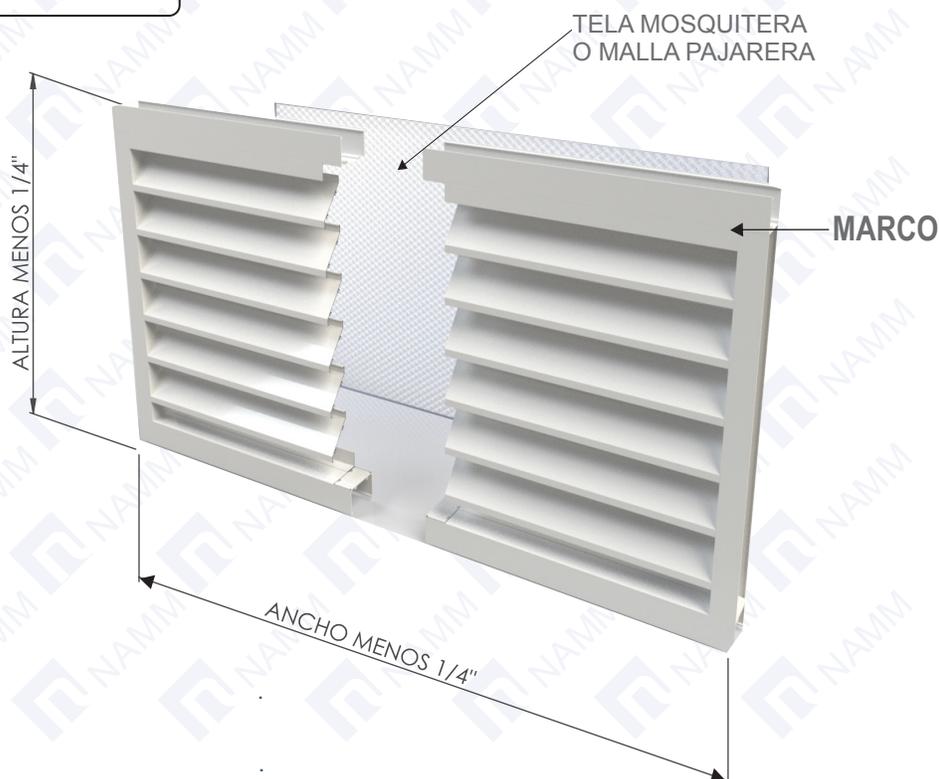
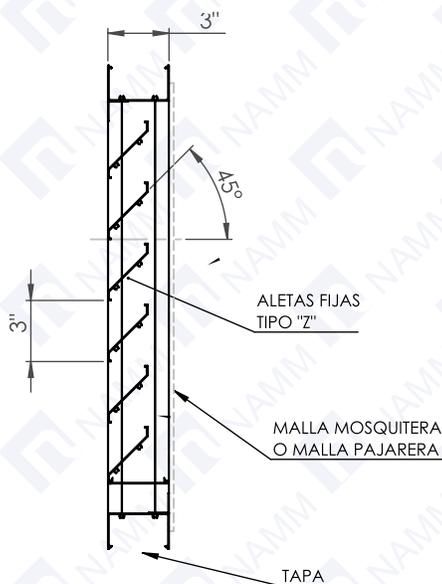
***Nota:**

-Medidas horizontales de 60" 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.

