HUSSMANN®

Insight® ID5SMO90X

Lácteos / deli / bebidas

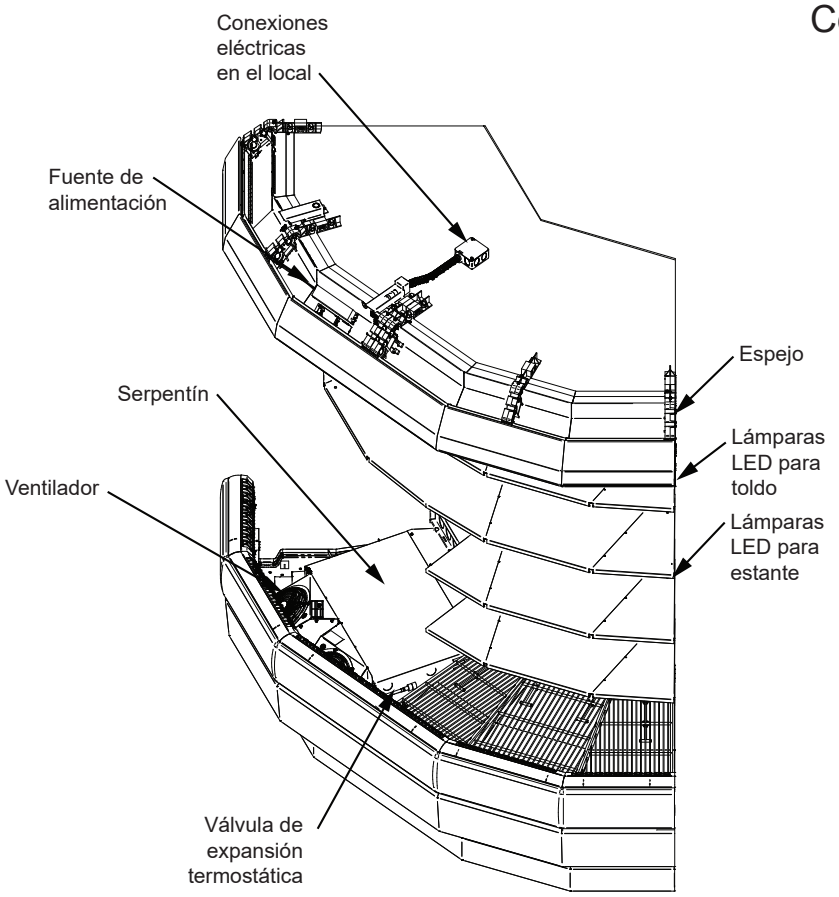
Hoja de datos del exhibidor

N/P 3050594_D

Certificado por la **NSF®**

Enero de 2019

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



Algunas piezas se han borrado de la imagen para fines de claridad visual.

Se muestra el ángulo exterior de 90 ° del exhibidor de cuña.

Certificación NSF

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos del Estándar Nº 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 ID5SMO90X-SP
Hoja de datos-Insight ID5SMO90X-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.

©2019 HUSSMANN CORPORATION • BRIDGETON, MO 63044-2483 U.S.A.

EE.UU. Y CANADÁ 1-800-922-1919 • MÉXICO 1-800-890-2900 • WWW.HUSSMANN.COM

Inglés N/P 3050593

Insight ID5SMO90X
Lácteos / deli

Datos de refrigeración [1]

ID5SMO90X Exhibidor de cuña		Vida de estante óptima		Comparación del consumo de energía
Aplicación		Lácteos/ deli / bebidas / frutas y verduras	Convertible / carnes	Valor nominal de AHRI 1200[3]
Estantes s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	33 (0.6)	32 (0.0)	35 (1.7)
	Evaporador promedio, °F (°C) [2]	26 (-3.3)	24 (-4.4)	28 (-2.2)
	Paralelo Btu/h/gabinete (W/gabinete)	11403 (3342)	15455 (4529)	11000 (3224)
	Convencional Btu/h/gabinete (W/gabinete)	12440 (3646)	16860 (4941)	12000 (3517)
Estantes c/ iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	32 (0.0)	31 (-0.6)	34 (1.1)
	Evaporador promedio, °F (°C) [2]	25 (-3.9)	23 (-5.0)	27 (-2.8)
	Paralelo Btu/h/gabinete (W/gabinete) [4]	11513 (3374)	15822 (4637)	11110 (3256)
	Convencional Btu/h/gabinete (W/gabinete) [4]	12560 (3681)	17260 (5058)	12120 (3552)
Velocidad del ventilador [5]	ID5SMO90X (8.25 pulg.)	1600[5]	1600[5]	1600[5]

