

# HUSSMANN® microDS™

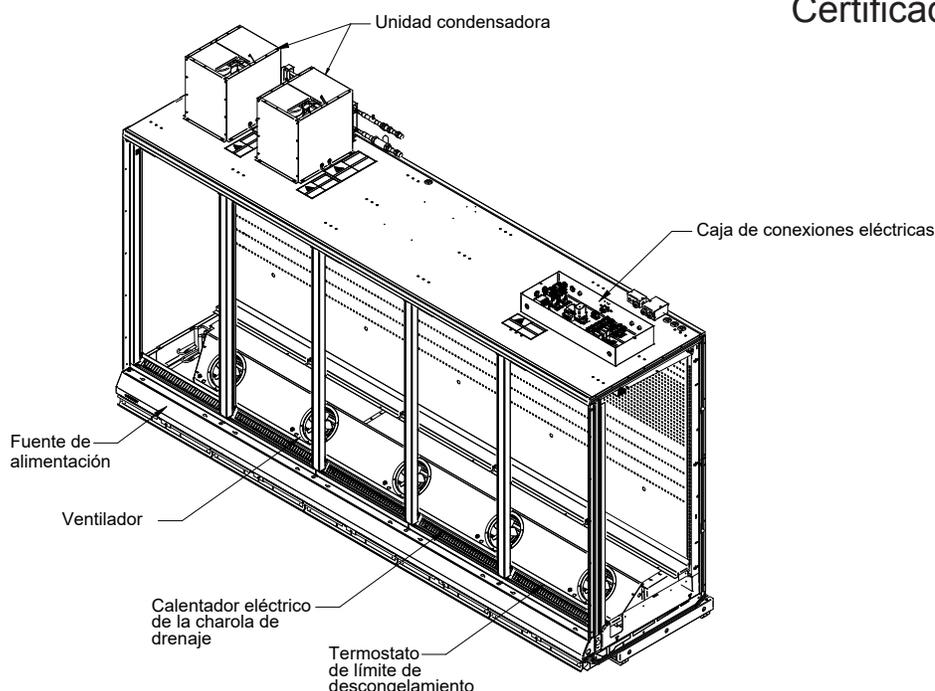
**RLN-SP** con  
puertas INNOVATOR o  
INNOVATOR III  
Autocontenido  
R-290 (propano)

Hoja de datos del exhibidor

**N/P 3036861\_F**

Certificado por **UL EPH®**

Enero de 2021



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

Se muestra el exhibidor de 5 puertas.

## Certificación UL EPH

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos ANSI/SCC en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

*Las conexiones eléctricas estándar se encuentran en la parte superior derecha del exhibidor.*

Datos de rendimiento	Página 2	Pesos de envío estimados	Página 6
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Opciones de estantes	Página 6
Corte transversal	Página 3	Diagramas de cableado	Página 7
Perspectiva de plano	Página 4	Vistas superiores	Página 11
Cargas eléctricas	Página 5	Historial de revisiones	Página 13

Data sheet-RLN-SP-SP  
Hoja de datos-RLN-SP-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.

# RLN-SP

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

## Datos de refrigeración <sup>1</sup>

RLN-SP		Vida de estante óptima	
Aplicación		Alimentos congelados (FF)	Helado (IC)
Temperatura	Aire de descarga °F (°C)	-3 (-19.4)	-12 (-24.4)

### 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. Las condiciones de diseño de suministro de agua son de 50 - 80 °F.

### Datos del compresor

<b>Calor total de rechazo</b>	<b>BTU/H</b>
<b>2 puertas</b>	4,442
<b>3 puertas</b>	5,527
<b>4 puertas</b>	8,885
<b>5 puertas</b>	9,970

### Caída de presión del agua de enfriamiento

La válvula de equilibrado automático requiere un mínimo de 2 psi para su funcionamiento. Reste 2 psi si la válvula de equilibrado automático no fue proporcionada.

	PSI
<b>2 puertas</b>	2.5
<b>3 puertas</b>	2.5
<b>4 puertas</b>	2.5
<b>5 puertas</b>	3.5

### Caudal del glicol/agua <sup>4</sup>

	GPM	LPM
<b>2 puertas</b>	1.5	5.7
<b>3 puertas</b>	2	7.6
<b>4 puertas</b>	2.5	9.5
<b>5 puertas</b>	3	11.4

<sup>4</sup> Utilice una solución premezclada de glicol inhibido. Si la mezcla se va a hacer en el local, utilice solo agua destilada o desionizada (no utilice agua del municipio).

### Datos de descongelamiento

**Frecuencia** 24  
(horas entre descongelamiento)

**Tiempo (minutos)** 45  
RLN-SP

**Protección contra fallos por terminación por temp. (°F)** 48

**ELÉCTRICO O GAS** Eléctrico  
**Agua de descongelamiento** <sup>3</sup> 1.2 lb/puerta/día  
(0.5 kg/m)

<sup>3</sup> (± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

### Carga <sup>5</sup>

<b>2 puertas</b>	0.27 lb	4.4 oz	125 g
<b>3 puertas</b>	0.33 lb	5.3 oz	150 g
<b>4 puertas</b> <sup>6</sup>	0.27 lb	4.4 oz	125 g
<b>5 puertas</b> <sup>6</sup>	0.33 lb	5.3 oz	150 g

<sup>5</sup> Carga máxima por unidad condensadora = 150 g.