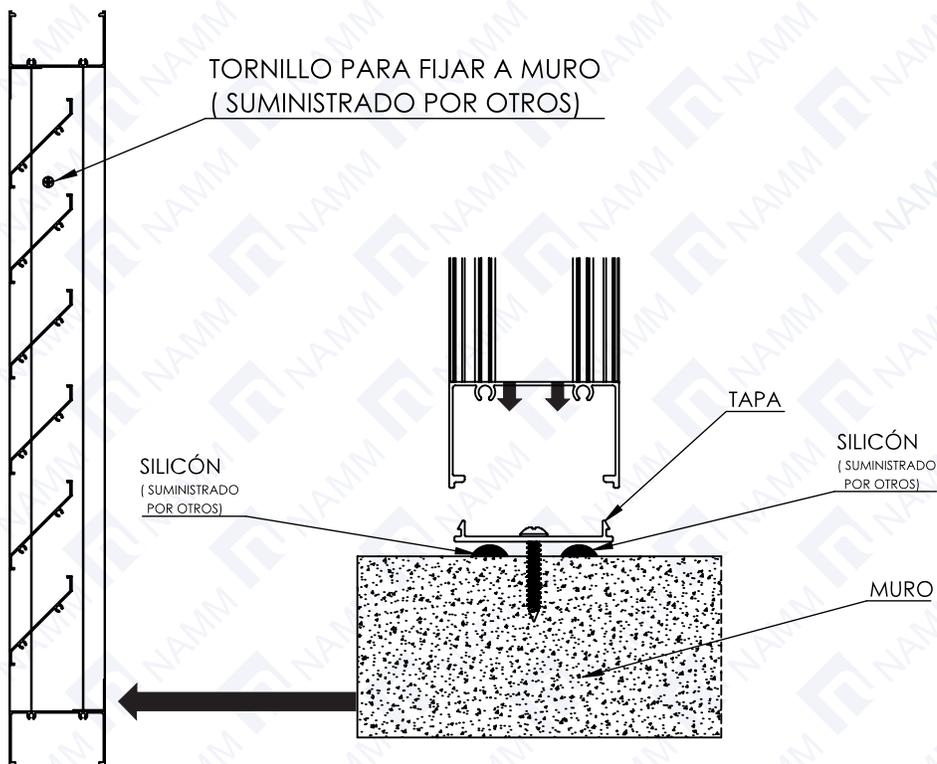
Detalles Dimensionales



MODELO HL345



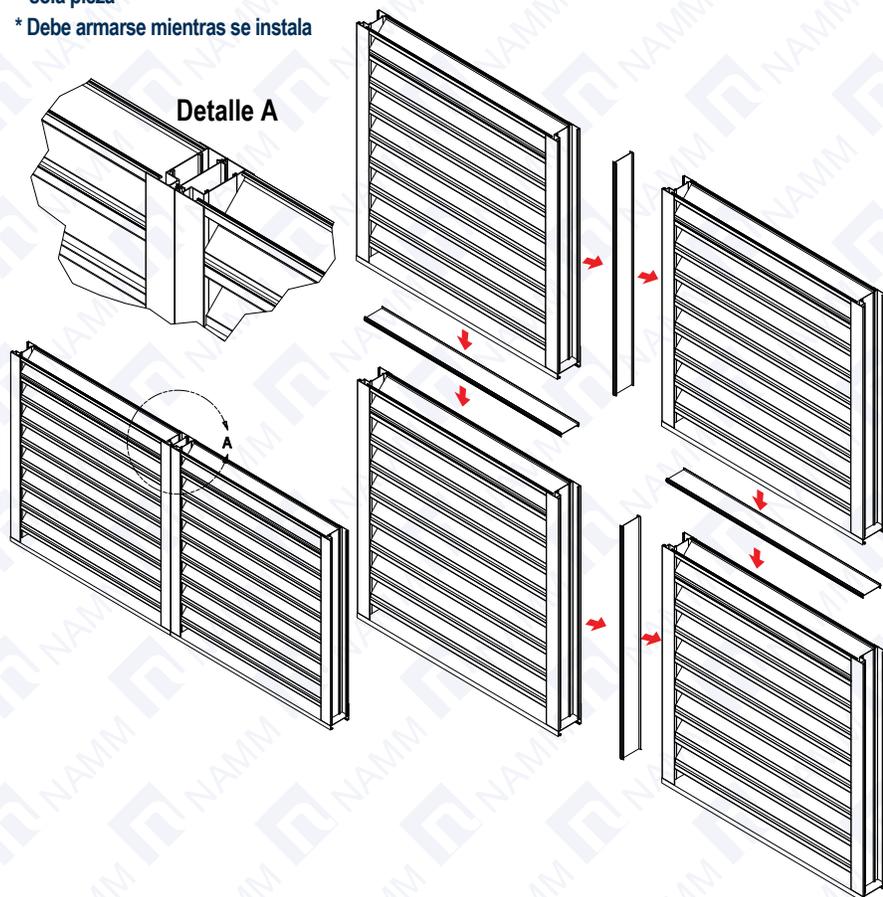
INSTALACIÓN SUGERIDA A MURO



ARMADO CON TAPA UNIÓN 3"

* 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



