



Embraco - Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Rui Barbosa, 1020 - Caixa Postal 91
89219-901 - Joinville - SC - Brasil
Fono: + 55 47 441-2121
Fax: + 55 47 441-2780



Embraco Europe S.r.l.

Via Buttiglieria 6
10020 - Riva Presso Chieri (Torino) - Itália
Caixa Postal 151 - 10023 Chieri (TO)
Fono: + 390 11 943-7111
Fax: + 390 11 946-8377
+ 390 11 946-9950

Embraco Europe (Sales Office)

Zona Industriale D1 - Via Fratelli Gambino, 7
10023 - Chieri (Turin) - Itália
Fono: + 390 11 940-5611
Fax: + 390 11 940-5656



Embraco Slovakia S.r.o.

Odorínska Cesta, 2 - 052-01
Spišská Nová Ves - Eslováquia
Fono: + 421 534 172 291
+ 421 534 172 293
Fax: + 421 534 172 299

Embraco Europe (Sales Office)

Zona Industriale D1 - Via Fratelli Gambino, 7
10023 - Chieri (Turin) - Itália
Fono: + 390 11 940-5611
Fax: + 390 11 940-5656



Embraco North America, Inc.

2232 Northmont Parkway
Duluth, Georgia - EUA 30096
Fono: + 1 770 814-8004
+ 1 800 548-9498
Fax: + 1 770 622-4620
+ 1 800 462-1038



Beijing Embraco Snowflake Compressor Company Ltd.

Nº 15, Jia Jia Huayuan, Fengtai District
100075 - Beijing - China
Fono: + 86 10 6725-2244
Fax: + 86 10 6725-6825

www.embraco.com



Soluções.com

Sujeto a alteración sin previo aviso. - Código 02010 - Fecha Septiembre 2003 - Versión 02.

SOLUCIONES DE REFRIGERACION

**R 600a
R 134a
R 12 (Mezclas)**

Linea de Productos

**EM
PW
F
EG**



R 600a - R 134a - R 12 (Mezclas)

1) - TIPO DE ENFRIAMIENTO DEL COMPRESOR

1.1) - Enfriamiento Estático (S)

El compresor no requiere enfriamiento por aire forzado / debe ser instalado de manera a permitir el enfriamiento por medio de la temperatura ambiente previniendo el sobre calentamiento.

1.2) - Enfriamiento Forzado (F)

El compresor requiere un flujo de aire de por lo menos 3 m/s para su enfriamiento. Flujos de aire mas bajos deberan ser evaluados através de pruebas de laboratorio.

1.3) - Enfriamiento por el Aceite (OC)

El compresor usa un serpentín interno, imerso en el aceite y conectado al sistema hermético, para ayudar el enfriamiento del compresor. La aplicación de compresores mas eficientes puede eliminar la necesidad del enfriador de aceite.

2) - CONDICIONES DE OPERACION

2.1) - Voltaje de Arranque y de Operación

Los compresores arrancan al 90% del voltaje nominal

- Presiones ecualizadas de hasta 4.0 kgf/cm² (58 psig) (R 600a).
- Presiones ecualizadas de hasta 5.0 kgf/cm² (R 12 / Mezclas).
- Presiones ecualizadas de hasta 6.0 kgf/cm² (R 134a).

Dependiendo de las condiciones de aplicación y de las características del sistema, el compresor puede operar en voltajes tan bajos como los mostrados en la tabla de desempeño.

2.2) - Temperatura de la Bobina

La temperatura de la bobina debe ser inferior a 130°C (266°F), durante operación continua. Para evaluar la temperatura de la bobina, recomendamos el "Método de Medición de Resistencia Óhmica". (Conforme Manual de Aplicación Embraco)

2.3) - Límite de Presión de Condensación

Los compresores deben operar conforme descrito abajo:

R 600a

Cuando esté operando bajo condiciones de máxima temperatura ambiente (43°C/110°F), la presión de condensación, en operación continua, debe ser inferior a 7.7 kgf/cm² (113 psig) y la máxima presión de condensación debe ser inferior a 9.8 kgf/cm² gauge (145 psig).

R 12 (Mezclas)

Cuando esté operando bajo condiciones de máxima temperatura ambiente (43°C), la presión de condensación, en operación continua, debe ser inferior a 14.5 kgf/cm² (206 psig) y la máxima presión de condensación debe ser inferior a 18.2 kgf/cm² gauge (259 psig).

