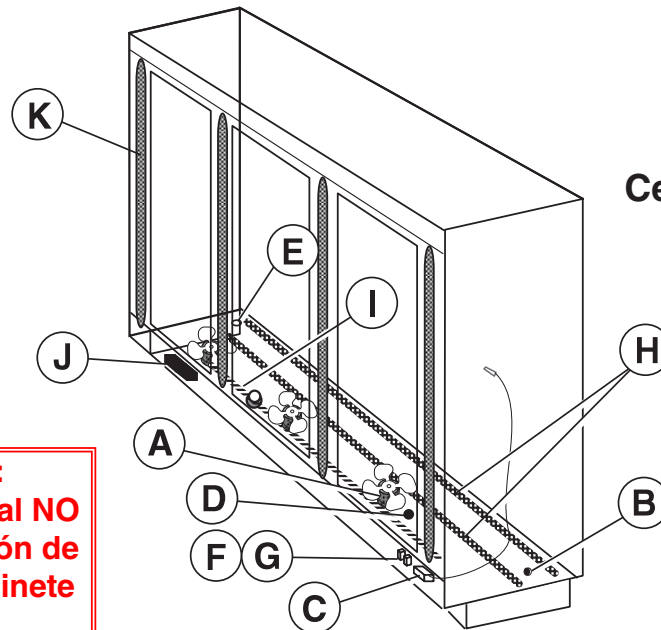


Nos reservamos el derecho de cambiar o revisar las especificaciones y el diseño del producto en relación con cualquier característica de nuestros productos. Dichos cambios no dan derecho al comprador a cambios correspondientes, mejoras, agregados o reemplazos en el equipo comprado o enviado anteriormente.



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
ENSAMBLAJES DE VENTILADORES Y TERMOSTATOS				CALENTADORES			
A.	0477655	Ensamble de ventilador estándar, economizador de energía de 12 W	(1)	H.	3015372 (1)	Calentadores de descongelamiento eléctrico – Delantero (208 V)	(8)
	0461805	Motor de ventilador, evaporador (MO.4410546)			3015373 (1)	Modelos de 2 puertas (HE.4850346)	
		Aspa de ventilador (FB.4780446)				Modelos de 3 puertas (HE.4850337)	
B.	0474033	Termostato de descongelamiento estándar, no ajustable (CT.4440726)	(2)			Calentadores de descongelamiento eléctrico – Posterior (208 V)	(8)
C.		Termostato de refrigeración opcional, ajustable	(3)		3015376 (1)	Modelos de 2 puertas (HE.4850358)	
D.	0344662	Termostato de límite de descongelamiento (CT.4440261)	(4)		3015377 (1)	Modelos de 3 puertas (HE.4850359)	
E.	0461814	Termostato de control del relé o termostato para ventilador y calentador anticondensación (CT.4481296) (solo KG)	(5)	I.	0387036 (1)	Calentador de la charola de drenaje (Eléctrico y Koolgas) (120 V)	(9)
RELÉS				LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
F.	0342598	Relé de control anticondensación (Koolgas, 120 V) (RL.4480238)	(6)	J.	0499399	Fuente de alimentación de lámparas LED (EP.4481668)	
G.	0342599	Relé de control del ventilador (208 V) (RL.4480237)	(7)	K.		Lámpara LED	
						Reemplazar con lámparas similares	

Consulte el manual de INSTALACIÓN Y SERVICIO DE LAS PUERTAS DE VIDRIO INNOVATOR REACH-IN, NIP 0490775, para las piezas de repuesto para las puertas Innovator, Innovator II e Innovator III y sus marcos.

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

Nota: Revisión H: Se actualizaron los diagramas de cableado en las páginas 6 y 7.

