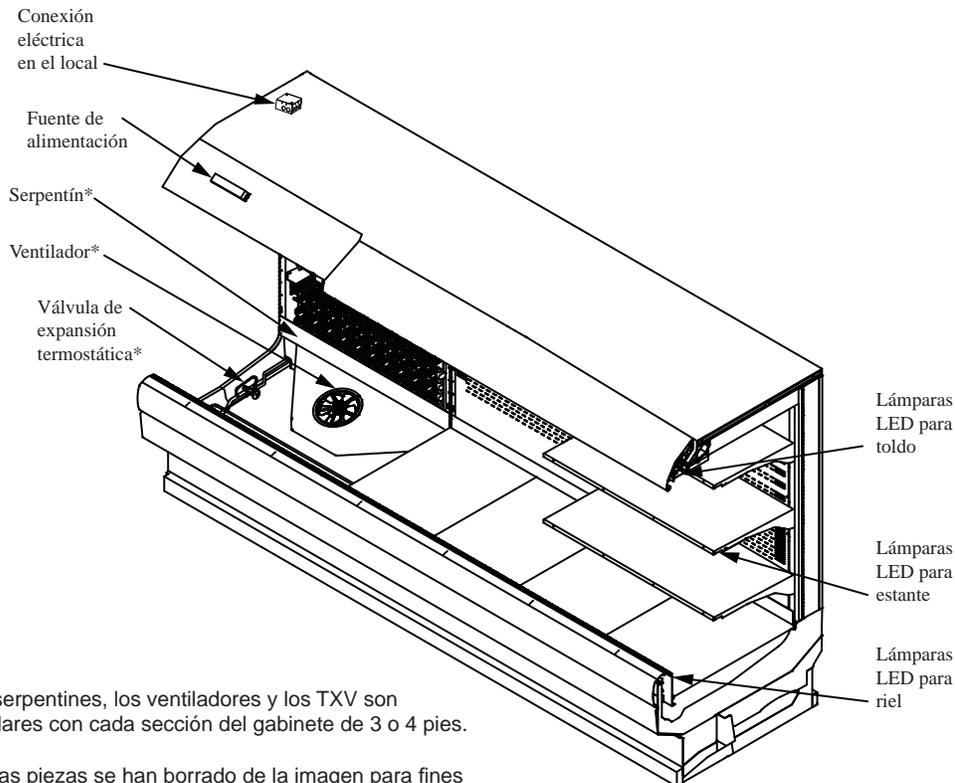


Las conexiones eléctricas estándar de Insight en el local se encuentran en la parte superior del exhibidor.



*Los serpentines, los ventiladores y los TXV son modulares con cada sección del gabinete de 3 o 4 pies.

Algunas piezas se han borrado de la imagen para fines de claridad visual.

Se muestra un exhibidor de 12 pies.

Certificación NSF

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos del Estándar N° 7 de ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

Datos de rendimiento	Página 2	Pesos de envío estimados	Página 6
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Opciones de estantes	Página 6
Corte transversal	Página 3	Lista de piezas de repuesto	Página 7
Perspectiva de plano	Página 4	Diagramas de cableado	Página 8
Cargas eléctricas	Página 5	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 10
		Historial de revisiones	Página 10

Data sheet-Insight IC4BM-SP
Hoja de datos-Insight IC4BM-SP

Nos reservamos el derecho de cambiar o revisar las especificaciones y el diseño del producto en relación con cualquier característica de nuestros productos. Dichos cambios no dan derecho al comprador a cambios correspondientes, mejoras, agregados o reemplazos en el equipo comprado o enviado anteriormente.

