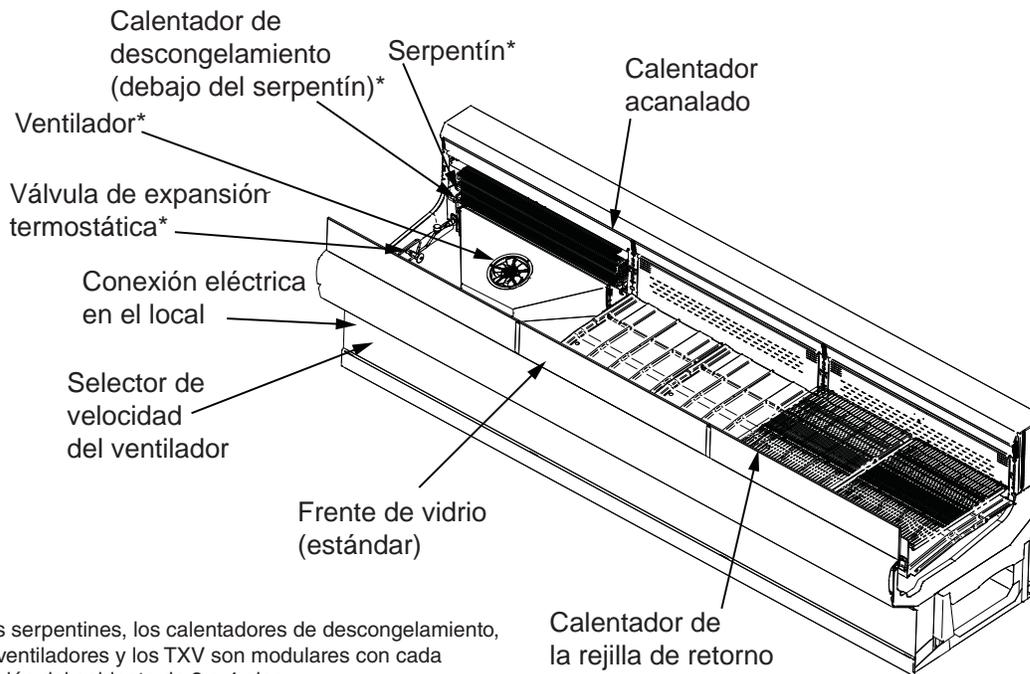


Las conexiones eléctricas estándar de Insight en el local se encuentran en la parte inferior del exhibidor.



*Los serpentines, los calentadores de descongelamiento, 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 | Cargas eléctricas | Página 6 |
| Datos del producto (estadísticas de AHRI) | Página 2 | Lista de piezas de repuesto | Página 7 |
| Corte transversal | Página 3 | Diagramas de cableado | Página 8 |
| Perspectiva de plano | Página 4 | Cálculos de refrigeración y carga eléctrica | Página 9 |
| Pesos de envío estimados | Página 5 | Historial de revisiones | Página 9 |

Data sheet-Insight IM1SL-L-SP

Hoja de datos-Insight IM1SL-L-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 IM1SL-L

Carne congelada

Datos de refrigeración ¹

| IM1SL-L | | Vida de estante óptima | | Comparación del consumo de energía |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|
| Aplicación | | Carne congelada con frente de vidrio ³ | Ambiente de Tipo 2, NSF ⁴ | Valor nominal de AHRI 1200 ⁵ |
| Sin iluminación | Aire de descarga, °F (°C) | -9 (-22.8) | -8 (-22.2) | -9 (-22.8) |
| | Evaporador promedio, °F (°C) ² | -20 (-28.9) | -20 (-28.9) | -20 (-28.9) |
| | Paralelo, Btu/h/pie (W/m) | 494 (475) | 551 (530) | 494 (475) |
| | Convencional, Btu/h/pie (W/m) | 565 (543) | 630 (606) | 565 (543) |
| Con iluminación | Aire de descarga, °F (°C) | N/A | N/A | N/A |
| | Evaporador promedio, °F (°C) ² | N/A | N/A | N/A |
| | Paralelo, Btu/h/pie (W/m) | N/A | N/A | N/A |
| | Convencional, Btu/h/pie (W/m) | N/A | N/A | N/A |
| Velocidad del ventilador ⁶ | IM1SL6L (7 pulg.) | 1000 ⁶ | 1100 ⁶ | 1000 ⁶ |
| | IM1SL4L, 8L, 12L (7 pulg.) | 1000 ⁶ | 1100 ⁶ | 1000 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. Esta columna de datos es para cargas y ajustes para frentes de vidrio.
4. Datos de funcionamiento en un ambiente de Tipo 2 de NSF de 80 °F y 55%.
5. El valor nominal de AHRI 1200 es solo para fines de comparación respecto del consumo de energía. Este exhibidor es para una aplicación especial para carne congelada. La temperatura integrada más baja en el producto que alcanza este gabinete es de 12 °F.
6. Algunas longitudes y/o aplicaciones requieren control de la velocidad de los ventiladores.

