

Lácteos / deli / carnes

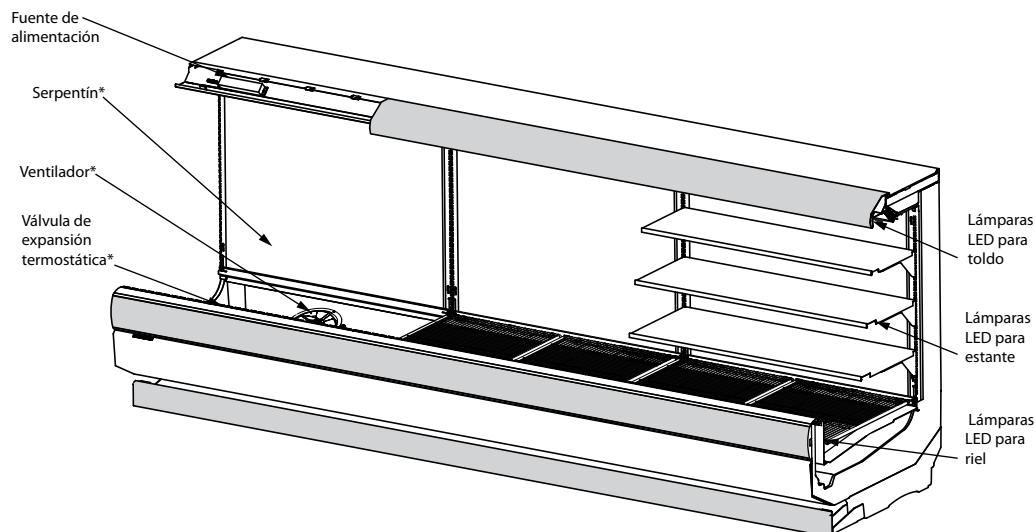
Hoja de datos del exhibidor

N/P 0541508_J

Certificado por la **NSF®**

Febrero de 2018

**Las conexiones eléctricas estándar de
Insight en el local se encuentran en la parte
inferior 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 IC3SL-SP

Hoja de datos-Insight IC3SL-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.

Datos de refrigeración¹

IC3SL		Vida de estante óptima			Comparación del consumo de energía
Aplicación		Lácteos/ deli / bebidas / frutas y verduras	Convertible / Carnes	Ambiente de Tipo 2, NSF ³	Valor nominal de AHRI 1200 ⁴
Estantes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	32 (0)	32 (0)	30 (-1.11)	34 (1.11)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	28 (-2.22)	28 (-2.22)	26 (-3.33)	31 (-0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁵	1015 (976)	975 (938)	1180 (1135)	920 (885)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁵	1105 (1063)	1065 (1025)	1285 (1236)	1005 (967)
Estantes c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	31 (-0.55)	31 (-0.55)	29 (-1.66)	34 (1.11)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	27 (-2.77)	27 (-2.77)	25 (-3.88)	30 (-1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ^{5,6}	1040 (1000)	1025 (986)	1190 (1144)	935 (899)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ^{5,6}	1135 (1092)	1120 (1077)	1295 (1245)	1020 (981)
Velocidad de los ventiladores ⁷	IC3SL6 (8.25 pulg.)	1200 ⁷	1200 ⁷	1400 ⁷	1200 ⁷
	IC3SL4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1200 ⁷	1200 ⁷	1400 ⁷	1200 ⁷

Notas:

1. 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.
2. Se muestra la temperatura promedio del evaporador. Ajuste a 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.
3. Datos de funcionamiento en un ambiente de Tipo 2 de NSF de 80 °F y una humedad relativa del 55%.
4. El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
5. Reste 120 Btu/h/pie (115.4 W/m) para el frente de vidrio (en los modelos correspondientes).
6. Añada 10 Btu/h/pie (9.6 W/m) por hilera para estantes para las lámparas LED para estantes.
7. 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 descongelamientos) 4
Agua de descongelamiento⁸ 6.3 libras/pie/día (9.4 kg/m)

⁸ (\pm 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

APAGADO Tiempo (minutos) IC3SL 20

ELÉCTRICO O A GAS No está disponible

Controles convencionales

IC3SL
Control de contraflujo de baja presión CI/CO⁹
20 °F / 10 °F
-6.7 °C / -12.2 °C

Solamente la unidad de interiores, terminación de descongelamiento a presión⁹
48 °F (8.9 °C)

