



MiniCon - Serie R

*Unidades de Condensación
Enfriadas por Aire*

1/2 a 6 HP

Folleto 502.12 rev.3

Enero 2004

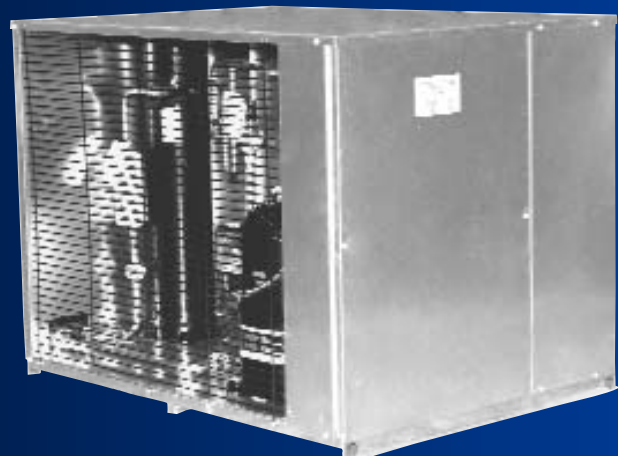
*AHORA DISPONIBLE
HASTA 6 HP*

**Nuestra unidad de condensación rediseñada es:
fácil de instalar
fácil de mantener
compacta y eficiente**

1/2 a 3 HP



4 a 6 HP



Descripción

Las unidades de condensación Minicon Serie R son ideales para un amplio rango de aplicaciones comerciales, tales como cafeterías, tiendas de autoservicio, restaurantes y expendios de comida rápida. Las unidades de la Serie R ofrecen una combinación superior de calidad, economía y flexibilidad aunadas con costos de operación más bajos a largo término.

Esta línea de productos de bajo perfil fue diseñada para refrigerantes más ecológicos, ya que todos los modelos operan con R-22 o bien con R-404A. Las unidades están disponibles con una selección de compresores que van de los herméticos y los de espiral de bajo costo hasta los semiherméticos y reciprocantes Discus para uso pesado.

Además de los modelos básicos para interiores y exteriores que se describen en este folleto, Russell también ofrece paquetes con sistemas preconfigurados, los que incluyen los evaporadores y accesorios correspondientes.

Estas unidades de condensación Minicon están diseñadas para operar con tem-pe-ra-tu-ras ambientales hasta 110 °F (43 °C). Para la mayoría de los modelos, también están disponibles condensadores sobredimensionados. Favor de contactar a nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones para obtener información sobre las temperaturas ambientales superiores a los 110 °F (43 °C).

Los sistemas Sierra y High Sierra de Russell le brindan las ventajas adicionales de un mayor ahorro de energía a través de la presión de cabeza flotante y el subenfriamiento de refrigerante líquido. Para más información, favor de consultar la publicación núm. 506 sobre los sistemas Sierra y la publicación núm. 508 sobre los sistemas High Sierra.

Opciones

- Temporizador de descongelación por aire preinstalado
- Temporizador de descongelación por aire con contactor preinstalados
- Control de inundado para bajas temperaturas ambientales (estándar en modelos RL)
- Control de inundado para temperaturas ambientales moderadas (sólo para unidades con 2 ventiladores)
- Kit de guarda de ventilador de alambre
- Tubería de succión al exterior del gabinete (estándar en modelos RL)
- Kit de tubería de succión con filtro y tubos
- Kit de tubería de succión con filtro y tubos
- Kit de tubería de líquido con tubos, filtro-secador y mirilla (estándar en modelos RL)

Características

Modelos para Interiores/Exteriores (REH / RES / RED / REO)