<sup>6</sup> 2 unidades condensadoras por gabinete

### Datos del producto

<b>Volumen refrigerado bruto</b> <sup>7</sup> (pies <sup>3</sup> /pie)	22.80 pies <sup>3</sup> /puerta (0.65 m <sup>3</sup> /m)
<b>Área de exhibición total AHRI</b> <sup>8</sup> (pies <sup>2</sup> /puerta)	13.04 pies <sup>2</sup> /puerta (1.21 m <sup>2</sup> /puerta)
<b>Área de estante</b> <sup>9</sup> (pies <sup>2</sup> /puerta)	28.50 pies <sup>2</sup> /puerta (2.65 m <sup>2</sup> /puerta)

<sup>7</sup> Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/puerta [m<sup>3</sup>/puerta]

<sup>8</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>9</sup> El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (5 por puerta) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

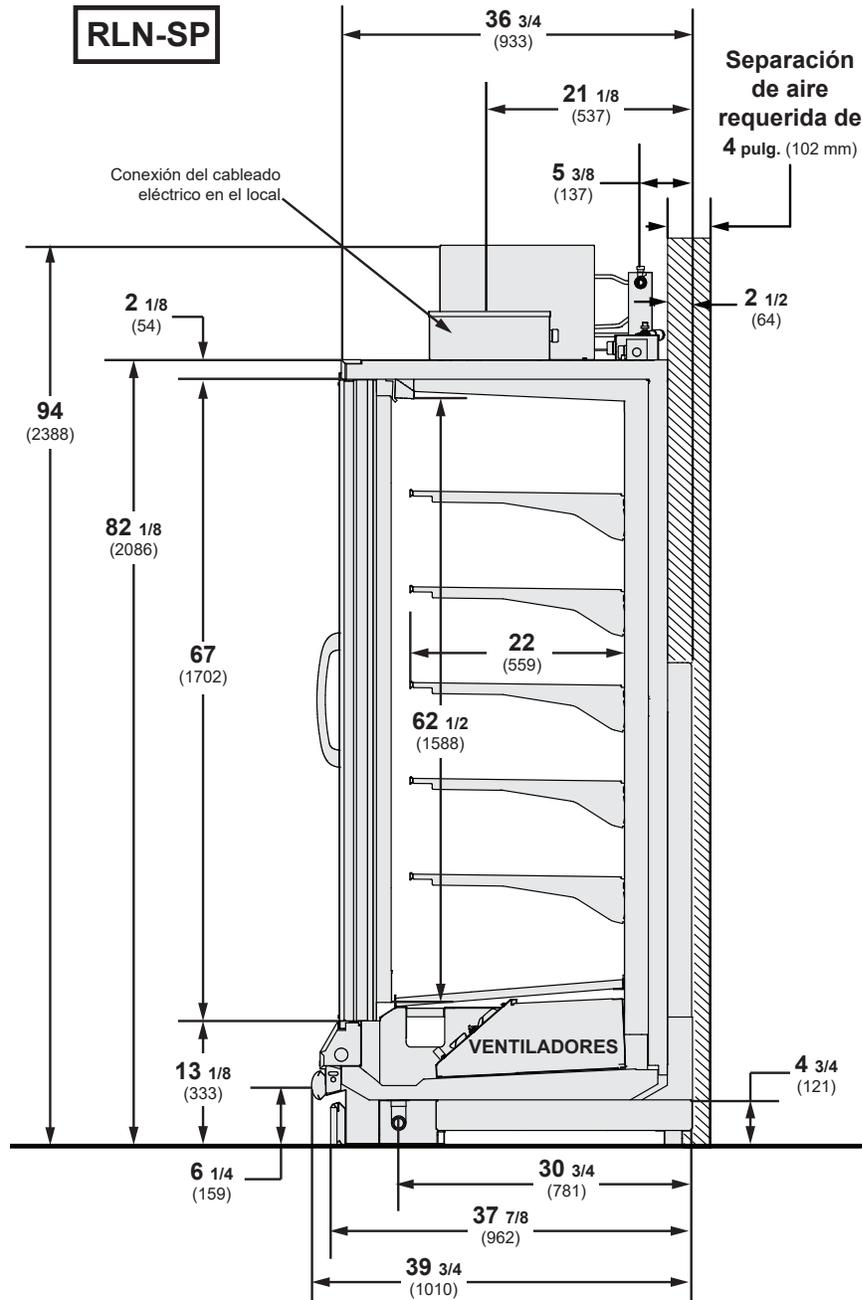
Exhibidor Reach-in de plataformas múltiples,  
6 niveles de exhibición, fondo bajo,  
altura delantera estrecha

**RLN-SP**  
con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

Complemento del estante mostrado  
conforme a las pruebas:  
  
Cinco hileras para estantes por puerta  
(22 pulg.) distribuidas uniformemente  
entre la charola de exhibición inferior y  
el panel superior interior.

**4 pulg. entre los gabinetes  
espalda con espalda.**



**Certificación UL EPH**

Este modelo de exhibidor se fabrica para  
cumplir con los requisitos ANSI/SCC en cuanto a  
construcción, materiales y facilidad de limpieza.