⁹ Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Carga estimada¹⁰

	IC3SL
4 pies	0.6 lb 9.6 oz 0.3 kg
6 pies	1.1 lb 17.6 oz 0.5 kg
8 pies	1.5 lb 24 oz 0.7 kg
12 pies	2.9 lb 46.4 oz 1.3 kg

¹⁰ 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 bruto¹¹ (pies³/pie)

6.3 pies³/pie (0.59 m³/m)

Área de exhibición total AHRI¹² (pies²/pie)

3.95 pies²/pie (1.20 m²/m)

Área de estante¹³ (pies²/pie)

6.35 pies²/pie (1.94 m²/m)

¹¹ Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pie [m³/m]

¹² Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]

¹³ 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: 12 pulg., 16 pulg., 18 pulg.

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

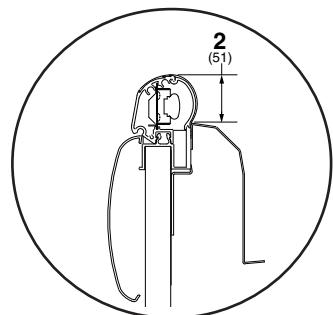
IC3SL

3 pulg. entre los gabinetes
espalda con espalda.

Complemento del estante mostrado conforme
a las pruebas:

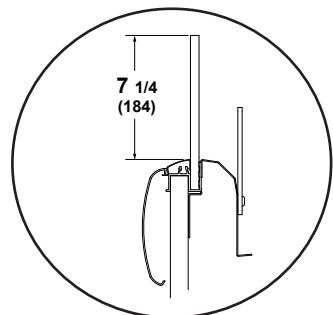
Tres hileras para estantes (12 pulg., 16 pulg.,
18 pulg.) espaciadas uniformemente entre
la charola de exhibición inferior y el panel
superior interior.

LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL



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

FRENTE DE VIDRIO OPCIONAL

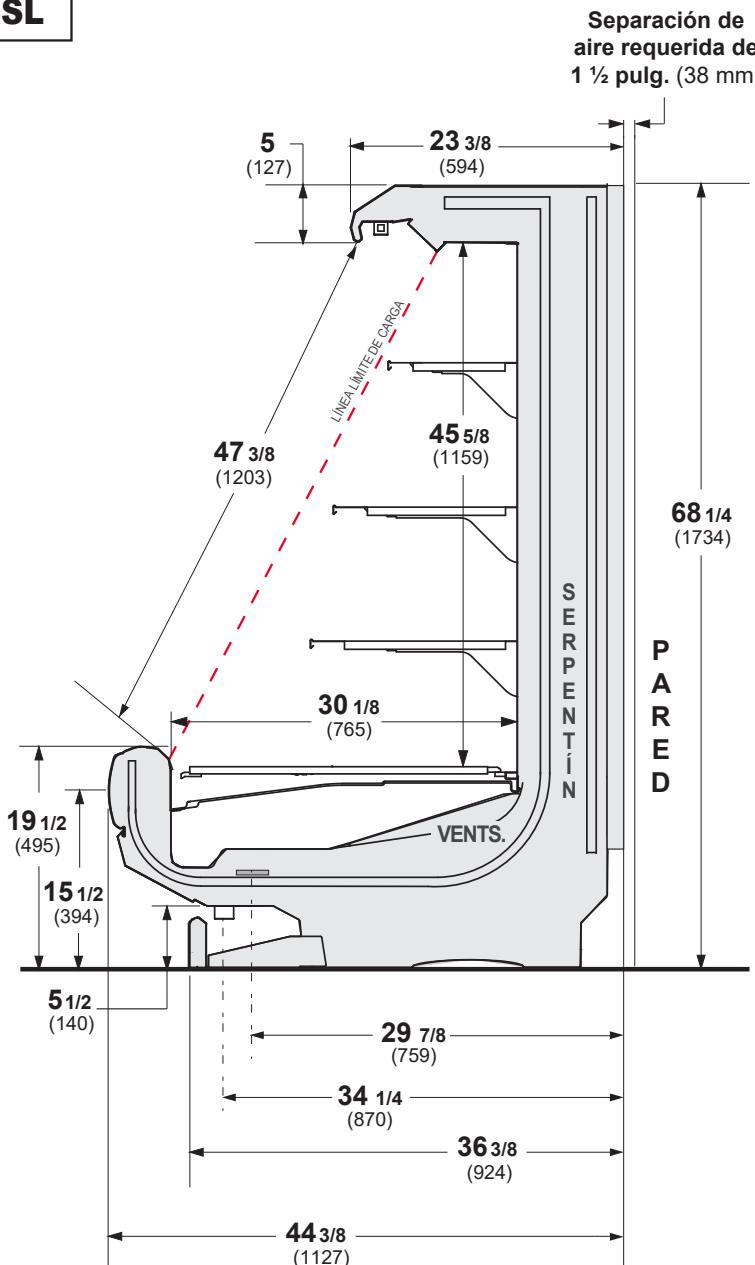


El frente de vidrio no se puede usar
con la opción de la lámpara para riel.

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.

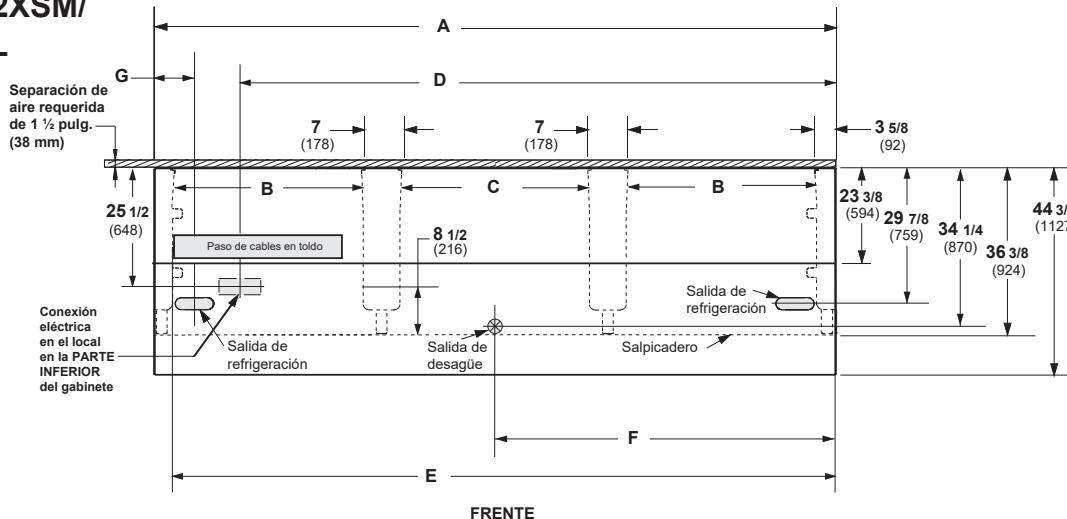
Separación de
aire requerida de
1 1/2 pulg. (38 mm)



Perspectiva de plano de ingeniería

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

IC2XSL/IC2XSM/ IC3SL



(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
General				
(A) Longitud del gabinete (<i>sin extremos ni separadores</i>) (<i>Cada extremo y separador aislado agrega $1\frac{1}{2}$ pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes.</i>)	48 $\frac{1}{8}$ (1222)	72 $\frac{1}{4}$ (1835)	96 $\frac{1}{4}$ (2445)	144 $\frac{3}{8}$ (3668)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (<i>incluye el tope</i>)	44 $\frac{3}{8}$ (1127)	44 $\frac{3}{8}$ (1127)	44 $\frac{3}{8}$ (1127)	44 $\frac{3}{8}$ (1127)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	36 $\frac{3}{8}$ (924)	36 $\frac{3}{8}$ (924)	36 $\frac{3}{8}$ (924)	36 $\frac{3}{8}$ (924)
(B) Distancia entre los bordes de las patas externas y las patas centrales	N/A	29 (737)	41 (1041)	41 (1041)
(C) Distancia entre los bordes de las patas centrales	41 $\frac{1}{8}$ (1045)	N/A	N/A	41 $\frac{1}{8}$ (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 (<i>parte inferior del gabinete</i>)	30 $\frac{3}{8}$ (772)	54 $\frac{3}{8}$ (1381)	78 $\frac{1}{2}$ (1994)	126 $\frac{5}{8}$ (3216)
Parte posterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	25 $\frac{1}{2}$ (648)	25 $\frac{1}{2}$ (648)	25 $\frac{1}{2}$ (648)	25 $\frac{1}{2}$ (648)
Longitud del paso de cables eléctricos	32 $\frac{1}{2}$ (826)	22 $\frac{1}{2}$ (572)	32 $\frac{1}{2}$ (826)	32 $\frac{1}{2}$ (826)
(E) Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables (<i>parte inferior del gabinete</i>)	44 $\frac{1}{8}$ (1121)	68 $\frac{1}{4}$ (1734)	92 $\frac{1}{4}$ (2343)	140 $\frac{1}{2}$ (3569)
Salidas de desagüe				
(F) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	24 $\frac{1}{8}$ (613)	24 $\frac{1}{8}$ (613)	24 $\frac{1}{8}$ (613)	72 $\frac{1}{4}$ (1835)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de las salidas de desagüe	33 $\frac{1}{2}$ (851)	33 $\frac{1}{2}$ (851)	33 $\frac{1}{2}$ (851)	33 $\frac{1}{2}$ (851)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 $\frac{1}{4}$ (32)	1 $\frac{1}{4}$ (32)	1 $\frac{1}{4}$ (32)	1 $\frac{1}{4}$ (32)
Salida de refrigeración				
(G) Parte posterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
Extremo del gabinete al centro de la salida de refrigeración	8 $\frac{1}{2}$ (216)	8 $\frac{1}{2}$ (216)	8 $\frac{1}{2}$ (216)	8 $\frac{1}{2}$ (216)

