

Lácteos / deli / bebidas

con Puertas EcoVision

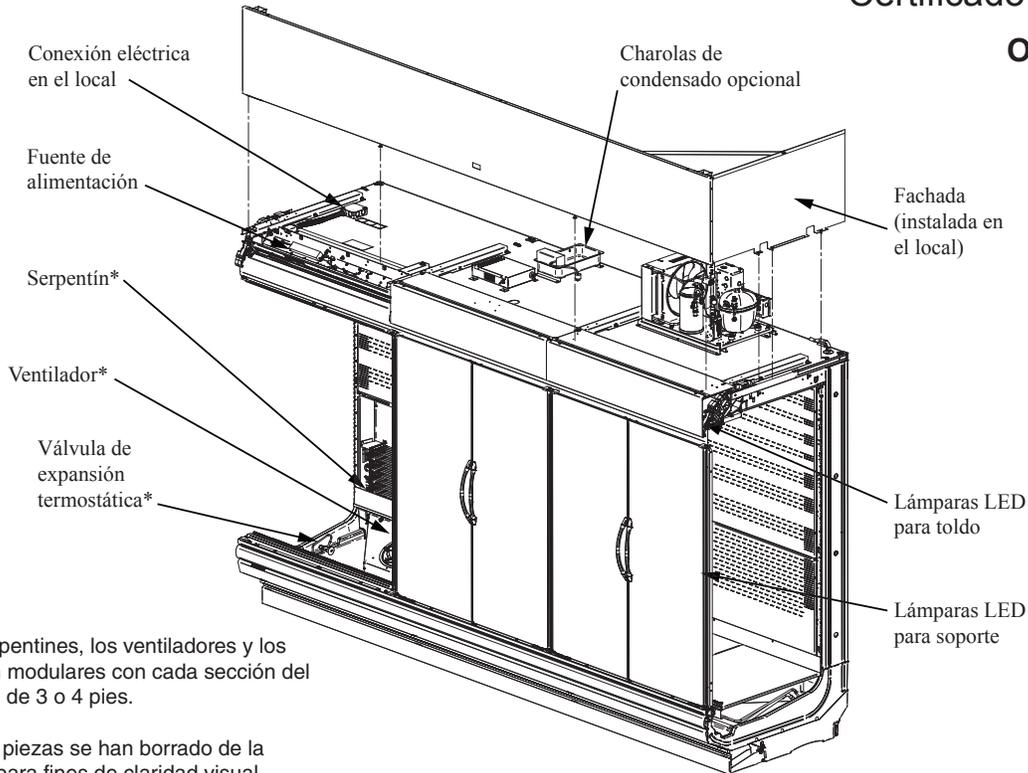
Hoja de datos del exhibidor

N/P 3023392_F

Certificado por la NSF®

Octubre 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.

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

Data sheet-Insight IDDF6SV-SP
Hoja de datos-Insight IDDF6SV-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 IDDF6SV

Lácteos / deli

Datos de refrigeración ¹

IDDF6SV		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 ⁴	Ambiente riguroso	Valor nominal de AHRI 1200 ⁵
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	34 (1.11)	33 (0.55)	31 (-0.55)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	34 (1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	253 (243)	272 (262)	277 (266)	287 (276)	360 (346)	253 (246)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	260 (250)	280 (269)	285 (274)	295 (284)	370 (356)	260 (250)
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	33 (0.55)	32 (0)	30 (-1.11)	30 (-1.11)	29 (-1.67)	33 (0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁶	282 (271)	301 (290)	306 (294)	316 (304)	379 (365)	282 (271)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁶	290 (279)	310 (298)	315 (303)	325 (313)	390 (375)	290 (279)
Velocidad del ventilador ⁶	IDDF6SV6 (8.25 pulg.)	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶
	IDDF6SV4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 ⁶	1500 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 estantes 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 aplicaciones requieren kits opcionales para el control de la velocidad de los ventiladores, aplicados por el Configurador de Productos de Hussmann.

