

Next-Gen All-Temp **EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE BAJO PERFIL**

Aplicación en cámaras de refrigeración,
congeladores pequeños y medianos



Deshielo por aire
4,100 a 45,900 BTUH

Deshielo Eléctrico
2,700 a 33,000 BTUH

Deshielo por gas caliente
2,700 a 33,000 BTUH

NEXT-GEN ALL-TEMP

Características

Los All-Temps de Russell son evaporadores de bajo perfil originales con el diseño de extracción de aire que establecieron el estándar en la industria como el modelo multi-propósito para cámaras frigoríficas, congeladores y otras aplicaciones. Ahora hemos llevado estos equipos al siguiente nivel con el lanzamiento de los modelos Next-Gen All-Temp. Las unidades cuentan con un nuevo diseño en la cubierta del ventilador tipo venturi para obtener un flujo de aire óptimo y fácil acceso para el servicio. Estos modelos se pueden usar con múltiples refrigerantes y se encuentran disponibles en configuraciones con deshielo por aire, eléctrico y gas caliente.

TAMAÑOS

Contamos con una gran variedad de tamaños disponibles con capacidades que van desde 2,700 hasta 45,900 BTUH con un DT de 10° F. Modelos disponibles con 1 o hasta 6 ventiladores que proporcionan un flujo de aire que va desde los 800 hasta los 4,650 CFM.

CUBIERTA EXTERIOR

La cubierta de aluminio embozado es ligera y duradera. Cada sección de ventilador está diseñada para prevenir ciclos cortos en el aire de descarga. Las unidades están diseñadas para empotrarse a ras del techo y cumplen con los requerimientos y estándares de NSF. La bandeja superior incluye ranuras de montaje de 1/2" para simplificar la instalación. La conexión para el dren del evaporador viene instalado en el fondo de la bandeja para una fácil conexión al drenaje y puede reemplazarse rápidamente sin necesidad de retirar la bandeja completa. Los paneles laterales pueden ser retirados desde el frente de la unidad para facilitar el servicio o por los costados, permitiendo un cómodo acceso a los compartimentos eléctricos y de tuberías.

SERPENTÍN

El diseño del serpentín utiliza tubos de cobre ranurados internamente con un diámetro de 3/8" de alta eficiencia mecánica y empotrados al conjunto de aletas de aluminio, lo que permite una mayor transferencia de calor, disminuyendo la cantidad de refrigerante. La agrupación de aletas se realiza mediante moldes que garantizan un espaciado uniforme entre las mismas. Modelos disponibles con 4 y 6 aletas por pulgada. Todos los modelos tienen conexiones de tipo soldable como estándar.

MOTORES

Los modelos estándar poseen motores conmutados electrónicamente (EC) de alta eficiencia, los cuales pueden ser cableados en fábrica o en campo para operación con velocidad dual. Los motores EC de velocidad dual están disponibles para 115V o 208/230V y cumplen con las regulaciones Title 24 para California. También se puede optar por motores PSC disponibles en 115V, 208/230V o 460V. Todos los motores incluyen protección de sobrecarga térmica.

CONFIGURACIONES

Las unidades se encuentran disponibles en opción completamente configurable (sin accesorios montados) o en opción pre-ensamblada con los accesorios de mayor demanda pre-instalados en fábrica.

Código de Pre-ensamble¹:

- Vacío = Configurable (sin opciones instaladas en fábrica)
- T = Válvula de expansión termostática montada en fábrica
- L = Válvula de expansión termostática montada en fábrica, solenoide en línea de líquido y T-Stat mecánico
- M = Configuración maestra con válvula de expansión termostática montada, T-Stat mecánico, LLS y Tee de cobre

VENTILADORES

Los ventiladores están fabricados con aluminio de alta resistencia en un tamaño de 12", montados y balanceados para disminuir las vibraciones durante su operación. Las guardas del ventilador son de plástico mejorado en color negro, además de contar con el novedoso sistema venturi, que proporciona un mejor rendimiento en la distribución del aire.

SISTEMA ELÉCTRICO

Disponibles en 115V, 115-230V (únicamente para motores tipo EC con deshielo por aire), 208/230V y 460V (ver páginas 5 a 9). El evaporador cuenta con un amplio compartimento interno para colocar los componentes eléctricos, de fácil acceso al deslizar el panel lateral. Todos los modelos poseen la homologación UL y cUL, y se encuentran disponibles para aplicaciones a 60 Hz o 50 Hz.

DESHIELO POR AIRE

Los modelos con deshielo por aire (RL6A) están diseñados para usarse en cuartos a 2°C (35°F) o más. Todos los componentes han sido cableados en fábrica a una terminal de conexiones atornillable.

DESHIELO ELÉCTRICO

Los modelos con deshielo eléctrico (RL*E) están diseñados para refrigeradores y congeladores operando entre 1 y -29°C (34 a -20°F). Las resistencias para el deshielo están montados en el retorno de aire para un funcionamiento óptimo y fácil mantenimiento. Una resistencia inferior está instalada dentro de la charola de drenado para facilitar la operación. Un termostato con retardador de terminación (DTFD) detiene el ciclo de deshielo una vez que se alcanza la temperatura. El retardador permite que el serpentín se enfríe después del ciclo de deshielo y antes de que se enciendan los ventiladores. Se incluye también un termostato de seguridad en la resistencia para prevenir el sobrecalentamiento.

DESHIELO POR GAS CALIENTE

Tenemos dos tipos de modelos con deshielo por gas caliente: Los modelos gas caliente de 3 tubos (RL*H) y gas caliente de ciclo inverso de 2 tubos (RL*G) (ver páginas 10 y 11 para mayor información). Los modelos con deshielo por gas caliente están diseñados para refrigeradores y congeladores operando entre 1 y -29°C (34 a -20°F). Las unidades con deshielo por gas caliente incluyen un termostato DTFD fijo conectado de fábrica y una resistencia eléctrica en la charola de drenaje.

Características opcionales

- Paquete de aletas con recubrimientos anticorrosivos² (Russproof, ElectroFin³, Bronz-Glow, o Heresite)
- Carcasa recubierta³ (mismo tipos de recubrimientos)
- Terminación ajustable⁴ / Control de retraso del ventilador
- Charola de drenaje aislada⁴

Notas

* Los asteriscos representan un carácter variable basado en el número de aletas por pulgada. Ver página 4 para la nomenclatura.

1. Los códigos T, L y M están destinados solamente para las unidades en el inventario de productos terminados. Solicite cada opción por separado en caso de requerir que el tiempo de entrega de la unidad se encuentre dentro del plazo estándar.
2. Opción disponible para todos los modelos.
3. El recubrimiento ElectroFin no cuenta con la aprobación NSF. La etiqueta de aprobación NSF será removida de la unidad si se solicita este recubrimiento.
4. Opción disponible para modelos con deshielo eléctrico y gas caliente.