Perspectiva de plano de ingeniería

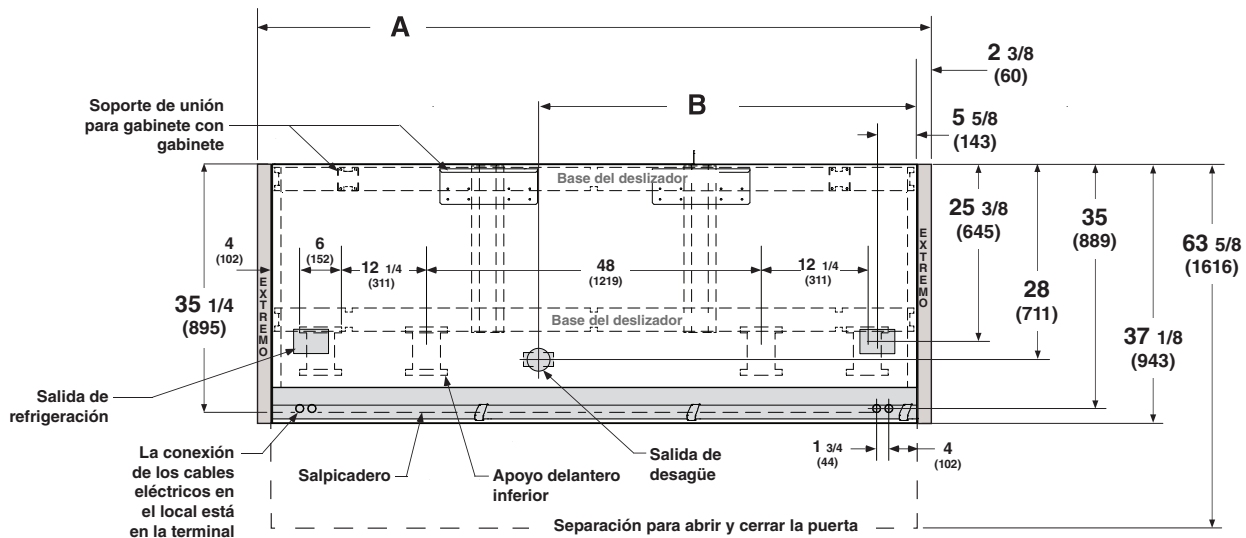
RLNE Perspectiva de plano

DATOS FÍSICOS





Tubo de goteo del exhibidor (pulg.)	1 1/4
Manguera de líquido del exhibidor (pulg.)	3/8
Manguera de succión del exhibidor (pulg.)	5/8

