

Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes

con puertas EcoVision

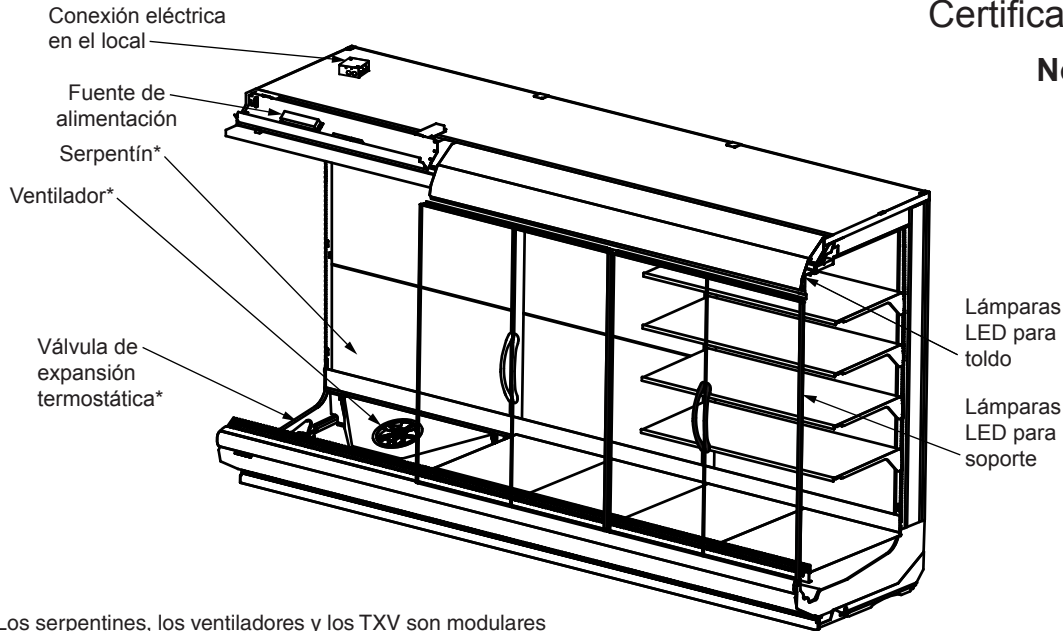
Hoja de datos del exhibidor

N/P 0539607_R

Certificado por la NSF®

Noviembre 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 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.

IMPORTANTE

SE REQUIERE EL KIT DE EXTENSIÓN DE DRENAJE PARA CANALIZAR VARIOS GABINETES A UN ÚNICO DRENAJE O PARA USAR UN CENTRO DE DRENAJE ELEVADO. VEA LA PÁGINA 5 PARA CONOCER LOS DETALLES.

Datos de rendimiento	Página 2	Pesos de envío estimados	Página 7
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Opciones de estantes	Página 7
Corte transversal	Página 3	Diagramas de cableado	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 IDD5SU-SP
Hoja de datos-Insight IDD5SU-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 IDD5SU
Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes

Datos de refrigeración ¹

IDD5SU		Vida de estante óptima					Comparación del consumo de energía
Opción con puertas		EcoVision			EcoVision HA	EcoVision HA+	EcoVision
Aplicación		Lácteos / deli / bebidas / frutas y verduras	Colgadores ³	Convertible / carnes	Ambiente de Tipo 2, NSF ⁵	Ambiente riguroso	Valor nominal de AHRI 1200 ⁶
Soportes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	38 (3.33)	36 (2.22)	34 (1.11)	34 (1.11)	33 (0.55)	38 (3.33)
	Evaporador promedio, °F (°C) ^{2,3}	34 (1.11)	33 (0.55)	31 (-0.55)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	34 (1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	245 (236)	265 (255)	270 (260)	280 (269)	350 (337)	245 (236)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	250 (241)	270 (260)	275 (264)	285 (274)	360 (346)	250 (241)
Soportes c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	37 (2.77)	35 (1.66)	33 (0.55)	33 (0.55)	32 (0)	37 (2.77)
	Evaporador promedio, °F (°C) ^{2,3}	33 (0.55)	32 (0)	30 (-1.11)	30 (-1.11)	29 (-1.67)	33 (0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	272 (262)	292 (280)	297 (285)	306 (294)	369 (355)	272 (262)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	280 (269)	300 (288)	305 (293)	315 (303)	380 (365)	280 (269)
Velocidad de los ventiladores	IDD5SU6 (8.25 pulg.)	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	IDD5SU4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1500	1500	1500	1500	1500	1500

