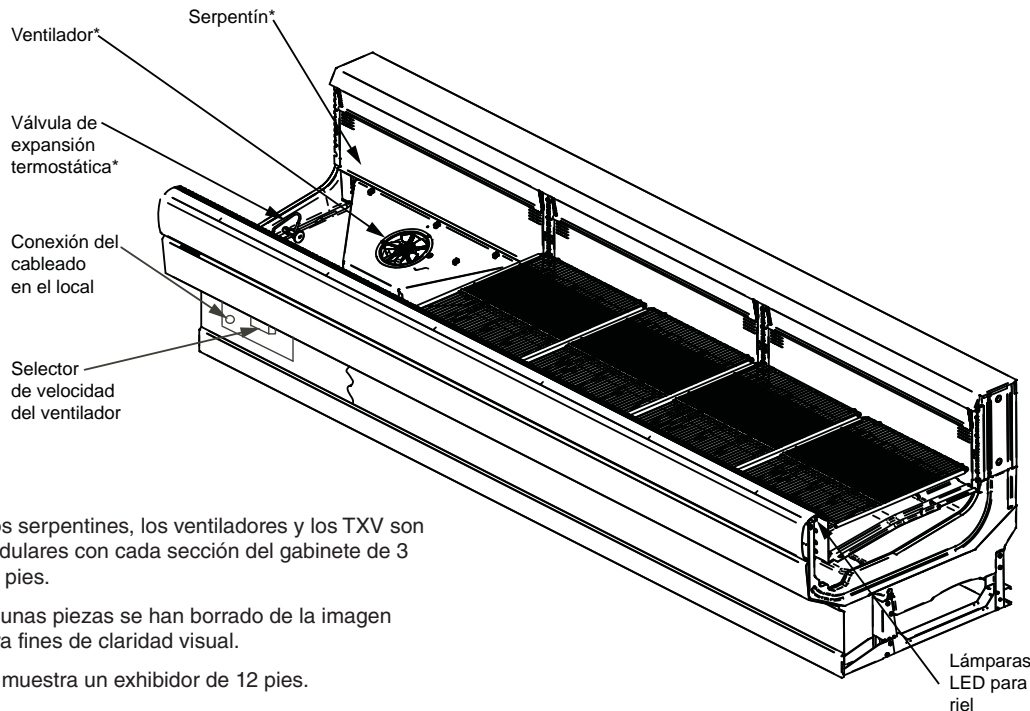


**Las conexiones eléctricas estándar de Insight en el local se encuentran en la parte inferior del exhibidor.**



\*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	Cargas eléctricas	Página 6
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Lista de piezas de repuesto	Página 7
Corte transversal	Página 3	Diagramas de cableado	Página 7
Perspectiva de plano	Página 4	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 9
Pesos de envío estimados	Página 5	Historial de revisiones	Página 9

Data sheet-Insight IM1SM-SP

Hoja de datos-Insight IM1SM-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 refrigeración <sup>1</sup>**

IM1SM		Vida de estante óptima			Comparación del consumo de energía
Aplicación		Carnes	Carnes con frente de vidrio <sup>3</sup>	Ambiente de Tipo 2, NSF <sup>4</sup>	Valor nominal de AHRI 1200 <sup>5</sup>
Sin iluminación	Aire de descarga, °F ( °C)	32 (0)	33 (0.55)	29 (-1.66)	32 (0)
	Evaporador promedio, °F ( °C) <sup>2</sup>	27 (-2.77)	29 (-1.66)	24 (-4.44)	27 (-2.77)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	340 (327)	285 (274)	400 (385)	340 (327)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	385 (370)	320 (308)	450 (433)	385 (370)
Con iluminación	Aire de descarga, °F ( °C)	N/A	N/A	N/A	N/A
	Evaporador promedio, °F ( °C) <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	N/A	N/A	N/A	N/A
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	N/A	N/A	N/A	N/A
Velocidad de los ventiladores <sup>6</sup>	IM1SM6 (7 pulg.)	1200 <sup>6</sup>	1200 <sup>6</sup>	1200 <sup>6</sup>	1200 <sup>6</sup>
	IM1SM4, 8, 12 (7 pulg.)	1200 <sup>6</sup>	1200 <sup>6</sup>	1200 <sup>6</sup>	1200 <sup>6</sup>

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. Vea la segunda columna de datos para cargas y ajustes para frentes de vidrio.
4. Datos de funcionamiento en un ambiente de Tipo 2 de NSF de 80 °F y una humedad relativa del 55%.
5. El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
6. Algunas longitudes y/o aplicaciones requieren control de la velocidad de los ventiladores.