Reach-In estrecho
2 y 3 puertas

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



Frente

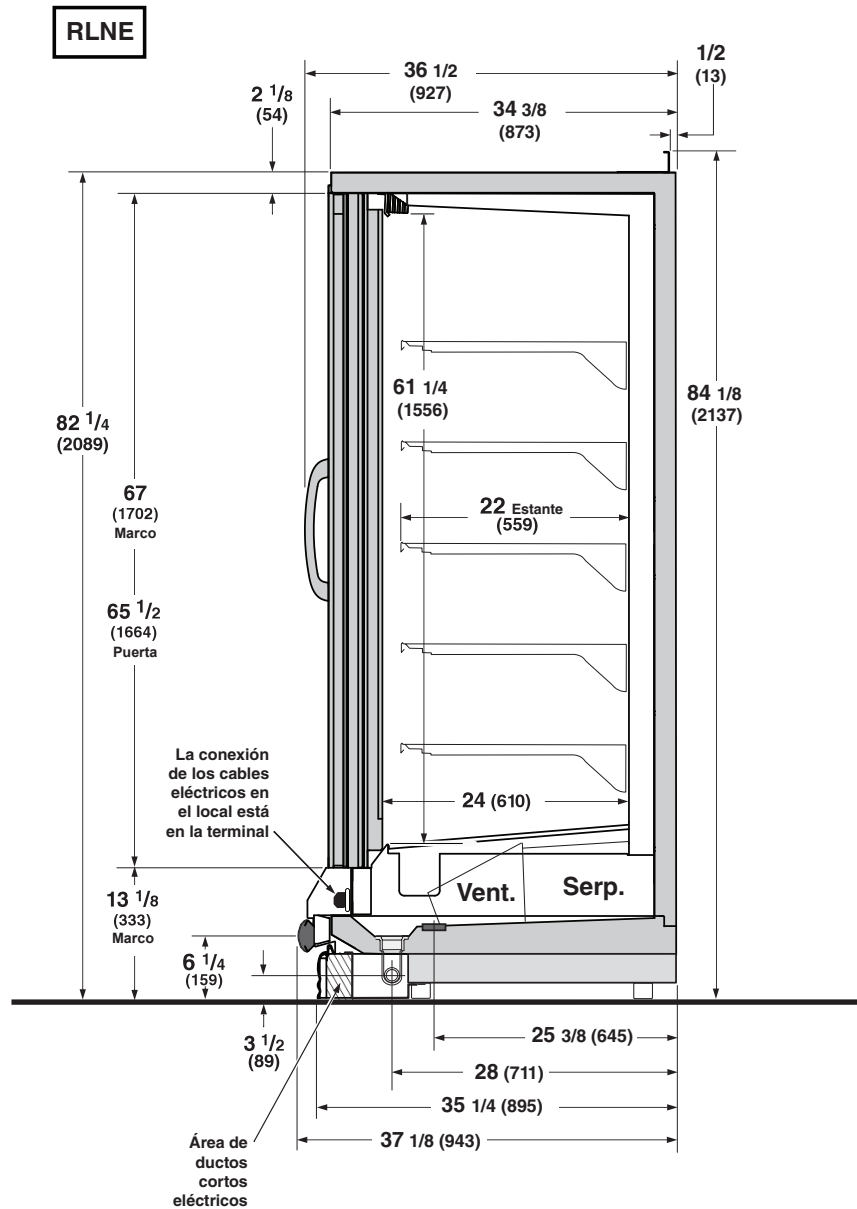
General	2 puertas	3 puertas
(A) Longitud del gabinete (incluye 2 extremos) <i>Agrega 2 3/8 pulg. (60 mm) de longitud a la agrupación</i>	66 3/4 (1695)	97 1/4 (2470)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete <i>(incluye el tope)</i>	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)
Parte posterior del gabinete a la parte posterior del salpicadero	32 3/4 (832)	32 3/4 (832)
Ancho del riel deslizador	4 1/2 (114)	4 1/2 (114)
Ancho del apoyo delantero inferior	6 (152)	6 (152)
Área de ductos cortos entre el riel deslizador delantero y el salpicadero	6 3/8 (1000)	6 3/8 (1000)
Servicio eléctrico 		
Extremo derecho del gabinete al centro del orificio con tapa más cercano	4 (102)	4 (102)
Extremo derecho del gabinete al centro del orificio con tapa izquierdo	58 (1473)	88 1/2 (2248)
Parte posterior y exterior del gabinete al centro del orificio con tapa	35 (956)	35 (956)
<i>* NOTA: El punto de conexión del cableado eléctrico en el local se encuentra en la terminal.</i>		
Salida de desagüe 		
(B) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	23 3/4 (603)	54 1/4 (1378)
Parte posterior y exterior del gabinete al centro de la salida de desagüe	28 (711)	28 (711)
Sello de agua 		
Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe	13 (330)	13 (330)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
<i>**NOTA: Las salidas del sello de agua instaladas en el local, los conectores en T y los demás conectores se envían con el gabinete.</i>		
Salida de refrigeración 		
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe derecha	5 3/8 (137)	5 3/8 (137)
Parte posterior y exterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	25 3/8 (645)	25 3/8 (645)
Apoyos delanteros, inferiores y exteriores desde el extremo del gabinete	6 3/4 (170)	6 3/4 (170)
Apoyo delantero, inferior y central desde la línea central	24 (610)	24 (610)
<i>La distancia entre los soportes central y exteriores variará</i>		

Modelos Reach-in estrechos de 2 y 3 puertas
Puertas INNOVATOR estándar

RLNE
con puertas Innovator o Innovator III
Temperatura baja

La configuración estándar "Reach-in" tiene puertas Innovator I, motores de ventilador economizadores de energía y lámparas LED verticales EcoShine II.

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



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	AHRI Nominal*
Aire descarga (°F)	-5	-12	-2
Evaporador (°F)	-11	-19	-7
Dimensionamiento de la unidad (°F)	-14	-22	-10

*Con controlador anticondensación para las puertas

Btu/h/puerta

	FF	IC	AHRI Nominal*
INNOVATOR			
Paralelo	955	1065	910
Convencional	970	1085	940
INNOVATOR III			
Paralelo	935	1035	
Convencional	955	1055	

§ 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.

