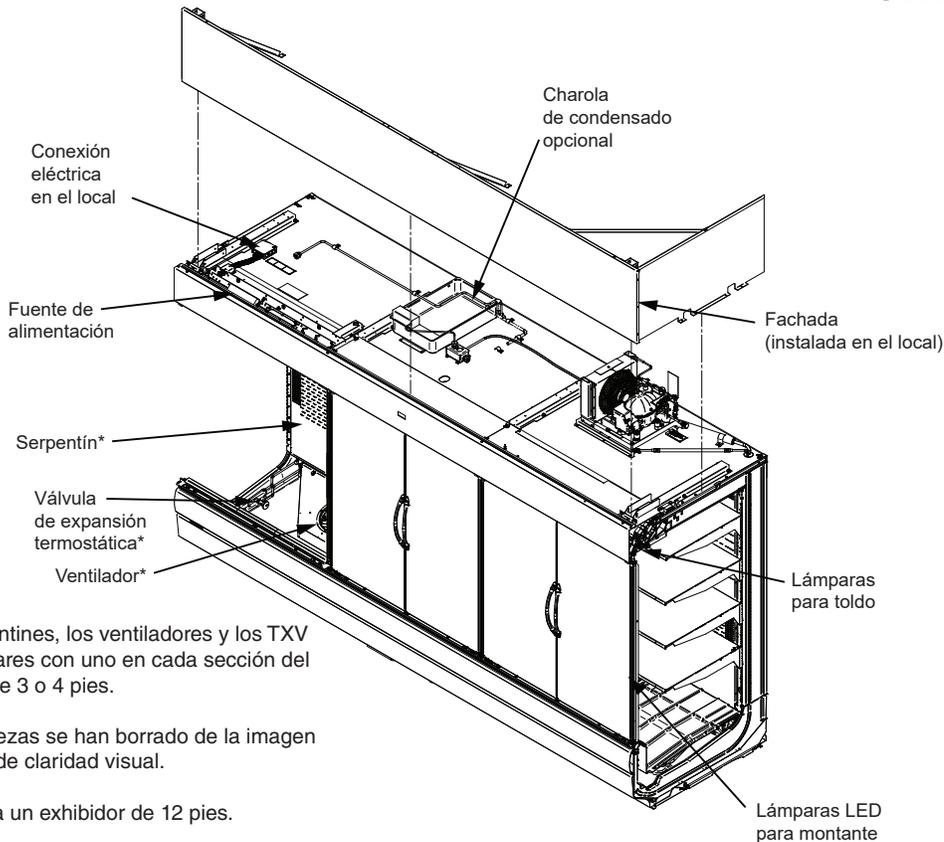


Las conexiones eléctricas estándar de Insight en el local se encuentran en la parte superior izquierda del exhibidor.



*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 3	Diagramas eléctricos	Página 8
Perspectiva de plano	Página 4	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 10
Cargas eléctricas	Página 6	Historial de revisiones	Página 10

Data sheet-Insight IDDF5SM-TE-SP
Hoja de datos-Insight IDDF5SM-TE-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.

IDDF5SM-TELácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras**Datos de refrigeración ¹**

IDDF5SM-TE		Vida de entrapaño óptima			Comparación del consumo de energía
Opción con puertas		EcoVision		Ambiente de Tipo 2, NSF ⁴	Valor nominal de AHRI 1200 ⁵
Aplicación		Lácteos / deli / bebidas / frutas y verduras	Colgadores ³		
Montantes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	36 (2.22)	36 (2.22)	36 (2.22)	36 (2.22)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	32 (0)	33 (0.55)	28 (-2.22)	32 (0)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	200 (192.3)	265 (255)	265 (254.8)	200 (192.3)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	210 (201.9)	270 (260)	275 (264.4)	210 (201.9)
Montantes c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	36 (2.22)	35 (1.66)	32 (0)	36 (2.22)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	32 (0)	32 (0)	28 (-2.22)	32 (0)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁶	230 (221.2)	292 (280)	265 (254.8)	230 (221.2)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁶	240 (230.8)	300 (288)	275 (264.4)	240 (230.8)
Velocidad del ventilador ⁶	IDDF5SM 4, 8, 10 -TE (8.25 pulg.)	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶
	IDDF5SM 6 -TE (8.25 pulg.)	1300 ⁶	1300 ⁶	1300 ⁶	1300 ⁶

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. Colgadores Hussmann para entrapaños únicamente para aplicaciones para lácteos y deli.
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 kits opcionales para el motor del ventilador, aplicados por el Configurador de Productos de Hussmann (HPC).

