

Lácteos / deli / carnes

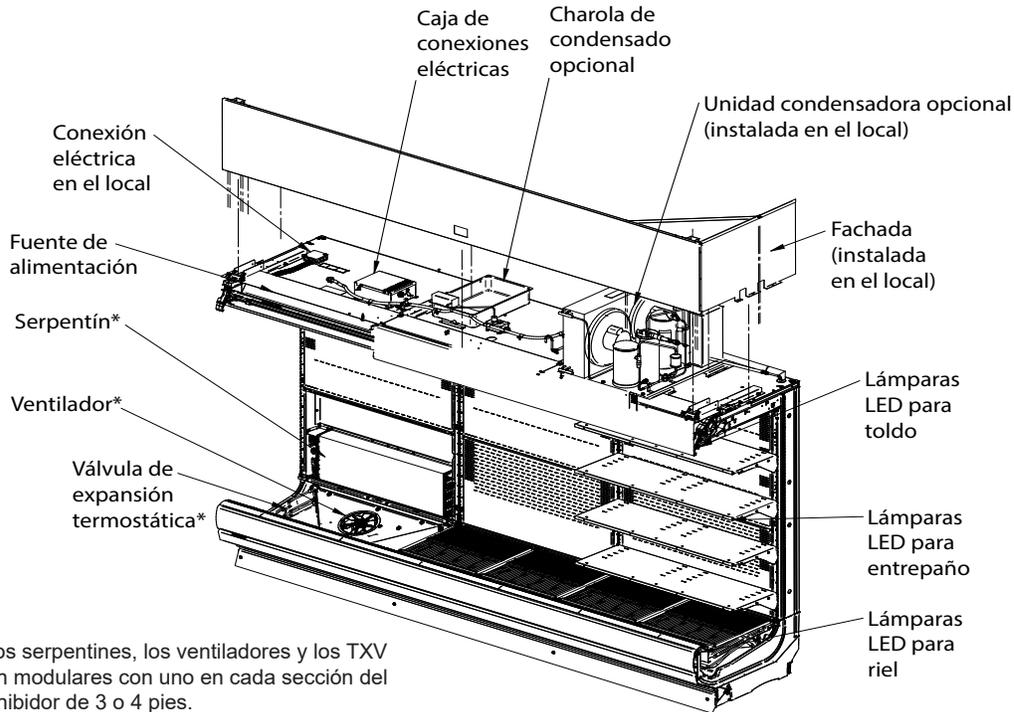
Hoja de datos del exhibidor

N/P 3082964_C

Certificado por NSF®

Diciembre de 2023

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



*Los serpentines, los ventiladores y los TXV son modulares con uno en cada sección del exhibidor 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 de la Norma N.º 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 7
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Opciones de entrepaños	Página 7
Corte transversal	Página 4	Diagramas eléctricos	Página 8
Perspectiva de plano	Página 5	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 11
Cargas eléctricas	Página 6	Historial de revisiones	Página 11

Data sheet-Insight IDF5NL-SP

Hoja de datos-Insight IDF5NL-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 ¹

IDF5NL		Vida de entropaño óptima				Comparación del consumo de energía
Aplicación		Lácteos / deli / bebidas / frutas y verduras	Convertible / carnes	Ambiente de Tipo 2, NSF ³	Colgadores ⁴	Valor nominal de AHRI 1200 ⁵
Entropaños s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	33 (0.55)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	32 (0)	34 (1.11)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	28 (-2.22)	27 (-2.77)	26 (-3.33)	26 (-3.33)	30 (-1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁶	1060 (1019)	1115 (1072)	1325 (1274)	1380 (1327)	1025 (986)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁶	1155 (1111)	1215 (1168)	1445 (1390)	1505 (1447)	1115 (1072)
Entropaños c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	29 (-1.66)	N/A	33 (0.55)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	27 (-2.77)	26 (-3.33)	25 (-3.88)	N/A	29 (-1.66)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ^{6,7}	1075 (1034)	1135 (1091)	1350 (1298)	N/A	1035 (995)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ^{6,7}	1170 (1125)	1235 (1188)	1470 (1414)	N/A	1130 (1087)
Velocidad del ventilador ⁸	IDF5NL6 (8.25 pulg.)	1400 ⁸	1600 ⁸	1600 ⁸	1400 ⁸	1400 ⁸
	IDF5NL4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1400 ⁸	1600 ⁸	1600 ⁸	1400 ⁸	1400 ⁸