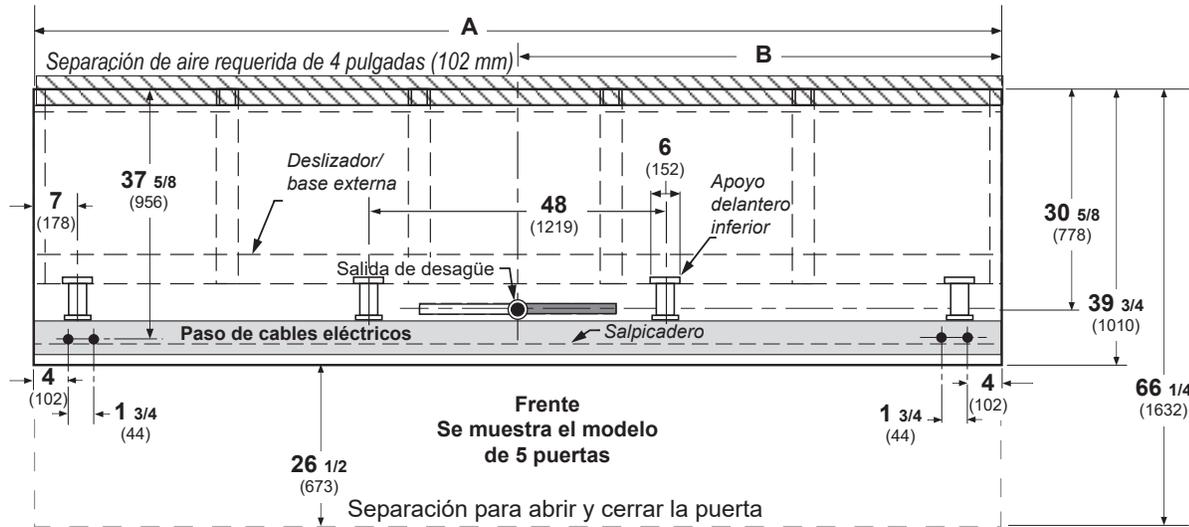
# Perspectivas de plano de ingeniería

Las vistas superiores se ven en las páginas 7 y 8.

**RLN-SP**

**2, 3, 4 y 5 puertas**

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra el modelo de 5 puertas arriba)

	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
<b>General</b>				
(A) Longitud del gabinete (sin extremos ni separadores) (Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes).	62 (1575)	92 1/2 (2350)	122 7/8 (3121)	144 3/8 (3668)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope) (Añada 26 1/2 pulg. (673 mm) para abrir y cerrar la puerta.)	39 3/4 (1010)	39 3/4 (1010)	39 3/4 (1010)	39 3/4 (1010)
Parte posterior del gabinete a la parte posterior del salpicadero	35 3/4 (908)	35 3/4 (908)	35 3/4 (908)	35 3/4 (908)
Ancho del riel deslizador	4 1/2 (114)	4 1/2 (114)	4 1/2 (114)	4 1/2 (114)
Ancho del apoyo delantero inferior	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
<b>Servicio eléctrico</b> (Conexión del cableado eléctrico en el local)				
Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico (parte superior del gabinete)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico	5 1/2 (140)	5 1/2 (140)	5 1/2 (140)	5 1/2 (140)
*NOTA: (El punto de conexión del cableado eléctrico se encuentra en la terminal.)				
<b>Salidas de desagüe</b> (con la extensión de drenaje requerida)				
(B) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	23 3/4 (603)	54 1/4 (1378)	46 1/4 (1175)	76 5/8 (1946)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de las salidas de desagüe	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)	30 5/8 (778)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
<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)
**NOTA: La salida del sello de agua instalada en el local, los conectores en T y los demás conectores se envían con el gabinete.				

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

**RLN-SP**  
con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

## Datos eléctricos

Número de ventiladores	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas					
8.25 pulg.	2	3	4	5					
					Amperios		Watts		
Ventilador del evaporador economizador de energía	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	
120 V 50/60 Hz Innovator	0.60	0.90	1.20	1.50	36	54	72	90	
120 V 50/60 Hz Innovator III	0.60	0.90	1.20	1.50	36	54	72	90	
Calentadores A.C. puerta (en el circuito del ventilador)	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	
120 V 50/60 Hz Innovator	1.50	2.30	3.00	3.80	182	273	364	455	
120 V 50/60 Hz Innovator III	0.90	1.30	1.70	2.20	104	156	208	260	
Calentadores A.C. marco (en el circuito del ventilador)	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	
120 V 50/60 Hz Innovator	0.78	1.18	1.57	1.97	94	141	188	236	
120 V 50/60 Hz Innovator III	0.78	1.18	1.57	1.97	94	141	188	236	
Descongelamiento	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4puertas	5 puertas	
120 V Calentadores de drenaje	0.63	1.25	2.00	2.57	75	150	240	300	
208 V Descongelamiento eléctrico	6.72	10.08	13.46	16.82	1400	2100	2800	3500	
Unidad condensadora (208 V/230 V, monofásica, 60 Hz) estándar									
NOTA: Solo un compresor puede arrancarse a la vez.									
Compresor RLA	3.5	3.5	7.0	7.0					
Compresor LRA	25.5/unidad	25.5/unidad	25/unidad	25/unidad					
Requisitos del circuito del exhibidor (208 V, monofásica, 60 Hz)									
Amperios total	9.0	13.5	18.0	22.4					
MCA	11.3	16.9	22.5	28.1					
Protección máxima de sobrecarga del circuito	20	20	30	30					
LÁMPARAS ESTÁNDAR	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	
120 V	0.36	0.54	0.72	0.90	43	65	86	108	
220 V para exportar	0.20	0.29	0.39	0.49	43	65	86	108	
LÁMPARAS OPCIONALES									
Lámparas GE	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	
120 V	0.30	0.45	0.60	0.75	36	54	72	90	
220 V para exportar	0.16	0.25	0.33	0.41	36	54	72	90	

## RLN-SP

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

### EXTREMOS o SEPARADORES

Cada extremo estándar y cada separador aislado, el extremo de visualización agrega 2 3/8 pulg. (60 mm) a la agrupación de gabinetes.

