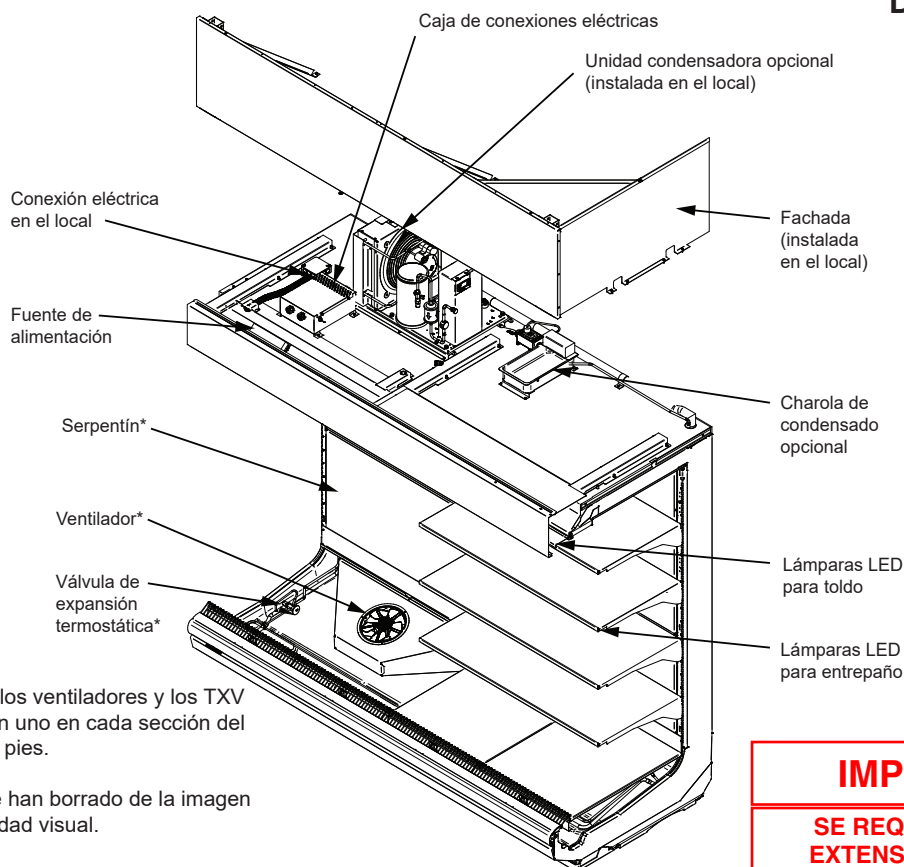


Las conexiones eléctricas estándar de Insight en el local se encuentran en la parte superior izquierda del exhibidor (solo disponibles trifásicas de 208 V)



*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 8 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.

IMPORTANTE

SE REQUIERE UN KIT DE EXTENSIÓN DE DRENAJE PARA CANALIZAR MÚLTIPLES EXHIBIDORES A UN DRENAJE O PARA USAR UN CENTRO DE DRENAJE ELEVADO.

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 3	Diagramas eléctricos	Página 8
Perspectiva de plano	Página 4	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 11
Cargas eléctricas	Página 6	Historial de revisiones	Página 11

Data sheet-Insight IDF5SU-SP

Hoja de datos-Insight IDF5SU-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

IDF5SU		Vida de entrepaño óptima	Comparación del consumo de energía
Aplicación		Bebidas / frutas y verduras	Valor nominal de AHRI 1200 ³
Entrepaños s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	33 (0.55)	35 (1.66)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	28 (-2.22)	30 (-1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁴	1285 (1236)	1200 (1154)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁴	1400 (1347)	1310 (1260)
Entrepaños c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	32 (0)	34 (1.11)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	27 (-2.77)	29 (-1.66)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁴	1305 (1255)	1220 (1174)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁴	1420 (1366)	1330 (1279)
Velocidad del ventilador ⁵	IDF5SU6 (8.25 pulg.)	1500 ⁵	1500 ⁵
	IDF5SU4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1500 ⁵	1500 ⁵

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. 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.
3. El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
4. Añada 10 Btu/h/pie (9.6 W/m) por hilera para entrepaños para las lámparas LED para entrepaños.
5. Algunas longitudes y/o aplicaciones requieren kits opcionales para el motor del ventilador, aplicados por el Configurador de Productos de Hussmann (HPC).
6. Reducir la carga de refrigeración por 15%, si se ha adaptado con CaseShieldPTM.