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. 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.
- Para aplicaciones DX CO₂, la temperatura media del evaporador puede reducirse en 5 °F, pero no más de 10 °F. Debe utilizarse una válvula EPR si la temperatura de succión del sistema es inferior a 24 °F. Se utiliza una temperatura del tanque flash de 31 °F con una temperatura del evaporador de 24 °F cuando se dimensionan las selecciones de EEV predeterminadas para proporcionar una caída de presión mínima a través de la válvula de aproximadamente 50 psig. Para condiciones de funcionamiento que proporcionan una caída de presión a través de la válvula por encima de 65 psig o por debajo de 35 psig, el tamaño de la válvula de expansión electrónica debe determinarse mediante el programa de dimensionamiento del proveedor de válvulas y seleccionarse en la lista desplegable del Configurador de Productos de Hussmann (HPC).
- Colgadores Hussmann para estantes únicamente para aplicaciones para lácteos y deli.
- Datos de funcionamiento en un ambiente de Tipo 2 de NSF de 80 °F y una humedad relativa del 55%.
- El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.

Datos de descongelamiento

	Tipo 1	Ambiente riguroso
Frecuencia (horas entre descongelamientos)	24	12
TIEMPO (minutos)	40	30
ELÉCTRICO O A GAS	No está disponible	
Agua de descongelamiento ⁷	1.0 lb/pie/día (1.5 kg/m)	2.3 lb/pie/día (3.4 kg/m)

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

Controles convencionales

IDD5SU
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 descongelamiento a presión ⁹
48 °F (8.9 °C)

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

Carga estimada ⁹ IDD5SU

4 pies	0.6 lb	9.6 oz	0.3 kg
6 pies	1.1 lb	17.6 oz	0.5 kg
8 pies	1.5 lb	24 oz	0.7 kg
12 pies	2.9 lb	46.4 oz	1.3 kg

⁹ 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 ¹⁰ (pies ³ /pie)	12.1 pies ³ /pie (1.12 m ³ /m)
Área de exhibición total AHRI ¹¹ (pies ² /pie)	4.87 pies ² /pie (1.48 m ² /m)
Área de estante ¹² (pies ² /pie)	9.82 pies ² /pie (2.99 m ² /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 estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (4) hileras para estantes de 22 pulg.

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

Insight IDD5SU
Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

Complemento del estante mostrado conforme a las pruebas:

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

Otros kits opcionales (tubería superior y ventiladores) agregan altura general al gabinete.

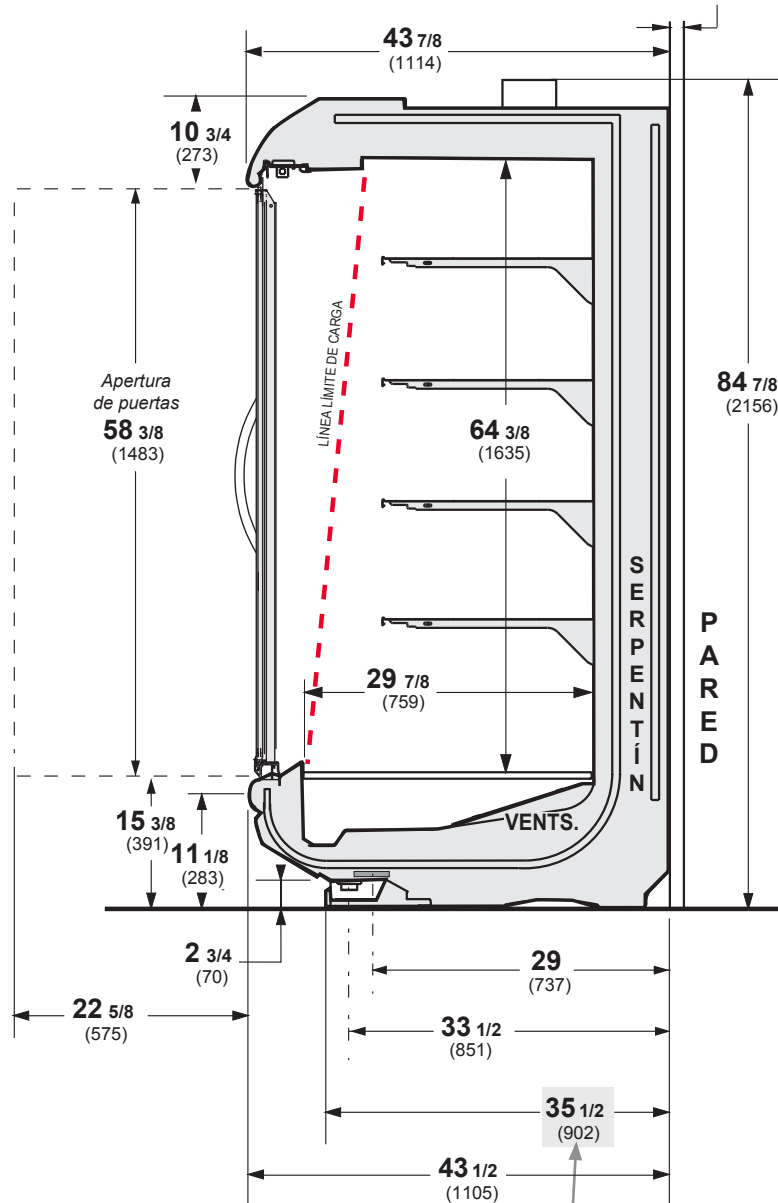
Se requiere un espacio mínimo de 1 1/2 pulg. para retirar la cubierta del paso de cables y un espacio de 6 1/2 pulg. para y tener pleno acceso. Consulte el Manual de instalación para ver las instrucciones.

