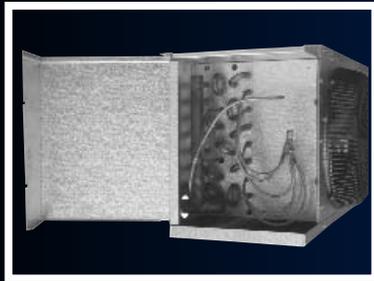


**AHORA CON TABLEROS TRASEROS
DE ACCESO RÁPIDO**

**Unidad de Refrigeración
de Bajo Perfil**

Publicación núm. 100.13
Enero 2004



MEA

Descongelación por aire - 3,900 a 39,000 BTUH

Descongelación eléctrica - 3,600 a 28,000 BTUH

Descongelación por gas caliente - 3,600 a 28,000 BTUH

**Aplicaciones de
Refrigeración y Congelación**

**para Cuartos Fríos
Pequeños a Medianos**

Características

El modelo All-Temp²B de Russell es la unidad de refrigeración de bajo perfil que ha establecido un estándar para la industria, ya que ofrece un diseño único para refrigeradores y congeladores de cuartos fríos y otras aplicaciones. Tiene un sistema de paso de aire y está disponible con descongelación por aire, eléctrico y por gas caliente.

Tamaños

Se ofrece en 35 tamaños diferentes con capacidades de 3,700 a 39,000 BTUH a 10 °F (6 °C) de diferencia de temperatura (TD), que van de 740 a 4,980 cfm. Existen modelos con uno a seis ventiladores.

Caja

Las cajas de grueso aluminio texturizado son inoxidable, durables y de peso reducido. Cada sección de ventiladores cuenta con deflectores para prevenir que se cortocircuite el aire. La unidad está diseñada para montarse al ras del techo y cumple con todas las normas de la NSF. Para facilitar la instalación, está equipado con sujetadores ranurados. Los accesorios de drenaje están instalados en posición horizontal para ganar más espacio disponible en aplicaciones de bajo techo. Los nuevos tableros terminales están equipados con bisagras para abrirse hacia el exterior, ofreciendo un acceso fácil tanto para tubería como para conexiones eléctricas. Las válvulas de expansión opcionales pueden instalarse de manera conveniente dentro del gabinete.

Serpentín

Para alcanzar un máximo de transferencia de calor y de resistencia, los tubos de cobre sin costura están escalonados y expandidos mecánicamente a aletas de aluminio corrugado y gruesas chapas para tubo. Las aletas pueden estar espaciadas a 4, 6 u 8 por pulgada. Todos los modelos vienen con conexiones zunchadas como estándar, aunque existen kits de conexiones abocinadas para la instalación en campo que se entregan sin costo adicional.

Motores

Todos los motores son de 1/20 HP con lubricación permanente, cojinete de balas y protección contra sobrecarga térmica. Están disponibles para 115 V, 208/230 V, y - como opción - para 460 V monofásicos. Otra opción son los motores PSC (capacitor dividido permanentemente) de alta eficiencia para 115 V y 230 V.

Ventiladores

Los ventiladores de 12 pulg. (30.5 cm) de alto rendimiento están balanceados para que operen sin vibración. Nuestras nuevas guardas de plástico negro para bajo alcance producen un patrón de aire mejorado. Las guardas opcionales de resina epóxica para largo alcance desplazan el aire hasta 50 pies (15 metros).

Descongelación por Aire

Todos los modelos con el prefijo "AA" están diseñados para refrigeradores de 35 °F (2 °C) y más. Russell también ofrece sistemas completos de descongelación por aire para ciclo de apagado o descongelación temporizada.

Eléctrico

Disponible para 115 V, 208/230 V y 460 V (véase pág. 4). Para facilitar la conexión, todos los componentes vienen cableados desde la fábrica a cintas de terminales de tipo tornillo. Cuentan con un amplio compartimiento interno para todos los componentes eléctricos, el que es fácilmente accesible quitando el tablero trasero. Todos los modelos están aprobados por UL y cUL.