Datos de deshielo

Frecuencia (horas entre deshielo) 4
Agua de deshielo ⁷ 10.0 lb/pie/día
(14.9 kg/m)

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

APAGADO IDF5SU
Tiempo (minutos) 20

ELÉCTRICO O A GAS No está disponible

Controles convencionales

IDF5SU
**Control de contraflujo de
baja presión CI/CO** ⁸
20 °F / 10 °F
-6.7 °C / -12.2 °C

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

Carga de operación total ⁹ IDF5SU

8 pies 7 lb 6 oz 3.36 kg

⁹ La carga de refrigerante total incluye el exhibidor y la unidad condensadora. Los dos se envían precargados con una porción del refrigerante total.

Tipo de refrigerante R448A

Datos del producto

Volumen refrigerado bruto ¹⁰ (pies³/pie) 12.1 pies³/pie (1.12 m³/m)
Área de exhibición total AHRI ¹¹ (pies²/pie) 5.05 pies²/pie (1.54 m²/m)
Área de entrepaño ¹² (pies²/pie) 9.82 pies²/pie (2.99 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 entrepaño está formada por la plataforma inferior más el complemento del entrepaño estándar para este modelo: (4) hileras para entrepaños de 22 pulg.

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

Insight IDF5SU
Bebidas / frutas y verduras

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

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.

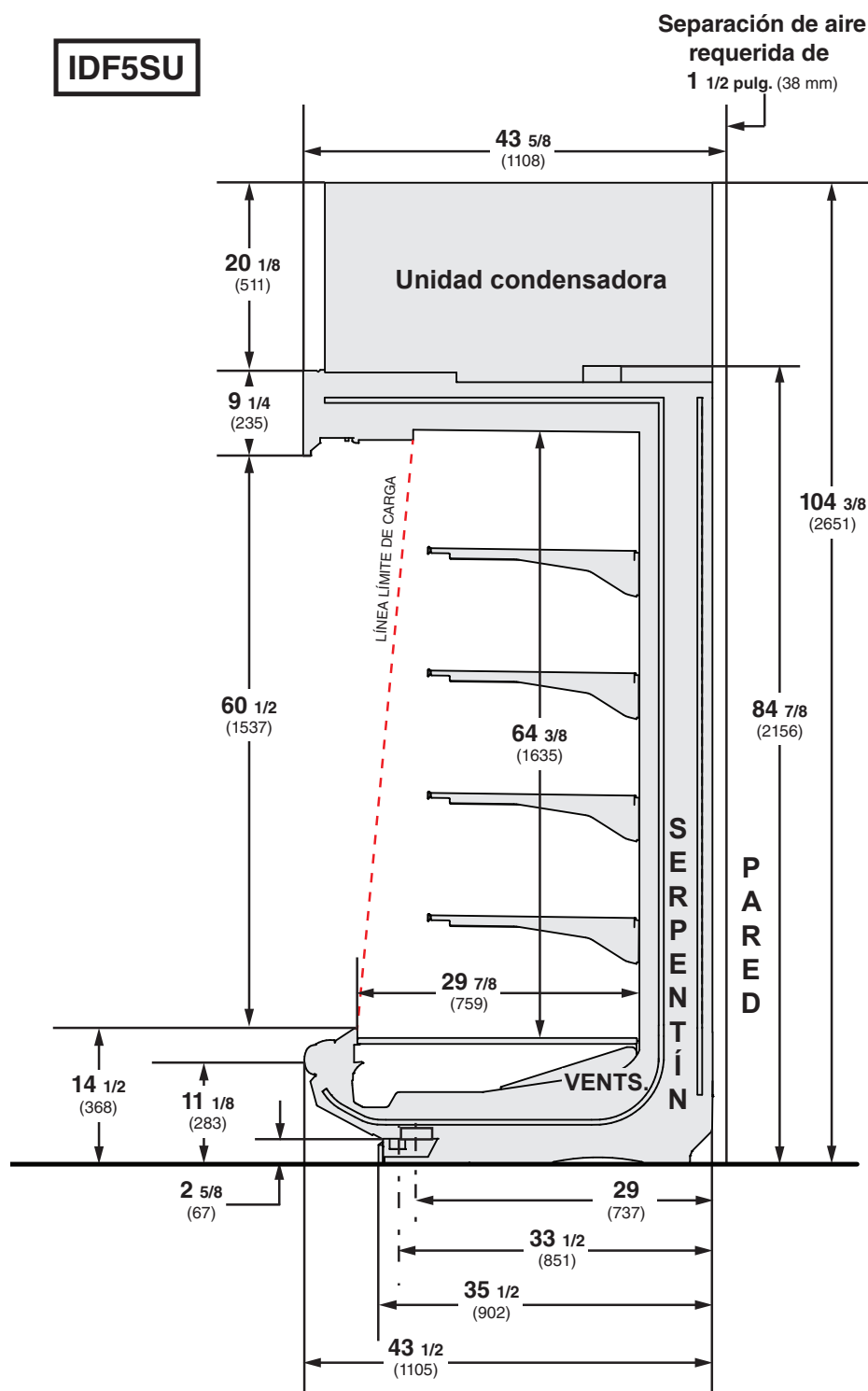
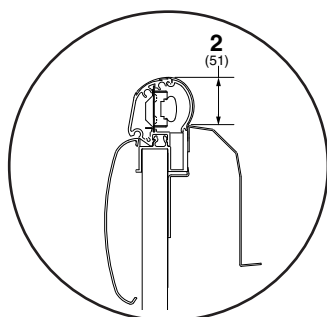
3 pulg. entre los exhibidores espalda con espalda.