Datos de descongelamiento

| | |
|--|------------------------------|
| Frecuencia (horas entre descongelamiento) | 4 |
| APAGADO | IM1SL-L |
| Tiempo (minutos) | 30 |
| ELÉCTRICO O A GAS | No está disponible |
| Agua de descongelamiento ⁷ | 2.5 lb/pie/día (3.7 kg/m) |

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

Controles convencionales

| | |
|--|--|
| | IM1SL-L |
| Control de contraflujo de baja presión CI/CO ⁸ | |
| | -17 °F / -29 °F -27.2 °C / -33.9 °C |
| Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión ⁸ | |
| | 48 °F (8.89 °C) |

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

Carga estimada ⁹

| | IM1SL-L | | |
|----------------|---------|-------|--------|
| 4 pies | 0.5 lb | 8 oz | 0.2 kg |
| 6 pies | 0.8 lb | 13 oz | 0.4 kg |
| 8 pies | 1.1 lb | 18 oz | 0.5 kg |
| 12 pies | 1.9 lb | 30 oz | 0.9 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) | 1.7 pies ³ /pie (0.16 m ³ /m) |
| Área de exhibición total AHRI ¹¹ (pies ² /pie) | 2.64 pies ² /pie (0.80 m ² /m) |
| Área de estante ¹² (pies ² /pie) | 2.52 pies ² /pie (0.77 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: Ninguno.

Exhibidor Insight de una sola plataforma, 1 nivel de exhibición, fondo estándar, altura delantera estándar

Insight IM1SL-L
Carne congelada

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

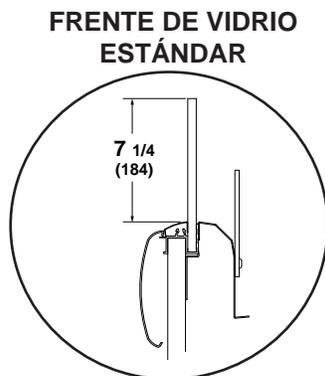
3 pulg. entre los gabinetes espalda con espalda.

IM1SL-L

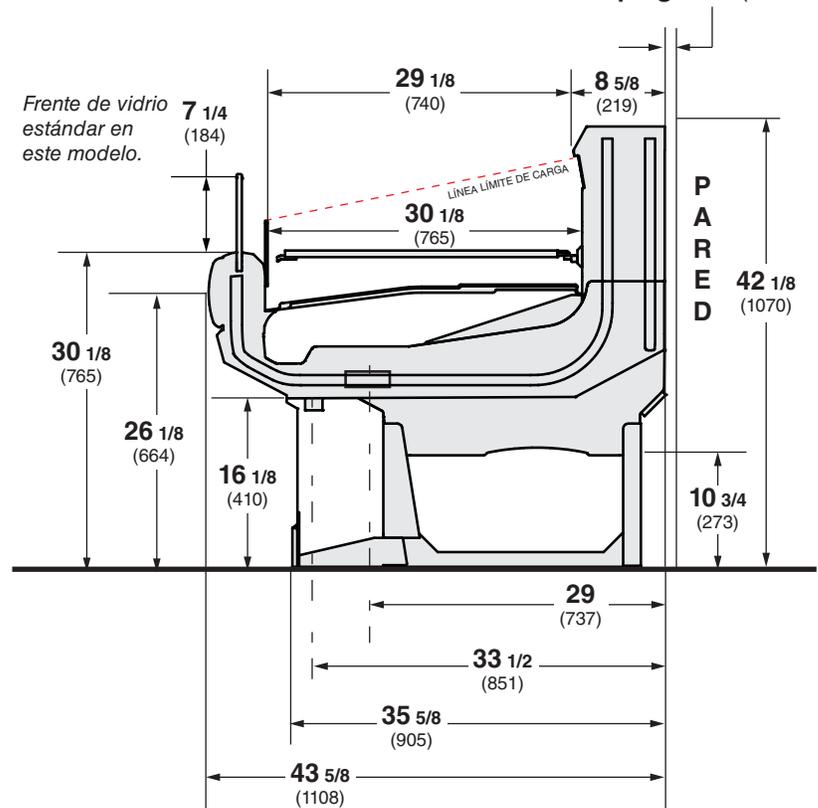
Complemento del estante mostrado conforme a las pruebas:

Sin estantes; las rejillas de alambre se encuentran en ángulo en la parte posterior, 6 pulg. arriba de la posición más baja (plana).

