

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

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.

Datos de rendimiento	Página 2	Cargas eléctricas	Página 6
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Piezas de repuesto de la tapa de vidrio	Página 7
Corte transversal	Página 3	Diagramas de cableado	Página 8
Perspectivas de plano	Página 4	Historial de revisiones	Página 11
Pesos de envío estimados	Página 5		

Data sheet-Excel FWGH-L-SP

Hoja de datos - Excel-FWGH-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.

Excel **FWGH-L** Congelados

Datos de refrigeración ¹

	FF	IC ³	Valor nominal AHRI 1200 ²
Aire de descarga °F (°C)	-10 (-23.33)	-16 (-26.66)	-9 (-22.77)
Evaporador promedio °F (°C) ⁴	-18 (-27.77)	-24 (-31.11)	-15 (-26.11)
Dimensionamiento de la unidad °F (°C)	-21 (-29.44)	-27 (-32.77)	-18 (-27.77)
Btu/h/pie (W/m)			
Paralelo	290 (279)	295 (284)	295 (284)
Convencional	300 (289)	310 (298)	305 (293)

Notas:

1. Todos los datos se basan en tiendas cuya temperatura y humedad no excedan los 75 °F y una humedad relativa del 55%.
2. Solo para fines de comparación respecto del consumo de energía.
3. Los kits de funcionamiento con doble temperatura no son adecuados para aplicaciones de temperatura para helados.
4. 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.
5. Añada 20 Btu/h/pie por lámparas LED.

Datos de descongelamiento

Frecuencia (horas entre descongelamiento) 24

Agua de descongelamiento 0.5 lb/pie/día
(0.7 kg/m)

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

APAGADO **FWGH**
Tiempo (minutos) No se recomienda

ELÉCTRICO
Temp. Term. (°F) 48
Protección contra fallos (minutos) 60

GAS
Duración (minutos)

FF 15
IC 18

Controles convencionales

FWEGH
Control de contraflujo de baja presión CI/CO ⁶

FF -15 °F /-27 °F
-26.1 °C / -32.7 °C

IC -21 °F /-33 °F
-29.4 °C / -36.1 °C

Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión ⁶

No se recomienda

⁶ Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Carga estimada ⁷

	FWGH	
4 pies	1.25 lb	20 oz
8 pies	2.5 lb	40 oz
12 pies	3.7 lb	59 oz

⁷ Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga de refrigerante real puede variar en aproximadamente media libra.

