

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

Lácteos / deli / bebidas

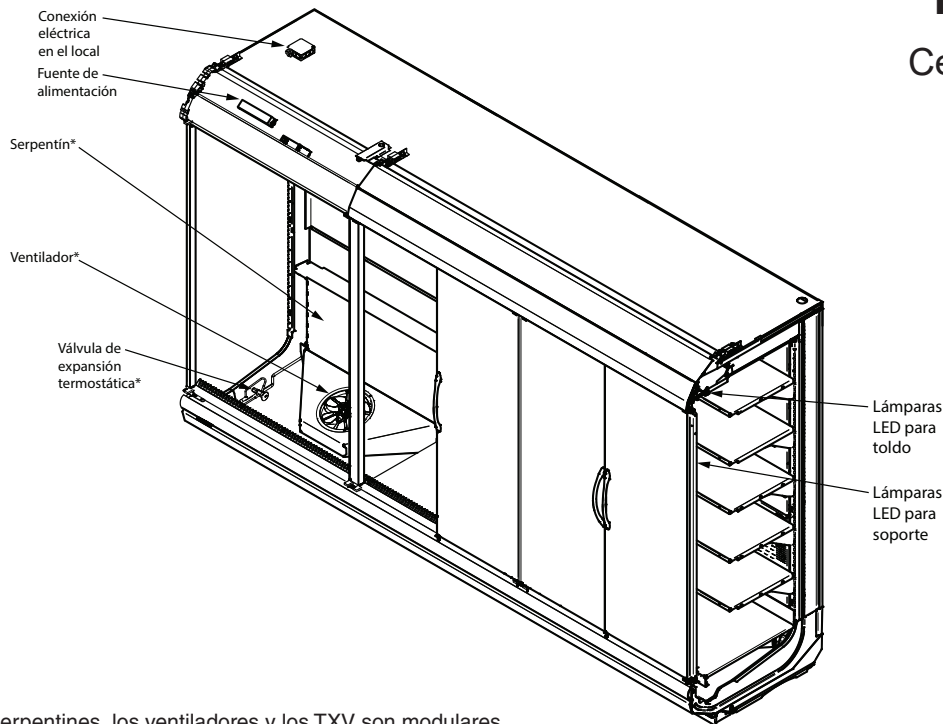
con puertas EcoVision

Hoja de datos del exhibidor

N/P 3068394_C

Certificado por **NSF®**

Enero de 2023



*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° 7 de ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

IMPORTANTE

SE REQUIERE UN KIT DE EXTENSIÓN DE DRENAJE PARA CANALIZAR MÚLTIPLES GABINETES A UN 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	Lista de piezas de repuesto	Página 8
Perspectiva de plano	Página 4	Diagramas de cableado	Página 9
Cargas eléctricas	Página 6	Cálculos de refrigeración y carga eléctrica	Página 12
		Historial de revisiones	Página 12

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 IDD6NU-SP
Hoja de datos-Insight IDD6NU-SP

Insight IDD6NU

Lácteos / deli

Datos de refrigeración ¹

IDD6NU		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 ⁴	Convertible / carnes	Ambiente de Tipo 2 NSF ⁵	Ambiente riguroso	Valor nominal de AHRI 1200 ⁶
Soportes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	37 (2.77)	35 (1.67)	35 (1.67)	35 (1.67)	34 (1.11)	37 (2.77)
	Evaporador promedio, °F (°C) ^{2,3}	34 (1.11)	32 (0.00)	32 (0.00)	32 (0.00)	31 (-0.55)	34 (1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	287 (276)	311 (299)	316 (304)	350 (337)	389 (374)	287 (276)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	295 (284)	320 (308)	325 (313)	360 (346)	400 (385)	295 (284)
Soportes c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	36 (2.22)	34 (1.11)	34 (1.11)	34 (1.11)	33 (0.55)	36 (2.22)
	Evaporador promedio, °F (°C) ^{2,3}	33 (0.55)	31 (-0.55)	31 (-0.55)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	33 (0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m)	301 (290)	326 (313)	331 (318)	335 (323)	403 (388)	301 (290)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m)	310 (298)	335 (322)	340 (327)	345 (332)	415 (399)	310 (298)
Velocidad del ventilador ⁷	IDD6NU6 (10.3 pulg.)	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷
	IDD6NU4, 8, 12 (10.3 pulg.)	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷	1200 ⁷

