

Algunas piezas se han borrado de la imagen para fines de claridad visual.

Se muestra el exhibidor de 4 puertas.

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 6
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Opciones de estantes	Página 6
Corte transversal	Página 3	Diagramas de cableado	Página 7
Perspectiva de plano	Página 4	Historial de revisiones	Página 9
Cargas eléctricas	Página 5		

Data sheet-Reach-in RFLNI-SP
Hoja de datos-Reach-in RFLNI-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.

Reach-in RFLNI
Alimentos congelados y helado

Datos de refrigeración ¹

RFLNI		Vida de estante óptima		Valor nominal de AHRI ³
Aplicación		Alimentos congelados	Helado	
Temperaturas	Aire de descarga °F (°C)	-5 (-20.55)	-12 (-24.44)	-2 (-18.9)
	Evaporador promedio °F (°C) ²	-9 (-22.77)	-17 (-27.22)	-7 (-21.7)
	Dimensionamiento de la unidad °F (°C)	-12 (-24.44)	-20 (-28.88)	-10 (-23.3)
Innovator I	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	865 (830)	970 (931)	840 (806)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	880 (845)	990 (950)	855 (821)
Innovator II	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	815 (782)	940 (902)	N/A
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	830 (797)	960 (922)	N/A

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. Con controlador a/c.

Datos de descongelamiento

Frecuencia (horas entre descongelamiento) 24

Agua de descongelamiento ³ 1.2 lb/pie/día
(1.8 kg/m)

³ (± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

APAGADO

Tiempo (minutos) No se recomienda

ELÉCTRICO

Temp. Term. (°F) 48

Protección contra fallos (minutos) 45

GAS

Duración (minutos) 20

Carga de refrigerante de trabajo total ⁴

Enfriado por aire

Con la unidad condensadora recomendada instalada

4 puertas 6 lb, 14 oz / 3.13 kg

5 puertas 7 lb, 6 oz / 3.36 kg

Enfriado por agua

Con la unidad condensadora HMDSLMT recomendada instalada

4 puertas 4 lb / 1.81 kg

5 puertas 6 lb, 10 oz / 2.99 kg

⁴ La carga de refrigerante total incluye el gabinete y la unidad condensadora. Los dos se envían precargados con una porción del refrigerante total.

Controles convencionales

Control de contraflujo de baja presión CI/CO

Alimentos congelados -18 °F / -34 °F
-27.77 °C / -36.66 °C

Helado -26 °F / -45 °F
-32.22 °C / -42.77 °C

Datos del producto

Cubo utilizable recomendado ⁶ (pies³/pie) 22.80 pies³/pie (0.65 m³/m)

Área de exhibición total AHRI ⁵ (pies²/pie) 13.04 pies²/pie (1.21 m²/m)

Área de estante ⁶ (pies²/pie) 28.50 pies²/pie (2.65 m²/m)

⁵ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]