Complemento del entrepaño mostrado conforme a las pruebas:

Cuatro hileras para entrepaños de 22 pulg. distribuidas uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel superior interior.

Se muestra con la opción de fascia de frente plano, toldo y tope.

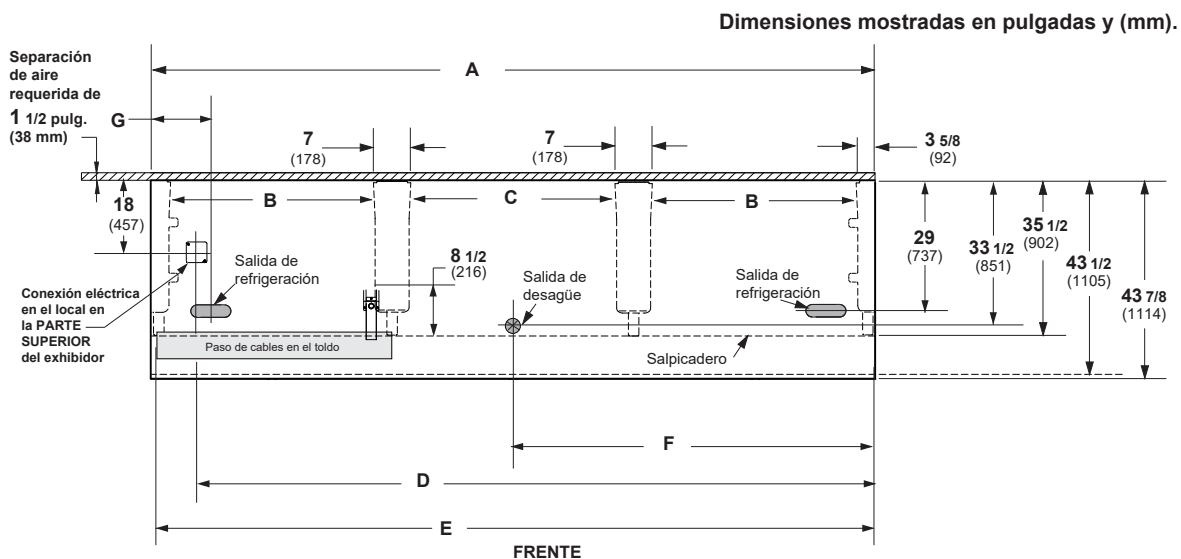
LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL



Perspectivas de plano de ingeniería

IDF5SU

ADVERTENCIA: El drenaje en el piso debe estar ubicado a menos de 24 pulgadas de la salida de desagüe. Consulte la página 5 para la opción de extensión de drenaje (se debe usar con los drenajes de piso tipo centro).