Datos del producto

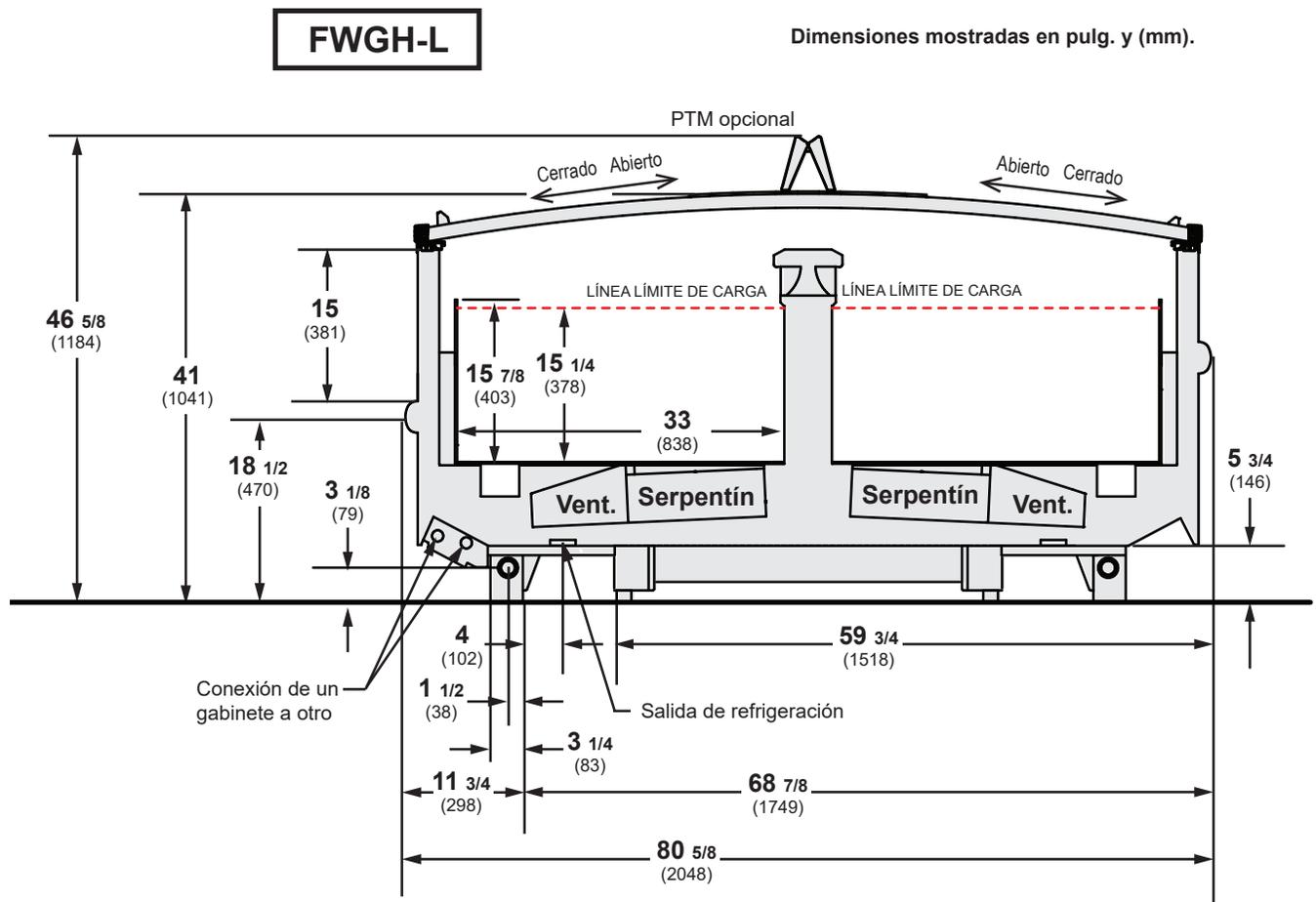
Cubo utilizable recomendado ⁸ (pies³/pie) 7.28 pies³/pie (0.68 m³/m)

Área de exhibición total AHRI ⁹ (pies²/pie) 8.13 pies²/pie (2.48 m²/m)

Área de estante (pies²/pie) 5.50 pies²/pie (1.68 m²/m)

⁸ Volumen refrigerado AHRI menos estantes y otros espacios no utilizables: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pie [m³/m]