### DATOS FÍSICOS

Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1 1/4  
Tubo con cédula 40 de PVC

### PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Gabinete	Extremo sólido				
	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	(cada uno)
<b>lb (kg)</b>	949 (430)	1176 (533)	1611 (731)	1963 (890)	55 (25)

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

\*\*NOTA: La unión de gabinete agrega aproximadamente 1/8 pulg. a la longitud de la agrupación por el material del sello.

## Opciones de estantes

Dimensiones de estantes aprobadas para exhibiciones estándar (horizontal, soportes de a 2 posiciones):

20 pulg., 22 pulg.

Contacte al área de ingeniería para recibir recomendaciones de exhibición no estándar.

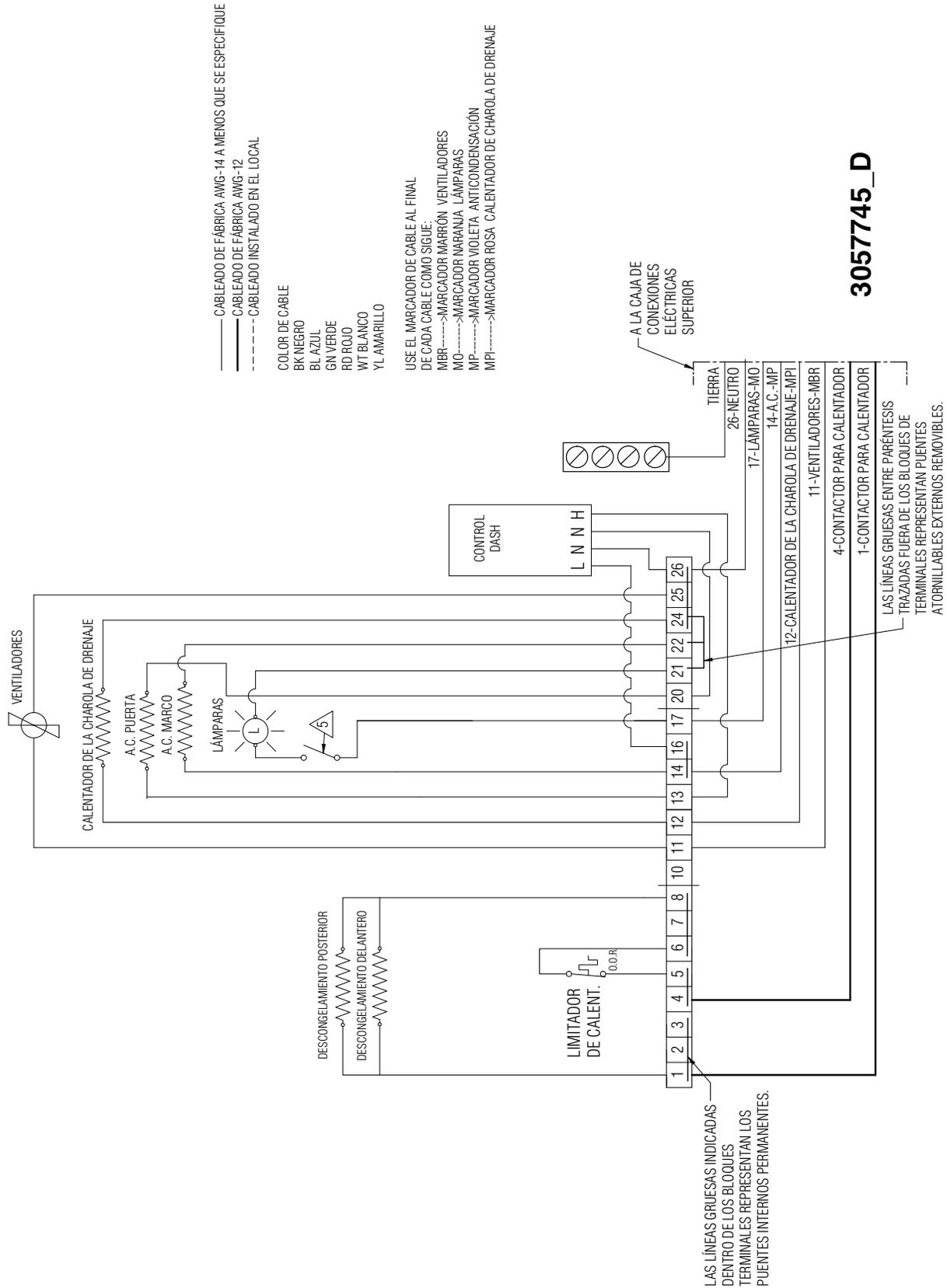
Número óptimo de estantes: 5 por puerta

Número máximo de estantes: 5 por puerta

Complemento del estante estándar para fines de prueba: (5 por puerta) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