**Datos de descongelamiento**

Frecuencia (horas entre descongelamientos) 6

APAGADO **IM1SM**  
Tiempo (minutos) 40

ELÉCTRICO O A GAS No está disponible

Agua de descongelamiento <sup>7</sup> 2.5 libras/pie/día  
(3.7 kg/m)

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

**Controles convencionales**

**IM1SM**  
Control de contraflujo de baja presión Cl/CO <sup>8</sup>  
18 °F / 8 °F  
-7.78 °C / -13.3 °C

**Solamente la unidad de interiores, terminación de descongelamiento a presión <sup>8</sup>**  
48 °F (8.89 °C)

<sup>8</sup> Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

**Carga estimada <sup>9</sup>**

	IM1SM	
<b>4 pies</b>	0.5 lb	8 oz
<b>6 pies</b>	0.8 lb	13 oz
<b>8 pies</b>	1.1 lb	18 oz
<b>12 pies</b>	1.9 lb	30 oz

<sup>9</sup> 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 bruto <sup>10</sup> (pies<sup>3</sup>/pie)** 1.7 pies<sup>3</sup>/pie (0.16 m<sup>3</sup>/m)  
**Área de exhibición total AHRI <sup>11</sup> (pies<sup>2</sup>/pie)** 2.46 pies<sup>2</sup>/pie (0.75 m<sup>2</sup>/m)  
**Área de estante <sup>12</sup> (pies<sup>2</sup>/pie)** 2.52 pies<sup>2</sup>/pie (0.77 m<sup>2</sup>/m)

<sup>10</sup> Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>3</sup>/m]

<sup>11</sup> Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies<sup>2</sup> [m<sup>2</sup>]/Unidad de longitud, pies [m]

<sup>12</sup> El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: ninguno.

Exhibidor Insight de una sola plataforma, 1 nivel de exhibición, fondo estándar, altura delantera media

**Insight IM1SM**  
Carnes

**3 pulg. entre los gabinetes espalda con espalda.**

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

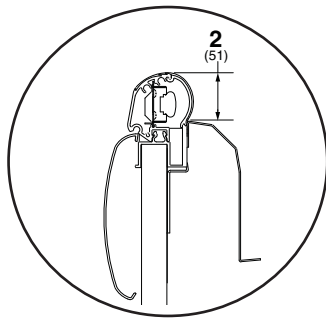
Complemento del estante mostrado conforme a las pruebas:

Sin estantes; las rejillas de alambre se encuentran en ángulo en la parte posterior, 6 pulg. arriba de la posición más baja (plana).

**IM1SM**

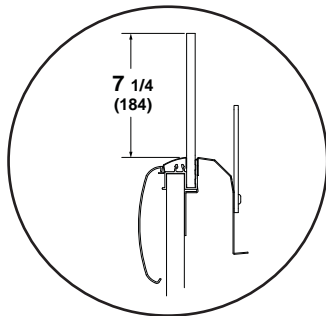
**Separación de aire requerida de 1 1/2 pulg. (38 mm)**

**LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL**

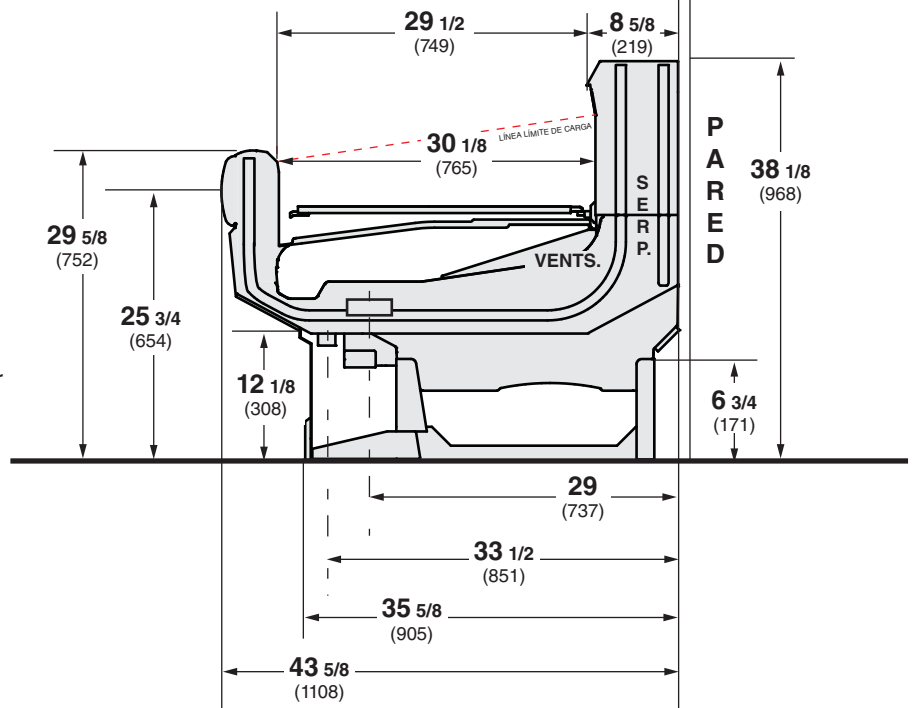


La lámpara para riel no se puede usar con la opción con frente de vidrio.

**FRENTE DE VIDRIO OPCIONAL**



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



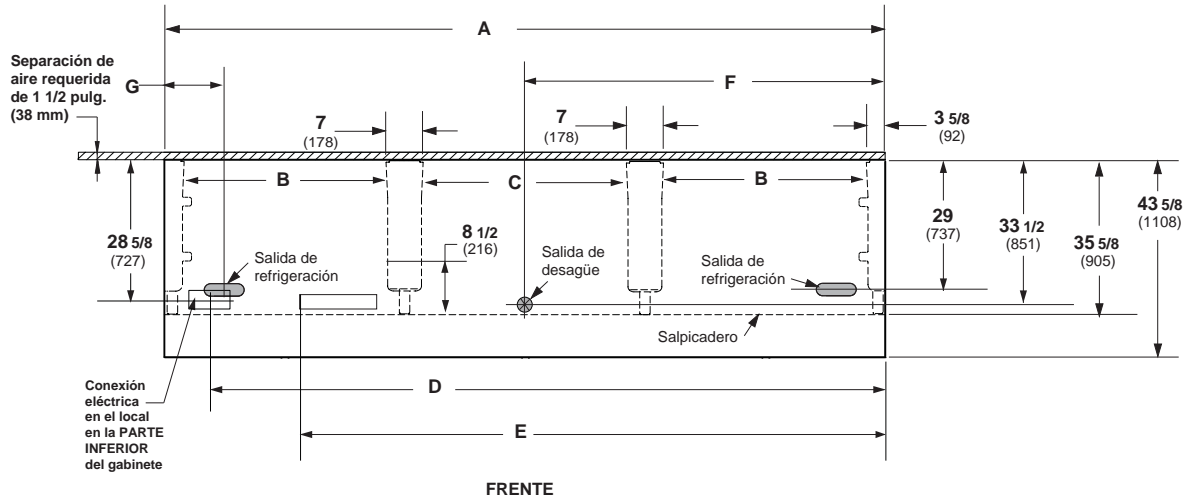
**Certificación NSF**

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.