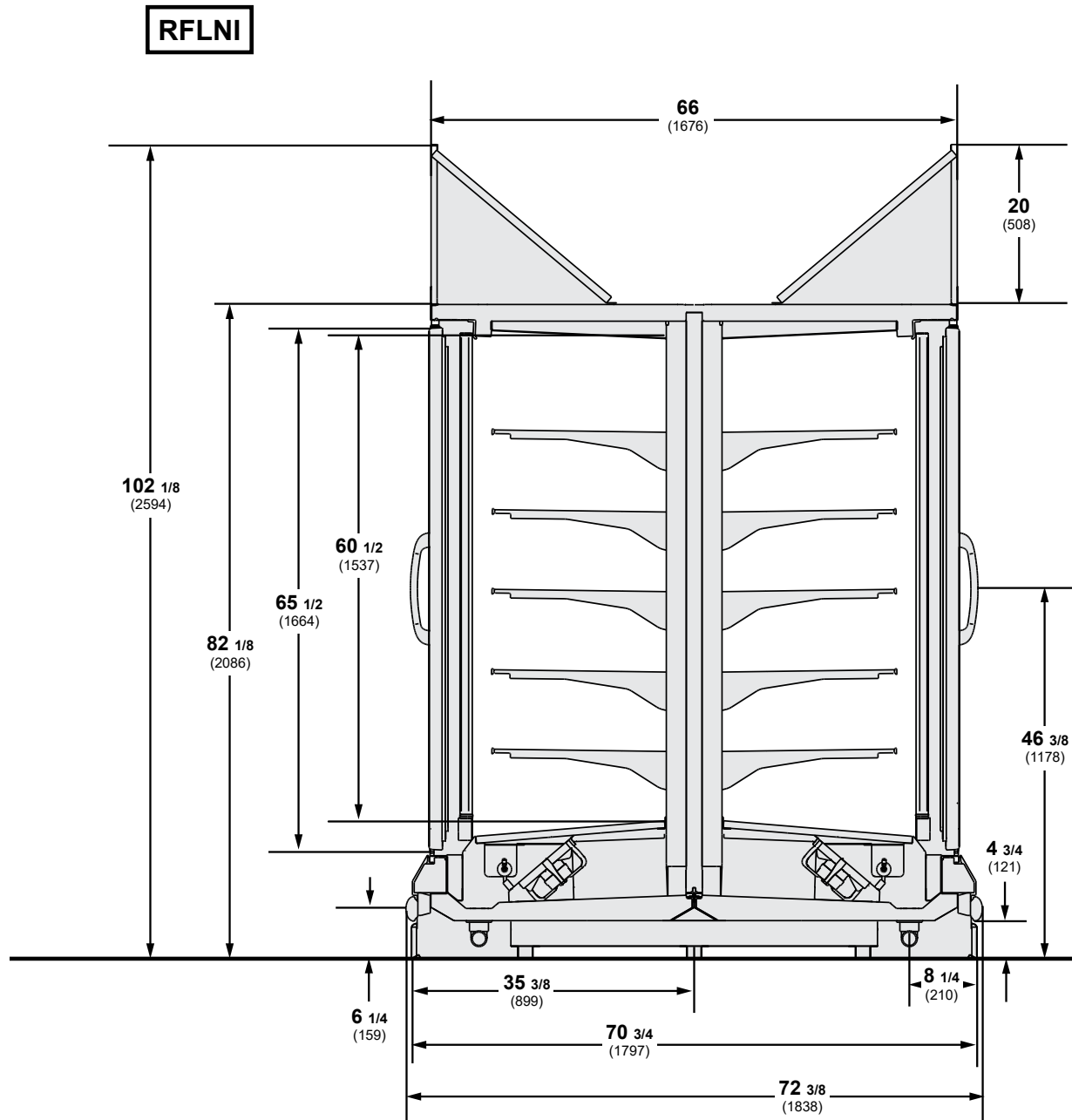
⁶ El área de superficie del estante y el cubo utilizable recomendado están formados por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (5 por puerta) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

Reach-in Freedom, de temperatura baja, isla estrecha para modelos de 2, 3, 4 y 5 puertas, puertas Innovator estándar

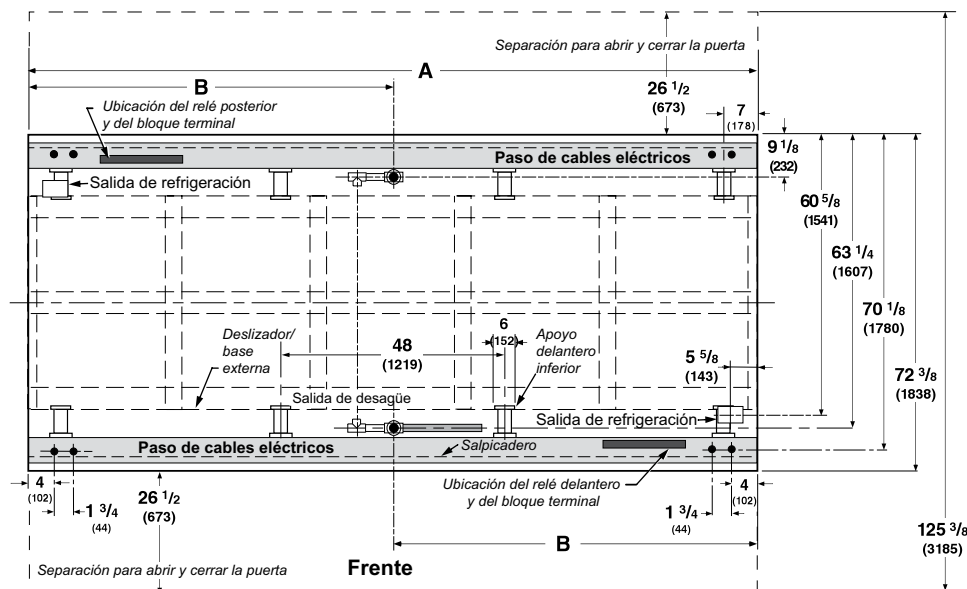
Reach-in RFLNI
Alimentos congelados y helado