Separación de aire requerida de 1 ½ pulgadas (38 mm)



El frente de vidrio no se puede usar con la opción de la lámpara para riel.



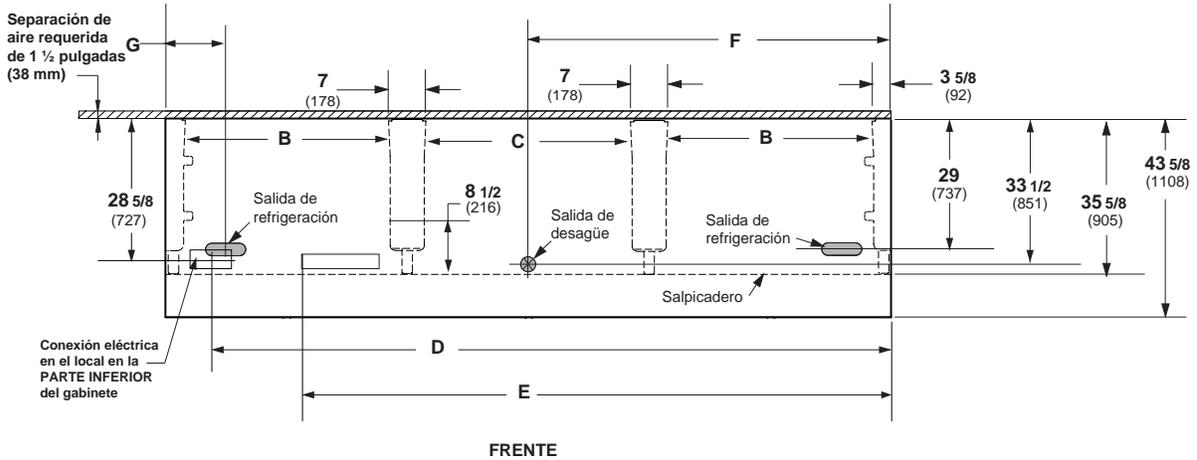
Certificación NSF

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

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

IM1SL/IM1SM/
IM1SL-L/IP1SL



(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>) | 43 5/8 (1108) | 43 5/8 (1108) | 43 5/8 (1108) | 43 5/8 (1108) |
| Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero | 35 5/8 (905) | 35 5/8 (905) | 35 5/8 (905) | 35 5/8 (905) |
| (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 1/8 (206) | 8 1/8 (206) | 8 1/8 (206) |
| 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 (<i>parte inferior del gabinete</i>) | 12 (305) | 60 1/4 (1530) | 84 3/8 (2143) | 132 1/2 (3366) |
| Parte posterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local | 28 5/8 (727) | 28 5/8 (727) | 28 5/8 (727) | 28 5/8 (727) |
| Longitud del paso de cables eléctricos | 20 (508) | 20 (508) | 20 (508) | 20 (508) |
| (E) Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables eléctricos (<i>parte inferior del gabinete</i>) | 44 3/4 (1137) | 26 1/2 (673) | 71 3/4 (1822) | 119 3/4 (3042) |
| 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) |
| 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) |

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 | | | | | Extremo sólido |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| | 4 pies | 6 pies | 8 pies | 12 pies | (cada uno) |
| lb (kg) | 500 (227) | 575 (261) | 625 (284) | 750 (340) | 40 (18) |