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. 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.
- 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.
- 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 descongelamiento⁸	1.5 lb/pie/día (2.2 kg/m)	2.3 lb/pie/día (3.4 kg/m)

⁸ (± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

Controles convencionales

IDD6NU
Control de contraflujo de baja presión Cl/CO⁹
26 °F / 16 °F -3.3 °C / -8.9 °C
Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión⁹
48 °F (8.89 °C)

⁹ Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Carga estimada¹⁰

	IDD6NU		
4 pies	0.6 lb	10 oz	0.3 kg
6 pies	1.1 lb	18 oz	0.5 kg
8 pies	1.5 lb	24 oz	0.7 kg
12 pies	2.9 lb	46 oz	1.3 kg

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)	10.8 pies ³ /pie (1.00 m ³ /m)
Área de exhibición total AHRI ¹² (pies²/pie)	5.36 pies ² /pie (1.63 m ² /m)
Área de estante ¹³ (pies²/pie)	9.58 pies ² /pie (2.92 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 estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (5) hileras para estantes

Exhibidor Insight de plataformas múltiples,
con puertas EcoVision, 6 niveles de exhibición,
fondo estrecho, altura delantera ultra baja



Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

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.

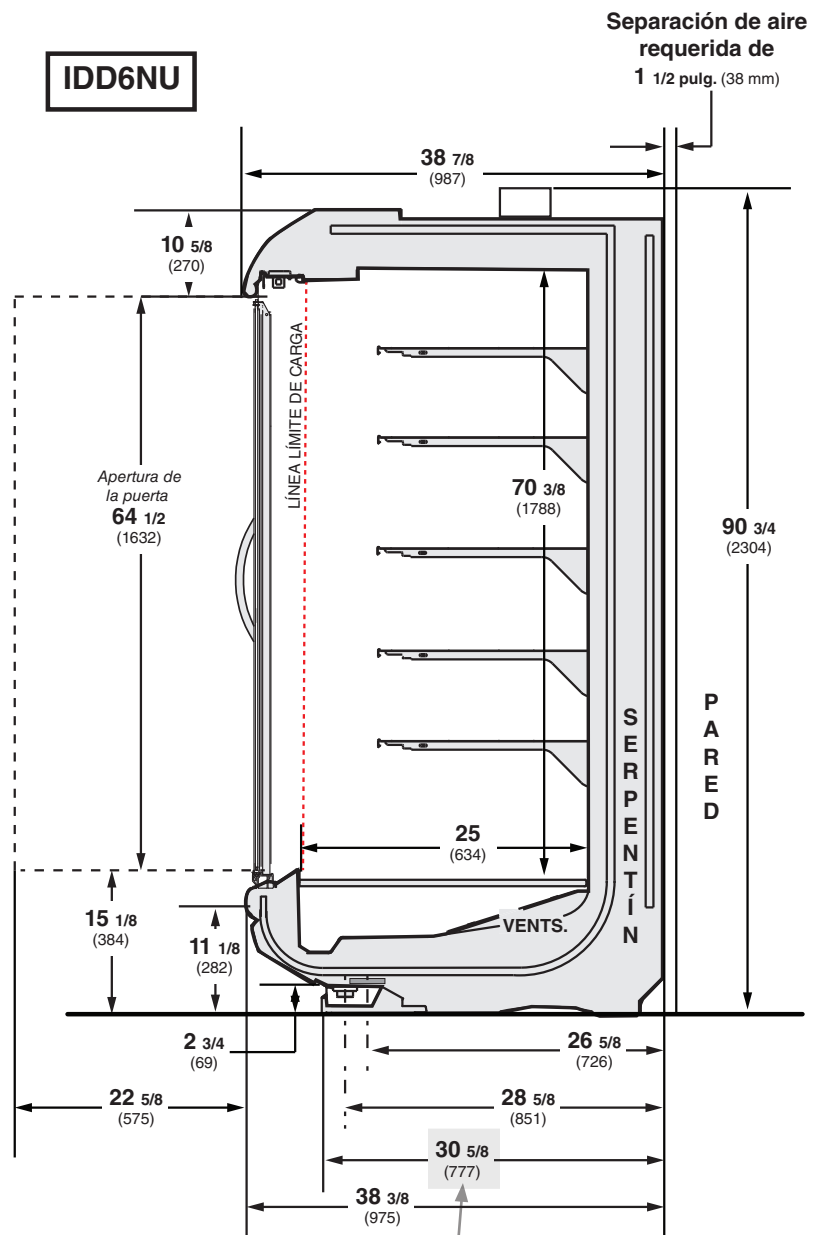
Otros kits opcionales (tubería superior y ventiladores del evaporador) agregan altura general al gabinete.