Complemento del estante mostrado conforme a las pruebas:
5 hileras para estantes de 22 pulg. distribuidas uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel superior interior.

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra el modelo de 5 puertas arriba)

	4 puertas	5 puertas
General		
(A) Longitud del gabinete (sin extremos o separadores) (Cada extremo sólido agrega aprox. 2 3/8 pulg. (60 mm) de longitud a la agrupación; cada separador agrega aprox. 2 3/4 pulg. (70 mm) y las uniones entre gabinetes agregan aprox. 1/8 pulg. (3 mm) por el material del sello. Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope) (Añada 26 1/2 pulg. (673 mm) para abrir la puerta.)	122 7/8 (3121)	153 3/8 (3896)
Parte posterior del gabinete a la parte posterior del salpicadero	72 3/8 (1837)	72 3/8 (1837)
Ancho del riel deslizador	68 1/2 (1740)	68 1/2 (1740)
Ancho del apoyo delantero inferior	3 3/4 (95)	3 3/4 (95)
Área de ductos cortos entre el riel deslizador delantero y el salpicadero	6 (152)	6 (152)
	9 (229)	9 (229)
Servicio eléctrico (Punto de conexión del cableado eléctrico en el local)		
Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico (parte superior del gabinete)	26 1/2 (673)	26 1/2 (673)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico *NOTA: (El punto de conexión del cableado eléctrico en el local se encuentra en la terminal.)	47 1/2 (1207)	47 1/2 (1207)
Salidas de desagüe (con la extensión de drenaje requerida)		
(B) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	46 1/4 (1175)	76 3/8 (1946)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de las salidas de desagüe	63 1/4 (1607)	63 1/4 (1607)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
Sello de agua		
Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe **NOTA: La salida del sello de agua instalada en el local, los conectores en T y los demás conectores se envían con el gabinete.	13 (330)	13 (330)

Hussmann recomienda que no se use el calentador del marco cíclicamente con puertas *Innovator* o puertas *Innovator III* para evitar que los sellos de las puertas se congelen, se peguen a los marcos y se desgarren.

Reach-in RFLNI
Alimentos congelados y helado

LOS DATOS ELÉCTRICOS SON POR LADO; SE REQUIEREN DOS CIRCUITOS POR GABINETE.

Datos eléctricos

	4 puertas		5 puertas	
	Amperios	Watts	Amperios	Watts
Número de ventiladores – 12 W	4		5	
Exhibidor				
Ventilador del evaporador economizador de energía				
120 V 50/60 Hz Innovator	1.20	1.50	72	90
Calentadores A.C. puerta (en el circuito del ventilador)				
120 V 50/60 Hz Innovator	3.00	3.80	364	455
120 V 50/60 Hz Innovator III	1.7	2.2	208	260
Calentadores A.C. marco (en el circuito del ventilador)				
120 V 50/60 Hz Innovator	1.57	1.97	188	236
Charola de condensado calentada	5.0	5.0	600	600
Bomba de condensado	1.9	1.9	87	87
Descongelamiento				
Calentadores de drenaje (120 V)	2.00	2.57	240	300
208 V 1Ø Descongelamiento eléctrico	13.46	16.82	2800	3500

LÁMPARAS ESTÁNDAR

Lámparas LED estándar	Amperios		Watts	
	4 puertas	5 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V	0.62	0.77	74.2	92.7

† Notas:

1. La entrada eléctrica de un solo punto para un gabinete RFLNI Freedom requiere: una conexión de 208/230 V de 4 hilos en la parte superior del gabinete por lado para los componentes del gabinete, descongelamiento, y la unidad condensadora opcional instalada en el local.
2. Para ver todos los requisitos del circuito eléctrico con cableado de un solo punto, consulte la hoja de datos de la unidad condensadora (3049062), e incluya cualquier componente opcional.