Descongelación Eléctrica

Disponible en todos los modelos con el prefijo "AE", donde se usa el calor eléctrico para descongelar. La ubicación de los calentadores dentro del serpentín permite una descongelación extremadamente rápida y eficiente. Este arreglo permite conducir el calor a través de las aletas desde el centro hacia afuera, resultando en un patrón uniforme de descongelación. Todos los calentadores están conectados a una cinta de terminales, lo que permite un cambio rápido entre monofásico y trifásico así como entre 230 V y 460 V y viceversa. Existe un calentador inferior ubicado cerca de la charola de drenaje, lo que permite drenar con rapidez y confiabilidad. Un termostato de terminación de descongelación (DT) cierra el ciclo de descongelación cuando se haya alcanzado la temperatura correspondiente. También hay un termostato de seguridad del calentador que evita que se sobrecaliente el calentador a más de 75 °F (24 °C) en caso de una falla del DT. Todos los calentadores son flexibles y pueden reemplazarse fácilmente dentro de 12 pulg. (30 cm) de la parte trasera de las unidades. Se entregan con un termostato temporizador que permite que el serpentín caliente se enfríe después del ciclo de descongelación, antes de que se prenda los ventiladores. Russell también ofrece sistemas eléctricos completos de descongelación para refrigeración.

Descongelación por Gas Caliente

Están disponibles dos tipos: Los modelos con el prefijo "AH" para reevaporación y los modelos "AG" para ciclo invertido. Todos los modelos incluyen un termostato de descongelación con temporizador de ventiladores (DTFD) cableado desde la fábrica y un circuito de gas caliente para descongelar la charola de drenaje. En todos los modelos de Gas Caliente, el accesorio de drenaje está ubicado a mano izquierda en la parte trasera de la unidad, visto mirando hacia las guardas de ventiladores. Los modelos de reevaporación incluyen un intercambiador de calor-reevaporador que se envía junto con la unidad para su instalación en campo. Russell ofrece también sistemas completos de refrigeración con reevaporación. Favor de contactar a la fábrica para obtener información acerca de la tubería requerida.

Características Opcionales

- Motores de ventiladores PSC de alta eficiencia
- Motores y ventiladores para 460 V
- Aletas de aluminio revestido o de cobre
- Cajas de esmalte blanco horneado
- Guardas de resina epóxica de largo alcance (hasta 50 pies (15 m))
- Kits de recalentamiento (no listados por UL)
- Válvulas de expansión instaladas en fábrica

Descongelación por Aire / Especificaciones

	Número de Modelo	Capacidad en BTUH a 25 °F (-4 °C) Temp. Sat		CFM	Amperaje Total de Ventiladores - Monofásico				
		10°F (6°C) Dif. Temp.	12°F (7°C) Dif. Temp.		Motor Estándar			Motor PSC Opcional	
					115V	230V	460V	115V	230V
8 Aletas por Pulgada (FPI)	AA18-41B	4,100	4,900	800	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5
	AA18-53B	5,300	6,400	770	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5
	AA18-66B	6,600	7,900	740	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5
	AA28-76B	7,600	9,100	1,460	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA28-97B	9,700	11,600	1,420	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA28-106B	10,600	12,700	1,540	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA28-122B	12,200	14,600	1,380	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA28-134B	13,400	16,100	1,480	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA28-160B	16,000	19,200	2,310	6.0	3.0	1.5	3.0	1.5
	AA38-195B	19,500	23,400	2,220	6.0	3.0	1.5	3.0	1.5
	AA48-212B	21,200	25,400	3,080	8.0	4.0	2.0	4.0	2.0
	AA48-264B	26,400	31,700	2,960	8.0	4.0	2.0	4.0	2.0
AA58-275B	27,500	33,000	3,850	10.0	5.0	2.5	5.0	2.5	
AA68-318B	31,800	38,200	4,620	12.0	6.0	3.0	6.0	3.0	
AA68-390B	39,000	46,800	4,440	12.0	6.0	3.0	6.0	3.0	
6 Aletas por Pulgada (FPI)	AA16-39B	3,900	4,700	830	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5
	AA16-48B	4,800	5,800	800	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5
	AA16-58B	5,800	7,000	780	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5
	AA26-70B	7,000	8,400	1,540	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA26-87B	8,700	10,400	1,500	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA26-115B	11,500	13,800	1,560	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA36-145B	14,500	17,400	2,400	6.0	3.0	1.5	3.0	1.5
	AA36-170B	17,000	20,400	2,340	6.0	3.0	1.5	3.0	1.5
	AA46-192B	19,200	23,000	3,200	8.0	4.0	2.0	4.0	2.0
	AA46-230B	23,000	27,600	3,120	8.0	4.0	2.0	4.0	2.0
	AA56-245B	24,500	29,400	4,000	10.0	5.0	2.5	5.0	2.5
	AA66-295B	29,500	35,400	4,800	12.0	6.0	3.0	6.0	3.0
AA66-345B	34,500	41,400	4,680	12.0	6.0	3.0	6.0	3.0	
4 Aletas por Pulgada (FPI)	AA14-42B	4,200	5,000	830	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5
	AA24-84B	8,400	10,100	1,660	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA24-105B	10,500	12,600	1,620	4.0	2.0	1.0	2.0	1.0
	AA34-130B	13,000	15,600	2,490	6.0	3.0	1.5	3.0	1.5
	AA44-170B	17,000	20,400	3,320	8.0	4.0	2.0	4.0	2.0
	AA54-215B	21,500	25,800	4,150	10.0	5.0	2.5	5.0	2.5
AA64-255B	25,500	30,600	4,980	12.0	6.0	3.0	6.0	3.0	

