

Lácteos / deli / bebidas

con puertas EcoVision

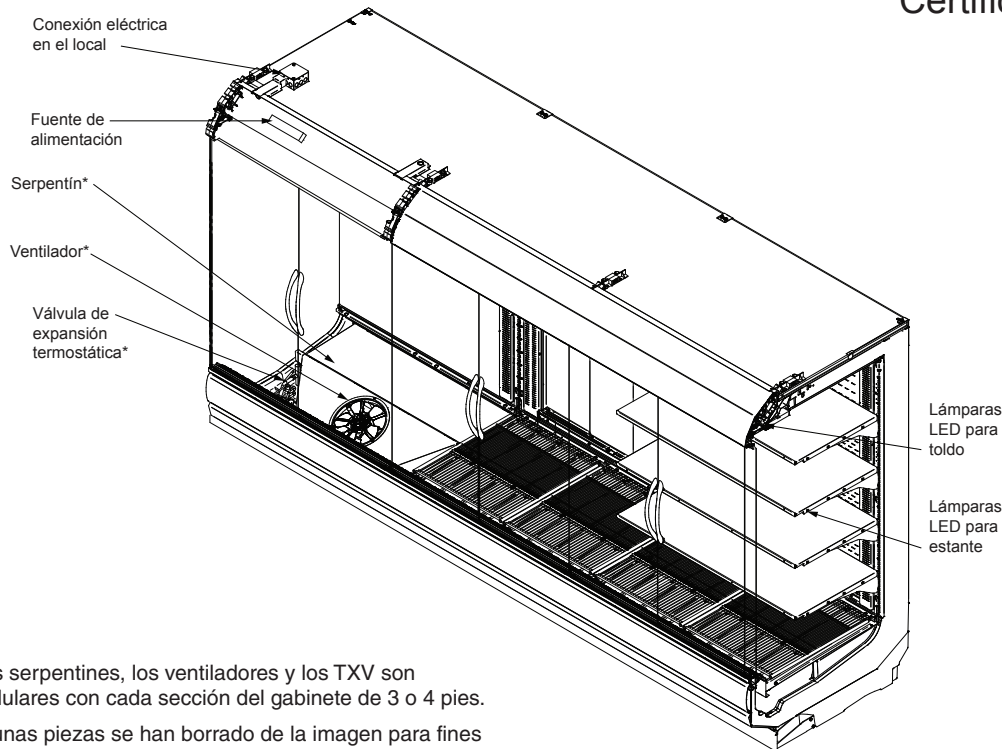
Hoja de datos del exhibidor

N/P 0550707_M

Certificado por la NSF®

Mayo de 2018

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 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.

La parte posterior de este gabinete debe estar expuesta a un refrigerador enfriado para un rendimiento apropiado.

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.

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	Lista de piezas de repuesto	Página 7
Perspectiva de plano	Página 4	Diagramas de cableado	Página 8
Cargas eléctricas	Página 5	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 11
		Historial de revisiones	Página 11

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.

Data sheet-Insight IDD5SL-R-SP
Hoja de datos-Insight IDD5SL-R-SP

Insight **IDD5SL-R**

Lácteos / deli / bebidas

Datos de refrigeración ¹

IDD5SL-R		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	Ambiente de Tipo 2, NSF ³	Ambiente riguroso	Valor nominal de AHRI 1200 ⁴
Soportes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	36 (2.22)	35 (1.66)	34 (1.66)	36 (2.22)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	33 (0.55)	30 (-1.11)	29 (-1.67)	33 (0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie, (W/m)	345 (332)	465 (447)	570 (548)	345 (332)
	Convencional, Btu/h/pie, (W/m)	355 (341)	475 (457)	580 (558)	355 (341)
Soportes c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	36 (2.22)	35 (1.66)	34 (1.66)	36 (2.22)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	33 (0.55)	29 (-1.67)	28 (-2.22)	33 (0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	365 (351)	476 (458)	583 (561)	365 (351)
	Convencional, Btu/h/pie, (W/m)	375 (361)	490 (471)	600 (577)	375 (361)
Velocidad de los ventiladores ⁵	IDD5SL6R (10.3 pulg.)	1050 ⁵	1050 ⁵	1050 ⁵	1050 ⁵
	IDD5SL4R, 8R, 12R (10.3 pulg.)	1050 ⁵	1050 ⁵	1050 ⁵	1050 ⁵

