

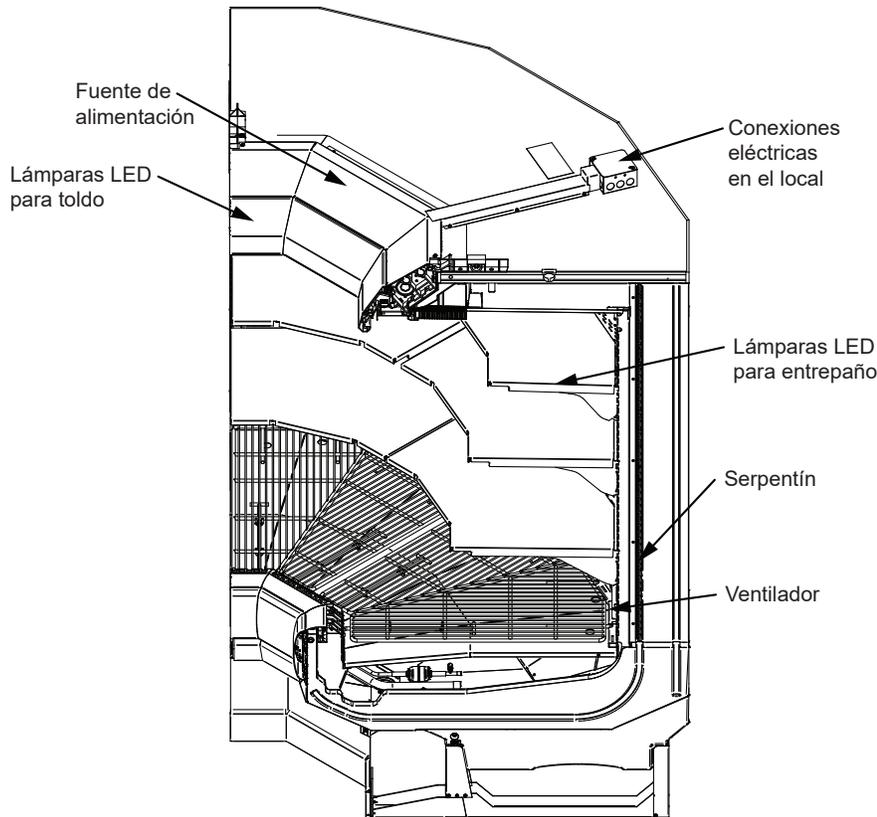
*Las conexiones eléctricas estándar de Insight en el local se encuentran en la parte superior del exhibidor.*

Hoja de datos del exhibidor

**N/P 3147010\_C**

Certificado por **NSF®**

Diciembre de 2023



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

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

### 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 6 |
| Datos del producto (estadísticas de AHRI) | Página 2 | Opciones de entrepaños   | Página 6 |
| Corte transversal                         | Página 3 | Diagramas eléctricos     | Página 8 |
| Perspectiva de plano                      | Página 4 | Historial de revisiones  | Página 9 |
| Cargas eléctricas                         | Página 5 |                          |          |

Data sheet-Insight IM4SLI90X-SP  
Hoja de datos-Insight IM4SLI90X-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 IM4SLI90X