# 2-3 puertas Diagrama de cableado

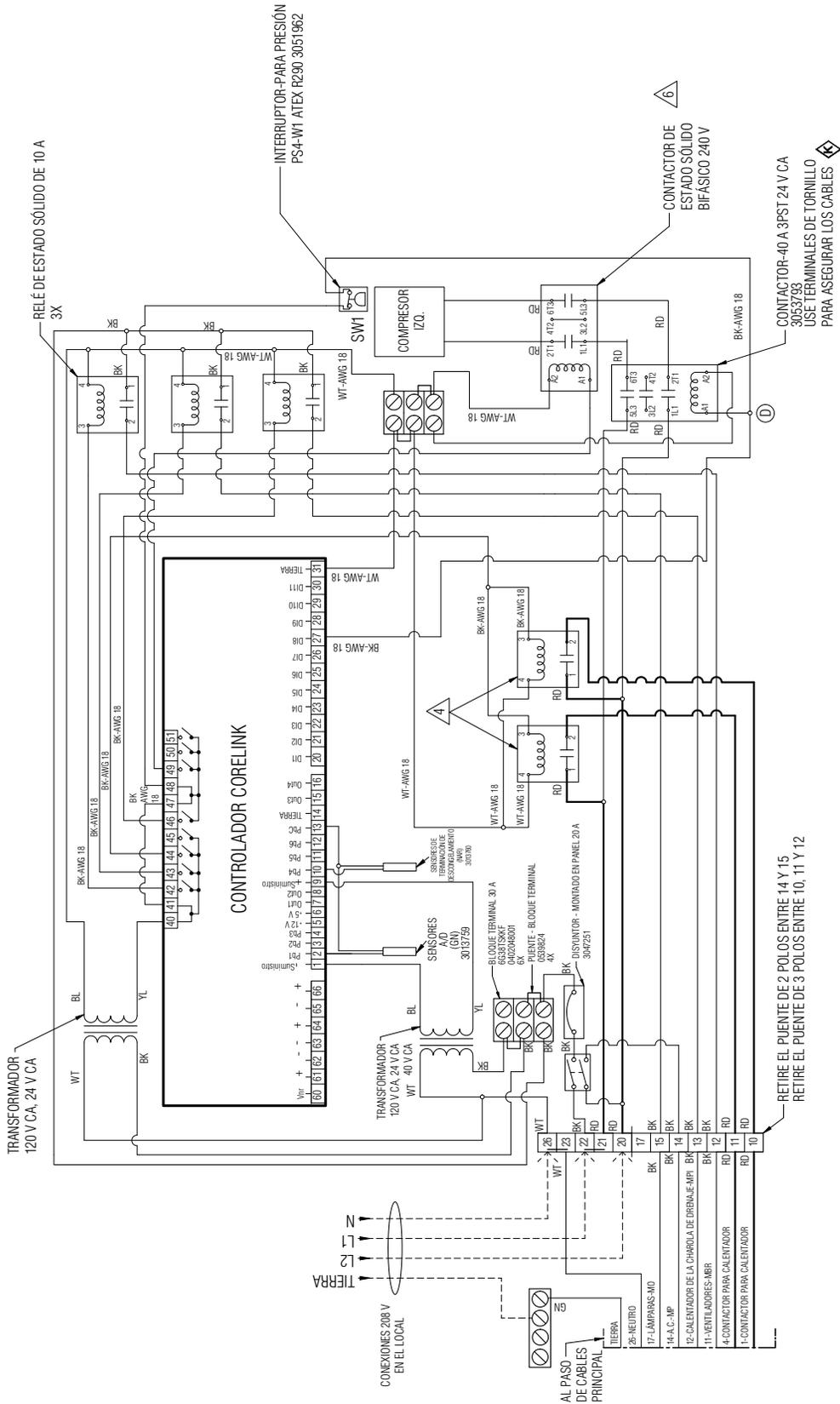
# RLN-SP con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III Temperatura baja