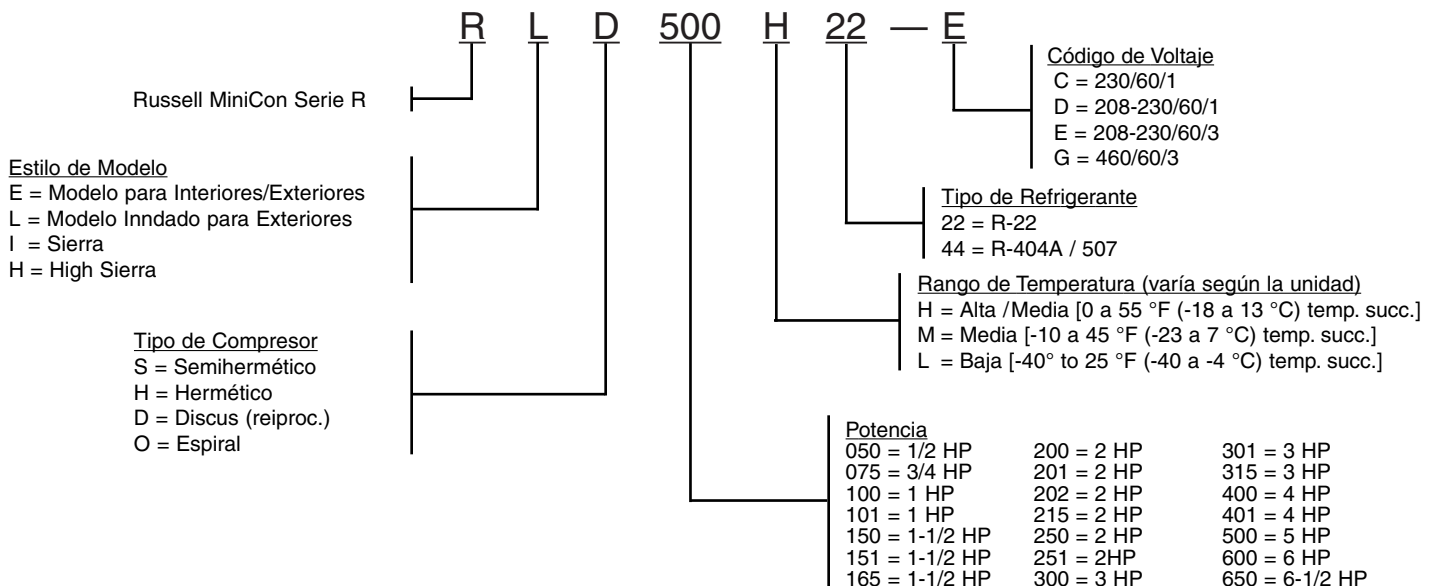
- Compresor hermético, semihermético, reciprocantes Discus o de espiral
- Condensador de amplias dimensiones con tubería de cobre y aletas de aluminio
- Gran tablero de controles eléctricos para circuitos de potencia y de control
- Contactor de compresor y kit de arranque
- Controles encapsulados para baja y alta presión (control de baja presión ajustable en modelos de bajas temperaturas)
- Receptor de refrigerante con válvula de cierre y tapón de alivio
- Caja resistente a la intemperie
- Aprobado por UL y cUL para uso en interiores y exteriores

Unidades de Paquetes Optimizados (RLH / RLS / RLD / RLO)

- Incluye todas las características de los modelos para interiores más las siguientes:
- Kit de tubería de líquido con filtro-secador y mirilla con indicador de humedad
- Tubería de succión para exterior del gabinete
- Válvula de control de presión de cabeza inundada para bajas temperaturas ambientales
- Calentador de cárter
- Temporizador de descongelación eléctrica con contactor/relevador para modelos de bajas temperaturas (ED10-230/1)
- Temporizador de descongelación por aire (sólo para modelos de 2-1/2 a 6 HP de temperaturas altas y medias, opcional para otras potencias)

- Acumulador de succión
- Separador de aceite (no disponible con acumulador montado)
- Calentador de cárter
- Aletas de cobre o serpentín recubierto
- Escalaneo en capas
- Solenoide para tubo de líquido
- Desconexión por fusible
- Serpentín sobredimensionado para altas temperaturas ambientales - contactar a Ingeniería de Aplicaciones
- Montaje sobre resortes para compresores semiherméticos

Nomenclatura



Características y Opciones

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES ESTÁNDAR				UNIDADES EN PAQUETE			
		REH	RED	RES	REO	RLH	RLD	RLS	RLO
COMPRESOR	Hermético	EST	N/D	N/D	N/D	EST	N/D	N/D	N/D
	Reciprocante Discus	N/D	EST	N/D	N/D	N/D	EST	N/D	N/D
	Semihermético	N/D	N/D	EST	N/D	N/D	N/D	EST	N/D
	Espiral	N/D	N/D	N/D	EST	N/D	N/D	N/D	EST
CONTOLES ELÉCTRICOS	Control de aceite (donde se requiera)	N/R	EST	EST	N/R	N/R	EST	EST	N/R
	Controles encapsulados para alta y baja presión**	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Contactador comp. (1 ó 3 fase), kit de arranque (1 fase)	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Transformador control 460V a 230V (donde se requiera)	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
CONDENSADOR	Tubería de cobre, aletas de aluminio	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Motor(es) de ventilador - protección de sobrecarga	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Álabe(s) de ventilador - balanceados individualmente	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Guarda(s) de ventilador	OPCIONAL				OPCIONAL			
COMPONENTES DE TUBERÍA	Tubería de succión (sólo vibrasorber† y tubos)	OPCIONAL				ESTÁNDAR			
	Kit de succión (vibrasorber†, tubos y filtro de succión)	OPCIONAL				OPCIONAL			
	Acumulador de tubo de succión	OPCIONAL				OPCIONAL			
	*Kit de tubería de líquido	OPCIONAL				ESTÁNDAR			
	Vibrasorber de expulsión	N/R	EST††	EST††	N/R	N/R	EST††	EST††	N/R
RECEPTOR	Válvula(s) de cierre	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Tapón de fusible	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
CAJA	Caja para exteriores de acero galvanizado	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Tablero de controles	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
CONTOLES P/ BAJAS TEMPERATURAS AMBIENTALES	Sierra	Véase publicación núm. 506				NO DISPONIBLE			
	High Sierra	Véase publicación núm. 508				NO DISPONIBLE			
	Control de ciclo de ventilador (sólo modelos de 2 vent.)	OPCIONAL				OPCIONAL			
	Control de presión de cabeza inundada	OPCIONAL				ESTÁNDAR			
PROVISIONES P/ DESCONGELACIÓN	Temporizador descongelación por aire	OPCIONAL				EST en 3-6 HP			
	Paquete descongelación eléctrica	OPCIONAL				(1)	(1)	(1)	(1)
	Paquete descongelación de gas caliente	Véase publ. High Sierra núm. 508				Véase publ. High Sierra núm. 508			
PRUEBAS	Aprobado por UL y cUL	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Probados de estanqueidad y dieléctrico antes de envío	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			
	Carga de envío de nitrógeno seco (25 a 35 PSI)	ESTÁNDAR				ESTÁNDAR			