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. El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
4. Añada 10 Btu/h/gabinete (2.9 W/gabinete) por hilera para estantes para las lámparas LED para estantes.
5. 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

Frecuencia (horas entre descongelamiento) 4

Apagado	D5SMO90X
Tiempo (minutos)	20
Eléctrico o a gas	No está disponible

Agua de descongelamiento [6] **92.2** lb./día (41.8 kg/día)

[6] **(± 15%** basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

Controles convencionales

	ID5SMO90X
Control de contraflujo de baja presión CI/CO [7]	20 °F / 10 °F -6.67 °C / -12.2 °C
Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión [7]	48 °F (8.89 °C)

[7] Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Carga estimada [8]	ID5SMO90X		
O90X	1.2 lb	19.2 oz	0.6 kg

[8] 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 [9] (pies³)	87.92 pies³ (2.48 m³)
Área de exhibición total AHRI [10] (pies²)	40.54 pies² (3.76 m²)
Área de estante [11] (pies²)	77.74 pies² (7.22 m²)

[9] Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado, pies³ [m³]
[10] Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]
[11] 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 20 pulg.

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

Insight ID5SMO90X
Lácteos / deli

Complemento del estante mostrado conforme a las pruebas:

Cinco estantes de 20 pulg. distribuidos uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel superior interior.

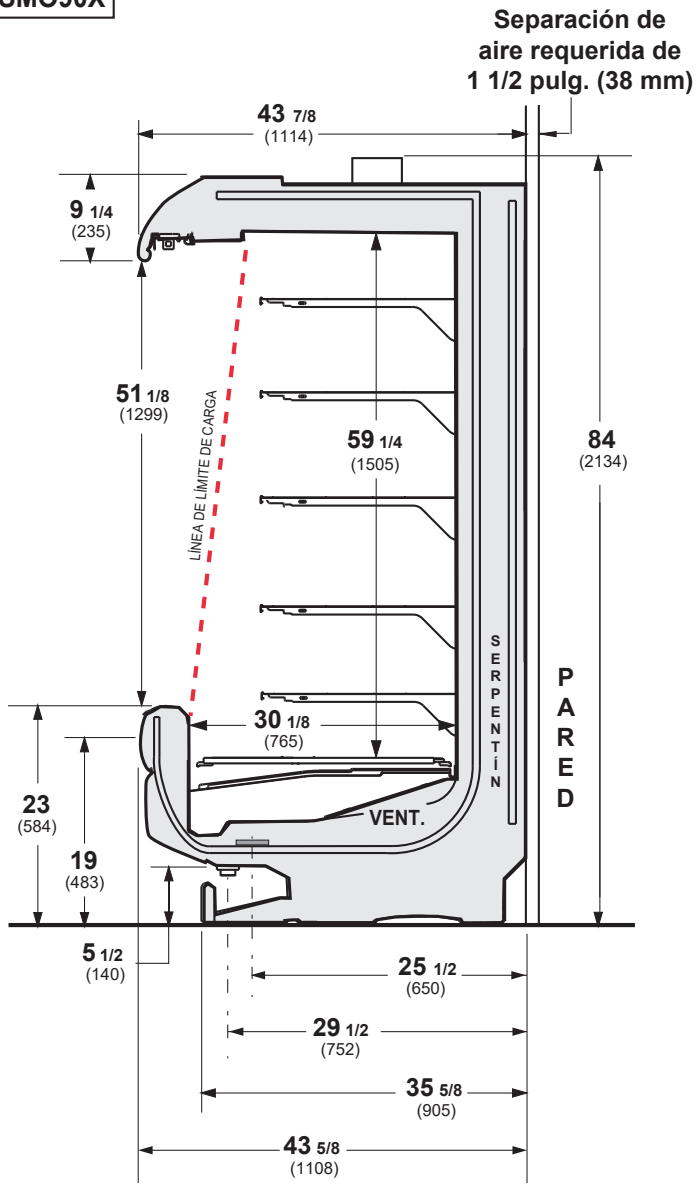
Otros kits opcionales (tubería superior y ventiladores del evaporador) agregan altura general al gabinete.

3 pulg. entre los gabinetes espalda con espalda.