## Carnes

### Datos de refrigeración <sup>1</sup>

| IM4SLI90X de cuña                     |   | Vida de entropaño óptima |                         | Comparación del consumo de energía      |
|---------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---|
| Aplicación                            |   | Carnes                   | Ambiente de Tipo 2, NSF | Valor nominal de AHRI 1200 <sup>3</sup> |
| Entropaños s/iluminación              | Aire de descarga, °F (°C)                 | 32 (0)                   | 32 (0)                  | 35 (1.7)                                |
|                                       | Evaporador promedio, °F (°C) <sup>2</sup> | 28 (-2.2)                | 27 (-2.8)               | 31 (-0.6)                               |
|                                       | Paralelo, Btu/h/pie (W/m)                 | 2319 (680)               | 2525 (740)              | 2122 (622)                              |
|                                       | Convencional, Btu/h/pie (W/m)             | 2530 (741)               | 2755 (807)              | 2315 (678)                              |
| Entropaños c/iluminación              | Aire de descarga, °F (°C)                 | 31 (-0.6)                | 31 (-0.6)               | 35 (1.7)                                |
|                                       | Evaporador promedio, °F (°C) <sup>2</sup> | 27 (-2.8)                | 26 (-3.3)               | 30 (-1.1)                               |
|                                       | Paralelo, Btu/h/pie (W/m)                 | 2328 (682)               | 2535 (743)              | 2131 (625)                              |
|                                       | Convencional, Btu/h/pie (W/m)             | 2540 (744)               | 2765 (810)              | 2325 (681)                              |
| Velocidad del ventilador <sup>4</sup> | IM4SLI90X (8.25 pulg.)                    | 1400 <sup>4</sup>        | 1400 <sup>4</sup>       | 1400 <sup>4</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. El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
4. Algunas longitudes y/o aplicaciones requieren kits opcionales para el motor del ventilador, aplicados por el Configurator de Productos de Hussmann (HPC).

### Datos de deshielo

**Frecuencia**  
(horas entre deshielo) 4

**APAGADO** **IM4SLI90X**  
**Tiempo (minutos)** 20

**ELÉCTRICO O A GAS** No está disponible

**Agua de deshielo <sup>5</sup>** **15.8 lb/día**  
(7.2 kg/día)

<sup>5</sup> (± 15% basado en la configuración de los exhibidores y el aprovisionamiento del producto).

### Controles convencionales

**IM4SLI90X**  
**Control de contraflujo de baja presión CI/CO <sup>6</sup>**  
20 °F / 10 °F  
-6.67 °C / -12.2 °C

**Solo unidad en interiores, terminación de deshielo a presión <sup>6</sup>**  
48 °F (8.89 °C)

<sup>6</sup> Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

**Carga estimada <sup>7</sup>** **IM4SLI90X**  
**I90X** 0.8 lb 14 oz 0.4 kg

<sup>7</sup> 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 <sup>8</sup> (pies<sup>3</sup>)** 29.35 pies<sup>3</sup> (0.83 m<sup>3</sup>)

**Área de exhibición total AHRI <sup>9</sup> (pies<sup>2</sup>)** 16.18 pies<sup>2</sup> (1.50 m<sup>2</sup>)

**Área de entropaño <sup>10</sup> (pies<sup>2</sup>)** 23.59 pies<sup>2</sup> (2.19 m<sup>2</sup>)

<sup>8</sup> Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado, pies<sup>3</sup> [m<sup>3</sup>]

<sup>9</sup> Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies<sup>2</sup> [m<sup>2</sup>]

<sup>10</sup> El área de superficie del entropaño está formada por la plataforma inferior más el complemento del entropaño estándar para este modelo: (3) hileras para entropaños de 14, 16 y 18 pulg.

Exhibidor Insight de plataformas múltiples, 4 niveles de exhibición, fondo estándar, altura delantera baja, de cuña

**Insight IM4SLI90X**  
Carnes

Complemento del entrepaño mostrado conforme a las pruebas:

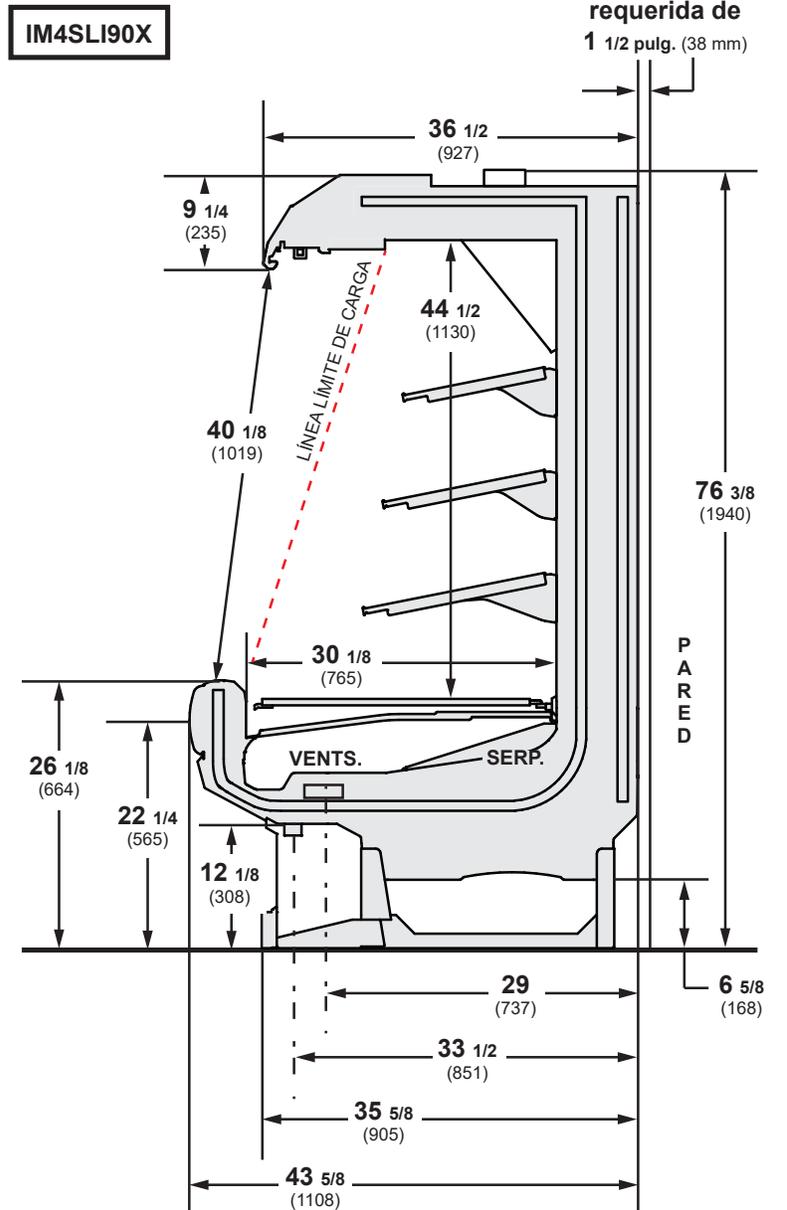
Tres hileras para entrepaños de 14, 16 y 18 pulg. espaciadas uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel superior interior.

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

3 pulg. entre los exhibidores espalda con espalda.

