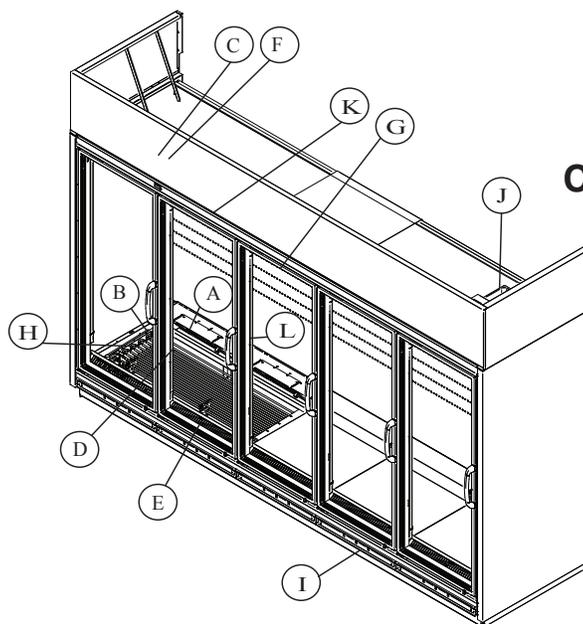


Las conexiones eléctricas y de refrigeración se encuentran en la parte superior. Se requieren circuitos eléctricos y tuberías elevadas.

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.



**Advertencia:**  
¡El bloque terminal NO es para la conexión de cables de un gabinete a otro!

Artículo	Nº de Pieza	Descripción	Nº de artículo de cableado	Artículo	Nº de Pieza (Cant.)	Descripción	Nº de artículo de cableado
<b>ENSAMBLEROS DE VENTILADORES Y TERMOSTATOS</b>				<b>PANEL DE CONTROL</b>			
(A)	Ensamble del ventilador		(1)	(F)	3007825	Control Dixell XR75	(6)
	0527610	Motor estándar economizador de energía		(G)	0334802	Sensor de aire de descarga Dixell	(7)
	0461805	Aspa de ventilador		(H)	0334802	Sensor de descongelamiento Dixell	(8)
(B)	0440423	Termostato de límite de descongelamiento	(4)	<b>REFRIGERACIÓN</b>			
<b>RELÉS</b>				(I)	0551016	Bomba de condensado	(9)
(C)	1804291	Relé de control (208 V)	(7)		0551018	Interruptor del flotador de condensado	
				(J)	0538255	Charola de condensado con calefacción	(10)
<b>CALENTADORES</b>				<b>LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>			
(D)	Calentadores de descongelamiento eléctrico (208 V)		(8)	(K)	0499399	Fuente de alimentación de las lámparas LED	
	3015384	(1) Modelos de 2 puertas		(L)		Lámpara LED	
	3015385	(1) Modelos de 3 puertas				Reemplazar con lámparas similares	
	3015386	(1) Modelos de 4 puertas					
	3015387	(1) Modelos de 5 puertas					
(E)	Calentador de la charola de drenaje (120 V)		(9)				
	0452974	(1) Modelos de 2 puertas					
	0452975	(1) Modelos de 3 puertas					
	0452976	(1) Modelos de 4 puertas					
	0452977	(1) Modelos de 5 puertas					

**Consulte el manual de INSTALACIÓN Y SERVICIO DE PUERTAS DE VIDRIO INNOVATOR REACH-IN, N/P 0490775, para las piezas de repuesto para las puertas Innovator, Innovator I LE o Innovator III y sus marcos.**

Data sheet-Reach-in RFLTM-SP  
Hoja de datos-Reach-in RFLTM-SP

Nota: Revisión D: Se actualizaron las cargas de refrigerante.

# Perspectivas de plano de ingeniería

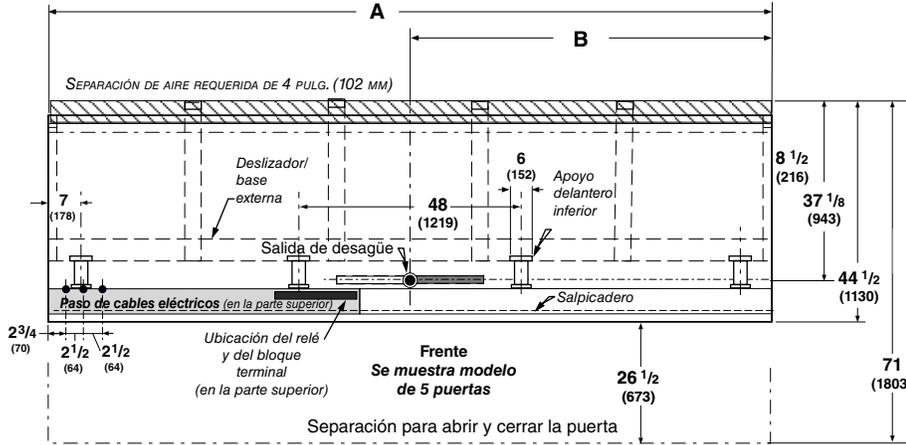
Las conexiones eléctricas y de refrigeración se encuentran en la parte superior. Se requieren circuitos eléctricos y tuberías elevadas.

