

MODELO HL245DA

LOUVER ESTACIONARIO DE VENTILACION INDUSTRIAL, MARCO DE 2" Y ALETAS A 45° DRENABLES Y AJUSTABLES

- Sus aletas tipo drenables, ofrecen un área libre de 40 a 50% dependiendo de sus dimensiones.
- Estos Louvers reducen la penetración de agua de lluvia, son apropiados para permitir el flujo de aire en sistemas de ventilación de naves industriales, edificios y almacenes, ya sea como dispositivos de entrada o salida de aire.

ARMADO: Con tapa unión

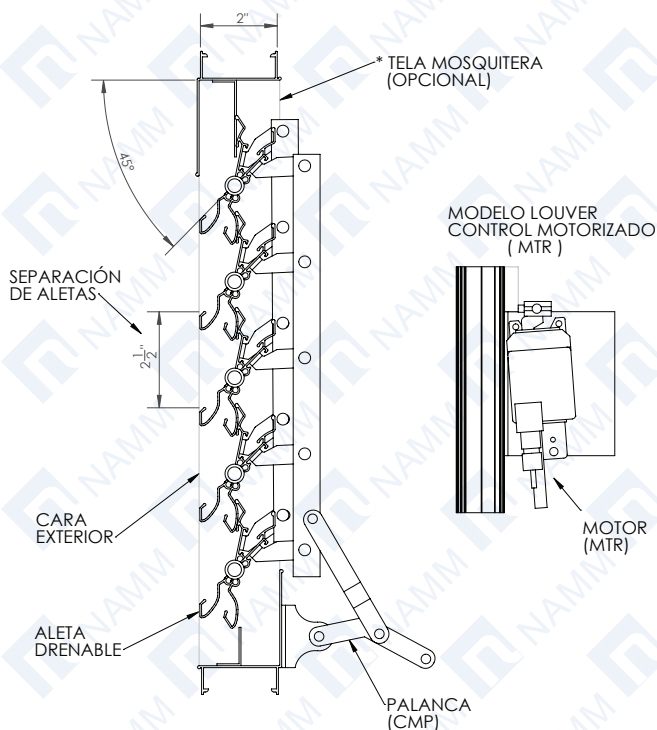
MEDIDAS: Módulo de una sola pieza:

Mínimo: 12" horizontal x 12" vertical.

Máximo: 60" horizontal x 72" vertical.

*Más de 72" de altura se hacen con tapa unión.

Detalles Dimensionales



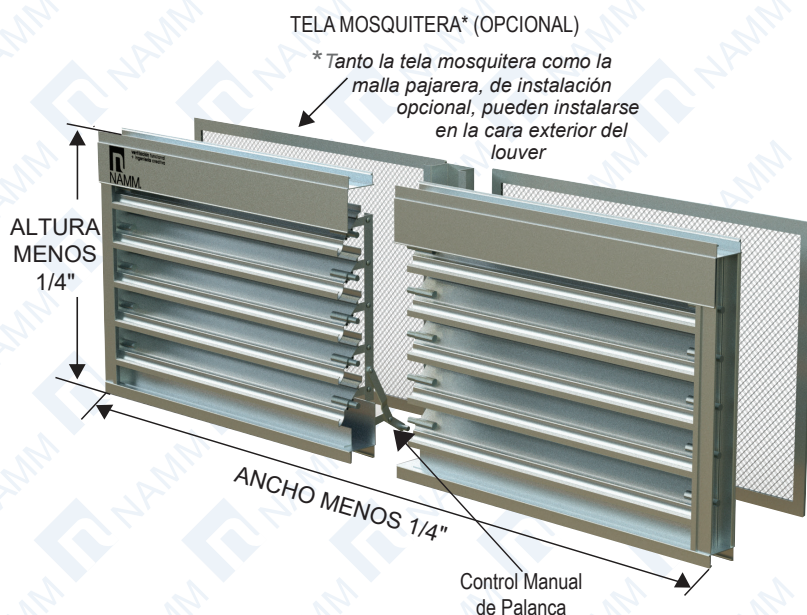
CONSTRUCCION: Marco y aletas de aluminio extruido en aleación 6063-T5, resistente a la corrosión con 0.060 in de espesor.