3 pulg. entre los gabinetes espalda con espalda.

Se muestra con el tope y el toldo con opción de elipse.

IDD5SU

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



NOTA:

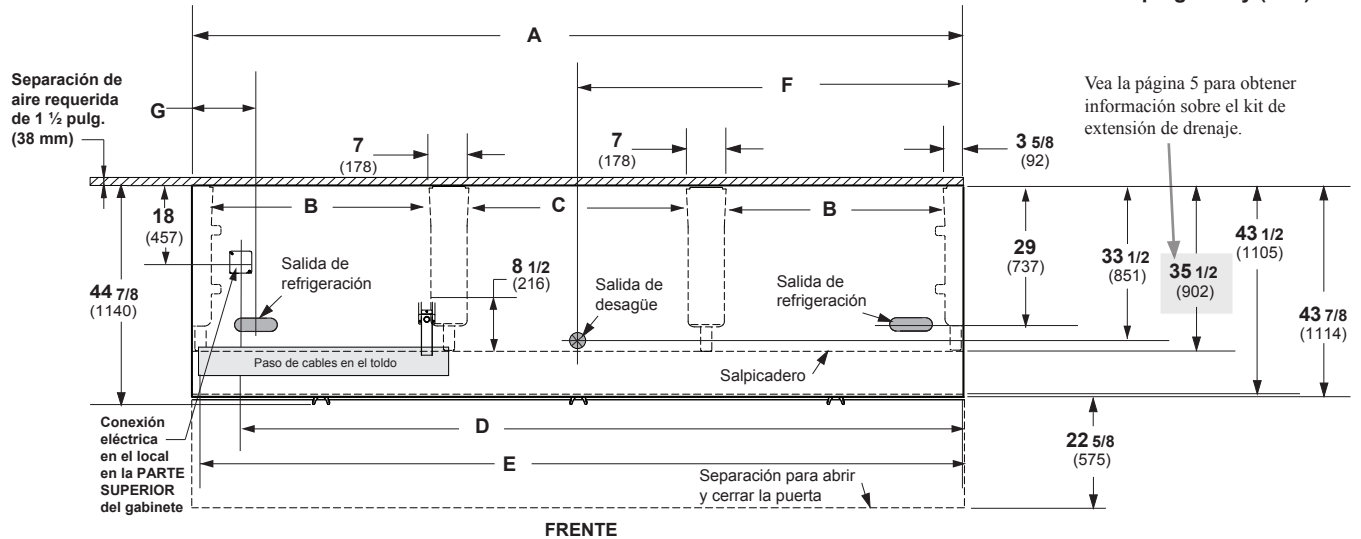
Si se usan kits de extensión de drenaje, la distancia desde la parte posterior del gabinete (sin incluir la separación de aire) aumenta a 41 pulgadas. Esto puede afectar la distribución del drenaje del piso. Vea la página 5 para conocer más detalles.

Perspectiva de plano de ingeniería

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).

