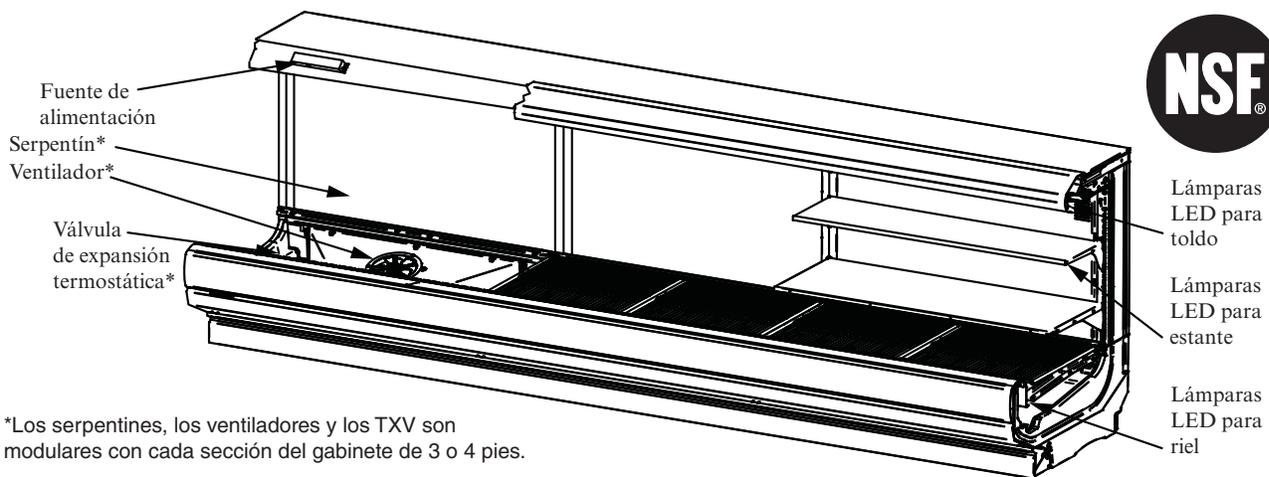


*Las conexiones eléctricas estándar de Insight en el local se encuentran en la parte inferior del exhibidor.*



\*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 IC2NL-SP  
Hoja de datos-Insight IC2NL-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 IC2NL

Lácteos / deli / bebidas /  
frutas y verduras / carnes

## Datos de refrigeración <sup>1</sup>

IC2NL		Vida de estante óptima			Comparación del consumo de energía
Aplicación		Lácteos / deli / bebidas / frutas y verduras	Convertible / Carnes	Ambiente de Tipo 2, NSF <sup>3</sup>	Valor nominal de AHRI 1200 <sup>4</sup>
Estantes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	32 (0)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	34 (1.11)
	Evaporador promedio, °F (°C) <sup>2</sup>	28 (-2.22)	27 (-2.77)	26 (-3.33)	30 (-1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) <sup>5</sup>	835 (802)	850 (818)	985 (949)	735 (707)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) <sup>5</sup>	910 (875)	925 (889)	1075 (1032)	800 (770)
Estantes c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	29 (-1.66)	33 (0.55)
	Evaporador promedio, °F (°C) <sup>2</sup>	27 (-2.77)	26 (-3.33)	25 (-3.88)	29 (-1.66)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) <sup>5,6</sup>	850 (818)	865 (833)	1010 (970)	745 (718)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) <sup>5,6</sup>	925 (889)	945 (907)	1090 (1048)	810 (780)
Velocidad de los ventiladores <sup>7</sup>	IC2NL6 (7.0 pulg.)	1600	1700 <sup>7</sup>	1700 <sup>7</sup>	1600
	IC2NL4, 8, 12 (7.0 pulg.)	1600	1700 <sup>7</sup>	1700 <sup>7</sup>	1600

### 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 descongelamiento <sup>8</sup> 4.6 libras/pie/día  
(6.9 kg/m)

<sup>8</sup> (± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

APAGADO IC2NL  
Tiempo (minutos) 20

ELÉCTRICO O A GAS No está disponible

## Controles convencionales

IC2NL  
Control de contraflujo de baja presión CI/CO <sup>9</sup>  
20 °F / 10 °F  
-6.7 °C / -12.2 °C