Datos de descongelamiento

	Tipo 1	Ambiente riguroso
Frecuencia (horas entre descongelamientos)	24	12
APAGADO		
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

IDDF6SV
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 ⁸
48 °F (8.9 °C)

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

Carga estimada ⁹

	IDDF6SV
4 pies	1.7 lb 27.2 oz 0.77 kg
6 pies	4.35 lb 69.6 oz 1.97 kg
8 pies	2.9 lb 46.4 oz 1.32 kg
12 pies	4.45 lb 71.2 oz 2.02 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)	12.40 pies ³ /pie (1.15 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)	11.69 pies ² /pie (3.56 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: (5) hileras para estantes de 22 pulgadas

Exhibidor Insight de múltiples plataformas, 6 niveles de exhibición, fondo estándar, altura delantera baja



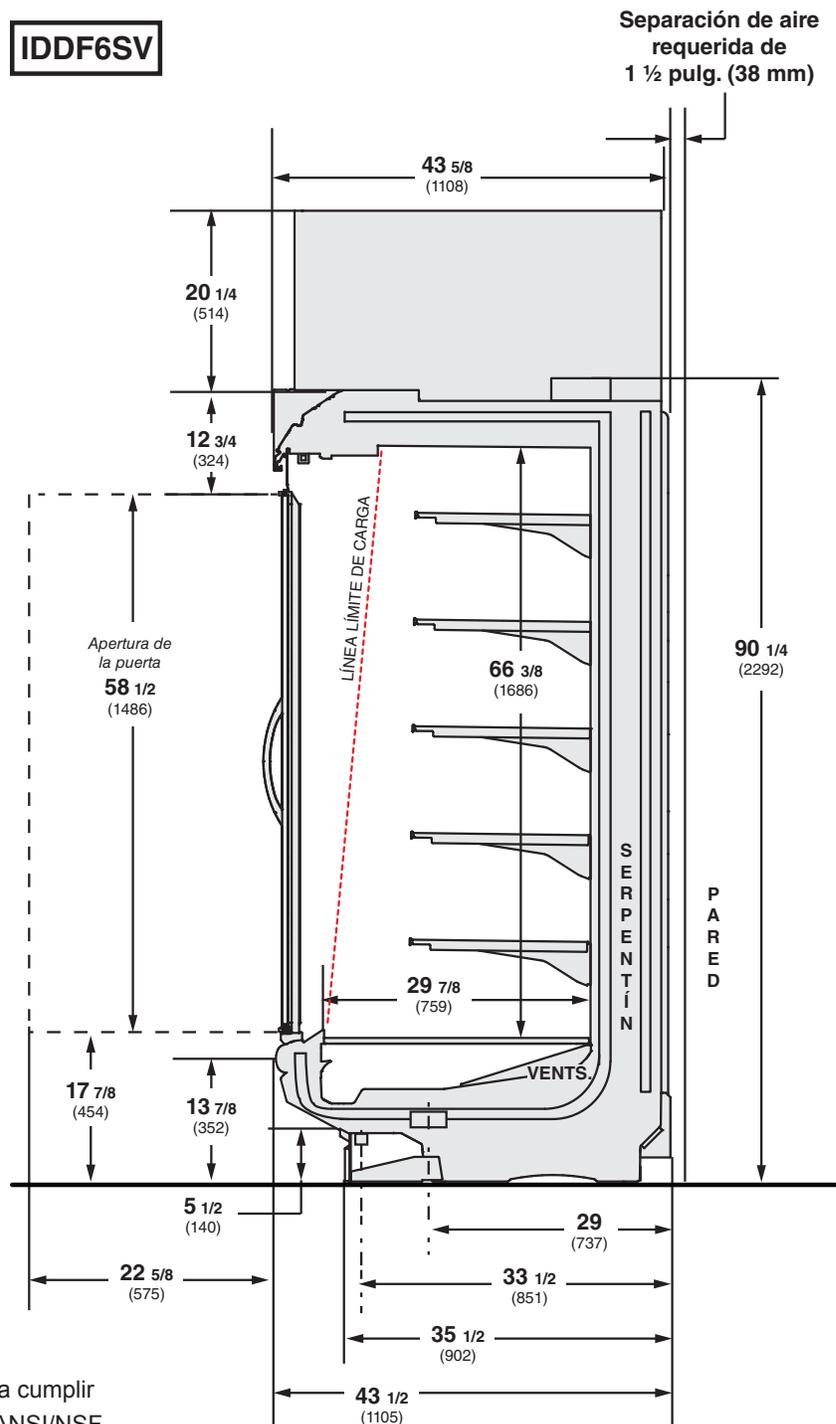
Los exhibidores refrigerados Hussmann configurados para venta y uso en los Estados Unidos cumplen o exceden los requisitos de las normas para economizar energía de 2017 del Departamento de Energía (DOE).