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%.
- Colgadores Hussmann para entropaños únicamente para aplicaciones para lácteos y deli.
- El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
- Reste 60 Btu/h/pie (57.7 W/m) para el frente de vidrio (en los modelos correspondientes).
- Añada 10 Btu/h/pie (9.6 W/m) por hilera para entropaños para las lámparas LED para entropaños.
- Algunas longitudes y/o aplicaciones requieren kits opcionales para el motor del ventilador, aplicados por el Configurator de Productos de Hussmann (HPC).

Datos de deshielo

Frecuencia (horas entre deshielo)	4
Agua de deshielo ⁹	8.2 lb/pie/día (12.2 kg/m)
⁹ (± 15% basado en la configuración de los exhibidores y el aprovisionamiento del producto).	
APAGADO	
Tiempo (minutos)	20
ELÉCTRICO O A GAS	No está disponible

Controles convencionales

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

Solo unidad en interiores, terminación de deshielo a presión ¹⁰
48 °F (8.9 °C)

¹⁰ Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Datos del producto

Volumen refrigerado bruto ¹¹ (pies ³ /pie)	9.6 pies ³ /pie (0.89 m ³ /m)
Área de exhibición total AHRI ¹² (pies ² /pie)	4.56 pies ² /pie (1.39 m ² /m)
Área de entropaño ¹³ (pies ² /pie)	8.10 pies ² /pie (2.47 m ² /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 entropaño está formada por la plataforma inferior más el complemento del entropaño estándar para este modelo: (4) hileras para entropaños de 16 pulgadas

Datos de refrigeración, continuación

Carga de refrigerante de trabajo total ¹⁴

Enfriado por aire

Con la unidad condensadora recomendada instalada

4 pies	5 lb, 6 oz	/	2.45 kg
6 pies	7 lb	/	3.18 kg
8 pies	7 lb, 6 oz	/	3.36 kg
12 pies	8 lb, 13 oz	/	4.00 kg

Enfriado por agua

Con la unidad condensadora HMDSLMT recomendada instalada

4 pies	3 lb, 10 oz	/	1.63 kg
6 pies	3 lb, 13 oz	/	1.73 kg
8 pies	4 lb	/	1.82 kg
12 pies	5 lb, 2 oz	/	2.32 kg

¹⁴ La carga de refrigerante total incluye el exhibidor y la unidad condensadora. Los dos se envían precargados con una porción del refrigerante total.

Insight IDF5NL
Lácteos / deli / carnes

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

Otros kits opcionales (tubería superior y ventiladores del evaporador) agregan altura general al exhibidor.

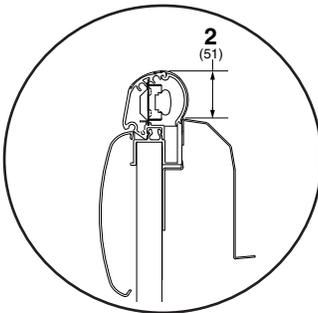
Se requiere un espacio mínimo de 1 1/2 pulg. para retirar la cubierta del paso de cables y una distancia de 6 1/2 pulg. para tener pleno acceso. Consulte el Manual de instalación para ver las instrucciones.

3 pulg. entre los exhibidores espalda con espalda.

Complemento del entrepaño mostrado conforme a las pruebas:

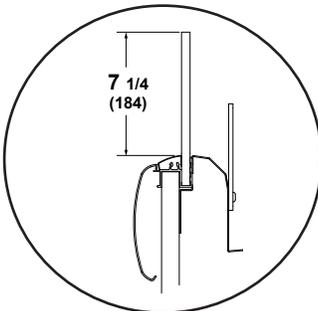
Cuatro hileras para entrepaños de 16 pulg. distribuidas uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel superior interior.

LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL



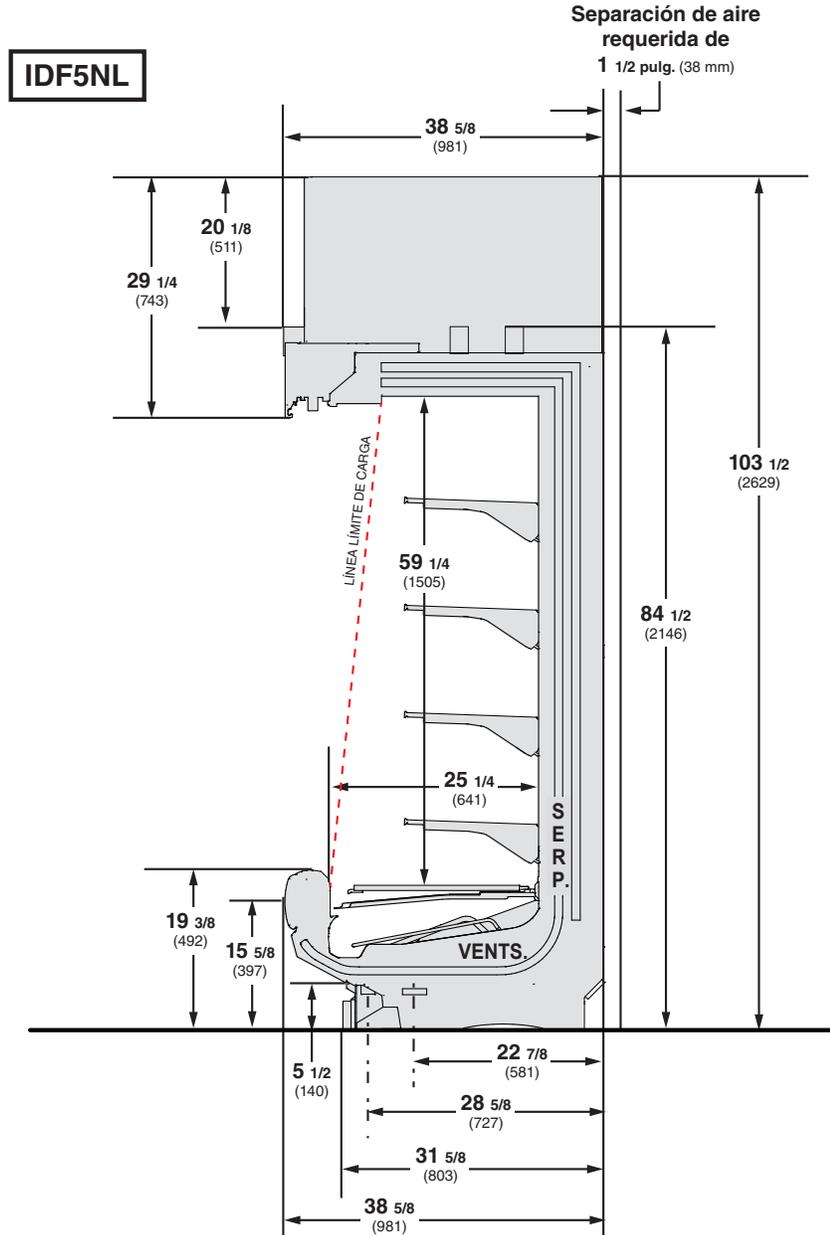
La lámpara para riel no se puede usar con la opción con frente de vidrio.