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies)

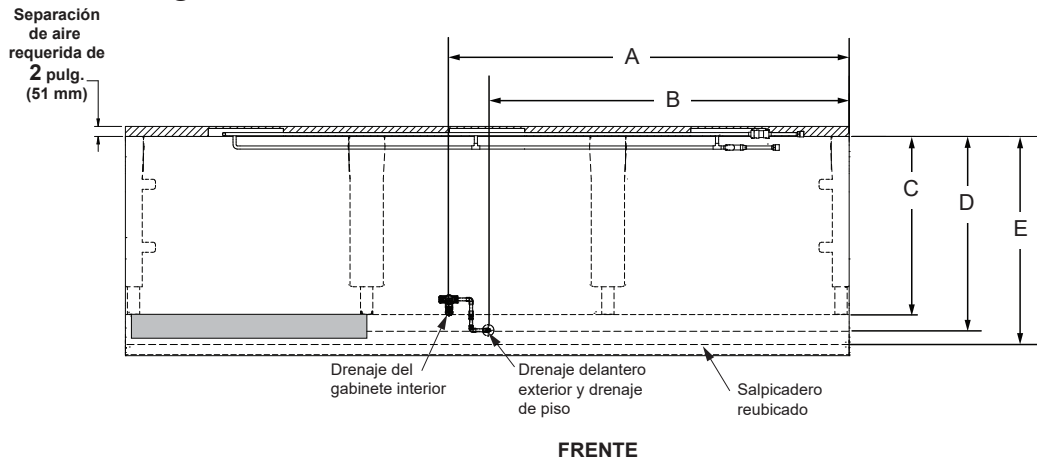
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
General				
(A) Longitud del gabinete (sin extremos ni separadores) (Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes.)	48 1/8 (1222)	72 1/4 (1835)	96 1/4 (2445)	144 3/8 (3667)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope)	43 1/2 (1108)	43 1/2 (1108)	43 1/2 (1108)	43 1/2 (1108)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	35 1/2 (902)	35 1/2 (902)	35 1/2 (902)	35 1/2 (902)
(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	8 (203)	8 (203)	8 (203)	8 (203)
Servicio eléctrico (Conexión del cableado eléctrico en el local)				
(D) Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (parte superior del gabinete)	39 3/8 (1000)	63 1/2 (1613)	87 1/2 (2223)	135 1/2 (3442)
Parte posterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	18 (457)	18 (457)	18 (457)	18 (457)
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 gabinete al extremo izquierdo del paso de cables (parte superior del gabinete)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3630)
Salidas de desagüe (Consulte la página 5 para la opción de extensión de drenaje)				
(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	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>				
Salida de refrigeración				
(G) Parte posterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
Extremo del gabinete al centro de la salida de refrigeración	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)

Perspectivas de plano de ingeniería

Insight IDD5SU
Lácteos / deli / bebidas / frutas y verduras / carnes

Opción de extensión de drenaje de la salida de desagüe

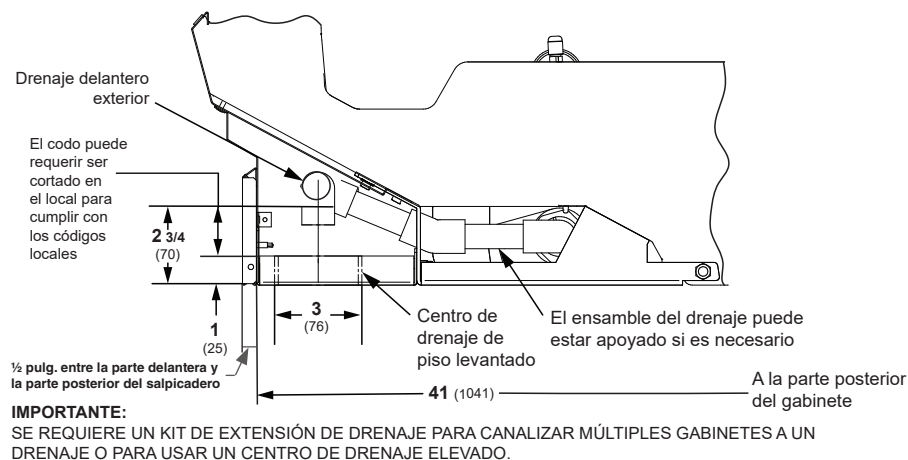
Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
Opción de drenaje de la salida de desagüe				
(A) Lado derecho del gabinete al centro del drenaje del gabinete interior	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	72 1/4 (1835)
(B) Lado derecho del gabinete al centro del 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)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	61 7/8 (1572)
(C) Parte posterior del gabinete al centro de la salida de desagüe original	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)
(D) Parte posterior del gabinete al centro de la salida de desagüe reubicado (con kit de extensión de drenaje)	38 1/4 (972)	38 1/4 (972)	38 1/4 (972)	38 1/4 (972)
(E) Parte posterior del gabinete a la parte posterior del salpicadero reubicado (con kit de extensión de drenaje)	41 (1041)	41 (1041)	41 (1041)	41 (1041)