Se requiere un espacio mínimo de 2 pulg. entre el panel de descarga y los productos cuando se usan estantes más grandes.

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 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.



NOTA:

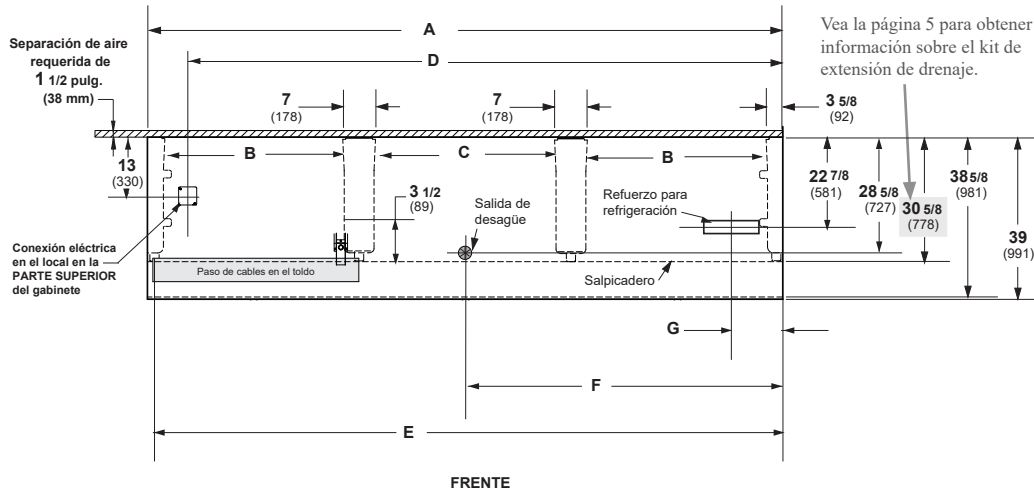
Si se usan kits de extensión de drenaje, la distancia desde la parte posterior del gabinete (sin incluir la separación de aire) aumenta a 35 1/8 pulgadas. Esto puede afectar la distribución del drenaje del piso. Vea la página 5 para conocer más detalles.

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).

IDD5NU/IDD6NU

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



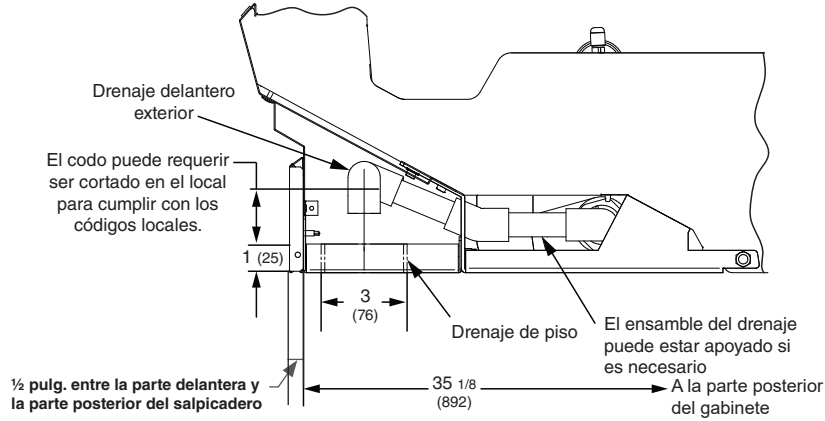
(Se muestra el modelo de 12 pies)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
General				
(A) Longitud del gabinete (<i>sin extremos ni separadores</i>) (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 (<i>incluye el tope</i>)	38 5/8 (981)	38 5/8 (981)	38 5/8 (981)	38 5/8 (981)*
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)
(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	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)	3 1/4 (83)
Servicio eléctrico (<i>Conexión del cableado eléctrico en el local</i>)				
(D) Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (<i>parte superior del gabinete</i>)	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	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
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 eléctricos (<i>parte superior del gabinete</i>)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3630)
Salidas de desagüe (<i>consulte la página 5 para la opción de extensión de drenaje</i>)				
(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	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)	28 5/8 (727)
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>				
Refuerzo para refrigeración				
(G) Parte posterior del gabinete al centro del refuerzo para refrigeración	22 7/8 (581)	21 1/8 (537)*	22 7/8 (581)	22 7/8 (581)
Extremo del gabinete al centro del refuerzo para refrigeración	9 1/2 (241)	7 5/8 (194)*	9 1/2 (241)	9 1/2 (241)
*Gabinete de 6 pies a un ángulo de 42° en forma paralela al pleno.				