EVAPORADOR DE BAJO PERFIL

Características y opciones destacadas



VENTILADORES

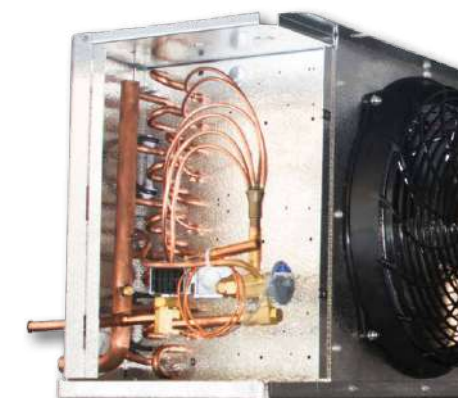
- Los ventiladores de aluminio de 12" de alto flujo de aire, están balanceados para una operación libre de vibraciones
- Las guardas del ventilador de alta eficiencia y el diseño tipo venturi proporcionan un flujo de aire óptimo



CUBIERTA EXTERIOR

- Cubierta de aluminio embozada ligera y duradera
- Diseñado para empotrarse a ras del techo para maximizar el espacio
- Paneles laterales deslizables
- Aprobación NSF

SISTEMA ELÉCTRICO Y DE TUBERÍAS



Evaporador con componentes opcionales instalados

- Los paneles laterales pueden ser retirados para facilitar el servicio ya sea desde el frente o los lados
- Espaciosos compartimentos eléctricos y de tuberías para un cómodo acceso



SERPENTINES Y RESISTENCIAS PARA DESHIELO

- Disponibles en 4 ó 6 aletas por pulgada (APP)
- Resistencias para el deshielo eléctrico montados en el lado de retorno de aire para un funcionamiento óptimo y fácil mantenimiento
- La resistencia de la charola de drenado está sujeto a la misma y es fácilmente removible para mantenimiento o limpieza

NEXT-GEN ALL-TEMP

Los motores conmutados electrónicamente (EC) aseguran la eficiencia energética en el mercado de las unidades de refrigeración. Las características de los motores EC de nuestras unidades incluyen:

- Control integrado con una construcción sellada
- Bloqueo de rotor y protección por sobrecarga
- Sistema de rodamiento de la flecha del motor de larga vida útil
- Sensores de efecto Hall con diseño único para prevenir sincronización o resonancia en el ventilador
- Los motores pueden configurarse para operar en una o dos velocidades
- Los motores de voltaje dual proporcionan los rpm correctos con un suministro de energía entre 115-230 VAC

Ahorros energéticos al cambiar de un motor PSC a un motor EC de mayor eficiencia

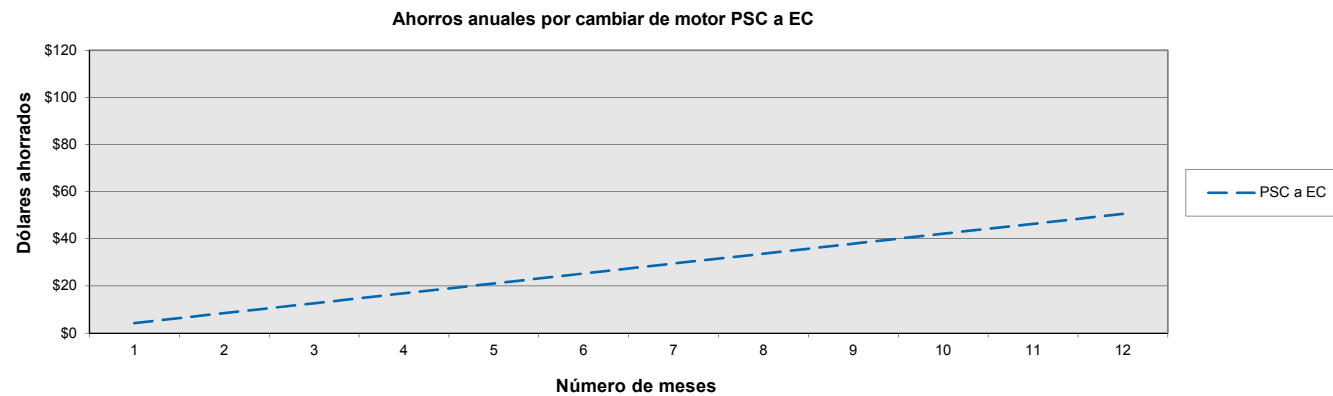
Tabla basada en un costo de energía de \$0.10 USD por kWh.

Cambio de motor	Potencia motor estándar Watts/Mtr	Cambio a motor de potencia Watts/Mtr	Potencia reducida Watts/Mtr	Tiempo operación Hrs/ Día	Ahorro Energía motor kWh/Año	Ahorro energía motor \$USD/Año	Carga de caja reducida MBTU/Año	Ahorro energía condensador \$USD/Año	Ahorro anual \$USD por MTR	Retorno inversión en años
PSC a EC	85	47	38	22	305	31	1041	20	51	2.0

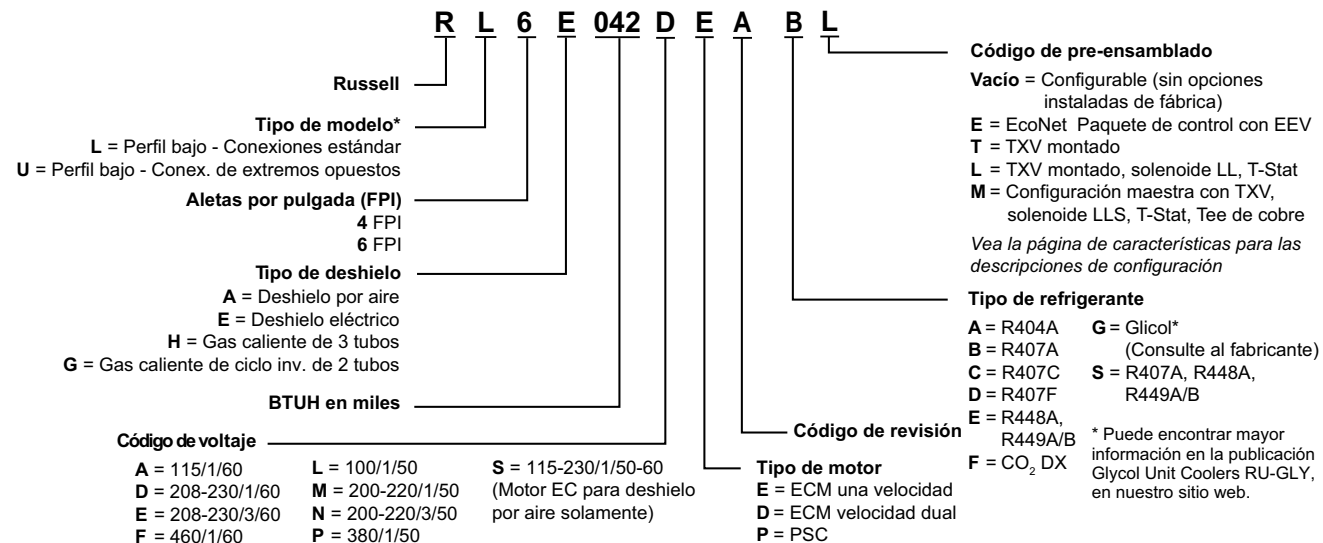
Sustraiga 6% a los ahorros totales para las unidades de temperatura media con deshielo por aire operando 24 hrs al día.

PSC = Motor PSC de 1/20 HP

EC = Motor conmutado electrónicamente (EC) de 50 Watts



NOMENCLATURA DEL EQUIPO



* **NOTA:** La ubicación de las conexiones eléctricas y del refrigerante ha sido cambiada en el diseño de los All-Temp de nueva generación. Ahora las conexiones estándar ("L") están opuestas al de los modelos All-Temp anteriores. Unidades con conexiones invertidas ("U" - similar a los modelos All-Temp anteriores) se encuentran disponibles solamente bajo pedido sin opciones instaladas. Para mayores detalles refiérase a los diagramas en la parte final de este documento.