R 134a

Cuando esté operando bajo condiciones de máxima temperatura ambiente (43°C), la presión de condensación, en operación continua, debe ser inferior a 16.2 kgf/cm² (230 psig) y la máxima presión de condensación debe ser inferior a 20.6 kgf/cm² gauge (293 psig).

2.4) - Rango de Temperatura de Evaporación

APLICACION	RANGO DE TEMPERATURA
LBP	-35°C hasta -10°C (-31°F hasta +14°F)
L / MBP	-35°C hasta -5°C (-31°F hasta +23°F)
M/HBP	-10°C hasta +15°C (-14°F hasta +5°F)
HBP	-5°C hasta +15°C (-23°F hasta +59°F)
L/M/HBP	-35°C hasta +15°C (-31°F hasta +59°F)

3) - MOTOR

Los compresores Embraco de la tabla de desempeño son equipados con motores monofásicos, de inducción.

3.1) - Torque del Motor

Los motores de los compresores són denominados:

LST - Low Starting Torque,
Aplicados en sistemas de refrigeración con tubo capilar

HST - High Starting Torque,
Aplicados en sistemas de refrigeración con válvulas de expansión o con tubo capilar

3.2) - Tipos de Motores Eléctricos

RSIR (PTCSIR) - Resistive Start - Inductive Run
No aplica capacitores

CSIR - Capacitive Start - Inductive Run
Aplica capacitor electrolítico (arranque)

RSCR (PTCSCR) - Resistive Start - Capacitive Run
Aplica capacitor de marcha

CSR (CSCR) - Capacitive Start & Run
Aplica capacitores de arranque y marcha al mismo tiempo - usado con PTC de 4 terminales

4) - ADVERTENCIAS

Los compresores no deben ser cargados con agentes anti-congelantes, ya que estos podrán dañar varios materiales utilizados (el uso de agentes anticongelantes anula la garantía del compresor).

El empleo de cualquier otro capacitor de arranque diferente del que está indicado en las tablas de este catálogo o en la Tabla de Aplicación, resultará en un funcionamiento defectuoso del relay de arranque y del protector térmico, y posiblemente al motor del compresor.

Se recomienda que los fabricantes de sistemas de refrigeración que utilizan refrigerantes inflamables, tales como el R 600a, desarrollen métodos precisos de carga, prueba de fuga, y prueba de sistema para garantizar que todos los procedimientos de seguridad necesarios hayan sido realizados.

Utilizar el R 134a como agente de limpieza para el sistema.

El sistema al cual el compresor será montado debe ser desarrollado y preparado adecuadamente para el uso con HFC 134a y aceite éster; es decir, sin residuos alcalinos, clorados, o índices bajos de humedad.

Los compresores no deben ser probados a menos que sean conectados al sistema de refrigeración.

El compresor no debe ser sometido a pruebas de arranque ni de alto voltaje mientras esté bajo vacío. Todos los compresores Embraco ya han sido sometidos a una prueba de alto voltaje de 1650V por un segundo.

Los equipos de carga y evacuación deben ser usados exclusivamente con el R 134a, para evitar la contaminación por residuos clorados.

Los detectores de fuga a base de halógenos actualmente usados en sistemas con CFC 12 no son eficientes con el HFC 134a. Este tipo de detector de fuga reacciona con el cloro, halógeno que no se encuentra en el R 134a. Por eso, se recomienda el uso de equipos con detectores a base de helio, para rastrear fugas en las líneas de montaje de sistemas con R 134a. Hay detectores electrónicos de fugas compactos disponibles en el mercado, compatibles con este gas refrigerante.

Para mantener el desempeño presentado en la tabla de performance, la línea de retorno (succión) debe ser obligatoriamente soldada al tubo de succión.

Para cada tipo de fluido refrigerante existen filtros secadores apropiados. (Conforme Manual de Aplicación Embraco).

Para evitar la entrada excesiva de humedad en el compresor, los tubos deben ser mantenidos tapados. Los tapones de goma solo deberán ser removidos en el momento de la soldadura de los tubos al sistema (el tiempo máximo permitido es de 15 minutos).