Solamente la unidad de interiores, terminación de descongelamiento a presión <sup>9</sup>  
48 °F (8.9 °C)

<sup>9</sup> Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

## Carga estimada <sup>10</sup>

	IC2NL	
4 pies	0.6 lb	9.6 oz
6 pies	1.1 lb	17.6 oz
8 pies	1.5 lb	24 oz
12 pies	2.9 lb	46.4 oz

<sup>10</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>11</sup> (pies<sup>3</sup>/pie) 3.3 pies<sup>3</sup>/pie (0.31 m<sup>3</sup>/m)

Área de exhibición total AHRI <sup>12</sup> (pies<sup>2</sup>/pie) 2.5 pies<sup>2</sup>/pie (0.76 m<sup>2</sup>/m)

Área de estante <sup>13</sup> (pies<sup>2</sup>/pie) 4.60 pies<sup>2</sup>/pie (1.40 m<sup>2</sup>/m)

<sup>11</sup> Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>3</sup>/m]

<sup>12</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>13</sup> El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (2) hileras para estantes: 12 pulg., 16 pulg.

Exhibidor Insight de múltiples plataformas,  
3 niveles de exhibición, fondo estrecho, altura  
delantera baja

**Insight IC2NL**  
Lácteos / deli / bebidas /  
frutas y verduras / carnes

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

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

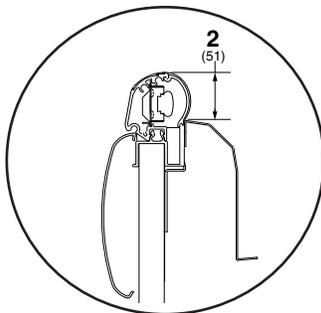
Complemento del estante mostrado  
conforme a las pruebas:

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

**IC2NL**

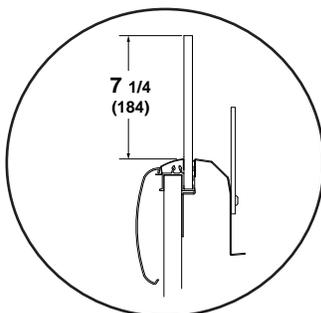
**Separación de  
aire requerida  
de 1 1/2 pulg.  
(38 mm)**

**LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL**

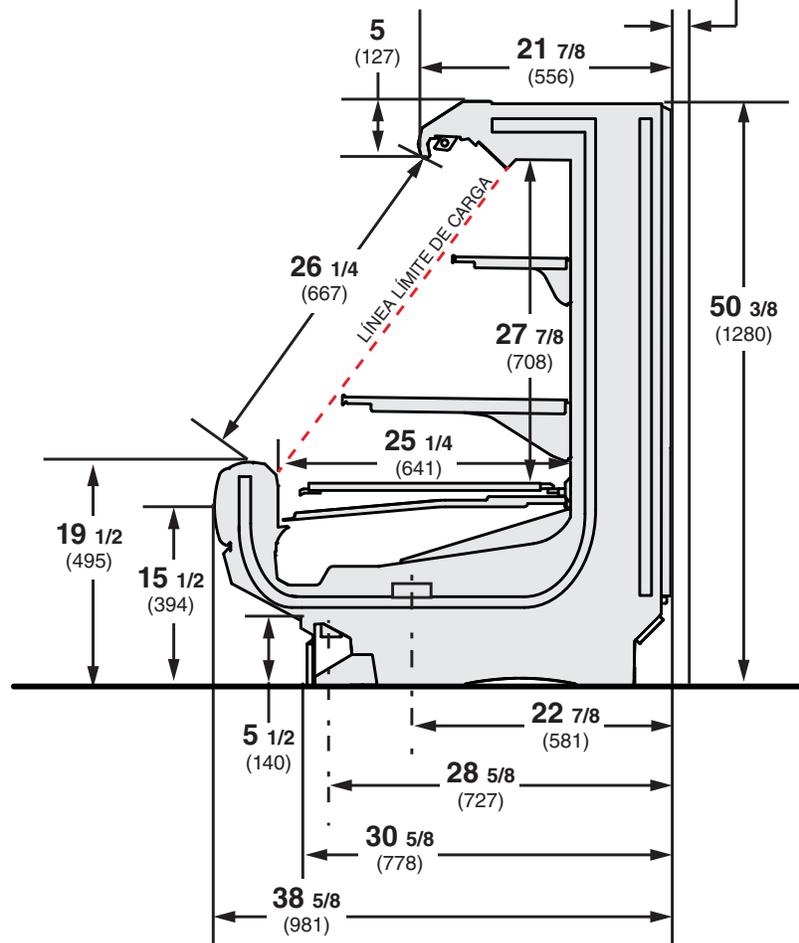


La lámpara para riel no se puede usar  
con la opción con frente de vidrio.

**FRENTE DE VIDRIO OPCIONAL**



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



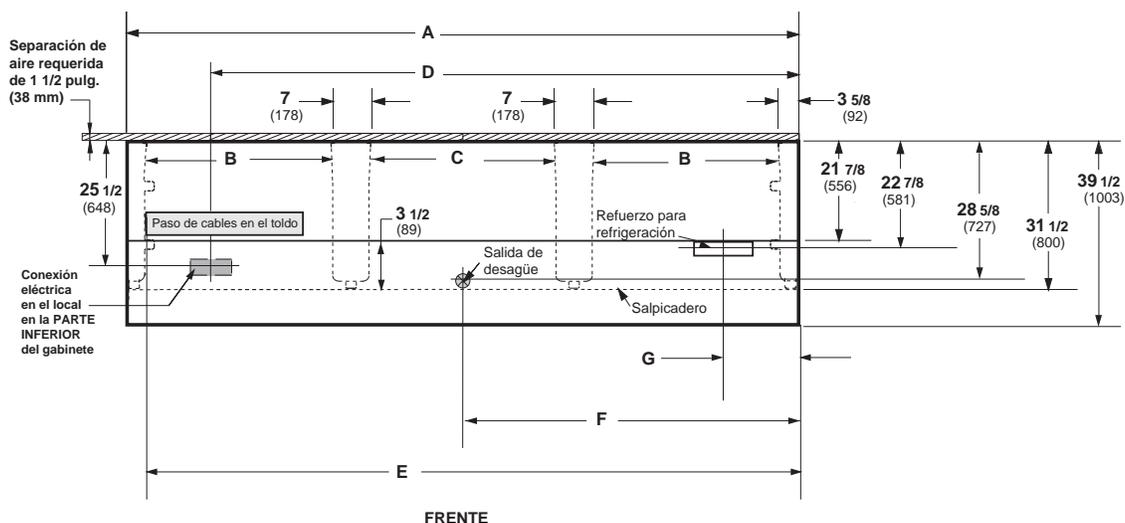
**Certificación NSF**

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

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

IC2NL/IC2XNL



(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
<b>General</b>				
(A) Longitud del gabinete ( <i>sin extremos ni separadores</i> ) (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 ( <i>incluye el tope</i> )	39 1/2 (1003)	39 1/2 (1003)	39 1/2 (1003)	39 1/2 (1003)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	31 1/2 (800)	31 1/2 (800)	31 1/2 (800)	31 1/2 (800)
(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	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)
<b>Servicio eléctrico</b> ( <i>Punto de conexión del cableado eléctrico en el local</i> )				
(D) Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local ( <i>parte inferior del gabinete</i> )	30 3/8 (772)	54 3/8 (1381)	78 1/2 (1994)	126 5/8 (3216)
Parte posterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	25 1/2 (648)	25 1/2 (648)	25 1/2 (648)	25 1/2 (648)
Longitud del paso de cables eléctricos	32 1/2 (826)	22 1/2 (572)	32 1/2 (826)	32 1/2 (826)
(E) Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables ( <i>parte inferior del gabinete</i> )	44 1/8 (1121)	68 1/4 (1734)	92 1/4 (2343)	140 1/2 (3569)
<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	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)
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>Refuerzo para refrigeración</b>				
(G) Parte posterior del gabinete al centro del refuerzo para refrigeración	22 7/8 (581)	21 1/8 (537)*	22 7/8 (581)	22 7/8 (581)
Extremo del gabinete al centro del refuerzo para refrigeración	9 1/2 (241)	7 5/8 (194)*	9 1/2 (241)	9 1/2 (241)
*Gabinete de 6 pies a un ángulo de 42 ° en forma paralela al pleno				