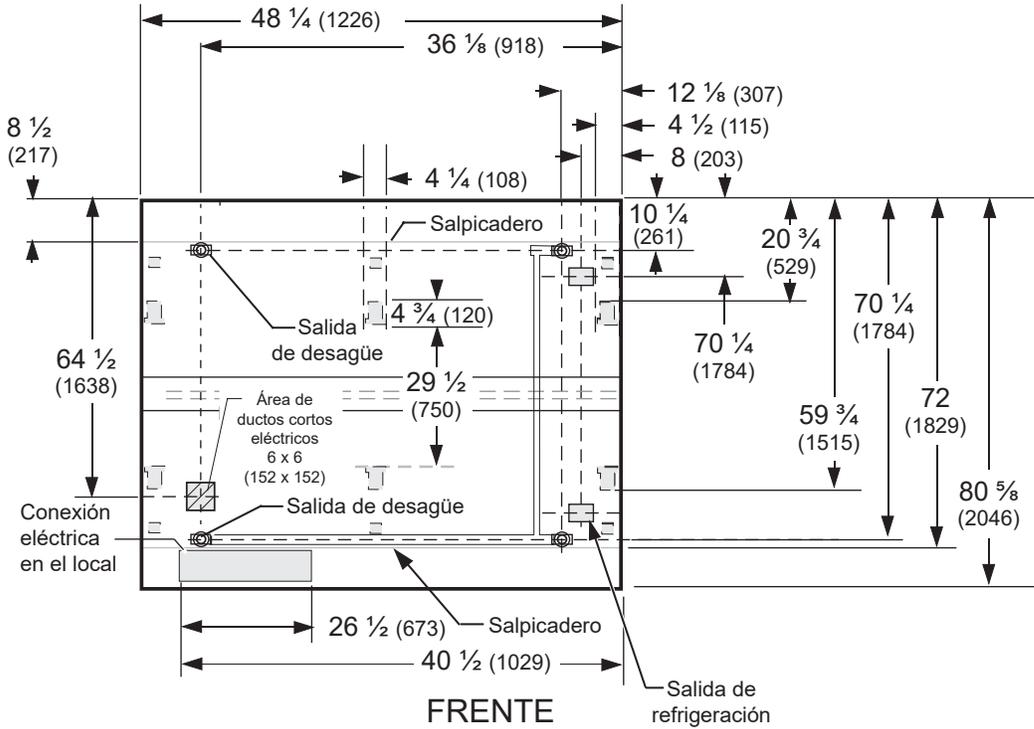
⁹ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]



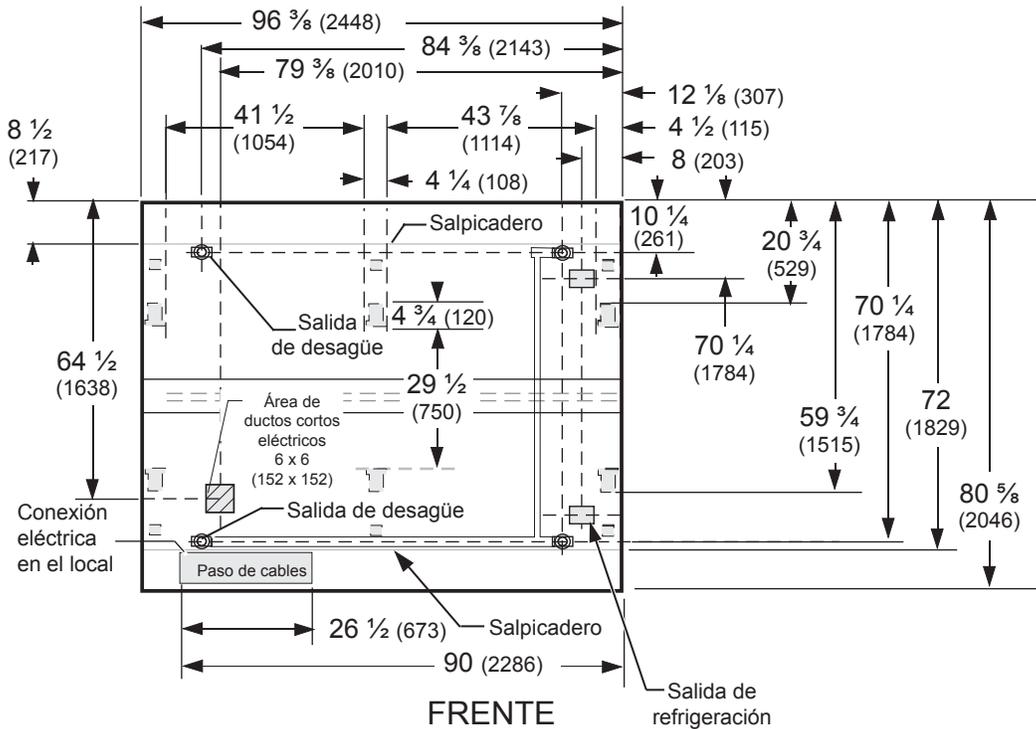
Certificación NSF

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.