Opción de extensión de drenaje de salida de desagüe

Insight **IDD6NU**
Lácteos / deli / bebidas

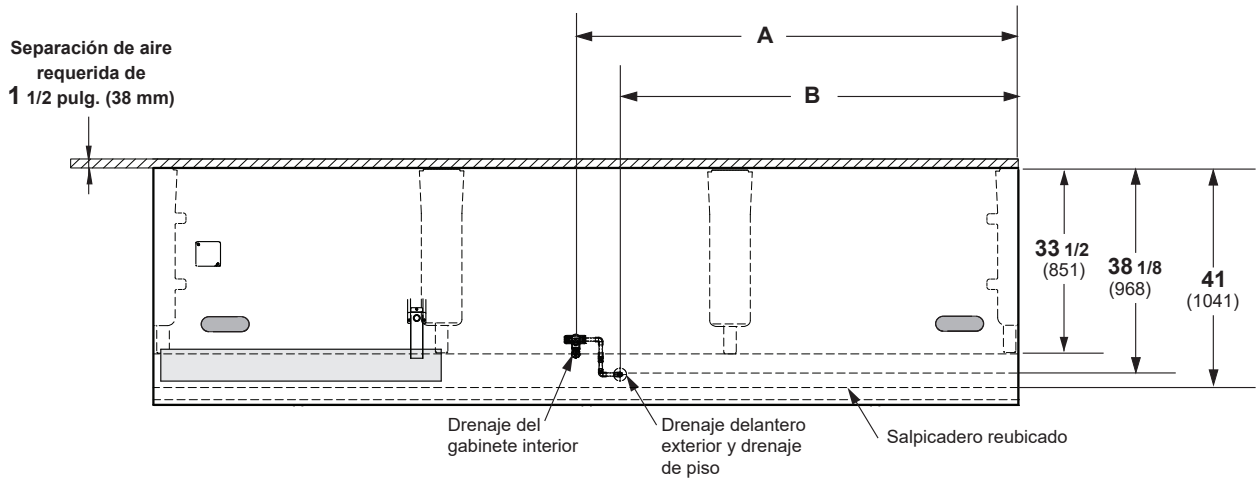
Opción de extensión de drenaje (Vista parcial del extremo)



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 adecuada.

Perspectiva de plano de ingeniería

Dimensiones mostradas en pulgadas 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 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	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	61 7/8 (1572)

Datos eléctricos

Número de ventiladores 10.3 pulg.	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies						
	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 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 con puertas EcoVision HA+)	0.41	0.63	0.68	0.94	55.5	82.3	88.1	120.8		

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	Extremo sólido				
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	(cada uno)
lb (kg)	1030 (467)	1260 (572)	1490 (676)	1950 (885)	90 (41)

† 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):

- 14 pulgadas
- 16 pulgadas
- 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 estantes iluminados: 0