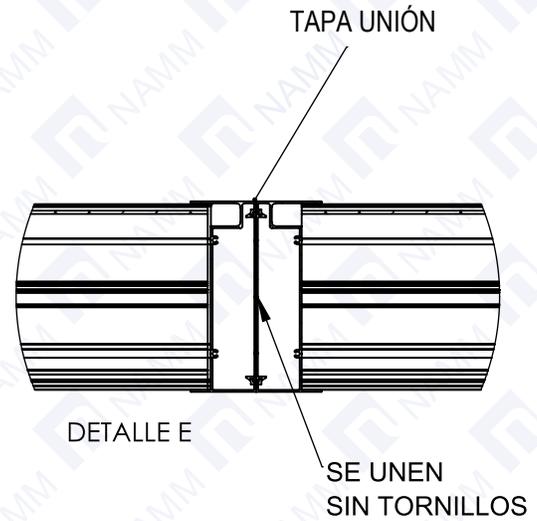
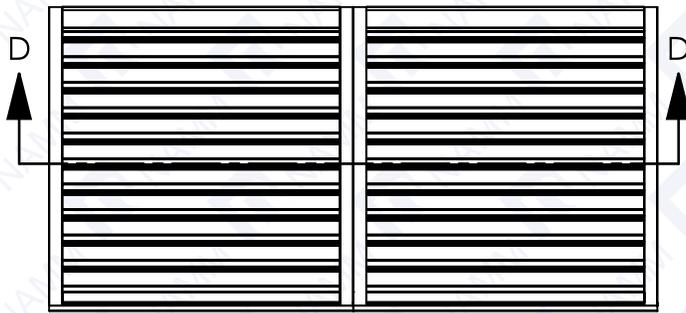
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



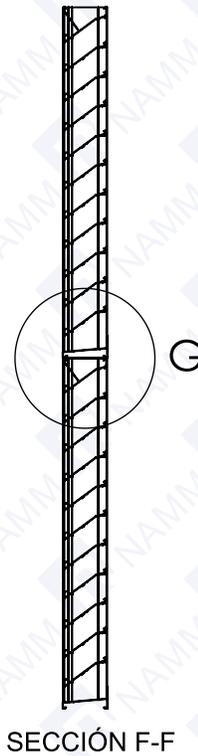
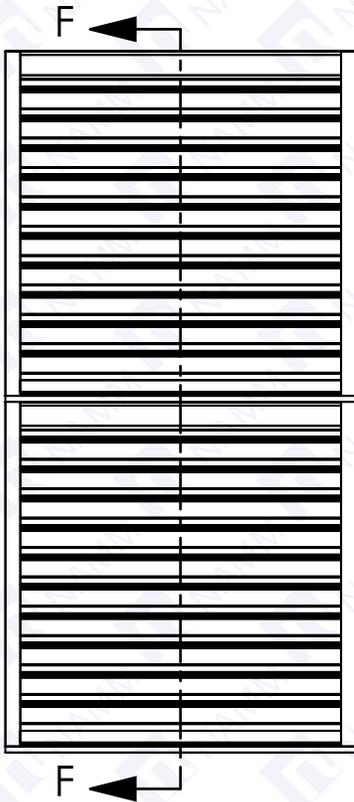
LOUVERS INDUSTRIALES