Insight IC4BM

Lácteos / deli /
carnes / frutas y verduras

Datos de refrigeración¹

IC4BM		Vida de estante óptima			Comparación del consumo de energía	
Aplicación		Lácteos / deli / bebidas / frutas y verduras	Convertible / Carnes	Ambiente de Tipo 2, NSF ³	Frutas y verduras a granel	Valor nominal de AHRI 1200 ⁴
Estantes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	32 (0)	32 (0)	30 (-1.11)	42 (5.55)	36 (2.22)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	28 (-2.22)	27 (-2.77)	26 (-3.33)	37 (2.77)	31 (-0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	834 (802)	862 (829)	1036 (996)	642 (617)	733 (705)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	910 (875)	940 (904)	1130 (1087)	700 (673)	800 (769)
Estantes c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	31 (-0.55)	31 (-0.55)	29 (-1.66)	41 (5.0)	35 (1.66)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	27 (-2.77)	26 (-3.33)	25 (-3.88)	36 (2.22)	31 (-0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁵	857 (824)	875 (842)	1045 (1005)	651 (626)	743 (714)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁵	935 (899)	955 (918)	1140 (1096)	710 (683)	810 (779)
Velocidad del ventilador ⁶	IC4BM6 (8.25 pulg.)	1300	1300	1500 ⁶	1300	1300
	IC4BM4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1300	1300	1500 ⁶	1300	1300

Notas:

- Todos los datos se basan en tiendas cuya temperatura y humedad no excedan las condiciones del ambiente de Tipo 1 de NSF de 75 °F y una humedad relativa del 55%, excepto donde se indique.
- Se muestra la temperatura promedio del evaporador. Use el punto de rocío para refrigerantes de alto nivel de deslizamiento para dimensionamiento de la unidad. Tome cuidado para usar el nivel del punto de rocío en las tablas PT para medir y ajustar el recalentamiento. Ajuste la presión del evaporador como sea necesario para mantener la temperatura del aire de descarga que se muestra.
- Datos de funcionamiento en un ambiente de Tipo 2 de NSF de 80 °F y una humedad relativa del 55%.
- El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
- Añada 10 Btu/h/pie (9.6 W/m) por hilera para estantes para las lámparas LED para estantes.
- Algunas longitudes y aplicaciones requieren kits opcionales para el control de la velocidad de los ventiladores, aplicados por el Configurador de Productos de Hussmann.

Datos de descongelamiento

Frecuencia (horas entre descongelamiento) 4

Agua de descongelamiento⁷ 8.1 lb/pie/día
(12 kg/m)

⁷ (± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

APAGADO IC4BM
Tiempo (minutos) 20

ELÉCTRICO O A GAS No está disponible

Controles convencionales

IC4BM

Control de contraflujo de baja
presión C/CO⁸
20 °F / 10 °F
-6.7 °C / -12.2 °C

Solo unidad en
interiores, terminación de
descongelamiento a presión⁸
48 °F (8.9 °C)

⁸ Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Carga estimada⁹

IC4BM

4 pies	0.6 lb	10 oz	0.3 kg
6 pies	1.1 lb	18 oz	0.5 kg
8 pies	1.5 lb	24 oz	0.7 kg
12 pies	2.9 lb	46 oz	1.3 kg

⁹ Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga de refrigerante real puede variar en aproximadamente media libra.

Datos del producto

Volumen refrigerado bruto¹⁰ (pies³/pie) 10.9 pies³/pie (1.01 m³/m)

Área de exhibición total AHRI¹¹ (pies²/pie) 3.65 pies²/pie (1.11 m²/m)

Área de estante¹² (pies²/pie) 8.34 pies²/pie (2.54 m²/m)

¹⁰ Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pie [m³/m]

¹¹ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]

¹² El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (3) hileras para estantes de 22 pulg.

Exhibidor Insight de múltiples plataformas,
convertible, 4 niveles de exhibición,
fondo a granel, altura delantera mediana

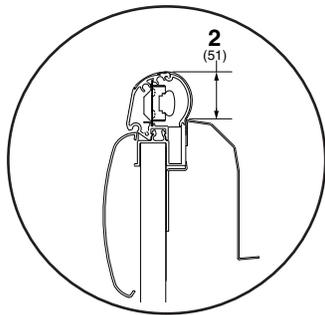
Insight IC4BM
Lácteos / deli /
carnes / frutas y verduras

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

Complemento del estante mostrado
conforme a las pruebas:

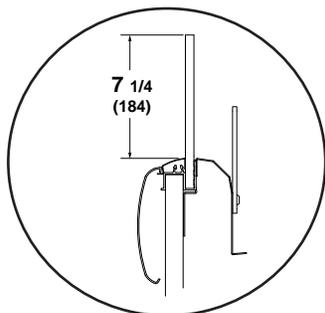
Tres hileras para estantes de 22 pulg.
espaciadas entre la charola de exhibición
inferior y el panel interior superior.

LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL

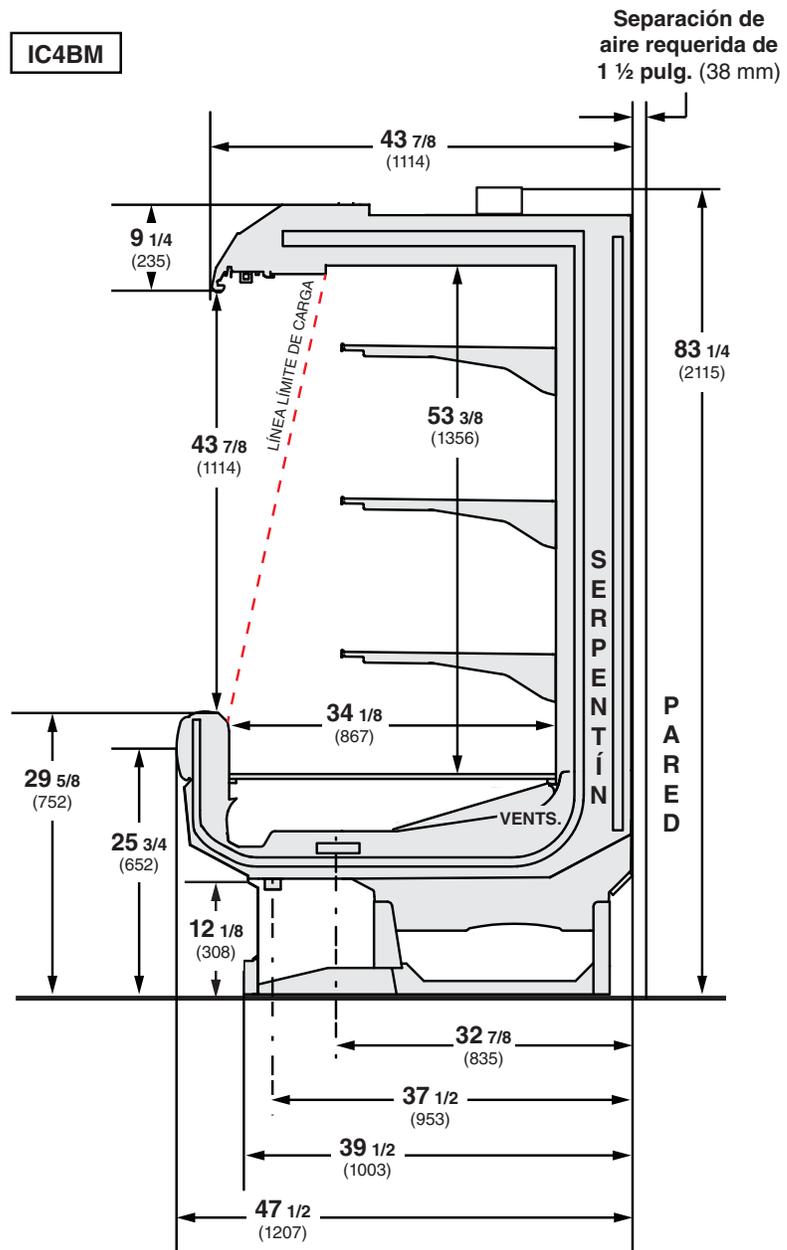


La lámpara para riel no se puede
usar con la opción con frente de vidrio.

FRENTE DE VIDRIO OPCIONAL



El frente de vidrio no se puede usar
con la opción de la lámpara para riel.