Datos de deshielo

	Tipo 1
Frecuencia (horas entre deshielos)	12
APAGADO	
Tiempo (minutos)	30
ELÉCTRICO O A GAS	No está disponible
Agua de deshielo ⁷	1.0 lb/pies/día (1.5 kg/m)

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

Controles convencionales**Control de contraflujo de baja presión CI/CO ⁸**

26 °F / 16 °F
-3.3 °C / -8.9 °C

Solo unidad en interiores, terminación de deshielo a presión ⁸

46 °F (7.7 °C)

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

Carga ^{9, 10}

4 pies	1 lb	11 oz	0.78 kg
6 pies	2 lb	10 oz	1.2 kg
8 pies	2 lb	7 oz	1.12 kg
12 pies	4 lb	5 oz	1.97 kg

⁹ La carga es para el exhibidor y unidad condensadora

¹⁰ 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 ¹¹ (pies³/pie)	11.6 pies ³ /pie (1.08 m ³ /m)
Área de exhibición total AHRI ¹² (pies²/pie)	4 pies ² /pie (1.22 m ² /m)
Área de entrapaño ¹³ (pies²/pie)	9.85 pies ² /pie (3 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 entrapaño está formada por la plataforma inferior más el complemento del entrapaño estándar para este modelo: (4) hileras para entrapaños de 22 pulg.

Exhibidor Insight de plataformas múltiples con puertas Ecovision, Freedom, 5 niveles de exhibición, fondo estándar, temperatura media, entrada alta

Insight
IDDF5SM-TE
 Lácteos / deli /
 bebidas / frutas y verduras

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

Complemento del entrepaño mostrado conforme a las pruebas:

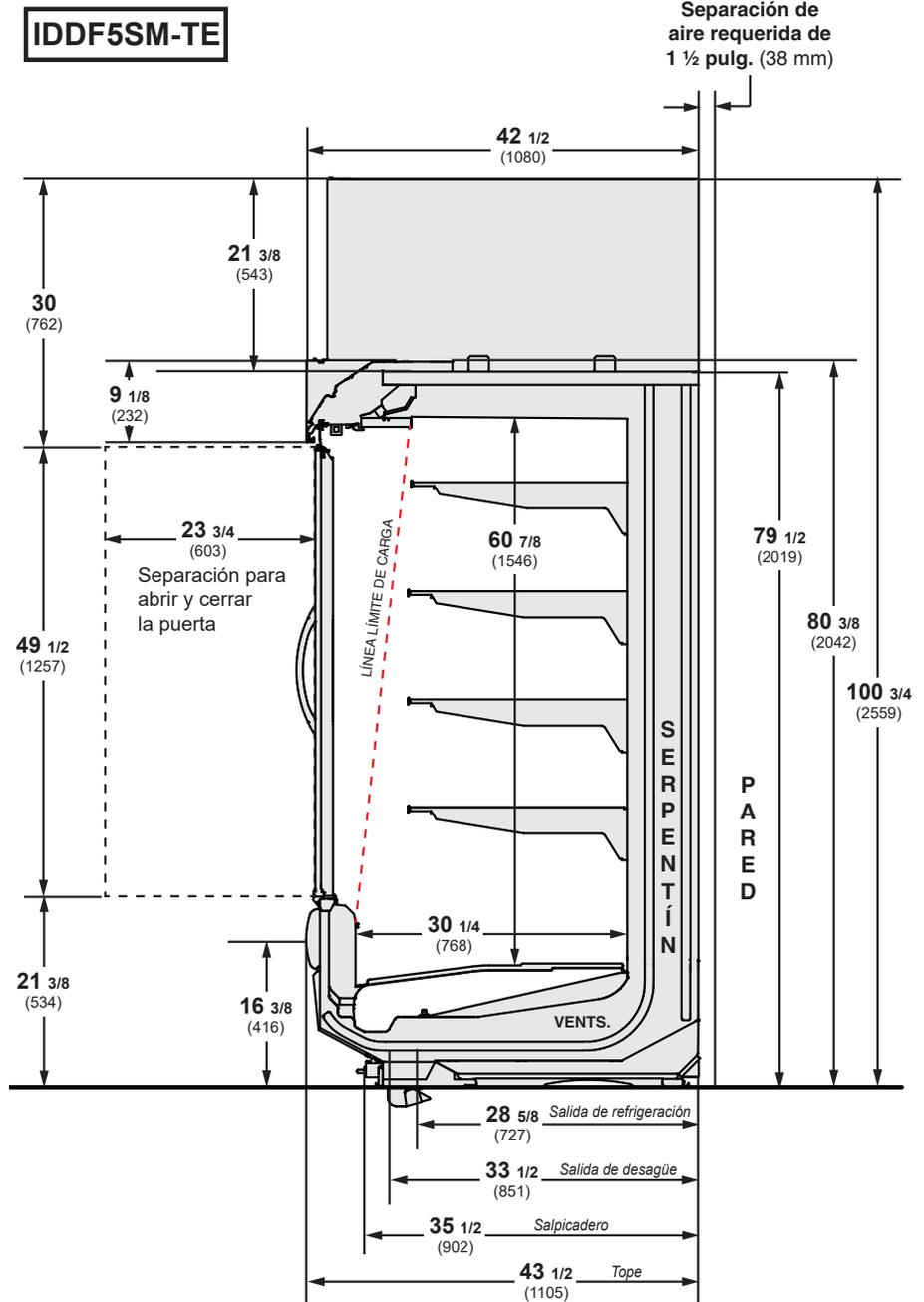
 Cuatro hileras para entrepaños de 22 pulg. distribuidas uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel superior interior.