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

Insight IM1SL-L
Carne congelada

Datos eléctricos

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--|
| Número de ventiladores | | | 4 pies | 6 pies | 8 pies | 12 pies | | | | | |
| 7.0 pulg. | | | 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 | | | 0.12 | 0.24 | 0.24 | 0.36 | 8 | 16 | 16 | 24 | |
| 230 V 50/60 Hz Economizador de energía | | | 0.06 | 0.12 | 0.12 | 0.18 | 8 | 16 | 16 | 24 | |
| Capacidad mínima en amperios del circuito | | | | | | | | | | | |
| 120 V 60 Hz Economizador de energía | | | 0.32 | 0.44 | 0.44 | 0.56 | | | | | |
| 230 V 50/60 Hz Economizador de energía | | | 0.26 | 0.32 | 0.32 | 0.38 | | | | | |
| Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V | | | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V | | | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | |
| Calentadores acanalados de descarga | | | | | | | | | | | |
| 120 V 50/60 Hz Estándar | | | 0.22 | 0.36 | 0.50 | 0.67 | 27 | 43 | 60 | 80 | |
| Calentadores de rejilla de aire de retorno | | | | | | | | | | | |
| 120 V 50 /60 Hz Estándar | | | 0.33 | 0.50 | 0.66 | 0.99 | 40 | 60 | 80 | 120 | |
| Calentadores de vidrio | | | | | | | | | | | |
| 120 V 50 /60 Hz Estándar | | | 0.26 | 0.39 | 0.52 | 0.78 | 23 | 34.5 | 46 | 69 | |
| Calentadores de descongelamiento eléctrico, 208 V | | | 2.98 | 4.18 | 5.96 | 8.94 | 620 | 870 | 1240 | 1860 | |
| Calentadores de drenaje, 208 V | | | 0.65 | 0.89 | 1.44 | 2.23 | 136 | 186 | 300 | 464 | |
| LÁMPARAS ESTÁNDAR | | | | | | | | | | | |
| Ninguna | | | | | | | | | | | |
| LÁMPARAS OPCIONALES | | | | | | | | | | | |
| Ninguna | | | | | | | | | | | |
| OPCIONES DE ESTANTES | | | | | | | | | | | |
| Ninguna | | | | | | | | | | | |