**DATOS FÍSICOS**  
 Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1  
 Manguera de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8  
 Manguera de succión del exhibidor (pulg.) 5/8

Reach-in alto  
 2, 3, 4 y 5 puertas

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

## RFLTM - Perspectiva de plano 2, 3, 4 y 5 puertas

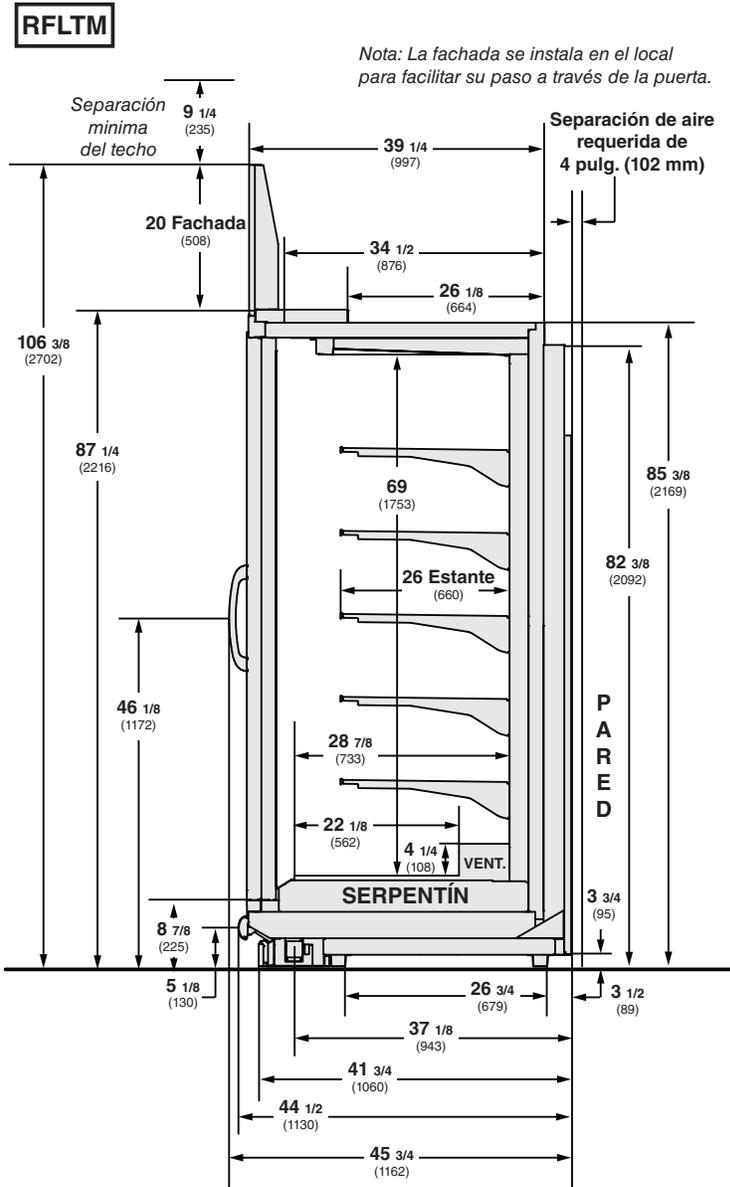


	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
<b>General</b>				
(A) Longitud del gabinete (sin extremos ni separadores)	62 (1575)	92 1/2 (2350)	122 7/8 (3121)	153 3/8 (3896)
**NOTA: Cada extremo sólido agrega aprox. 2 3/8 pulg. (60 mm) de longitud a la agrupación, cada separador agrega aprox. 2 3/8 pulg. (70 mm) y las uniones entre gabinetes agregan aprox. 1/8 pulg. (3 mm) por el material del sello.				
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (Incluye el tope)	44 1/2 (1130)	44 1/2 (1130)	44 1/2 (1130)	44 1/2 (1130)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	41 3/4 (1060)	41 3/4 (1060)	41 3/4 (1060)	41 3/4 (1060)
Ancho del riel de la base	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)
Ancho del apoyo delantero inferior	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
Área de ductos cortos entre el riel deslizador delantero y el salpicadero	7 5/8 (194)	7 5/8 (194)	7 5/8 (194)	7 5/8 (194)
<b>Servicio eléctrico</b>				
Extremo izquierdo del gabinete al centro del orificio con tapa más cercano	2 3/4 (70)	2 3/4 (70)	2 3/4 (70)	2 3/4 (70)
Extremo derecho del gabinete al centro del orificio con tapa central	56 3/4 (1441)	87 1/4 (2216)	117 5/8 (2988)	148 1/8 (3762)
Parte posterior exterior del gabinete al centro del orificio con tapa	32 (813)	32 (813)	32 (813)	32 (813)
Longitud del paso de cables	62 (1575)	62 (1575)	62 (1575)	62 (1575)
*NOTA: El punto de conexión del cableado eléctrico en el local se encuentra en la terminal.				
<b>Salida de desagüe</b>				
(B) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	23 7/8 (606)	54 1/4 (1378)	46 1/4 (1175)	76 5/8 (1946)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de la salida de desagüe	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)
<b>Sello de agua</b>				
Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
**NOTA: El sistema de remoción de condensado para instalación en el local se envía junto con el exhibidor.				
<b>Salida de refrigeración</b> (PARTE SUPERIOR DEL EXHIBIDOR)				
Extremo derecho del exhibidor al centro de la interfaz de refrigeración	5 3/8 (136)	5 3/8 (136)	5 3/8 (136)	5 3/8 (136)
NOTA: La interfaz de refrigeración se encuentra en la parte superior del exhibidor.				
