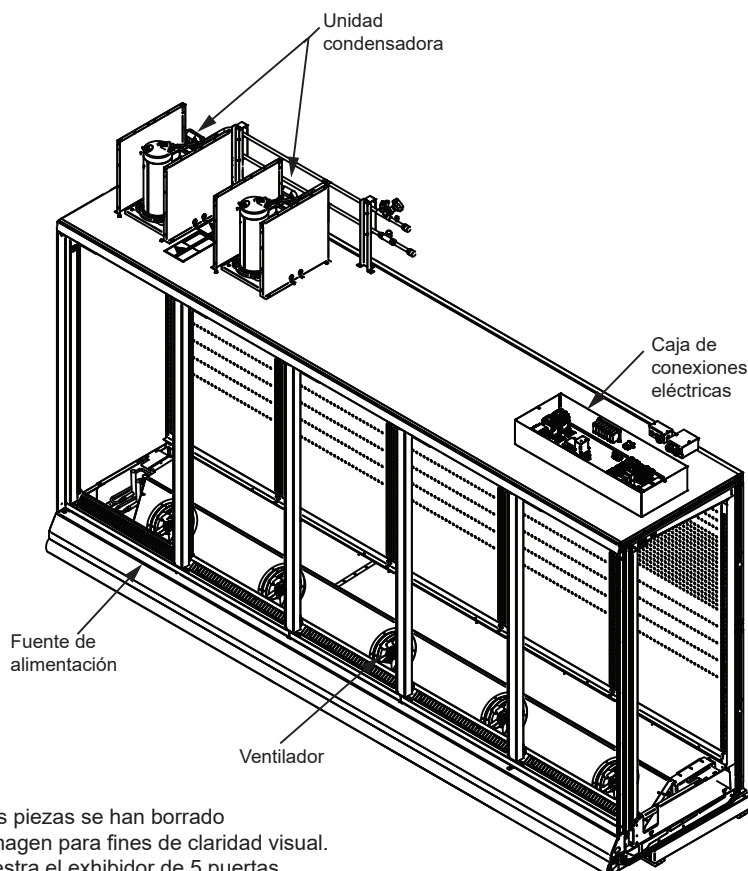




Algunas piezas se han borrado de la imagen para fines de claridad visual. Se muestra el exhibidor de 5 puertas.

Certificaciones



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.

⚠ ADVERTENCIA

Los componentes deberán reemplazarse con componentes similares y el servicio se deberá realizar únicamente por personal de servicio autorizado de fábrica, a fin de minimizar el riesgo de una posible ignición debido al uso de piezas incorrectas o de un servicio inadecuado.

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.

Hoja de Datos Técnicos

RLN-W

R-290, Enfriado por agua

Exhibidor Autocontenido tipo Reach-in con puertas Innovator o puertas Innovator III

Aplicaciones

Alimentos Congelado, Helado

N/P 3081717 Rev E
Junio 2024

Modelos que Aplican:

RLN2W, RLN3W, RL4NW, RLN5W

Tabla de Contenidos

Datos de Rendimiento	2
Datos del Producto	2
Corte Transversal	3
Perspectiva de Plano	4
Cargas Eléctricas	5
Pesos de Envío Estimados	6
Opciones de Estantes	6
Diagramas de cableado	7
Vistas Superiores	15
Historial de revisiones	19

RLN-W

Alimentos congelados / Helado

Datos de refrigeración ¹

RLN-W		Vida de estante óptima	
Aplicación		Alimentos congelados (FF)	Helado (IC)
Temperatura	Aire de descarga, °F (°C)	-3 (-19.5)	-10 (-23)

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 a 115 °F (10 a 40 °C).

Datos del compresor

Calor total de rechazo	BTU/H
2 Pt.	5,742
3 Pt.	7,848
4 Pt.	11,484
5 Pt.	12,534

RLN-W

Caída de presión del agua de enfriamiento ⁴

	PSI
2 Pt.	4
3 Pt.	4
4 Pt.	5
5 Pt.	5

RLN-W

Caudal del glicol/agua ⁵

	GPM	LPM
2 Pt.	1.5	5.7
3 Pt.	2.0	7.6
4 Pt.	2.5	9.5
5 Pt.	3.0	11.4

Datos de descongelamiento

Frecuencia (horas entre descongelamiento)	24
---	----

Tiempo (minutos)	RLN-W 45
------------------	----------

Terminación por temp. (°F)	48
----------------------------	----

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

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

Diferencia de temperatura de diseño del agua de enfriamiento 10 °F

⁴ La válvula equilibradora automática requiere un mínimo de 2 psi para su funcionamiento. Reste 2 psi si la válvula de equilibrado automático no fue proporcionada.

Carga por unidad ⁶

2 Pt.	0.33 lb	5.3 oz	150 g
3 Pt.	0.33 lb	5.3 oz	150 g
4 Pt.	0.33 lb	5.3 oz	150 g
5 Pt.	0.33 lb	5.3 oz	150 g

⁵ 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).

⁶ Carga máxima de R290 por unidad condensadora = 150 g.

⁶ Carga por unidad por sección del serpentín.

Tamaño de conexiones de agua

Se requiere un conector NPT hembra ¾ pulg. para conectarse al conector NPT macho ¾ pulg. que se proporciona en la parte superior del gabinete para las conexiones de entrada y salida de agua. Hay disponibles kits de manguera opcionales que incluyen dos mangueras de 6 pies con conectores NPSM hembra ¾ pulg. Presión máxima de funcionamiento de los componentes del lado del agua: 100 psig

Datos del producto

Volumen refrigerado bruto ⁷ (pies³/puerta)	31.17 pies³/puerta (0.88 m³/puerta)
Área de exhibición total AHRI ⁸ (pies²/puerta)	13.04 pies²/puerta (1.21 m²/puerta)
Área de estante ⁹ (pies²/puerta)	28.50 pies²/puerta (2.65 m²/puerta)

⁷ Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/puerta [m³/puerta]

⁸ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, puerta

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

Exhibidor Reach-in autocontenido y R290 (propano),
modelos de 2, 3, 4 y 5 puertas, 6 niveles de exhibición,
enfriado por agua, autocontenido R-290

