

Boletín Copeland

No: CA030427
Fecha: Abril 27, 2003
Para: Distribuidores de Latín América
De: Copeland Americas
Asunto: Consolidación de modelos de 60 Hz

La línea de productos de compresores Copeland ha aumentado considerablemente en los últimos años con la llegada del Scroll. En adición, ha habido muchos nuevos modelos recíprocos lanzados para sustituir los modelos de diseños anteriores. Las variables de la configuración también han aumentado para dar más flexibilidad a nuestros clientes OEM. Esto ha dado lugar a un nivel muy alto de la proliferación del producto.

En los últimos tres años, se han vendido cerca de 1000 diferentes combinaciones de modelos de compresores y configuración a nuestros distribuidores en países de 60 Hz. Este nivel de proliferación es difícil de manejar en cantidades pequeñas de producción. Esto retrasa el tiempo de acción (lead time) y aumenta inventarios del distribuidor.

Un análisis de ventas anteriores muestra que hay 145 modelos que pueden manejar efectivamente el 90% de todas esas ventas. Este grupo de modelos en específico, identificado en el archivo adjunto, podría llegar a ser la base de sus negocios de compresores. El consolidado de los modelos incluye el uso del grupo del modelo hermético CRKQ para reemplazar todos los demás modelos CR, que utilizan modelos Discus para aceite POE en todas sus aplicaciones y usar los modelos Scroll para refrigeración ZF para reemplazar los modelos ZS. Modelos scroll adicionales serán agregados a la lista en un futuro como su base instalada aumente y madure. Se está elaborando nuevo material de referencia cruzada y les será enviado en poco tiempo.

En adición, el cálculo de los precios de algunos modelos serán revisados para reestructurar el precio dentro de familias de modelos. Estas acciones pretenden tener un ingreso neutral al conjunto de las ventas de compresores y dar alguna ventaja para comprar de la nueva selección de modelos donde sea posible.

Los 145 modelos enfocados no cubren todas sus oportunidades de venta. Hay otros modelos que serán necesarios adquirir para llenar el restante 10% del potencial de ventas. Esto incluye modelos de bajo Hp 460V, modelos con control de capacidad, modelos scroll de uso limitado y modelos anteriores semi-herméticos para CFC. Hay algunas oportunidades de consolidación aquí y de cuando en cuando haremos recomendaciones adicionales.

A través de la reducción de proliferación usted será capaz de rotar su inventario más frecuentemente y tener menos modelos de poca venta desaprovechando su inversión de inventario. Copeland a su vez, será capaz de trabajar en tiempos de entrega más rápidos para reducir la posibilidad de perder ventas debido a la fluctuación de las ventas combinadas.