Datos eléctricos

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

		4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
LÁMPARAS ESTÁNDAR									
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
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 lámparas 120 V por 0.52

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	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	Extremo sólido (cada uno)
Ib (kg)	600 (272)	800 (363)	1000 (454)	1200 (544)	75 (34)

† 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):

- 12 pulgadas
- 14 pulgadas
- 16 pulgadas
- 18 pulgadas
- 20 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: 4

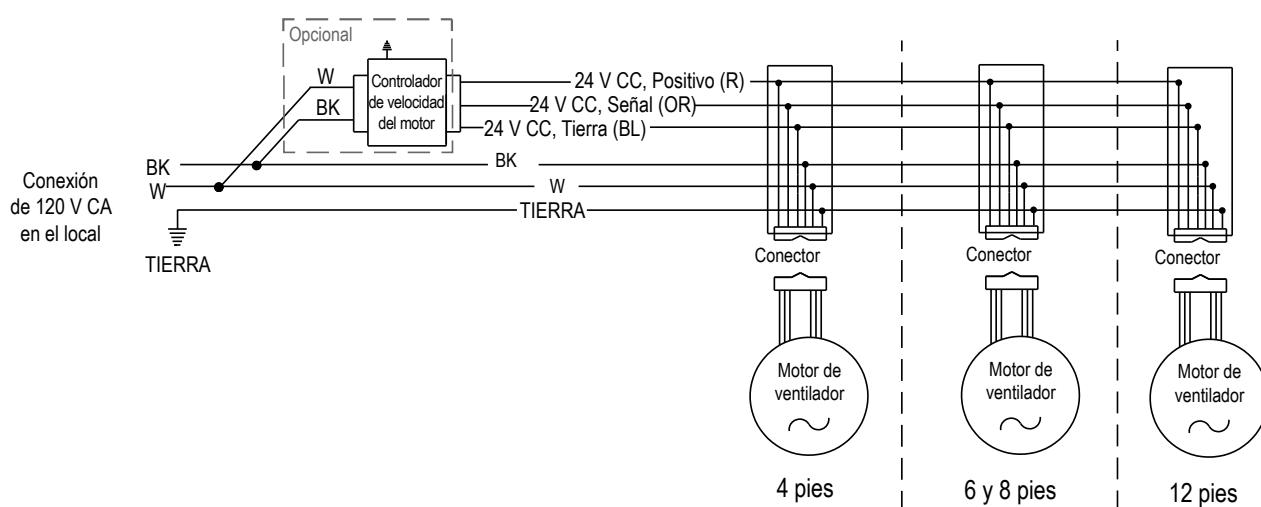
Número máximo de estantes iluminados: 3

Complemento del estante estándar para fines de prueba: (3) hileras para estantes (12 pulg., 16 pulg., 18 pulg.), distribuidas vertical y uniformemente.