(Vista parcial del extremo)



IMPORTANTE: Si se usa un centro de drenaje en vez de un fregadero al ras con el piso, se debe de 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	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	0.32	0.64	0.64	0.96	17	34	34	51
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	0.17	0.33	0.33	0.50	17	34	34	51

Capacidad mínima en amperios del circuito

120 V 60 Hz Economizador de energía	0.52	0.84	0.84	1.16
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	0.37	0.53	0.53	0.70

Protección máxima de sobrecarga de circuito

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

Lámparas

LÁMPARAS LED ESTÁNDAR

Lámparas LED para toldos	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
1 hilera	0.16	0.22	0.31	0.47	19	27	38	57

Estante

Ninguna

Lámparas LED para soportes opcionales

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 + Lámparas opcionales para estantes

Total del circuito de lámparas de 230 V = Multiplique el total del circuito de lámparas 120 V por 0.52

CALENTADORES ANTICONDENSACIÓN DEL MARCO

(Solo en la opción con puertas EcoVision HA+)	0.39	0.59	0.64	0.88	46	69	74	103
---	------	------	------	------	----	----	----	-----

<p style="text-align: center;">EXTREMOS o SEPARADORES</p> <p><i>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).</i></p>	<p style="text-align: center;">DATOS FÍSICOS</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Tubo de goteo del exhibidor (pulg.)</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">1 1/4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Tubo con cédula 40 de PVC</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Línea de líquido del exhibidor (pulg.)</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">3/8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Línea de succión del exhibidor (pulg.)</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">5/8</td> </tr> </table>	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				
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												
<p>PESO DE ENVÍO ESTIMADO †</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Gabinete</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">4 pies</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">6 pies</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">8 pies</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">12 pies</th> <th style="text-align: right; padding: 5px;">Extremo sólido (cada uno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">lb (kg)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">860 (390)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1090 (494)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1320 (599)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1780 (807)</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">100 (45)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; padding: 5px;">† Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.</p>		Gabinete	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	Extremo sólido (cada uno)	lb (kg)	860 (390)	1090 (494)	1320 (599)	1780 (807)	100 (45)
Gabinete	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	Extremo sólido (cada uno)								
lb (kg)	860 (390)	1090 (494)	1320 (599)	1780 (807)	100 (45)								

Opciones de estantes

Dimensiones de estantes 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).