5) - TIPO Y ESPECIFICACION DEL ACEITE

Los compresores reciben en la fábrica una carga de aceite especial, totalmente desgasificado y exento de humedad en cantidad y calidad especificadas:

R 600a

- Mineral Nafténico (ISO 32 / ISO 10).
- Alquibenceno (ISO 32).

R 12 (Mezclas)

- Mineral Nafténico (ISO 32).
- Alquibenceno (ISO 32).

Notas: Las mezclas R 401a y R 401b pueden ser aplicados solamente con aceite Alquibenceno aditivado.

Los compresores suministrados con aceite Alquibenceno aditivado, recibem la tarjeta abajo:

REFRIGERANTES	
ASHRAE	Nombre Comercial
R 401a	SUVA MP39
R 401b	SUVA MP66
R 409a	FORANE FX56
R 413a	ISCEON 49

R 134a

- Aceite éster (ISO 22).
- Aceite éster (ISO 10).
- Aceite éster (ISO 7).

La carga de aceite no puede ser removida o mezclada.

6) - CONDICIONES DE PRUEBA

TEMPERATURA	CHECK POINT HBP (ASHRAE)		CHECK POINT LBP (ASHRAE)		CHECK POINT (CECOMAF)	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F
TEMPERATURA DE EVAPORACION	7,2	45	-23,3	-10	-25	-13
TEMPERATURA DE CONDENSACION	54,4	130	54,4	130	55	131

7) - CONVERSIONES 8) - TOLERANCIAS

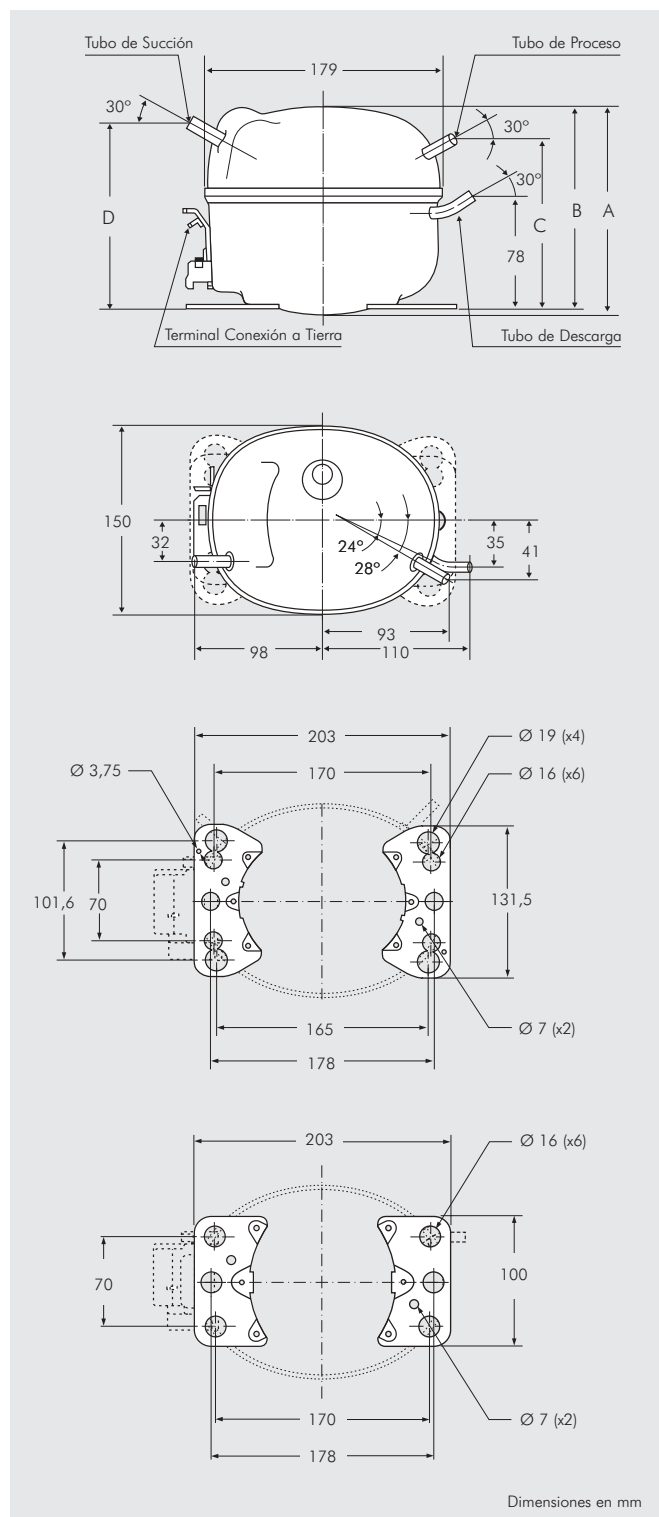
- 1 Watt = 3,41 Btu/h
- 1 Watt = 0,86 kcal/h
- 1 kcal/h = 3,97 Btu/h
- 1 cu.ft. = 28,32 liters

