

Lácteos / deli / bebidas

con puertas EcoVision

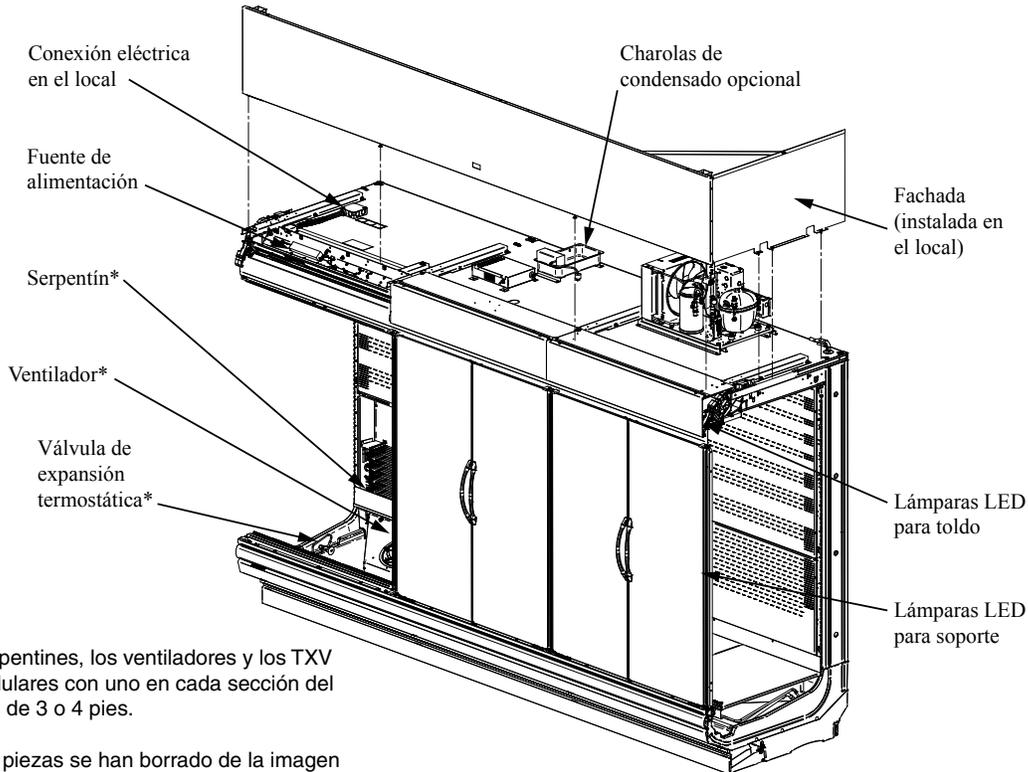
Hoja de datos del exhibidor

**N/P 3023392\_J**

Certificado por NSF®

Mayo de 2022

*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 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 estantes	Página 7
Corte transversal	Página 4	Diagramas de cableado	Página 8
Perspectiva de plano	Página 5	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 11
Cargas eléctricas	Página 6	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 <sup>1</sup>

IDDF6SV		Vida de estante óptima					Comparación del consumo de energía
		EcoVision			EcoVision HA	EcoVision HA+	
Opción con puertas		Lácteos / deli / bebidas / frutas y verduras	Colgadores <sup>3</sup>	Convertible / carnes	Ambiente de Tipo 2 NSF <sup>4</sup>	Ambiente riguroso	Valor nominal de AHRI 1200 <sup>5</sup>
Aplicación							
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) <sup>2</sup>	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) <sup>2</sup>	33 (0.55)	32 (0)	30 (-1.11)	30 (-1.11)	29 (-1.67)	33 (0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) <sup>6</sup>	282 (271)	301 (290)	306 (294)	316 (304)	379 (365)	282 (271)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) <sup>6</sup>	290 (279)	310 (298)	315 (303)	325 (313)	390 (375)	290 (279)
Velocidad del ventilador <sup>6</sup>	IDDF6SV6 (10.3 pulg.)	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>
	IDDF6SV4, 8, 12 (10.3 pulg.)	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>	1150 <sup>6</sup>