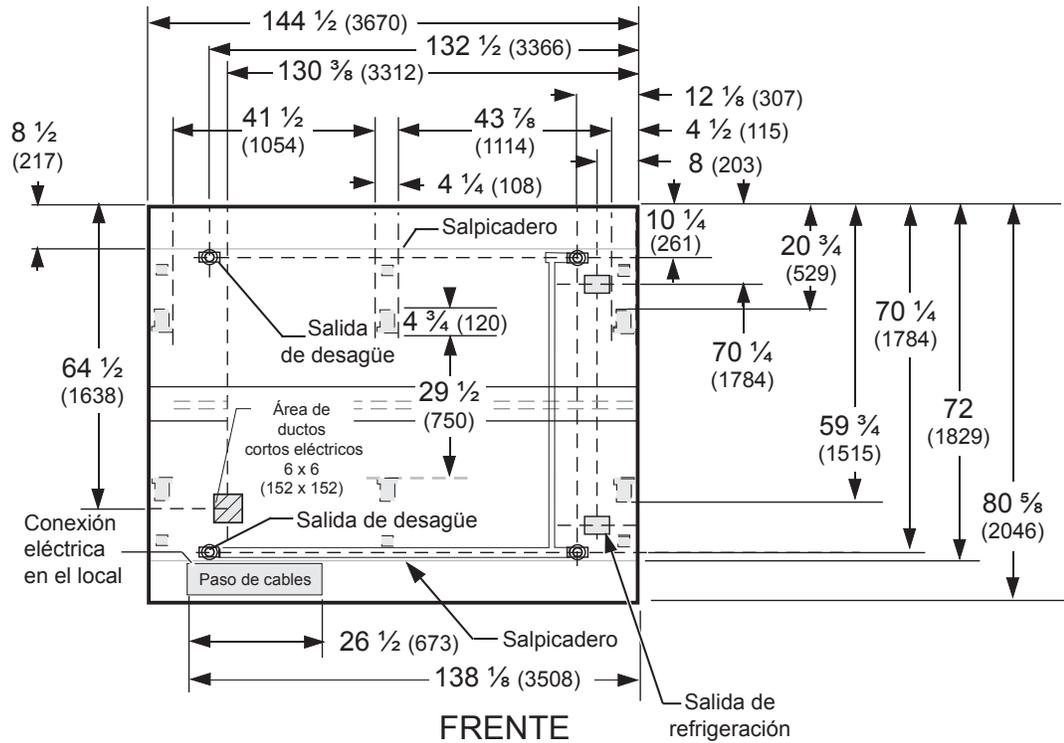
Perspectivas de plano



Modelo de 4 pies



Modelo de 8 pies



FRENTE
Modelo de 12 pies

EXTREMOS o SEPARADORES

Cada extremo estándar y separador aislado añade 2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes.

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	4 pies	8 pies	12 pies	Extremo sólido (cada uno)
lb (kg)	1300 (589)	1590 (722)	1880 (855)	75 (34)

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

Datos eléctricos

Número de ventiladores	4 pies	8 pies	12 pies			
Evaporador, 4 W	2	4	4			
				Amperios		Watts
Ventilador del evaporador	4 pies	8 pies	12 pies	4 pies	8 pies	12 pies
120 V 50/60 Hz Economizador de energía	0.24	0.48	0.48	16	32	32
Calentadores anticondensación (en el circuito del ventilador)						
120 V 50/60 Hz Estándar	0.77	1.62	2.45	92	194	294
Capacidad mínima en amperios del circuito						
120 V 50/60 Hz Economizador de energía estándar	1.21	2.30	3.13			
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V						
	20	20	20			
Calentadores anticondensación del vidrio de retorno						
120 V 50/60 Hz Estándar	0.05	0.18	0.24	6.3	20	28
Descongelamiento eléctrico, 208 V						
	4.37	15.38	23.07	910	3200	4800
Descongelamiento Koolgas, 120 V						
	0.92	3.33	6.66	110	400	800
Lámparas estándar						
Ninguna						
Lámparas opcionales						
Lámparas LED (apertura de la tapa de 4 pies) 120 V 50/60 Hz	0.17	0.34	0.50	20	40	60