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.
- 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.
- Algunas longitudes y aplicaciones requieren kits opcionales para el control de la velocidad de los ventiladores, aplicados por el Configurador de Productos de Hussmann.
- Los datos para esta aplicación están basados en pruebas realizadas con la parte posterior del gabinete expuesta a un refrigerador de 38 °F. Se requiere un refrigerador para el rendimiento apropiado del gabinete.**

Datos de descongelamiento

	Tipo 1	Ambiente riguroso
Frecuencia (horas entre descongelamientos)	24	12
APAGADO		
Tiempo (minutos)	40	30
ELECTRICO O A GAS	No está disponible	
Agua de descongelamiento ⁷	2.0 lb/pie/día (3.0 kg/m)	3.0 lb/pie/día (4.6 kg/m)

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

Controles convencionales

IDD5SL-R
Control de contraflujo de baja presión CI/CO ⁸
20 °F / 10 °F -6.67 °C / -12.2 °C

Solamente la unidad de interiores, terminación de descongelamiento a presión ⁸
48 °F (8.89 °C)

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

Carga estimada ⁹

	IDD5SL-R	
4 pies	0.6 lb	10 oz
6 pies	1.1 lb	18 oz
8 pies	1.5 lb	24 oz
12 pies	2.9 lb	46 oz

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)	11.5 pies ³ /pie (1.07 m ³ /m)
Área de exhibición total AHRI ¹¹ (pies ² /pie)	4.29 pies ² /pie (1.31 m ² /m)
Área de estante ¹² (pies ² /pie)	9.85 pies ² /pie (3.00 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 múltiples plataformas con puertas EcoVision, 5 niveles de exhibición, fondo estándar, altura delantera baja, carga posterior

Insight IDD5SL-R
Lácteos / deli / bebidas

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

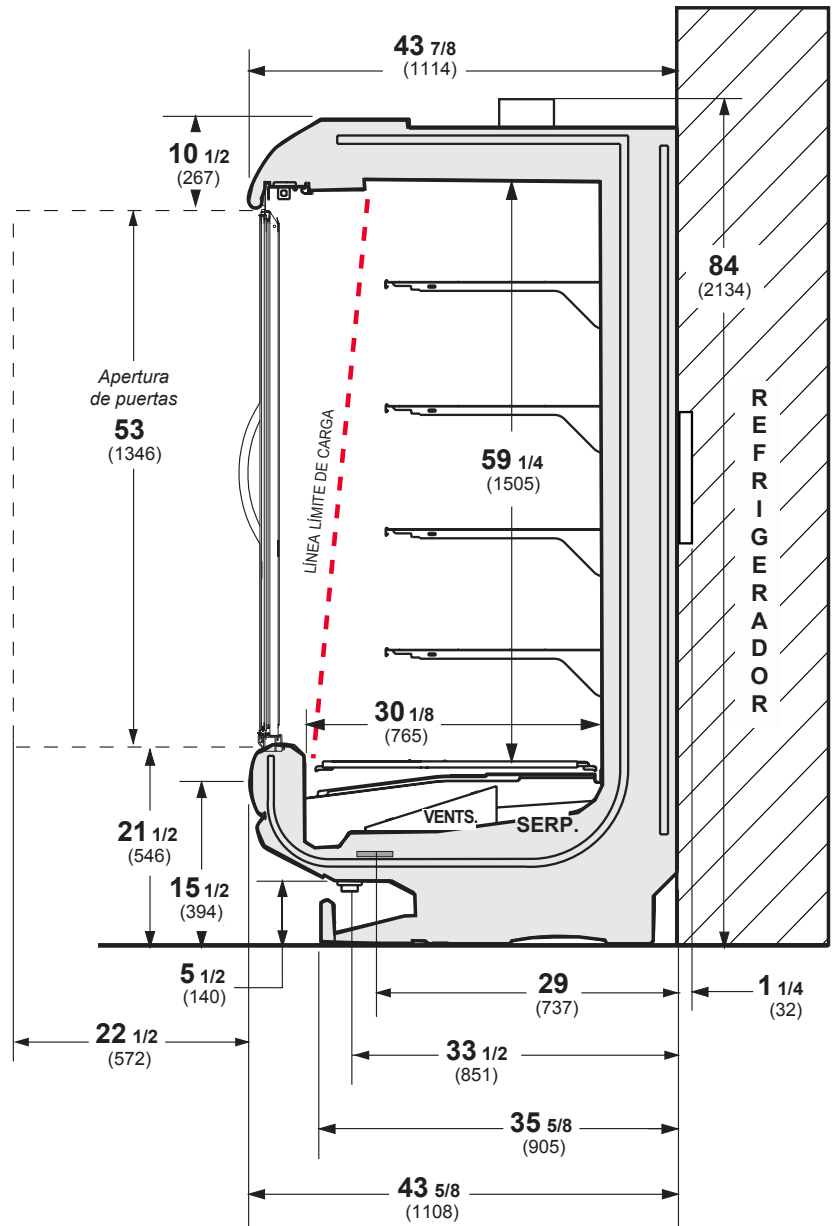
Complemento del estante mostrado conforme a las pruebas:
Cuatro estantes de 22 pulg. espaciados uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel interior superior.