ENSAMBLE DE MODULOS

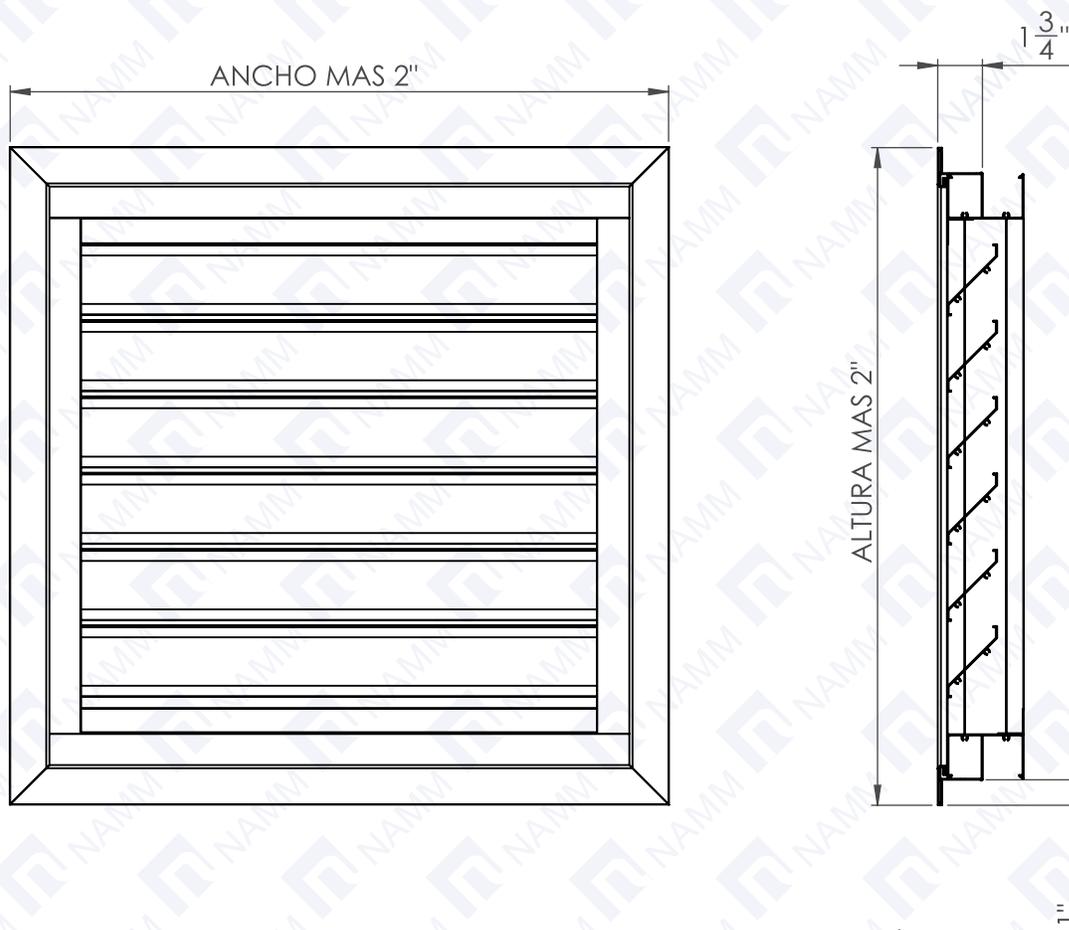
ENSAMBLE HORIZONTAL



ENSAMBLE VERTICAL

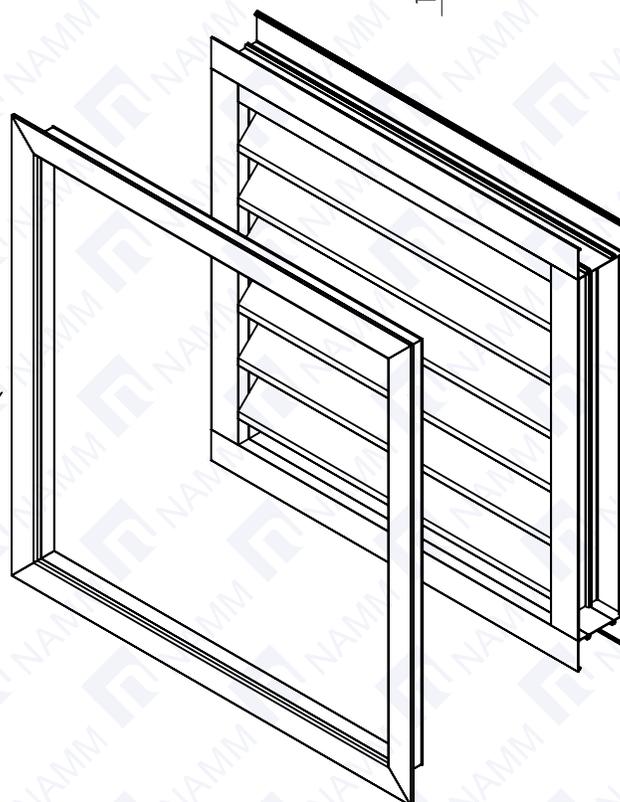