#### 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
<b>Frecuencia</b> (horas entre descongelamientos)	12	12
<b>APAGADO</b>		
<b>Tiempo (minutos)</b>	30	30
<b>ELÉCTRICO O A GAS</b>	No está disponible	
<b>Agua de descongelamiento</b> <sup>7</sup>	1.0 lb/pie/día (1.5 kg/m)	2.3 lb/pie/día (3.4 kg/m)

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

### Controles convencionales

IDDF6SV
<b>Control de contraflujo de baja presión Cl/CO<sup>8</sup></b>
26 °F / 16 °F -3.3 °C / -8.9 °C
<b>Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión <sup>8</sup></b>
48 °F (8.9 °C)

<sup>8</sup> Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

### Datos del producto

<b>Volumen refrigerado bruto</b> <sup>9</sup> (pies <sup>3</sup> /pie)	12.40 pies <sup>3</sup> /pie (1.15 m <sup>3</sup> /m)
<b>Área de exhibición total AHRI</b> <sup>10</sup> (pies <sup>2</sup> /pie)	4.87 pies <sup>2</sup> /pie (1.48 m <sup>2</sup> /m)
<b>Área de estante</b> <sup>11</sup> (pies <sup>2</sup> /pie)	11.69 pies <sup>2</sup> /pie (3.56 m <sup>2</sup> /m)

<sup>9</sup> Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>3</sup>/m]

<sup>10</sup> Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies<sup>2</sup> [m<sup>2</sup>]/Unidad de longitud, pies [m]

<sup>11</sup> 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 pulg.

## Datos de refrigeración, continuación

### Carga total de refrigerante de trabajo <sup>12</sup>

#### Enfriado por aire

*Con la unidad condensadora recomendada instalada*

<b>4 pies</b>	1 lb, 11 oz /	0.77 kg
<b>6 pies</b>	2 lb, 8 oz /	1.14 kg
<b>8 pies</b>	2 lb, 14 oz /	1.32 kg
<b>12 pies</b>	4 lb, 8 oz /	2.04 kg

#### Enfriado por agua

*Con la unidad condensadora HMDSLMT recomendada instalada*

<b>4 pies</b>	2 lb, 10 oz /	1.18 kg
<b>6 pies</b>	3 lb, 2 oz /	1.41 kg
<b>8 pies</b>	3 lb, 8 oz /	1.59 kg
<b>12 pies</b>	4 lb, 14 oz /	2.22 kg

<sup>12</sup> La carga de refrigerante total incluye el gabinete y la unidad condensadora. Los dos se envían precargados con una porción del refrigerante total.

**Insight IDDF6SV**  
Lácteos / deli

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

Complemento del estante mostrado conforme a las pruebas:

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

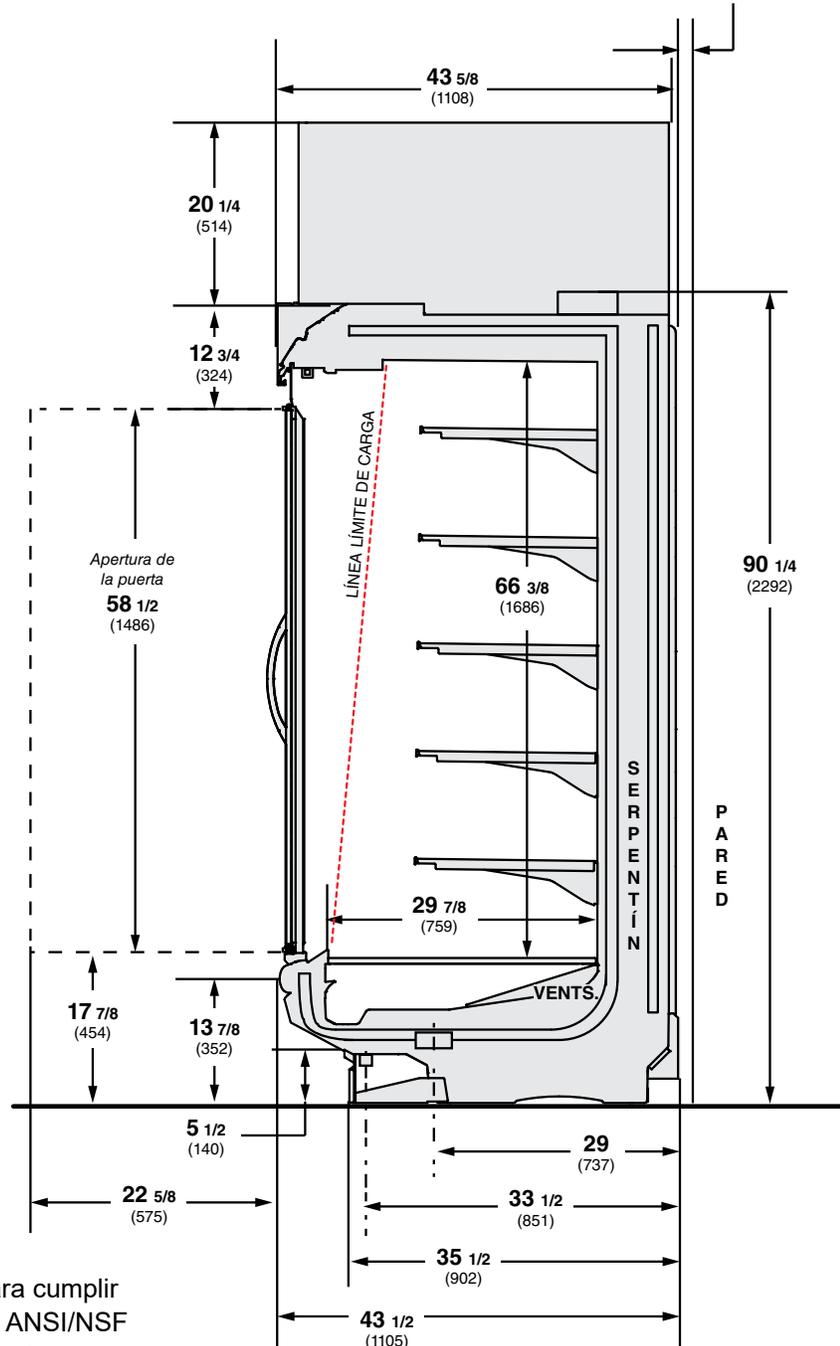
**Se requiere un espacio mínimo de 1 1/2 pulg. para retirar la cubierta del paso de cables y una distancia de 6 1/2 pulg. para tener pleno acceso. Consulte el Manual de instalación para ver las instrucciones.**