FRENTE DE VIDRIO OPCIONAL



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

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

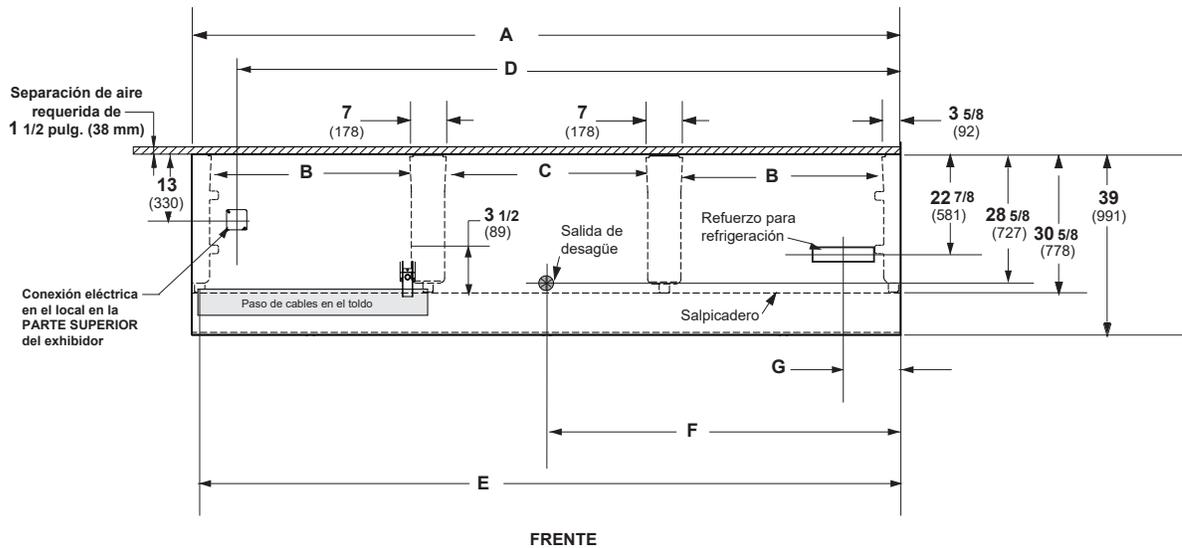


Certificación NSF

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

IDF5NL

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
General				
(A) Longitud del exhibidor (<i>sin extremos ni separadores</i>) (Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de exhibidores).	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 exhibidor (<i>incluye el tope</i>)	38 5/8 (981)	38 5/8 (981)	38 5/8 (981)	38 5/8 (981)
Parte posterior del exhibidor al frente del salpicadero	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)
(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	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)
Servicio eléctrico (<i>Conexión del cableado eléctrico en el local</i>)				
(D) Extremo derecho del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (<i>parte superior del exhibidor</i>)	39 3/8 (1000)	63 1/2 (1613)	87 1/2 (2223)	135 1/2 (3442)
Parte posterior del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
Longitud del paso de cables eléctricos	44 5/8 (1133)	33 1/2 (851)	45 7/8 (1165)	45 7/8 (1165)
(E) Extremo derecho del exhibidor al extremo izquierdo del paso de cables eléctricos (<i>parte superior del exhibidor</i>)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3630)
Salidas de desagüe				
(F) Extremo derecho del exhibidor 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 exhibidor 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)
Refuerzo para refrigeración				
(G) Parte posterior del exhibidor al centro del refuerzo para refrigeración	22 7/8 (581)	21 1/8 (537)*	22 7/8 (581)	22 7/8 (581)
Extremo del exhibidor al centro del refuerzo para refrigeración	9 1/2 (241)	7 5/8 (194)*	9 1/2 (241)	9 1/2 (241)
*Exhibidor de 6 pies a un ángulo de 42° en forma paralela al pleno				

Datos eléctricos

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

Ventilador del evaporador	Amperios				Watts			
	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

Bomba de condensado				
120 V 60 Hz	1.9	1.9	1.9	1.9
230 V 60 Hz	1.0	1.0	1.0	1.0

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 del 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
LÁMPARAS LED								
Lámparas LED estándar para toldos								
1 hilera	0.16	0.22	0.31	0.47	19	27	38	57
Lámparas LED para entrepaños opcionales								
1 hilera para entrepaños	0.06	0.07	0.11	0.17	7	9	13	20
2 hileras para entrepaños	0.11	0.15	0.22	0.33	13	18	27	40
3 hileras para entrepaños	0.17	0.22	0.33	0.50	20	27	40	60
4 hileras para entrepaños	0.22	0.30	0.44	0.67	27	36	53	80
5 hileras para entrepaños	0.28	0.37	0.56	0.83	33	44	67	100
6 hileras para entrepaños	0.33	0.44	0.67	1.00	40	53	80	120
Lámpara LED para rieles opcional								
1 hilera para riel	0.06	0.07	0.11	0.17	7	9	13	20