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

RENDIMIENTO: La máxima velocidad de aire recomendada a través del área libre es de 523 pies/min. con una caída de presión de 0.057 inH₂O de columna de agua.

Basado en los estándares AMCA que determinan una penetración de agua de lluvia de 0.01 onza por pie cuadrado de área libre en una prueba de 15 minutos.

ACCESORIOS: Opcionalmente pueden suministrarse con tela mosquitera, malla pajarera, portafiltro y filtro; como protección adicional para evitar la entrada de insectos y/o de pájaros.



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

mtg,nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

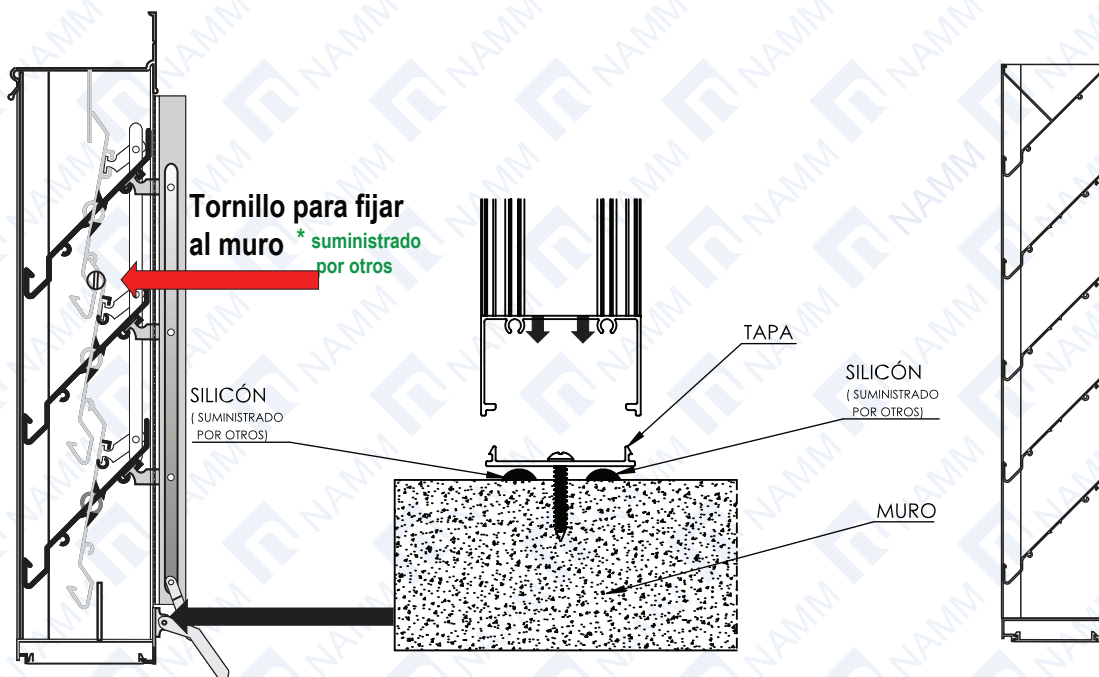
www.namm.com.mx



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.