EVAPORADOR DE BAJO PERFIL

Datos eléctricos y de rendimiento - Modelos deshielo por aire - 6 APP

Modelo	Capacidad en BTUH @ 25°F S.T. y DT de 10°F		CFM	No. de vent.	Corriente total ventiladores AMPS - 1 Fase					MCA	MOPD
					Motores EC†		Motores PSC				
	R404A/CO ₂ DX	R407A/R448A/R449A/B^			115V/	208-230V	115V	208-230V	460V	115V/208-230V/460V	115V/208-230V/460V
RL6A041***	4,100	4,800	800	1	0.8	0.5	1.0	0.5	0.4		
RL6A052***	5,200	6,000	785	1	0.8	0.5	1.0	0.5	0.4	15.0	20
RL6A066***	6,600	7,800	775	1	0.8	0.5	1.0	0.5	0.4		
RL6A073***	7,300	8,500	1,600	2	1.6	1.0	2.0	1.0	0.8		
RL6A094***	9,400	10,900	1,570	2	1.6	1.0	2.0	1.0	0.8	15.0	20
RL6A117***	11,700	13,600	1,550	2	1.6	1.0	2.0	1.0	0.8		
RL6A130***	13,000	15,300	1,550	2	1.6	1.0	2.0	1.0	0.8		
RL6A141***	14,100	16,300	2,355	3	2.4	1.5	3.0	1.5	1.2	15.0	20
RL6A161***	16,100	18,800	2,355	3	2.4	1.5	3.0	1.5	1.2		
RL6A181***	18,100	21,200	2,325	3	2.4	1.5	3.0	1.5	1.2		
RL6A195***	19,500	22,500	3,140	4	3.2	2.0	4.0	2.0	1.6	15.0	20
RL6A235***	23,500	27,800	3,140	4	3.2	2.0	4.0	2.0	1.6		
RL6A260***	26,000	30,400	3,100	4	3.2	2.0	4.0	2.0	1.6		
RL6A295***	29,500	36,100	3,875	5	4.0	2.5	5.0	2.5	2.0		
RL6A330***	33,000	38,800	4,650	6	4.8	3.0	6.0	3.0	2.4	15.0	20
RL6A390***	39,000	45,900	4,650	6	4.8	3.0	6.0	3.0	2.4		

Use motores EC para operación a 50 Hz.

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

^ Los refrigerantes con un desplazamiento de temperatura grande están indicados a la temperatura del punto de rocío. Use la capacidad nominal del R407A para R407C y R407F.

† Los motores EC no están disponibles para 460V. Los motores EC pueden ser cableados en fábrica o en campo para operación con velocidad dual. Los motores EC duales cumplen con las regulaciones Title 24 para California.

Montaje a ras del techo para maximizar el espacio

Certificación UL para usar con múltiples refrigerantes

Modelos disponibles con 1 o hasta 6 ventiladores



NEXT-GEN ALL-TEMP

Datos eléctricos y de rendimiento - Modelos deshielo eléctrico - 6 APP

Modelo	Capacidad en BTUH @ -20°F S.T. y DT de 10°F ¹		CFM	No. de Vent.	Corriente total ventiladores AMPS - 1 Fase			MCA	MOPD
	R404A / CO ₂ DX	R407A/ R448A/ R449A/B [^]			Motores EC [†]		Motores PSC		
					230V	230V	460V	230V/ 460V	230V/ 460V
RL6E035***	3,500	4,000	800	1	0.5	0.5	0.4		
RL6E042***	4,200	4,900	785	1	0.5	0.5	0.4	15.0	20
RL6E049***	4,900	5,600	775	1	0.5	0.5	0.4		
RL6E066***	6,600	7,600	1,600	2	1.0	1.0	0.8		
RL6E077***	7,700	8,800	1,570	2	1.0	1.0	0.8	15.0	20
RL6E090***	9,000	10,600	1,550	2	1.0	1.0	0.8		
RL6E105***	10,500	12,400	1,550	2	1.0	1.0	0.8		
RL6E121***	12,100	14,200	2,355	3	1.5	1.5	1.2	15.0	20
RL6E142***	14,200	16,600	2,325	3	1.5	1.5	1.2		
RL6E162***	16,200	18,700	3,140	4	2.0	2.0	1.6		
RL6E182***	18,200	21,000	3,100	4	2.0	2.0	1.6	15.0	20
RL6E200***	20,000	22,800	3,925	5	2.5	2.5	2.0		
RL6E244***	24,400	27,900	4,710	6	3.0	3.0	2.4		
RL6E281***	28,100	33,000	4,650	6	3.0	3.0	2.4	15.0	20

Modelo	Valores en Amperes de las resistencias de deshielo			Potencia resistencia eléctrica Watts	¹ Factores de corrección por capacidad para evaporadores con deshielo eléctrico y por gas caliente					
	230V		460V		Temperatura de aspiración saturada (rocío)	20°F	0°F	-10°F	-20°F	-30°F
	1PH	3PH	1PH							
RL6E035***	4.9	-	2.5	1,125	Multiplicar la capacidad por:	1.15	1.075	1.0375	1	0.9625
RL6E042***	4.9	-	2.5	1,125						
RL6E049***	4.9	-	2.5	1,125						
RL6E066***	9.8	-	4.9	2,250						
RL6E077***	9.8	-	4.9	2,250						
RL6E090***	9.8	-	4.9	2,250						
RL6E105***	9.8	-	4.9	2,250						
RL6E121***	14.3	-	7.2	3,300						
RL6E142***	14.3	-	7.2	3,300						
RL6E162***	19.2	-	9.6	4,425						
RL6E182***	19.2	-	9.6	4,425						
RL6E200***	24.1	14.0	12.0	5,550						
RL6E244***	29.0	16.8	14.5	6,675						
RL6E281***	29.0	16.8	14.5	6,675						

Use motores EC para operación a 50 Hz.

- No disponible.

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

[^] Los refrigerantes con un desplazamiento de temperatura grande están indicados a la temperatura del punto de rocío. Use la capacidad nominal del R407A para R407C y R407F.

[†] Estos motores EC no están disponibles para 460V. Los motores EC pueden ser cableados en fábrica o en campo para operación con velocidad dual. Los motores EC duales cumplen con las regulaciones Title 24 para California.

EVAPORADOR DE BAJO PERFIL

Datos eléctricos y de rendimiento - Modelos deshielo eléctrico - 4 APP

Modelo	Capacidad en BTUH @ -20°F S.T. y DT 10°F ¹		CFM	No. de Vent.	Corriente total ventiladores AMPS - 1 Fase			MCA	MOPD
	R404A / CO ₂ DX	R407A/ R448A/ R449A/B [^]			Motores EC [†]		Motores PSC		
					230V	230V	460V	230V/ 460V	230V/ 460V
RL4E027***	2,700	3,100	800	1	0.5	0.5	0.4		
RL4E032***	3,200	3,800	785	1	0.5	0.5	0.4	15.0	20
RL4E038***	3,800	4,400	775	1	0.5	0.5	0.4		
RL4E051***	5,100	5,900	1,600	2	1.0	1.0	0.8		
RL4E064***	6,400	7,300	1,570	2	1.0	1.0	0.8	15.0	20
RL4E080***	8,000	9,500	1,550	2	1.0	1.0	0.8		
RL4E094***	9,400	11,000	2,355	3	1.5	1.5	1.2		
RL4E110***	11,000	12,800	2,325	3	1.5	1.5	1.2	15.0	20
RL4E125***	12,500	14,400	3,140	4	2.0	2.0	1.6		
RL4E141***	14,100	16,300	3,100	4	2.0	2.0	1.6		
RL4E155***	15,500	17,700	3,925	5	2.5	2.5	2.0		
RL4E195***	19,500	22,300	4,710	6	3.0	3.0	2.4	15.0	20
RL4E230***	23,000	27,000	4,650	6	3.0	3.0	2.4		

Modelo Base	Valores en Amperes de las resistencias de deshielo			Potencia resistencia eléctrica Watts	¹ Factores de corrección por capacidad para evaporadores con deshielo eléctrico y por gas caliente					
	230V		460V		Temperatura de aspiración saturada (rocío)	20°F	0°F	-10°F	-20°F	-30°F
	1PH	3PH	1PH							
RL4E027***	4.9	-	2.5	1,125	Multiplicar la capacidad por:	1.15	1.075	1.0375	1	0.9625
RL4E032***	4.9	-	2.5	1,125						
RL4E038***	4.9	-	2.5	1,125						
RL4E051***	9.8	-	4.9	2,250						
RL4E064***	9.8	-	4.9	2,250						
RL4E080***	9.8	-	4.9	2,250						
RL4E094***	14.3	-	7.2	3,300						
RL4E110***	14.3	-	7.2	3,300						
RL4E125***	19.2	-	9.6	4,425						
RL4E141***	19.2	-	9.6	4,425						
RL4E155***	24.1	14.0	12.0	5,550						
RL4E195***	29.0	16.8	14.5	6,675						
RL4E230***	29.0	16.8	14.5	6,675						

Use motores EC para operación a 50 Hz.