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.

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



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.

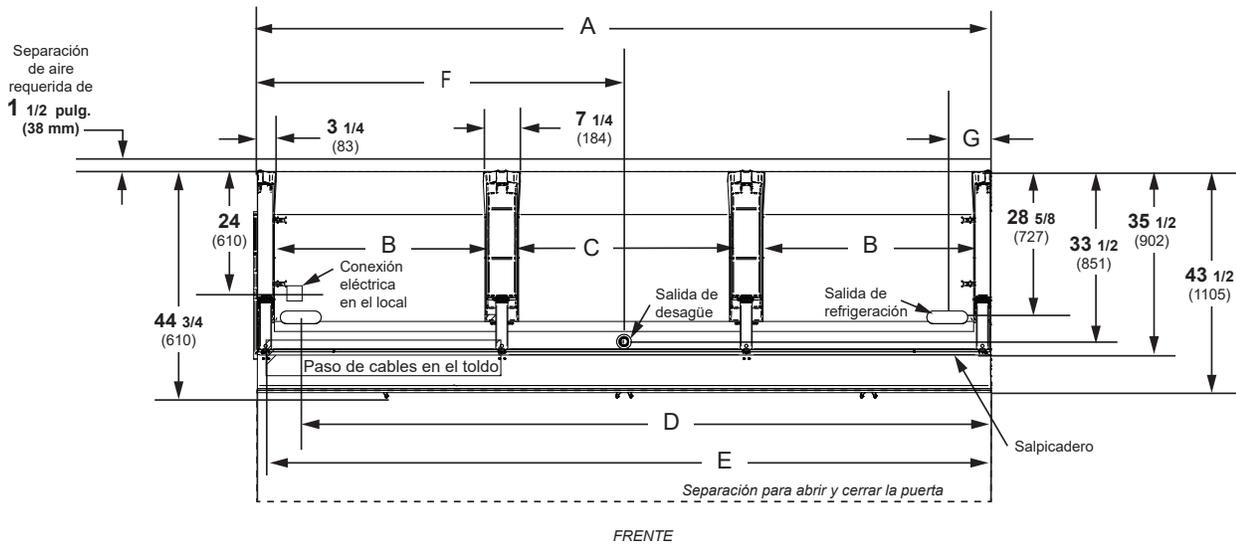
Insight

IDDF5SM-TE

Lácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras

Perspectivas de plano de ingeniería

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



FRENTE

(Se muestra el modelo de 12 pies)