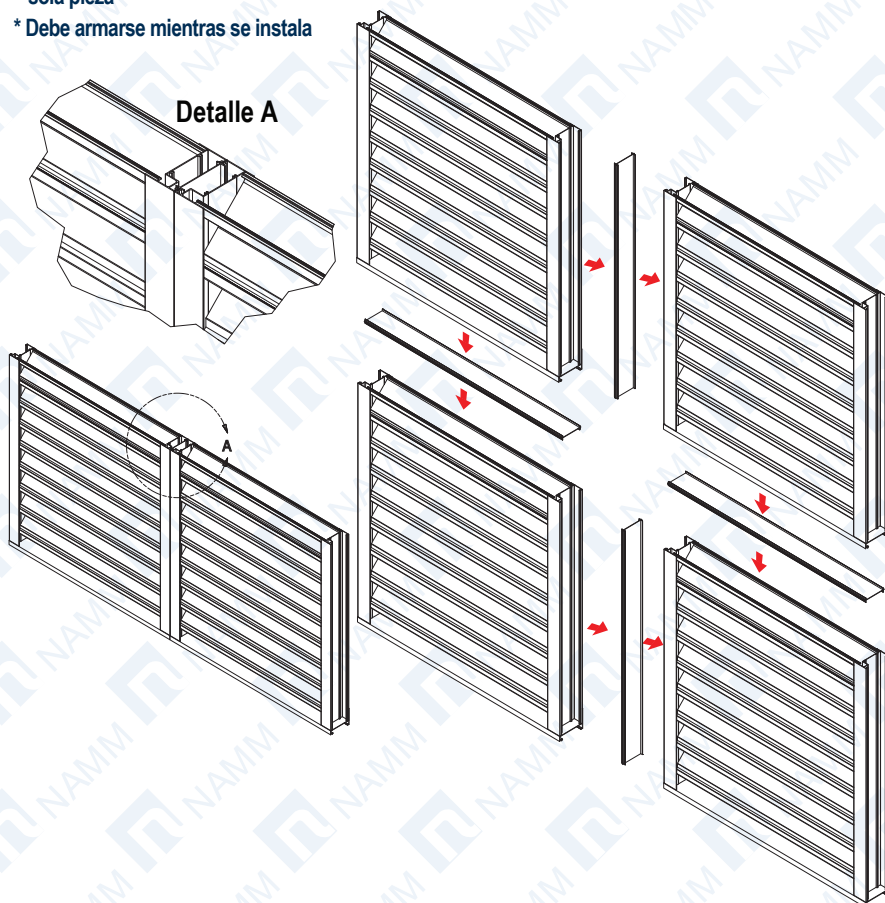
INSTALACIÓN SUGERIDA



ARMADO CON TAPA UNION

* 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



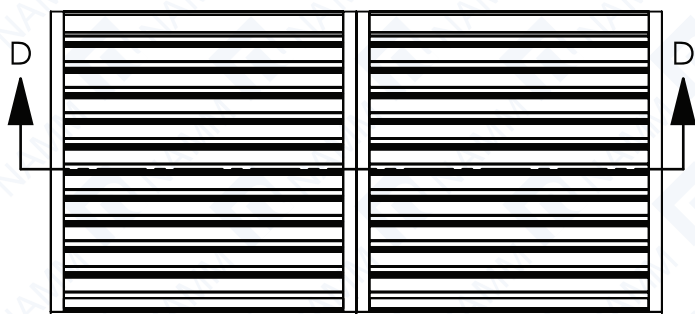
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