Información Requerida para Pedidos

Es de suma importancia que cada pedido de evaporador incluya la información indicada abajo, ya que sin ella, podría atrasarse el pedido. Los evaporadores con opciones, como solenoides o válvulas de expansión no se procesarán hasta que no se haya recibido toda la información requerida.

- (1) **Número de modelo**
- (2) **Voltaje, frecuencia y fases de los motores y calentadores (donde aplique)**
- (3) **Tipo de refrigerante**
- (4) **Temperatura del evaporador**
- (5) **Diferencia de temperatura del evaporador**

Descongelación Eléctrica / Especificaciones

	Número de Modelo	Capacidad en BTUH a 25°F (-4°C) de Diferencia de Temp. del Evaporador				CFM	Amperaje Motor ¹			Amperaje Calentador ²			Vatios
		-30°F (-34°C)	-20°F (-29°C)	-10°F (-23°C)	+20°F (-7°C)		Estándar		PSC	208/230V		460V	
							230V	460V	230V	1 Fase	3 Fases	1 Fase	
6 Aletas por Pulgada (FPI)	AE16-36B	3,400	3,600	3,700	3,900	830	1.0	0.5	0.5	4.4	2.6	2.2	1,000
	AE16-41B	3,900	4,100	4,300	4,800	800	1.0	0.5	0.5	4.4	2.6	2.2	1,000
	AE16-46B	4,400	4,600	4,800	5,800	780	1.0	0.5	0.5	4.4	2.6	2.2	1,000
	AE26-60B	5,700	6,000	6,200	7,000	1,540	2.0	1.0	1.0	7.0	6.0	3.5	1,600
	AE26-75B	7,100	7,500	7,800	8,700	1,500	2.0	1.0	1.0	7.0	6.0	3.5	1,600
	AE26-92B	8,700	9,200	9,600	11,500	1,560	2.0	1.0	1.0	8.7	7.5	4.4	2,000
	AE36-120B	11,400	12,000	12,500	14,500	2,400	3.0	1.5	1.5	13.0	11.3	6.4	3,000
	AE36-140B	13,300	14,000	14,600	17,000	2,340	3.0	1.5	1.5	13.0	11.3	6.4	3,000
	AE46-164B	15,000	16,400	17,100	19,200	3,200	4.0	2.0	2.0	17.4	15.1	8.7	4,000
	AE46-185B	17,600	18,500	19,200	23,000	3,120	4.0	2.0	2.0	17.4	15.1	8.7	4,000
4 Aletas por Pulgada (FPI)	AE56-210B	20,000	21,000	21,800	24,500	4,000	5.0	2.5	2.5	—	18.8	10.9	5,000
	AE66-245B	23,300	24,500	25,500	29,500	4,800	6.0	3.0	3.0	—	22.6	13.0	6,000
	AE66-280B	26,600	28,000	29,100	34,500	4,680	6.0	3.0	3.0	—	22.6	13.0	6,000
	AE14-37B	3,500	3,700	3,800	4,200	830	1.0	0.5	0.5	4.4	2.6	2.2	1,000
	AE24-72B	6,800	7,200	7,500	8,400	1,660	2.0	1.0	1.0	8.7	7.5	4.4	2,000
	AE24-85B	8,100	8,500	8,800	10,500	1,620	2.0	1.0	1.0	8.7	7.5	4.4	2,000
	AE34-105B	10,000	10,500	10,900	13,000	2,490	3.0	1.5	1.5	13.0	11.3	6.4	3,000
	AE44-140B	13,300	14,000	14,600	17,000	3,320	4.0	2.0	2.0	17.4	15.1	8.7	4,000
AE54-180B	17,100	18,000	18,700	21,500	4,150	5.0	2.5	2.5	—	18.8	10.9	5,000	
AE64-215B	20,400	21,500	22,400	25,500	4,980	6.0	3.0	3.0	—	22.6	13.0	6,000	