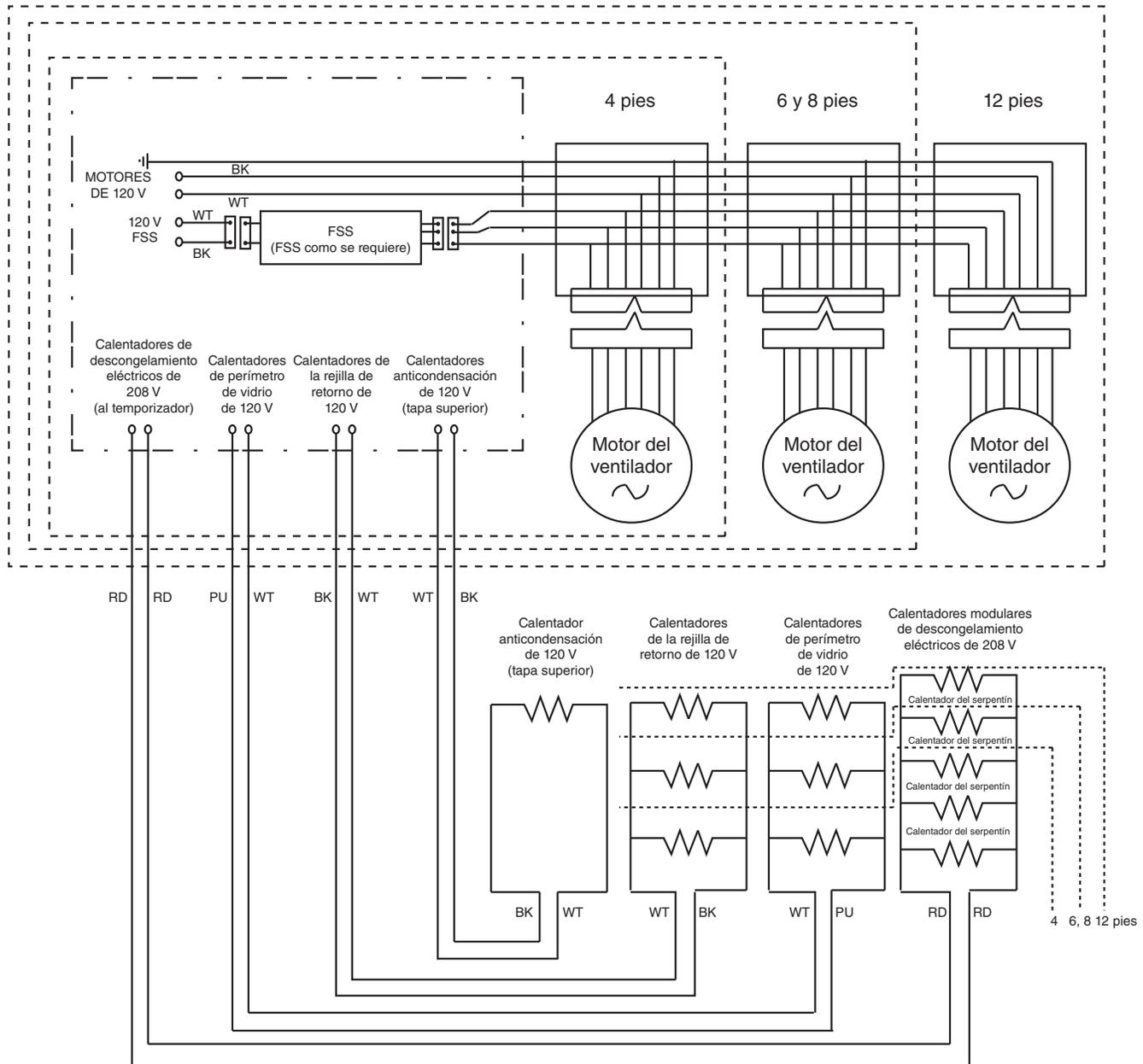
Lista de piezas de repuesto

| N° de pieza | Descripción | N° de pieza | Descripción |
|--|---|-------------|--|
| ENSAMBLES DE VENTILADORES | | OTRO | |
| 4 pies, 6 pies, 8 pies y 12 pies | | 0534355 | Llave de velocidad del ventilador, 1200 RPM |
| Ensamble del ventilador HE estándar | | 0534013 | Selector de velocidad del ventilador (Estándar para IM1SL-L) |
| 0535562 | Ensamble de aspa de ventilador de 7 pulg. | Varía | Válvula de expansión termostática |
| TERMOSTATOS | | 3006145 | Calentador de descongelamiento 4 pies, 8 pies, 12 pies |
| Opcionales | | 3006148 | Calentador de descongelamiento 6 pies |
| SERPENTINES | | 0398557 | Termostato de terminación de descongelamiento |
| 0534327 | 4, 8 y 12 pies | 3006227 | Calentador acanalado 4 pies |
| 0534326 | solo el de 6 pies | 3006228 | Calentador acanalado 6 pies |
| PANAL – BLANCO | | 3006225 | Calentador acanalado 8 pies |
| 0536583 | 4, 8 y 12 pies | 3006226 | Calentador acanalado 12 pies |
| 0536582 | solo el de 6 pies | 0495025 | Calentador de rejilla de retorno 4 pies, 8 pies, 12 pies |
| | | 0496492 | Calentador de rejilla de retorno 6 pies |
| | | 3021886 | Calentador de la charola de drenaje 4 pies |
| | | 3021887 | Calentador de la charola de drenaje 6 pies |
| | | 3021888 | Calentador de la charola de drenaje 8 pies |
| | | 3021889 | Calentador de la charola de drenaje 12 pies |
| | | 0483952 | Vidrio con calefacción 4 pies, 8 pies, 12 pies |
| | | 0518072 | Vidrio con calefacción 6 pies |

SI DESEA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS PIEZAS, VISITE

[HTTP://WWW.HUSSMANN.COM/EN/PAGES/AFTERMARKET-PARTS.ASPX](http://www.husmann.com/en/PAGES/AFTERMARKET-PARTS.ASPX)

Descongelamiento eléctrico estándar



ADVERTENCIA

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

RD = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro WT = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ≡ = CONEXIÓN A TIERRA EN EL LOCAL \overline{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 con o sin frentes de vidrio 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. Añada 10 Btu por pie por hora para cada hilera de lámparas LED para estantes o para rieles.

Requisitos eléctricos del gabinete

Consulte la clave de la tienda para determinar el número de circuitos.

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 0.18 Amperios y la MCA es 0.38. Las cargas de los calentadores de 120 V pueden añadirse al circuito de ventiladores. Si se aplica, los ventiladores ambientales, los calentadores anticondensación, los controladores, etc., también deben incluirse en la MCA.

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: Enero de 2017: Se actualizó el corte transversal.

Revisión C: Abril de 2017: Se han eliminado las lámparas LED en la página 7.

Revisión D: Septiembre de 2017. Página de notas actualizada. Los demás cambios están marcados con barras, subrayado o círculos.