Apoyos delanteros, inferiores y exteriores desde el extremo del exhibidor	7 (178)	7 (178)	7 (178)	7 (178)
Apoyo delantero, inferior y central desde la línea central	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)
La distancia entre los apoyos centrales y exteriores variará				

**RFLTM**  
con puertas Innovator  
Baja temperatura

**Las conexiones eléctricas y de refrigeración se encuentran en la parte superior. Se requieren circuitos eléctricos y tuberías elevadas.**

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



Carga estimada ***	RFLTM		
2 pies	6.25 lb	100 oz	2.83 kg
3 pies	6.7 lb	107.2 oz	3.04 kg
4 pies	7.15 lb	114.4 oz	3.24 kg
5 pies	10.2 lb	163.2 oz	4.63 kg

\*\*\* Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga real de refrigerante puede variar en aproximadamente media libra (8 oz/0.2 kg).

**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 REFRIGERACIÓN§**

Nota: Estos datos se basan en tiendas cuya temperatura y humedad no excedan los 75 °F y una H.R. del 55%.

	FF	IC	Clasificación AHRI
Temperatura de referencia del aire de descarga (°F)	-5	-12	-3
Diferencial	6	6	6

§ 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.

**Btu/h/puerta\***

	FF	IC
INNOVATOR E INNOVATOR I LE		
Paralelo	1055	1150
Convencional	1070	1170
INNOVATOR III		
Paralelo	1045	1140
Convencional	1060	1160

\* Las lámparas opcionales para estantes de 22 pulg. añaden 30 Btu/h/puerta.

**DATOS DE DESCONGELAMIENTO**

	FF	IC
Frecuencia (h)	24	24
Agua de descongelamiento (lb/puerta/día)	1.2	1.3

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

ELÉCTRICO	FF	IC
Temp. Term. (°C)	48 °	48 °
Protección contra fallos (minutos)	45	45

APAGADO No se recomienda

**CONTROLES CONVENCIONALES**

Control de contraflujo de baja presión	FF	IC
CI/CO (Temp. °F)**	-18 ° / -34 °	-26 ° / -45 °

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

	Conexión	Desconexión
HPC (psig)	320	395
LPC (psig)	15	5

**Carga de trabajo con la unidad condensadora recomendada instalada:**

2 puertas	5.1 lb	81.6 oz	2.3 kg
3 puertas	5.6 lb	90 oz	2.5 kg
4 puertas	6.7 lb	107 oz	3.0 kg
5 puertas	7.0 lb	112 oz	3.2 kg

Unidad condensadora recomendada por Hussmann:

	Capacidad	Modelo
2 puertas	2200 Btu/h	TCLSA
3 puertas	3300 Btu/h	TCLSB
4 puertas	4400 Btu/h	TCLSC
5 puertas	5500 Btu/h	TCLSD

basada en una temperatura del evaporador de -19 °F (-28 °C) para aplicaciones de temperatura baja.

# RFLTM

con puertas Innovator  
Baja temperatura

Hussmann recomienda que no se use el calentador de marco cíclico con las puertas *Innovator* para evitar que los sellos de las puertas se congelen, se peguen a los marcos y se desgarren.