MARCO PERIMETRAL * accesorio opcional



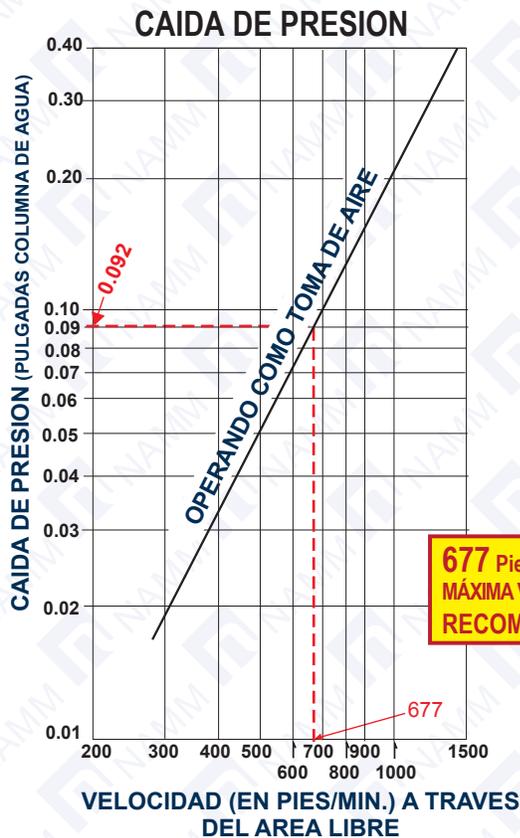
MARCO PERIMETRAL (OPCIONAL)
PARA EVITAR LA ENTRADA
DE AGUA DE LLUVIA.