DATOS DE DESCONGELAMIENTO

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

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

ELÉCTRICO

	FF	IC
Temp. Term. (°F)	48 °	48 °
Protección contra fallas (minutos)	45	45

GAS

	FF	IC
Duración (minutos)	20	20

APAGADO No se recomienda

CONTROLES CONVENCIONALES

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

Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión (Temp. °F)**
No se recomienda
** Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

DATOS FÍSICOS

Carga estimada ***	FF	IC
2 puertas	1.8 lb / 29 oz	0.8 kg
3 puertas	2.7 lb / 43 oz	1.2 kg

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

Los controles anticondensación son estándar para todos los gabinetes Reach-in de temperatura baja con puertas Innovator I.

RLNE

con puertas Innovator o Innovator III
Temperatura baja

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

Datos eléctricos

Número de ventiladores – 12 W	2 puertas	3 puertas		
	2	3		
Exhibidor	Amperios		Watts	
	2 puertas	3 puertas	2 puertas	3 puertas
Ventilador del evaporador economizador de energía				
120 V, 50/60 Hz	0.60	0.90	36	54
240 V, 50/60 Hz, Innovator, p/exportar	0.30	0.45	36	54
Calentadores anticondensación de la puerta (en el circuito del ventilador)				
120 V, 50/60 Hz, Innovator*	1.5	2.3	182	273
120 V, 50/60 Hz, Innovator III	0.9	1.3	104	156
240 V, 50/60 Hz, Innovator, p/exportar	0.8	1.2	183	275
220 V, 50/60 Hz, Innovator III, p/exportar	N/A	N/A	N/A	N/A
*Se muestra el límite máximo de watts de la puerta sin los controles de ciclos anticondensación.				
Calentadores anticondensación del marco (en el circuito del ventilador)				
120 V, 50/60 Hz	0.78	1.18	94	141
240 V, 50/60 Hz, para exportar	0.45	0.67	107	161
Capacidad mínima en amperios del circuito				
120 V, 50/60 Hz, Innovator	3.1	4.9		
120 V, 50/60 Hz, Innovator III	2.5	3.9		
240 V, 50/60 Hz, Innovator, p/exportar	1.8	2.9		
240 V, 50/60 Hz, Innovator III, p/exportar	1.0	1.6		
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V	20	20		
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 240 V	15	15		
Descongelamiento				
Calentadores de drenaje (120 V)	0.63	1.25	75	150
(Para exportar: 220 V, 50 Hz)	0.34	0.76	84	168
(Para exportar: 240 V, 50 Hz)	0.41	0.83	100	200
Descongelamiento eléctrico, 208 V 1Ø	6.72	10.08	1400	2100
(Para exportar: 220 V, 50 Hz)	7.11	10.66	1564	2345
(Para exportar: 240 V, 50 Hz)	7.76	11.65	1864	2796
Lámparas LED verticales estándar				
Hussmann EcoShine II™ - A (120 V)	0.31	0.46	37.1	55.6
Hussmann EcoShine II™ - A (220 V, p/exportar)	0.17	0.25	37.1	55.6
Lámparas LED verticales opcionales				
Hussmann EcoShine II™ - B (120 V)	0.36	0.52	43.2	62.3
Hussmann EcoShine II™ - B (220 V, p/exportar)	0.20	0.28	43.2	62.3

Los controles anticondensación son estándar para todos los gabinetes Reach-in de temperatura baja con puertas Innovator I.