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

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.

3 pulg. entre los gabinetes espalda con espalda.

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



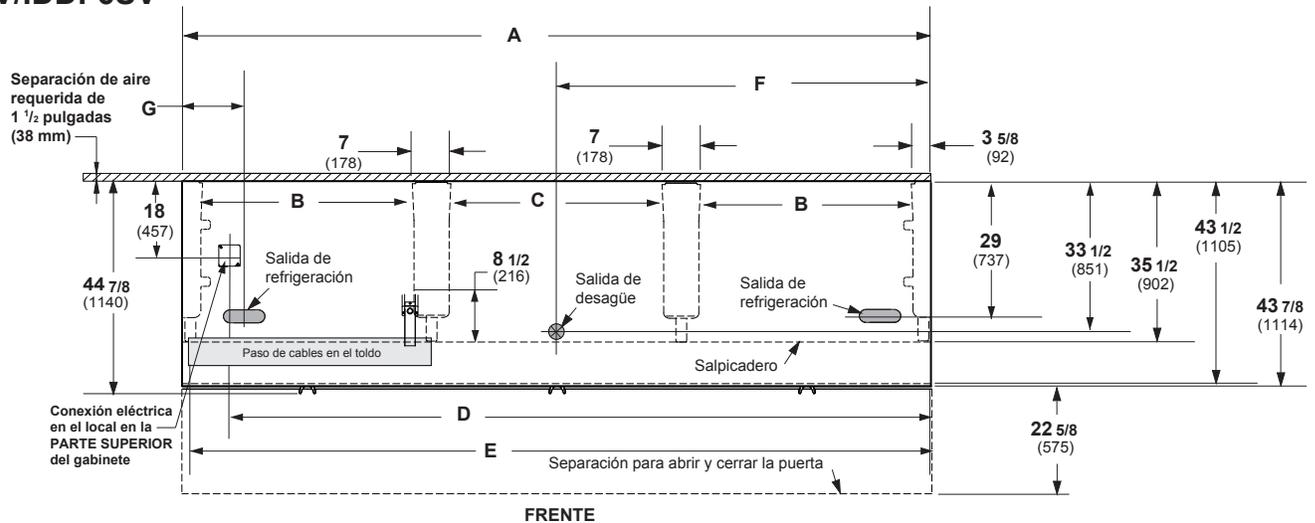
Certificación NSF

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.

Perspectivas de plano de ingeniería

IDD5SU/IDD6SU/
IDD5SV/IDDF6SV

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 (1105)	43 1/2 (1105)	43 1/2 (1105)	43 1/2 (1105)
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 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 (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)	18 (457)	18 (457)	18 (457)
Longitud del paso de cables eléctricos	44 7/8 (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 eléctricos (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)
<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)

Datos eléctricos

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

	Amperios				Watts			
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
Ventilador del evaporador								
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

Bomba de condensado				
120 V 60 Hz	1.9	1.9	1.9	1.9
230 V 60 Hz	1.0	1.0	1.0	1.0

Capacidad mínima en amperios del circuito				
120 V 60 Hz Economizador de energía	2.90	3.1	3.22	3.54
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	1.62	1.72	1.78	1.95

Protección máxima de sobrecarga de circuito				
120 V	20	20	20	20
230 V	15	15	15	15

LÁMPARAS ESTÁNDAR

EN LOS EE.UU. SOLO ESTÁN DISPONIBLES PARA VENTA LAS CONFIGURACIONES DE ILUMINACIÓN QUE CUMPLEN CON LAS NORMAS DEL AÑO 2017 DEL DOE.