NOTA: El gabinete puede estar equipado con un controlador para temperatura y descongelamiento. Consulte el diagrama de cableado que se entrega con el gabinete.

Un electricista calificado deberá realizar todo el cableado de acuerdo con el código NEC y todos los códigos locales. El dimensionamiento del cable debe tomar en cuenta la distancia total desde el panel eléctrico hasta el gabinete Freedom.

Reach-in RFLNI
Alimentos congelados y helado

EXTREMOS o SEPARADORES

Cada extremo estándar, cada separador aislado, extremo de visualización agrega 2 ³/₈ pulg. (60 mm) a la agrupación de gabinetes.

DATOS FÍSICOS

Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1 ¹/₄
Tubo con cédula de 40 PVC

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Gabinete	Puertas		Extremo sólido (cada uno)
	4 puertas	5 puertas	
lb (kg)	3160 (1433)	3904 (1771)	110 (50)

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

**NOTA: La unión de gabinete agrega aproximadamente ¹/₈ pulg. a la longitud de la agrupación por el material del sello.

Opciones de estantes

Dimensiones de estantes aprobadas para exhibiciones estándar (horizontal, soportes de 2 posiciones):

20 pulg., 22 pulg.

Contacte al área de ingeniería para recibir recomendaciones de exhibición no estándar.

Número máximo de estantes: 5 por puerta

Complemento del estante estándar para fines de prueba: (5 por puerta) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

Descongelamiento eléctrico Secuencia - Temperatura baja

El diagrama de cableado es por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.

Reach-in **RFLNI**
Alimentos congelados y helado

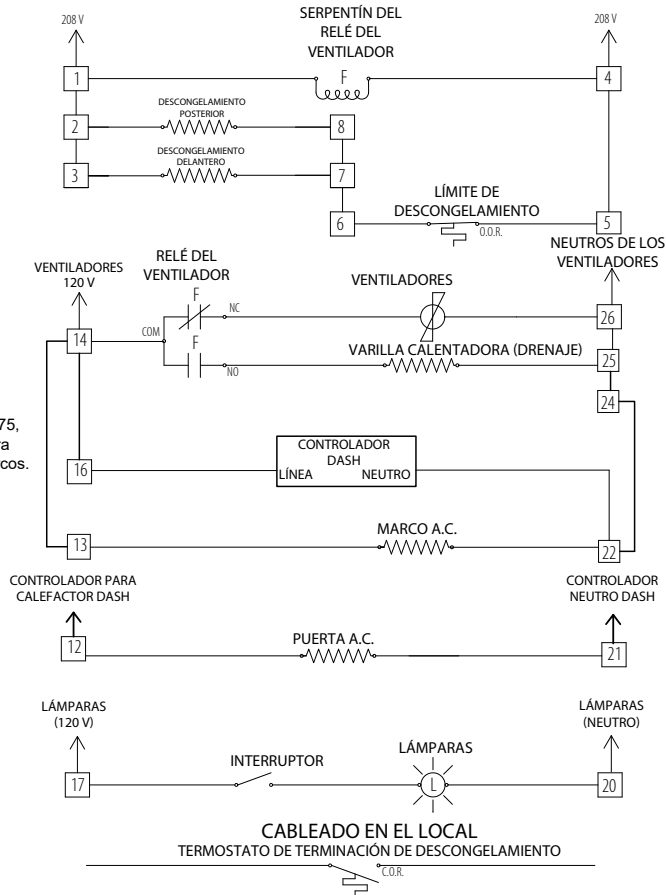
R = Rojo P = Violeta 2P = Violeta (2 bandas) DB = Azul oscuro BK = Negro
LB = Azul claro BR = Marrón Y = Amarillo OR = Naranja W = Blanco

ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)

PRECAUCIÓN: Al conectar exhibidores equipados con calentadores descongeladores, si la protección del circuito del grupo es mayor a la carga del circuito de descongelación del exhibidor individual, habrá que instalar protección complementaria adicional de acuerdo con los artículos 210 y 240 del NEC.