- (1) Todos los motores de ventiladores están cableados para una sola fase. Los motores estándar son del tipo de bobina de sombra. Los motores con capacitor dividido permanente (PSC) son opcionales.
- (2) Para los modelos de 208/230 voltios, los calentadores están cableados para una sola fase en los modelos con 1 a 4 ventiladores. Los modelos con 5 y 6 ventiladores están cableados para tres fases. Los modelos de 460 voltios sólo están disponibles como monofásicos pero son compatibles con los sistemas trifásicos.

Descongelación por Gas Caliente / Especificaciones

	Número de Modelo		Capacidad en BTUH a 25°F (-4°C) de Diferencia de Temp. del Evaporador				CFM	Amperaje Motor de Ventilador ¹					Re-Evap HEA sin instalar
	Reevap	Ciclo Invert.	-30°F (-34°C)	-20°F (-29°C)	-10°F (-23°C)	+20°F (-7°C)		Estándar			PSC		
								115V	230V	460V	115V	230V	
6 Aletas por Pulgada (FPI)	AH16-36B	AG16-36B	3,400	3,600	3,700	3,900	830	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1A
	AH16-41B	AG16-41B	3,900	4,100	4,300	4,800	800	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1A
	AH16-46B	AG16-46B	4,400	4,600	4,800	5,800	780	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1A
	AH26-60B	AG26-60B	5,700	6,000	6,200	7,000	1,540	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2A
	AH26-75B	AG26-75B	7,100	7,500	7,800	8,700	1,500	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2A
	AH26-92B	AG26-92B	8,700	9,200	9,600	11,500	1,560	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2A
	AH36-120B	AG36-120B	11,400	12,000	12,500	14,500	2,400	3.0	3.0	1.5	3.0	1.5	3A
	AH36-140B	AG36-140B	13,300	14,000	14,600	17,000	2,340	3.0	3.0	1.5	3.0	1.5	3A
	AH46-164B	AG46-164B	15,000	16,400	17,100	19,200	3,200	4.0	4.0	2.0	4.0	2.0	3A
	AH46-185B	AG46-185B	17,600	18,500	19,200	23,000	3,120	4.0	4.0	2.0	4.0	2.0	3A
4 Aletas por Pulgada (FPI)	AH56-210B	AG56-210B	20,000	21,000	21,800	24,500	4,000	5.0	5.0	2.5	5.0	2.5	3A
	AH66-245B	AG66-245B	23,300	24,500	25,500	29,500	4,800	6.0	6.0	3.0	6.0	3.0	4A
	AH66-280B	AG66-280B	26,600	28,000	29,100	34,500	4,680	6.0	6.0	3.0	6.0	3.0	4A
	AH14-37B	AG14-37B	3,500	3,700	3,800	4,200	830	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1A
	AH24-72B	AG24-72B	6,800	7,200	7,500	8,400	1,660	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2A
	AH24-85B	AG24-85B	8,100	8,500	8,800	10,500	1,620	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2A
	AH34-105B	AG34-105B	10,000	10,500	10,900	13,000	2,490	3.0	3.0	1.5	3.0	1.5	2A
	AH44-140B	AG44-140B	13,300	14,000	14,600	17,000	3,320	4.0	4.0	2.0	4.0	2.0	3A
AH54-180B	AG54-180B	17,100	18,000	18,700	21,500	4,150	5.0	5.0	2.5	5.0	2.5	3A	
AH64-215B	AG64-215B	20,400	21,500	22,400	25,500	4,980	6.0	6.0	3.0	6.0	3.0	3A	

