

RLNI con

puertas INNOVATOR
o INNOVATOR III

Hoja de datos técnicos

N/P 0553995_J Certificado por la NSF®

Enero de 2018

Placa del número de serie

K

E

I

H

H

H

A

D

Trente

Frente

Frente

Frente

Nos reservamos el derecho a 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 realizar 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 N° de pieza Descripción N° de artículo de cableado

Artículo Nº de pieza (Cant.) Descripción

LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN

J. 0499399

K.

 N° de atículo de cableado

ENSAMBLES	DE	VENTILADORES	Y	TERMOSTATOS

A.	Ensamble de	ventilador estándar, economizador de energía de 12 W	(1)
	0477655	Motor de ventilador, evaporador	
		(MO.4410546)	
	0461805	Aspa de ventilador (FB.4780446)	
B.	0474033	Termostato de descongelamiento	(2)
		estándar, no ajustable (CT.4440726)	
C.		Termostato de refrigeración	
		opcional, ajustable	(3)
D.	0344662	Termostato de límite de descongelamiento	(4)
		(CT.4440261)	
E.	0461814	Termostato de control del relé o	(5)
		termostato para ventilador y calentador	` /
		anticondensación (CT.4481296) (solo KG)	
RELÉS			
F.	0342598	Relé de control anticondensación (120 V)	(6)
		(Koolgas, 120 V) (RL.4480238)	` /
G.	0342599	Relé de control del ventilador (208 V)	(7)
		(RL.4480237)	` /

CALENTADORES

LEN	TADORES			
H.	Calentadore	es de des	congelamiento eléctrico – Delantero (208 V	(8)
	3015372	(1)	Modelos de 2 puertas (HE.4850346)	
	3015373	(1)	Modelos de 3 puertas (HE.4850337)	
	3015374	(1)	Modelos de 4 puertas (HE.4850347)	
	3015375	(1)	Modelos de 5 puertas (HE.4850323)	
	Calentador	es de des	scongelamiento eléctrico – Posterior (208 V	7) (8)
	3015376	(1)	Modelos de 2 puertas (HE.4850358)	
	3015377	(1)	Modelos de 3 puertas (HE.4850359)	
	3015378	(1)	Modelos de 4 puertas (HE.4850360)	
	3015379	(1)	Modelos de 5 puertas (HE.4850361)	
I.	Calentador		arola de drenaje (Eléctrico y Koolgas)	(9)
	0205026	(120 V)		
	0387036	(1)	Modelos de 2 puertas (HE.4850239)	
	0387037	(1)	Modelos de 3 puertas (HE.4850240)	
	0387038	(1)	Modelos de 4 puertas (HE.4850241)	
	0387039	(1)	Modelos de 5 puertas (HE.4850242)	

(EP.4481668)

Lámpara LED

Fuente de alimentación de lámparas 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 RLNI-SP

Hoja de datos-Reach-in RLNI-SP

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

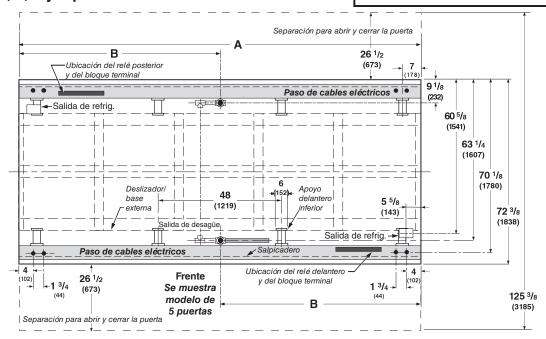
Perspectivas de plano de ingeniería

Perspectiva de plano de RLNI 2, 3, 4 y 5 puertas

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

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



Placa a	lel número de serie fija al frente, en la parte superior izquierda de cada gabinete.	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
Gene	eral				
(A)	Longitud del gabinete (sin extremos ni separadores)	62 (1575)	92 1/2 (2350)	122 7/8 (3121)	153 ³ /8 (3896)
	A: Cada extremo sólido agrega aprox. 2 3/8 pulg. (60 mm) de longitud a la agrupación, cada aprox. 1/8 pulg. (3 mm) por el material del sello.	separador agrega aprox.	2 ³ /4 pulg. (70 mm) y las un 	iones entre gabinetes	
	Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope)	72 ³ /8 (1837)	72 3/8 (1837)	72 3/8 (1837)	72 3/8 (1837)
	Parte posterior del gabinete a la parte posterior del salpicadero	68 ¹ / ₂ (1740)	68 ¹ / ₂ (1740)	68 ¹ / ₂ (1740)	68 ¹ / ₂ (1740)
	Ancho del riel deslizador	3 ³ /4 (95)	3 3/4 (95)	3 3/4 (95)	3 3/4 (95)
	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	9 (229)	9 (229)	9 (229)	9 (229)
Servio	cio eléctrico				
	Extremo derecho del gabinete al centro del orificio con tapa más cercano	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)
	Extremo derecho del gabinete al centro del orificio con tapa izquierdo	58 (1473)	88 1/2 (2248)	118 ⁷ /8 (3019)	149 3/8 (3794)
	Parte posterior y exterior del gabinete al centro del orificio con tapa	70 1/8 (1781)	70 1/8 (1781)	70 1/8 (1781)	70 1/8 (17810)
NOTA	: El punto de conexión del cableado eléctrico en el local se encuentra en la terminal.				
Salida	ı de desagüe 🕟				
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 y exterior del gabinete al centro de la salida de desagüe	63 1/4 (1607)	63 1/4 (1607)	63 1/4 (1607)	63 1/4 (1607)
Sello	de agua				
	Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
	Tubería de goteo con cédula 40	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
* NOTA	l: Las salidas del sello de agua instaladas en el local, los conectores en T y los demás conectores s	e envían con el gabinete.			
Salida	n de refrigeración				
	Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de refrigeración derecha	5 5/8 (143)	5 5/8 (143)	5 5/8 (143)	5 5/8 (143)
	Parte posterior y exterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	60 5/8 (1541)	60 ⁵ /8 (1541)	60 5/8 (1541)	60 5/8 (1541)
	Apoyos delanteros, inferiores y exteriores desde el extremo del gabinete	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 central y exteriores variará.				