Piezas de repuesto de la tapa de vidrio

FW4GL, FW8GL, FW12GL ENSAMBLES DE VIDRIO

- A. Ensamble de vidrio - FXD 4 pies, FW
Ensamble de vidrio - FXD Puerta, Izq., Der., 4 pies, FW
Ensamble de vidrio - FXD Puerta, Estrecho, WDO, 4 pies, FW
- B. Ensamble de vidrio - 4 pies, FW
Ensamble de vidrio - Izq., Der., 4 pies, FW
Ensamble de vidrio - Estrecho, WDO, 4 pies, FW

FW6GL ENSAMBLES DE VIDRIO

- A. Ensamble de vidrio - FXD 4 pies, FW
Ensamble de vidrio - FXD Puerta, Izq., Der., 4 pies, FW
- B. Ensamble de vidrio - 4 pies, FW
Ensamble de vidrio - Izq., Der., 4 pies, FW

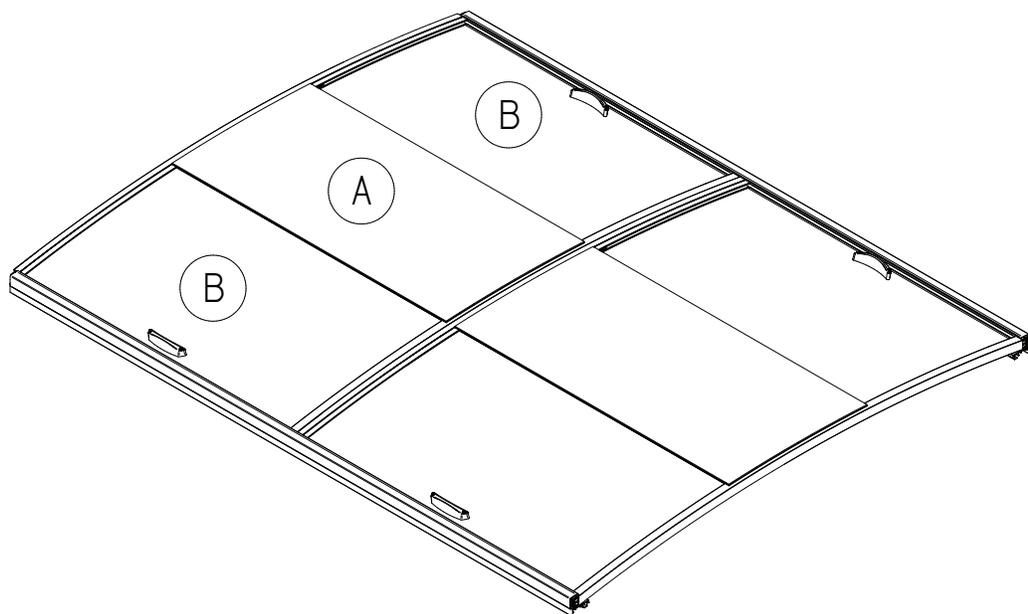
La puerta izq. y der. solo se aplica cuando se utiliza el extremo plano.

WDO estrecha solo se aplica cuando el extremo plano se utiliza en ambos lados con un gabinete de 4 pies.