LOUVERS INDUSTRIALES

ENSAMBLE DE MODULOS

ENSAMBLE HORIZONTAL

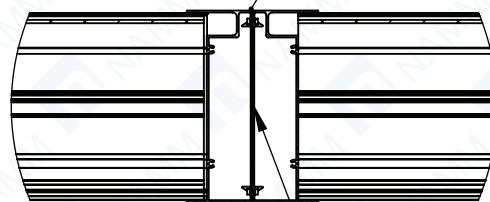


E



SECCIÓN D-D

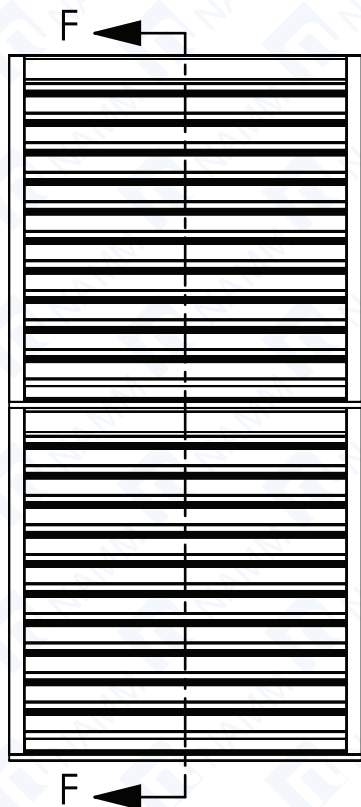
TAPA UNIÓN



DETALLE E

SE UNEN
SIN TORNILLOS

ENSAMBLE VERTICAL



G



SECCIÓN F-F

TAPA UNIÓN



DETALLE G

SE UNEN
SIN TORNILLOS



grupo nammm, s.a. de c.v

mtynl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

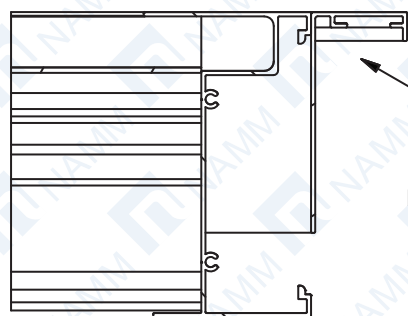
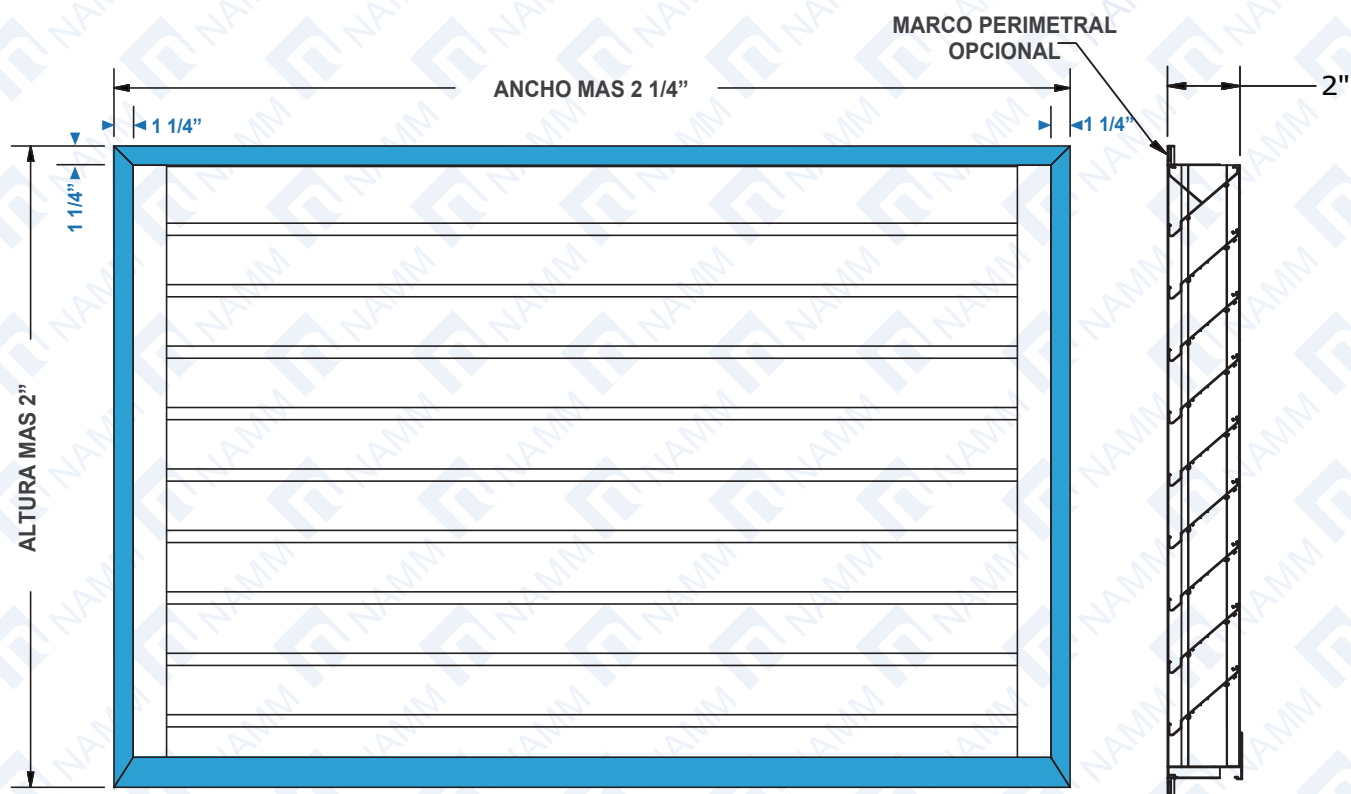
www.namm.com.mx