# Perspectiva de plano de ingeniería

IM1SL/IM1SM/  
IP1SL

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
<b>General</b>				
(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)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)
(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 1/8 (1045)	N/A	N/A	41 1/8 (1045)
Distancia entre las patas delanteras y el salpicadero	8 (203)	8 1/8 (206)	8 1/8 (206)	8 1/8 (206)
<b>Servicio eléctrico (Punto de conexión del cableado eléctrico en el local)</b>				
(D) Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (parte inferior del gabinete)	12 (305)	60 1/4 (1530)	84 3/8 (2143)	132 1/2 (3366)
Parte posterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)
Longitud del paso de cables eléctricos	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
(E) Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables (parte inferior del gabinete)	44 3/4 (1137)	26 1/2 (673)	71 3/4 (1822)	119 3/4 (3042)
<b>Salidas de desagüe</b>				
(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	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
<b>Salida de refrigeración</b>				
(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 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)

**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)
<b>lb (kg)</b>	500 (227)	575 (261)	625 (284)	750 (340)	40 (18)

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

## Datos eléctricos

<b>Número de ventiladores</b>	<b>4 pies</b>	<b>6 pies</b>	<b>8 pies</b>	<b>12 pies</b>				
7.0 pulg.	1	2	2	3				
	<b>Amperios</b>				<b>Watts</b>			
<b>Ventilador del evaporador</b>	<b>4 pies</b>	<b>6 pies</b>	<b>8 pies</b>	<b>12 pies</b>	<b>4 pies</b>	<b>6 pies</b>	<b>8 pies</b>	<b>12 pies</b>
120 V 60 Hz Economizador de energía	0.12	0.24	0.24	0.36	8	16	16	24
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	0.06	0.12	0.12	0.18	8	16	16	24
<b>Capacidad mínima en amperios del circuito</b>								
120 V 60 Hz Economizador de energía	0.32	0.44	0.44	0.56				
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	0.26	0.32	0.32	0.38				
<b>Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>				
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V	15	15	15	15				
<b>LÁMPARAS ESTÁNDAR</b>								
Ninguna								
<b>LÁMPARAS OPCIONALES</b>								
<b>Lámpara EcoShine II para rieles</b>								
1 hilera	0.08	0.12	0.16	0.25	9.9	14.1	19.8	29.7