- No disponible.

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

[^] Los refrigerantes con un desplazamiento de temperatura grande están indicados a la temperatura del punto de rocío. Use la capacidad nominal del R407A para R407C y R407F.

[†] Estos motores EC no están disponibles para 460V. Los motores EC pueden ser cableados en fábrica o en campo para operación con velocidad dual. Los motores EC duales cumplen con las regulaciones Title 24 para California.

ALL-TEMP DE NUEVA GENERACIÓN

Kits para deshielo eléctrico

MODELO	1 EVAPORADOR POR SISTEMA			2 EVAPORADORES POR SISTEMA			3 EVAPORADORES POR SISTEMA		
	230V/1	230V/3	460V/1	230V/1	230V/3	460V/1	230V/1	230V/3	460V/1
6 APP									
RL6E035***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL6E042***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL6E049***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL6E066***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL6E077***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL6E090***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL6E105***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED33-A2	-	ED32-A4
RL6E121***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED33-A2	-	ED32-A4
RL6E142***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED33-A2	-	ED32-A4
RL6E162***	ED6-A2	-	ED17-A4	ED23-A2*	-	ED22-A4	ED35-A2	-	ED32-A4
RL6E182***	ED6-A2	-	ED17-A4	ED23-A2*	-	ED22-A4	ED35-A2	-	ED32-A4
RL6E200***	ED7-A2	ED11-B2	ED17-A4	ED23-A2*	ED21-B2*	ED22-A4	ED35-A2	ED33-B2	ED34-A4
RL6E244***	ED7-A2	ED11-B2	ED17-A4	ED25-A2*	ED23-B2*	ED22-A4	ED35-A2	ED35-B2	ED34-A4
RL6E281***	ED7-A2	ED11-B2	ED17-A4	ED25-A2*	ED23-B2*	ED22-A4	ED35-A2	ED35-B2	ED34-A4

4 APP

RL4E027***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL4E032***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL4E038***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL4E051***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL4E064***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL4E080***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL4E094***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED30-A2	-	ED32-A4
RL4E110***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED33-A2	-	ED32-A4
RL4E125***	ED5-A2	-	ED17-A4	ED20-A2*	-	ED22-A4	ED33-A2	-	ED32-A4
RL4E141***	ED6-A2	-	ED17-A4	ED23-A2*	-	ED22-A4	ED35-A2	-	ED32-A4
RL4E155***	ED6-A2	ED11-B2	ED17-A4	ED23-A2*	ED21-B2*	ED22-A4	ED35-A2	ED33-B2	ED32-A4
RL4E195***	ED7-A2	ED11-B2	ED17-A4	ED23-A2*	ED23-B2*	ED22-A4	ED35-A2	ED35-B2	ED34-A4
RL4E230***	ED7-A2	ED11-B2	ED17-A4	ED23-A2*	ED23-B2*	ED22-A4	ED35-A2	ED35-B2	ED34-A4

* Las unidades condensadoras de 1/2 a 3 HP requieren ED210 o ED213 para sistemas con 2 evaporadores. ED213 no es lo suficientemente grande para usarse con evaporadores de 6 ventiladores.

- No disponible.

Ver notas adicionales en la página 9.

NOMENCLATURA DEL KIT DE DESHIELO ELÉCTRICO

ED 1 2 - A 2

— Voltaje de la resistencia para deshielo (2 = 208-230V, 4 = 460V)

— Fases de la resistencia para deshielo (1 o 3)

A = 1 Fase motores del ventilador, 1 fase de la resistencia

B = 1 Fases motores del ventilador, 3 fases resistencia

C = 3 Fases motores del ventilador, 3 fases resistencia

— Identificador del kit para deshielo

— Cantidad de evaporadores (1, 2, ó 3 por sistema)

— Indicador del kit

EVAPORADOR DE BAJO PERFIL

Kits para deshielo eléctrico

MODELO KIT	TEMPORIZADOR	SWITCH AUXILIAR	RELEVADOR DE BLOQUEO	CONTACTOR DESHIELO	CONTACTOR VENTILADOR	RELEVADOR DE SECUENCIA
ED5-230/1	1	-	1-15A	-	-	-
ED6-230/1	1	-	1-20A	-	-	-
ED7-230/1	1	-	1-25A	-	-	-
ED10-230/1	1	-	1-30A	-	-	-
ED11-230/3	1	1	-	1-30A	-	-
ED17-460/1	1	1	-	1-15A	1-15A	-
ED18-460/1	1	1	-	1-20A	1-20A	-
ED12-460/1	1	1	-	1-30A	1-25A	-
¹ ED210-230/1	1	-	1-30A	-	-	-
¹ ED213-230/1	1	1	-	1-50A	-	-
¹ ED213-230/3	1	1	-	1-50A	-	-
ED20-230/1	1	-	1-30A	-	-	2
ED22-460/1	1	1	-	2-15A	1-25A	2
ED23-230/1	1	1	-	2-25A	-	2
ED23-230/3	1	1	-	2-25A	-	2
ED30-230/1	1	-	1-30A	-	-	3
ED32-460/1	1	1	-	3-10A	1-25A	3
ED33-230/1	1	1	-	3-16A	-	3
ED34-460/1	1	1	-	3-16A	1-25A	3
ED35-230/1	1	1	-	3-33A	-	3
ED35-230/3	1	1	-	3-33A	-	3

Los kits de deshielo eléctrico contienen los componentes necesarios para controlar el ciclo de deshielo. Los kits están disponibles como una opción preinstalada en fábrica cuando se ordenan junto con una unidad condensadora. No todos los Ed-Kits están disponibles para todos los modelos de unidades condensadoras. A continuación se describe el contenido de cada kit, junto con la función de cada componente.

Temporizador: Inicia el ciclo de deshielo. También se usa como protección de rechazo para finalizar el deshielo.

Switch Auxiliar: Está montado en el contactor del compresor y previene que el contactor de deshielo opere cuando el compresor se encuentre energizado.

Relevador de bloqueo: Realiza la misma función que el switch auxiliar. Se usa cuando el contactor de deshielo no es requerido (Solamente para las potencias más bajas en una sola fase).

Contactor de deshielo: Maneja la carga de corriente de las resistencias.

Contactor del ventilador: Requerido para los motores de 460V o con los motores de 230V trifásicos.

Relevador de secuencia: Permite la interconexión de múltiples unidades refrigerantes en un solo sistema de tal forma que cada unidad puede terminar individualmente el deshielo por temperatura.

- No disponible.

¹ ¡Solamente para usar con unidades condensadoras de 1/2 hasta 3 HP en sistemas con 2 evaporadores! ED213 no es lo suficientemente grande para usarse con evaporadores de 6 ventiladores.