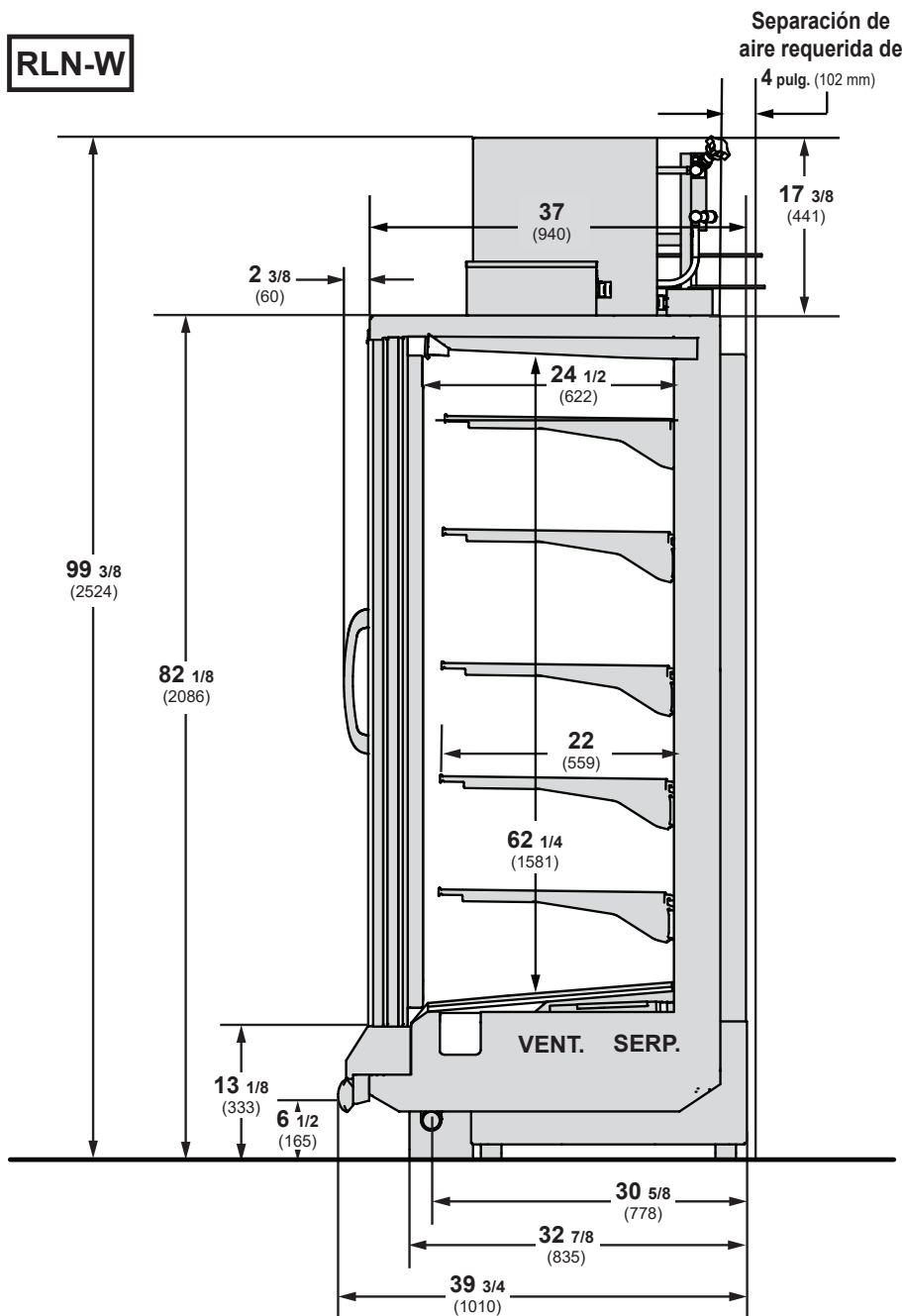
RLN-W
Alimentos congelados / Helado

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

Complemento del estante mostrado
conforme a las pruebas:

Cinco hileras para estantes (22 pulg.)
distribuidas uniformemente entre la
charola de exhibición inferior y el
panel superior interior.

4 pulg. entre los gabinetes
espalda con espalda.



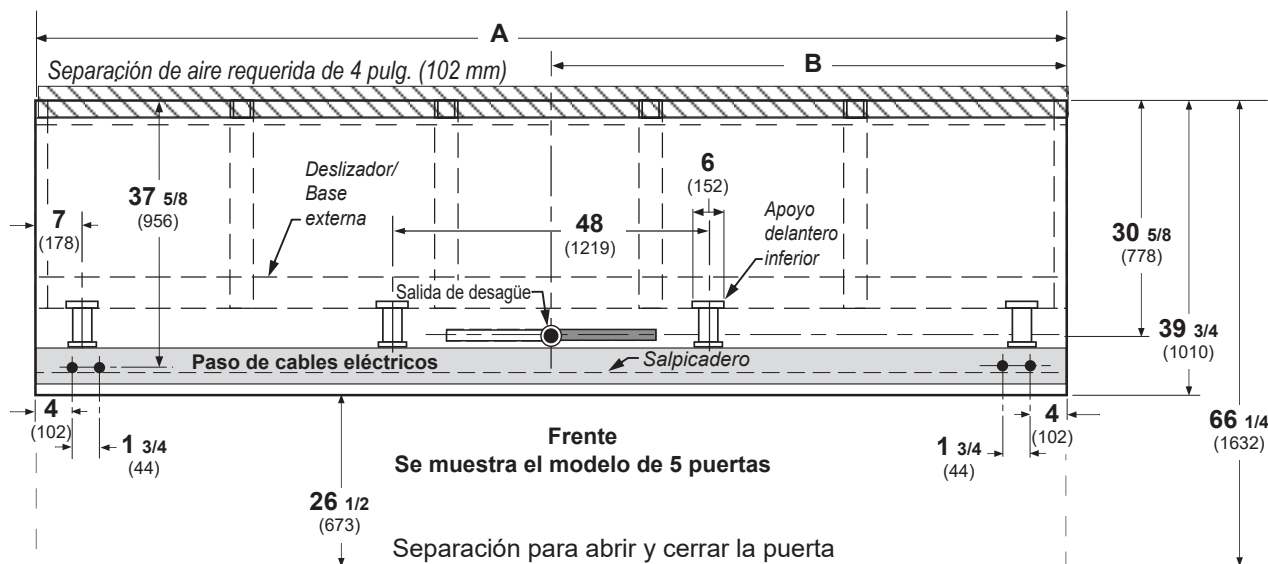
RLN-W

Alimentos congelados / Helado

Perspectivas de plano de ingeniería

RLN-W

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



(Se muestra el modelo de 5 Pt. arriba)

	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
General				
(A) Longitud del gabinete (sin extremos o separadores) Cada extremo y separador aislado agrega 2 pulg. (51 mm) a la agrupación de gabinetes; cada extremo de ventana o separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm).	62 (1575)	92 1/2 (2350)	122 7/8 (3121)	153 3/8 (3896)
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	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 apoyo delantero y el salpicadero	3 1/8 (79)	3 1/8 (79)	3 1/8 (79)	3 1/8 (79)
Servicio eléctrico (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)
Salidas de desagüe (con la extensión de drenaje requerida)				
(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	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)
Sello de agua				
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.				

Datos eléctricos

Número de ventiladores	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
8.25 pulg.	2	3	4	5

Ventilador del evaporador	Amperios				Watts			
	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
120 V 50/60 Hz	0.60	0.90	1.20	1.50	36	54	72	90

Calentadores A.C. puerta (en el circuito del ventilador)

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)

120 V 50/60 Hz	0.78	1.18	1.57	1.97	94	141	188	236
----------------	------	------	------	------	----	-----	-----	-----

Unidad condensadora (208 V, trifásico, 60 Hz) estándar

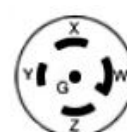
NOTA: Solo un compresor puede arrancarse a la vez.

Compresor RLA	6.3	7.0	11.2	11.9
Compresor LRA	58/unidad	58/unidad	58/unidad	58/unidad

Enchufes NEMA



L21-20P



L21-30P

Requisitos del circuito del exhibidor (208 V, trifásico, 60 Hz)

Amperios total	7.8	10.1	15.7	17.3
Capacidad de corriente máxima (MCA)	9.6	12.6	18.0	21.0
Protección máxima de sobrecarga del circuito (MOPD)	20	20	20	25

Enchufe eléctrico opcional - NEMA

L21-20P (2, 3, 4 Pt.)

L21-30P (5 Pt.)

NOTA: MOPD para RLN5W es de 25 amperios para gabinetes cableados directamente. Los gabinetes que se conectan por cable utilizan un enchufe de 30 amperios, y deben conectarse a receptáculo de 30 amperios.