## 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>Ventilador del evaporador</b>	<b>Amperios</b>				<b>Watts</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	0.14	0.27	0.27	0.41	9	18	18	27
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	0.07	0.14	0.14	0.21	9	18	18	27

### Capacidad mínima en amperios del circuito

120 V 60 Hz Economizador de energía	0.34	0.47	0.47	0.61
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	0.27	0.34	0.34	0.41

### Protección máxima de sobrecarga de circuito

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

## Lámparas

	<b>Amperios</b>				<b>Watts</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>
<b>LÁMPARAS ESTÁNDAR</b>								
<b>EcoShine II para toldos</b>								
1 hilera de EcoShine II	0.16	0.26	0.32	0.48	19.3	31.6	38.6	58.0
<b>LÁMPARAS OPCIONALES</b>								
<b>EcoShine II para toldos</b>								
1 hilera de EcoShine II HO	0.22	0.33	0.44	0.66	26.5	39.5	53.0	79.4
<b>EcoShine II para estantes</b>								
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
<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

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

**Insight IC2NL**  
Lácteos / deli / bebidas /  
frutas y verduras / carnes

**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)	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: 1

Número óptimo de estantes: 2

Número máximo de estantes: 3

Número máximo de estantes iluminados: 2

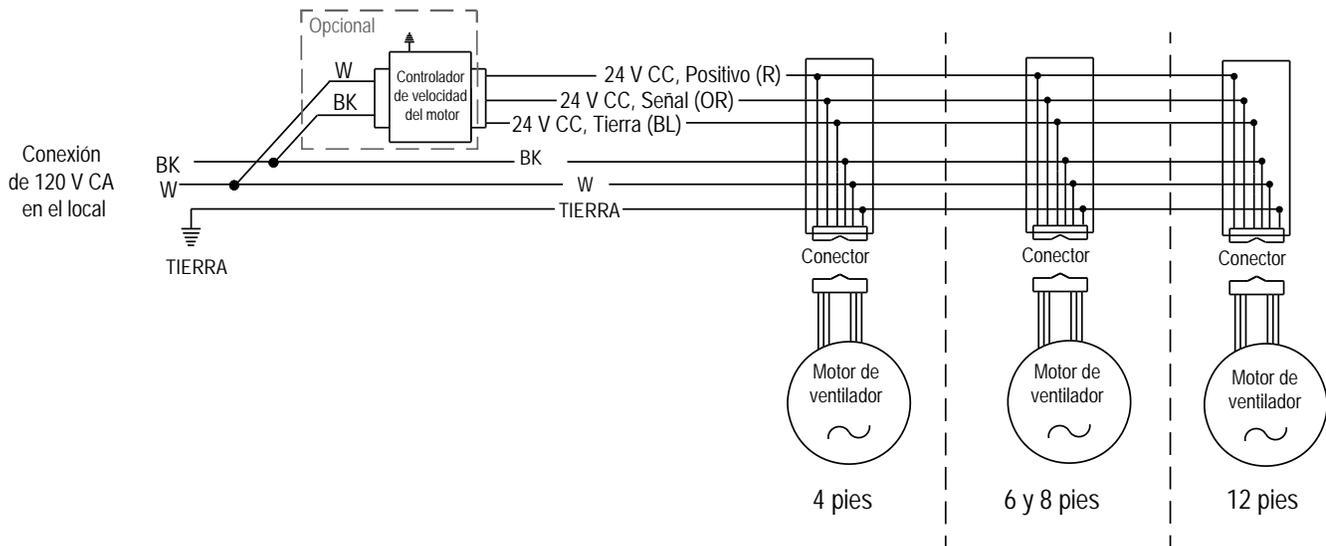
Complemento del estante estándar para fines de prueba: (2) hileras para estantes (12 pulg., 18 pulg.), distribuidas vertical y uniformemente.