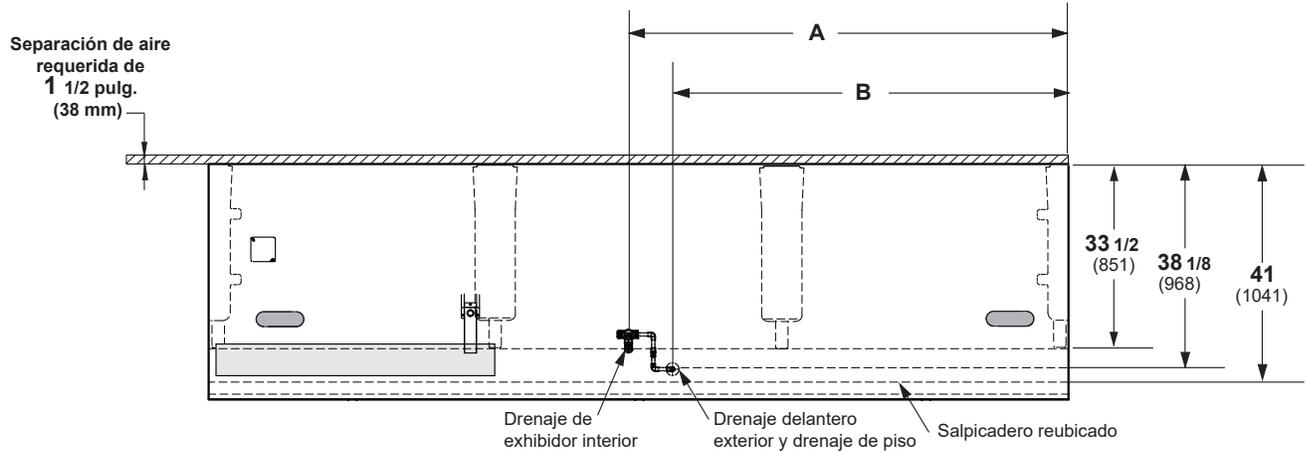
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
General				
(A) Longitud del exhibidor (sin extremos ni separadores) (Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de exhibidores).	48 1/8 (1222)	72 1/4 (1835)	96 1/4 (2445)	144 3/8 (3667)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del exhibidor (incluye el tope)	44 3/8 (1127)	44 3/8 (1127)	44 3/8 (1127)	44 3/8 (1127)
Parte posterior del exhibidor al frente del salpicadero	36 3/4 (933)	36 3/4 (933)	36 3/4 (933)	36 3/4 (933)
(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	8 (203)	8 (203)	8 (203)	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)	39 5/8 (1006)	63 5/8 (1616)	87 7/8 (2232)	135 3/8 (3451)
Parte posterior del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	20 1/4 (514)	20 1/4 (514)	20 1/4 (514)	20 1/4 (514)
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 (parte superior del exhibidor)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3630)
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)	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	72 1/4 (1835)
Parte posterior exterior del exhibidor 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)
<i>El drenaje en el piso debe estar ubicado a menos de 24 pulgadas de la salida de desagüe.</i>				

Perspectivas de plano de ingeniería

Insight
IDDF5SM-TE
Lácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras

Opción de extensión de drenaje de salida de desagüe

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



FRENTE

(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
Opción de drenaje de salida de desagüe				
(A) Lado derecho del exhibidor al centro del drenaje del exhibidor interior	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	72 1/4 (1835)
(B) Lado derecho del exhibidor al centro del drenaje delantero exterior y drenaje de piso	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	61 7/8 (1572)

Insight

IDDF5SM-TE

Lácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras

Datos eléctricos

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

Ventilador del evaporador 120 V 60 Hz Economizador de energía	Amperios				Watts			
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
	0.25	0.50	0.50	0.75	16	32	32	48

Bomba de condensado 120 V 60 Hz	1.9	1.9	1.9	1.9
---	-----	-----	-----	-----

Capacidad mínima en amperios del circuito 120 V 60 Hz Economizador de energía	2.8	3.1	3.1	3.3
---	-----	-----	-----	-----

Protección máxima de sobrecarga de circuito 120 V	20	20	20	20
---	----	----	----	----

LÁMPARAS ESTÁNDAR

LÁMPARAS LED	Amperios				Watts			
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies

Lámparas LED estándar para toldos 1 hilera	0.16	0.22	0.31	0.47	19	27	38	57
--	------	------	------	------	----	----	----	----

Entrepaños
Ninguna

Montante Montante de 48 pulg.	0.22	0.39	0.39	0.56	27	47	47	67
---	------	------	------	------	----	----	----	----