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 60 pulg.	0.28	0.51	0.51	0.74	34.1	61.4	61.4	88.6
-------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Calentadores anticondensación del marco

(Solo con opción de puertas EcoVision HA+)	0.39	0.60	0.65	0.90	50.6	75.5	81.4	112.1
--	------	------	------	------	------	------	------	-------

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 la lámpara 120 V por 0.52

Insight IDDF6SV
Lácteos / deli

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	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	Extremo sólido (cada uno)
lb (kg)	930 (423)	1170 (530)	1400 (635)	1870 (848)	100 (45)

† 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: 4

Número óptimo de estantes: 5

Número máximo de estantes: 8

Número máximo de lámparas para estantes: 0

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

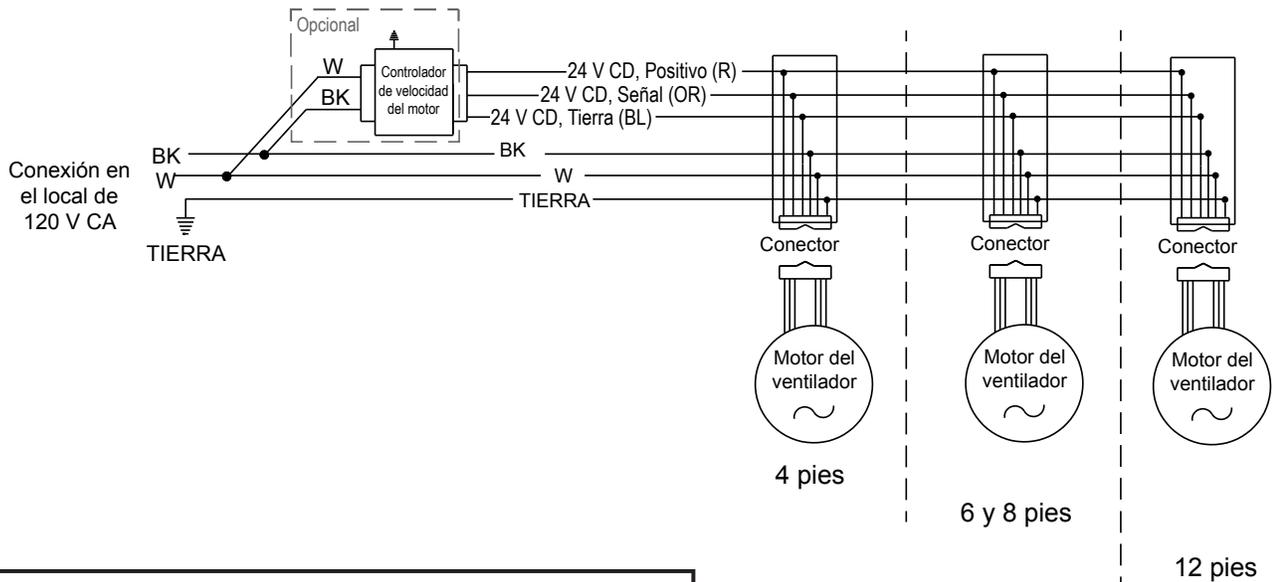
Lista de piezas de repuesto

N° de pieza	Descripción	N° de pieza	Descripción
ENSAMBLES DE VENTILADORES		SERPENTINES	
Ensamble del ventilador HE estándar		0534323	4, 8 y 12 pies
4 pies, 6 pies, 8 pies y 12 pies		0534322	Solo el de 6 pies
0535563	Ensamble de ventilador de 8.25 pulg.	PANAL – BLANCO	
0534013	Controlador de velocidad del ventilador	0536831	4, 8 y 12 pies
LLAVE DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR		0536829	Solo el de 6 pies
1500 RPM		VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA	
0534361	4, 8 y 12 pies	Preconfigurada y ajustable	
TERMOSTATOS		Varía según el refrigerante y las dimensiones	
OPCIONALES		CALENTADORES DEL MARCO EcoVISION HA+ (OPCIONAL)	
LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN		4, 8 y 12 pies	
0501213	Fuente de alimentación	0549873	Calentador - Soporte, extremo izquierdo
	Lámpara LED para toldo	0549872	Calentador - Soporte, central
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>	0548655	Calentador - Retenedor, fondo
	Lámpara LED para soporte	0549874	Calentador - Soporte, extremo derecho
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>	6 pies	
		0549873	Calentador - Soporte, extremo izquierdo
		0549875	Calentador - Soporte, central
		0548656	Calentador - Retenedor, fondo
		0549874	Calentador - Soporte, extremo derecho

NOTA: Para obtener piezas de lámparas LED, contacte a su representante de servicio de Hussmann al 1-800-922-1919.