**3 pulg. entre los gabinetes espalda con espalda.**

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

**IDDF6SV**

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



**Certificación NSF**

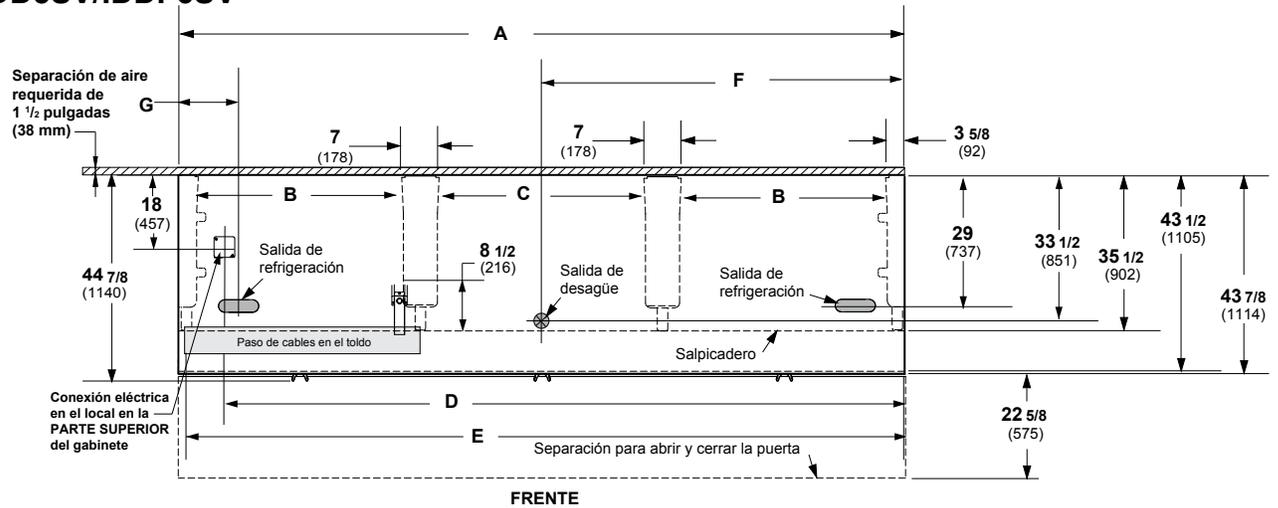
Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos del Estándar N° 7 de ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

# Perspectivas de plano de ingeniería

Insight IDDF6SV  
Lácteos / deli

IDD5SU/IDD6SU/  
IDD5SV/IDDF6SV

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
<b>General</b>				
(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)
<b>Servicio eléctrico (Conexión del cableado eléctrico en el local)</b>				
(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)
<b>Salidas de desagüe</b>				
(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>				
<b>Salida de refrigeración</b>				
(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

<b>Número de ventiladores</b>	<b>4 pies</b>	<b>6 pies</b>	<b>8 pies</b>	<b>12 pies</b>
10.3 pulg.	1	2	2	3

<b>Ventilador del evaporador</b>	<b>Amperios</b>				<b>Watts</b>			
	<b>4 pies</b>	<b>6 pies</b>	<b>8 pies</b>	<b>12 pies</b>	<b>4 pies</b>	<b>6 pies</b>	<b>8 pies</b>	<b>12 pies</b>
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

<b>Bomba de condensado</b>				
120 V 60 Hz	1.9	1.9	1.9	1.9
230 V 60 Hz	1.0	1.0	1.0	1.0

<b>Capacidad mínima en amperios del circuito</b>				
120 V 60 Hz Economizador de energía	3.40	4.23	4.36	5.33
230 V 50/60 Hz Economizador de energía	1.79	2.21	2.28	2.79

<b>Protección máxima de sobrecarga de circuito</b>				
120 V	20	20	20	20
230 V	15	15	15	15

### LÁMPARAS ESTÁNDAR

#### Lámparas LED para toldos

1 hilera	0.16	0.26	0.32	0.48	19.3	31.6	38.6	58.0
----------	------	------	------	------	------	------	------	------

### LÁMPARAS OPCIONALES

#### Lámparas LED para toldos

1 hilera HO	0.22	0.33	0.44	0.66	26.5	39.5	53.0	79.4
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------

#### Estante

Ninguna

#### SopORTE

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

#### Calentadores anticondensación del marco

(Solo con puertas EcoVision HA+ opcionales)	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

**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 de PVC  
 Línea de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8  
 Línea de succión del exhibidor (pulg.) 5/8

**PESO DE ENVÍO ESTIMADO †**

Gabinete	PESO DE ENVÍO ESTIMADO †					Extremo sólido (cada uno)
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies		
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 pulg.
- 20 pulg.
- 22 pulg.
- 24 pulg.

Contacte al área de ingeniería para recibir recomendaciones de exhibición no estándar (soportes de 4 posiciones u otros).