EST = Característica estándar N/R = No Requerido N/D = No Disponible OPC = Característica Opcional

† Vibrasorber no requerido para compresores herméticos y de espiral. Vibrasorber no incluido para modelos de 1/2 a 2 HP; agregue kit opcional SPR-VB si se requiere vibrasorber para succión.

†† Estándar para modelos de 2-1/2 a 6 HP. Para modelos de 1/2 a 2 HP, agregue kit SPR-VB, el que incluye vibrasorbers y resortes de montaje para el compresor.

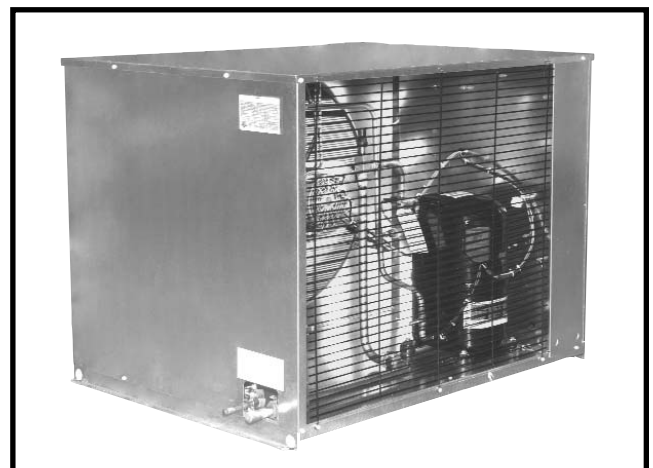
* Kit de tubería de líquido incluye tubería, filtro-secador y mirilla/indicador de humedad.

** Modelos de bajas temperaturas cuentan con control ajustable de baja presión en lugar del control fijo.

(1) Kit de descongelación eléctrica está incluido en modelos de bajas temperaturas: ED-10-230/1 para modelos de 1/2 a 3 HP, ED11-230/3 para modelos de 4 a 6 HP.



1/2 a 3 HP



4 a 6 HP

Datos de Rendimiento

Datos Físicos

Modelos Herméticos

NÚMERO MODELO	HP NOM.	CAPACIDAD (BTUH) A 95°F (35°C) AMBIENTALES												REC'R @ 90% lbs (kg)	FIG.	CONEXIÓN (DIÁM. EXT. ZUNCH. Pulg.)		PESO ENVÍO APROX. lbs (kg)
		TEMPERATURA DE SUCCIÓN °F (°C)														LÍQ.	SUCC.	
		40 (+4)	30 (-1)	25 (-4)	20 (-7)	10 (-12)	0 (-18)	-10 (-23)	-20 (-29)	-25 (-32)	-30 (-34)	-40 (-40)						
R*H050M44	0.50	-----	6000	5400	4800	3800	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	152 (69)	
R*H075M44	0.75	-----	8800	8100	7400	6200	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	157 (71)	
R*H101M44	1.00	-----	12200	11300	10500	8500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8.6 (3.9)	2	3/8	5/8	180 (82)	
R*H150M44	1.50	-----	15700	14300	13000	10400	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8.6 (3.9)	2	3/8	7/8	212 (96)	
R*H201M44	2.00	-----	23900	21100	19300	15700	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8.6 (3.9)	2	3/8	7/8	298 (135)	
R*H300M44	3.00	-----	28000	25300	22700	18100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	320 (145)	
R*H400M44	4.00	-----	34700	31600	28500	22700	-----	-----	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	410 (186)	
R*H500M44	5.00	-----	42300	37500	34300	27500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	425 (193)	
R*H050L44	0.50	-----	-----	-----	-----	-----	2650	2010	1520	1200	-----	-----	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	152 (69)	
R*H075L44	0.75	-----	-----	-----	-----	-----	4400	3350	2250	1600	-----	-----	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	157 (71)	
R*H100L44	1.00	-----	-----	-----	-----	-----	5700	4300	2950	2250	-----	-----	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	180 (82)	
R*H165L44	1.50	-----	-----	-----	-----	-----	10190	7940	5670	4690	3770	-----	8.6 (3.9)	2	3/8	7/8	195 (88)	
R*H215L44	2.00	-----	-----	-----	-----	-----	16420	12930	8870	7360	5940	-----	8.6 (3.9)	2	3/8	7/8	243 (110)	
R*H315L44	3.00	-----	-----	-----	-----	-----	20870	15940	11320	9508	7610	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	255 (116)	