VER INSTALACIÓN EN FICHA
TECNICA MODELO MCP

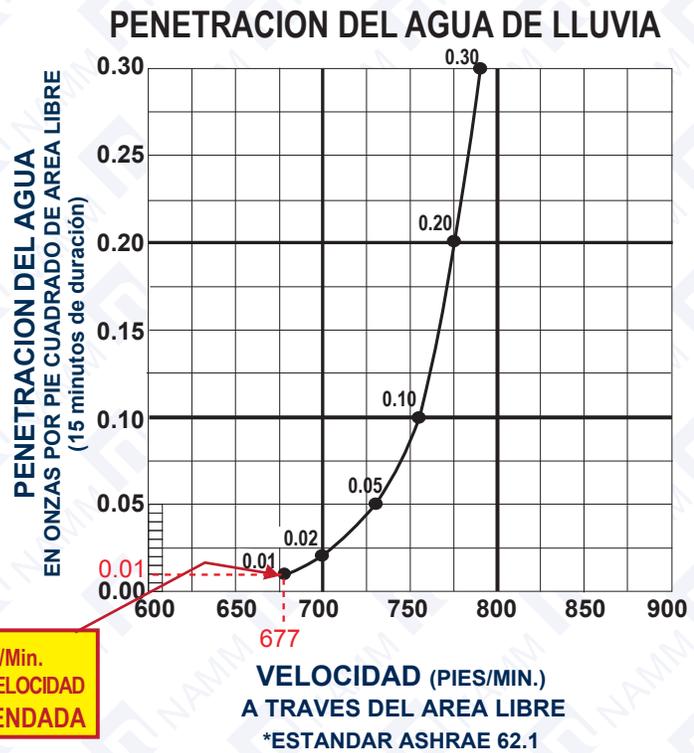


ANCHO DEL LOUVER HL345 (PIES CUADRADOS)

		ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS											
		12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
ALTURA DEL LOUVER PULGADAS	12	0.23	0.57	0.90	1.24	1.57	1.91	2.25	2.58	2.92	3.25	3.59	3.93
	24	0.58	1.43	2.27	3.12	3.96	4.81	5.66	6.50	7.35	8.19	9.04	9.89
	36	0.93	2.29	3.64	5.00	6.36	7.71	9.07	10.42	11.78	13.13	14.49	15.85
	48	1.28	3.15	5.01	6.88	8.75	10.61	12.48	14.34	16.21	18.08	19.94	21.81
	60	1.63	4.01	6.39	8.76	11.14	13.51	15.89	18.26	20.64	23.02	25.39	27.77
	72	1.93	4.87	7.76	10.64	13.53	16.41	19.30	22.18	25.07	27.96	30.84	33.73
	84	2.33	5.73	9.13	12.52	15.92	19.31	22.71	26.11	29.50	32.90	36.29	39.69
	96	2.69	6.59	10.50	14.40	18.31	22.21	26.12	30.03	33.93	37.84	41.74	45.65
	108	3.04	7.45	11.87	16.28	20.70	25.12	29.53	33.95	38.36	42.78	47.19	51.61
	120	3.39	8.31	13.24	18.16	23.09	28.02	32.94	37.87	42.79	47.72	52.64	57.57
	132	3.74	9.17	14.61	20.04	25.48	30.92	36.35	41.79	47.22	52.66	58.10	63.53
	144	4.09	10.03	15.98	21.93	27.87	33.82	39.76	45.71	51.65	57.60	63.55	69.49



677 Pies/Min.
MÁXIMA VELOCIDAD
RECOMENDADA



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

mtv,nl (81) 1292 4019 · cdmx (55) 5264 2606

www.namn.com.mx

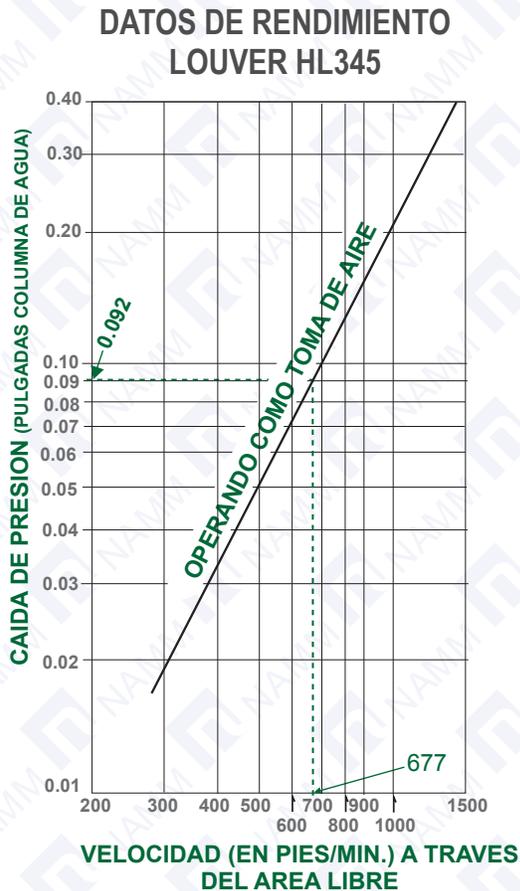


Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales.** Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.