- (1) Todos los motores para ventiladores están cableados para una sola fase.

Datos Físicos

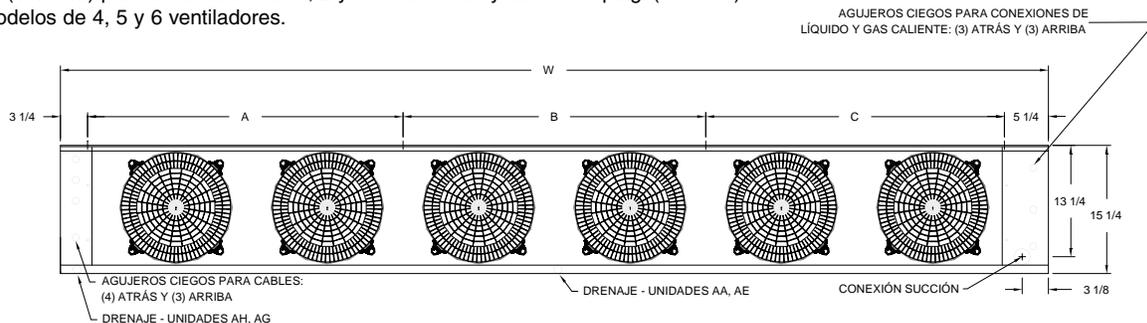
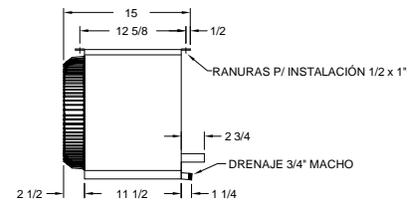
Modelos		TXV TYPE	Conex. Refrigerante (Diám. Ext. Zunch.)				Núm. Colga- dores	Dimensiones en pulg. Inches / (cm)				Peso Envío lbs./ (kg)
AA	AE/AH/AG		Todo liquido †	Succión AA	Succión AE/AH/AG	HG‡		A	B	C	W	
18-41B	—	EXT	1/2	5/8	—	—	2	19 (48)	—	—	27½ (70)	43 (20)
18-53B	—	EXT	1/2	5/8	—	—	2	19 (48)	—	—	27½ (70)	46 (21)
18-66B	—	EXT	1/2	5/8	—	—	2	19 (48)	—	—	27½ (70)	50 (23)
28-76B	—	EXT	1/2	5/8	—	—	2	33 (84)	—	—	41½ (105)	64 (29)
28-97B	—	EXT	1/2	7/8	—	—	2	33 (84)	—	—	41½ (105)	69 (31)
28-106B	—	EXT	1/2	7/8	—	—	2	37 (94)	—	—	41½ (105)	71 (32)
28-122B	—	EXT	1/2	7/8	—	—	2	33 (84)	—	—	41½ (105)	74 (34)
28-134B	—	EXT	1/2	7/8	—	—	2	37 (94)	—	—	45½ (116)	77 (35)
38-160B	—	EXT	1/2	1 1/8	—	—	2	55 (140)	—	—	63½ (161)	110 (50)
38-195B	—	EXT	1/2	1 1/8	—	—	2	55 (140)	—	—	63½ (161)	120 (54)
48-212B	—	EXT	1/2	1 1/8	—	—	3	36½ (93)	36½ (93)	—	81½ (207)	145 (66)
48-264B	—	EXT	1/2	1 1/8	—	—	3	36½ (93)	36½ (93)	—	81½ (207)	160 (73)
58-275B	—	EXT	1/2	1 1/8	—	—	3	54½ (138)	36½ (93)	—	99½ (253)	230 (104)
68-318B	—	EXT	1/2	1 1/8	—	—	4	36½ (93)	36 (91)	36½ (93)	117½ (298)	255 (116)
68-390B	—	EXT	1/2	1 1/8	—	—	4	36½ (93)	36 (91)	36½ (93)	117½ (298)	275 (125)
16-39B	16-36B	EXT	1/2	5/8	5/8	5/8	2	19 (48)	—	—	27½ (70)	41 (19)
16-48B	16-41B	EXT	1/2	5/8	5/8	5/8	2	19 (48)	—	—	27½ (70)	44 (20)
16-58B	16-46B	EXT	1/2	5/8	5/8	5/8	2	19 (48)	—	—	27½ (70)	47 (21)