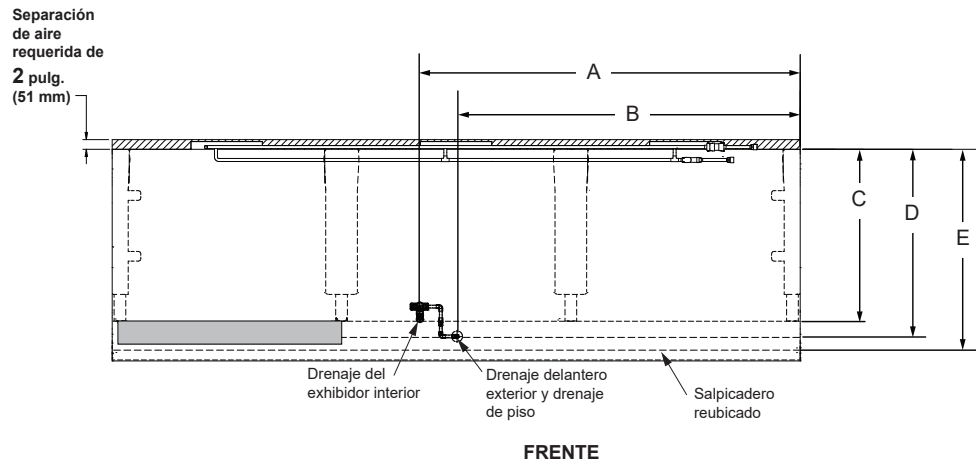
		8 pies
General		
(A)	Longitud del exhibidor (sin extremos ni separadores) (Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de exhibidores).	96 1/4 (2445)
	Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del exhibidor (incluye el tope)	43 1/2 (1105)
	Parte posterior del exhibidor al frente del salpicadero	35 1/2 (902)
(B)	Distancia entre los bordes de las patas exteriores y las centrales	41 (1041)
(C)	Distancia entre los bordes de las patas centrales	N/A
	Distancia entre las patas delanteras y el salpicadero	8 (203)
Servicio eléctrico (Conexión del cableado eléctrico en el local)		
(D)	Extremo derecho del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (parte superior del exhibidor)	87 1/2 (2223)
	Parte posterior del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	18 (457)
	Longitud del paso de cables eléctricos	45 7/8 (1165)
(E)	Extremo derecho del exhibidor al extremo izquierdo del paso de cables eléctricos (parte superior del exhibidor)	94 1/2 (2400)
Salidas de desagüe (consulte la página 5 para opción de extensión de drenaje)		
(F)	Extremo derecho del exhibidor al centro de la salida de desagüe	24 1/8 (613)
	Parte posterior exterior del exhibidor al centro de las salidas de desagüe	33 1/2 (851)
	Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)
<i>El drenaje en el piso debe estar ubicado a menos de 24 pulgadas de la salida de desagüe.</i>		
Salida de refrigeración		
(G)	Parte posterior del exhibidor al centro de la salida de refrigeración	29 (737)
	Extremo del exhibidor al centro de la salida de refrigeración	8 1/2 (216)