Descongelamiento

Calentadores de drenaje (120 V)	0.63	1.25	2.00	2.5	75	150	240	300
Descongelamiento eléctrico (208 V)	6.72	10.08	13.46	16.82	1400	2100	2800	3500

LÁMPARAS LED ESTÁNDAR	Amperios				Watts			
	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
Ultra (120 V)	0.35	0.50	0.65	0.80	42	60	78	96
Ultra (220 V para exportar)	0.19	0.27	0.35	0.43	42	60	78	96

RLN-W

Alimentos congelados / Helado

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
Cédula 40 de PVC

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Gabinete	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	Extremo sólido (cada uno)
lb (kg)	945 (429)	1172 (532)	1645 (746)	1924 (873)	55 (25)

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

Opciones de estantes

Dimensiones de estantes aprobadas para exhibiciones estándar (horizontal, soportes de 2 a 3 posiciones):

20 pulgadas

22 pulgadas

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

Número óptimo de estantes: 5 por puerta

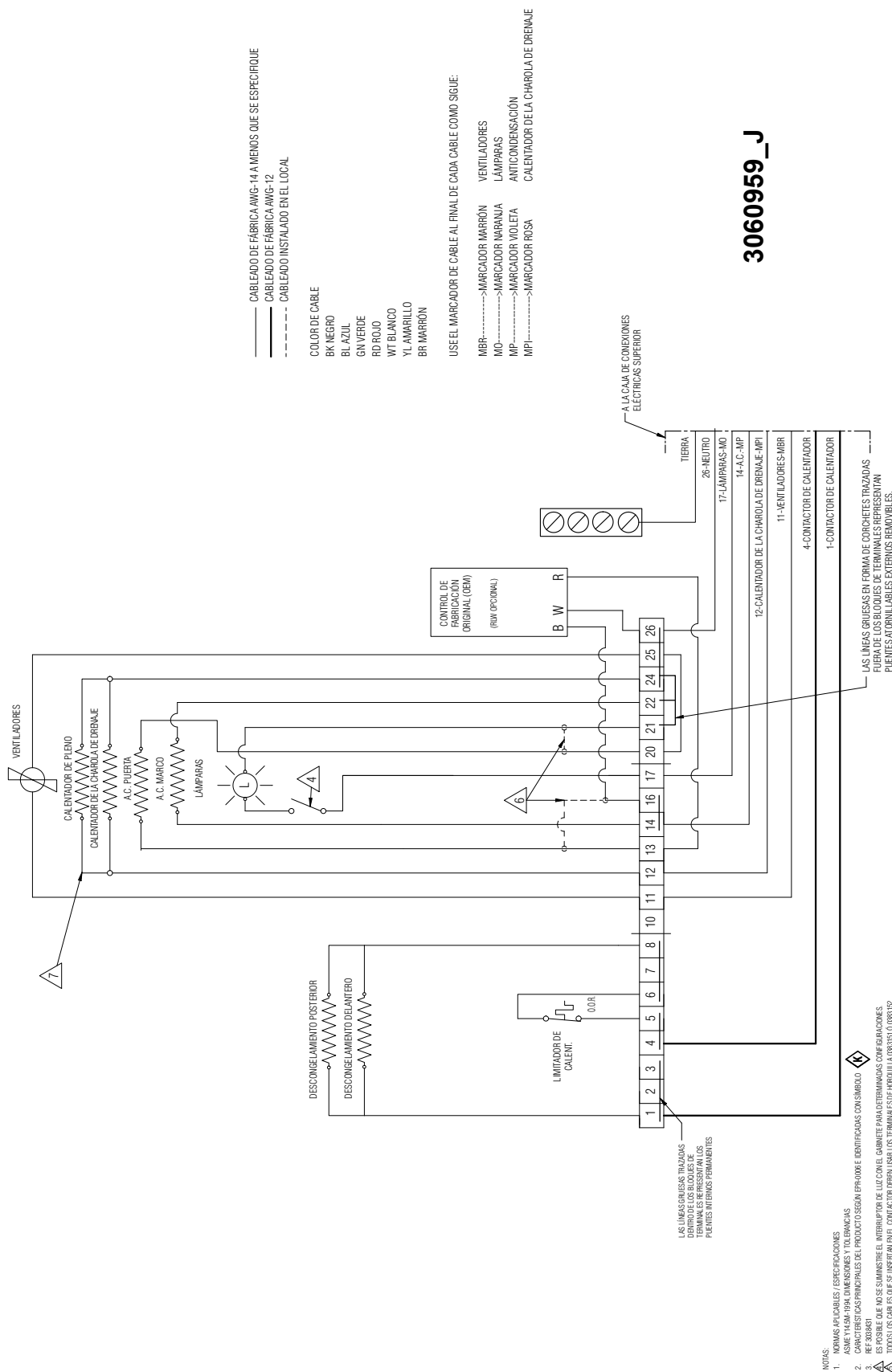
Número máximo de estantes: 5 por puerta