Para pedir piezas o acceder a información adicional del producto por favor visite:

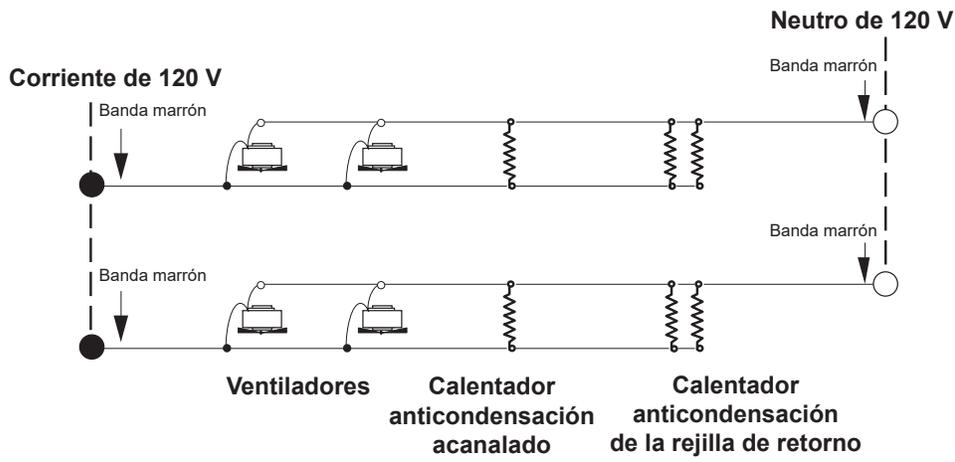
parts.husmann.com

Llame sin cargo: 1.855.487.7778

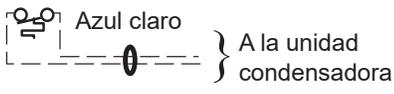


Cableado del ventilador Descongelamiento eléctrico - estándar

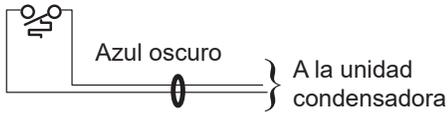
Excel **FWGH-L**
Congelados



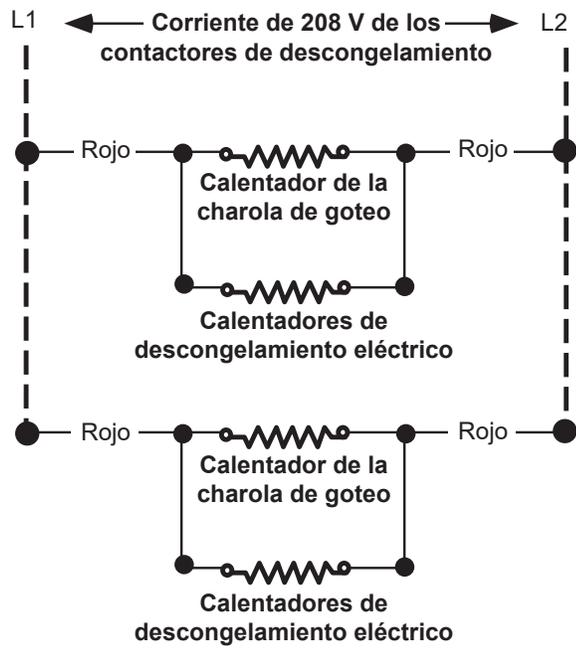
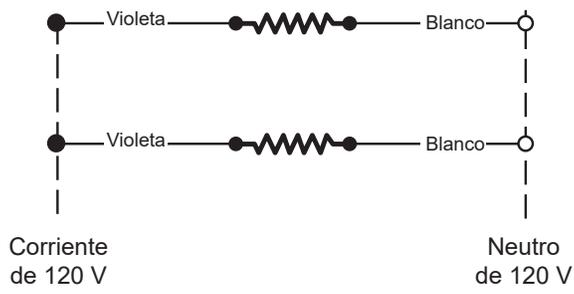
Termostato de refrigeración (opcional)