Perspectivas de plano de ingeniería

Insight IDF5SU
Bebidas / frutas y verduras

Opción de extensión de drenaje de la salida de desagüe

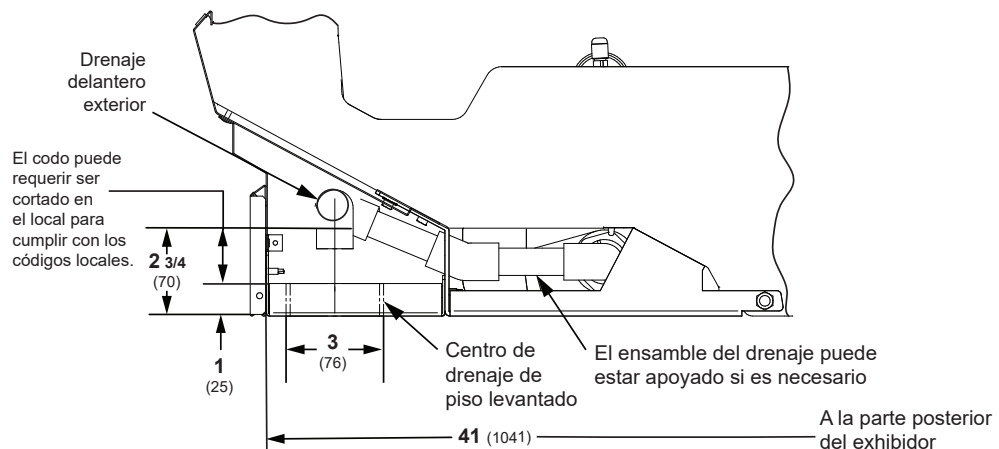
Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies)

Opción de drenaje de salida de desagüe		8 pies
(A)	Lado derecho del exhibidor al centro del drenaje del exhibidor interior	24 1/8 (613)
(B)	Lado derecho del exhibidor al drenaje delantero exterior y drenaje de piso* *Se muestra la extensión de drenaje unida por tubería a la derecha pero se puede poner en cualquier sentido	13 3/4 (349)
(C)	Parte posterior del exhibidor al centro de la salida de desagüe original	33 1/2 (851)
(D)	Parte posterior del exhibidor al centro de la salida de desagüe reubicado (con kit de extensión de drenaje)	38 1/4 (972)
(E)	Parte posterior del exhibidor a la parte posterior del salpicadero reubicado (con kit de extensión de drenaje)	41 (1041)

(Vista parcial del extremo)



IMPORTANTE:
SE REQUIERE UN KIT DE EXTENSIÓN DE DRENAJE PARA CANALIZAR MÚLTIPLES EXHIBIDORES A UN DRENAJE O PARA USAR UN CENTRO DE DRENAJE ELEVADO.

IMPORTANTE: Si se usa un centro de drenaje en vez de un fregadero al ras con el piso, se debe instalar un kit de extensión de drenaje. Los centros de drenaje se deben ubicar en frente de la salida de desagüe para lograr una separación de aire requerida.

Datos eléctricos

Número de ventiladores	8 pies	
8.25 pulg.	2	
Amperios	Watts	
Ventilador del evaporador	8 pies	8 pies
208 V trifásico 50/60 Hz Economizador de energía	0.33	34
Capacidad mínima en amperios del circuito		
208 V trifásico 50/60 Hz Economizador de energía	15.3	
Protección máxima de sobrecarga de circuito		
208 V trifásico 50/60 Hz Economizador de energía	20	

Lámparas

	Amperios	Watts
	8 pies	8 pies
LÁMPARAS LED		
Lámparas LED estándar para toldos		
1 hilera	0.31	38
Lámparas LED para entrepaños opcionales		
1 hilera para entrepaños	0.11	13
2 hileras para entrepaños	0.22	27
3 hileras para entrepaños	0.33	40
4 hileras para entrepaños	0.44	53
5 hileras para entrepaños	0.56	67
6 hileras para entrepaños	0.67	80
Lámpara LED para rieles opcional		
1 hilera	0.11	13

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 40 de PVC	
Línea de líquido del exhibidor (pulg.)	3/8
Línea de succión del exhibidor (pulg.)	7/8

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Exhibidor	8 pies	Extremo sólido (cada uno)
lb (kg)	1200 (544)	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):

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).