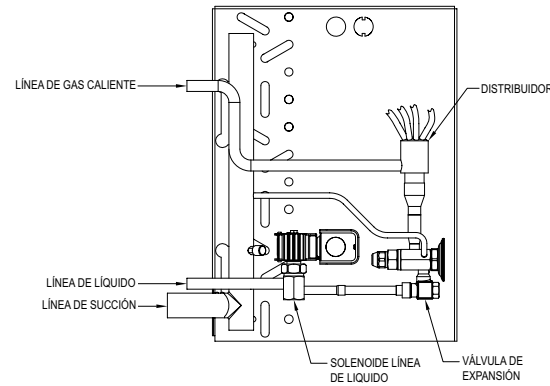
NEXT-GEN ALL-TEMP

Datos eléctricos y de rendimiento - Modelos deshielo por gas caliente - 6 FPI

Gas caliente 3-Tuberías Modelo Base	Gas caliente ciclo invertido 2-Tuberías Modelo Base	Capacidad BTUH @ -20°F S.T. y DT de 10°F ¹		CFM	No. de vent.	Corriente total ventiladores AMPS - 1 Fase					MCA	MOPD
		R404A/ CO ₂ DX	R407A/ R448A/ R449A/B [^]			Motores EC [†]		Motores PSC				
						115V	208-230V	115V	208-230V	460V		
RL6H035***	RL6G035***	3,500	4,000	800	1	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4		
RL6H042***	RL6G042***	4,200	4,900	785	1	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4	15.0	20
RL6H049***	RL6G049***	4,900	5,600	775	1	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4		
RL6H066***	RL6G066***	6,600	7,600	1,600	2	1.6	1.0	1.6	1.0	0.8		
RL6H077***	RL6G077***	7,700	8,800	1,570	2	1.6	1.0	1.6	1.0	0.8	15.0	20
RL6H090***	RL6G090***	9,000	10,600	1,550	2	1.6	1.0	1.6	1.0	0.8		
RL6H105***	RL6G105***	10,500	12,400	1,550	2	1.6	1.0	1.6	1.0	0.8		
RL6H121***	RL6G121***	12,100	14,200	2,355	3	2.4	1.5	2.4	1.5	1.2	15.0	20
RL6H142***	RL6G142***	14,200	16,600	2,325	3	2.4	1.5	2.4	1.5	1.2		
RL6H162***	RL6G162***	16,200	18,700	3,140	4	3.2	2.0	3.2	2.0	1.6		
RL6H182***	RL6G182***	18,200	21,000	3,100	4	3.2	2.0	3.2	2.0	1.6	15.0	20
RL6H200***	RL6G200***	20,000	22,800	3,925	5	4.0	2.5	4.0	2.5	2.0		

Gas caliente 3-Pipe Modelo Base	Gas caliente ciclo inverso 2-Pipe Modelo Base	Resistencia p/charola de drenaje en Amps.			Resistencia eléctrica en la charola de drenaje Watts
		115V	230V	460V	
		1PH	1PH	1PH	
RL6H035***	RL6G035***	3.1	1.7	0.9	375
RL6H042***	RL6G042***	3.1	1.7	0.9	375
RL6H049***	RL6G049***	3.1	1.7	0.9	375
RL6H066***	RL6G066***	6.3	3.3	1.7	750
RL6H077***	RL6G077***	6.3	3.3	1.7	750
RL6H090***	RL6G090***	6.3	3.3	1.7	750
RL6H105***	RL6G105***	6.3	3.3	1.7	750
RL6H121***	RL6G121***	9.3	4.8	2.4	1,100
RL6H142***	RL6G142***	9.3	4.8	2.4	1,100
RL6H162***	RL6G162***	12.3	6.4	3.2	1,475
RL6H182***	RL6G182***	12.3	6.4	3.2	1,475
RL6H200***	RL6G200***	15.4	8.1	4.0	1,850
RL6H244***	RL6G244***	18.5	9.7	4.9	2,225
RL6H281***	RL6G281***	18.5	9.7	4.9	2,225

Modelo de gas caliente 3-Pipe
El sistema usa 3 tuberías — 1 para la línea de líquido, 1 para la línea de succión y 1 para el gas caliente. El gas caliente se toma de la línea de descarga, entre el compresor y el condensador, pasa a través de una válvula solenoide hasta la Tee de distribución, para llegar al serpentín.



¹ Factores de corrección por capacidad para evaporadores con deshielo eléctrico y por gas caliente

Temperatura de aspiración saturada (rocío)	20°F	0°F	-10°F	-20°F	-30°F
Multiplicar la capacidad por:	1.15	1.075	1.0375	1	0.9625

Use motores EC para operación a 50 Hz.

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

[^] Los refrigerantes con un desplazamiento de temperatura grande están indicados a la temperatura del punto de rocío. Use la capacidad nominal del R407A para R407C y R407F.

[†] Estos motores EC no están disponibles para 460V. Los motores EC pueden ser cableados en fábrica o en campo para operación con velocidad dual.

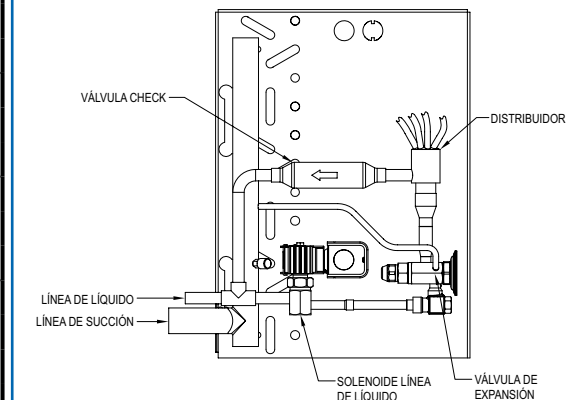
EVAPORADOR DE BAJO PERFIL

Datos eléctricos y de rendimiento - Modelos deshielo por gas caliente - 4 APP

Gas caliente 3-Tuberías Modelo Base	Gas caliente ciclo invertido 2-Tuberías Modelo Base	Capacidad BTUH @ -20°F S.T. y DT 10°F ¹		CFM	No. de vent.	Corriente total ventiladores AMPS - 1 Fase					MCA	MOPD
		R404A/ CO ₂ DX	R407A/ R448A/ R449A/B [^]			Motores EC [†]		Motores PSC				
						115V	208-230V	115V	208-230V	460V		
RL4H027***	RL4G027***	2,700	3,100	800	1	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4		
RL4H032***	RL4G032***	3,200	3,800	785	1	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4	15.0	20.0
RL4H038***	RL4G038***	3,800	4,400	775	1	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4		
RL4H051***	RL4G051***	5,100	5,900	1,600	2	1.6	1.0	1.6	1.0	0.8		
RL4H064***	RL4G064***	6,400	7,300	1,570	2	1.6	1.0	1.6	1.0	0.8	15.0	20.0
RL4H080***	RL4G080***	8,000	9,500	1,550	2	1.6	1.0	1.6	1.0	0.8		
RL4H094***	RL4G094***	9,400	11,000	2,355	3	2.4	1.5	2.4	1.5	1.2		
RL4H110***	RL4G110***	11,000	12,800	2,325	3	2.4	1.5	2.4	1.5	1.2	15.0	20.0
RL4H125***	RL4G125***	12,500	14,400	3,140	4	3.2	2.0	3.2	2.0	1.6		
RL4H141***	RL4G141***	14,100	16,300	3,100	4	3.2	2.0	3.2	2.0	1.6		
RL4H155***	RL4G155***	15,500	17,700	3,925	5	4.0	2.5	4.0	2.5	2.0	15.0	20.0
RL4H195***	RL4G195***	19,500	22,300	4,710	6	4.8	3.0	4.8	3.0	2.4		
RL4H230***	RL4G230***	23,000	27,000	4,650	6	4.8	3.0	4.8	3.0	2.4		

Gas caliente 3-Pipe Modelo Base	Gas caliente ciclo inverso 2-Pipe Modelo Base	Resistencia eléctrica en la charola de drenaje en Amps			Resistencia eléctrica en la charola de drenaje Watts
		115V	230V	460V	
		1PH	1PH	1PH	
RL4H027***	RL4G027***	3.1	1.7	0.9	375
RL4H032***	RL4G032***	3.1	1.7	0.9	375
RL4H038***	RL4G038***	3.1	1.7	0.9	375
RL4H051***	RL4G051***	6.3	3.3	1.7	750
RL4H064***	RL4G064***	6.3	3.3	1.7	750
RL4H080***	RL4G080***	6.3	3.3	1.7	750
RL4H094***	RL4G094***	9.3	4.8	2.4	1,100
RL4H110***	RL4G110***	9.3	4.8	2.4	1,100
RL4H125***	RL4G125***	12.3	6.4	3.2	1,475
RL4H141***	RL4G141***	12.3	6.4	3.2	1,475
RL4H155***	RL4G155***	15.4	8.1	4.0	1,850
RL4H195***	RL4G195***	18.5	9.7	4.9	2,225
RL4H230***	RL4G230***	18.5	9.7	4.9	2,225

Modelo de gas caliente con ciclo invertido 2-Tuberías
En la descarga de la línea de succión se coloca una válvula check, de tal forma que cuando el deshielo es requerido, la válvula cambia el flujo normal de refrigeración haciendo que el gas de descarga fluya hacia la conexión de la línea de succión sin pasar por la válvula de expansión.