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

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

ID5SMO90X

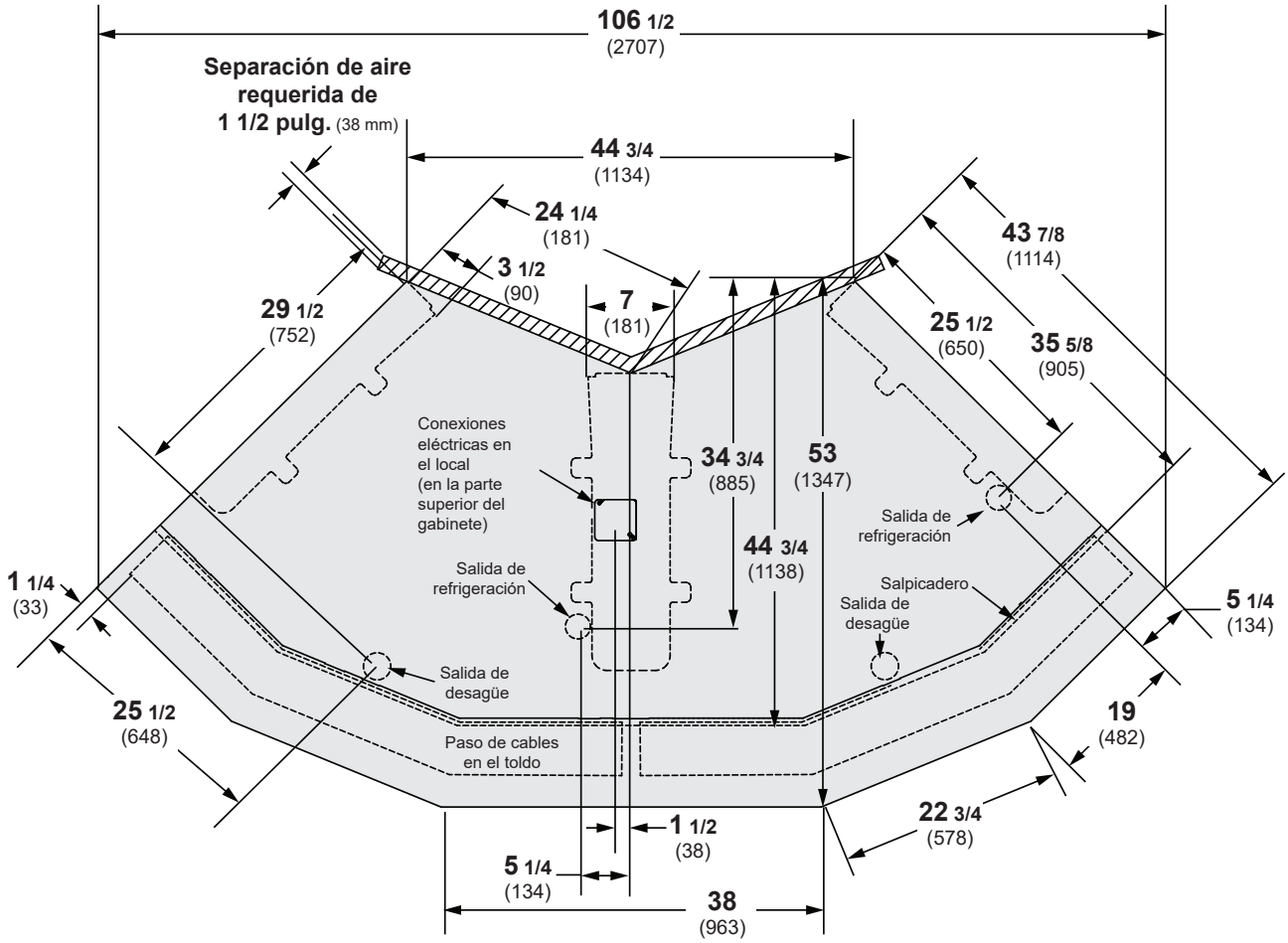


Certificación NSF
Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos del Estándar Nº 7 de ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

Perspectivas de plano
de ingeniería

ID5SMO90X

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



(Se muestra arriba la cuña ID5SMO90X)

Datos eléctricos

Número de ventiladores			**O90X**
8.25 pulg.			4

			Amperios	**Watts**
Ventilador del evaporador			**O90X**	**O90X**
120 V	60 Hz	Economizador de energía	1.48	108
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía	0.78	108