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

Propano CoreLink Cableado - 2 y 3 puertas

RLN-W Alimentos congelados / Helado

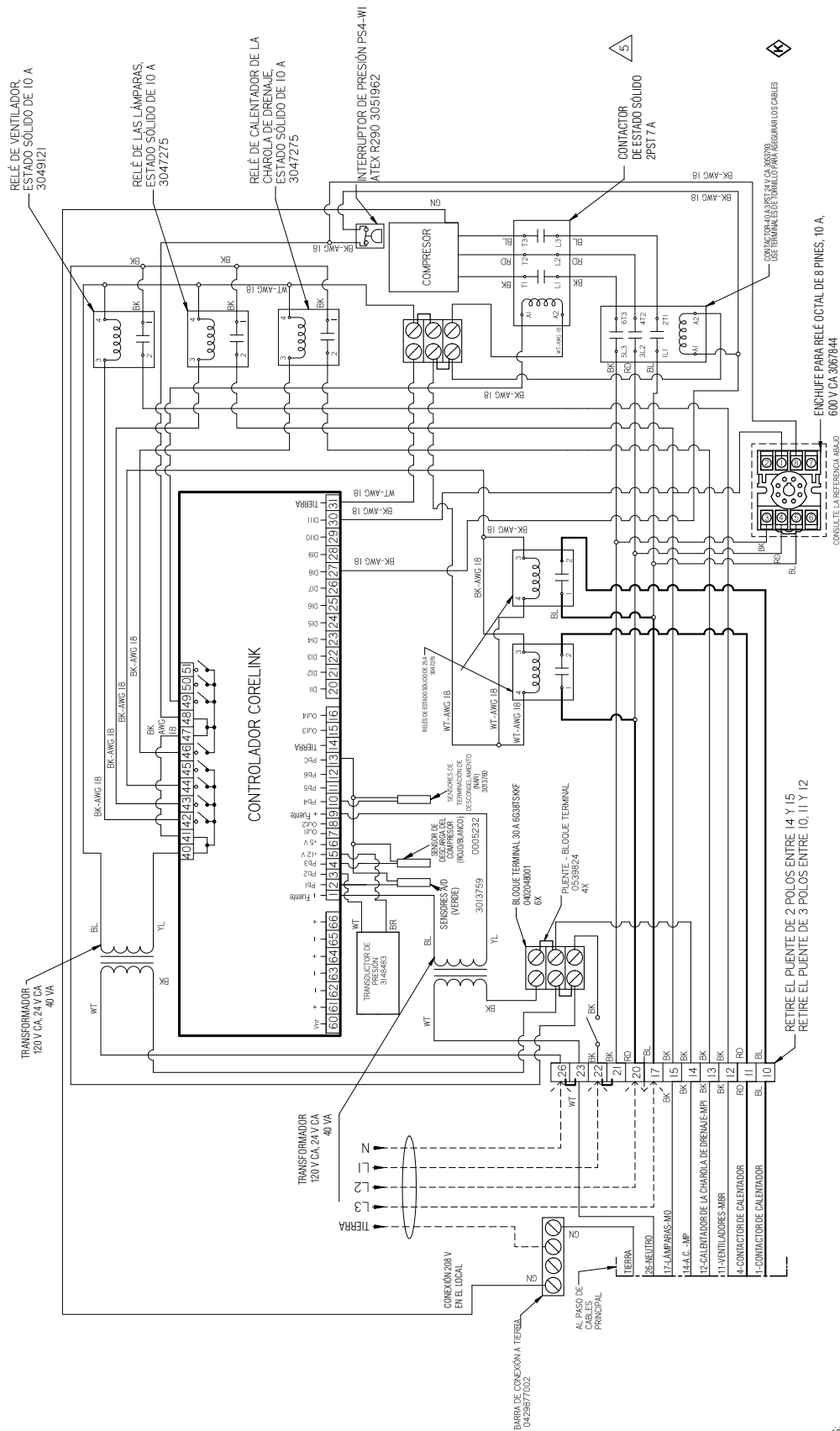
3060959_J



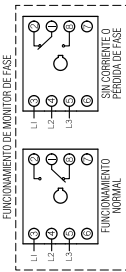
RLN-W

Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink Cableado - 2 y 3 puertas



3060959_J

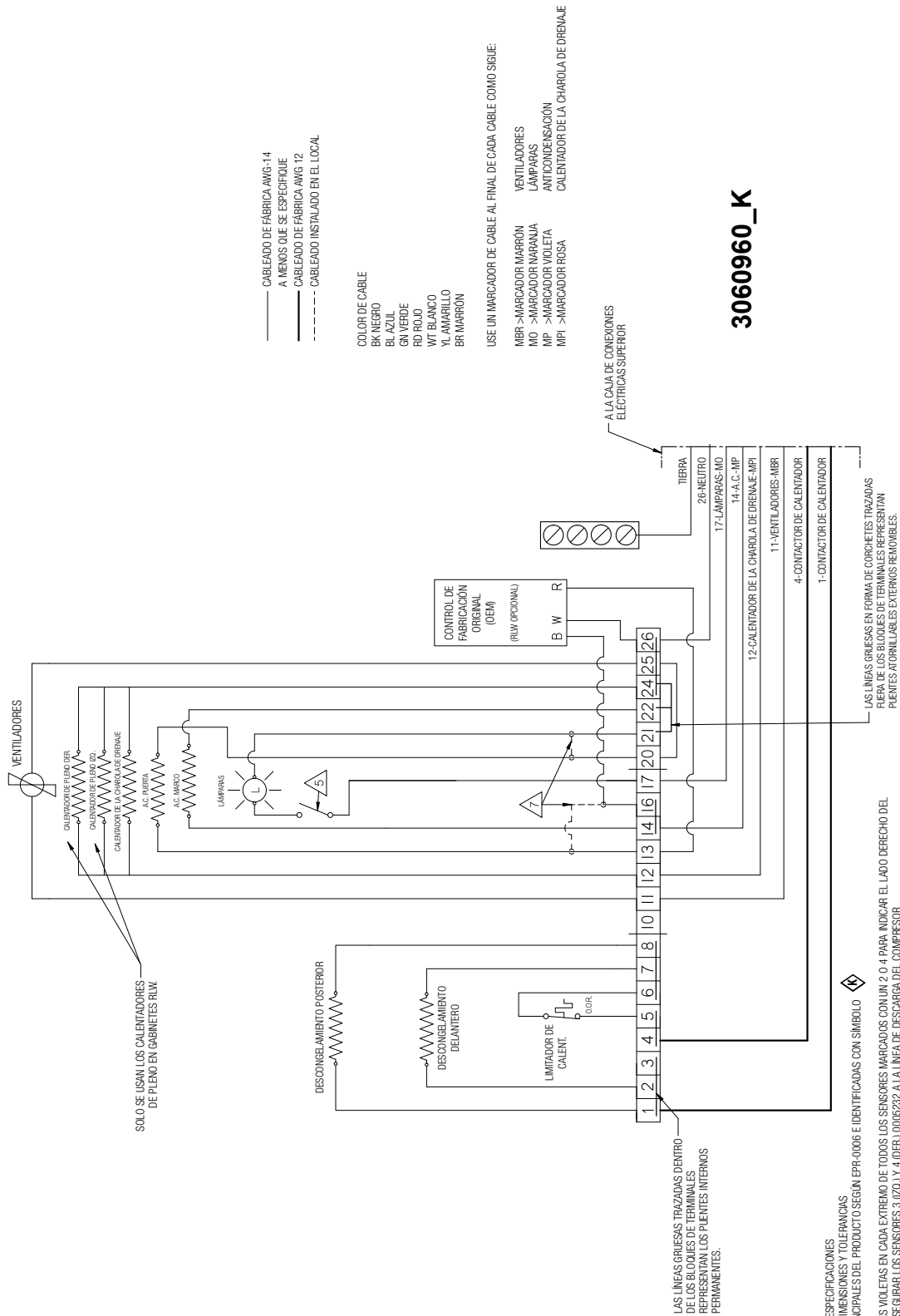


- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES / ESPECIFICACIONES
 2. ASME Y14.5M-1994, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPR-0006 E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO

ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUT CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0835151 O 0383152. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PULG. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR DE FABRICACIÓN ORIGINAL (OEM), LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21. SOLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENO EN GABINETES RLW.

Propano CoreLink Cableado - 4 Pt.

RLN-W Alimentos congelados / Helado



3060960_K

NOTAS:

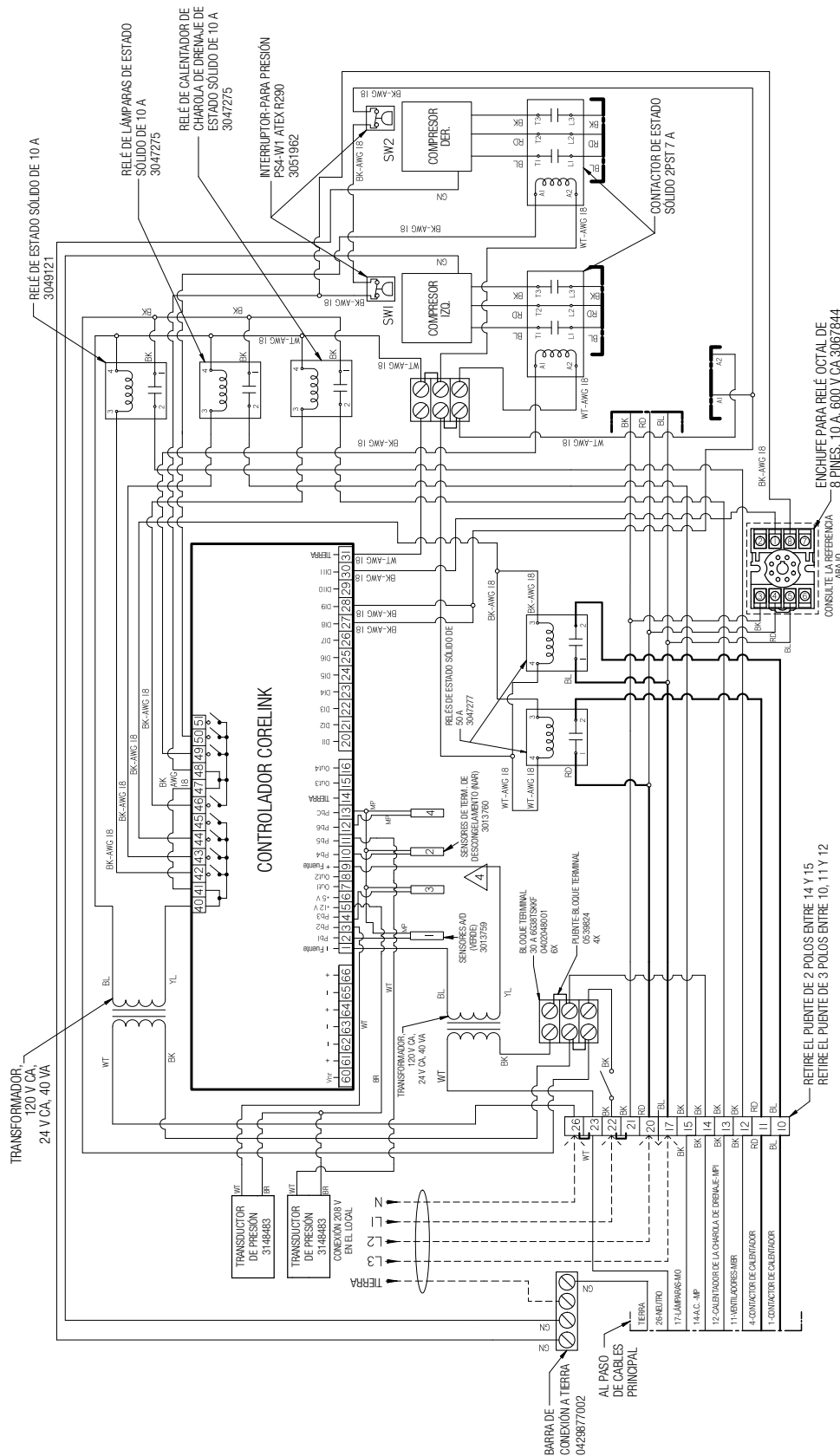
1. NORMAS APLICABLES ESPECIFICACIONES
2. ASME Y14.3M-1984, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPR-0006 E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO
4. REF 3038431
5. AGREGUE MARCADORES VIOLETAS EN CADA EXTREMO DE TODOS LOS SENSORES MARCADOS CON UN 0, 4 PARA INDICAR EL LADO DERECHO DEL GABINETE. SE DEBE ASEGURAR LOS SENSORES 3 (IZQ.) Y 4 (DER.) 0005232 A LA LINEA DE DESCARGA DEL COMPRESOR
6. ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES.
7. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0383151 O 0383152
8. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PLUG.
9. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OEM, LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21

RLN-W

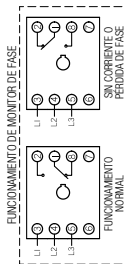
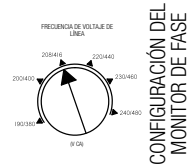
Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink

Cableado - 4 Pt.



3060960_K



- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES / ESPECIFICACIONES
 2. ASME Y IEC 1994. DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL PRODUCTO SEGÚN EL MODELO IDENTIFICADO CON SÍMBOLO
 4. REF. 3060960
 5. AGREGAR INDICADORES VOLTÍMETROS EN CADA EXTREMIDAD DE TODOS LOS CABLES MARCADOS CON UN 2 O 4 PARA MONITOR EL LADO DERECHO DEL GABINETE. SE DEBE ASIGNAR LOS SÍMBOLOS 3, 7, 11 Y 4 A LOS INDICADORES A LA LINEA DE DESGARRA DEL COMPRESOR.
 6. ESPORQUE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINAR LAS CONFIGURACIONES.
 7. TODOS LOS CABLES QUE SE INSTALAN EN EL CONTACTOR DEBE USAR LOS TERMINALES DE HANGUILLA 0387151 O 0387152.
 8. EL TONQUE SOBRE LOS TERMINALES DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 72 LB-PULG.
 9. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OBLA LA MANTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 17.

**Propano CoreLink
Cableado - 4 Pt.**

RLN-W

Alimentos congelados / Helado



CONTACTOR-40 A 3PST 24 V CA
3053793

NOTAS:

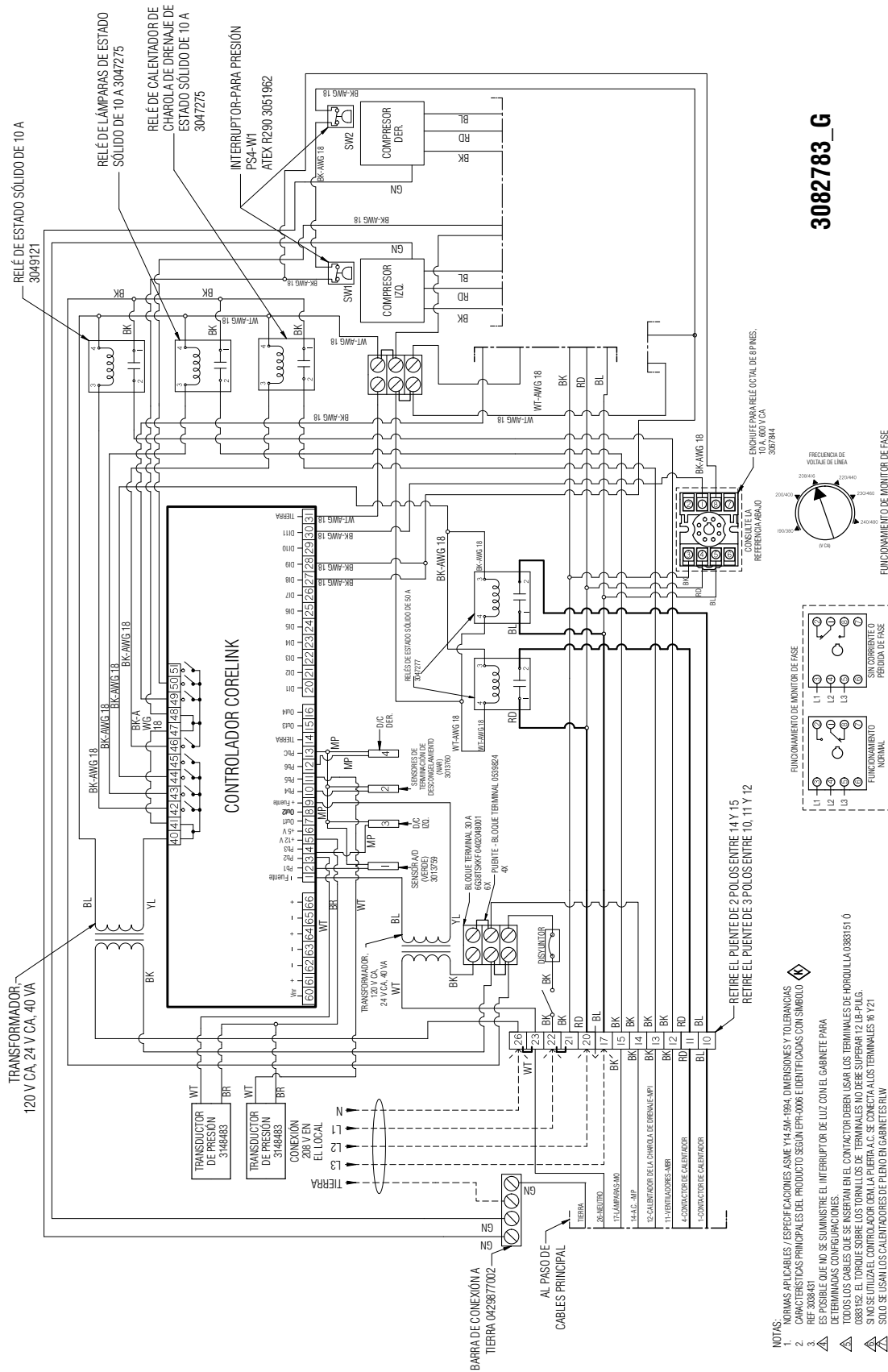
1. NORMAS APLICABLES Y ESPECIFICACIONES
ASME 1-19M-1984 INSTALACIONES Y TOLERANCIAS
- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EP-D06 CON SÍMBOLO
- REF. 1089-481
- AGREGUE MARCADORES VOLENTES EN LA CADA EXTREMIDAD DE TODOS LOS TERMINALES CON UNO PARA INDICAR EL LADO DERECHO DEL GABINETE, SE DEBE ASIGNAR A LOS SENSORIOS 1 (DZ) Y 1 (O) CERO, MARCHA EN LA LINEA DE DESCARGA DEL COMPRESOR ES POSIBLE QUE NO SE SUSMITIRÁ EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES.
- TODOS LOS CABLES QUE SE ENCONTRAN EN EL CONTACTOR DEBEN USARSE LAS TERMINALES DE HORQUILLA 03B9151 O 03B1152.
- EL TORQUE SOBRE LOS TERMINALES NO DEBE SUPERAR 1 LB-PULG.
- SINO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OMBA LA PUERTA-C.A. SE CONECTA A LOS TERMINALES W Y Z1