¹ Factores de corrección por capacidad para evaporadores con deshielo eléctrico y por gas caliente

Temperatura de aspiración saturada (rocío)	20°F	0°F	-10°F	-20°F	-30°F
Multiplicar la capacidad por:	1.15	1.075	1.0375	1	0.9625

Use motores EC para operación a 50 Hz.

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

[^] Los refrigerantes con un desplazamiento de temperatura grande están indicados a la temperatura del punto de rocío. Use la capacidad nominal del R407A para R407C y R407F.

[†] Estos motores EC no están disponibles para 460V. Los motores EC pueden ser cableados en fábrica o en campo para operación con velocidad dual.

NEXT-GEN ALL-TEMP

Esprea de refrigerante y válvula de expansión - Modelos deshielo por aire

Modelo	Números de parte						No. de Circuitos
	Esprea @ Temp. Liq.		TXV [^] @ Temp. Liq.		EEV @ Temp. Liq.		
	50°F	100°F	50°F	100°F	50°F	100°F	
R404A							
RL6A041***	-	-	SBFSE-AAA-C	SBFSE-AAA-C	SER-AA	SER-AA	1
RL6A052***	-	-	SBFSE-AAA-C	SBFSE-AAA-C	SER-AA	SER-AA	1
RL6A066***	L, #1/9	L, #1/3	SBFSE-AAA-C	SBFSE-AA-C	SER-AA	SER-AA	2
RL6A073***	L, #1/6	L, #1/3	SBFSE-AAA-C	SBFSE-AA-C	SER-AA	SER-AA	2
RL6A094***	L, #1/6	L, #1/2	SBFSE-AA-C	SBFSE-A-C	SER-AA	SER-A	2
RL6A117***	L, #1/4	L, #3/4	SBFSE-AA-C	SBFSE-A-C	SER-A	SER-A	3
RL6A130***	L, #1/4	L, #3/4	SBFSE-AA-C	SBFSE-A-C	SER-A	SER-A	3
RL6A141***	L, #1/4	L, #3/4	SBFSE-A-C	SBFSE-A-C	SER-A	SER-A	4
RL6A161***	L, #1/4	L, #3/4	SBFSE-A-C	SBFSE-A-C	SER-A	SER-A	3
RL6A181***	L, #1/3	L, #1	SBFSE-A-C	SBFSE-A-C	SER-A	SER-B	4
RL6A195***	L, #1/3	L, #1	SBFSE-A-C	SBFSE-A-C	SER-A	SER-B	4
RL6A235***	L, #1/3	L, #1	SBFSE-A-C	SBFSE-B-C	SER-A	SER-B	6
RL6A260***	L, #1/2	L, #1-1/2	SBFSE-A-C	SBFSE-B-C	SER-B	SER-B	6
RL6A295***	L, #1/2	L, #1-1/2	SBFSE-B-C	SBFSE-B-C	SER-B	SER-B	8
RL6A330***	L, #3/4	L, #2	SBFSE-B-C	SBFSE-B-C	SER-B	SER-C	7
RL6A390***	L, #3/4	L, #2	SBFSE-B-C	SBFSE-B-C	SER-B	SER-C	8

R407A/ R448A/ R449A/B†

RL6A041***	-	-	SBFDE-AAA-C	SBFDE-AAA-C	SER-AA	SER-AA	1
RL6A052***	-	-	SBFDE-AAA-C	SBFDE-AAA-C	SER-AA	SER-AA	1
RL6A066***	L, #1/6	L, #1/3	SBFDE-AAA-C	SBFDE-AA-C	SER-AA	SER-AA	2
RL6A073***	L, #1/6	L, #1/3	SBFDE-AA-C	SBFDE-AA-C	SER-AA	SER-AA	2
RL6A094***	L, #1/4	L, #1/2	SBFDE-AA-C	SBFDE-AA-C	SER-AA	SER-A	2
RL6A117***	L, #1/4	L, #3/4	SBFDE-AA-C	SBFDE-A-C	SER-A	SER-A	3
RL6A130***	L, #1/4	L, #3/4	SBFDE-AA-C	SBFDE-A-C	SER-A	SER-A	3
RL6A141***	L, #1/3	L, #3/4	SBFDE-AA-C	SBFDE-A-C	SER-A	SER-A	4
RL6A161***	L, #1/3	L, #3/4	SBFDE-AA-C	SBFDE-A-C	SER-A	SER-A	3
RL6A181***	L, #1/2	L, #1	SBFDE-A-C	SBFDE-A-C	SER-A	SER-B	4
RL6A195***	L, #1/2	L, #1	SBFDE-A-C	SBFDE-A-C	SER-A	SER-B	4
RL6A235***	L, #1/2	L, #1-1/2	SBFDE-A-C	SBFDE-A-C	SER-A	SER-B	6
RL6A260***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-C	SBFDE-B-C	SER-B	SER-B	6
RL6A295***	L, #3/4	L, #2	SBFDE-B-C	SBFDE-B-C	SER-B	SER-C	8
RL6A330***	L, #3/4	L, #2	SBFDE-B-C	SBFDE-B-C	SER-B	SER-C	7
RL6A390***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-C	SBFDE-B-C	SER-B	SER-C	8

Las líneas del distribuidor son de 3/16" de diámetro y 14" de largo. La conexión del distribuidor es de 1/2" en todos los modelos con deshielo por aire.

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

- Los circuitos con un solo serpentín no requieren de un distribuidor/boquilla.

^ La selección de válvulas de expansión TXV está basada en una temp. de succión de +25°F, un delta T en el evaporador de 8°F a 12°F. Pongase en contacto con la fábrica para obtener información acerca de condiciones de operación fuera de este rango.

† Las válvulas de expansión SBFDE son compatibles con R407A, R448A y R449A/B. Para otro tipo de válvulas, siga las pautas de selección del fabricante.

Los modelos base (sin componentes montados de fábrica) incluyen una boquilla dimensionada para líquido a 100°F enviada suelta.