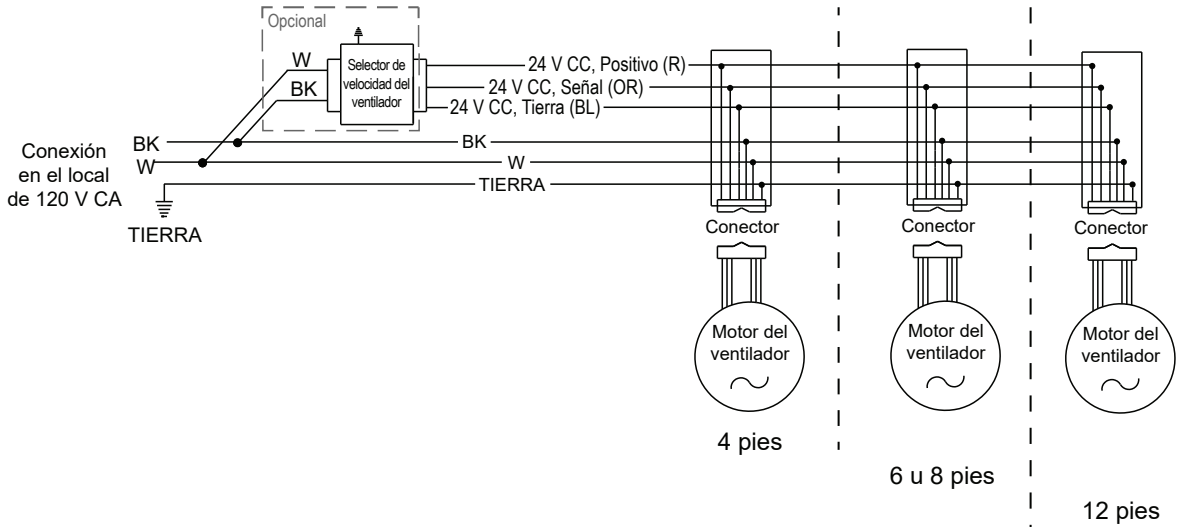
Complemento del estante estándar para fines de prueba: (5) hileras para estantes de 18 pulg., distribuidas vertical y uniformemente.

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 y 12 pies
Ensamble del ventilador HE estándar		0536829	Solo el de 6 pies
0535564	Ensamble de ventilador de 10.3 pulg.	OTRO	
TERMOSTATOS		0534013	Selector de velocidad del ventilador (estándar)
OPCIONALES		0534355	Llave de velocidad de ventilador, 1200 RPM
LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN		Varía	Válvula de expansión termostática
0501213	Fuente de alimentación	CALENTADORES DEL MARCO EcoVISION HA+ (OPCIONAL)	
	Lámpara LED para toldo	4, 8 y 12 pies	
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>	0549867	Calentador - Soporte, extremo izquierdo
	Lámpara LED para soporte	0549870	Calentador - Soporte, central
	<i>Reemplazar con lámparas similares.</i>	0548655	Calentador - Retenedor, fondo
SERPENTINES		0549868	Calentador - Soporte, extremo derecho
0534331	4, 8 y 12 pies (84 pasos)	6 pies	
0534330	Solo el de 6 pies (84 pasos)	0549867	Calentador - Soporte, extremo izquierdo
		0549869	Calentador - Soporte, central
		0548656	Calentador - Retenedor, fondo
		0549868	Calentador - Soporte, extremo derecho