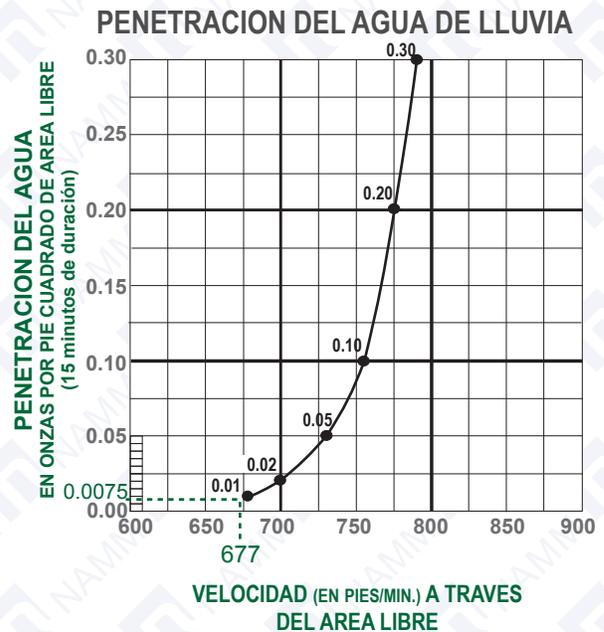


EJEMPLO DE CALCULO ANCHO DEL LOUVER HL345 (PIES CUADRADOS)

		ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS											
		12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
ALTIMERA DEL LOUVER PULGADAS	12	0.23	0.57	0.90	1.24	1.57	1.91	2.25	2.58	2.92	3.25	3.59	3.93
	24	0.58	1.43	2.27	3.12	3.96	4.81	5.66	6.50	7.35	8.19	9.04	9.89
	36	0.93	2.29	3.64	5.00	6.36	7.71	9.07	10.42	11.78	13.13	14.49	15.85
	48	1.28	3.15	5.01	6.88	8.75	10.61	12.48	14.34	16.21	18.08	19.94	21.81
	60	1.63	4.01	6.39	8.76	11.14	13.51	15.89	18.26	20.64	23.02	25.39	27.77
	72	1.93	4.87	7.76	10.64	13.53	16.41	19.30	22.18	25.07	27.96	30.84	33.73
	84	2.33	5.73	9.13	12.52	15.92	19.31	22.71	26.11	29.50	32.90	36.29	39.69
	96	2.69	6.59	10.50	14.40	18.31	22.21	26.12	30.03	33.93	37.84	41.74	45.65
	108	3.04	7.45	11.87	16.28	20.70	25.12	29.53	33.95	38.36	42.78	47.19	51.61
	120	3.39	8.31	13.24	18.16	23.09	28.02	32.94	37.87	42.79	47.72	52.64	57.57
	132	3.74	9.17	14.61	20.04	25.48	30.92	36.35	41.79	47.22	52.66	58.10	63.53
	144	4.09	10.03	15.98	21.93	27.87	33.82	39.76	45.71	51.65	57.60	63.55	69.49



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



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 4,657 CFM

$$\frac{\text{Flujo de Aire}}{\text{Velocidad Máx. Recomendada}} = \frac{4,657 \text{ CFM}}{677 \text{ FT/MIN}} = 6.88 \text{ FT}^2$$

Area Libre del Louver Recomendado

Paso 2: De la Tabla de Areas Libres vemos que este valor le corresponde a un Louver HL345 de aproximadamente 48" X 48" (6.88 FT²)

Paso 3: Determine la caída de presión del Louver seleccionado (Gráfica de Rendimiento)
 Velocidad Real = 4,657 CFM ÷ 6.88 FT² = 677 FT/MIN

A esta velocidad le corresponde una caída de presión de 0.092 inH₂O aproximadamente, y de la Gráfica de Penetración del Agua de Lluvia encontramos que el agua entrará a razón de 0.0075 onzas por pie² de área libre.



NAMM grupo namn, 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.