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 a una distancia de 6 1/2 pulg. y tener pleno acceso. Consulte el Manual de instalación para ver las instrucciones.

La parte posterior de este gabinete debe estar expuesta a un refrigerador a una temperatura de 38 °F o menos.

IDD5SL-R

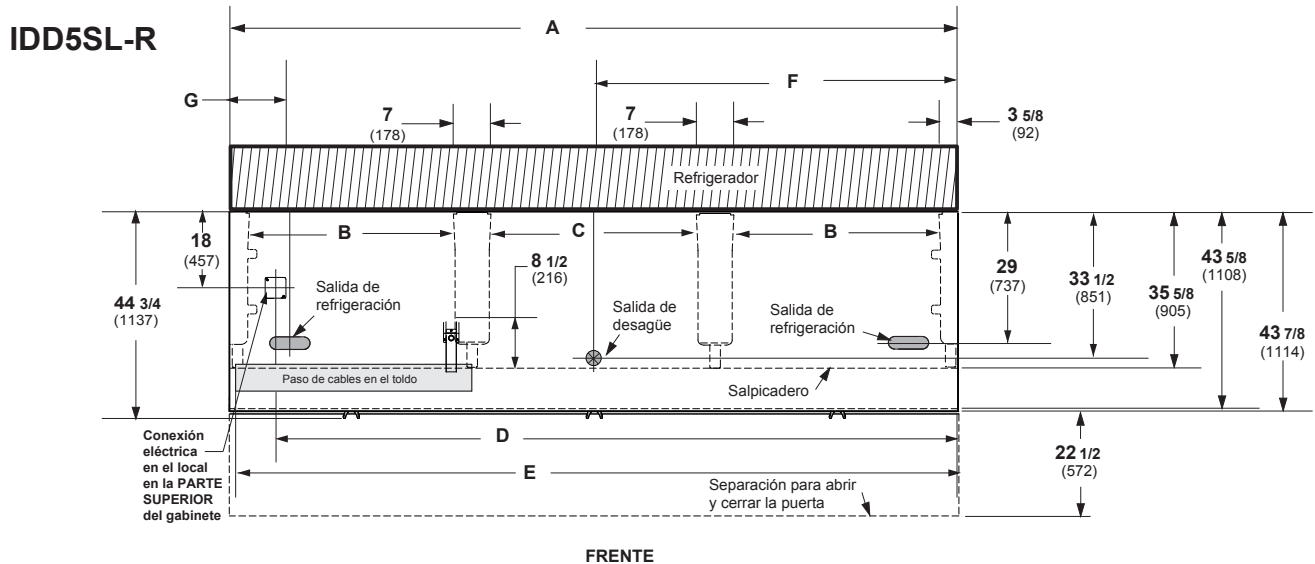


Certificación NSF

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.