Termostato de terminación de descongelamiento



Calentador anticondensación del vidrio de retorno

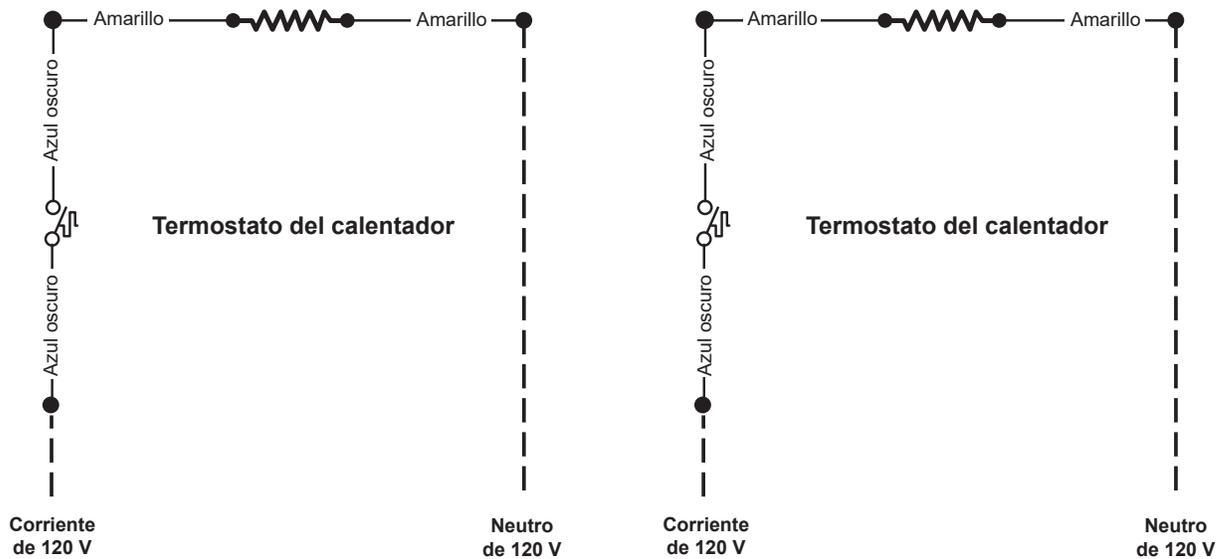


ADVERTENCIA

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

Descongelamiento a gas opcional

Calentador de la charola de goteo, 120 V — solo Koolgas

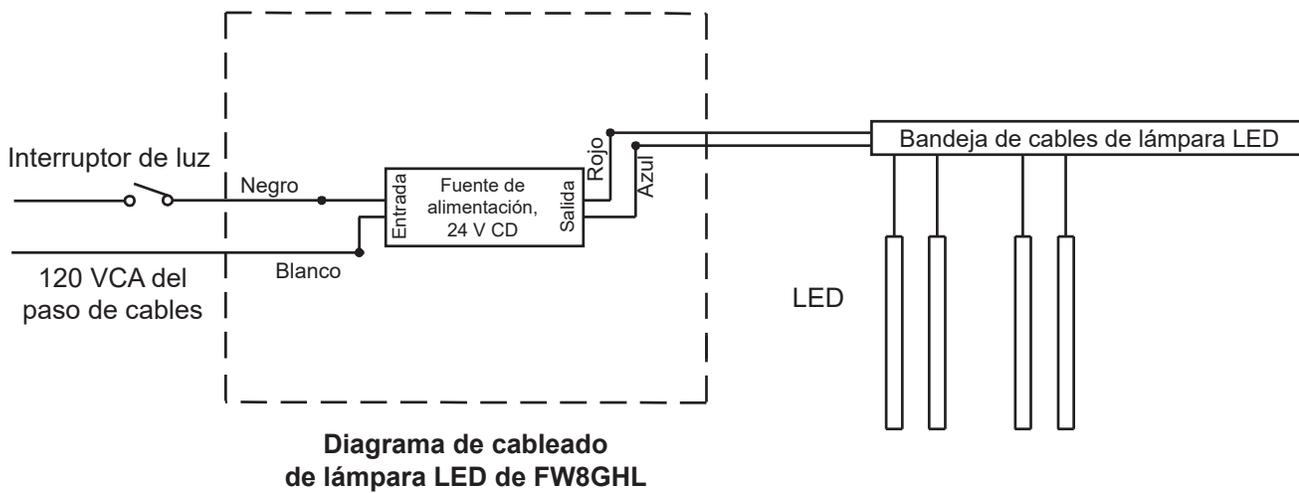
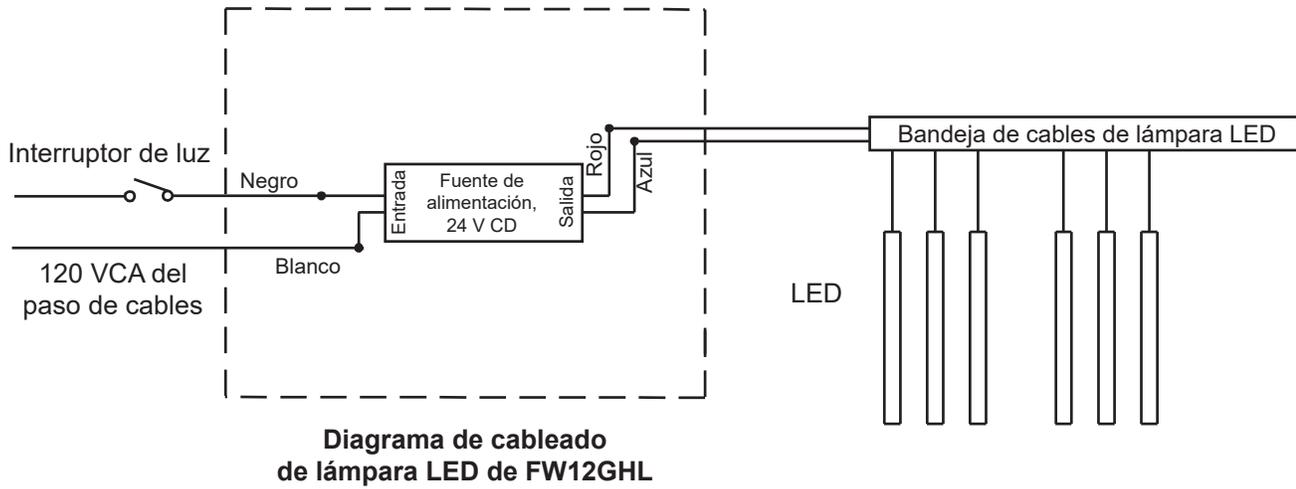


ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.
Los componentes en gris solo están presentes en los modelos de 12 pies.

Lámparas LED opcionales Diagramas de cableado

Excel **FWGH-L**
Congelados



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 0.39 Amperios y la MCA es 0.59. 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 estantes [la máxima según las conexiones del gabinete] (1.53 para seis estantes); luego sume $[0.70 + 1.53 = 2.23 \text{ amperios para } 120 \text{ V}]$ (para 230 V, multiplique $2.23 * 0.52 = 1.16$).

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: Junio de 2014: Emisión original.

Revisión B: Agosto de 2015: Se añadieron los datos eléctricos para las lámparas opcionales en la página 6 y se actualizó el número de pieza de la fuente de alimentación en la página 7.

Revisión C: Enero de 2016: Se actualizaron los números de pieza del ensamble del ventilador en la página 7.

Revisión D: Mayo de 2016: Se agregó una nota en la página 2.

Revisión E: Junio de 2016: Se actualizaron los datos de refrigeración y se actualizó el Área de exhibición total AHRI en la página 2.

Revisión F: Marzo de 2017: Se agregó una nota sobre refrigerante de alto nivel de deslizamiento.

Revisión G: Agosto de 2018: Se añadieron datos para los gabinetes de 4 pies.

Revisión H: Junio de 2021: Se actualizó la información de la tapa.