26-70B	26-60B	EXT	1/2	5/8	7/8	5/8	2	33 (84)	—	—	41½ (105)	61 (28)
26-87B	26-75B	EXT	1/2	7/8	7/8	5/8	2	33 (84)	—	—	41½ (105)	67 (30)
26-115B	26-92B	EXT	1/2	7/8	7/8	5/8	2	37 (94)	—	—	45½ (116)	74 (34)
36-145B	36-120B	EXT	1/2	7/8	7/8	5/8	2	55 (140)	—	—	63½ (161)	105 (48)
36-170B	36-140B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	2	55 (140)	—	—	63½ (161)	115 (52)
46-192B	46-164B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	3	36½ (93)	36½ (93)	—	81½ (207)	140 (64)
46-230B	46-185B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	3	36½ (93)	36½ (93)	—	81½ (207)	155 (70)
56-245B	56-210B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	3	54½ (138)	36½ (93)	—	99½ (253)	225 (102)
66-295B	66-245B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	4	36½ (93)	36 (91)	36½ (93)	117½ (298)	250 (113)
66-345B	66-280B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	4	36½ (93)	36 (91)	36½ (93)	117½ (298)	270 (122)
14-42B	14-37B	EXT	1/2	5/8	5/8	5/8	2	19 (48)	—	—	27½ (70)	42 (19)
24-84B	24-72B	EXT	1/2	7/8	7/8	5/8	2	37 (94)	—	—	45½ (116)	67 (30)
24-105B	24-85B	EXT	1/2	7/8	7/8	5/8	2	37 (94)	—	—	45½ (116)	72 (33)
34-130B	34-105B	EXT	1/2	7/8	7/8	5/8	2	55 (140)	—	—	63½ (161)	100 (45)
44-170B	44-140B	EXT	1/2	7/8	1-1/8	5/8	3	36½ (93)	36½ (93)	—	81½ (207)	135 (57)
54-215B	54-180B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	3	54½ (138)	36½ (93)	—	99½ (253)	220 (100)
64-255B	64-215B	EXT	1/2	1 1/8	1-1/8	5/8	4	36½ (93)	36 (91)	36½ (93)	117½ (298)	245 (111)