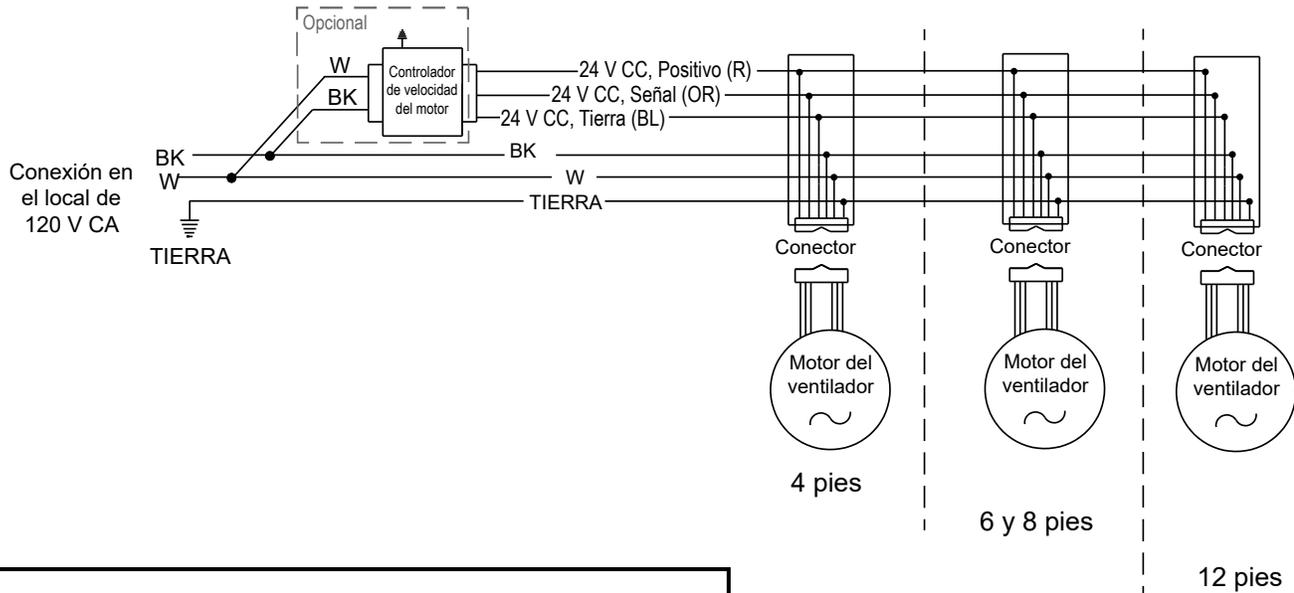
Número mínimo de estantes: 4

Número óptimo de estantes: 5

Número máximo de estantes: 8

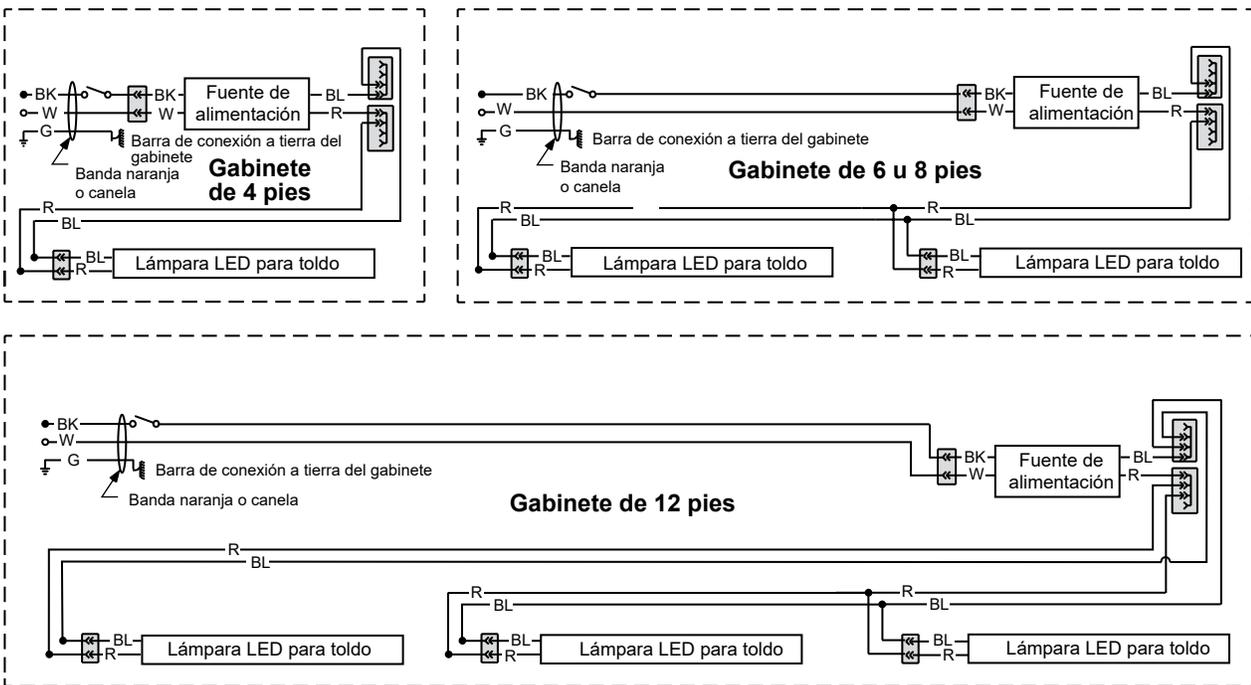
Número máximo de lámparas para estantes: 0

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