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

Total del circuito de lámparas de 230 V = Multiplique el total del circuito de la lámpara 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 exhibidores. 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 de 40 de PVC
 Línea de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8
 Línea de succión del exhibidor (pulg.) 5/8

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Exhibidor					Extremo sólido (cada uno)
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	
lb (kg)	800 (363)	1000 (454)	1200 (544)	1600 (726)	100 (45)

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

Opciones de entrepaños

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

- 14 pulg.
- 16 pulg.
- 18 pulg.

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

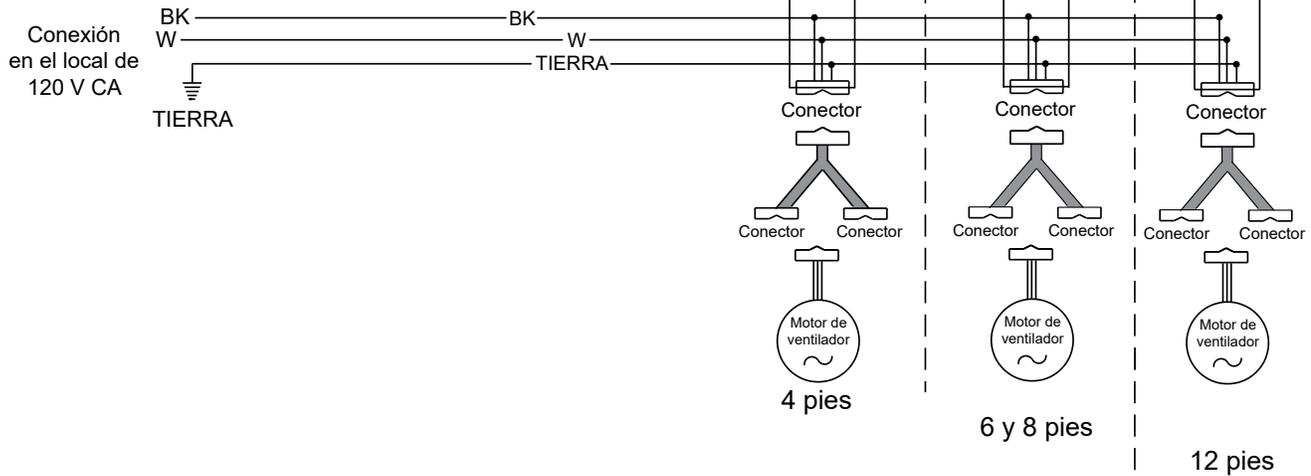
Número mínimo de entrepaños: 3

Número óptimo de entrepaños: 4

Número máximo de entrepaños: 8

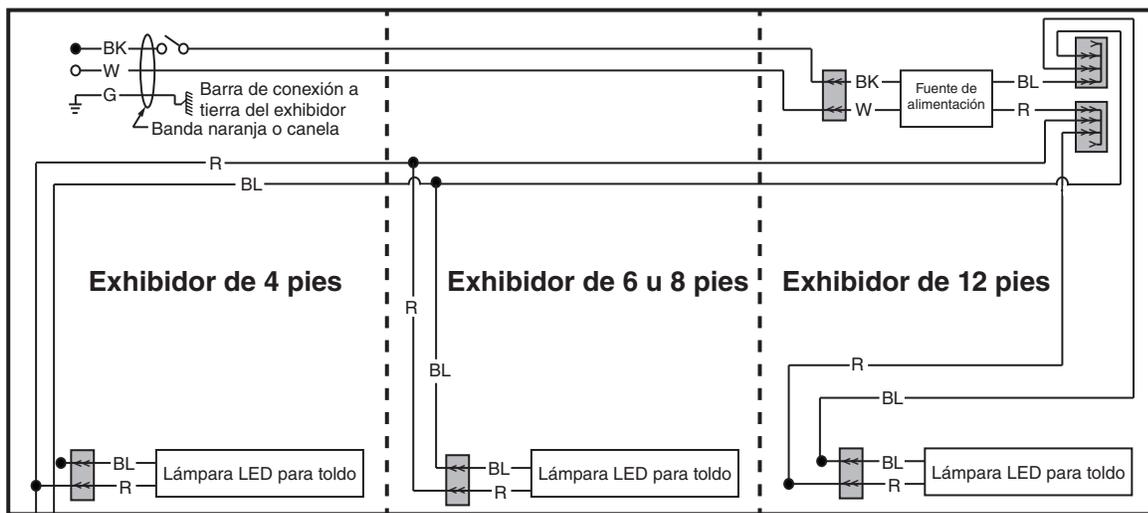
Número máximo de entrepaños iluminados: 6