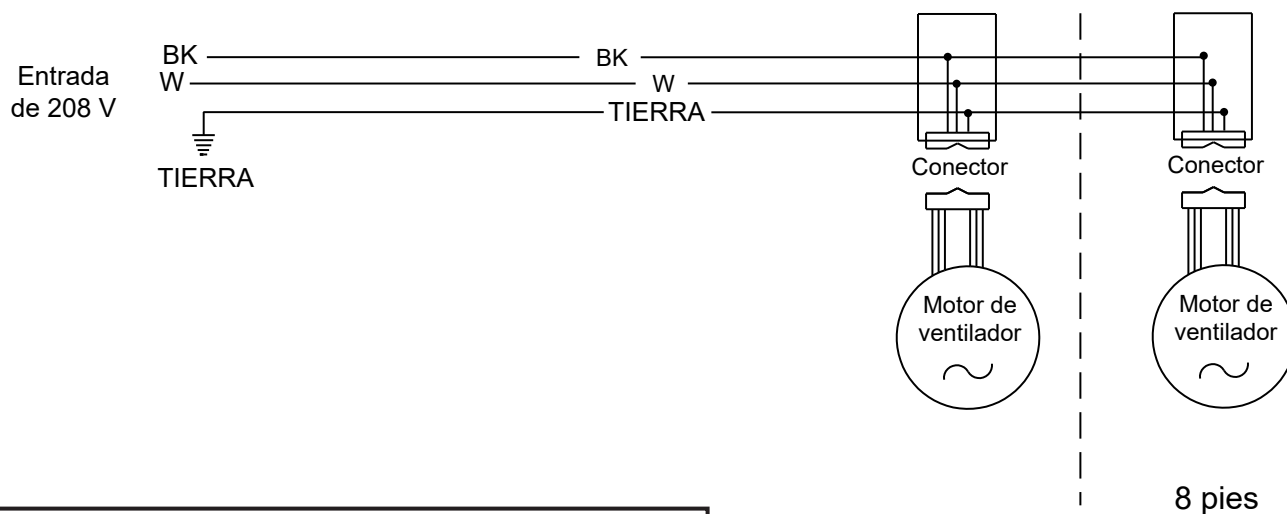
Número mínimo de entrepaños: 4

Número óptimo de entrepaños: 4

Número máximo de entrepaños: 8

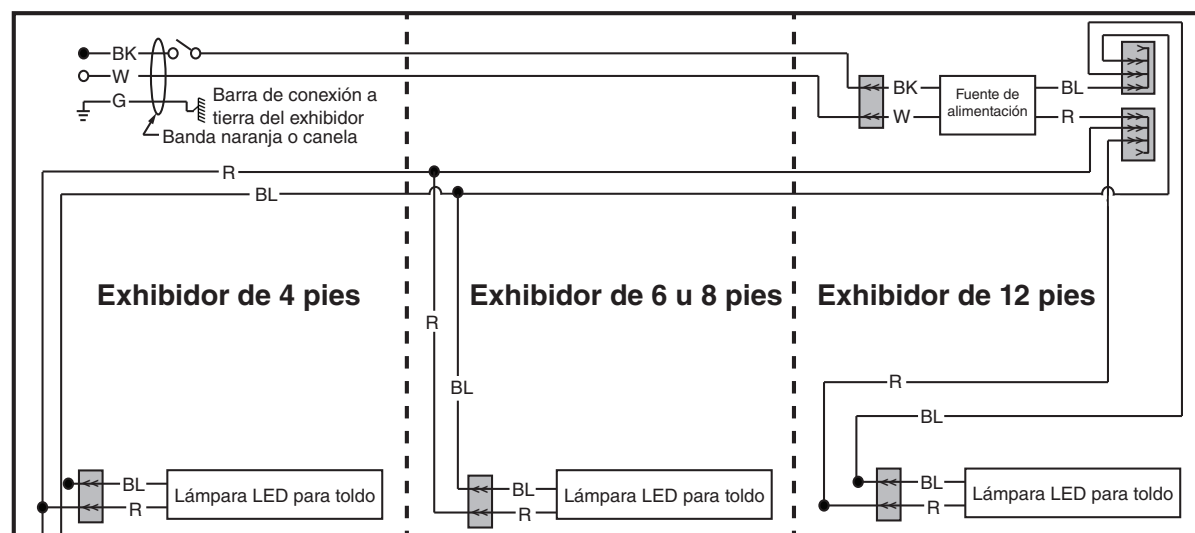
Número máximo de entrepaños iluminados: 6