R*H051H22	0.50	7550	6280	5810	5120	3990	2930	-----	-----	-----	-----	-----	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	170 (77)
R*H075H22	0.75	8950	7300	6550	5800	4450	3200	-----	-----	-----	-----	-----	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	175 (79)
R*H100H22	1.00	13000	10600	9550	8500	6550	4750	-----	-----	-----	-----	-----	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	180 (82)
R*H151H22	1.50	16300	14640	12950	11560	8920	5675	-----	-----	-----	-----	-----	10.0 (4.5)	2	3/8	7/8	240 (109)
R*H201H22	2.00	22850	19780	16390	14520	11100	7990	-----	-----	-----	-----	-----	10.0 (4.5)	2	3/8	7/8	260 (118)
R*H251H22	2.50	29840	24530	22300	20250	14960	10670	-----	-----	-----	-----	-----	16.0 (7.3)	2	1/2	7/8	345 (156)
R*H301H22	3.00	37070	30800	27830	24560	18580	13200	-----	-----	-----	-----	-----	16.0 (7.3)	2	1/2	7/8	380 (172)
R*H401H22	4.00	52690	43010	38720	34650	24600	18100	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	7/8	410 (186)
R*H500H22	5.00	56900	47100	42550	38200	30000	22300	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	7/8	425 (193)

Modelos de Espiral

NÚMERO MODELO	HP	40 (+4)	30 (-1)	25 (-4)	20 (-7)	10 (-12)	0 (-18)	-10 (-23)	-20 (-29)	-25 (-32)	-30 (-34)	-40 (-40)	RECEPTOR	FIG.	LÍQ.	SUCC.	PESO ENVÍO
R*O200M44	2.00	21930	20350	18820	17360	14630	12160	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	7/8	215 (98)
R*O250M44	2.50	27080	25050	23160	21320	17900	14840	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	230 (104)
R*O300M44	3.00	31110	29050	26940	24860	20850	17090	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	320 (145)
R*O301M44	3.00	37190	34790	32330	29540	25190	20770	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	335 (152)
R*O400M44	4.00	44000	40480	37640	34630	29310	24800	-----	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	400 (181)
R*O600M44	6.00	50400	47800	44200	41100	34500	28800	-----	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	425 (193)
R*O650M44	6.50	60240	56520	52860	49060	42050	34840	-----	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	440 (200)
R*O200L44	2.00	-----	-----	-----	-----	-----	11330	9400	7670	6870	6110	4390	13.7 (6.2)	2	1/2	7/8	230 (104)
R*O250L44	2.50	-----	-----	-----	-----	-----	13800	12100	10060	8980	7720	5800	13.7 (6.2)	2	1/2	7/8	240 (109)
R*O300L44	3.00	-----	-----	-----	-----	-----	15960	13380	11360	9680	8670	6520	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	245 (111)
R*O301L44	3.00	-----	-----	-----	-----	-----	18760	15530	12580	11250	10160	8110	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	255 (116)
R*O400L44	4.00	-----	-----	-----	-----	-----	24090	19800	15940	14080	12430	8600	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	405 (184)
R*O500L44	5.00	-----	-----	-----	-----	-----	28490	23650	19250	17270	13200	11990	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	420 (191)
R*O600L44	6.00	-----	-----	-----	-----	-----	33400	27400	22100	19800	17600	13600	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	430 (195)
R*O200M22	2.00	21020	19890	18270	16900	13960	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	7/8	215 (98)
R*O250M22	2.50	25340	23400	21310	19940	16370	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	230 (104)
R*O300M22	3.00	30440	28170	25840	23470	19330	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	320 (145)
R*O301M22	3.00	38180	34720	31890	28310	22730	-----	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	335 (152)
R*O400M22	4.00	43320	39910	37460	33680	27750	-----	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	400 (181)
R*O600M22	6.00	52390	48370	43930	41010	34010	-----	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	425 (193)
R*O650M22	6.50	63120	57830	51850	48280	41130	-----	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	440 (200)

NOTA: Para una temperatura ambiental de 90°F (32°C), multiplique capacidad con 1.03. Reduzca capacidad en 3% por cada incremento de 5°F (2.75°C) de la temperatura ambiente. Consulte a la fábrica acerca de las capacidades para más de 110°F (43°C) de temperatura ambiental.