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

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



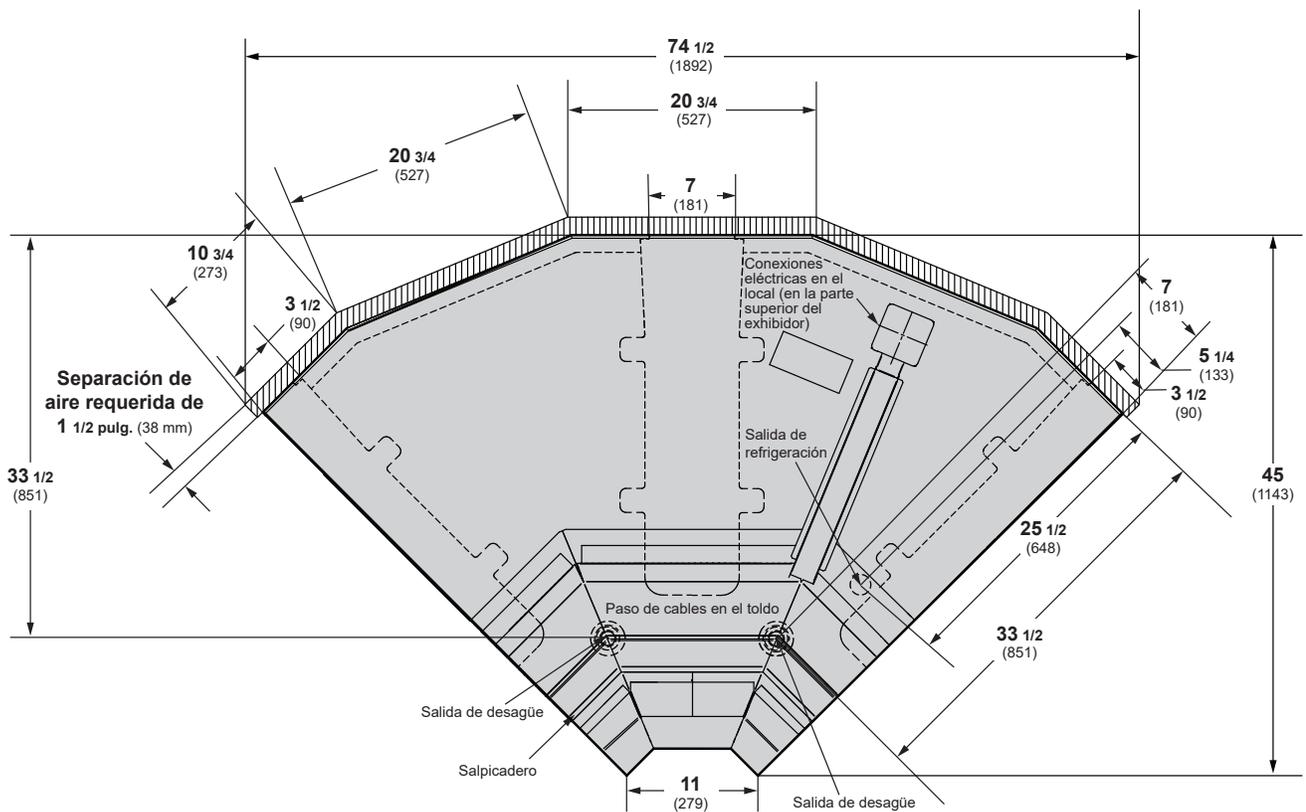
#### Certificación NSF

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.

# Perspectivas de plano de ingeniería

IM4SLI90X

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra arriba la cuña IM4SLI90X)

## Datos eléctricos

|  |                  |  |                  |
|--|------------------|--|------------------|
| <b>Número de ventiladores</b>                              | <b>IM4SLI90X</b> |  |                  |
| 8.25 pulg.   | 2                |  |                  |
|  | <b>Amperios</b>  |  | <b>Watts</b>     |
| <b>Ventilador del evaporador</b>                           | <b>IM4SLI90X</b> |  | <b>IM4SLI90X</b> |
| 120 V 60 Hz Economizador de energía                        | 0.55             |  | 36               |
| 230 V 50/60 Hz Economizador de energía                     | 0.29             |  | 36               |
| <b>Capacidad mínima en amperios del circuito</b>           |                  |  |                  |
| 120 V 60 Hz Economizador de energía                        | 0.75             |  |                  |
| 230 V 50/60 Hz Economizador de energía                     | 0.49             |  |                  |
| <b>Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V</b> | <b>20</b>        |  |                  |
| Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V        | 15               |  |                  |
| <b>LÁMPARAS LED</b>  |                  |  |                  |
| <b>Lámparas LED estándar para toldos</b>                   |                  |  |                  |
| 1 hilera   | 0.13             |  | 15.8             |
| <b>Lámparas LED para entrepaños opcionales</b>             |                  |  |                  |
| 1 hilera para entrepaños                                   | 0.08             |  | 8                |
| 2 hileras para entrepaños                                  | 0.14             |  | 16               |
| 3 hileras para entrepaños                                  | 0.20             |  | 24               |
| 4 hileras para entrepaños                                  | 0.28             |  | 32               |