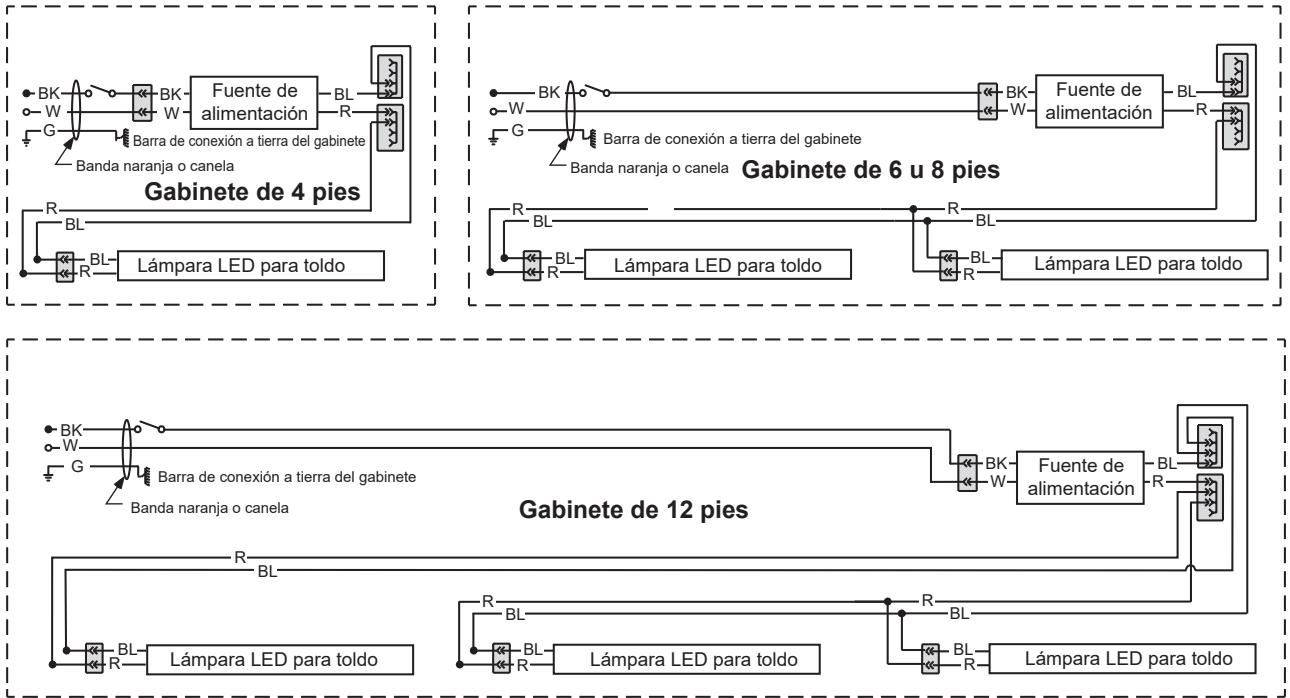
Cableado del ventilador Descongelamiento durante el apagado

Insight IDD6NU
Lácteos / deli / bebidas



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.

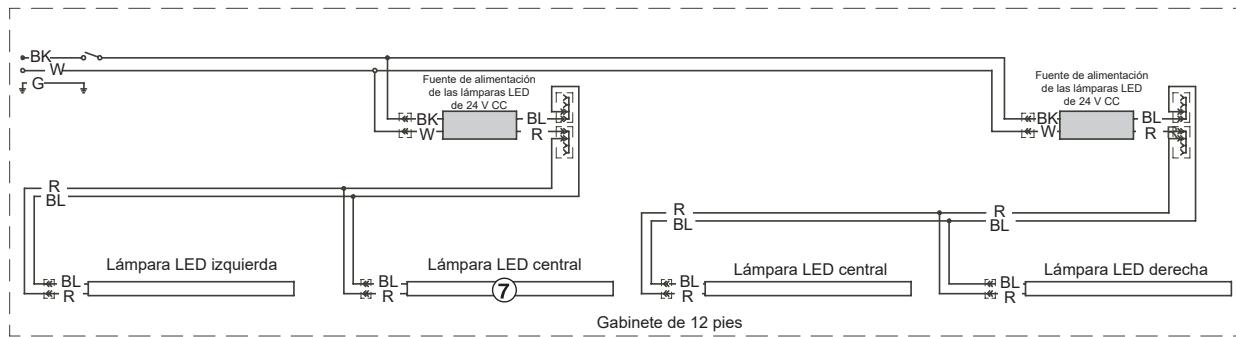
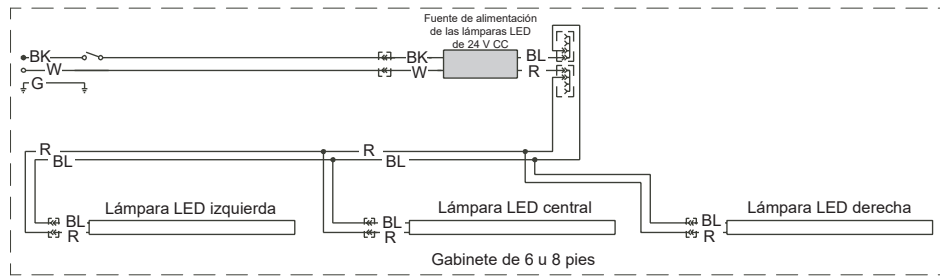
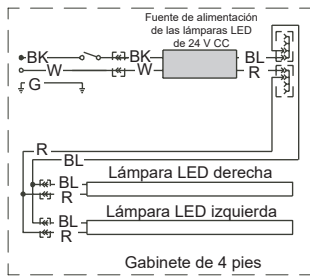
R= Rojo Y= Amarillo G= Verde BL= Azul BK= Negro W= Blanco