RLNI

con puertas Innovator o Innovator III

Temperatura baja

Los datos de refrigeración son POR LADO.

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%.

			AHRI
	FF	IC	Nominal*
Aire de descarga (°F)	-5	-12	-2
Evaporador (°F)	-11	-19	- 7
Dimensionamiento de	-14	-22	-10
la unidad (°F)			
*Con controlador antic	conde	nsació	ón.

BtulhIpuertallado INNOVATOR I Paralelo 865 970 840 Convencional 880 990 855 INNOVATOR III Paralelo 815 940 Convencional 830 960

§ 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	1.2	1.2
(lb/puerta/lado/día)		

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

ELÉCTRICO

Temp. Term. (°F)	48	48 0
Protección contra fallo	s 45	45
(minutos)		
GAS		
Duración (minutos)	20	20
APAGADO	No se reco	mienda

CONTROLES CONVENCIONALES

Control de contraflujo de baja presión FF IC

CI/CO (Temp. °F) * -18 °/-34 ° -26 °/-45 ° Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión (Temp. °F) **

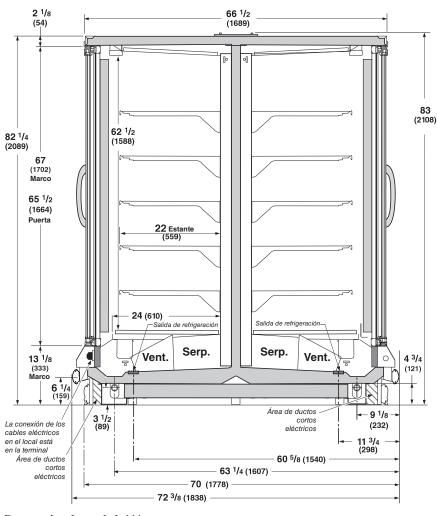
No se recomienda

IC

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

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).



Carga estimada por lado***

2 puertas	1.8 lb	29 oz	0.8 kg
3 puertas	2.7 lb	43 oz	1.2 kg
4 puertas	3.6 lb	58 oz	1.6 kg
5 puertas	4.6 lb	74 oz	2.1 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).

Certificación NSF

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos del Estándar Nº 7 de ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

RLNI

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 desgarren.

LOS DATOS ELÉCTRICOS SON POR LADO; SE REQUIEREN DOS CIRCUITOS POR GABINETE.