RLNE
con puertas Innovator o Innovator III
Temperatura baja

Datos del producto

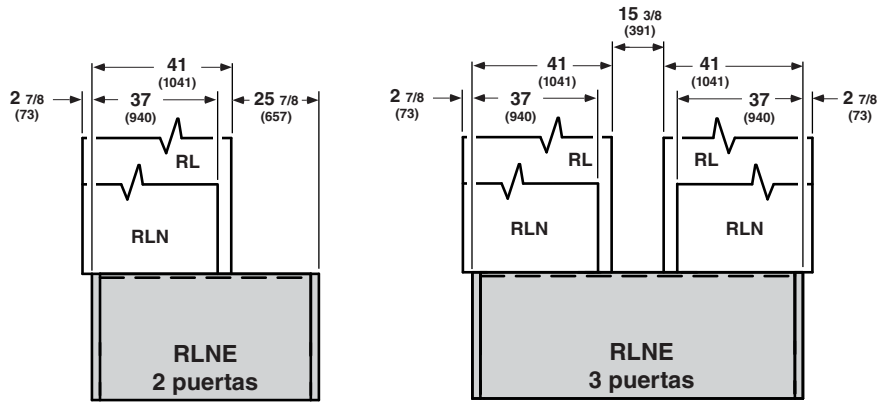
<i>Cubo utilizable recomendado</i> ¹ (pies ³ /puerta)	22.80 pies ³ /puerta (0.65 m ³ /puerta)
<i>Área de exhibición total AHRI</i> ² (pies ² /puerta)	13.04 pies ² /puerta (1.21 m ² /puerta)
<i>Área de estante</i> ³ (pies ² /puerta)	28.50 pies ² /puerta (2.65 m ² /puerta)

- ¹ Volumen refrigerado AHRI menos estantes y otros espacios no utilizables: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pie [m³/m]
- ² Calculado utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/unidad de longitud, pies [m]
- ³ 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 (5) hileras para estantes de 22 pulg.

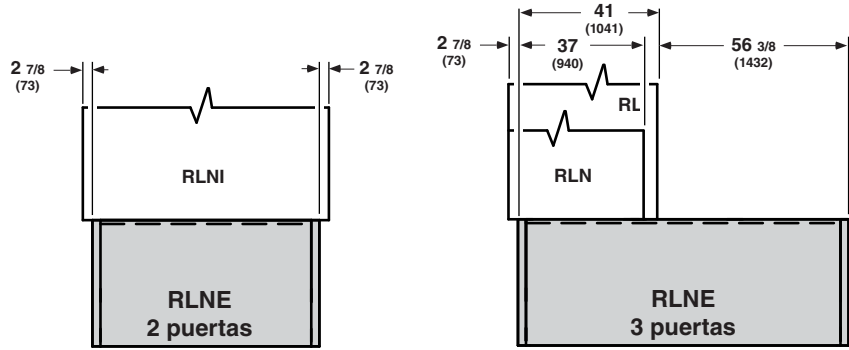
PESO DE ENVÍO ESTIMADO ⁴			
Gabinete	<i>2 puertas</i>	<i>3 puertas</i>	Extremo sólido <i>(cada uno)</i>
lb (kg)	880 (399)	1090 (509)	55 (25)

⁴ Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.

Configuraciones de gabinetes de extremo RLNE



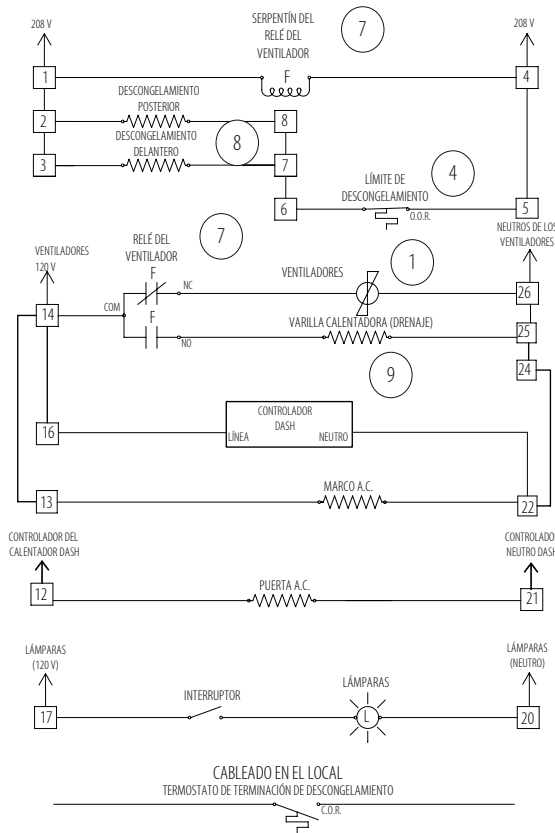
Arriba se muestra la agrupación de gabinetes hacia la izquierda. La agrupación también se puede unir hacia la derecha.