Área sombreada - Condiciones típicas de operación

Datos Eléctricos

Modelos Herméticos

NÚMERO MODELO	NÚMERO MODELO COMP.	AMPERAJE A 230/1/60					AMPERAJE A 208/230/3/60					AMPERAJE A 460/3/60				
		COMPRESOR		FLA ³	TOTAL	MCA ⁴	COMPRESOR		FLA ³	TOTAL	MCA ⁴	COMPRESOR		FLA ³	TOTAL	MCA ⁴
		RLA ¹	LRA ²	COND	UNIDAD†	‡	RLA ¹	LRA ²	COND	UNIDAD†	‡	RLA ¹	LRA ²	COND	UNIDAD†	‡
R*H050M44	RS43C1E	5.4	24.1	1.0	7.4	15.0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R*H075M44	RS70C1E	7.0	34.2	1.0	9.0	15.0	4.7	31.0	1.0	6.7	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H101M44	RS97C1E	11.0	51.0	2.0	14.0	17.0	7.0	35.0	2.0	10.0	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H150M44	CS12K6E	10.9	56.0	2.0	13.9	17.0	7.5	51.0	2.0	10.5	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H201M44	CS18K6E	16.0	82.0	2.0	19.0	23.0	10.4	65.0	2.0	13.4	16.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H300M44	CS20K6E	18.0	96.0	2.0	21.0	26.0	11.4	75.0	2.0	14.4	19.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H400M44	CS27K6E	23.9	95.4	3.2	28.1	35.0	15.3	82.0	3.2	19.5	24.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H500M44	CS33K6E	30.7	125.0	3.2	34.9	43.0	20.7	90.0	3.2	24.9	31.0	8.6	45.0	2.1	11.2	15.0
R*H050L44	RS43C1E	5.4	24.1	1.0	7.4	15.0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R*H075L44	RS70C1E	7.0	34.2	1.0	9.0	15.0	4.7	31.0	1.0	6.7	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H100L44	RS97C1E	11.0	51.0	1.0	13.0	16.0	7.0	35.0	1.0	9.0	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H165L44	CF06K6E	11.4	59.2	2.0	14.4	18.0	7.0	52.0	2.0	10.0	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H215L44	CF09K6E	16.7	87.0	2.0	19.7	24.0	10.2	72.0	2.0	13.2	16.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H315L44	CF12K6E	19.0	105.0	2.0	22.0	28.0	11.9	85.0	2.0	14.9	18.0	6.6	42.0	1.0	8.1	15.0
R*H051H22	ART82C1	5.9	30.0	1.0	7.9	15.0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R*H075H22	RSE-0075	7.1	35.5	1.0	9.1	15.0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R*H100H22	RS70C1	7.0	34.2	1.0	9.0	15.0	4.7	31.0	1.0	6.7	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H151H22	CR18KQ	9.0	41.0	2.0	12.0	15.0	6.0	44.2	2.0	9.0	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H201H22	CR24KQ	13.5	70.5	2.0	16.5	20.0	7.5	40.0	2.0	10.5	15.0	-----	-----	-----	-----	-----
R*H251H22	CR33KQ	16.0	75.0	2.0	19.0	23.0	10.6	69.0	2.0	13.6	17.0	4.7	31.6	1.0	6.2	15.0
R*H301H22	CR41KQ	19.4	110.0	2.0	22.4	28.0	13.1	80.0	2.0	16.1	20.0	5.9	42.0	1.0	7.4	15.0
R*H401H22	CR53KQ	29.0	140.0	3.2	33.2	41.0	18.0	107.0	3.2	22.2	27.0	9.1	55.0	2.1	11.7	15.0
R*H500H22	CRN-0500	34.3	142.0	3.2	38.5	48.0	21.4	130.0	3.2	25.6	31.0	9.6	65.0	2.1	12.2	15.0

Modelos de Espiral

R*O200M44	ZS15K4E	13.6	55.0	2.0	17.5	20.0	9.3	55.0	2.0	12.3	15.0	4.3	27.0	1.0	5.8	15.0
R*O250M44	ZS19K4E	16.4	73.0	2.0	20.3	25.0	9.7	63.0	2.0	12.7	15.0	5.0	31.0	1.0	6.5	15.0
R*O300M44	ZS21K4E	16.4	88.0	2.0	20.6	25.0	11.1	77.0	2.0	14.1	17.0	5.7	39.0	1.0	7.2	15.0
R*O301M44	ZS26K4E	20.7	109.0	2.0	24.9	30.0	13.6	88.0	2.0	16.6	20.0	7.1	44.0	1.0	8.6	15.0
R*O400M44	ZS30K4E	26.8	129.0	3.2	31.0	38.0	15.0	99.0	3.2	19.2	23.0	8.2	49.5	2.1	10.8	15.0
R*O600M44	ZS38K4E	31.8	169.0	3.2	36.0	36.0	21.4	123.0	3.2	25.6	31.0	9.6	62.0	2.1	12.2	15.0
R*O650M44	ZS45K4E	-----	-----	-----	-----	-----	23.9	156.0	3.2	28.1	34.0	9.3	70.0	2.1	11.9	15.0
R*O200L44	ZF06K4E	13.6	55.0	2.0	16.6	20.0	9.3	55.0	2.0	12.3	16.0	4.3	27.0	1.0	5.8	15.0
R*O250L44	ZF08K4E	16.4	73.0	2.0	19.4	25.0	9.7	63.0	2.0	12.7	16.0	5.0	31.0	1.0	6.5	15.0
R*O300L44	ZF09K4E	16.4	88.0	2.0	19.4	25.0	11.1	77.0	2.0	14.1	17.0	5.7	39.0	1.0	7.2	15.0
R*O301L44	ZF11K4E	20.7	109.0	2.0	23.7	30.0	13.6	88.0	2.0	16.6	20.0	7.1	44.0	1.0	8.6	15.0
R*O400L44	ZF13K4E	26.8	129.0	3.2	31.0	38.0	15.0	99.0	3.2	19.2	23.0	8.2	57.0	2.1	10.8	19.0
R*O500L44	ZF15K4E	31.5	169.0	3.2	35.7	44.0	21.4	123.0	3.2	25.6	31.0	9.6	62.0	2.1	12.2	23.0
R*O600L44	ZF18K4E	-----	-----	-----	-----	-----	23.9	156.0	3.2	28.1	34.0	9.3	70.0	2.1	11.9	23.0
R*O200M22	ZS15K4E	13.6	55.0	2.0	17.5	20.0	9.3	55.0	2.0	12.3	15.0	4.3	27.0	1.0	5.8	15.0
R*O250M22	ZS19K4E	16.4	73.0	2.0	20.3	25.0	9.7	63.0	2.0	12.7	15.0	5.0	31.0	1.0	6.5	15.0
R*O300M22	ZS21K4E	16.4	88.0	2.0	20.6	25.0	11.1	77.0	2.0	14.1	17.0	5.7	39.0	1.0	7.2	15.0
R*O301M22	ZS26K4E	20.7	109.0	2.0	24.9	30.0	13.6	88.0	2.0	16.6	20.0	7.1	44.0	1.0	8.6	15.0
R*O400M22	ZS30K4E	26.8	129.0	3.2	31.0	38.0	15.0	99.0	3.2	19.2	23.0	8.2	49.5	2.1	10.8	15.0
R*O600M22	ZS38K4E	31.8	169.0	3.2	36.0	36.0	21.4	123.0	3.2	25.6	31.0	9.6	62.0	2.1	12.2	15.0
R*O650M22	ZS45K4E	-----	-----	-----	-----	-----	23.9	156.0	3.2	28.1	34.0	9.3	70.0	2.1	11.9	15.0