Lista de piezas de repuesto

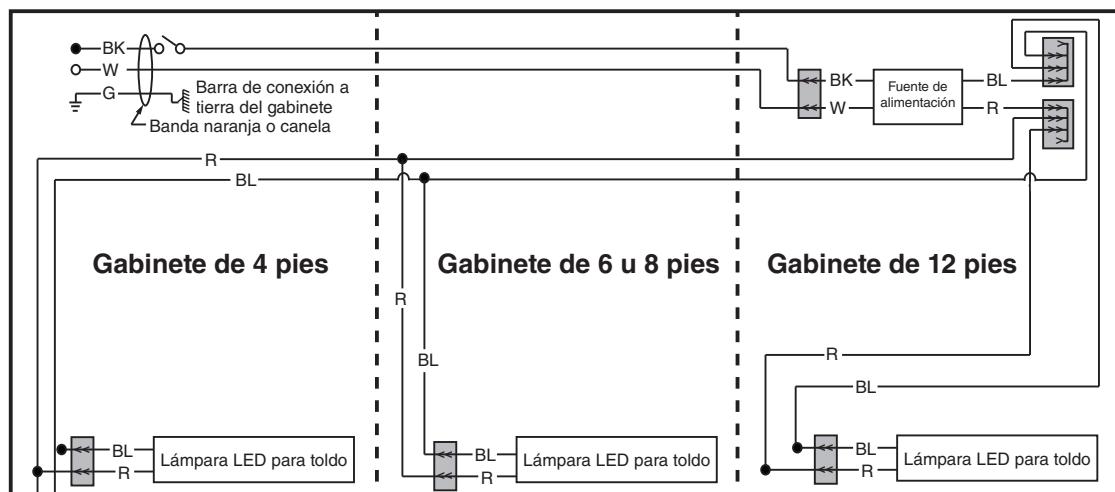
Nº de pieza	Descripción	Nº de pieza	Descripción
ENSAMBLES DE VENTILADORES			
Ensamble del ventilador HE estándar		0534323	4, 8 y 12 pies
4 pies, 6 pies, 8 pies y 12 pies		0534222	solo 6 pies
0535563	Ensamble del ventilador de 8.25 pulg.	PANAL – BLANCO	
0534013	Controlador de velocidad del ventilador (solo 6 pies)	0538222	4, 8 y 12 pies
		0538221	solo 6 pies
VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA			
LLEVA DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR		Preconfigurada y ajustable	
0534355	1200 RPM	Varía según el refrigerante y las dimensiones.	
0534359	1400 RPM		
TERMOSTATOS			
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>		
<p>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.</p>			

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)

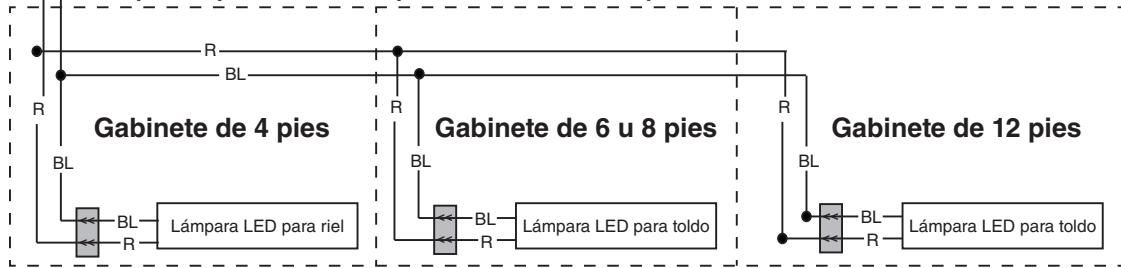


Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED EcoShine II para toldos — 1 hilera