Arriba se muestra la agrupación de gabinetes hacia la izquierda. La agrupación también se puede unir hacia la derecha.

Circuitos de ventilador y calentador - Descongelamiento eléctrico (estándar) Temperatura baja

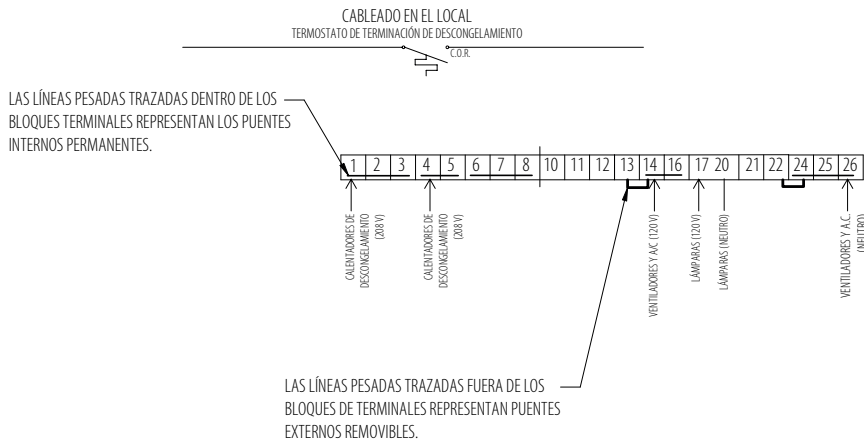
NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS
 R = Rojo P = Violeta 2P = Violeta (2 bandas) DB = Azul oscuro BK = Negro
 LB = Azul claro BR = Marrón Y = Amarillo OR = Naranja W = Blanco
ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)



PRECAUCIÓN: Al conectar exhibidores equipados con calentadores descongeladores, si la protección del circuito del grupo es mayor a la carga del circuito de descongelación del exhibidor individual, habrá que instalar protección complementaria adicional de acuerdo con los artículos 210 y 240 del NEC.

Vea 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* y sus marcos.