- ¹RLA = Amperaje de carga nominal
- ²LRA = Amperaje de rotor bloqueado
- ³FLA = Amperaje de carga completa
- ⁴MCA = Amperaje de circuito mínimo

Datos de Rendimiento

Datos Físicos

Modelos Semiherméticos

NÚMERO MODELO	HP NOM.	CAPACIDAD (BTUH) A 95°F (35°C) AMBIENTALES											REC'R @ 90% lbs (kg)	FIG.	CONEXIÓN (DIÁM. EXT. ZUNCH. Pulg.)		PESO ENVÍO APROX. lbs (kg)	
		TEMPERATURA DE SUCCIÓN °F (°C)													LÍQ.	SUCC.		
		40 (+4)	30 (-1)	25 (-4)	20 (-7)	10 (-12)	0 (-18)	-10 (-23)	-20 (-29)	-25 (-32)	-30 (-34)	-40 (-40)						
404A	R*S050M44	0.5	-----	-----	4650	4250	3420	2690	-----	-----	-----	-----	-----	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	189 (86)
	R*S100M44	1	-----	-----	8150	7550	6260	5040	-----	-----	-----	-----	-----	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	205 (93)
	R*S200M44	2	-----	-----	14100	12800	10600	8600	-----	-----	-----	-----	-----	8.6 (3.9)	2	3/8	7/8	230 (104)
	R*S300M44	3	-----	-----	25900	23600	19300	15500	-----	-----	-----	-----	-----	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	420 (191)
	R*S400M44	4	-----	-----	30500	27900	23000	18300	-----	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	490 (222)
	R*S050L44	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	3000	2400	1800	1550	1300	900	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	196 (89)
	R*S075L44	0.75	-----	-----	-----	-----	-----	5000	4000	3100	2700	2300	1600	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	205 (93)
	R*S100L44	1	-----	-----	-----	-----	-----	6800	5500	4400	3850	3300	2400	5.1 (2.3)	1	3/8	5/8	220 (100)
	R*S150L44	1.5	-----	-----	-----	-----	-----	10500	8600	6800	6000	5200	3900	8.6 (3.9)	2	3/8	7/8	248 (112)
	R*S200L44	2	-----	-----	-----	-----	-----	13800	11100	8700	7600	6500	4300	8.6 (3.9)	2	3/8	7/8	320 (145)
R*S250L44	3	-----	-----	-----	-----	-----	15600	12300	9400	8100	6800	4800	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	410 (186)	
R*S300L44	3	-----	-----	-----	-----	-----	20900	16700	12800	11050	9300	6300	13.7 (6.2)	2	1/2	1-1/8	430 (195)	