Vea el manual de Instalación y servicio de puertas de vidrio Innovator Reach-In, N/P 0490775, para las piezas de repuesto para las puertas Innovator y sus marcos.

3024448_C



LAS LÍNEAS PESADAS TRAZADAS DENTRO DE LOS BLOQUES TERMINALES REPRESENTAN LOS PUENTES INTERNOS PERMANENTES.

LAS LÍNEAS PESADAS TRAZADAS FUERA DE LOS BLOQUES DE TERMINALES REPRESENTAN PUENTES EXTERNOS REMOVIBLES.

Secuencia de descongelamiento eléctrico – Temperatura baja

1. La corriente del relé de descongelamiento energiza los calentadores de descongelamiento y el serpentín del relé del ventilador del evaporador de 208 V (5). Los contactos del relé abren el circuito del ventilador y energizan el calentador de la charola de drenaje.
2. Cuando el termostato de terminación de descongelamiento termina el periodo de descongelamiento, el relé de descongelamiento abre los circuitos del calentador de descongelamiento y el serpentín del relé del ventilador del evaporador. El calentador de la charola de drenaje se apaga y los ventiladores se encienden.

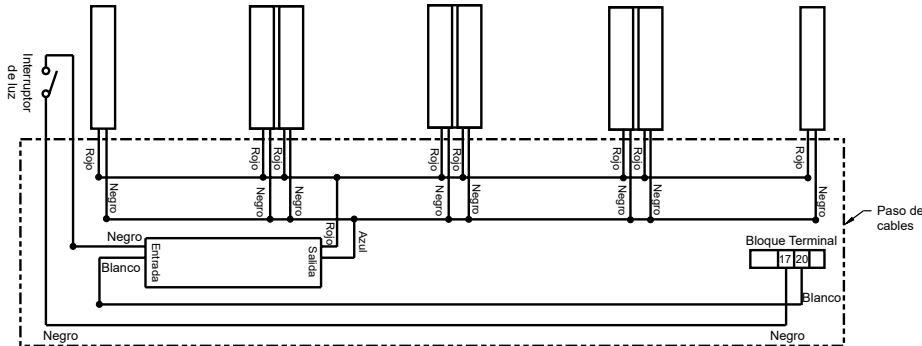


Diagrama de cableado de lámpara LED para 4 puertas

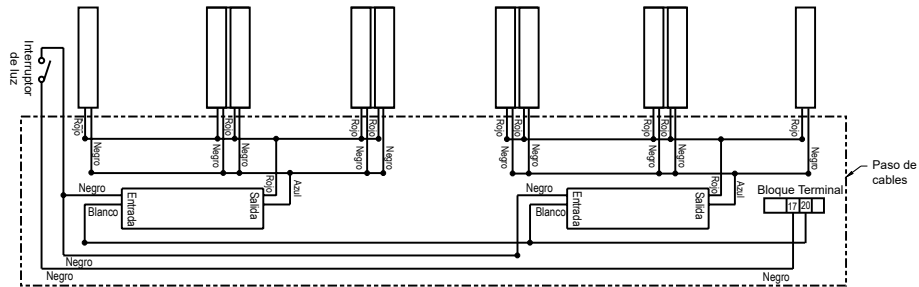


Diagrama de cableado de lámpara LED para 5 puertas

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 \perp = CONEXIÓN A TIERRA EN EL LOCAL \perp = 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 5. 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 0.50 Amperios y la MCA es 0.70. Si se aplica, los ventiladores ambientales, los calentadores anticóndensación, 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 el toldo [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] (1.48 para seis estantes); 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: Abril de 2020: Emisión original.