Complemento del entrepaño estándar para fines de prueba: (4) entrepaños de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

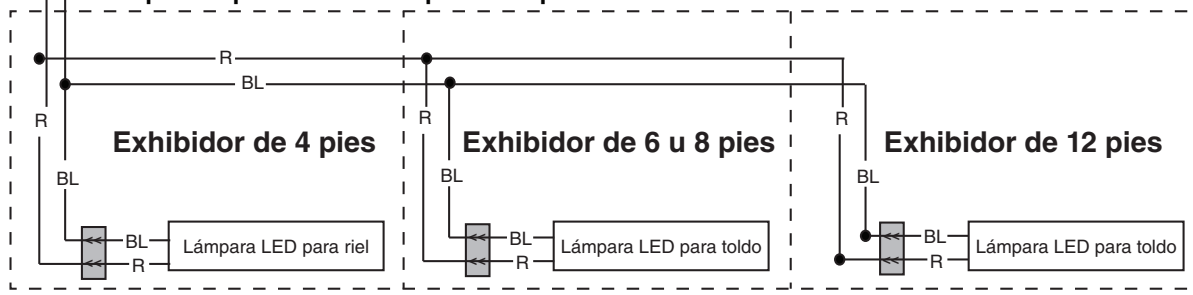


Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED para toldo - 1 hilera



Lámparas opcionales – Lámpara LED para riel - 1 hilera



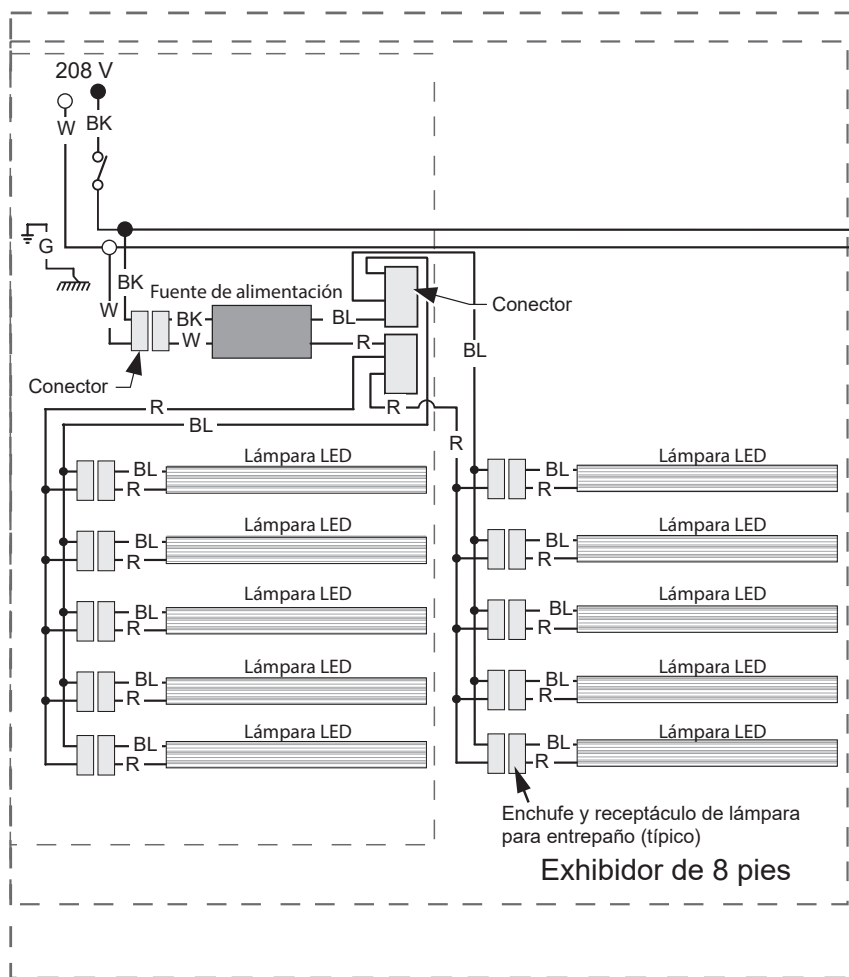
ADVERTENCIA

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 $\overline{\text{mm}}$ = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