Selección de Modelos Copeland para Distribuidores

<u>Art.</u>	<u>Tipo</u>	<u>Modelo</u>	<u>Grupo de Producto</u>	<u>Familia</u>	<u>Planta</u>	<u>HP</u>	<u>Peso en libras</u>	<u>Refrigerante</u>	<u>Aplicación</u>	<u>Voltaje</u>	<u>Capacitor y Relay</u>
1	Hermetic Recip	ARE37C3E-IAA-201	A/J/R	AX	2	0.3	25	R-134a/R-12	HT/EMT	115/1/60	Incluido
2	Hermetic Recip	ARE43C3-IAA-201	A/J/R	AX	2	0.3	27	R-22	HT/MT	115/1/60	Incluido
3	Hermetic Recip	ARE59C3-CAA-201	A/J/R	AX	2	0.5	27	R-22	HT/MT	115/1/60	Incluido
4	Hermetic Recip	ARE59C3-CAV-201	A/J/R	AX	2	0.5	27	R-22	HT/MT	208-230/1/60	Incluido
5	Hermetic Recip	ART62C1E-IAA-201	A/J/R	AX	2	0.5	31	R-134a/R-12	HT/MT	115/1/60	Incluido
6	Hermetic Recip	ART69C1-IAA-201	A/J/R	AX	2	0.5	42	R-22	HT/MT	115/1/60	Incluido
7	Hermetic Recip	ART97C1-PAA-201	A/J/R	AX	2	0.9	43	R-22	HT/MT	115/1/60	Incluido
8	Hermetic Recip	ART97C1-PAV-201	A/J/R	AX	2	0.9	43	R-22	HT/MT	208-230/1/60	Incluido
9	Hermetic Recip	RS40C2E-IAA-502	A/J/R	AX	6	0.5	51	R-134a/R-12	EMT	115/1/60	Incluido
10	Hermetic Recip	RS43C2E-IAA-502	A/J/R	AX	6	0.5	51	R-404A	EMT	115/1/60	Incluido
11	Hermetic Recip	RS47C2-IAA-502	A/J/R	RX	6	0.8	51	R-22	HTMT	115/1/60	Incluido
12	Hermetic Recip	RS47C2-IAV-502	A/J/R	RX	6	0.8	51	R-22	HTMT	208-230/1/60	Incluido
13	Hermetic Recip	RS54C2E-IAA-504	A/J/R	RX	6	0.8	51	R-134a/R-12	HTMT	115/1/60	Incluido
14	Hermetic Recip	RS64C2E-CAA-502	A/J/R	RX	6	1.0	54	R-22/R-404A	HT/EMT	115/1/60	Incluido
15	Hermetic Recip	RS64C2E-CAV-502	A/J/R	RX	6	1.0	54	R-22/R-404A	HT/EMT	208-230/1/60	Incluido
16	Hermetic Recip	RS70C1E-PFV-502	A/J/R	RX	6	1.2	51	R-22/R-404A	HT/MT	208-230/1/60	Incluido
17	Hermetic Recip	RS70C1E-TFC-501	A/J/R	RX	6	1.2	51	R-22/R-404A	HT/MT	200-230/3/60	N/A
18	Hermetic Recip	RR81C2E-IAA-502	A/J/R	RX	6	0.8	51	R-134a/R-12	HT/MT	115/1/60	Incluido
19	Hermetic Recip	RR81C2E-IAV-502	A/J/R	RX	6	0.8	51	R-134a/R-12	HT/MT	208-230/1/60	Incluido
20	Hermetic Recip	RS97C2E-CAV-502	A/J/R	RX	6	1.0	52	R-404A	EMT	208-230/1/60	Incluido
21	Hermetic Recip	RR10K2E-CAA-502	A/J/R	RX	6	1.0	52	R-134a/R-12	H/TMT	115/1/60	Incluido
22	Hermetic Recip	RR10K2E-CAV-502	A/J/R	RX	6	1.0	52	R-134a/R-12	H/TMT	208-230/1/60	Incluido
23	Hermetic Recip	RR14K1-PFV-501	A/J/R	RX	6	1.3	52	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
24	Hermetic Recip	RR17K1-PFV-501	A/J/R	RX	6	1.4	53	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
25	Hermetic Recip	CF06K6E-PFV-506	CR/CS	CW	4	2.0	76	R-404A	EMT	208-230/1/60	No Incluido
26	Hermetic Recip	CF09K6E-PFV-506	CR/CS	CW	4	2.5	78	R-404A	EMT	208-230/1/60	No Incluido