Capacidad mínima en amperios del circuito			
120 V	60 Hz	Economizador de energía	1.68
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía	0.98

Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V	**20**
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V	15

LÁMPARAS ESTÁNDAR	**Amperios**	**Watts**
EcoShine II para toldos	**O90X**	**O90X**
1 hilera EcoShine II	0.32	38.6
LÁMPARAS OPCIONALES		
EcoShine II para toldos		
1 hilera EcoShine II HO	0.44	53.0
EcoShine II para estantes		
1 hilera para estantes	0.08	9.9
2 hileras para estantes	0.16	19.8
3 hileras para estantes	0.25	29.7
4 hileras para estantes	0.33	39.5
5 hileras para estantes	0.41	49.4
6 hileras para estantes	0.49	59.3
EcoShine II para rieles		
1 hilera	0.13	15.6

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 la lámpara 120 V por 0.52

***Insight* ID5SMO90X**
Lácteos / deli

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

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Gabinete

	O90X
lb *(kg)*	1300 (591)

† 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 lámparas para estantes: 6

Complemento del estante estándar para fines de prueba: (5) estantes de 20 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

Lista de piezas de repuesto

N° de pieza	Descripción
Ensambles de ventiladores	
O90X	
Ensamble del ventilador **HE estándar**	
0535563	Ensamble de ventilador de 8.25 pulg.
Termostatos	
Opcionales	
Lámparas LED y fuente de alimentación	
3018291	Fuente de alimentación
	Lámpara LED para toldo
	Reemplazar con lámparas similares.
	Lámpara LED para estante
	Reemplazar con lámparas similares.
	Lámpara LED para riel
	Reemplazar con lámparas similares.

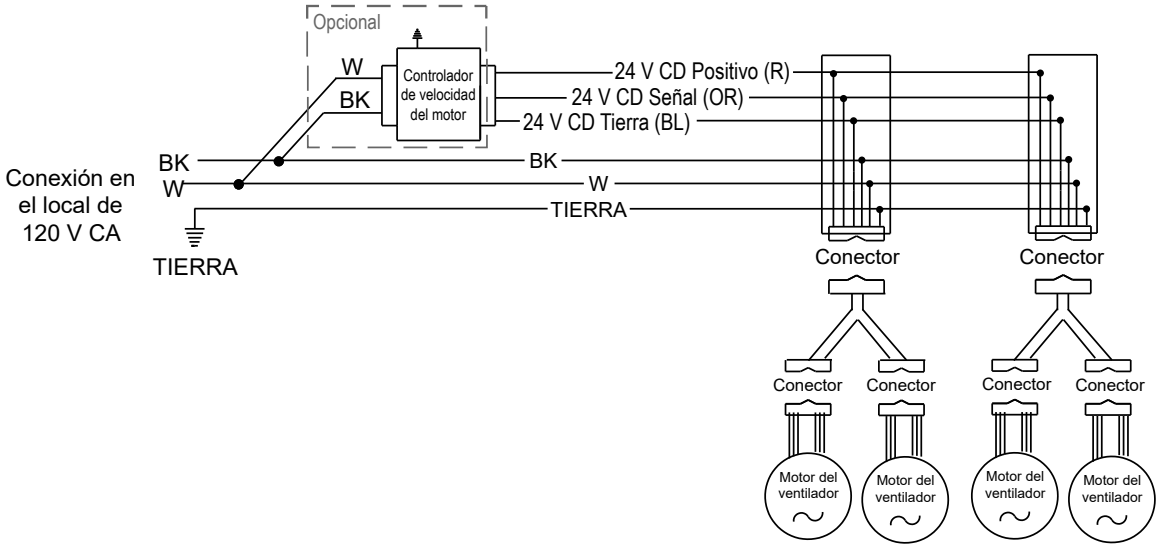
N° de pieza	Descripción
Serpentines	
0547193	O90X
Panal – Blanco	
3036371	Izquierdo
3036372	Derecho
3036373	Centro (Izquierdo/Derecho)
3039418	Centro
Otro	
0534013	Selector de velocidad del ventilador
0534363	Llave de velocidad de ventilador, 1600 RPM
Varía	Válvula de expansión termostática

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.**

Si desea más información sobre las piezas, visite http://www.hussmann.com/en/Pages/Aftermarket-Parts.aspx