Perspectiva de plano de ingeniería

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 (3668)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)
(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 (Punto de 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)	27 (686)	27 (686)	27 (686)
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				
(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)
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)

Datos eléctricos

Número de ventiladores		4 pies	6 pies	8 pies	12 pies					
10.3 pulg.		1	2	2	3					
			Amperios					Watts		
Ventilador del evaporador		4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	
120 V 60 Hz Economizador de energía		0.40	0.80	0.80	1.20	24	48	48	72	
230 V 50/60 Hz Economizador de energía		0.21	0.42	0.42	0.62	24	48	48	72	
Capacidad mínima en amperios del circuito										
120 V 60 Hz Economizador de energía		0.60	1.00	1.00	1.40					
230 V 50/60 Hz Economizador de energía		0.41	0.62	0.62	0.82					
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V		20	20	20	20					
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V		15	15	15	15					
LÁMPARAS ESTÁNDAR										
EcoShine II para toldos										
1 hilera de EcoShine II		0.16	0.26	0.32	0.48	19.3	31.6	38.6	58.0	
LÁMPARAS OPCIONALES										
EcoShine II para toldos										
1 hilera de EcoShine II HO		0.22	0.33	0.44	0.66	26.5	39.5	53.0	79.4	
Estante										
Ninguna										
Soporte										
EcoShine II de 48 pulg.		0.23	0.40	0.40	0.57	27.3	47.7	47.7	68.2	
Total del circuito de lámparas de 120 V = Lámparas estándar + Total de lámparas opcionales										
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 II HA+)		0.39	0.59	0.64	0.88	45.5	68.6	74.4	103.4	

Insight **IDD5SL-R**

Lácteos / deli / bebidas

EXTREMOS o SEPARADORES

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).

DATOS FÍSICOS

Tubo de goteo del exhibidor (pulg.)	1 1/4
Tubo con cédula 40 PVC	
Manguera de líquido del exhibidor (pulg.)	3/8
Manguera de succión del exhibidor (pulg.)	5/8

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Gabinete	Extremo sólido				
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	(cada uno)
lb (kg)	650 (295)	1050 (476)	1300 (590)	1750 (794)	80 (36)

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

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: 3

Número óptimo de estantes: 4

Número máximo de estantes: 8

Número máximo de estantes iluminados: 0

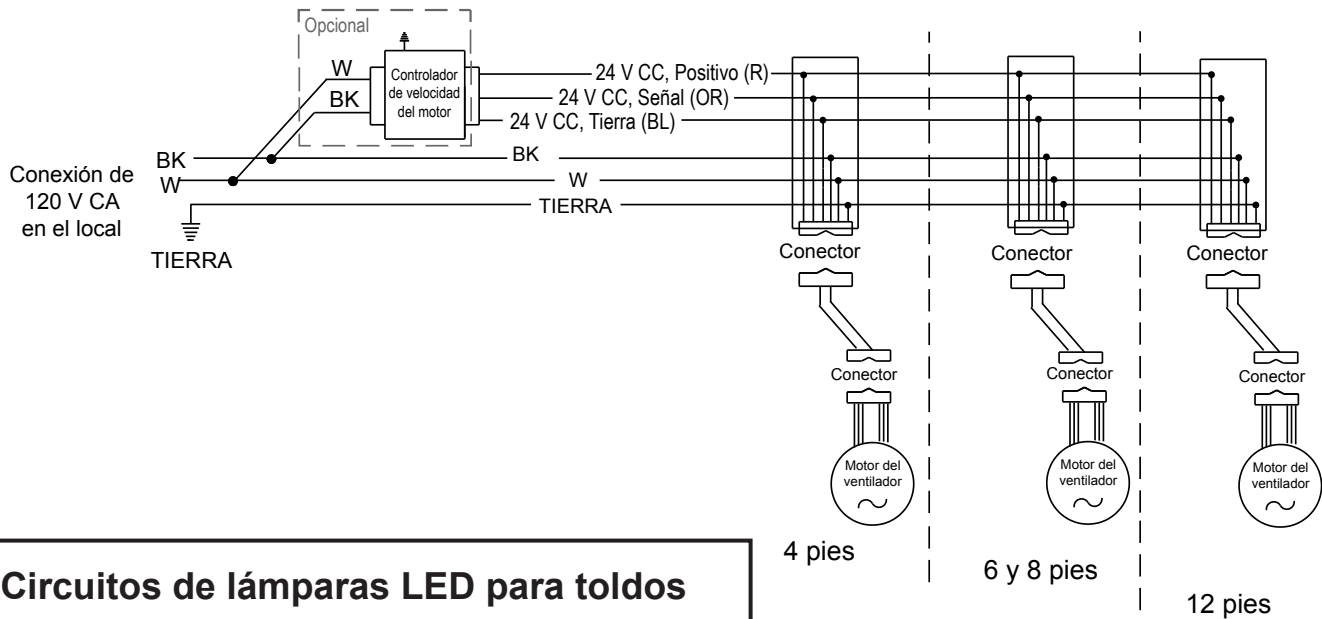
Complemento del estante estándar para fines de prueba: (4) hileras para estantes de 22 pulg., distribuidas vertical y uniformemente.