Datos eléctricos

		Amp	erios			Wa	atts	
Exhibidor	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
Ventilador del evaporador economizador de energía								
120 V, 50/60 Hz	0.60	0.90	1.20	1.50	36	54	72	90
240 V, 50/60 Hz, Innovator, p/exportar	0.30	0.45	0.60	0.75	36	54	72	90
Calentadores anticondensación de la puerta (en el circo	uito del vei	ntilador)						
120 V, 50/60 Hz, Innovator*	1.5	2.3	3.0	3.8	182	273	364	455
120 V, 50/60 Hz, Innovator III	0.9	1.3	1.7	2.2	104	156	208	260
240 V, 50/60 Hz, Innovator, p/exportar	0.8	1.2	1.5	1.9	183	275	367	459
220 V, 50/60 Hz, Innovator III, p/exportar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
*Se muestra el límite máximo de watts de la puerta sin	los control	es de ciclo	s anticondo	ensación.				
Calentadores anticondensación del marco (en el circuit	to del venti	lador)						
120 V, 50/60 Hz	0.78	1.18	1.57	1.97	94	141	188	236
240 V, 50/60 Hz, p/exportar	0.45	0.67	0.89	1.12	107	161	215	269
Capacidad mínima en amperios del circuito								
120 V, 50/60 Hz, Innovator	3.1	4.9	6.8	8.6				
120 V, 50/60 Hz, Innovator III	2.5	3.9	5.5	7.0				
240 V, 50/60 Hz, Innovator, p/exportar	1.8	2.9	4.0	4.9				
220 V, 50/60 Hz, Innovator III, p/exportar	1.0	1.6	2.3	2.8				
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V	20	20	20	20				
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 240 V	15	15	15	15				
Descongelamiento								
Calentadores de drenaje (120 V)	0.63	1.25	2.00	2.57	75	150	240	300
(Para exportar: 220 V, 50 Hz)	0.34	0.76	1.22	1.53	84	168	269	336
(Para exportar: 240 V, 50 Hz)	0.41	0.83	1.33	1.67	100	200	320	400
Descongelamiento eléctrico, 208 V	6.72	10.08	13.46	16.82	1400	2100	2800	3500
(Para exportar: 220 V, 50 Hz)	7.11	10.66	14.24	17.79	1564	2345	3133	3914
(Para exportar: 240 V, 50 Hz)	7.76	11.65	15.53	19.42	1864	2796	3728	4660
Lámparas LED verticales estándar	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
Hussmann EcoShine II TM (120 V)	0.36	0.54	0.72	0.90	38	57	76	95
Hussmann EcoShine II TM (220 V, p/exportar)	0.20	0.29	0.39	0.49	38	57	76	95
Lámparas LED verticales opcionales	0.20	0.27	0.57	0.17	50	51	, 0	,,
Lámparas GE (120 V)	0.30	0.45	0.60	0.75	36	54	72	90
Lámparas GE (220 V, p/exportar)	0.16	0.45	0.33	0.73	36	54	72	90
Eamparas OE (220 v, p/exportar)	0.10	0.23	0.55	0.41	30	54	12	20

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

RLNI

con puertas Innovator o Innovator III

Temperatura baja

Los datos del producto son POR LADO.

Datos del producto

Cubo utilizable recomendado ¹ (pies³|puerta) Área de exhibición total AHRI ² (pies²|puerta) Área de estante ³ (pies²|puerta) 22.80 pies³/puerta (0.65 m³/puerta) 13.04 pies²/puerta (1.21 m²/puerta) 28.50 pies²/puerta (2.65 m²/puerta)

PESO DE ENVÍO ESTIMADO 4

Gabinete					Extremo sólido
	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	(cada uno)
lb (<i>kg</i>)	1144 (520)	2230 (1014)	2974 (1352)	3718 (1690)	110 (50)

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

¹ Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pie [m³/m]

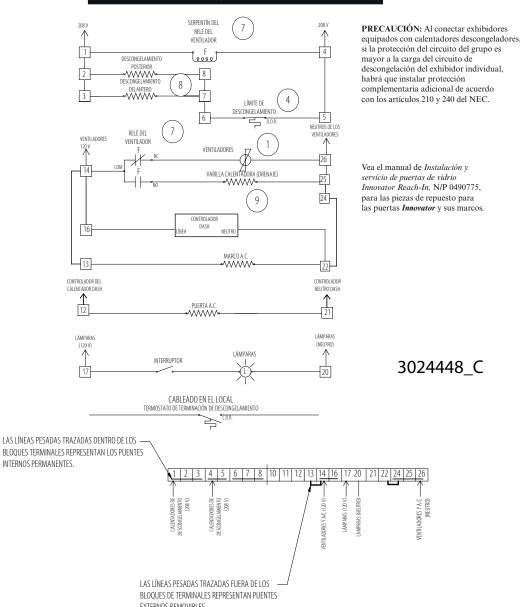
² Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]

³ El área de superfície 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.

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

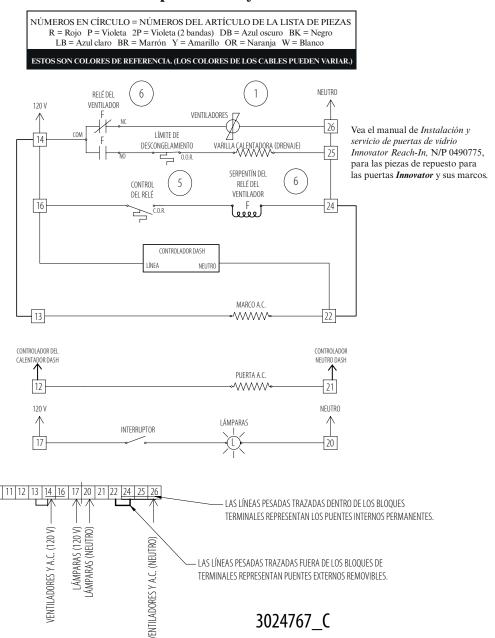
ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)



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.
- Si el calentador de descongelamiento aumenta la temperatura del aire interior por encima de los 90 °F, se abrirá el termostato de límite de descongelamiento (4).
- Cuando el termostato de terminación de descongelamiento termina el periodo de descongelamiento, el contactor de descongelamiento abre los
 circuitos del calentador de descongelamiento y del 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.
- 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 Nº 12.
- 6. Hay opciones que pueden ser instaladas que tienen diagramas de cableado adicionales o de reemplazo.
- Los gabinetes Reach-In con puertas Innovator III no tienen el controlador DASH.

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



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 Nº 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.