## Datos eléctricos

	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas				
	2	3	4	5	Amperios		Watts	
Número de ventiladores	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
<b>Ventilador del evaporador economizador de energía</b>								
120 V 50/60 Hz Innovator	0.6	0.9	1.2	1.5	36	54	72	90
<b>Calentadores anticondensación de la puerta (en el circuito del ventilador)</b>								
120 V 50/60 Hz Innovator*	1.4	2.0	2.7	3.4	162	244	325	406
120 V 50/60 Hz Innovator III	0.8	1.2	1.6	2.0	94	140	187	234
<b>Calentadores anticondensación del marco (en el circuito del ventilador)</b>								
120 V 50/60 Hz Innovator	0.96	1.43	1.92	2.4	115	172	230	288
<b>Calentador de la charola de condensado, 120 V</b>	5.0	5.0	5.0	5.0	600	600	600	600
<b>Bomba de condensado, 120 V</b>	0.19	0.19	0.19	0.19	8.7	8.7	8.7	8.7
<b>Descongelamiento</b>								
Calentador de drenaje								
120 V 50 /60 Hz Estándar	0.63	1.25	2.0	2.57	75	150	240	300
Calentador de descongelamiento eléctrico								
208 V 50 /60 Hz Estándar	6.72	10.08	13.46	16.82	1400	2100	2800	3500
<b>Circuito de 120 V</b>								
<i>(Ventiladores, calentadores anticondensación, calentador de la charola de drenaje, calentador de la charola de condensado, bomba de condensado y lámparas LED estándar EcoShine 2)</i>								
Con puertas Innovator (estándar)	10.4	12.9	15.4	17.8	1117	1370	1637	1876
Con puertas Innovator III	9.8	11.9	14.1	16.2	1039	1253	1481	1681
Dispositivo de protección								
corriente máxima (MOPD)	20	20	20	20				
<i>Consulte la hoja de datos de la unidad condensadora para ver los requisitos eléctricos adicionales de la unidad condensadora</i>								
<b>Lámparas LED verticales estándar, 4100 K</b>	<b>2 puertas</b>	<b>3 puertas</b>	<b>4 puertas</b>	<b>5 puertas</b>	<b>2 puertas</b>	<b>3 puertas</b>	<b>4 puertas</b>	<b>5 puertas</b>
Hussmann EcoShine II™ - A (120 V)	0.35	0.53	0.71	0.89	42.5	63.8	85.1	106.4

\* Se muestran los watts máximos de la puerta sin controles anticondensación cíclicos.

† Notas:

1. La entrada eléctrica del gabinete Freedom RFLTM requiere dos conexiones eléctricas en la parte superior del gabinete: una conexión de 120 V para los componentes del gabinete RFLTM y una conexión de 208/230 V para el calentador de descongelamiento y la unidad condensadora. Los circuitos del calentador de descongelamiento y la unidad condensadora son cargas sin corriente. Para determinar las dimensiones del circuito, utilice la mayor de las dos cargas; no sume las cargas.
2. Sin la bomba y la charola de condensado con calefacción, reste 6.9 amperios.

Un electricista calificado deberá realizar todo el cableado de acuerdo con el código NEC y todos los códigos locales. El dimensionamiento del cable debe tomar en cuenta la distancia total desde el panel eléctrico hasta el gabinete Freedom.

## Datos del producto

<i>Cubo utilizable recomendado</i> <sup>1</sup> (pies <sup>3</sup> /puerta)	34.44 pies <sup>3</sup> /puerta (0.98 m <sup>3</sup> /puerta)
<i>Área de exhibición total AHRI</i> <sup>2</sup> (pies <sup>2</sup> /puerta)	14.53 pies <sup>2</sup> /puerta (1.35 m <sup>2</sup> /puerta)
<i>Área de estante</i> <sup>3</sup> (pies <sup>2</sup> /puerta)	32.27 pies <sup>2</sup> /puerta (3.00 m <sup>2</sup> /puerta)

<sup>1</sup> Volumen refrigerado AHRI menos estantes y otros espacios no utilizables: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>3</sup>/m]

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

<sup>3</sup> El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar, como se muestra en la *Guía de referencia de productos* de Hussmann. El complemento del estante estándar para este modelo tiene (6) hileras para estantes de 22 pulg.

### PESO DE ENVÍO ESTIMADO <sup>4</sup>

Gabinete						Extremo sólido
	<i>1 puerta</i>	<i>2 puertas</i>	<i>3 puertas</i>	<i>4 puertas</i>	<i>5 puertas</i>	<i>(cada uno)</i>
<b>lb</b> (kg)	N/A (N/A)	926 (420)	1290 (585)	1637 (743)	2006 (910)	60 (27)

<sup>4</sup> Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.

# RFLTM

con puertas Innovator  
Baja temperatura

# Circuitos del calentador y ventilador

Descongelamiento eléctrico (estándar)

Baja temperatura

Diagrama de cableado de Dixell — Reach-in, temperatura baja