Insight ID5SMO90X
Lácteos / deli

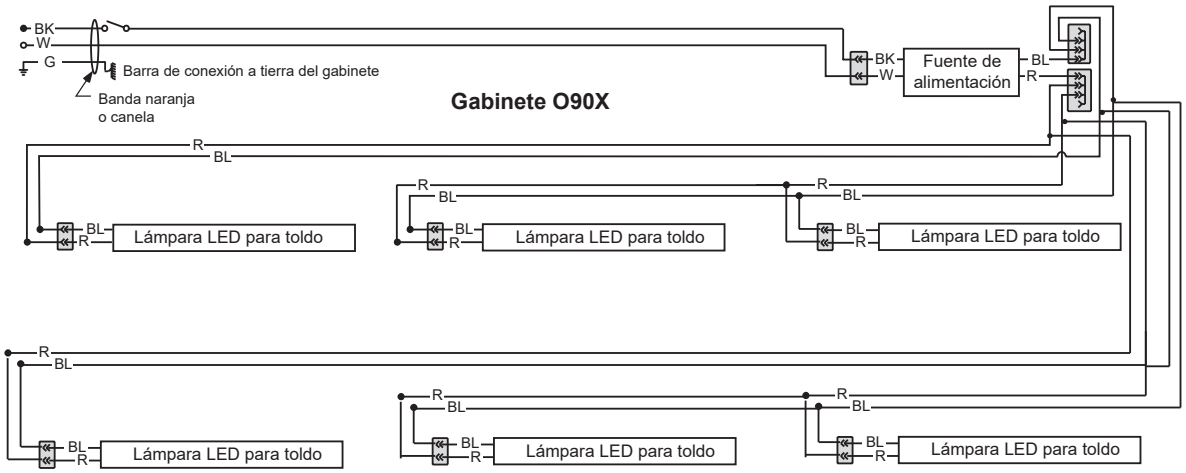
Cableado del ventilador
Descongelamiento durante el apagado



O90X

Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED *EcoShine II* para toldos - 1 hilera

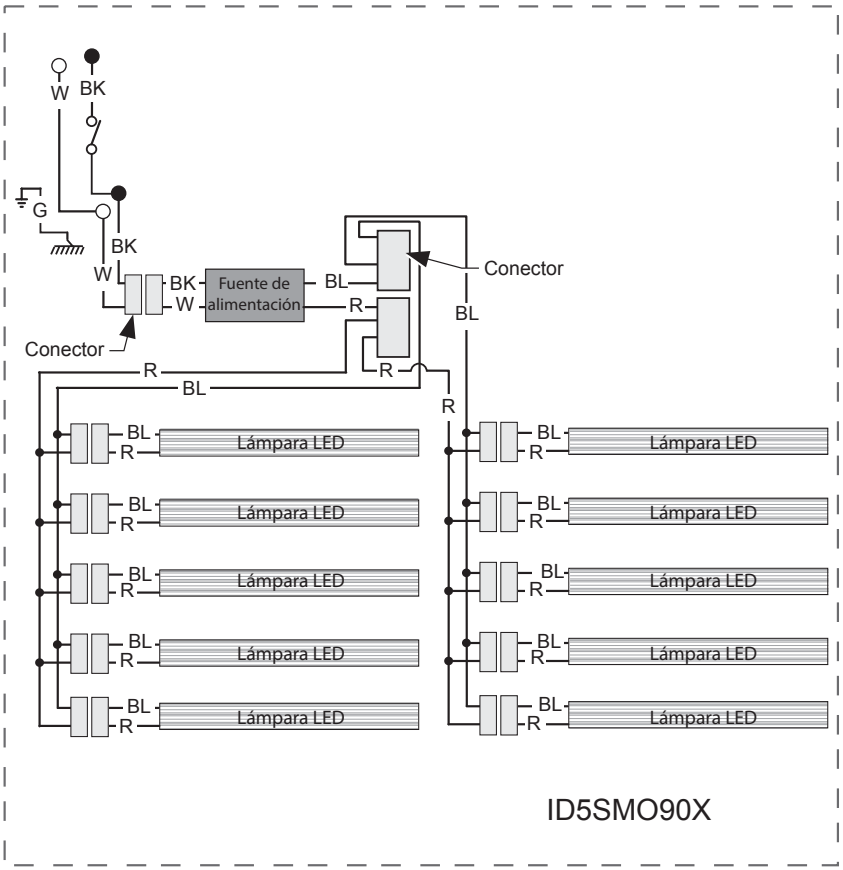


ADVERTENCIA

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 ⏦ = Conexión a tierra del gabinete