27	Hermetic Recip	CF09K6E-TF5-506	CR/CS	CW	4	2.5	78	R-404A	EMT	200-230/3/60	N/A
28	Hermetic Recip	CF12K6E-PFV-506	CR/CS	CW	4	3.0	80	R-404A	EMT	208-230/1/60	No Incluido
29	Hermetic Recip	CF12K6E-TF5-506	CR/CS	CW	4	3.0	80	R-404A	EMT	200-230/3/60	N/A
30	Hermetic Recip	CR18KQ-PFV-240BN	CR/CS	CF	4	1.5	65	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
31	Hermetic Recip	CR18KQ-TF5-240BN	CR/CS	CF	4	1.5	65	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
32	Hermetic Recip	CR24KQ-PFV-240BN	CR/CS	CF	4	2.0	66	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
33	Hermetic Recip	CR24KQ-TF5-240BN	CR/CS	CF	4	2.0	66	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
34	Hermetic Recip	CR28KQ-PFV-240BN	CR/CS	CF	4	2.3	68	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
35	Hermetic Recip	CR32KQ-PFV-240BN	CR/CS	CF	4	2.5	71	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
36	Hermetic Recip	CR32KQ-TF5-240BN	CR/CS	CF	4	2.5	71	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
37	Hermetic Recip	CR37KQ-PFV-240BN	CR/CS	CG	4	3.0	75	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
38	Hermetic Recip	CR37KQ-TF5-240BN	CR/CS	CG	4	3.0	75	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
39	Hermetic Recip	CR37KQ-TFD-240BN	CR/CS	CG	4	3.0	75	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
40	Hermetic Recip	CR41KQ-PFV-240BN	CR/CS	CG	4	3.3	77	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
41	Hermetic Recip	CR41KQ-TF5-240BN	CR/CS	CG	4	3.3	77	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
42	Hermetic Recip	CR47KQ-PFV-240BN	CR/CS	CG	4	3.5	79	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
43	Hermetic Recip	CR47KQ-TF5-280BM	CR/CS	CG	4	3.5	79	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
44	Hermetic Recip	CR53KQ-PFV-240BN	CR/CS	CG	4	4.0	79	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
45	Hermetic Recip	CR53KQ-TF5-280BM	CR/CS	CG	4	4.0	79	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
46	Hermetic Recip	CR60K5-PFV-506	CR/CS	CG	4	5.0	84	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
47	Hermetic Recip	CR60K5-TF5-522	CR/CS	CM	4	5.0	84	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
48	Hermetic Recip	CR60K5-TFD-522	CR/CS	CM	4	5.0	84	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
49	Hermetic Recip	CRN5-0500-PFV-506	CR/CS	CM	4	5.0	91	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
50	Hermetic Recip	CRN5-0500-TF5-522	CR/CS	CM	4	5.0	91	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
51	Hermetic Recip	CRN5-0500-TFD-522	CR/CS	CM	4	5.0	91	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A