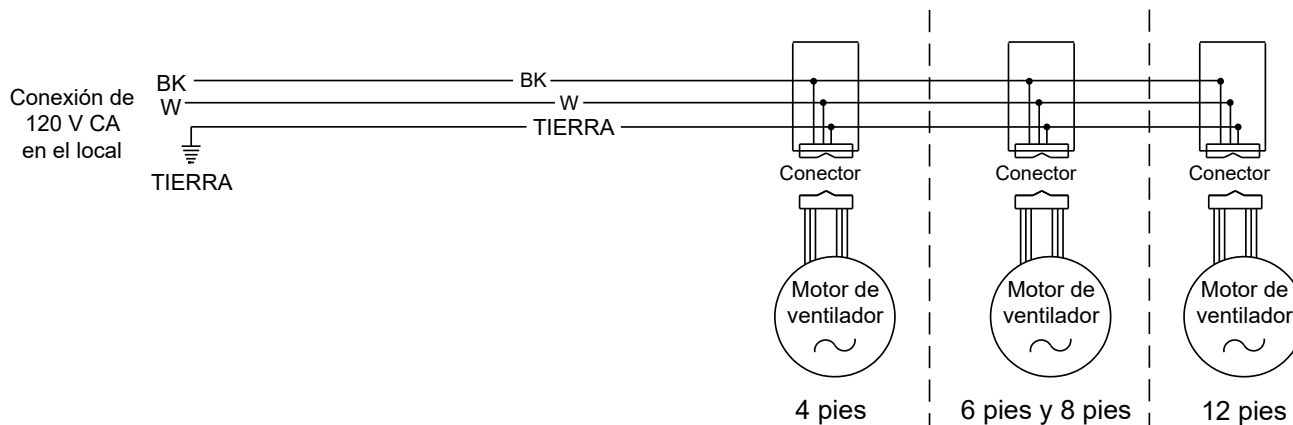
Número mínimo de estantes: 4

Número óptimo de estantes: 4

Número máximo de estantes: 8

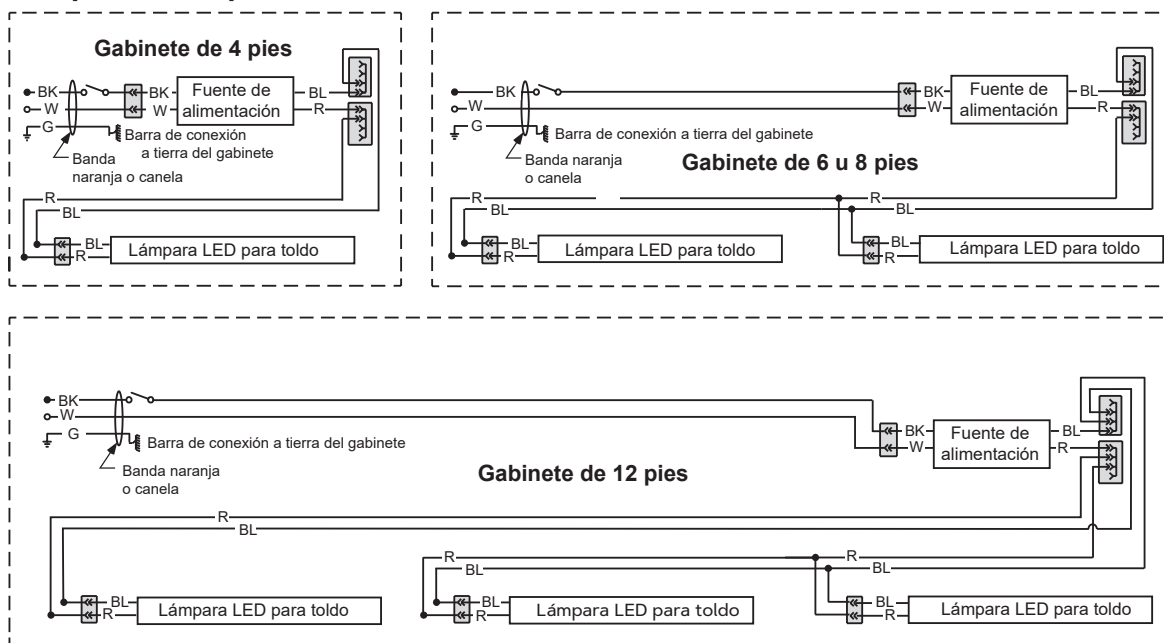
Número máximo de estantes iluminados: 0

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



Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED para toldos - 1 hilera



ADVERTENCIA

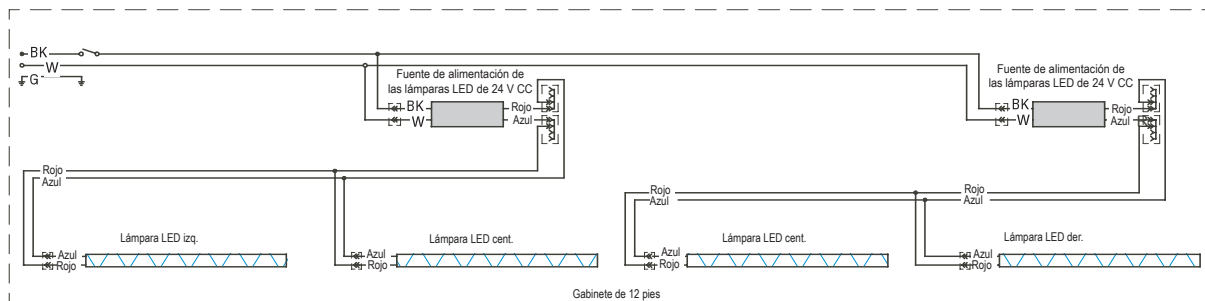
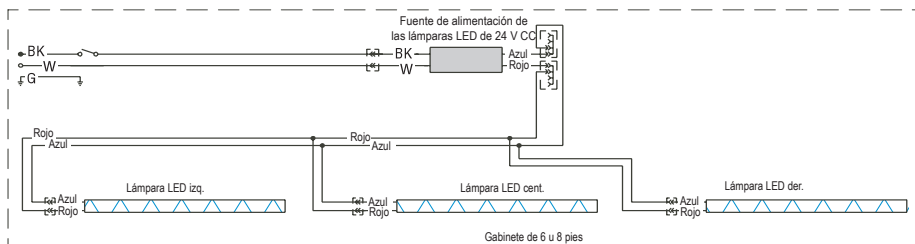
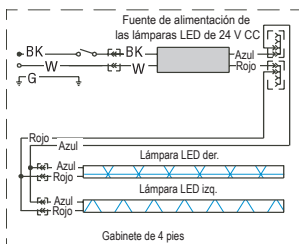
Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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