22	R*S050H22	0.5	4930	4100	3700	3330	2650	2070	-----	-----	-----	-----	-----	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	189 (86)
	R*S075H22	0.75	9020	7280	6480	5730	4370	3200	-----	-----	-----	-----	-----	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	215 (98)
	R*S100H22	1	12060	9950	8980	8080	6450	5070	-----	-----	-----	-----	-----	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	220 (100)
	R*S150H22	1.5	16600	13600	12200	10800	8500	6400	-----	-----	-----	-----	-----	10.0 (4.5)	2	3/8	7/8	247 (112)
	R*S200H22	2	22500	18400	16600	14800	11500	8400	-----	-----	-----	-----	-----	10.0 (4.5)	2	3/8	7/8	260 (118)
	R*S300H22	3	34500	28200	25300	22600	17800	13800	-----	-----	-----	-----	-----	16.0 (7.3)	2	1/2	1-1/8	420 (191)
	R*S400H22	4	47600	39200	35300	31600	25000	19200	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	490 (222)
	R*S400M22	4	-----	-----	31500	28300	22400	17800	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	490 (222)
	R*S500H22	5	56800	47000	42400	38100	30100	23100	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	500 (227)
	R*S500M22	5	-----	-----	50600	45500	36300	29000	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	500 (227)
R*S050L22	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	3300	2500	1750	1450	1150	700	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	192 (87)	
R*S075L22	0.75	-----	-----	-----	-----	-----	5450	4200	3150	2700	2250	1500	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	197 (89)	
R*S100L22	1	-----	-----	-----	-----	-----	7200	5600	4200	3625	3050	2150	6.0 (2.7)	1	3/8	5/8	205 (93)	
R*S200L22	2	-----	-----	-----	-----	-----	8500	6450	4850	4200	3550	2450	10.0 (4.5)	2	3/8	7/8	290 (132)	
R*S201L22	2	-----	-----	-----	-----	-----	11350	8800	6550	5600	4650	3000	10.0 (4.5)	2	3/8	7/8	305 (138)	
R*S202L22	2	-----	-----	-----	-----	-----	13800	10700	7900	6750	5600	4100	10.0 (4.5)	2	3/8	7/8	320 145	
R*S300L22	3	-----	-----	-----	-----	-----	20600	16100	11900	10050	8200	5650	16.0 (7.3)	2	1/2	1-1/8	412 (187)	

Modelos Reciprocantes Discus

404A	R*D500M44	5	63700	53600	49100	44800	36700	29500	23500	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	560 (254)
	R*D600M44	6	71300	61200	56300	51600	42700	34700	27700	-----	-----	-----	-----	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	560 (254)
	R*D300L44	3	-----	-----	-----	-----	-----	29700	23800	18300	16000	13700	9600	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	500 (227)
	R*D400L44	4	-----	-----	-----	-----	-----	34100	26800	21800	19350	16900	13000	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	540 (245)
	R*D500L44	5	-----	-----	-----	-----	-----	39500	32100	25300	22450	19600	15000	24.3 (11.0)	3	1/2	1-1/8	550 (249)
22	R*D500H22	5	64100	53300	48300	43600	34800	-----	-----	-----	-----	-----	-----	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	560 (254)
	R*D300L22	3	-----	-----	-----	-----	-----	26700	20600	15600	13550	11500	7900	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	500 (227)
	R*D400L22	4	-----	-----	-----	-----	-----	30800	24100	18100	15550	13000	8800	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	540 (245)
	R*D500L22	5	-----	-----	-----	-----	-----	37300	29200	22100	19050	16000	11000	28.2 (12.8)	3	1/2	1-1/8	550 (249)

NOTA: Para una temperatura ambiental de 90°F (32°C), multiplique capacidad con 1.03. Reduzca capacidad en 3% por cada incremento de 5°F (2.75°C) de la temperatura ambiente. Consulte a la fábrica acerca de las capacidades para más de 110°F (43°C) de temperatura ambiental.

Área sombreada - Condiciones típicas de operación

Datos Eléctricos

Modelos Semiherméticos

NÚMERO MODELO	NÚMERO MODELO COMP.	AMPERAJE A 230/1/60					AMPERAJE A 208/230/3/60					AMPERAJE A 460/3/60				
		COMPRESOR		FLA ³	TOTAL	MCA ⁴	COMPRESOR		FLA ³	TOTAL	MCA ⁴	COMPRESOR		FLA ³	TOTAL	MCA ⁴
		RLA ¹	LRA ²	COND	UNIDAD†	‡	RLA ¹	LRA ²	COND	UNIDAD†	‡	RLA ¹	LRA ²	COND	UNIDAD†	‡
R*S050M44	HAI-005E	3.7	22.0	1.0	5.7	15	2.2	13.0	1.0	4.2	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S100M44	KAR-010E	7.4	40.0	1.0	9.4	15	4.3	27.0	1.0	6.3	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S200M44	KAK-021E	10.6	55.0	2.0	13.6	17	6.8	50.0	2.0	9.8	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S300M44	ERF-031E	-----	-----	-----	-----	-----	12.4	82.0	2.0	15.4	20	5.8	41.0	1.0	7.3	15
R*S400M44	NRB-040E	-----	-----	-----	-----	-----	21.8	141.0	3.2	26.0	32	-----	-----	-----	-----	-----
R*S050L44	KAN-005E	3.6	24.0	1.0	5.6	15	2.2	13.2	1.0	4.2	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S075L44	KAM-007E	5.6	35.0	1.0	7.6	15	3.2	19.9	1.0	5.2	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S100L44	KAJ-010E	6.9	40.0	1.0	8.9	15	4.5	27.0	1.0	6.5	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S150L44	KAL-016E	9.9	55.0	2.0	12.9	16	6.6	50.0	2.0	9.6	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S200L44	EAV-021E	14.7	102.0	2.0	17.7	22	7.4	50.0	2.0	10.4	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S250L44	3AB-031E	**14.7	86.0	2.0	17.7	22	10.0	82.0	2.0	13.0	16	-----	-----	-----	-----	-----
R*S300L44	LAH-032E	**16.7	105.0	2.0	19.7	24	12.8	112.0	2.0	15.8	19	6.0	56.0	1.0	7.5	15