<u>Art.</u>	<u>Tipo</u>	<u>Modelo</u>	<u>Grupo de Producto</u>	<u>Familia</u>	<u>Planta</u>	<u>HP</u>	<u>Peso en libras</u>	<u>Refrigerante</u>	<u>Aplicación</u>	<u>Voltaje</u>	<u>Capacitor y Relay</u>
52	Hermetic Recip	CS10K6E-PFV-506	CR/CS	CS	4	1.3	67	R-404A/134a/22	MT	208-230/1/60	No Incluido
53	Hermetic Recip	CS14K6E-PFV-522	CR/CS	CS	4	2.0	71	R-404A/134a/22	MT	208-230/1/60	No Incluido
54	Hermetic Recip	CS20K6E-PFV-522	CR/CS	CS	4	3.0	75	R-404A/134a/22	MT	208-230/1/60	No Incluido
55	Hermetic Recip	CS20K6E-TF5-522	CR/CS	CS	4	3.0	75	R-404A/134a/22	MT	200-230/3/60	N/A
56	Hermetic Recip	CS27K6E-PFV-522	CR/CS	CK	4	3.5	79	R-404A/134a	MT	208-230/1/60	No Incluido
57	Hermetic Recip	CS27K6E-TF5-522	CR/CS	CK	4	3.5	79	R-404A/134a	MT	200-230/3/60	N/A
58	Hermetic Recip	CS33K6E-PFV-522	CR/CS	CK	4	4.0	83	R-404A/134a	MT	208-230/1/60	No Incluido
59	Hermetic Recip	CS33K6E-TF5-522	CR/CS	CK	4	4.0	83	R-404A/134a	MT	200-230/3/60	N/A
60	Hermetic Recip	BRE4-0750-TFC-501	BR/QR	BX	6	7.5	169	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
61	Hermetic Recip	BRE4-0750-TFD-501	BR/QR	BX	6	7.5	169	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
62	Hermetic Recip	BRH2-1000-TFC-501	BR/QR	BX	6	10.0	174	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
63	Hermetic Recip	BRH2-1000-TFD-501	BR/QR	BX	6	10.0	174	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
64	Hermetic Recip	BRK2-1200-TFC-501	BR/QR	BX	6	12.0	179	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
65	Hermetic Recip	BRK2-1200-TFD-501	BR/QR	BX	6	12.0	179	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
66	Refrigeratin Scroll	ZF18K4E-TF5-551	GLQST	GQ	32	6.0	95	R-22/404A	HT/MT/LT	200-230/3/60	N/A
67	Refrigeratin Scroll	ZF24K4E-TWC-551	GLSPE	GL	32	7.5	225	R-22/404A	HT/MT/LT	208-230/3/60	N/A
68	Refrigeratin Scroll	ZF33K4E-TWC-551	GLSPE	GL	32	10.0	225	R-22/404A	HT/MT/LT	208-230/3/60	N/A
69	Refrigeratin Scroll	ZF40K4E-TWC-551	GLSPE	GL	32	13.0	250	R-22/404A	HT/MT/LT	208-230/3/60	N/A
70	Refrigeratin Scroll	ZF40K4E-TWD-551	GLSPE	GL	32	13.0	250	R-22/404A	HT/MT/LT	460/3/60	N/A
71	Refrigeratin Scroll	ZF48K4E-TWC-551	GLSPE	GL	32	15.0	260	R-22/404A	HT/MT/LT	208-230/3/60	N/A
72	Refrigeratin Scroll	ZF48K4E-TWD-551	GLSPE	GL	32	15.0	260	R-22/404A	HT/MT/LT	460/3/60	N/A
73	A/C Scroll	ZR24K3-PFV-501	QUANT	ZI	9	2.0	62	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
74	A/C Scroll	ZR24K3-TF5-501	QUANT	ZI	9	2.0	62	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
75	A/C Scroll	ZR34KC-PFV-501	QUANT	ZD	9	2.5	70	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
76	A/C Scroll	ZR36KC-PFV-501	QUANT	ZD	9	3.0	70	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
77	A/C Scroll	ZR36K3-TF5-501	QUANT	ZJ	9	3.0	65	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
78	A/C Scroll	ZR42KC-PFV-501	QUANT	ZJ	9	3.5	73	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
79	A/C Scroll	ZR42K3-TF5-501	QUANT	ZD	9	3.5	68	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
80	A/C Scroll	ZR48KC-PFV-501	QUANT	ZW	9	4.0	76	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
81	A/C Scroll	ZR48KC-TF5-501	QUANT	ZW	9	4.0	72	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
82	A/C Scroll	ZR61KC-PFV-501	QUEST	ZG	9	5.0	94	R-22	HT/MT	208-230/1/60	No Incluido
83	A/C Scroll	ZR61KC-TF5-522	QUEST	ZG	9	5.0	87	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
84	A/C Scroll	ZR61KC-TFD-522	QUEST	ZG	9	5.0	87	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
85	A/C Scroll	ZR72KC-TF5-522	STQST	ZV	32	6.0	91	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
86	A/C Scroll	ZR72KC-TFD-522	STQST	ZV	32	6.0	91	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
87	A/C Scroll	ZR81KC-TF5-522	STQST	ZV	32	6.7	93	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
88	A/C Scroll	ZR81KC-TFD-522	STQST	ZV	32	6.7	93	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
89	A/C Scroll	ZR94KC-TF5-522	SUMMT	ZU	8	8.0	136	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
90	A/C Scroll	ZR94KC-TFD-522	SUMMT	ZU	8	8.0	136	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
91	A/C Scroll	ZR125KC-TF5-522	SUMMT	ZU	8	10.0	146	R-22	HT/MT	200-230/3/60	N/A
92	A/C Scroll	ZR125KC-TFD-522	SUMMT	ZU	8	10.0	146	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
93	A/C Scroll	ZR12M3-TWC-522	SPECT	ZL	32	10.0	250	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
94	A/C Scroll	ZR16M3-TWC-522	SPECT	ZL	32	13.0	250	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
95	A/C Scroll	ZR16M3-TWD-522	SPECT	ZL	32	13.0	250	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
96	A/C Scroll	ZR16M3-TWD-570	SPECT	ZL	32	13.0	250	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
97	A/C Scroll	ZR19M3-TWC-522	SPECT	ZL	32	13.0	260	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
98	A/C Scroll	ZR19M3-TWD-522	SPECT	ZL	32	15.0	260	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
99	A/C Scroll	ZR19M3-TWD-570	SPECT	ZL	32	15.0	260	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A