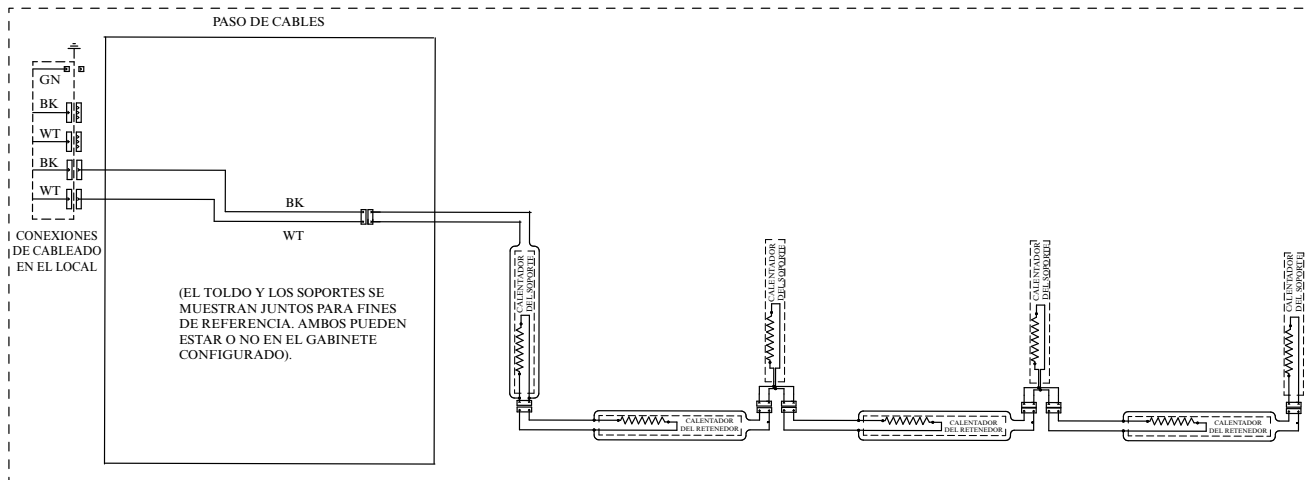
● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

Lámparas LED para soportes

Insight IDD5SU
Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes



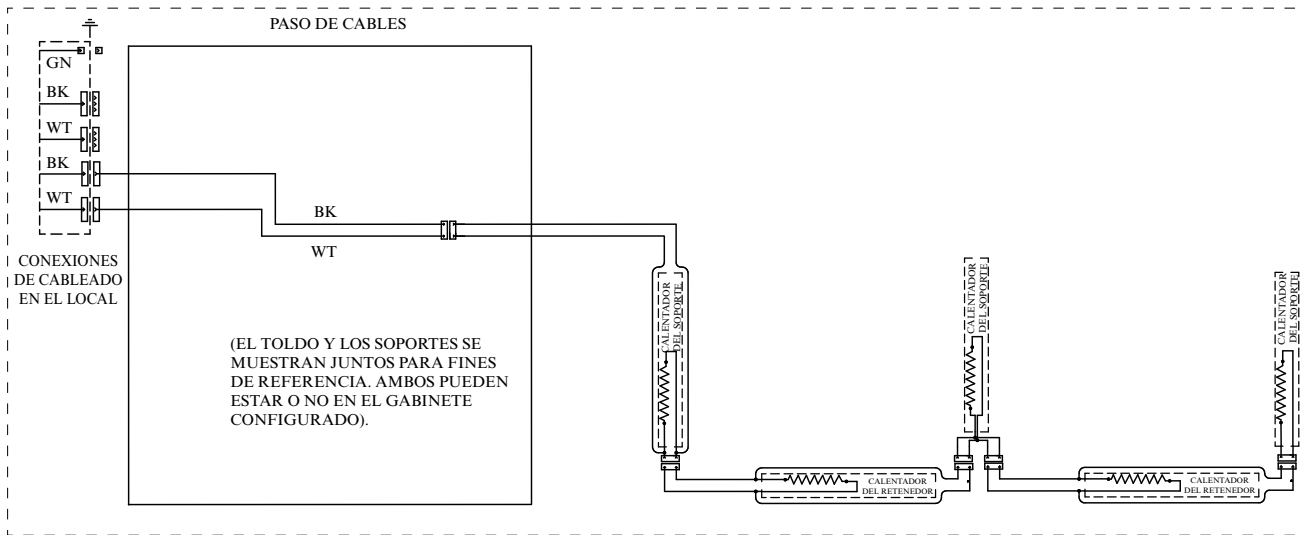
Calentador del marco de la puerta EcoVision HA+ solamente