### Lista de piezas de repuesto

N° de pieza	Descripción	N° de pieza	Descripción
<b>ENSAMBLES DE VENTILADORES</b>		<b>SERPENTINES</b>	
<b>Ensamblados de ventiladores HE estándar</b>		0534323	4, 8 y 12 pies
<b>4 pies, 6 pies, 8 pies y 12 pies</b>		0534222	solo 6 pies
0535562	Ensamble de ventilador de 7.0 pulg.	<b>PANAL – BLANCO</b>	
0534013	Controlador de velocidad del ventilador	0538222	4, 8 y 12 pies
		0538221	solo 6 pies
<b>LLAVE DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR</b>		<b>VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA</b>	
0534365	Llave de velocidad de ventilador 1700 RPM	Preconfigurada y ajustable Varía según el refrigerante y las dimensiones.	
<b>TERMOSTATOS OPCIONALES</b>			
<b>LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>			
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>		

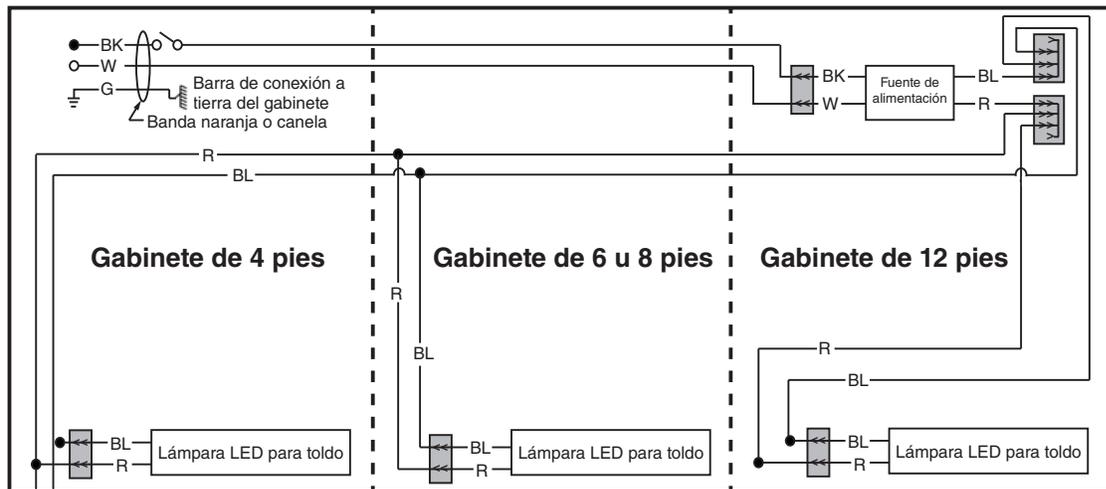
**NOTA:** Para obtener piezas de lámparas LED, contacte a su representante de servicio de Hussmann al 1-800-922-1919. Tenga a la mano el modelo y el número de serie. Las descripciones, incluyendo los tamaños y colores, se encuentran en [HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PRODUCTS/LED-LIGHTING/PAGES/DEFAULT.ASPX](http://www.hussmann.com/en/products/led-lighting/pages/def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