Lista de piezas de repuesto

N° de pieza	Descripción	N° de pieza	Descripción
ENSAMBLES DE VENTILADORES		PANAL – BLANCO	
4 pies, 6 pies, 8 pies y 12 pies		0536831	4, 8, 12 pies
Ensamble del ventilador HE estándar		0536829	solo 6 pies
0535564	Ensamble de ventilador de 10.3 pulg.	OTRO	
TERMOSTATOS		Varía	Válvula de expansión termostática
OPCIONALES		CALENTADORES DEL MARCO EcoVISION HA+ (OPCIONALES)	
LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN		4, 8 y 12 pies	
0501213	Fuente de alimentación	0548654	Calentador - Soporte, extremo izquierdo
	Lámpara LED para toldo	0548652	Calentador - Soporte, central
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>	0548655	Calentador - Retenedor, fondo
	Lámpara LED para soporte	0548653	Calentador - Soporte, extremo derecho
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>		
SERPENTINES		6 pies	
0534323	4, 8 y 12 pies	0548654	Calentador - Soporte, extremo izquierdo
0534322	solo 6 pies	0548657	Calentador - Soporte, central
		0548656	Calentador - Retenedor, fondo
		0548653	Calentador - Soporte, extremo derecho

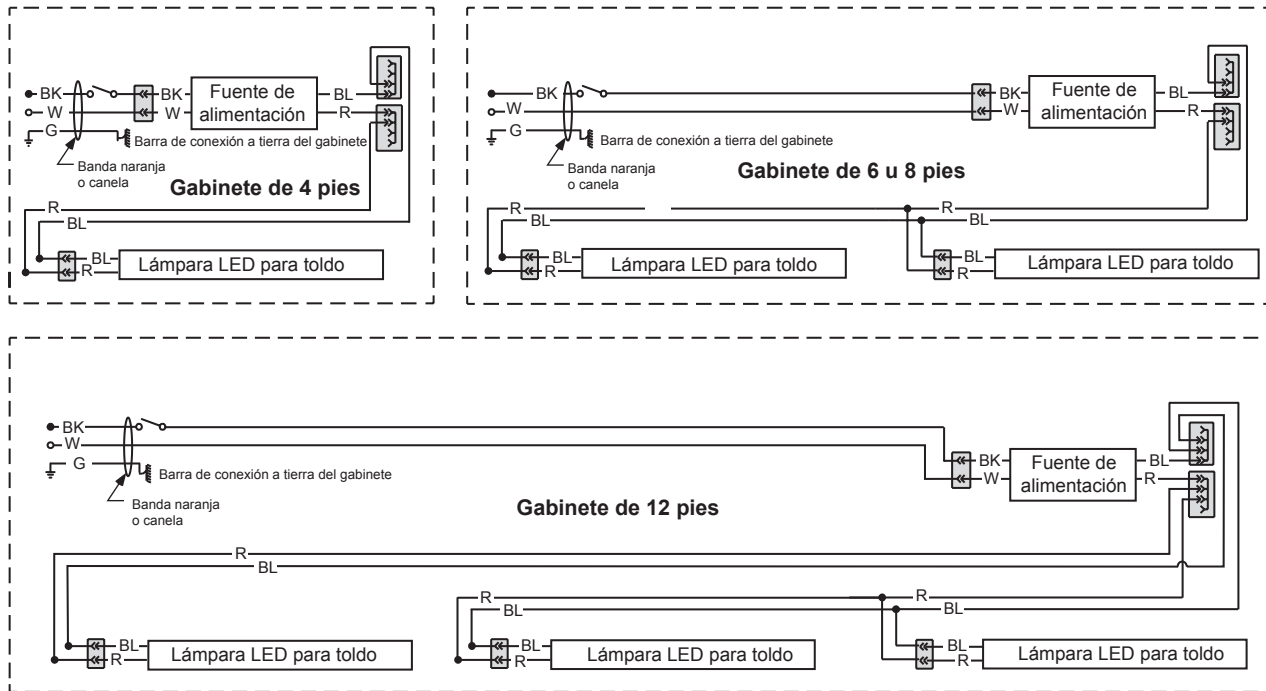
NOTA: Para obtener piezas de lámparas LED, contacte a su representante de servicio de Hussmann al 1-800-922-1919. Tenga a la mano el modelo y el número de serie. Las descripciones, incluyendo los tamaños y colores, se encuentran en [HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PRODUCTS/LED-LIGHTING/PAGES/DEFAULT.ASPX](http://www.hussmann.com/en/products/led-lighting/pages/default.aspx).

SI DESEA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS PIEZAS, VISITE [HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PAGES/AFTERMARKET-PARTS.ASPX](http://www.hussmann.com/en/pages/aftermarket-parts.aspx).



Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED EcoShine II para toldos – 1 hilera

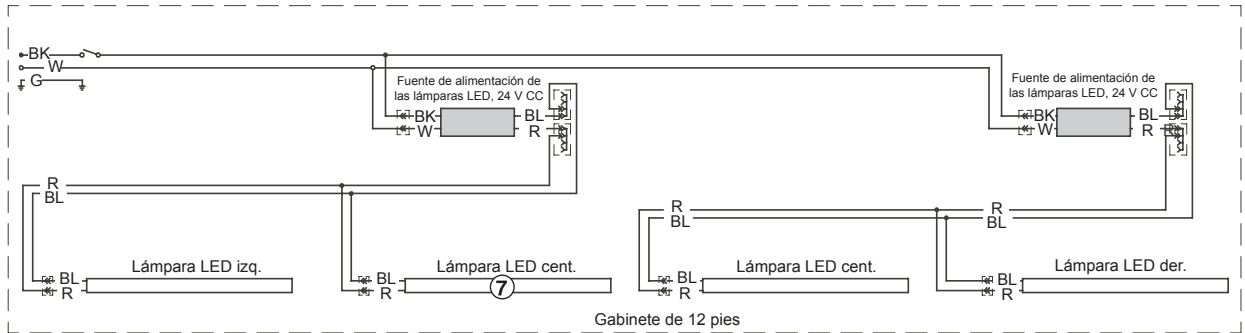
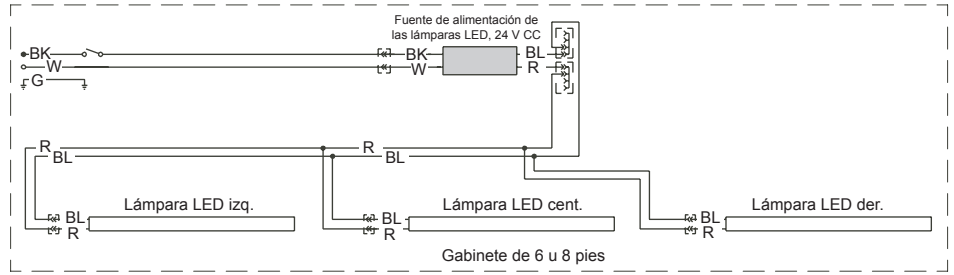
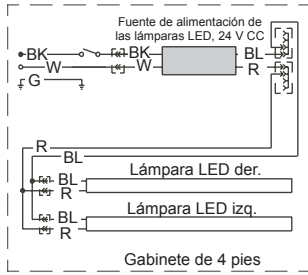