**Circuitos de lámparas LED para toldos**

**Lámparas LED para toldos – 1 hilera**



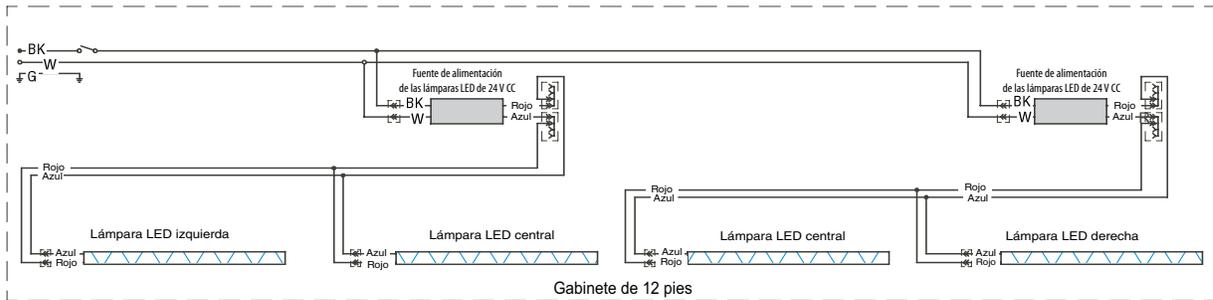
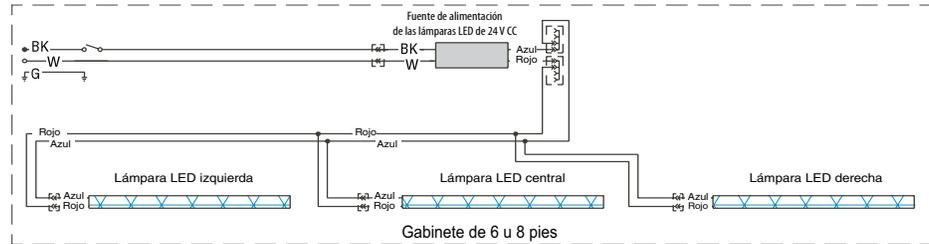
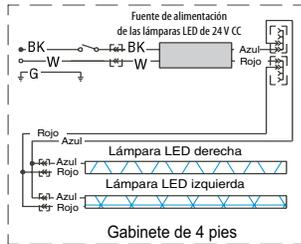
**ADVERTENCIA**