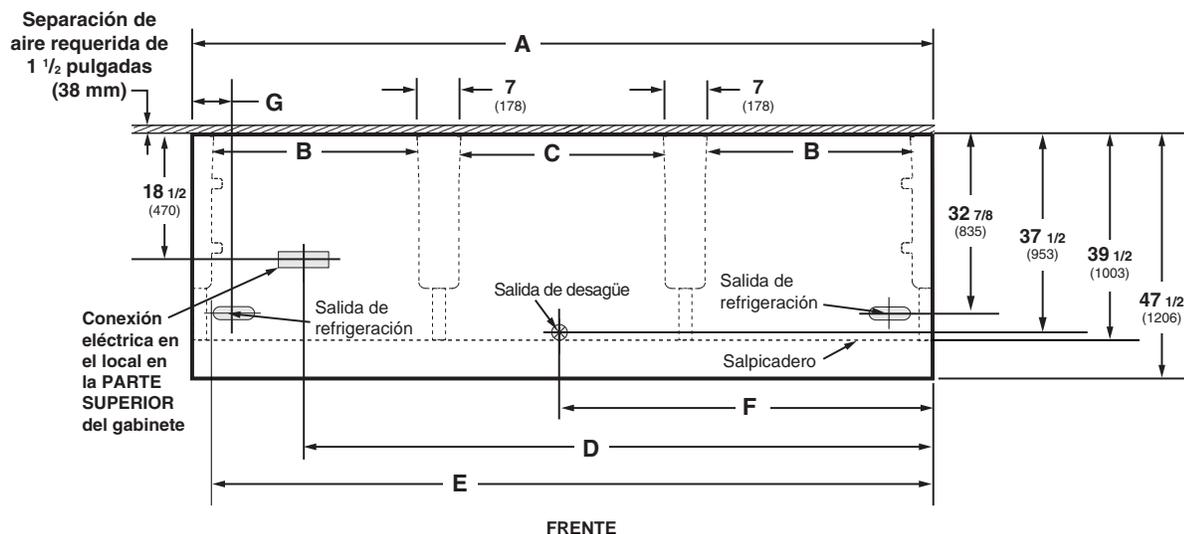
Certificación NSF

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir
con los requisitos del Estándar N° 7 de ANSI/NSF
(National Sanitation Foundation) en cuanto a
construcción, materiales y facilidad de limpieza.

Perspectivas de plano de ingeniería

IC4BM

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
General				
(A) Longitud del gabinete (sin extremos ni separadores) (Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes.)	48 1/8 (1222)	72 1/4 (1835)	96 1/4 (2445)	144 3/8 (3668)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope)	47 1/2 (1206)	47 1/2 (1206)	47 1/2 (1206)	47 1/2 (1206)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	39 1/2 (1003)	39 1/2 (1003)	39 1/2 (1003)	39 1/2 (1003)
(B) Distancia entre los bordes de las patas exteriores y las centrales	N/A	29 (737)	41 (1041)	41 (1041)
(C) Distancia entre los bordes de las patas centrales	41 1/8 (1045)	N/A	N/A	41 1/8 (1045)
Distancia entre las patas delanteras y el salpicadero	8 (203)	8 (203)	8 (203)	8 (203)
Servicio eléctrico (Punto de conexión del cableado eléctrico en el local)				
(D) Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (parte superior del gabinete)	39 3/8 (1000)	63 1/2 (1613)	87 1/2 (2223)	135 1/2 (3442)
Parte posterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	18 1/2 (470)	18 1/2 (470)	18 1/2 (470)	18 1/2 (470)
Longitud del paso de cables eléctricos (toldo)	44 5/8 (1133)	33 1/2 (851)	45 7/8 (1165)	45 7/8 (1165)
(E) Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables eléctricos (toldo)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3630)
Salidas de desagüe				
(F) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	72 1/4 (1835)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de las salidas de desagüe	37 3/8 (950)	37 3/8 (950)	37 3/8 (950)	37 3/8 (950)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
Salida de refrigeración				
(G) Parte posterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)
Extremo del gabinete al centro de la salida de refrigeración	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)

Datos eléctricos

Número de ventiladores	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
8.25 pulg.	1	2	2	3