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

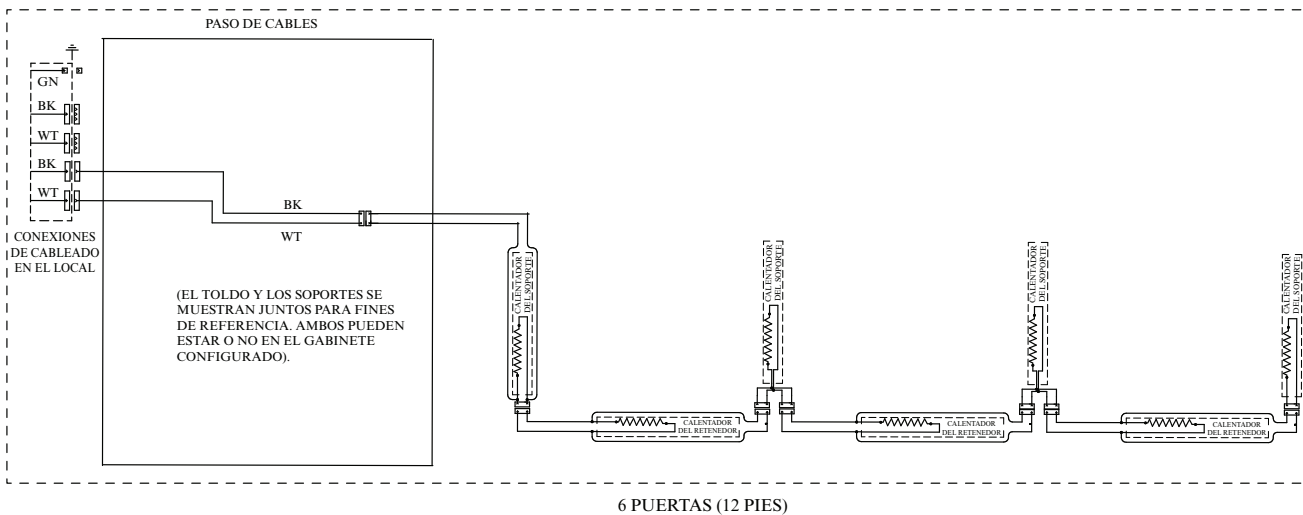
Insight IDD6NU

Lácteos / deli / bebidas

Lámparas LED para soportes



Calentador del marco de la puerta EcoVision HA+ solamente



ADVERTENCIA

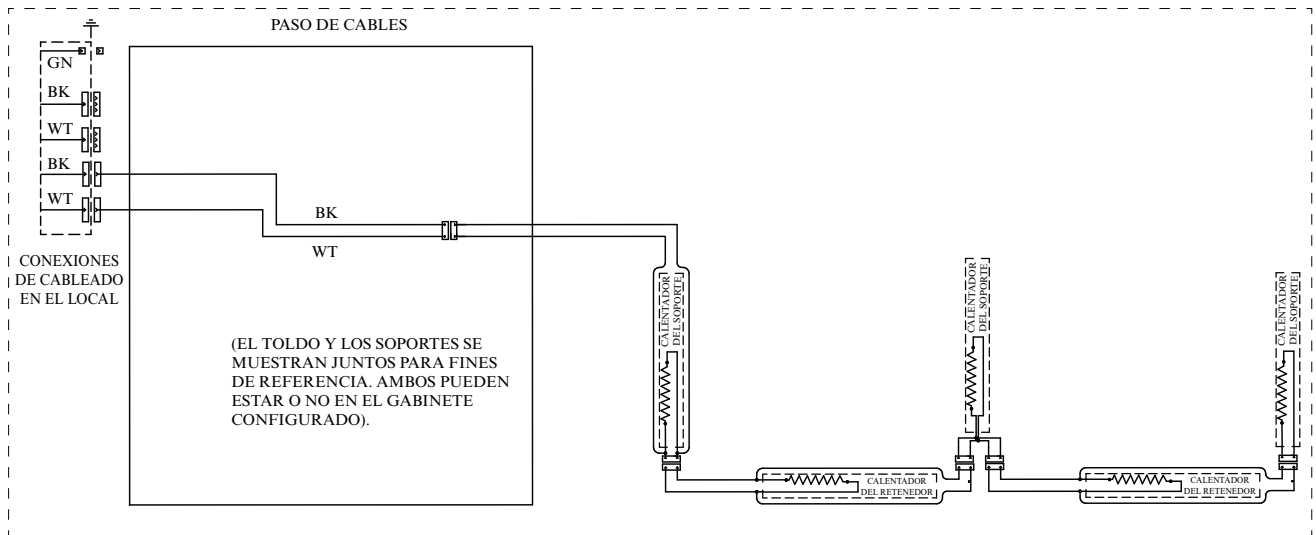
Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