N/P 3081717 E

HUSSMANN CORPORATION • BRIDGETON, MO 63044-2483 U.S.A. • WWW.HUSSMANN.COM/ES

13 de 20

Alimentos congelados / Helado



NOTAS:

1.  FORMAS Y CABLES / ESPECIFICACIONES ASME V14.9M-1984, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
2.  CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPUR-0006 E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO
3.  REF. 3038.431

ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES.

1.  TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0.0383151 0.0383152. EL CABLE SOBRE LOS TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB.-PULG.

2.  NO SE UTILIZARÁ CANTALDADOR NI LA PUERTA A-5. CONECTAR A LOS TERMINALES W Y Z1

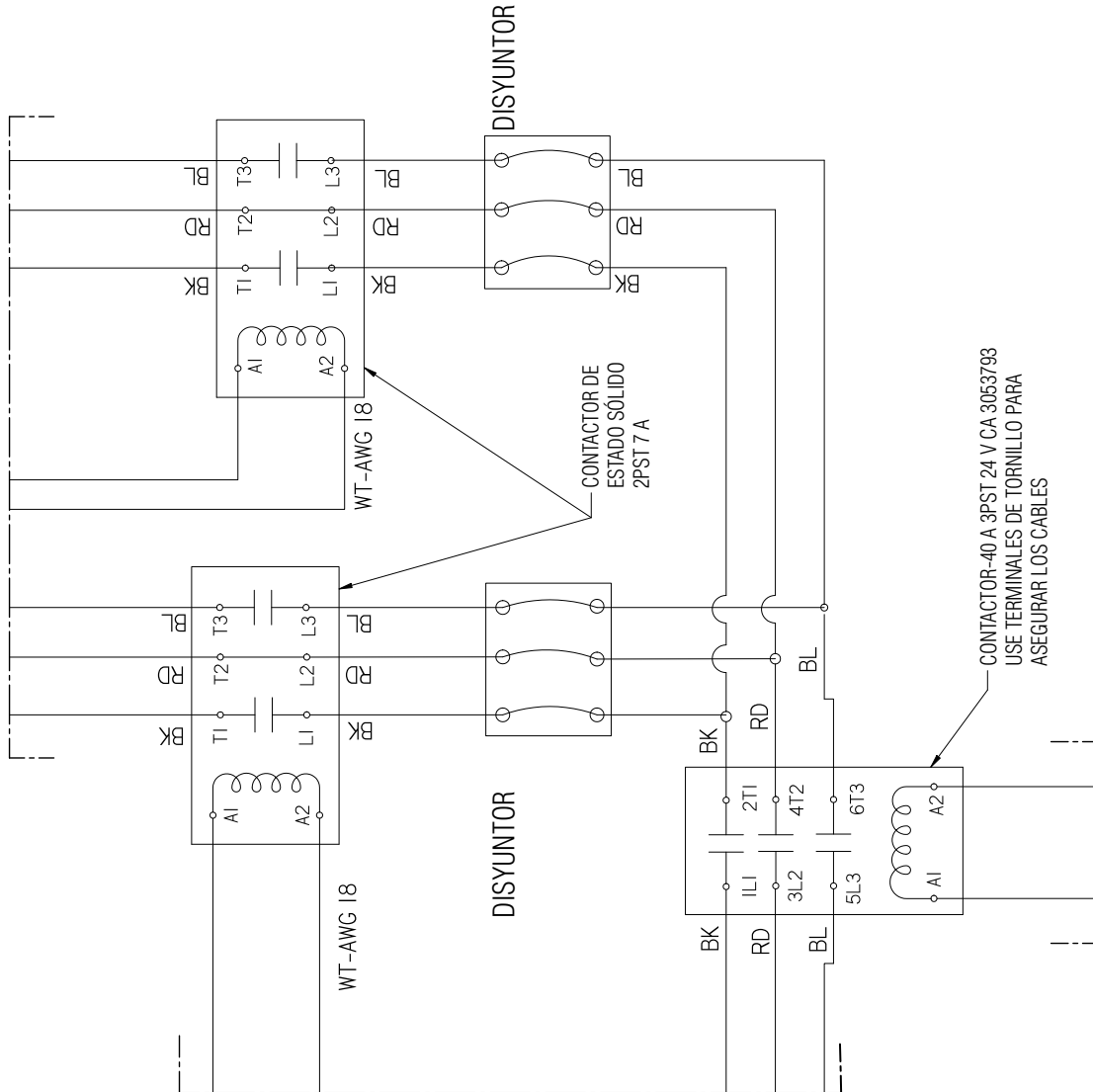
3.  SI NO SE USAN LOS CANTALDADORES DE PLENO EN GABINETES RW

RLN-W

Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink

Cableado - 5 Pt.