EVAPORADOR DE BAJO PERFIL

Esprea de refrigerante y válvula de expansión - Modelos deshielo eléctrico

Modelo	Números de parte						No. de Circuitos	
	Esprea @ Temp. Liq.		TXV [^] @ Temp. Liq.		EEV @ Temp. Liq.			
	50°F	100°F	50°F	100°F	50°F	100°F		
R404A								
6 APP	RL6E035***	-	-	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL6E042***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6E049***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6E066***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6E077***	L, #1/3	L, #3/4	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	3
	RL6E090***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	5
	RL6E105***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6E121***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6E142***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6E162***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6E182***	L, #1	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6E200***	L, #1	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
RL6E244***	L, #1-1/2	L, #2-1/2	SBFSE-B-ZP	SBFSE-C-ZP	SER-B	SER-C	9	
RL6E281***	G, #1-1/2	G, #2-1/2	SBFSE-C-ZP	SBFSE-C-ZP	SER-B	SER-C	12	
4 APP	RL4E027***	-	-	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4E032***	-	-	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4E038***	L, #1/6	L, #1/3	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4E051***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4E064***	L, #1/3	L, #3/4	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	3
	RL4E080***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	6
	RL4E094***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4E110***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4E125***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4E141***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL4E155***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL4E195***	L, #1	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	9
RL4E230***	G, #1	G, #2-1/2	SBFSE-C-ZP	SBFSE-C-ZP	SER-B	SER-B	12	
R407A/ R448A/ R449A/B†								
6 APP	RL6E035***	-	-	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL6E042***	L, #1/4	L, #1/2	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6E049***	L, #1/4	L, #1/2	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6E066***	L, #1/4	L, #1/2	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6E077***	L, #1/2	L, #3/4	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-AA	SER-A	3
	RL6E090***	L, #1/2	L, #1	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-AA	SER-A	5
	RL6E105***	L, #3/4	L, #1	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6E121***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6E142***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6E162***	L, #1	L, #1-1/2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6E182***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6E200***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
RL6E244***	L, #1-1/2	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-B	SER-B	9	
RL6E281***	G, #1-1/2	G, #2-1/2	SBFDE-C-ZP	SBFDE-C-ZP	SER-B	SER-C	12	
4 APP	RL4E027***	-	-	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4E032***	-	-	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4E038***	L, #1/4	L, #1/3	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4E051***	L, #1/4	L, #1/2	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4E064***	L, #1/3	L, #3/4	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	3
	RL4E080***	L, #1/2	L, #1	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-AA	SER-A	6
	RL4E094***	L, #1/2	L, #1	SBFDE-A-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4E110***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4E125***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4E141***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL4E155***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL4E195***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	9
RL4E230***	G, #1-1/2	G, #2-1/2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-C-ZP	SER-B	SER-B	12	

Las líneas del distribuidor son de 3/16" de diámetro y 14" de largo. La conexión del distribuidor es de 1/2" en los modelos con deshielo eléctrico con esprea tipo "L", y de 7/8" en los modelos con esprea tipo "G".

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

- Los circuitos con un solo serpentín no requieren de un distribuidor/esprea.

^ La selección de válvulas de expansión TXV está basada en una temp. de succión de -20°F, un DT en el evaporador de 8°F a 12°F. Pongase en contacto con la fábrica para obtener información acerca de condiciones de operación fuera de este rango. No use regulador de presión cuando el equipo incluya válvula CPR.

† Las válvulas de expansión SBFDE son compatibles con R407A, R448A y R449A/B. Para otro tipo de válvulas, siga las pautas de selección del fabricante.

Los modelos base (sin componentes montados de fábrica) incluyen una esprea dimensionada para líquido a 100°F enviada suelta.

NEXT-GEN ALL-TEMP

Esprea de refrigerante y válvula de expansión - Modelos con deshielo por gas caliente

Gas caliente 3-Tubos Modelo	Gas caliente ciclo inverso 2-Tubos Modelo	Números de parte						No. de Circuitos	
		Esprea @ Temp. Liq.		TXV [^] @ Temp. Liq.		EEV @ Temp. Liq.			
		50°F	100°F	50°F	100°F	50°F	100°F		
R404A									
6 APP	RL6H035***	RL6G035***	-	-	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL6H042***	RL6G042***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6H049***	RL6G049***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6H066***	RL6G066***	L, #1/3	L, #3/4	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6H077***	RL6G077***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	3
	RL6H090***	RL6G090***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	5
	RL6H105***	RL6G105***	L, #1/2	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6H121***	RL6G121***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6H142***	RL6G142***	L, #1	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6H162***	RL6G162***	L, #1	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
RL6H182***	RL6G182***	L, #1	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6	
RL6H200***	RL6G200***	L, #1	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6	
RL6H244***	RL6G244***	E, #1-1/2	E(R), #3	SBFSE-C-ZP	SBFSE-C-ZP	SER-B	SER-C	9	
RL6H281***	RL6G281***	E, #1-1/2	E(R), #3	SBFSE-C-ZP	SBFSE-C-ZP	SER-B	SER-C	12	
4 APP	RL4H027***	RL4G027***	-	-	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4H032***	RL4G032***	-	-	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4H038***	RL4G038***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4H051***	RL4G051***	L, #1/4	L, #1/2	SBFSE-AAA-ZP	SBFSE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4H064***	RL4G064***	L, #1/3	L, #3/4	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	3
	RL4H080***	RL4G080***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-AA-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-AA	SER-A	6
	RL4H094***	RL4G094***	L, #1/2	L, #1	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4H110***	RL4G110***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4H125***	RL4G125***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4H141***	RL4G141***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
RL4H155***	RL4G155***	L, #3/4	L, #2	SBFSE-A-ZP	SBFSE-B-ZP	SER-A	SER-B	6	
RL4H195***	RL4G195***	E, #1	E(R), #2-1/2	SBFSE-C-ZP	SBFSE-C-ZP	SER-A	SER-B	9	
RL4H230***	RL4G230***	E, #1-1/2	E(R), #3	SBFSE-C-ZP	SBFSE-C-ZP	SER-B	SER-B	12	
R407A/ R448A/ R449A/B†									
6 APP	RL6H035***	RL6G035***	-	-	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL6H042***	RL6G042***	L, #1/4	L, #1/2	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6H049***	RL6G049***	L, #1/3	L, #1/2	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6H066***	RL6G066***	L, #1/3	L, #3/4	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL6H077***	RL6G077***	L, #1/2	L, #3/4	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-AA	SER-A	3
	RL6H090***	RL6G090***	L, #1/2	L, #1	SBFDE-A-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-AA	SER-A	5
	RL6H105***	RL6G105***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6H121***	RL6G121***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL6H142***	RL6G142***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
	RL6H162***	RL6G162***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
RL6H182***	RL6G182***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6	
RL6H200***	RL6G200***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6	
RL6H244***	RL6G244***	E, #1-1/2	E(R), #3	SBFDE-C-ZP	SBFDE-C-ZP	SER-B	SER-B	9	
RL6H281***	RL6G281***	E, #2	E(R), #3	SBFDE-C-ZP	SBFDE-C-ZP	SER-B	SER-C	12	
4 APP	RL4H027***	RL4G027***	-	-	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4H032***	RL4G032***	-	-	SBFDE-AAA-ZP	SBFDE-AAA-ZP	SER-AA	SER-AA	1
	RL4H038***	RL4G038***	L, #1/4	L, #1/2	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4H051***	RL4G051***	L, #1/3	L, #3/4	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-AA-ZP	SER-AA	SER-AA	2
	RL4H064***	RL4G064***	L, #1/2	L, #3/4	SBFDE-AA-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-AA	SER-AA	3
	RL4H080***	RL4G080***	L, #1/2	L, #1	SBFDE-A-ZP	SBFDE-A-ZP	SER-AA	SER-A	6
	RL4H094***	RL4G094***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4H110***	RL4G110***	L, #3/4	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4H125***	RL4G125***	L, #1	L, #1-1/2	SBFDE-A-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-A	6
	RL4H141***	RL4G141***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6
RL4H155***	RL4G155***	L, #1	L, #2	SBFDE-B-ZP	SBFDE-B-ZP	SER-A	SER-B	6	
RL4H195***	RL4G195***	E, #1-1/2	E(R), #2-1/2	SBFDE-C-ZP	SBFDE-C-ZP	SER-A	SER-B	9	
RL4H230***	RL4G230***	E, #1-1/2	E(R), #3	SBFDE-C-ZP	SBFDE-C-ZP	SER-B	SER-B	12	

Las líneas del distribuidor son de 1/4" de diámetro y 14" de largo. La conexión del distribuidor es de 1/2" en los modelos con deshielo por gas caliente con esprea tipo "L" y de 1-1/8" en los modelos con esprea tipo "E".

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

- Los circuitos con un solo serpentín no requieren de un distribuidor/esprea.

^ La selección de válvulas de expansión TXV está basada en una temp. de succión de -20°F, un DT en el evaporador de 8°F a 12°F. Pongase en contacto con la fábrica para obtener información acerca de condiciones de operación fuera de este rango. No use regulador de presión cuando el equipo incluya válvula CPR.