Art.	Tipo	Modelo	Grupo de Producto	Familia	Planta	HP	Peso en libras	Refrigerante	Aplicación	Voltaje	Capacitor y Relay
100	Semi-Hermetic	KAKA-0100-TAC-200	S/HP7	KX	7	1.0	94	R-12	HT/MT	208-230/3/60	N/A
101	Semi-Hermetic	KALA-0150-TAC-200	S/HP7	KX	7	1.5	100	R-12	HT/MT	208-230/3/60	N/A
102	Semi-Hermetic	KALB-015E-CAV-200	S/HP7	KX	7	1.5	109	R-134a/R-12	HT/MT	208-230/1/60	Incluido
103	Semi-Hermetic	KATB-0150-CAV-200	S/HP7	KX	7	1.5	96	R-12	HT/MT	208-230/1/60	Incluido
104	Semi-Hermetic	KAKA-0200-TAC-200	S/HP7	KX	7	2.0	126	R-22	H/M/LT	208-230/3/60	N/A
105	Semi-Hermetic	EAVA-0210-TAC-200	S/HP7	E3	7	2.0	180	R-22	LT	208-230/3/60	N/A
106	Semi-Hermetic	ERF1-0310-TAC-200	S/HP7	E4	7	3.0	193	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
107	Semi-Hermetic	LAHA-0310-TAC-200	S/HP7	LX	7	3.0	222	R-22	LT	208-230/3/60	N/A
108	Semi-Hermetic	LAL1-0310-TAC-200	S/HP7	LX	7	3.0	214	R-12	LT	208-230/3/60	N/A
109	Semi-Hermetic	NRA2-0500-TFC-200	S/HP7	NX	7	5.0	278	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
110	Semi-Hermetic	MRB1-0500-TFC-200	S/HP7	MX	7	5.0	286	R-12	HT/MT	208-230/3/60	N/A
111	Semi-Hermetic	MRH4-0760-TFC-505	S/HP7	MX	14	7.5	315	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
112	Semi-Hermetic	MRH4-0760-TFD-505	S/HP7	MX	14	7.5	315	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
113	Semi-Hermetic	9RS3-0765-TFC-200	S/HP5	9X	5	7.5	392	R-12/R-22	MT/LT	208-230/3/60	N/A
114	Semi-Hermetic	9RC1-1015-TFC-505	S/HP5	9X	14	10.0	393	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
115	Semi-Hermetic	9RC1-1015-TFD-505	S/HP5	9X	14	10.0	385	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
116	Semi-Hermetic	9RS1-1505-TSC-505	S/HP5	9X	14	15.0	420	R-22	HT/MT	208-230/3/60	N/A
117	Semi-Hermetic	9RS1-1505-TFD-505	S/HP5	9X	14	15.0	407	R-22	HT/MT	460/3/60	N/A
118	Semi-Hermetic	4RE2-2000-TSK-505	S/HP5	4X	14	20.0	495	R-22	HT/MT	230/460/3/60	N/A
119	Semi-Hermetic	4RK2-2500-TSK-505	S/HP5	4X	14	25.0	495	R-22	HT/MT	230/460/3/60	N/A