Arnés opcional para estante y circuitos de lámparas LED para 4 o 5 hileras para estantes



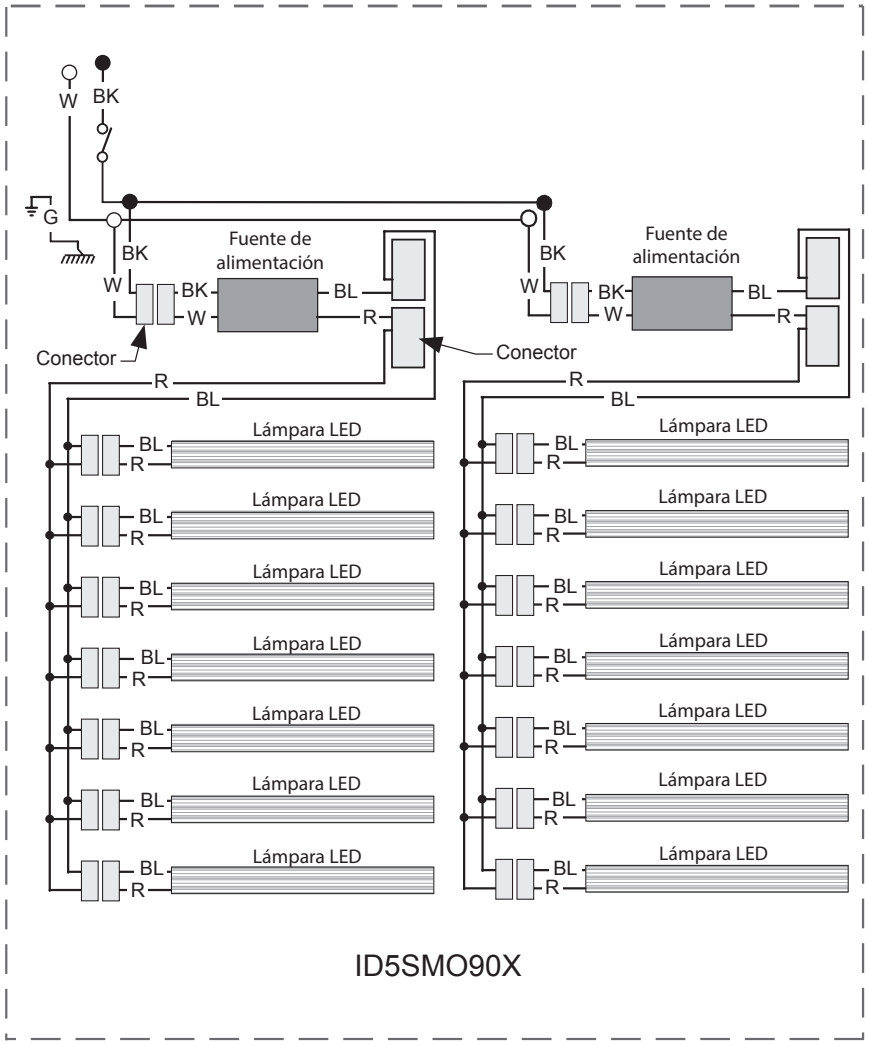
ADVERTENCIA

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

Arnés opcional para estante y circuitos de lámparas LED para 6 o 7 hileras para estantes



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

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. Añada 10 BTU/H/GABINETE para cada hilera de lámparas LED para estantes.

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 5. La clave de la tienda especifica ventiladores en un circuito de 230 V. En este ejemplo, los ventiladores usan 0.78 Amperios y la MCA es 0.98. 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 lámparas para el toldo [estándar u opcional] (en este caso, 0.32 por ser estándar) y las lámparas para los estantes o rieles [la máxima según las conexiones del gabinete] (0.41 para cinco estantes); luego sume [0.32 + 0.41 = 0.73 amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique 0.73 * 0.52 = 0.38).

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: Diciembre de 2017: Emisión original

Revisión B: Diciembre de 2017: Se actualizó la imagen de la portada, el corte transversal y la perspectiva de plano.

Revisión C: Agosto de 2018: Se actualizó la imagen de la portada, el corte transversal y la perspectiva de plano.

Revisión D: Enero de 2019: Se actualizó iluminacion.