† Las válvulas de expansión SBFDE son compatibles con R407A, R448A y R449A/B. Para otro tipo de válvulas, siga las pautas de selección del fabricante.

Los modelos base (sin componentes montados de fábrica) incluyen una esprea dimensionada para líquido a 100°F enviada suelta.

EVAPORADOR DE BAJO PERFIL

Especificaciones

Modelo	TXV [†] Tipo	Conexiones Refrigerante			No. de orificios para colgar	Dimensiones (Pulgadas)				Peso embarque aprox. (Libras)	
		LÍNEA LIQ. [^]	RL6A SUCCIÓN	RL*E/G/H SUCCIÓN		A ¹	B ¹	C ¹	W		
RL6A	RL*E/G/H										
6 APP											
RL6A041***	RL6*035***	EXT	3/8	5/8	5/8	2	17-1/4	-	-	27-1/8	41
RL6A052***	RL6*042***	EXT	3/8	5/8	5/8	2	17-1/4	-	-	27-1/8	44
RL6A066***	RL6*049***	EXT	3/8	5/8	5/8	2	17-1/4	-	-	27-1/8	47
RL6A073***	RL6*066***	EXT	3/8	5/8	7/8	2	33-1/4	-	-	43-5/8	52
RL6A094***	RL6*077***	EXT	3/8	5/8	7/8	2	33-1/4	-	-	43-5/8	55
RL6A117***	RL6*090***	EXT	3/8	5/8	7/8	2	33-1/4	-	-	43-5/8	58
RL6A130***	RL6*105***	EXT	3/8	5/8	7/8	2	33-1/4	-	-	43-5/8	62
RL6A141***	-	EXT	3/8	5/8	-	2	49-1/4	-	-	60-1/8	72
RL6A161***	RL6*121***	EXT	3/8	5/8	1-1/8	2	49-1/4	-	-	60-1/8	78
RL6A181***	RL6*142***	EXT	3/8	7/8	1-1/8	2	49-1/4	-	-	60-1/8	85
RL6A195***	-	EXT	3/8	7/8	-	2	65-1/4	-	-	76-5/8	115
RL6A235***	RL6*162***	EXT	3/8	7/8	1-1/8	2	65-1/4	-	-	76-5/8	124
RL6A260***	RL6*182***	EXT	3/8	7/8	1-1/8	2	65-1/4	-	-	76-5/8	147
-	RL6*200***	EXT	3/8	-	1-1/8	3	81-1/4	32-5/8	48-5/8	93-1/8	195
RL6A295***	-	EXT	3/8	1-1/8	-	3	81-1/4	32-5/8	48-5/8	93-1/8	218
-	RL6*244***	EXT	3/8	-	1-1/8	3	97-1/4	48-5/8	48-5/8	109-5/8	238
RL6A330***	-	EXT	3/8	1-1/8	-	3	97-1/4	48-5/8	48-5/8	109-5/8	257
RL6A390***	RL6*281***	EXT	3/8	1-1/8	1-1/8	3	97-1/4	48-5/8	48-5/8	109-5/8	262
4 APP											
-	RL4*027***	EXT	3/8	-	5/8	2	17-1/4	-	-	27-1/8	40
-	RL4*032***	EXT	3/8	-	5/8	2	17-1/4	-	-	27-1/8	42
-	RL4*038***	EXT	3/8	-	5/8	2	17-1/4	-	-	27-1/8	46
-	RL4*051***	EXT	3/8	-	7/8	2	33-1/4	-	-	43-5/8	50
-	RL4*064***	EXT	3/8	-	7/8	2	33-1/4	-	-	43-5/8	52
-	RL4*080***	EXT	3/8	-	7/8	2	33-1/4	-	-	43-5/8	55
-	RL4*094***	EXT	3/8	-	1-1/8	2	49-1/4	-	-	60-1/8	79
-	RL4*110***	EXT	3/8	-	1-1/8	2	49-1/4	-	-	60-1/8	84
-	RL4*125***	EXT	3/8	-	1-1/8	2	65-1/4	-	-	76-5/8	124
-	RL4*141***	EXT	3/8	-	1-1/8	2	65-1/4	-	-	76-5/8	144
-	RL4*155***	EXT	3/8	-	1-1/8	3	81-1/4	32-5/8	48-5/8	93-1/8	191
-	RL4*195***	EXT	3/8	-	1-1/8	3	97-1/4	48-5/8	48-5/8	109-5/8	257
-	RL4*230***	EXT	3/8	-	1-1/8	3	97-1/4	48-5/8	48-5/8	109-5/8	262

* Cada asterisco representa un caracter variable con base en el voltaje, motor y vintage ordenado. Ver página 4 como referencia para completar la nomenclatura.

- No disponible.

† Con igualador externo.

^ Para unides con componentes TXV montados. Ver la tabla de boquillas/TXV para el tamaño de la conexión al distribuidor cuando la válvula TXV sea instalada en campo.

¹ Las dimensiones indicadas corresponden a la distancia entre orificios. Los orificios para colgar tienen 3/4" de profundidad x 1/2" ancho.

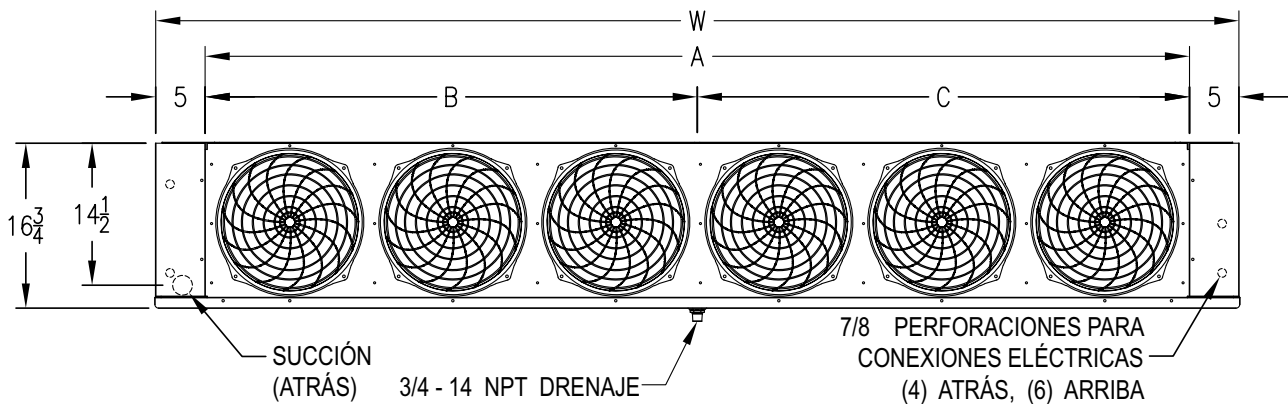
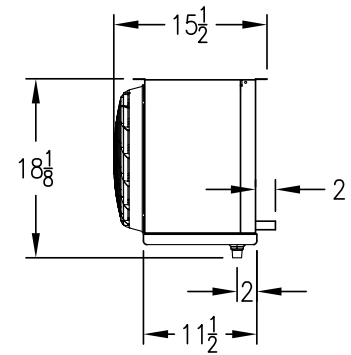
NEXT-GEN ALL-TEMP

Dimensiones físicas

Notas de instalación:

- (1) Instalar a 12" de la pared trasera.
- (2) La conexión de drenaje se localiza al centro de la parte trasera de la charola de drenaje.
- (3) Las conexiones estándar del refrigerante están a la izquierda en la parte trasera (frente a la salida del aire).

Todas las dimensiones están indicadas en pulgadas.



Los equipos de refrigeración de bajo perfil All-Temp de nueva generación Russell se pueden usar en combinación con las unidades condensadoras MiniCon Next-Gen para proporcionar una solución de refrigeración completa para cámaras de refrigeración pequeñas y medianas

Debido al constante desarrollo de nuevos productos, algunas especificaciones podrían ser modificadas sin previo aviso.