ADVERTENCIA

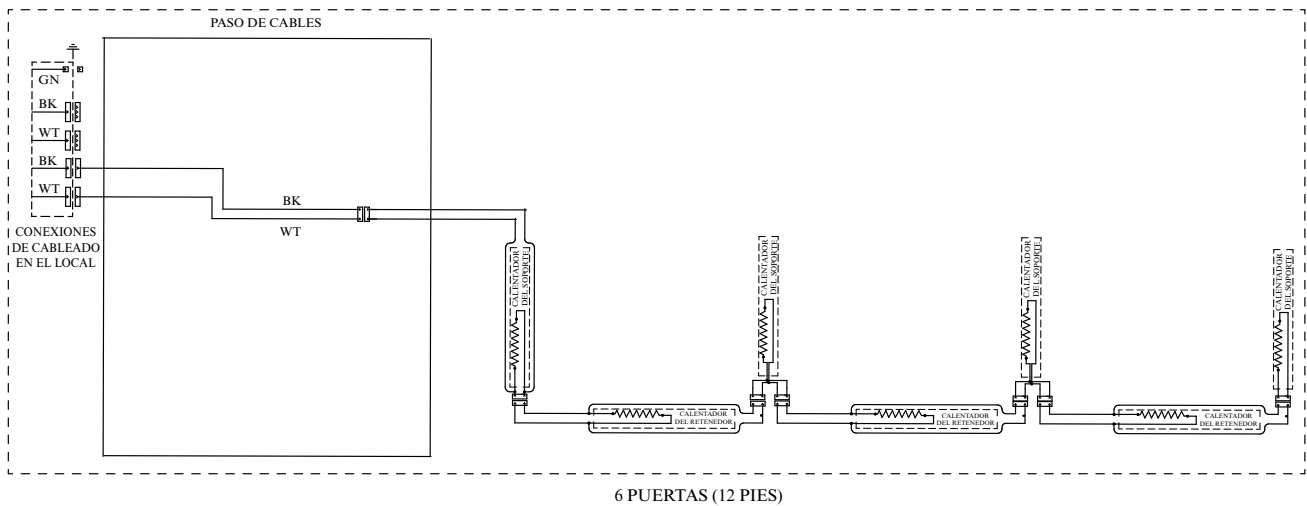
Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco
 ● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA EN EL LOCAL *mm* = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