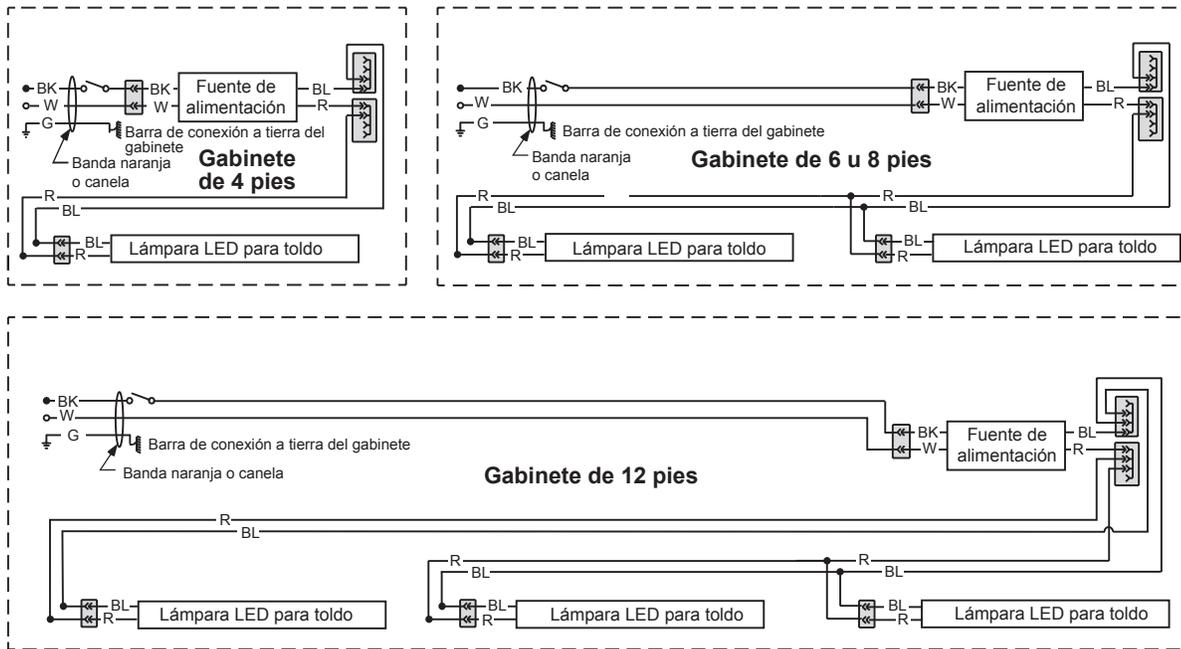
Tenga a la mano el modelo y el número de serie. Las descripciones, incluyendo los tamaños y colores, se encuentran en [HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PRODUCTS/LED-LIGHTING/PAGES/DEFAULT.ASPX](http://www.hussmann.com/en/products/led-lighting/pages/default.aspx).

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



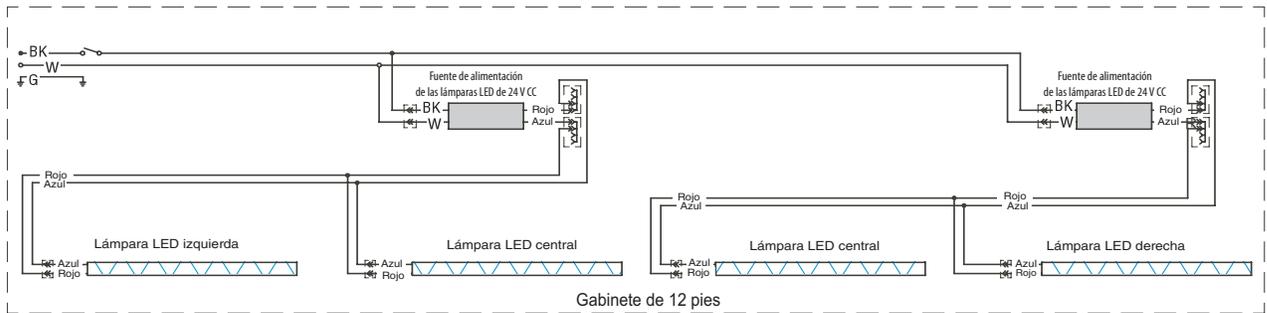
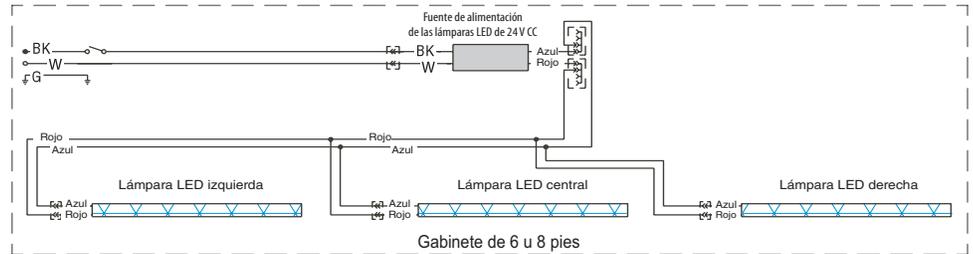
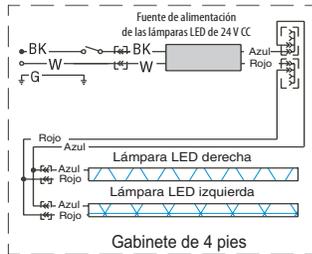
ADVERTENCIA