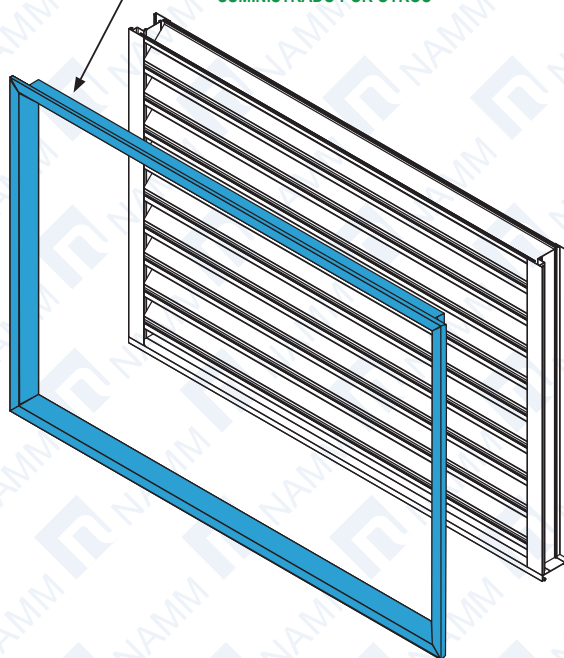
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



MARCO PERIMETRAL * accesorio opcional



PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA
AGREGAR **SILICÓN** EN PERÍMETRO ENTRE MARCO Y LOUVER
* SUMINISTRADO POR OTROS



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

mtynl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx



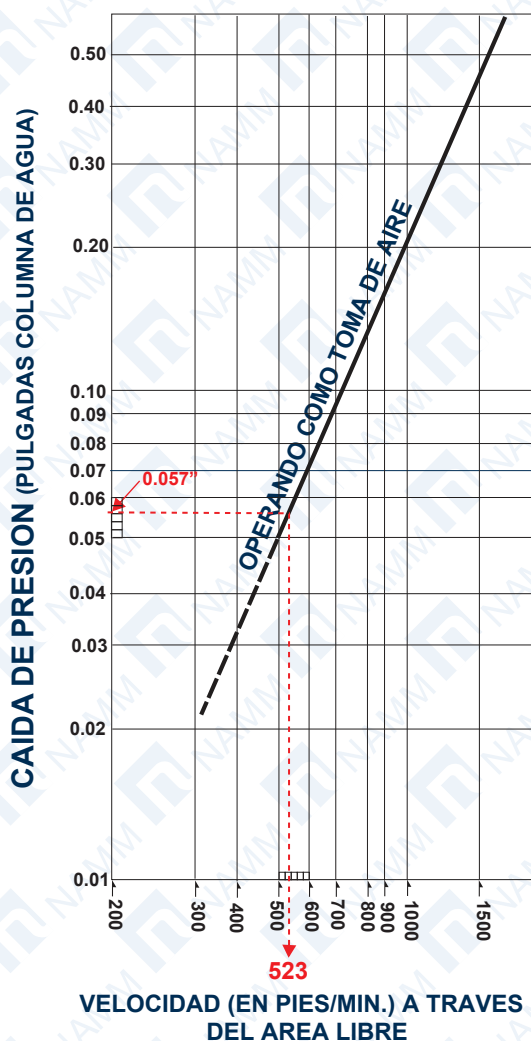
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