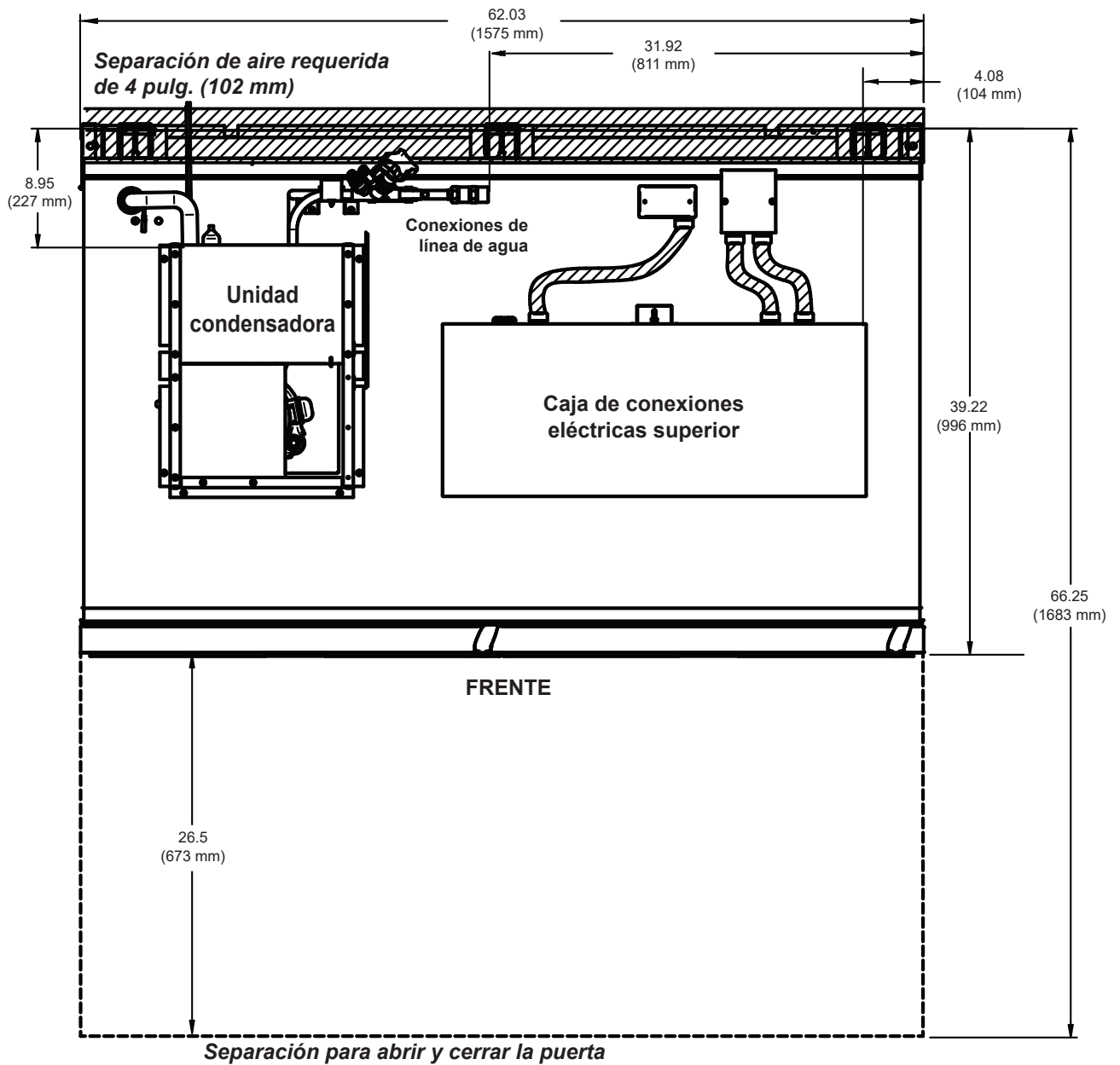


3082783_G

- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES/SPECIFICACIONES
ASME Y 14.5M-1994, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPP-008 E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO
 3. REF. 308431
- ⚠ ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES
- ⚠ TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0383151 O 0383152
- ⚠ EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PIG
- ⚠ SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OEM, LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21
- ⚠ SOLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENO EN GABINETES RLW