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

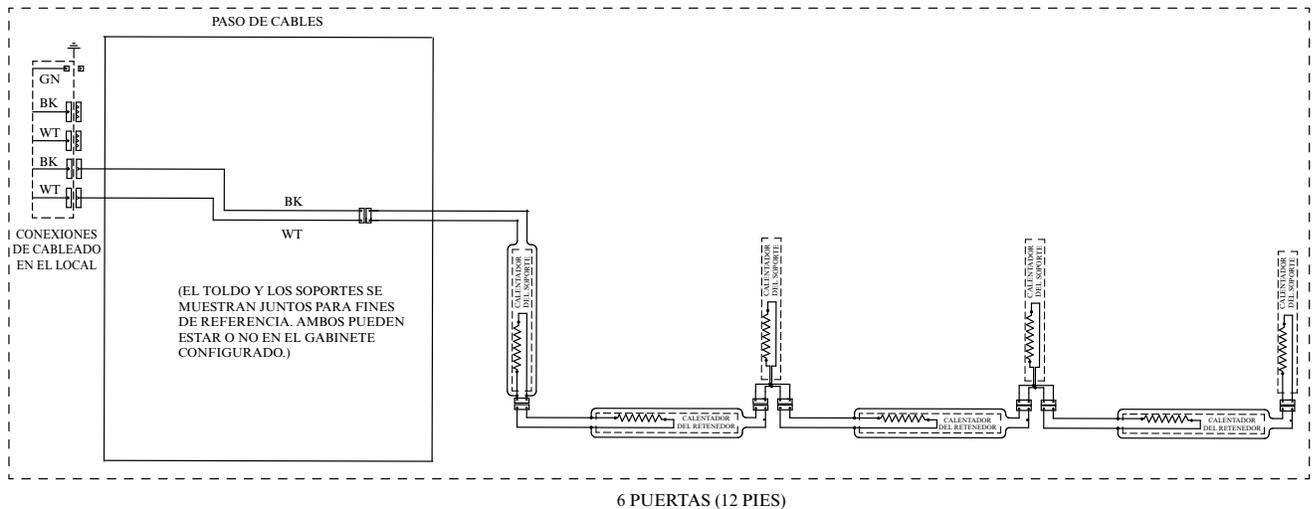
R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V \perp = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL $\perp\perp\perp$ = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