# RLN-SP

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

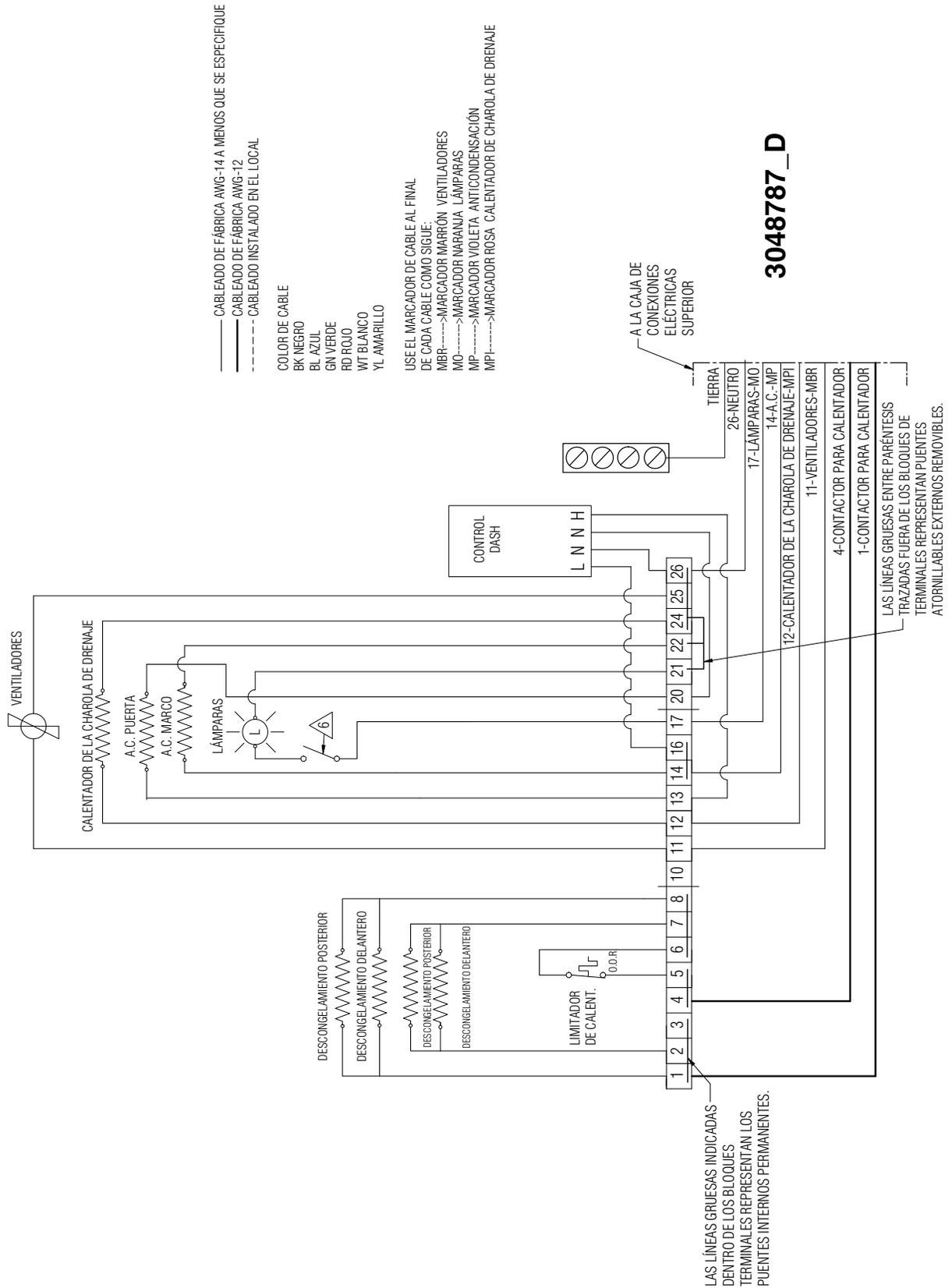
## Corelink de 2 - 3 puertas Diagrama de cableado



3057745\_D

# 4-5 puertas Diagrama de cableado

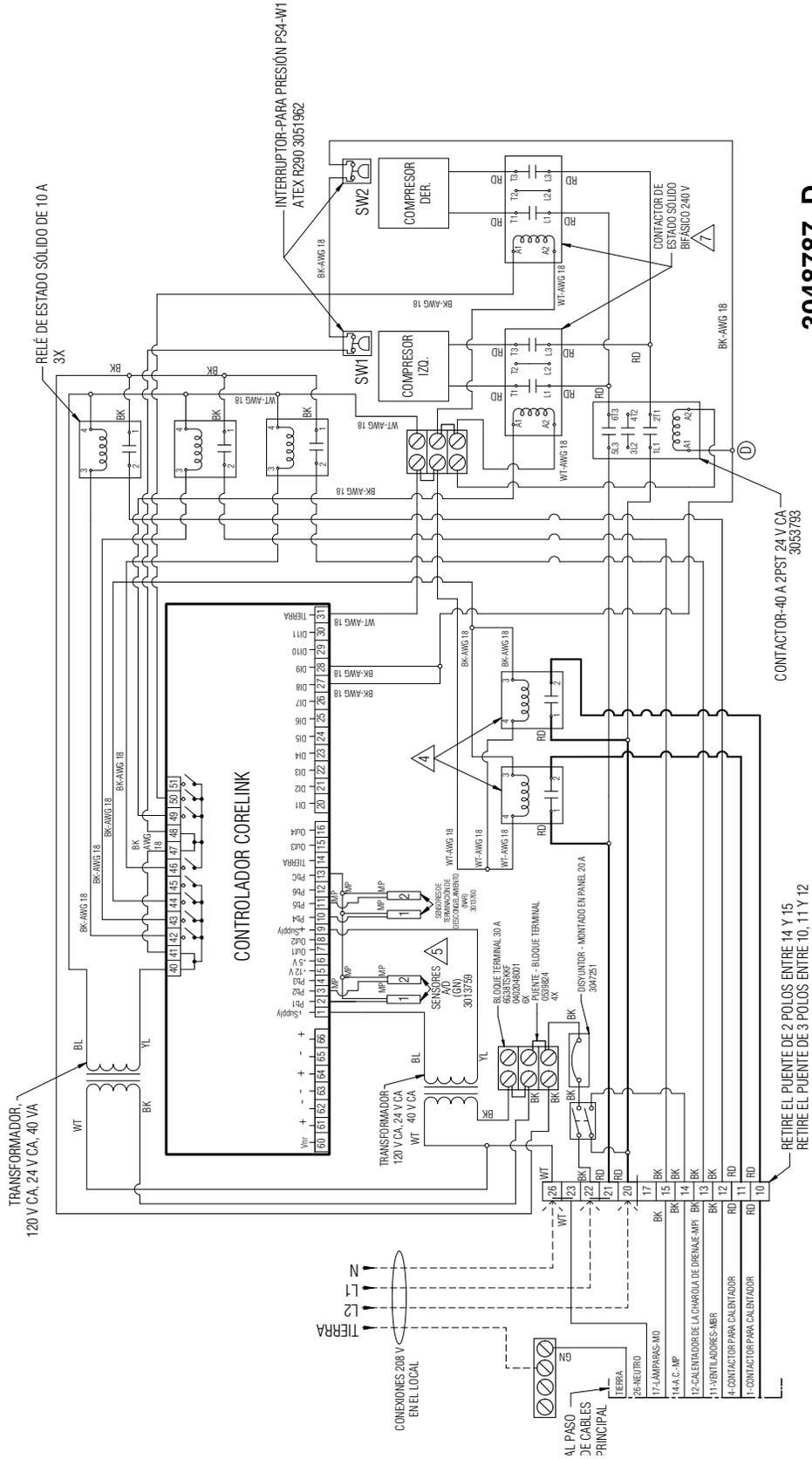
# RLN-SP con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III Temperatura baja