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

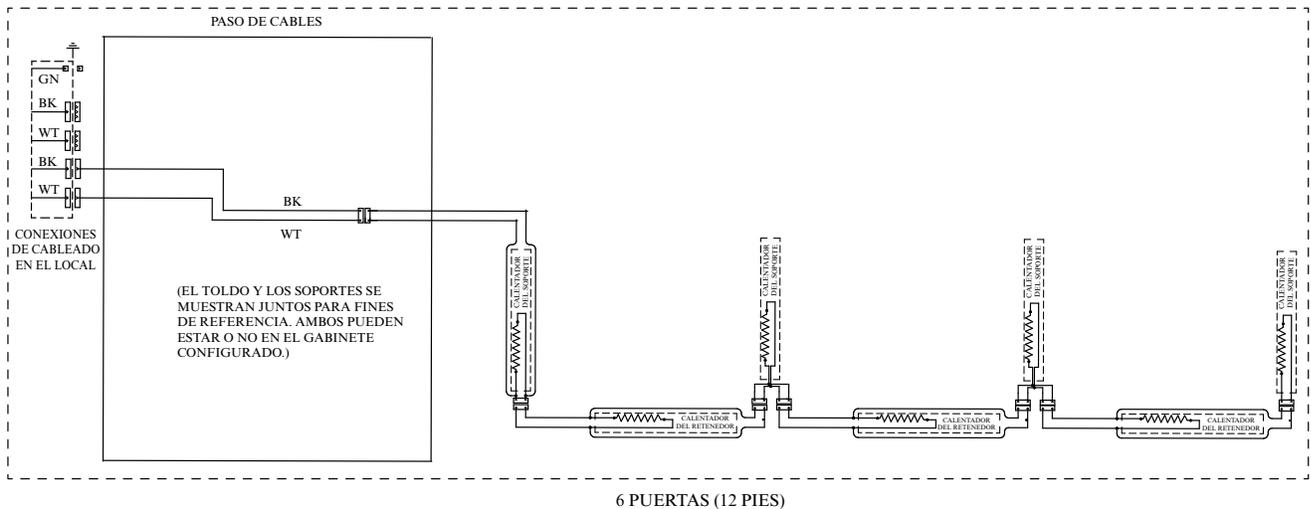
R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL  $\overline{m}$  = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