Lámparas LED para soportes



Calentador del marco de la puerta EcoVision HA+ solamente

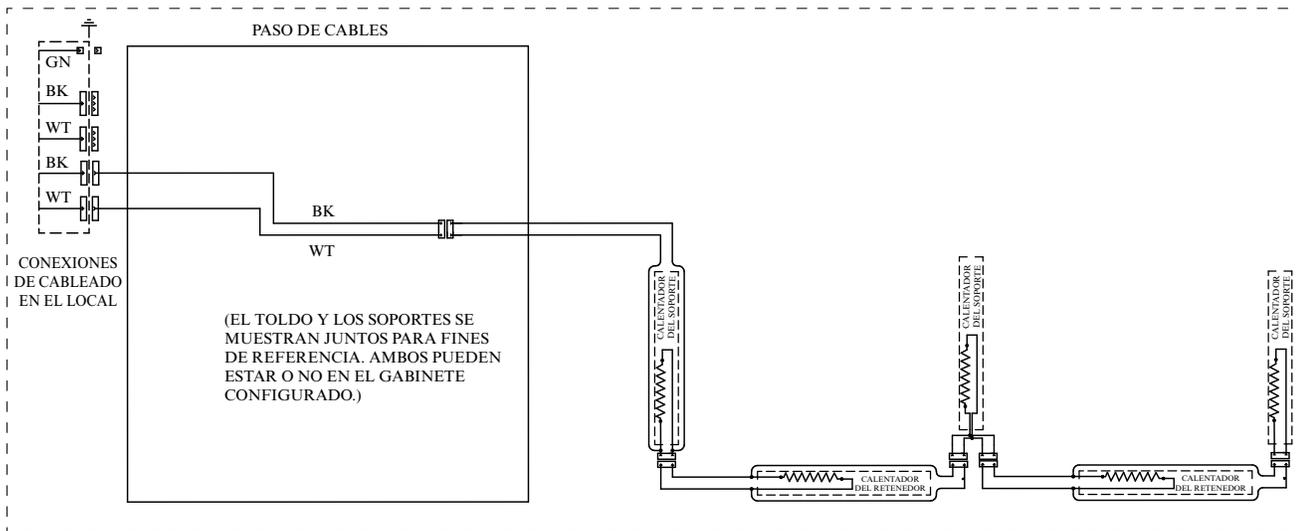


ADVERTENCIA

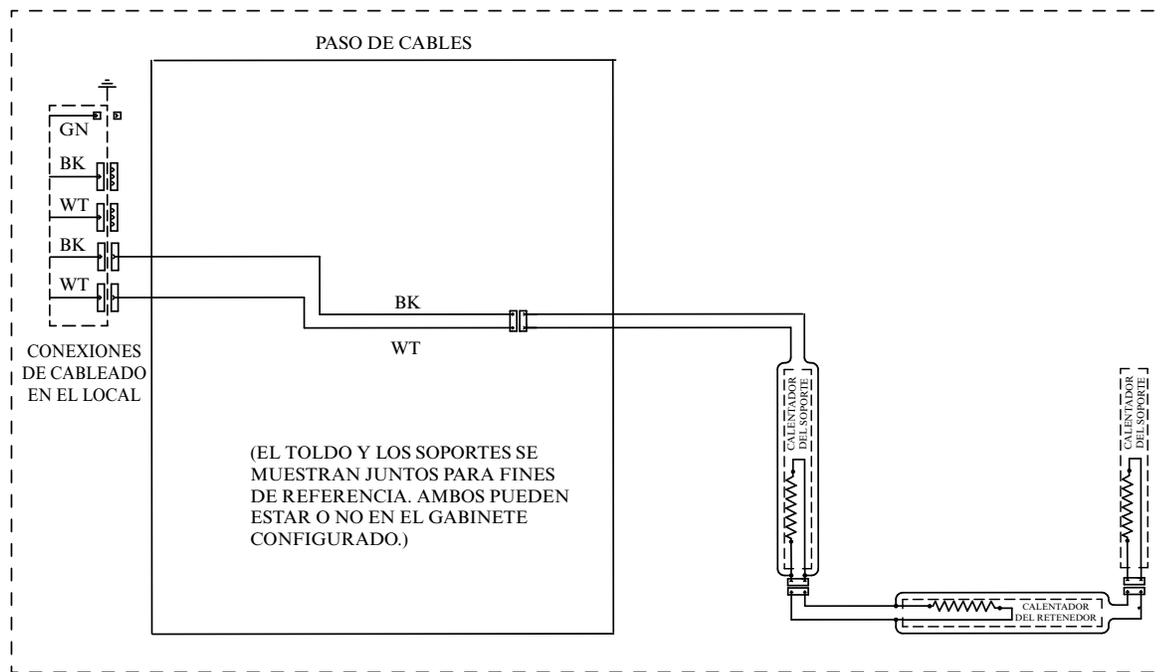
Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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

Cálculos de refrigeración y carga eléctrica (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 MCA es 1.95. 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 soportes [la máxima según las conexiones del gabinete] (0.57 para las lámparas EcoShine II 48 para los 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 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: Enero de 2017: Emisión original.

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

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

Revisión D: Septiembre de 2017: Página de notas actualizada.

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

Revisión F: Octubre de 2018: Se actualizaron las cargas de refrigerante.