# RLN-SP

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

# Corelink de 4 - 5 puertas Diagrama de cableado



3048787\_D

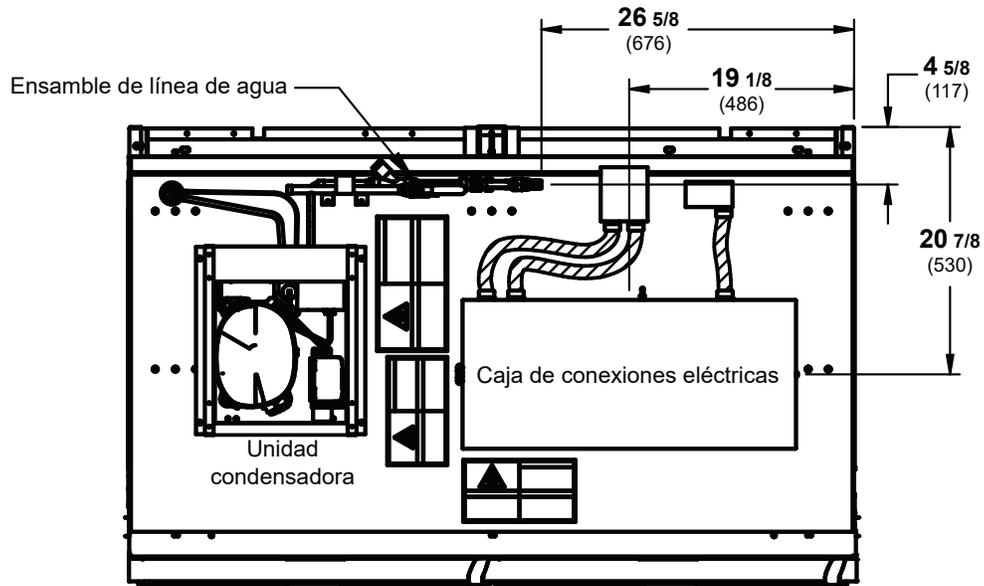
CONTACTOR-40 A 2PST 24 V CA  
3063793

RETIRO EL PUENTE DE 2 POLOS ENTRE 14 Y 15  
RETIRO EL PUENTE DE 3 POLOS ENTRE 10, 11 Y 12

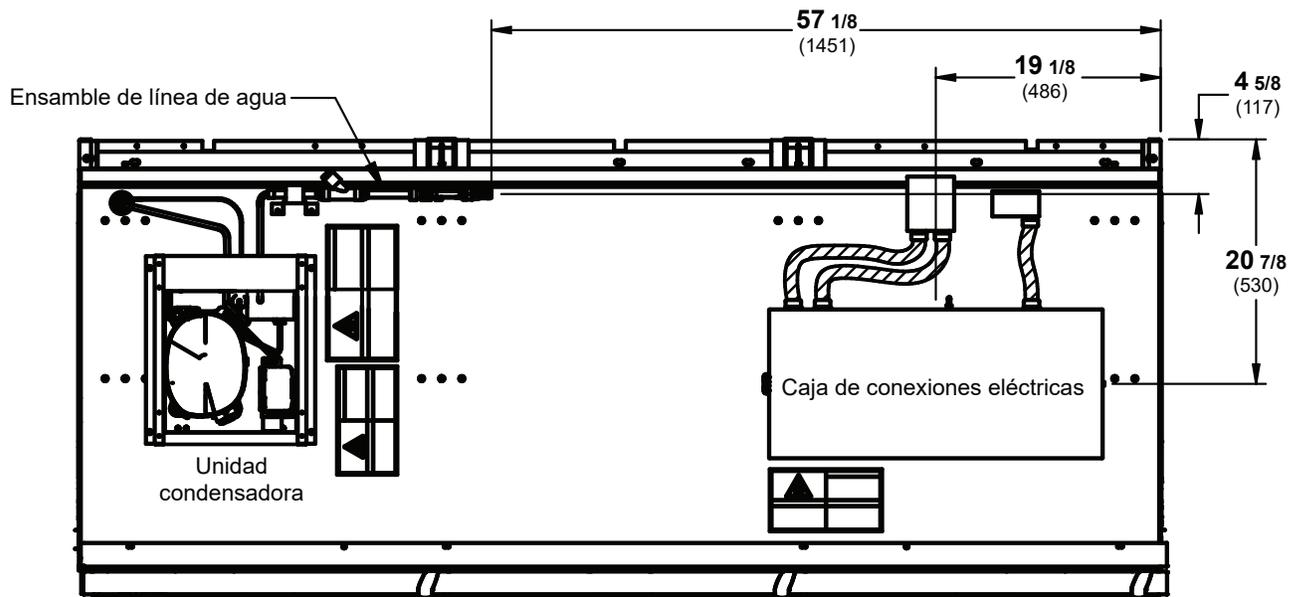
# Perspectivas de plano de ingeniería

**RLN-SP**  
con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

## RLN-SP Vistas superiores



Vista superior de RLN2SP

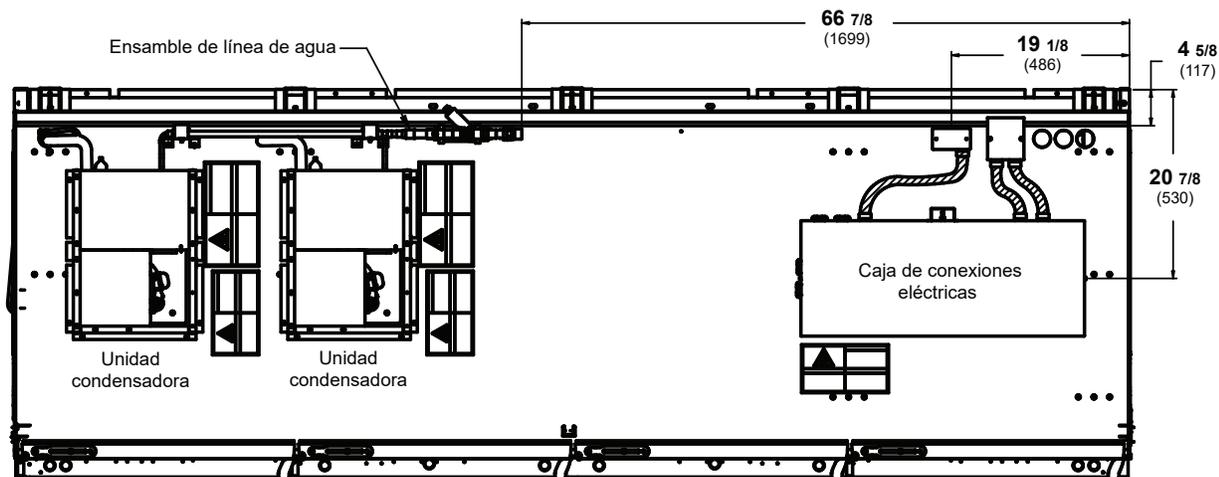


Vista superior de RLN3SP

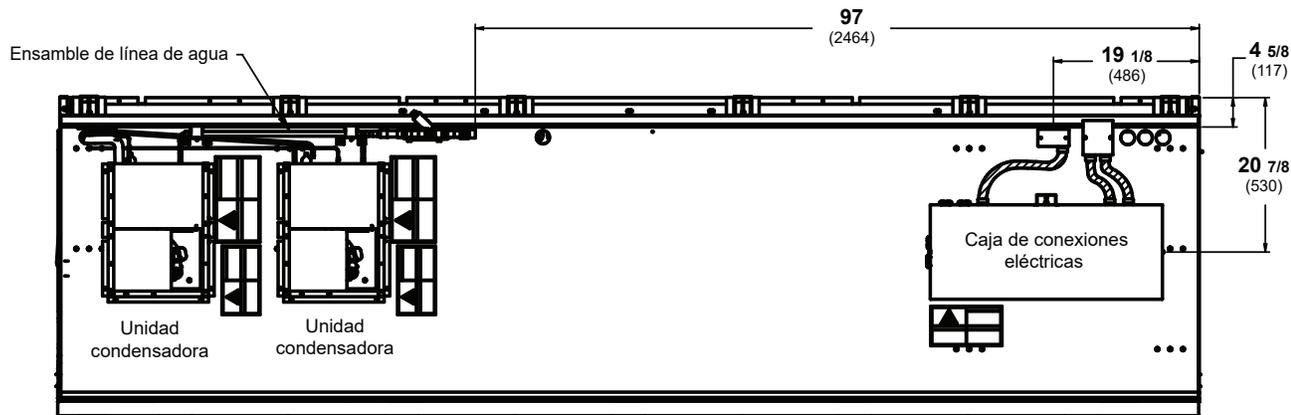
**RLN-SP**  
con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

**Perspectivas de plano  
de ingeniería**

**RLN-SP**  
**Vistas superiores**



Vista superior de RLN4SP



Vista superior de RLN5SP

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

**parts.husmann.com**

**Llame sin cargo: 1.855.487.7778**

---

## Historial de revisiones

Revisión A: Enero de 2018: Emisión original

Revisión B: Mayo de 2018: Nuevo formato

Revisión C: Junio de 2018: Se actualizó el peso de envío estimado.

Revisión D: Febrero de 2019: Se añadió el logotipo de MicroDS.

Revisión E: Diciembre de 2020: Se actualizaron los datos de rendimiento, los dibujos y los diagramas de cableado; se eliminó la página de piezas de repuesto.

Revisión F: Enero de 2021: se actualizó el corte transversal.