## Lámparas LED para soportes



## Calentador del marco de la puerta EcoVision HA+ solamente

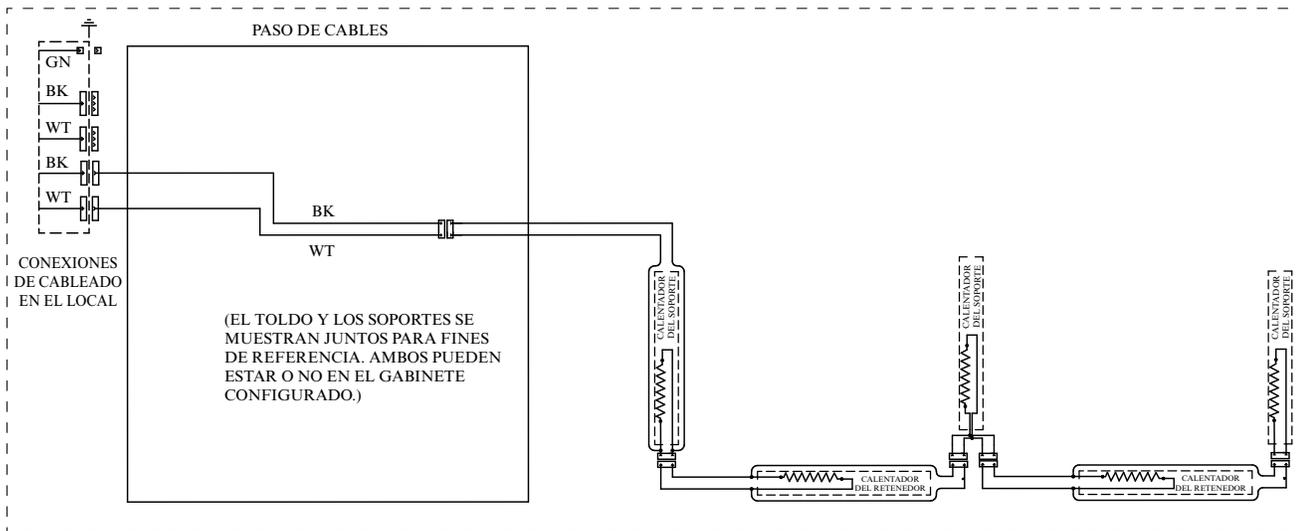


### ADVERTENCIA

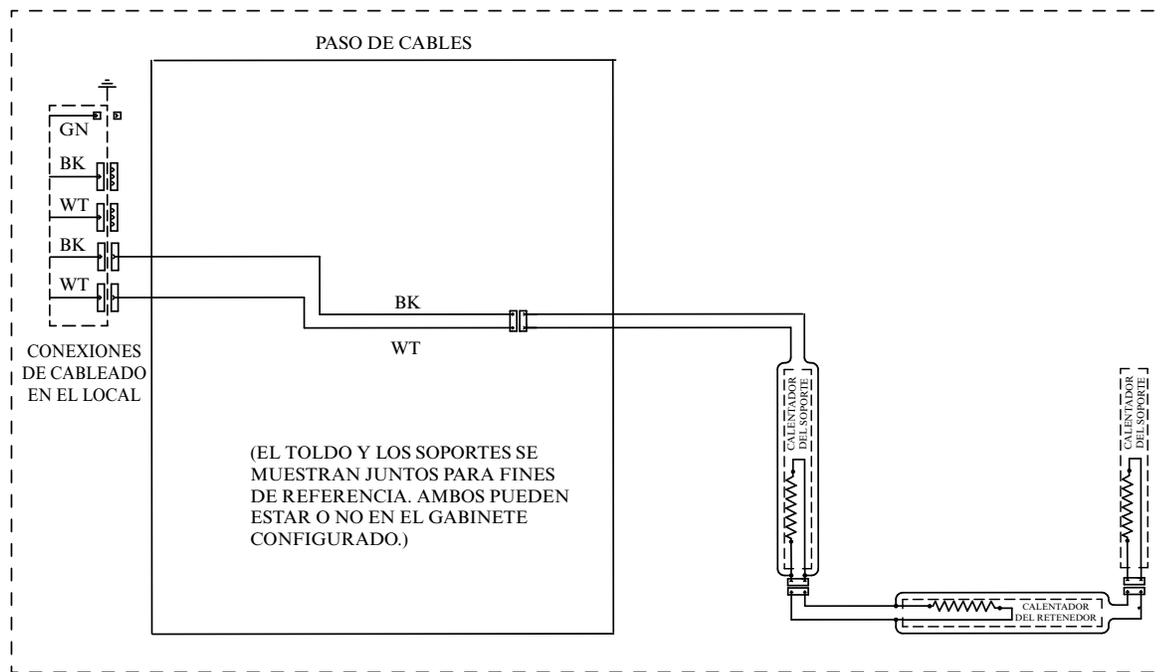
Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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    *mm* = 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    *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 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 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 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: Se actualizó la página de notas.

Revisión E: Mayo de 2018: Se actualizó la información de la iluminación.

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

Revisión G: Mayo de 2019: Se cambiaron los datos de descongelamiento.

Revisión H: Septiembre de 2020: Se actualizaron los datos de refrigeración y datos eléctricos; se eliminó la página de piezas de repuesto.

Revisión J: Mayo de 2022: Se actualizaron los datos de refrigeración y datos eléctricos.