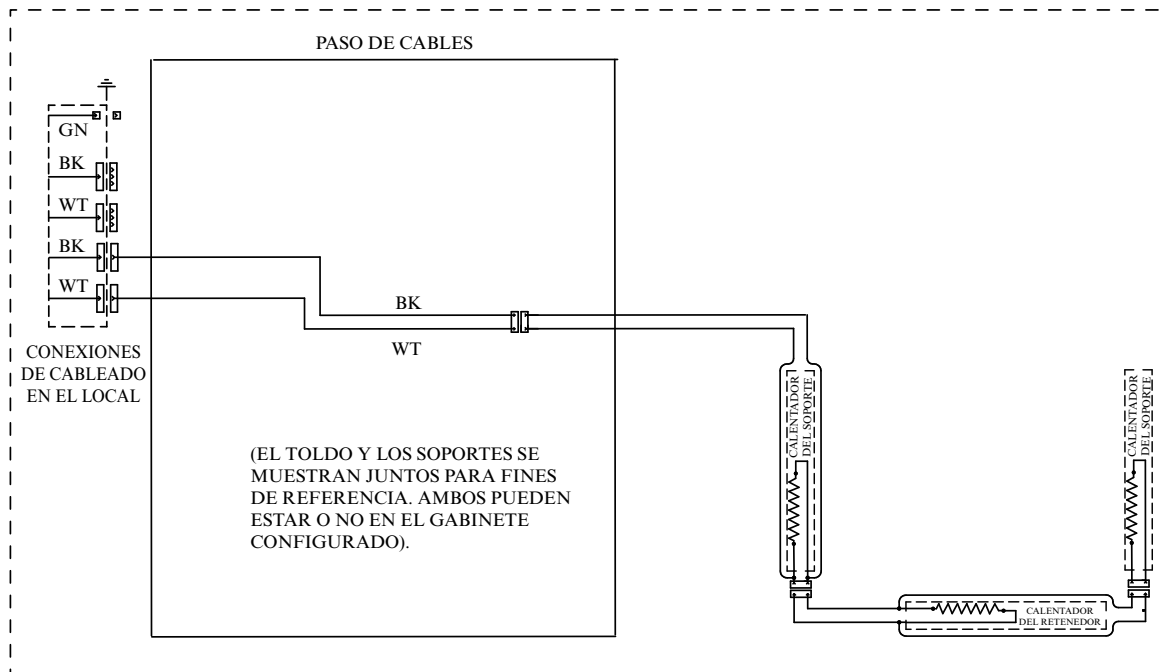
ADVERTENCIA

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 mmm = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE



3 PUERTAS / 4 PUERTAS (6 PIES / 8 PIES)



2 PUERTAS (4 PIES)

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 $\overline{\text{mm}}$ = 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 0.50 Amperios y la capacidad mínima en amperios del circuito (MCA) es 0.70. 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 soportes [la máxima según las conexiones del gabinete] (0.57 para las lámparas EcoShine II 48 pulg. para soportes); luego sume $[0.48 + 0.57 = 1.05$ amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique $1.05 * 0.52 = 0.55$).

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: Enero de 2014: Emisión original.

Revisión B: Octubre de 2015: Se actualizaron la imagen de la portada y datos de rendimiento en la página 2.

Revisión C: Diciembre de 2015: Se actualizaron el corte transversal y la perspectiva de plano.

Revisión D: Abril de 2016: Se actualizaron la imagen de la portada y los datos de aplicación; se agregó volumen refrigerado bruto y se actualizó la perspectiva de plano.

Revisión E: Junio de 2016: Se actualizó el corte transversal.

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

Revisión G: Enero de 2017: Se quitaron las referencias de EcoShine "Plus".

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

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

Revisión K: Septiembre de 2017: Se actualizaron las notas de página.

Revisión L: Mayo de 2018: Se actualizó la información sobre las lámparas.

Revisión M: Julio de 2019: Se actualizaron la lista de pieza, la información sobre el drenaje y las lámparas.

Revisión N: Julio de 2022. Se agregaron notas para la opción del kit de extensión de drenaje.

Revisión P: Enero de 2023. Se agregó una nota de CO₂, página 2.

Revisión R: Noviembre de 2023: Se actualizó la información del ventilador y de la iluminación.