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



ADVERTENCIA

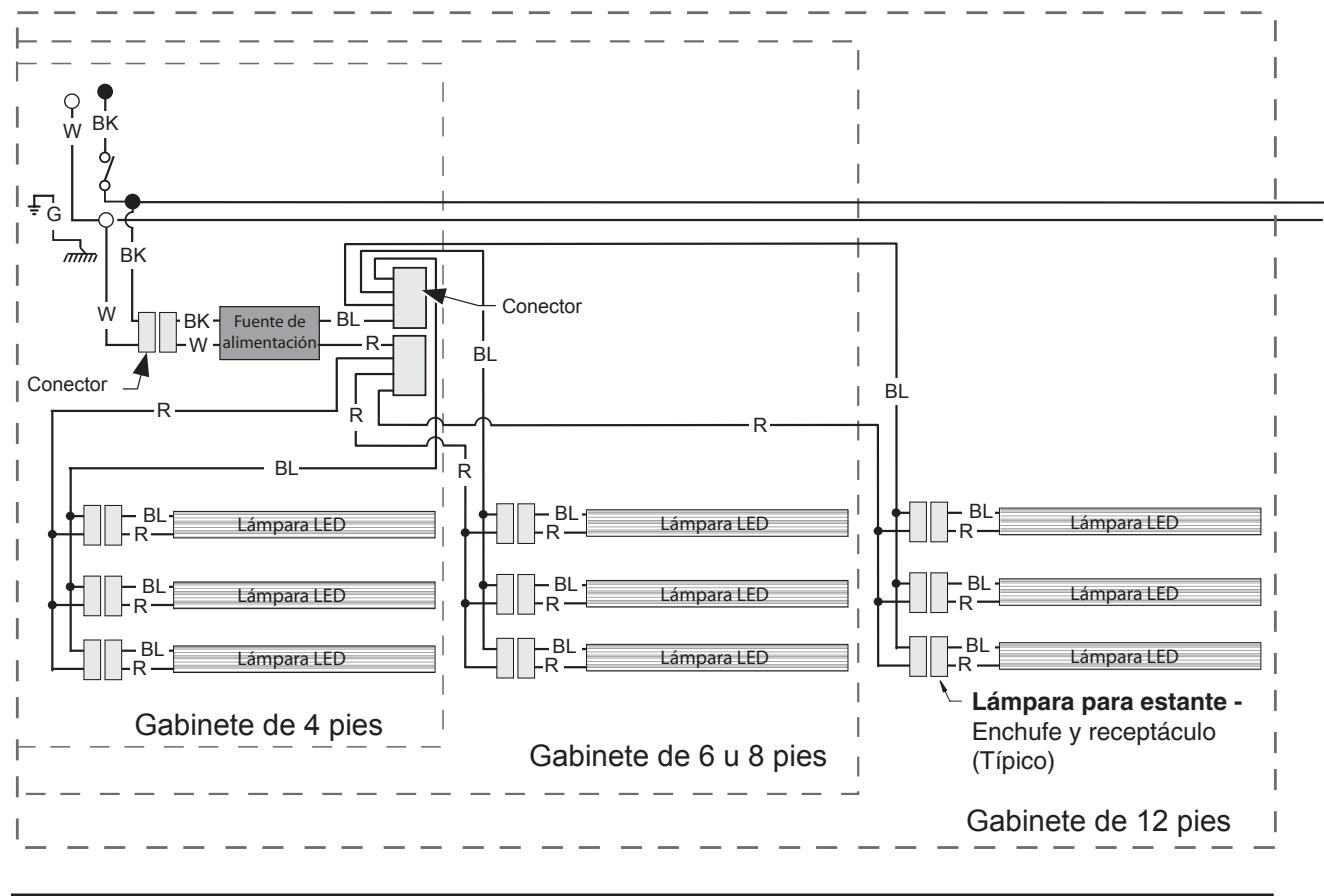
Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ┌ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL └ = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

Lámparas LED para estantes opcionales

Arnés opcional para estante y circuitos de lámparas LED para 2 o 3 hileras para estantes



ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra 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 $\frac{1}{-}$ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL m = 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.

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 capacidad mínima en amperios del circuito (MCA) es 0.59. De ser el caso, 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] (0.74 para tres estantes); luego sume $[0.48 + 0.74 = 1.22 \text{ amperios para } 120 \text{ V}]$ (para 230 V, multiplique $1.22 * 0.52 = 0.63$).

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: Mayo de 2014: Emisión original.

Revisión B: Diciembre de 2015: Se actualizaron el corte transversal y la perspectiva de plano.

Revisión C: Abril de 2016: Se actualizaron la imagen de la portada y los datos de aplicación; se agregaron volumen refrigerado bruto, kit de frente de vidrio opcional y se actualizó perspectiva de plano.

Revisión D: Agosto de 2016: Se actualizaron el corte transversal y la perspectiva de plano.

Revisión E: Enero de 2017: Se agregaron actualizaciones a las lámparas para riel.

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

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

Revisión H: Septiembre de 2017: Se actualizaron las notas de página.

Revisión J: Febrero de 2018: Se actualizaron el corte transversal y la perspectiva de plano.