3024448_C

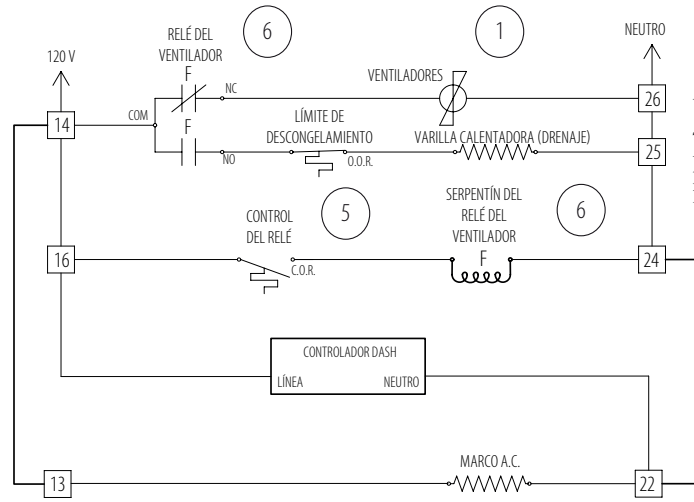


Secuencia de descongelamiento eléctrico – Temperatura baja

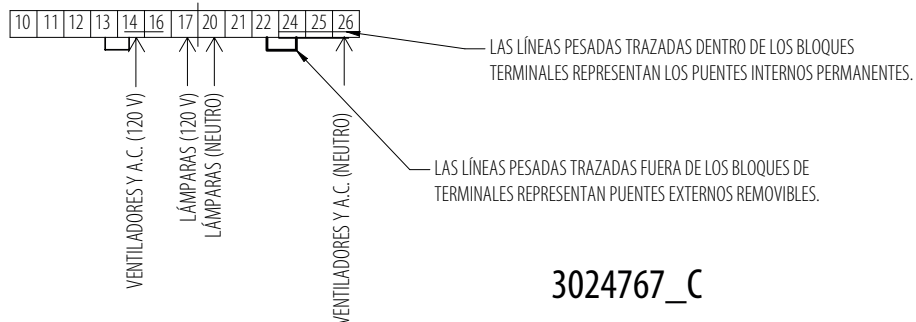
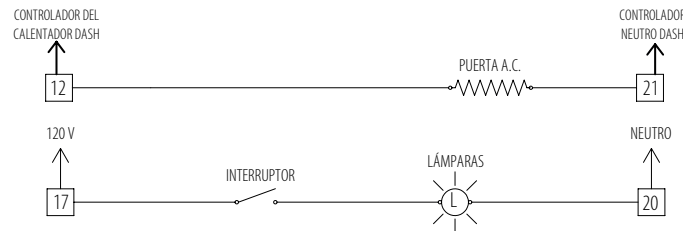
1. La corriente del contactor de descongelamiento energiza los calentadores de descongelamiento y el serpentín del relé del ventilador del evaporador de 208 V (7). Los contactos del relé abren el circuito del ventilador y energizan el calentador de la charola de drenaje.
2. Si el calentador de descongelamiento aumenta la temperatura interna del aire por encima de los 90 °F, se abrirá el termostato de límite de descongelamiento (4).
3. Cuando el termostato de terminación de descongelamiento termina el periodo de descongelamiento, el contactor de descongelamiento abre los circuitos del calentador de descongelamiento y el serpentín del relé del ventilador del evaporador. El calentador de la charola de drenaje se apaga y los ventiladores se encienden.
4. Los gabinetes Reach-In estándar de temperatura baja con puertas Innovator I son enviados con el controlador DASH instalado para el control del calentador anticondensación en las puertas. No conecte la entrada del controlador DASH a un sistema centralizado anticondensación. Para un funcionamiento adecuado debe estar conectado a un circuito continuo de 120 V.
5. Si el gabinete está conectado a un controlador centralizado anticondensación que cumple con los requisitos del DOE, el controlador DASH no está instalado en ese gabinete. Alimente la salida de controlador 120 V en el terminal N° 12.
6. Hay opciones que pueden ser instaladas que tienen diagramas de cableado adicionales o de reemplazo.
7. Los gabinetes Reach-In con puertas Innovator III no tienen el controlador DASH.

Circuitos de ventilador y calentador - Descongelamiento a gas (opcional) Temperatura baja

NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS
 R = Rojo P = Violeta 2P = Violeta (2 bandas) DB = Azul oscuro BK = Negro
 LB = Azul claro BR = Marrón Y = Amarillo OR = Naranja W = Blanco
ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)



Vea 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* y sus marcos.



3024767_C

Secuencia de descongelamiento a gas – Temperatura baja

1. El vapor de descongelamiento entra al evaporador y aumenta la temperatura. A aproximadamente 35 °F, el termostato del relé de control (5) cierra el circuito del serpentín del relé del ventilador (7) y del serpentín del relé de control (6). El serpentín abre los circuitos del ventilador, del calentador de la puerta y del calentador del marco, y energiza el calentador de la charola de drenaje (9).
2. Si el calentador de la charola de drenaje (9) aumenta la temperatura del aire interior por encima de los 90 °F, se abrirá el termostato de límite del calentador (4).
3. Cuando el temporizador de descongelamiento termina un periodo de descongelamiento, la temperatura del evaporador comenzará a disminuir. A aproximadamente 20 °F, el termostato del relé de control se abrirá, desenergizando el serpentín del relé de control y el serpentín del relé del ventilador (7). Los relés de control y del ventilador abrirán los circuitos del calentador de la charola de drenaje y cerrarán los circuitos del ventilador, del calentador de la puerta y del calentador del marco.
4. Los gabinetes Reach-In estándar de temperatura baja con puertas Innovator I son enviados con el controlador DASH instalado para el control del calentador anticondensación en las puertas. No conecte la entrada del controlador DASH a un sistema centralizado anticondensación. Para un funcionamiento adecuado debe estar conectado a un circuito continuo de 120 V.
5. Si el gabinete está conectado a un controlador centralizado anticondensación que cumple con los requisitos del DOE, el controlador DASH no está instalado en ese gabinete. Alimente la salida de controlador 120 V en el terminal N° 12.
6. Hay opciones que pueden ser instaladas que tienen diagramas de cableado adicionales o de reemplazo.
7. Los gabinetes Reach-In con puertas Innovator III no tienen el controlador DASH.