Complemento del entrepaño estándar para fines de prueba: (4) hileras para entrepaños de 16 pulg., distribuidas vertical y uniformemente.

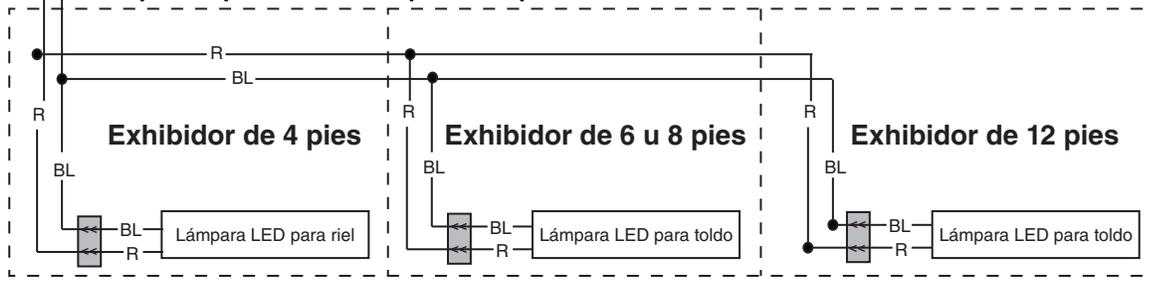


Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED para toldo - 1 hilera



Lámparas opcionales – Lámpara LED para riel - 1 hilera



ADVERTENCIA

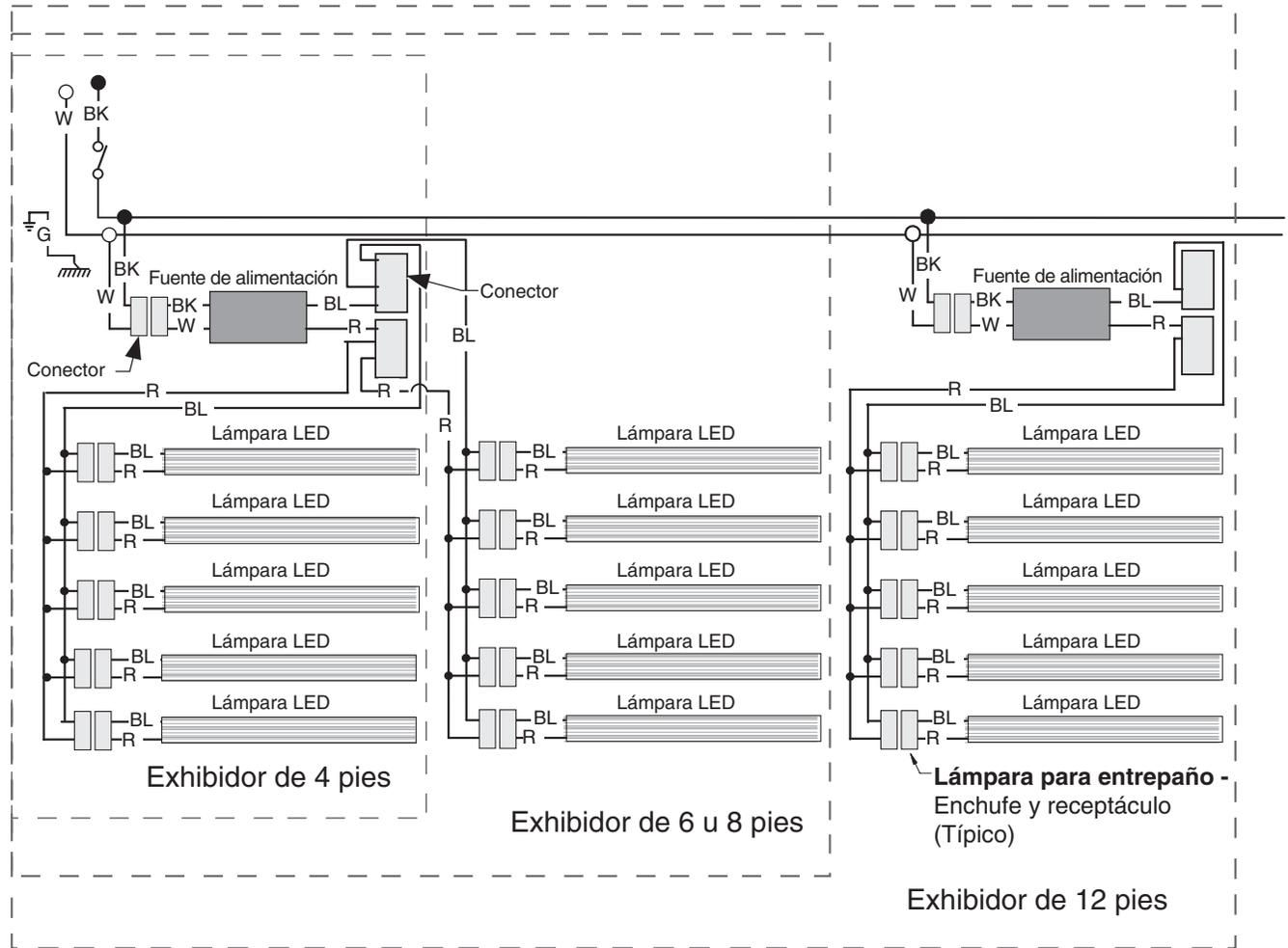
Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL $\overline{\text{m}}$ = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Lámparas para entrepaños opcionales — Lámparas LED

Arnés opcional para entrepaño y circuitos de lámparas LED para 4 o 5 hileras para entrepaños