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

IDDF5SM-TE

Lácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras

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.)	5/8

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Exhibidor					Extremo sólido
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	(cada uno)
lb (kg)	843 (383)	1032 (468)	1308 (593)	1367 (620)	80 (36)

† 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: 3

Número óptimo de entrepaños: 4

Número máximo de entrepaños: 8

Número máximo de entrepaños iluminados: 0

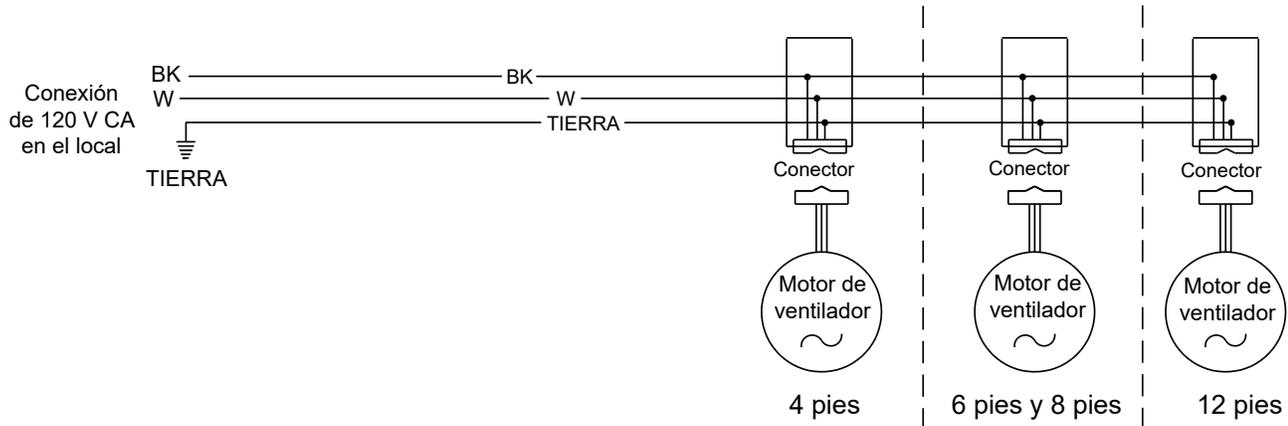
Complemento del entrepaño estándar para fines de prueba: (4) hileras para entrepaños de 22 pulg., distribuidas vertical y uniformemente.

Insight

IDDF5SM-TE

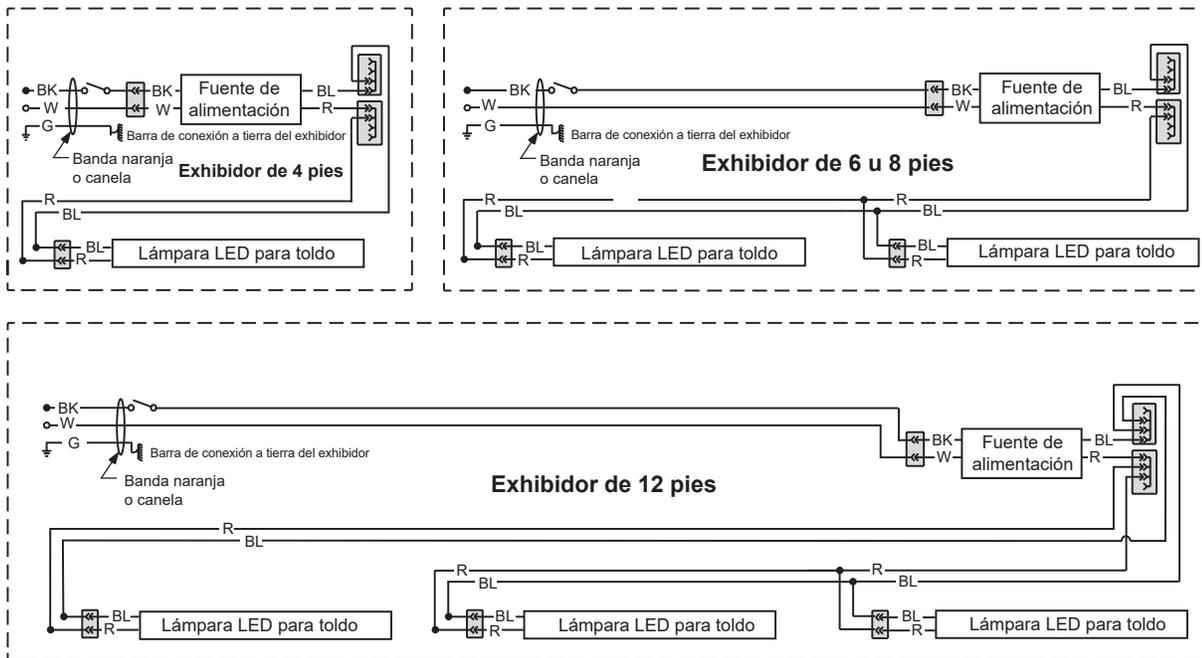
Lácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras

Cableado del ventilador Deshielo durante el apagado



Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED para toldos – 1 hilera



ADVERTENCIA

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

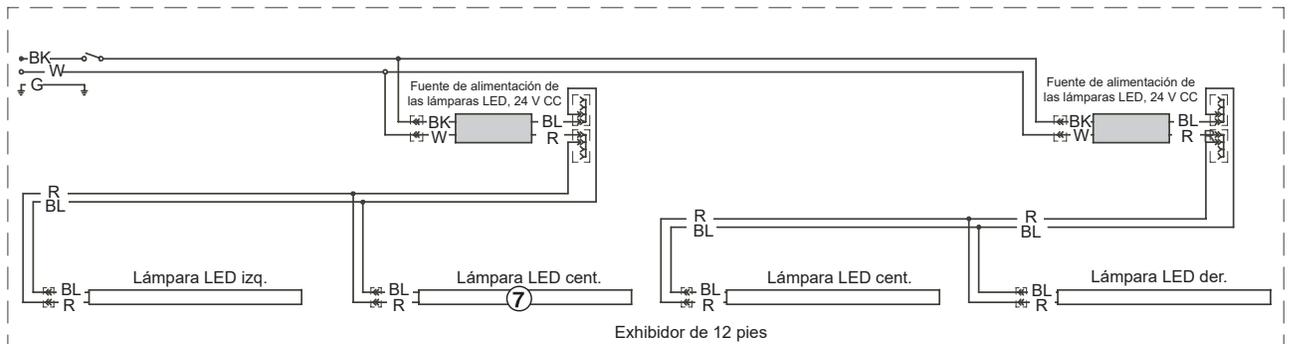
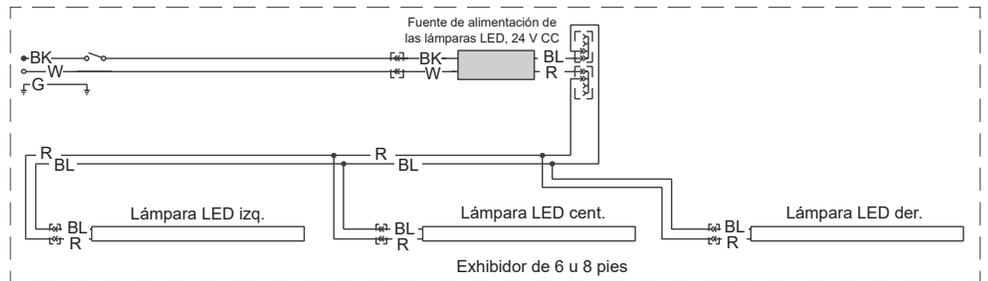
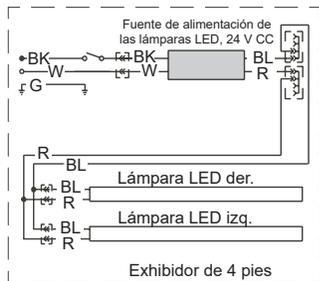
R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

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

Lámparas LED para montante

Insight

IDDF5SM-TE
Lácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras



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 ≡ = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Insight

IDDF5SM-TE

Lácteos / deli /
bebidas / frutas y verduras

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 120V. En este ejemplo, los ventiladores usan 0.75 Amperios y la MCA es 1.95. 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, 0.54 por ser estándar) y las lámparas para los montantes [la máxima según las conexiones del exhibidor] (0.57 para las lámparas EcoShine II 48 pulg. para los montantes); luego sume $[0.54 + 0.57 = 1.11$ Amperios para 120 V].

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: Agosto de 2021: Emisión original

Revisión B: Agosto de 2021: Se actualizaron los datos de refrigeración.

Revisión C: Diciembre de 2021: Se actualizó el corte transversal.

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