## OPCIONES DE ESTANTES

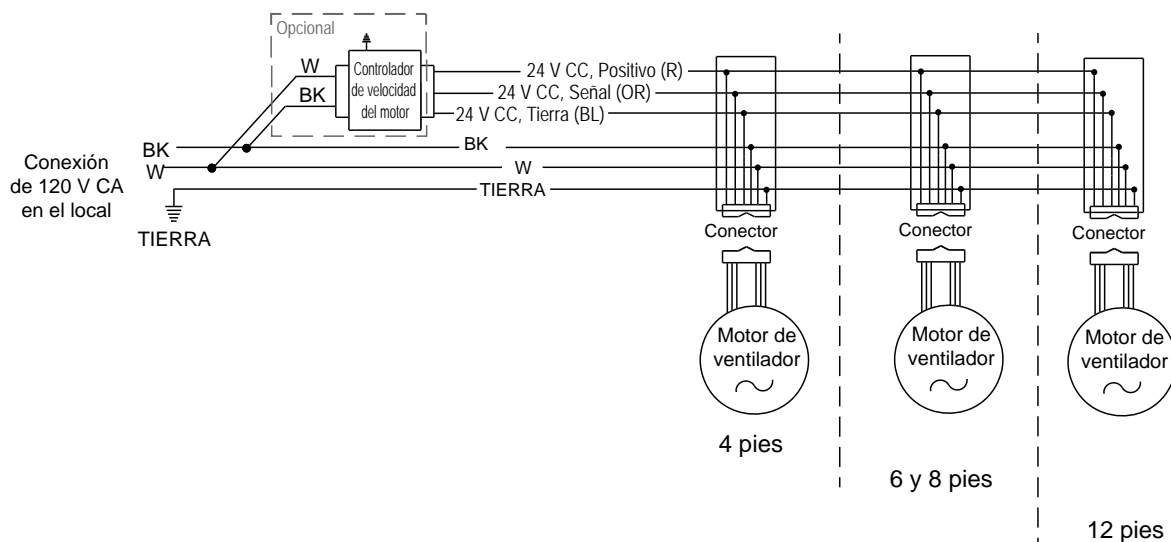
Ninguna

## Lista de piezas de repuesto

N° de pieza	Descripción	N° de pieza	Descripción
<b>ENSAMBLES DE VENTILADORES</b>		<b>LÁMPARAS LED</b>	
<b>4 pies, 6 pies, 8 pies y 12 pies</b>		Lámpara LED para riel <i>Reemplazar con lámparas similares.</i>	
<b>Ensamble del ventilador HE estándar</b>		<b>PANAL - BLANCO</b>	
0535562	Ensamble de aspa de ventilador de 7 pulg.	0536583	4, 8, pies
<b>TERMOSTATOS</b>		0536582	solo 6 pies
Opcionales		<b>OTRO</b>	
<b>SERPENTINES</b>		0538458	Llave de velocidad del ventilador, 1200 RPM
0534327	4, 8 y 12 pies	0534013	Selector de velocidad del ventilador (Estándar para IM1SM)
0534326	solo 6 pies	Varía	Válvula de expansión termostática

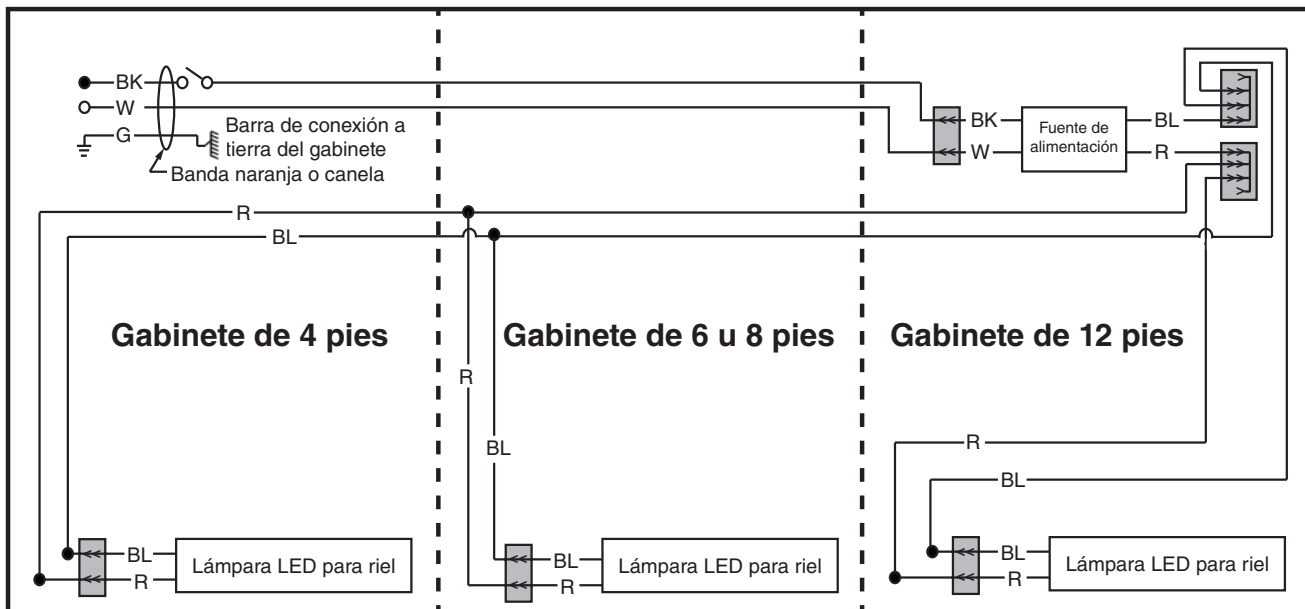
SI DESEA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS PIEZAS, VISITE [HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PAGES/AFTERMARKET-PARTS.ASPX](http://www.hussmann.com/en/PAGES/AFTERMARKET-PARTS.ASPX)

## Cableado del ventilador Descongelamiento durante el apagado



**Circuitos de lámparas LED para toldos**

**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



## **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 con o sin frentes de vidrio 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 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 específica ventiladores en un circuito de 230 V. En este ejemplo, los ventiladores usan 0.18 Amperios y la capacidad mínima en amperios del circuito (MCA) es 0.38. 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.

### **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: Marzo de 2016: Emisión original.

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

Revisión C: Agosto de 2016: Se actualizó el corte transversal.

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

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

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