				Amperios				Watts			
Ventilador del evaporador				4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
120 V	60 Hz	Economizador de energía		0.25	0.50	0.50	0.75	16	32	32	48
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía		0.13	0.26	0.26	0.39	16	32	32	48

Capacidad mínima en amperios del circuito

120 V	60 Hz	Economizador de energía	0.45	0.70	0.70	0.95
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía	0.33	0.46	0.46	0.59

Protección máxima de sobrecarga de circuito

120 V	20	20	20	20
230 V	15	15	15	15

Lámparas

				Amperios				Watts			
				4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
EcoShine II para toldos											
1 hilera de EcoShine II				0.16	0.26	0.32	0.48	19.3	31.6	38.6	58.0

LÁMPARAS OPCIONALES

EcoShine II para toldos

1 hilera de EcoShine II HO	0.22	0.33	0.44	0.66	26.5	39.5	53.0	79.4
----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

EcoShine II para estantes

1 hilera para estantes	0.08	0.12	0.16	0.25	9.9	14.1	19.8	29.7
2 hileras para estantes	0.16	0.23	0.33	0.49	19.8	28.2	39.5	59.3
3 hileras para estantes	0.25	0.35	0.49	0.74	29.7	42.3	59.3	89.0
4 hileras para estantes	0.33	0.47	0.66	0.99	39.5	56.4	79.1	118.6
5 hileras para estantes	0.41	0.59	0.82	1.24	49.4	70.5	98.9	148.3

Lámpara EcoShine II para rieles

1 hilera	0.08	0.12	0.16	0.25	9.9	14.1	19.8	29.7
----------	------	------	------	------	-----	------	------	------

Total del circuito de lámparas de 120 V = Lámparas estándar + Total de lámparas opcionales + Lámparas opcionales para estantes

Total del circuito de lámparas de 230 V = Multiplique el total del circuito de la lámpara 120 V por 0.52

Insight IC4BM
Lácteos / deli /
carnes / frutas y verduras

EXTREMOS o SEPARADORES

Cada extremo estándar y cada separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes. El extremo de visualización opcional con tope de extremo agrega 3 3/4 pulg. (95 mm).

DATOS FÍSICOS

Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1 1/4
 Tubo con cédula 40 PVC
 Manguera de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8
 Manguera de succión del exhibidor (pulg.) 5/8

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Gabinete					Extremo sólido
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	(cada uno)
lb (kg)	700 (318)	850 (386)	1000 (454)	1200 (544)	80 (36)

† Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.

Opciones de estantes

Dimensiones de estantes aprobadas para exhibiciones estándar (horizontal, soportes de 2 a 3 posiciones):

- 18 pulgadas
- 20 pulgadas
- 22 pulgadas
- 24 pulgadas

Contacte al área de ingeniería para recibir recomendaciones de exhibición no estándar (soportes de 4 posiciones u otros).

Número mínimo de estantes: 2

Número óptimo de estantes: 3

Número máximo de estantes: 5

Número máximo de lámparas para estantes: 5

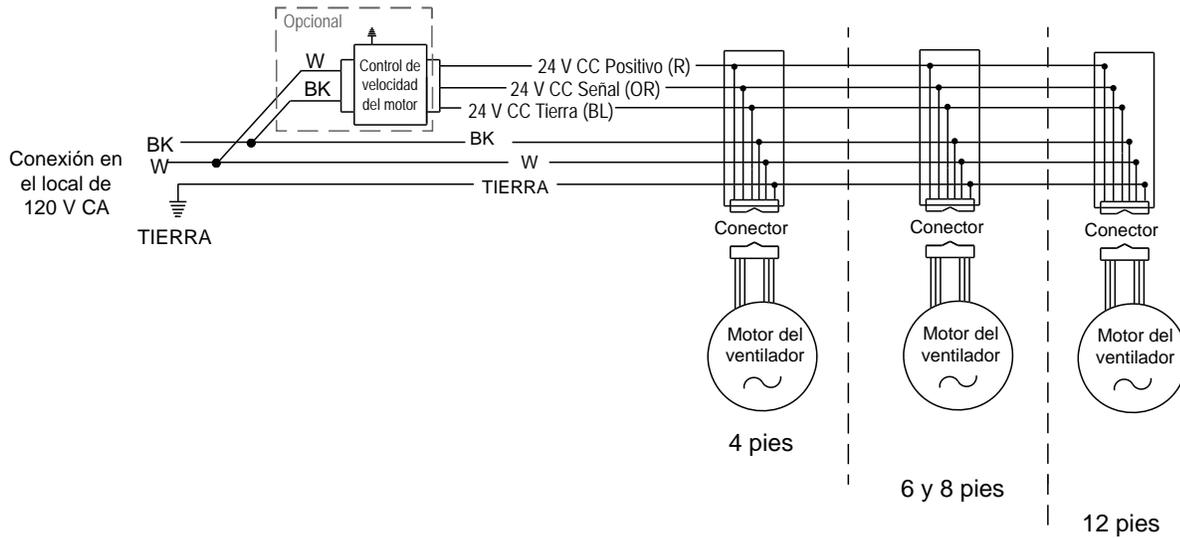
Complemento del estante estándar para fines de prueba: (2) hileras para estantes de 22 pulg. distribuidas vertical y uniformemente.