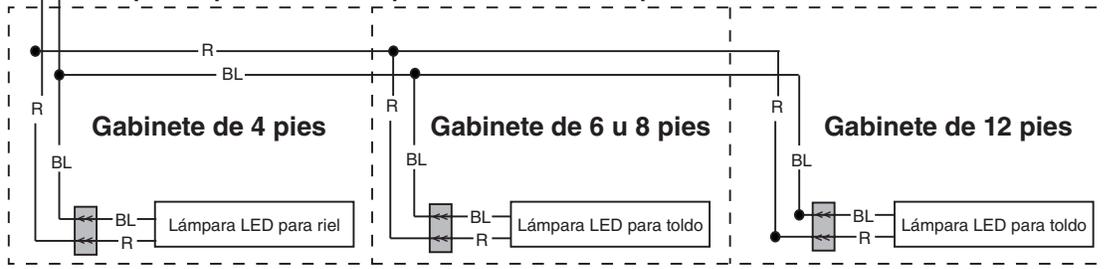


**Circuitos de lámparas LED para toldos**

**Lámparas LED EcoShine II para toldos — 1 hilera**



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



**ADVERTENCIA**

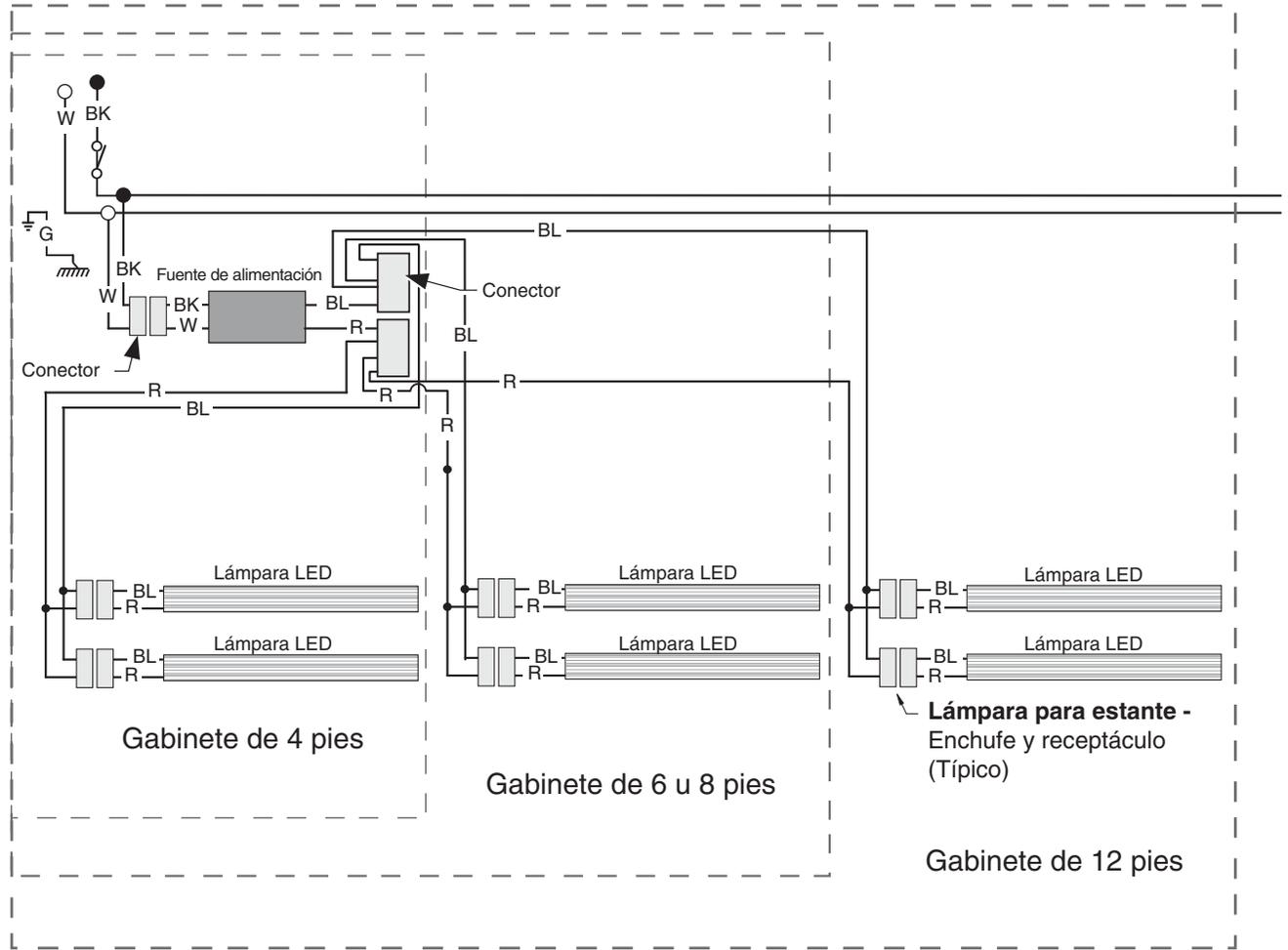
Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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

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

## Lámparas LED para estantes opcionales

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



### 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      ⊥ = 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.

### 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 0.21 Amperios y la capacidad mínima en amperios del circuito (MCA) es 0.41. 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] (0.51 para dos estantes); luego sume [ $0.48 + 0.49 = 0.97$  amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique  $0.97 * 0.52 = 0.51$ ).

### 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 agregó volumen refrigerado bruto y se actualizó perspectiva de plano.

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

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

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