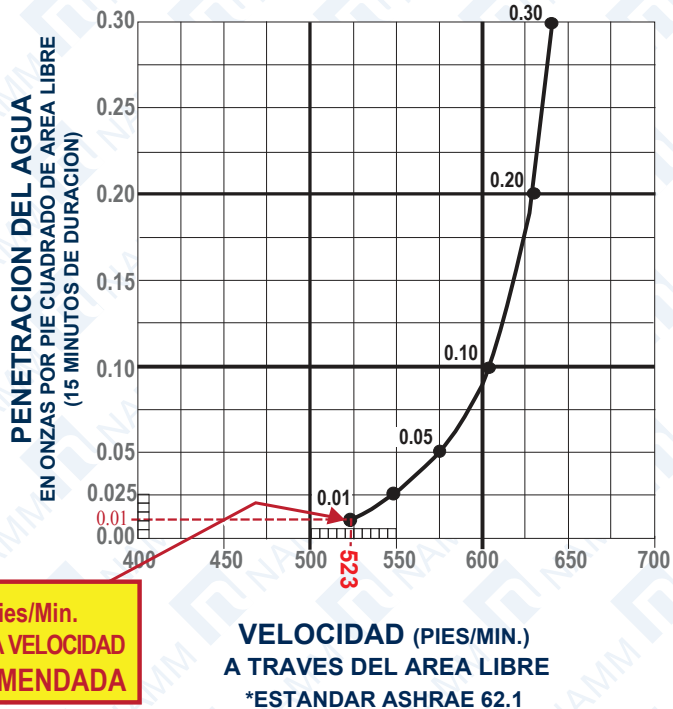
AREA LIBRE DE LOUVER DE ALETAS DRENABLES MODELO HL245DA EN PIES CUADRADOS

		ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS									
		12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
ALTURA DEL LOUVER EN PULGADAS	12	0.26	0.42	0.59	0.74	0.91	1.06	1.24	1.38	1.53	1.69
	24	0.68	1.10	1.53	1.93	2.38	2.88	3.22	3.60	3.96	4.39
	36	1.11	1.79	2.47	3.16	3.84	4.52	5.21	5.89	6.40	7.08
	48	1.53	2.47	3.41	4.35	5.30	6.23	7.20	8.12	8.84	9.78
	60	1.95	3.15	4.36	5.55	6.76	7.95	9.17	10.36	11.29	12.48
	72	2.37	3.83	5.30	5.74	8.23	9.66	11.15	12.58	13.70	15.18
	84	2.80	4.52	6.24	7.96	9.69	11.41	13.14	14.86	16.15	17.87
	96	3.22	5.20	7.18	9.16	11.15	13.12	15.12	17.09	18.59	20.57

CAIDA DE PRESION



PENETRACION DEL AGUA DE LLUVIA



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



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.