Lista de piezas de repuesto

N° de pieza	Descripción	N° de pieza	Descripción
ENSAMBLES DE VENTILADORES		SERPENTINES	
Ensamble del ventilador HE estándar		0534323	4, 8 y 12 pies
4 pies, 6 pies, 8 pies y 12 pies		0534222	solo el de 6 pies
0535563	Ensamble de ventilador de 8.25 pulg.	PANAL – BLANCO	
0534013	Controlador de velocidad del ventilador	0536831	4, 8 y 12 pies
		0536829	solo el de 6 pies
LLAVE DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR		VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA	
0534361	1500 RPM	Preconfigurada y ajustable	
TERMOSTATOS		Varía según el refrigerante y las dimensiones.	
OPCIONALES			
LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
0501213	Fuente de alimentación		
	Lámpara LED para toldo		
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>		
	Lámpara LED para estante		
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>		
	Lámpara LED para riel		
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>		

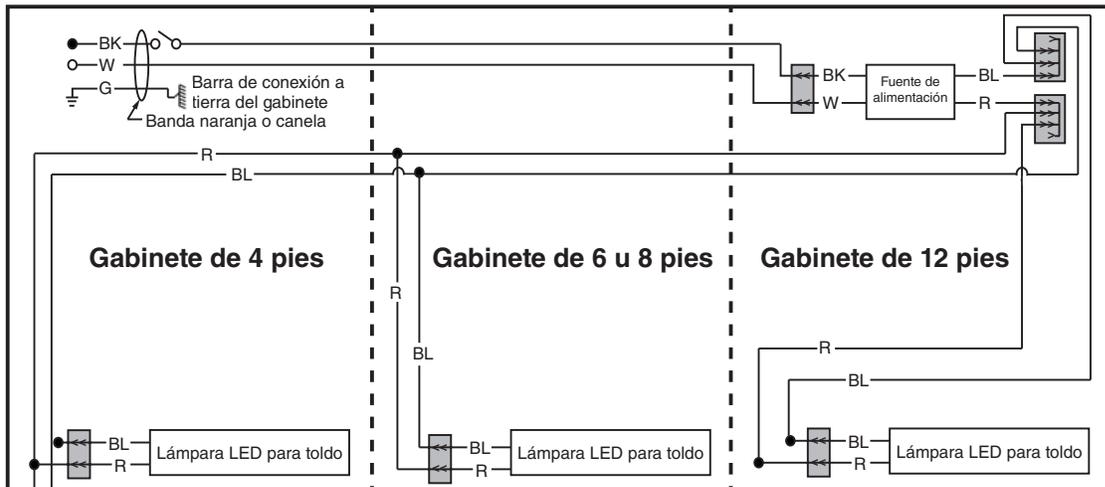
NOTA: Para obtener piezas de lámparas LED, contacte a su representante de servicio de Hussmann al 1-800-922-1919. Tenga a la mano el modelo y el número de serie. Las descripciones, incluyendo los tamaños y colores, se encuentran en [HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PRODUCTS/LED-LIGHTING/PAGES/DEFAULT.ASPX](http://www.hussmann.com/en/products/led-lighting/pages/default.aspx).