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

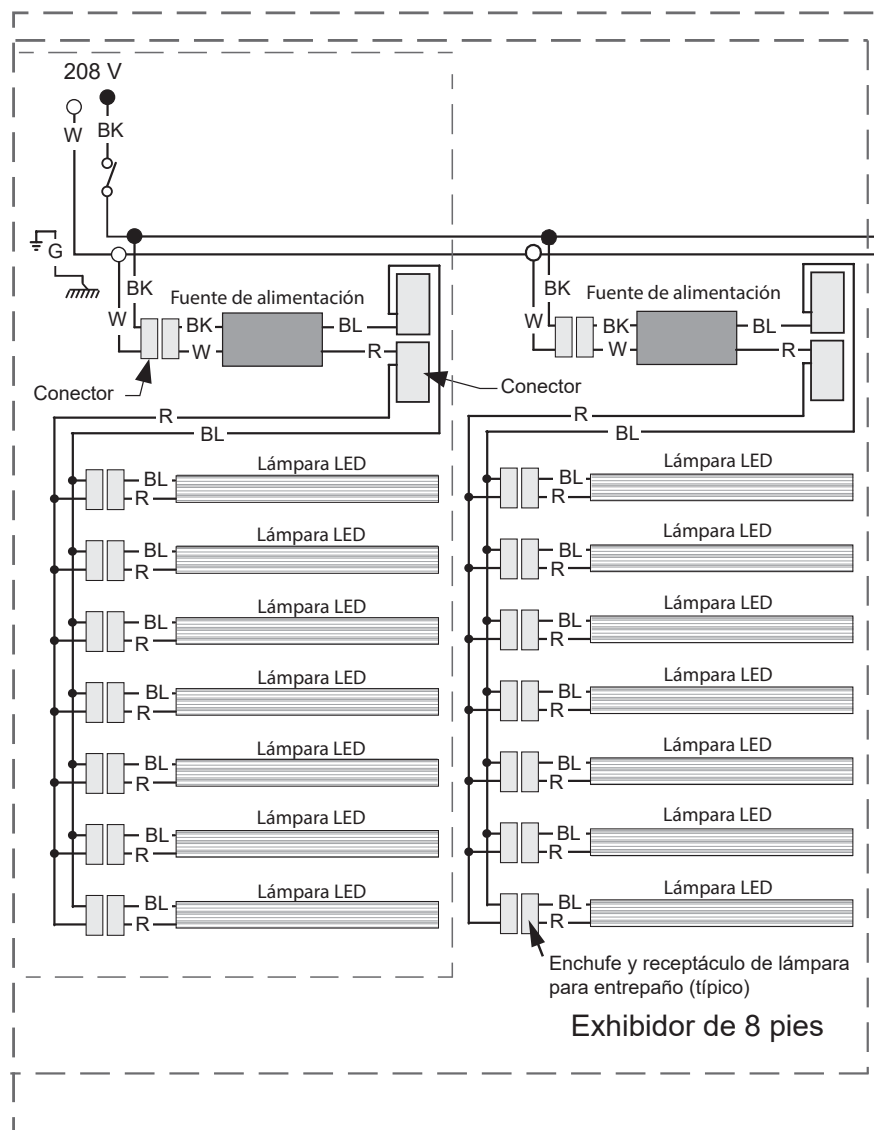


ADVERTENCIA

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
 $\perp$ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL ||||| = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Arnés para entrepaño y circuitos de lámparas LED para 6 o 7 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
 $\perp$ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL |||| = 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. Añada 10 Btu/h/pie para cada hilera de lámparas LED para entrepaños.

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 0.50 Amperios y la MCA es 0.70. 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: Septiembre de 2019: Emisión original

Revisión B: Septiembre de 2020: Se actualizaron los datos de refrigeración y datos 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.