ADVERTENCIA

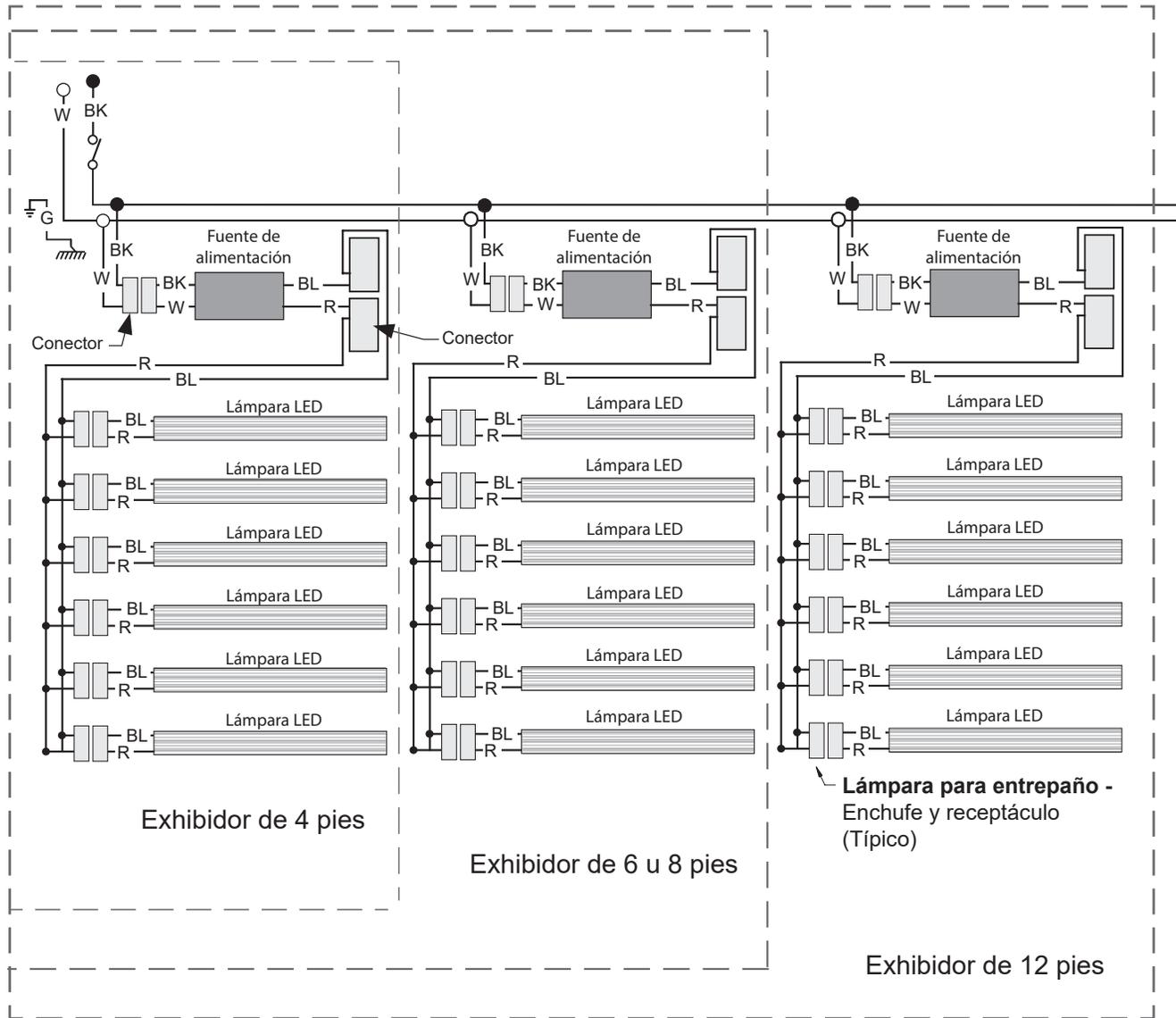
Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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

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

Lámparas para entrepaños opcionales — Lámparas LED

Arnés opcional para entrepaño y circuitos de lámparas LED para 6 hileras para entrepaños



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 EN EL LOCAL mm = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

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

Btu del exhibidor

Al fin de calcular los Btu para un exhibidor, consulte la tabla de datos de rendimiento en la página 2. Seleccione entrepaños 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 exhibidor para calcular el número de Btu por hora.

Requisitos eléctricos del exhibidor

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 exhibidor se calcula seleccionando la longitud del exhibidor y el voltaje de los ventiladores en la página 6. Por ejemplo, un exhibidor 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 exhibidor (12 pies), el tipo de lámparas para el toldo [estándar u opcional] (en este caso, 0.70 por ser estándar) y las lámparas para los entrepaños o rieles [la máxima según las conexiones del exhibidor] (1.48 para seis entrepaños); luego sume $[0.48 + 1.48 = 1.96$ amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique $1.96 * 0.52 = 1.02$).

Dimensionamiento de líneas— Consulte la clave de la tienda.

Las Tablas de dimensionamiento de líneas de Hussmann están diseñadas para su uso en los equipos de refrigeración de Hussmann.

Para pedir piezas o acceder a información adicional del producto por favor visite:

parts.hussmann.com

Llame sin cargo: 1.855.487.7778

Historial de revisiones

Revisión A: Diciembre de 2018: Emisión original.

Revisión B: Julio de 2020: Se actualizaron los datos de refrigeración y eléctricos se actualizaron los diagramas eléctricos.

Revisión C: Diciembre de 2023: Se actualizó la información del ventilador y de la iluminación. Se actualizaron los diagramas eléctricos.