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

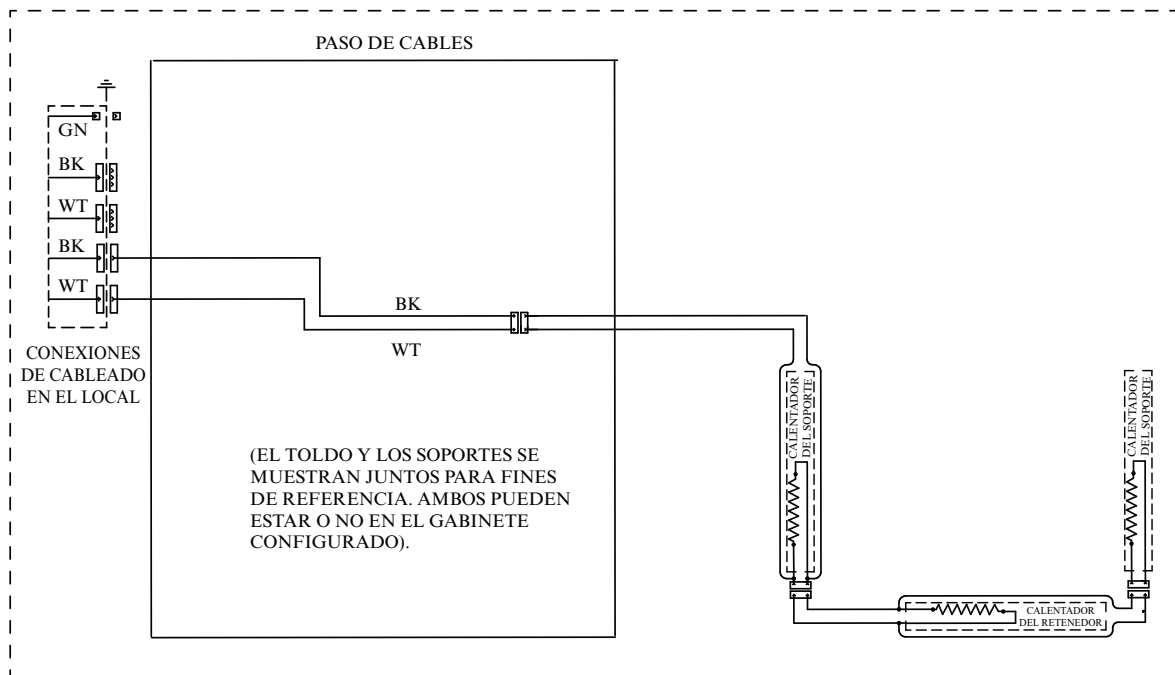
● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL  = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

Calentador del marco de la puerta EcoVision HA+ solamente

Insight **IDD6NU**
Lácteos / deli / bebidas



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 LOCAL  = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

Insight IDD6NU
Lácteos / deli / bebidas

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 0.62 Amperios y la MCA es 0.82. 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 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] (0.74 para las lámparas EcoShine II 60 para los soportes); luego sume [0.48 + 0.74 = 1.22 Amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique 1.22 * 0.52 = 0.63).

Dimensionamiento de líneas — Consulte la clave de la tienda.

Las Tablas de dimensiones 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: Septiembre de 2018: Emisión original

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

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