Total del circuito de lámparas de 120 V = Lámparas estándar + Total de lámparas opcionales + Lámparas opcionales para entrepaños

Total del circuito de lámparas de 230 V = Multiplique el total del circuito de la lámpara 120 V por 0.52

**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 †**

**Exhibidor**

**IM4SLI90X**

**lb (kg)**

500 (228)

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

---

**Opciones de entrepaños**

Dimensiones de entrepaños aprobadas para exhibiciones estándar (horizontal, soportes de 2 a 3 posiciones):

14 pulgadas  
16 pulgadas  
18 pulgadas  
20 pulgadas  
22 pulgadas

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

Número mínimo de entrepaños: 2

Número óptimo de entrepaños: 3

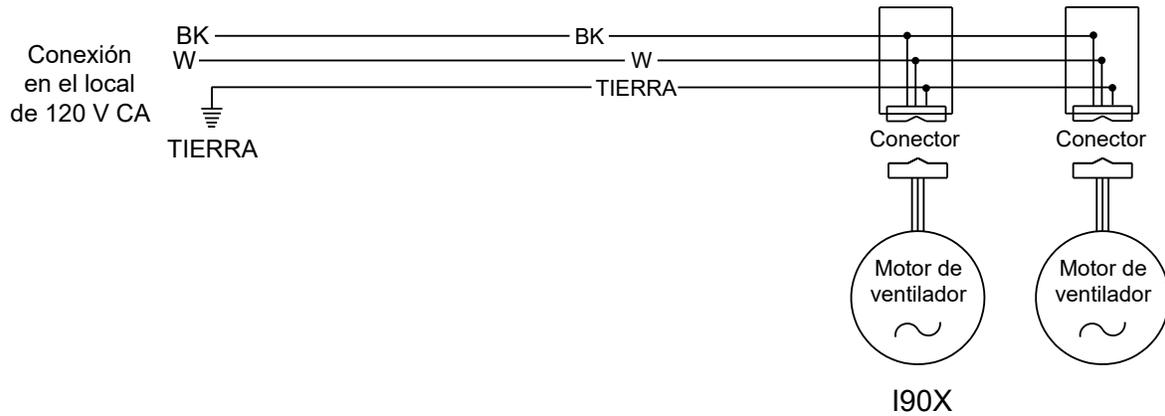
Número máximo de entrepaños: 5

Número máximo de entrepaños iluminados: 4

Complemento del entrepaño estándar para fines de prueba: 3 hileras para entrepaños (14 pulg., 16 pulg. y 18 pulg.), distribuidas vertical y uniformemente, todas verticales con un espejo de 16 pulg., la distancia entre cada hilera para entrepaños es de 12 pulg.

# Cableado del ventilador Deshielo durante el apagado

**Insight IM4SLI90X**  
Carnes



## 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 EXHIBIDOR



## **Cálculos de refrigeración y carga eléctrica estimados (solo para fines comparativos)**

### **Btu del exhibidor**

Al fin de calcular los Btu para un exhibidor, consulte la tabla de datos de rendimiento en la página 2. Seleccione entrepaños con o sin iluminación y luego seleccione el tipo de sistema de refrigeración remota (paralelo o convencional) para obtener el número de Btu/h.

### **Requisitos eléctricos del exhibidor**

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 exhibidor se calcula seleccionando el voltaje de los ventiladores en la página 5. Por ejemplo, la clave de la tienda especifica ventiladores en un circuito de 230 V. En este ejemplo, los ventiladores usan 0.29 Amperios y la MCA es 0.49. 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 las lámparas para entrepaños [la máxima según las conexiones del exhibidor] (0.28 para cuatro entrepaños); (para 230 V, multiplique  $0.28 * 0.52 = 0.15$ ).

### **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: Mayo de 2021: Emisión original.

Revisión B: Mayo de 2021: Se actualizó el corte transversal.

Revisión C: Diciembre de 2023: Se actualizó la información del ventilador y de la iluminación. Se actualizaron los diagramas eléctricos.