R*S050H22	HAG-0050	4.4	22.0	1.0	6.4	15	2.4	13.0	1.0	4.4	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S075H22	KAN-0075	6.1	36.0	1.0	8.1	15	3.5	19.9	1.0	5.5	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S100H22	KAR-010E	7.4	40.0	1.0	9.4	15	4.3	27.0	1.0	6.3	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S150H22	KAG-0150	9.6	55.0	2.0	12.6	15	5.5	35.5	2.0	8.5	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S200H22	KAK-020E	10.6	55.0	2.0	13.6	17	6.8	50.0	2.0	9.8	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S300H22	ERF-0310	**17.0	86.0	2.0	20.0	25	11.7	82.0	2.0	14.7	18	6.4	41.0	1.0	7.9	15
R*S400H22	NRB-0400	-----	-----	-----	-----	-----	21.8	141.0	3.2	26.0	32	11.3	62.5	2.1	13.9	16
R*S400M22	3RA-0311	*19.8	*86.0	*3.2	*22.0	*27	13.1	82.0	3.2	17.3	21	6.3	41.0	2.1	8.9	15
R*S500H22	NRA-0500	-----	-----	-----	-----	-----	19.2	141.0	3.2	23.4	29	9.6	62.5	2.1	12.2	15
R*S500M22	NRM-0500	-----	-----	-----	-----	-----	24.3	141.0	3.2	28.5	35	12.1	62.5	2.1	14.7	18
R*S050L22	KAN-005E	3.6	24.0	1.0	5.6	15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
R*S075L22	KAM-007E	5.6	36.0	1.0	7.6	15	3.2	19.9	1.0	5.2	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S100L22	KAJ-010E	6.9	40.0	1.0	8.9	15	4.5	27.0	1.0	6.5	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S200L22	KAK-021E	10.6	55.0	2.0	13.6	17	6.8	50.0	2.0	9.8	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S201L22	EAD-0200	**8.4	58.0	2.0	11.4	15	6.8	46.0	2.0	9.8	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S202L22	EAV-021E	14.7	102.0	2.0	17.7	22	7.4	50.0	2.0	10.4	15	-----	-----	-----	-----	-----
R*S300L22	LAH-032E	**16.6	93.0	2.0	19.6	24	10.7	82.0	2.0	13.7	17	6.0	56.0	1.0	7.5	15

Modelos Reciprocantes Discus

R*D500M44	2DD-050E	-----	-----	-----	-----	-----	22.3	120.0	3.2	26.5	33	10.5	60.0	2.1	13.1	16
R*D600M44	2DL-075E	-----	-----	-----	-----	-----	31.6	169.0	3.2	35.8	44	13.8	85.0	2.1	15.6	20
R*D300L44	2DF-030E	-----	-----	-----	-----	-----	16.8	102.0	3.2	21.0	26	8.1	52.0	2.1	10.7	17
R*D400L44	2DL-040E	-----	-----	-----	-----	-----	26.3	161.0	3.2	30.5	38	10.2	60.0	2.1	12.8	22
R*D500L44	2DA-060E	-----	-----	-----	-----	-----	28.8	161.0	3.2	33.0	41	10.2	60.0	2.1	12.8	24
R*D500H22	2DD-050E	-----	-----	-----	-----	-----	22.3	120.0	3.2	26.5	33	10.5	60.0	2.1	13.1	16
R*D300L22	2DF-030E	-----	-----	-----	-----	-----	16.8	102.0	3.2	21.0	26	8.1	52.0	2.1	10.7	17
R*D400L22	2DL-040E	-----	-----	-----	-----	-----	26.3	161.0	3.2	30.5	38	10.2	60.0	2.1	12.8	22
R*D500L22	2DA-060E	-----	-----	-----	-----	-----	28.8	161.0	3.2	33.0	41	10.2	60.0	2.1	12.8	24

- ** Los compresores marcados están acondicionados **sólo para aplicaciones de 230/1/60**. Consulte a la fábrica para 208/1 V.
† El amperaje total de la unidad incluye los siguientes valores aproximados para el circuito de control: 1A - 208/230V; 0.5A - 460V.
‡ El amperaje de circuito mínimo no incluye los requerimientos eléctricos del evaporador o los evaporadores (motor de ventilador de evaporador y calentador de descongelación). Favor de contactar a la fábrica para obtener información específica.
* Usa 3RA-0310 para una sola fase.

- ¹RLA = Amperaje de carga nominal
²LRA = Amperaje de rotor bloqueado
³FLA = Amperaje de carga completa
⁴MCA = Amperaje de circuito mínimo

Dimensiones Físicas - Todos los Modelos