† Está disponible sobre pedido un kit opcional de accesorios abocinados para instalación en campo.

‡ Las conexiones de gas caliente sólo aplican a los modelos AH.

Notas de Instalación:

- (1) Instale a una distancia de 12 pulg. (30 cm) de la pared trasera.
- (2) Las conexiones de drenaje en las unidades AA y AE están centradas en la charola de drenaje. En las unidades AH y AG, están centradas en el extremo izquierdo (mirando hacia la expulsión de aire).
- (3) Para los requerimientos de largo alcance, favor de especificar la guarda de ventilador de largo alcance.
- (4) Para los modelos de gas caliente, la altura de la unidad en el extremo de drenaje es de 15-7/8 pulg. (40.3 cm) para los modelos de 1, 2 y 3 ventiladores y de 16-1/4 pulg. (41.3 cm) para los modelos de 4, 5 y 6 ventiladores.



Kits de Descongelación Eléctrica

Número de Modelo	1 Unidad de Ref. por Sistema		2 Unidades de Ref. por Sistema		3 Unidades de Ref. por Sistema	
	230V	460V	230V	460V	230V	460V
AE16-36B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE16-41B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE16-46B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE26-60B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE26-75B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE26-92B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE36-120B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-33	ED-32
AE36-140B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-33	ED-32
AE46-164B	ED-10	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-32
AE46-185B	ED-10	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-32
AE56-210B	ED-11	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-34
AE66-245B	ED-11	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-34
AE66-280B	ED-11	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-34
AE14-37B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE24-72B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE24-85B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-30	ED-32
AE34-105B	ED-10	ED-12	ED-20*	ED-22	ED-33	ED-32
AE44-140B	ED-10	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-32
AE54-180B	ED-11	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-34
AE64-215B	ED-11	ED-12	ED-23*	ED-22	ED-35	ED-34

Los kits de descongelación eléctrica incluyen los componentes necesarios para controlar el ciclo de descongelación. Los kits opcionales están disponibles preinstalados en fábrica cuando se piden junto con una unidad condensadora. No se ofrecen todos los kits de descongelación eléctrica para todos los modelos de unidades condensadoras. El contenido de cada uno de los kits se indica abajo, junto con la función de sus componentes.

* Los modelos de 1/2 a 3 HP requieren el kit ED-210 o ED-213.

Kits de Descongelación Eléctrica

NÚM. DE KIT	TEMPORIZADOR	INTERRUPTOR AUXILIAR	RELEVADOR DE CIERRE	CONTACTOR DE DESCONGELACIÓN	CONTACTOR DE VENTILADOR	RELEVADOR DE SECUENCIACIÓN
ED10-230/1	1	—	1-30A	—	—	—
ED11-230/3	1	1	—	1-30A	—	—
ED12-460/3	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
ED22-460/3	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
ED32-460/3	1	1	—	3-10A	1-25A	3
ED33-230/1	1	1	—	3-16A	—	3
ED34-460/3	1	1	—	3-16A	1-25A	3
ED35-230/1	1	1	—	3-33A	—	3
ED35-230/3	1	1	—	3-33A	—	3

- Temporizador:** Inicia el ciclo de descongelación. Sirve también como protección anuladora para la terminación de descongelación.
- Interruptor auxiliar:** Está montado en el contactor del compresor e inhibe la operación del contactor de descongelación cuando está energizado el compresor.
- Relevador de cierre:** Tiene la misma función que el interruptor auxiliar. Se usa cuando no se requiere un contactor de descongelación (sólo para potencias menores de una fase).
- Contactor de descongelación:** Lleva la carga de amperaje para los calentadores.
- Contactor de ventilador:** Se usa con motores de 460 V o cuando los motores de 230 V están cableados para tres fases.
- Relevador de secuenciación:** Provee la interconexión de unidades de refrigeración múltiples en un solo sistema, de manera que cada unidad de refrigeración puede terminar individualmente su descongelación al llegar a la temperatura correspondiente.

¹ ¡Úsese SÓLO para sistemas de 2 evaporadores de la serie R con 1/2 a 3 HP!

RELEVADOR DE SECUENCIACIÓN



RELEVADOR DE CIERRE



TEMPORIZADOR



CONTACTOR DE DESCONGELACIÓN

CONTACTOR DE VENTILADOR



INTERRUPTOR AUXILIAR

De 1/2 a 80 HP

PAQUETES COMPLETOS DE REFRIGERACIÓN

- DESCONGELACIÓN POR AIRE
- DESCONGELACIÓN ELÉCTRICA
- DESCONGELACIÓN POR GAS CALIENTE
- RUSSAVER
- SIERRA
- HIGH SIERRA

PARA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA,
CONTACTE A SU REPRESENTANTE DE RUSSELL

All-Temp²B

Unidad de Refrigeración Bajo Perfil



Inter-Temp

Unidad de Refrigeración de Perfil Medio



Ultra-Temp

Unidad de Refrigeración de Alta
Capacidad para Bodegas



MiniCon

Unidades Condensadoras
1/2 a 6 HP



Serie D

Unidades Condensadoras 3 a 15 HP



Serie V

Unidades Condensadoras 20 a 30 HP