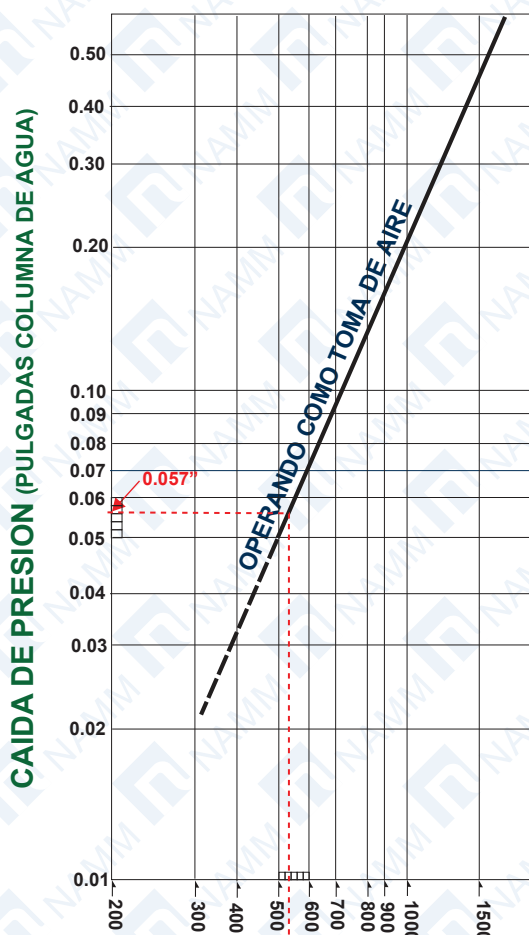


EJEMPLO DE CALCULO

AREA LIBRE DE LOUVER DE ALETAS DRENABLES MODELO HL245D EN PIES CUADRADOS

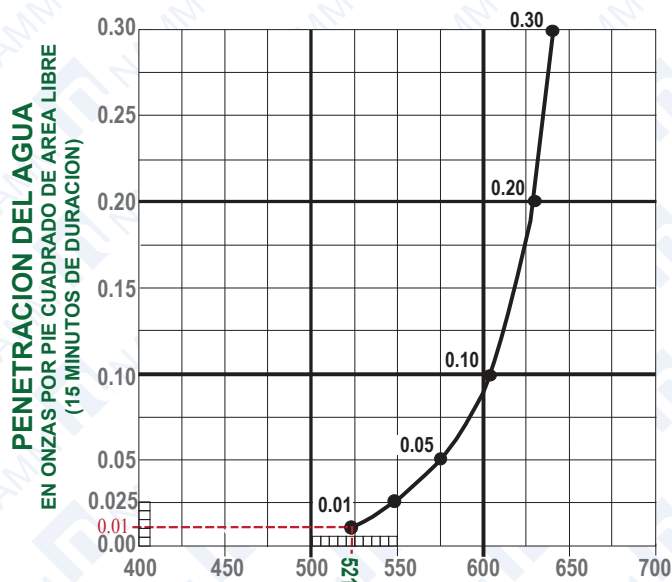
		ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS									
		12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
ALTURA DEL LOUVER EN PULGADAS	12	0.26	0.42	0.59	0.74	0.91	1.06	1.24	1.38	1.53	1.69
	24	0.68	1.10	1.53	1.93	2.38	2.88	3.22	3.60	3.96	4.39
	36	1.11	1.79	2.47	3.16	3.84	4.52	5.21	5.89	6.40	7.08
	48	1.53	2.47	3.41	4.35	5.30	6.23	7.20	8.12	8.84	9.78
	60	1.95	3.15	4.36	5.55	6.76	7.95	9.17	10.36	11.29	12.48
	72	2.37	3.83	5.30	5.74	8.23	9.66	11.15	12.58	13.70	15.18
	84	2.80	4.52	6.24	7.96	9.69	11.41	13.14	14.86	16.15	17.87
	96	3.22	5.20	7.18	9.16	11.15	13.12	15.12	17.09	18.59	20.57

DATOS DE RENDIMIENTO LOUVER HL245



VELOCIDAD (EN PIES/MIN.) A TRAVES
DEL AREA LIBRE

PENETRACION DEL AGUA DE LLUVIA



VELOCIDAD (EN PIES/MIN) A TRAVES
DEL AREA LIBRE

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 5,100 CFM

$$\begin{array}{rcl} \text{Paso 1: } 5,100 \text{ CFM} & \div & 523 \text{ FT/MIN} \\ \text{Flujo de Aire} & & \text{Velocidad Mx. Recomendada} \end{array} = \begin{array}{l} \mathbf{9.7514 \text{ FT}^2} \\ \text{Area Libre del Louver} \\ \text{Recomendado} \end{array}$$

Paso 2: De la Tabla de Areas Libres vemos que este valor le corresponde a un Louver HL245DA de 66"X48" (9.7514 pies²)

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

$$\text{Velocidad Real} = 5,100 \text{ CFM} \div 9.78 \text{ FT}^2 = \mathbf{521.47 \text{ FT/MIN.}}$$

A esta velocidad le corresponde una caıda de presión de: **0.056 inH2O** aproximadamente, y de la Gráfica de Penetración del Agua de Lluvia encontramos que el agua entrar a razón de **0.008** onzas por pie² de área libre.



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

mtym, 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.