Lámparas LED para soportes



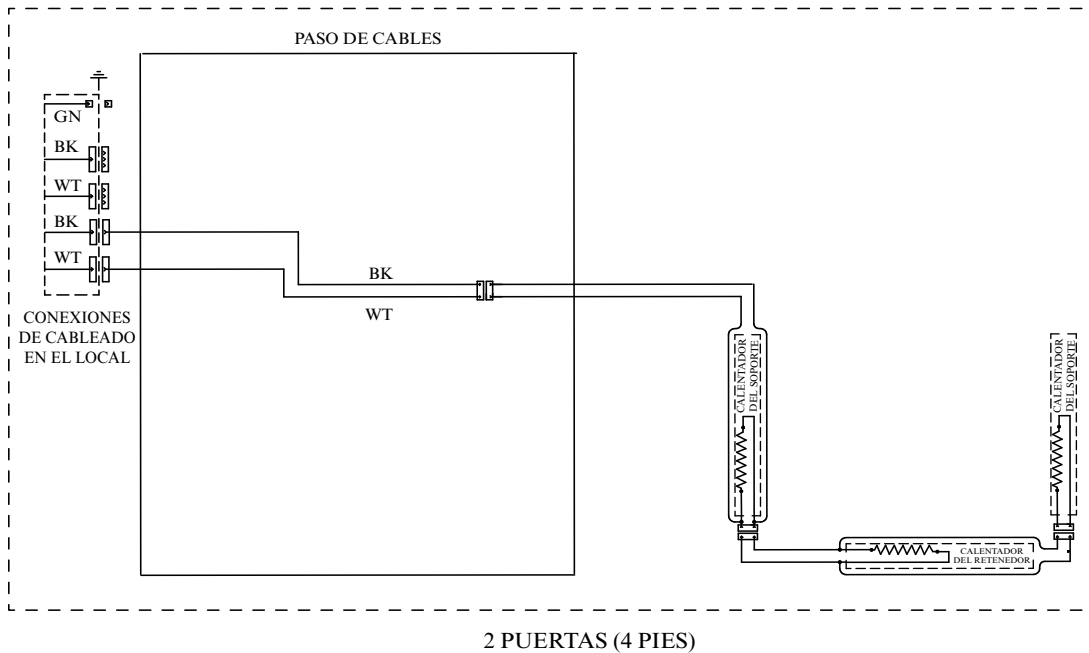
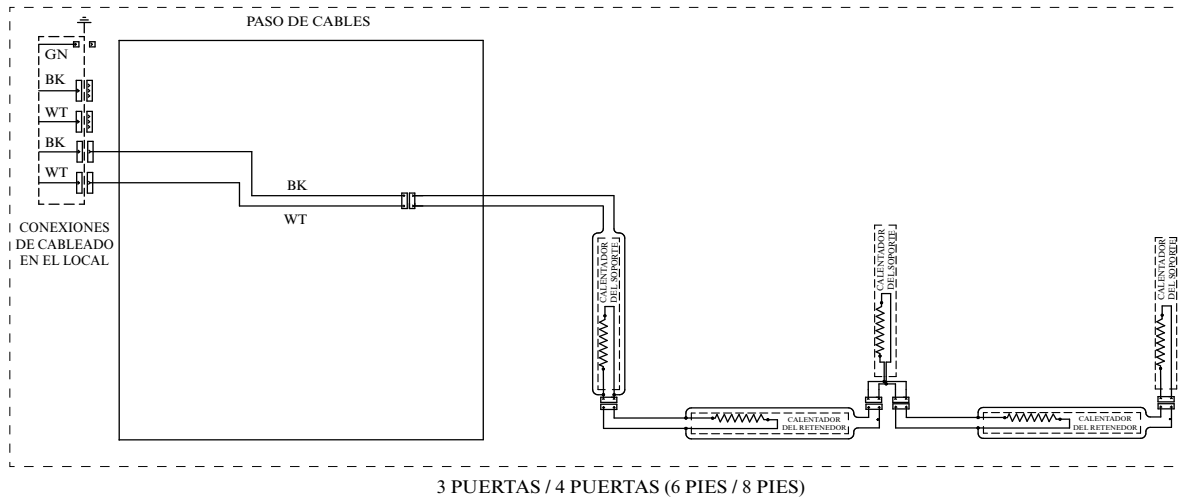
Calentador del marco de la puerta EcoVision HA+ solamente



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



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{m} = 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. Añada 10 Btu/h/pie para las lámparas LED para soportes.

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 0.62 Amperios y la capacidad mínima en amperios del circuito (MCA) es 0.82. 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 para 48 soportes de lámparas); luego sume [$0.48 + 0.57 = 1.05$ amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique $1.05 * 0.52 = 0.55$).

Dimensionamiento de mangueras — Consulte la clave de la tienda.

Las Tablas de dimensiones de mangueras de Hussmann están diseñadas para su uso en los equipos de refrigeración de Hussmann.

Historial de revisiones

Revisión A: Abril de 2015: Emisión original.

Revisión B: Octubre de 2015: Se actualizaron datos de aplicación.

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 perspectiva de plano.

Revisión E: Junio de 2016: Se actualizó la imagen de la portada.

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

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

Revisión H: Enero de 2017: Se eliminaron las referencias a EcoShine "Plus".

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

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

Revisión L: Octubre 2017: Se actualizaron las notas de página.

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