SI DESEA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS PIEZAS, VISITE [HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PAGES/AFTERMARKET-PARTS.ASPX](http://www.hussmann.com/en/pages/aftermarket-parts.aspx)

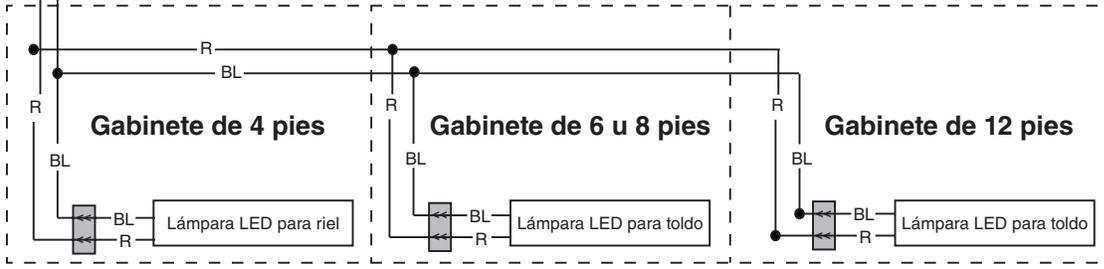


Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED EcoShine II para toldos — 1 hilera



Lámparas opcionales – Lámparas LED EcoShine II para rieles – 1 hilera



ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL *mm* = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

Cálculos de refrigeración y carga eléctrica estimados (solo para fines comparativos)

Btu del gabinete

Al fin de calcular los Btu para un gabinete, consulte la tabla de datos de rendimiento en la página 2. Seleccione estantes con o sin iluminación y luego seleccione el tipo de sistema de refrigeración remota (paralelo o convencional) para obtener el número de Btu/h/pie. Multiplique este número por la longitud del gabinete para calcular el número de Btu por hora. Añada 10 Btu/h/pie para cada hilera de lámparas LED para estantes.

Requisitos eléctricos del gabinete

Consulte la clave de la tienda para determinar el número de circuitos. La iluminación debe estar especificada en dicha clave.

La carga eléctrica de los ventiladores para un gabinete se calcula seleccionando la longitud del gabinete y el voltaje de los ventiladores en la página 6. Por ejemplo, un gabinete de 12 pies utiliza 3 ventiladores. La clave de la tienda especifica ventiladores en un circuito de 230 V. En este ejemplo, los ventiladores usan 0.39 Amperios y la MCA es 0.59. Si se aplica, los ventiladores ambientales, los calentadores anticondensación, los controladores, etc., también deben incluirse en la MCA. Asimismo, incluya las lámparas en la MCA si se encuentran en el mismo circuito.

Las lámparas pueden estar en un circuito aparte. Para calcular la carga de las lámparas: seleccione la longitud del gabinete (12 pies), el tipo de lámparas para toldos [estándar u opcional] (en este caso, 0.70 por ser estándar) y las lámparas para los estantes o rieles [la máxima según las conexiones del gabinete] (1.24 para cinco estantes); luego sume $[0.48 + 1.24 = 1.72 \text{ amperios para } 120 \text{ V}]$ (para 230 V, multiplique $1.72 * 0.52 = 0.89$).

Dimensionamiento de mangueras — Consulte la clave de la tienda.

Las Tablas de dimensiones de mangueras de Hussmann están diseñadas para su uso en los equipos de refrigeración de Hussmann.

Historial de revisiones

Revisión A: Noviembre de 2016: Emisión original.

Revisión B: Enero de 2017: Se actualizó el corte transversal.

Revisión C: Abril de 2017. Se actualizaron los valores de energía de las lámparas LED.

Revisión D: Abril de 2017. Se actualizaron los valores de energía de las lámparas LED.

Revisión E: Septiembre de 2017. Página de notas actualizada. Los demás cambios están marcados con barras, subrayado o círculos..