120	Semi-Hermetic	6RN2-3000-TSK-505	S/HP5	6X	14	30.0	595	R-22	HT/MT	230/460/3/60	N/A
121	Semi-Hermetic	6RP2-3500-TSK-505	S/HP5	6X	14	35.0	595	R-22	HT/MT	230/460/3/60	N/A
122	Semi-Hermetic	6RS2-4000-TSN-505	S/HP5	6X	14	40.0	610	R-22	HT/MT	230/460/3/60	N/A
123	Discus	2DA3-075E-TFC-200	S/HP5	2D	5	7.5	325	R-22/404A	MT	208-230/3/60	N/A
124	Discus	2DA3-075E-TFD-200	S/HP5	2D	5	7.5	325	R-22/404A	MT	460/3/60	N/A
125	Discus	2DB3-060E-TFC-200	S/HP5	2D	5	6.0	325	R-22/404A	LT	208-230/3/60	N/A
126	Discus	2DD3-050E-TFC-200	S/HP5	2D	5	5.0	325	R-22/404A	MT	208-230/3/60	N/A
127	Discus	2DF3-030E-TFC-200	S/HP5	2D	5	3.0	325	R-22/404A	LT	208-230/3/60	N/A
128	Discus	2DL3-040E-TFC-200	S/HP5	2D	5	4.0	325	R-22/404A	LT	208-230/3/60	N/A
129	Discus	2DL3-075E-TFC-200	S/HP5	2D	5	7.5	325	R-22/404A	MT	208-230/3/60	N/A
130	Discus	3DB3A075E-TFC-200	S/HP5	3D	5	7.5	385	R-22/404A	LT	208-230/3/60	N/A
131	Discus	3DB3A075E-TFD-200	S/HP5	3D	5	7.5	392	R-22/404A	LT	460/3/60	N/A
132	Discus	3DB3A100E-TFC-200	S/HP5	3D	5	10.0	385	R-22/404A	MT	208-230/3/60	N/A
133	Discus	3DB3A100E-TFD-200	S/HP5	3D	5	10.0	392	R-22/404A	MT	460/3/60	N/A
134	Discus	3DS3A100E-TFC-200	S/HP5	3D	5	10.0	385	R-22/404A	LT	208-230/3/60	N/A
135	Discus	3DS3A100E-TFD-200	S/HP5	3D	5	10.0	392	R-22/404A	LT	460/3/60	N/A
136	Discus	3DS3A150E-TFC-200	S/HP5	3D	5	15.0	385	R-22/404A	MT	208-230/3/60	N/A
137	Discus	3DS3A150E-TFD-200	S/HP5	3D	5	15.0	392	R-22/404A	MT	460/3/60	N/A
138	Discus	4DA3A200E-TSK-200	S/HP5	4D	5	20.0	450	R-22/404A	MT	230/460/3/60	N/A
139	Discus	4DH3A250E-TSK-200	S/HP5	4D	5	25.0	450	R-22/404A	MT	230/460/3/60	N/A
140	Discus	4DJ3A300E-TSK-200	S/HP5	4D	5	30.0	450	R-22/404A	MT	230/460/3/60	N/A
141	Discus	4DL3A150E-TSK-200	S/HP5	4D	5	15.0	450	R-22/404A	LT	230/460/3/60	N/A
142	Discus	4DT3A220E-TSK-200	S/HP5	4D	5	22.0	450	R-22/404A	LT	230/460/3/60	N/A
143	Discus	6DL3A270E-TSK-200	S/HP5	6D	5	27.0	595	R-22/404A	LT	230/460/3/60	N/A
144	Discus	6DT3A300E-TSK-200	S/HP5	6D	5	30.0	595	R-22/404A	LT	230/460/3/60	N/A
145	Discus	6DS3-4000-TSN-505	S/HP5	6D	14	40.0	636	R-22	HT	230/460/3/60	N/A