RLN-W
Vistas superiores

RLN-W
Alimentos congelados / Helado



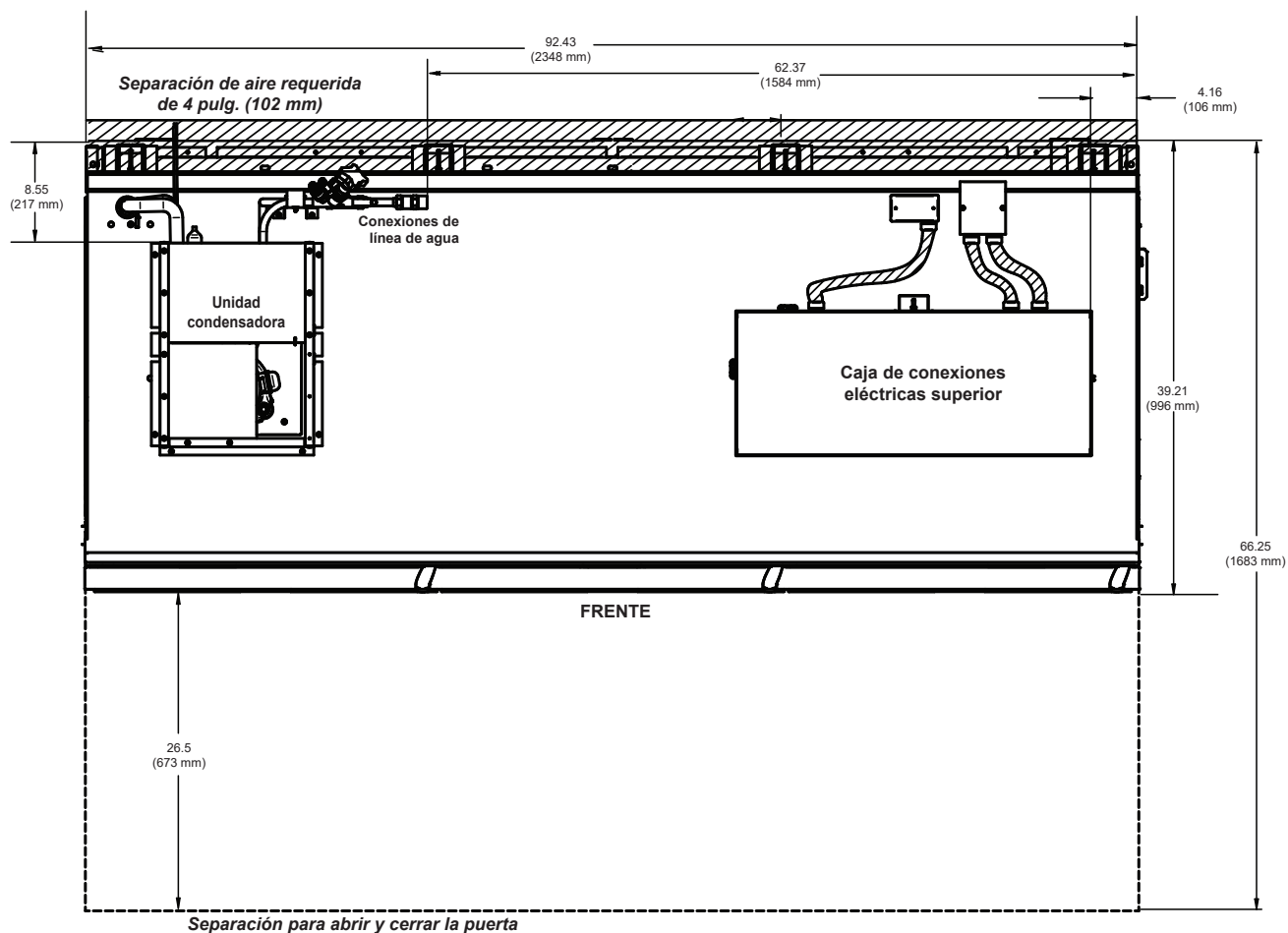
VISTA SUPERIOR RLN2W

RLN-W

Alimentos congelados / Helado

RLN-W

Vistas superiores



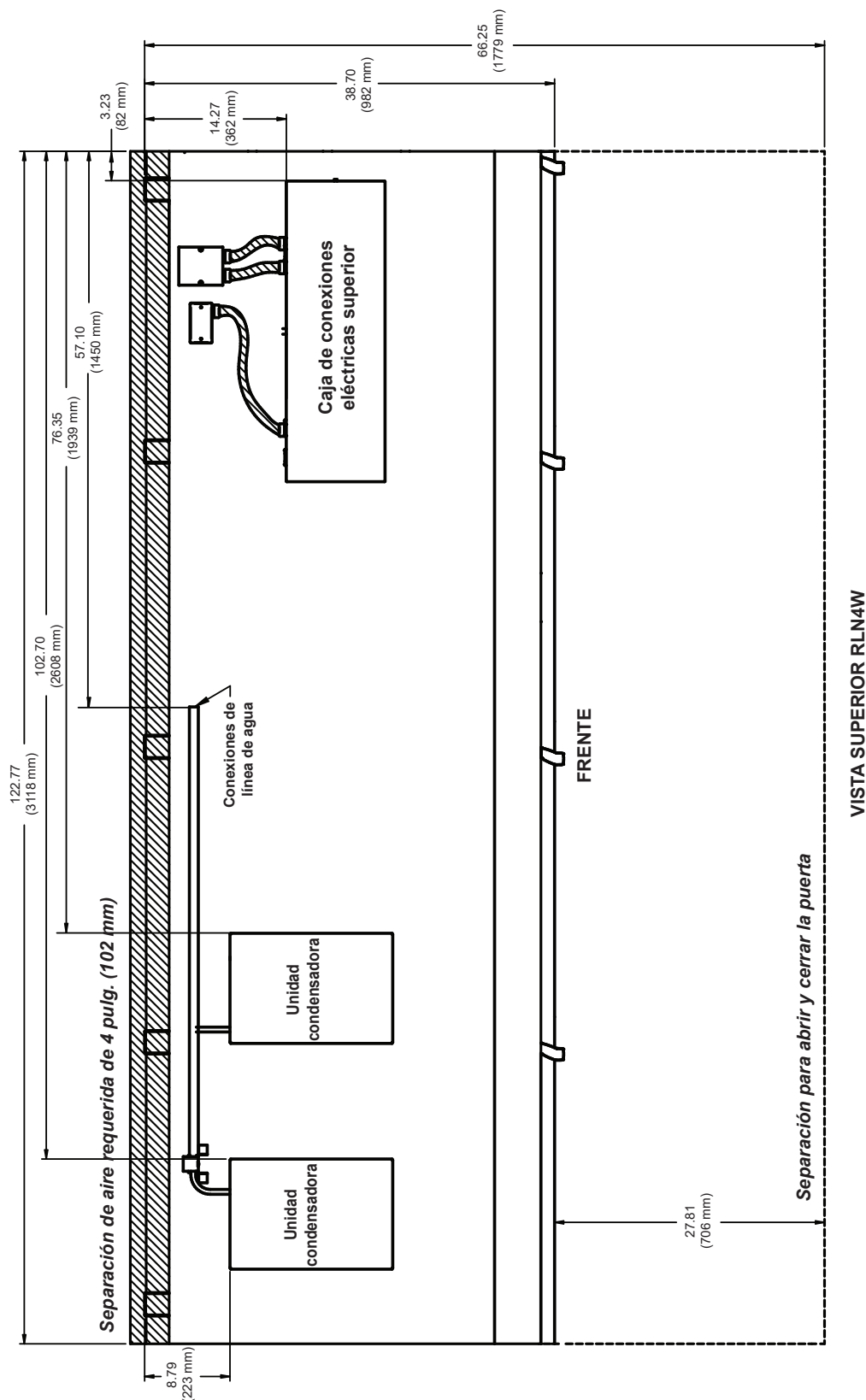
VISTA SUPERIOR RLN3W

RLN-W

Vistas superiores

RLN-W

Alimentos congelados / Helado

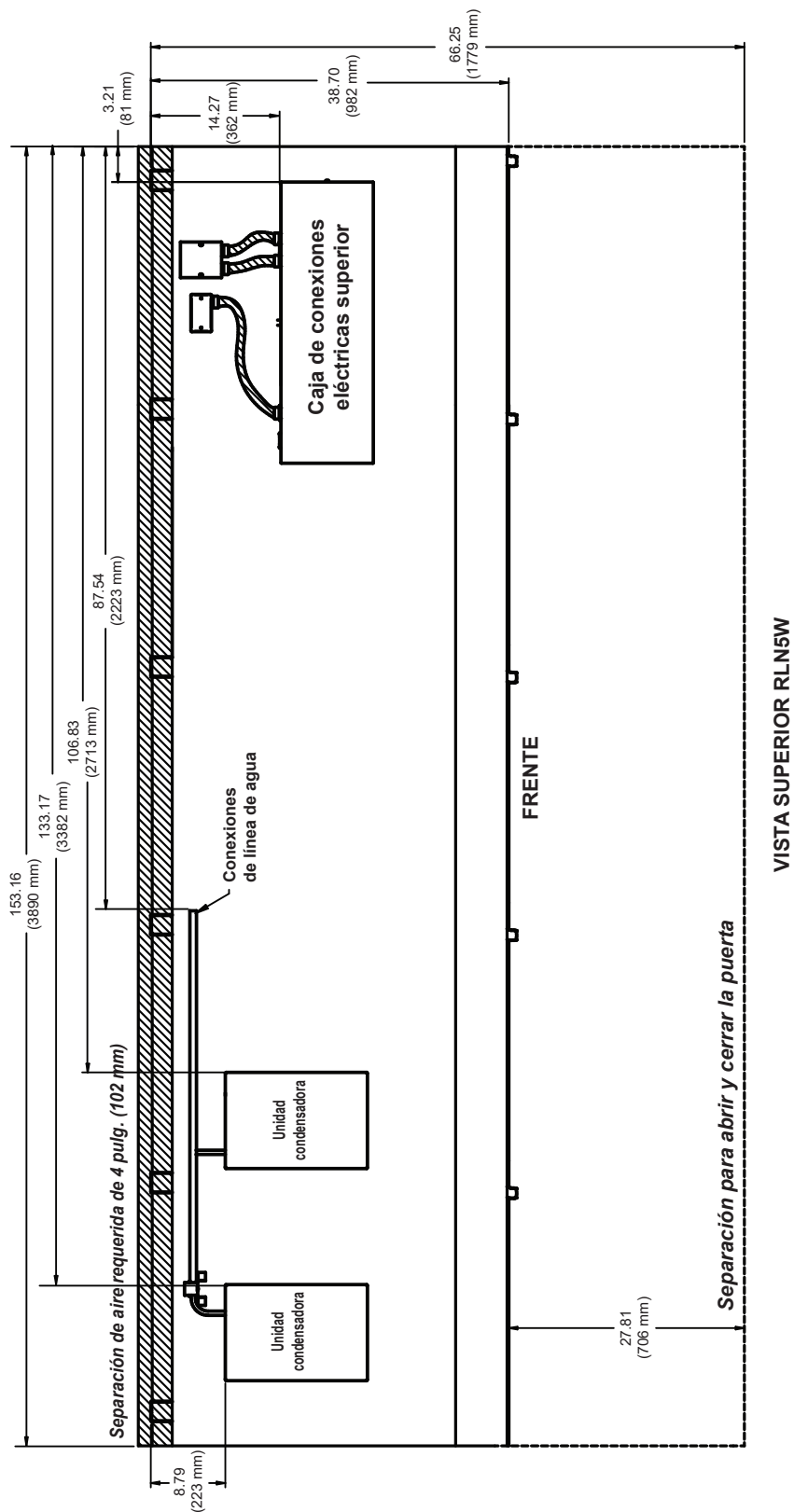


RLN-W

Alimentos congelados / Helado

RLN-W

Vistas superiores



Historial de revisiones

Revisión A: Enero de 2019: Nuevo documento

Revisión B: Febrero de 2020: Se actualizaron el ISO, los datos de refrigeración, los datos eléctricos, los diagramas de cableado y las vistas superiores, y se eliminó la página de piezas de repuesto.

Revisión C: Junio de 2020: Se actualizaron los datos eléctricos en la página 5.

Revisión D: Abril de 2022: Se eliminó la nota de la página 10; se actualizaron los diagramas de cableado.

Revisión E: Junio de 2024: Logos en la portada actualizados.

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

parts.husmann.com

Llame sin cargo: 1.855.487.7778