- Capacidad = ±5%
- Consumo de potencia = ±5%
- Consumo de corriente = ±5%
- Eficiencia = ±7%

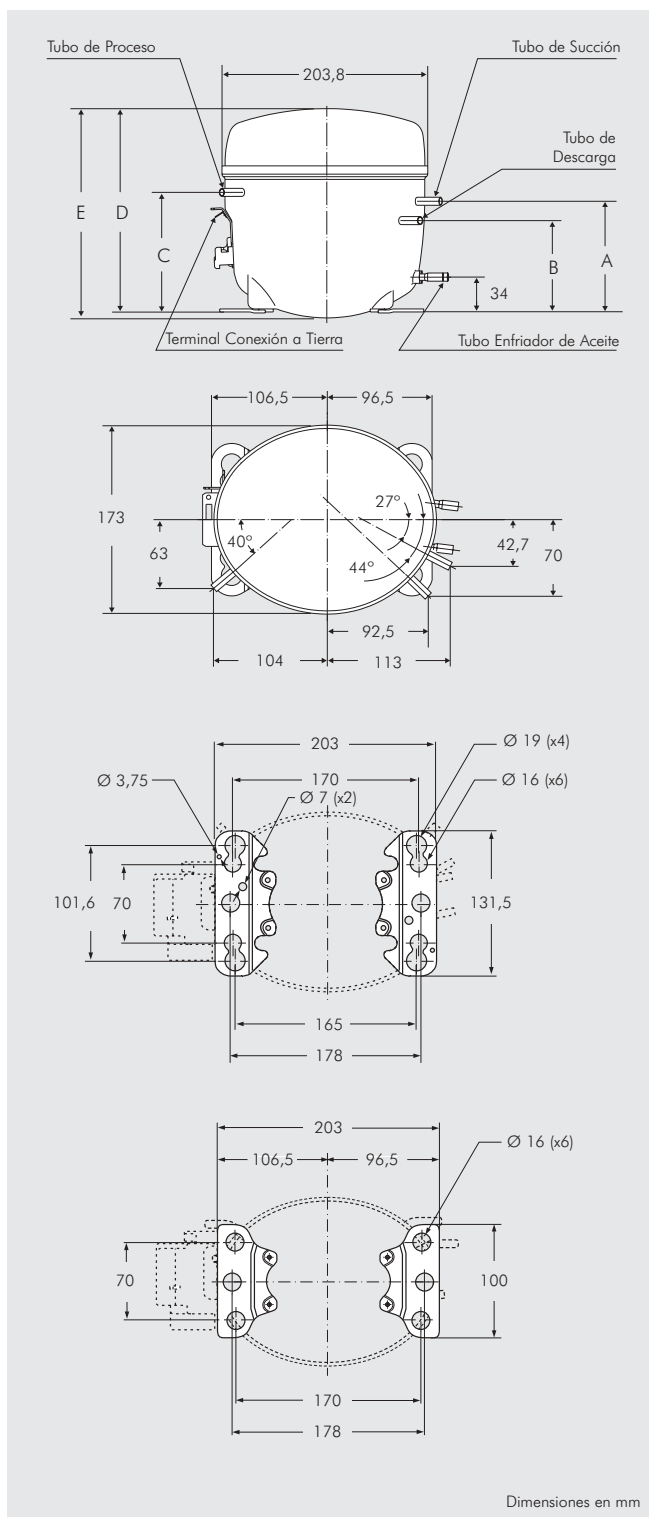
R 600a - R 134a - R 12 (Mezclas)

9) - CARCASA DEL COMPRESOR

EM



EG / F

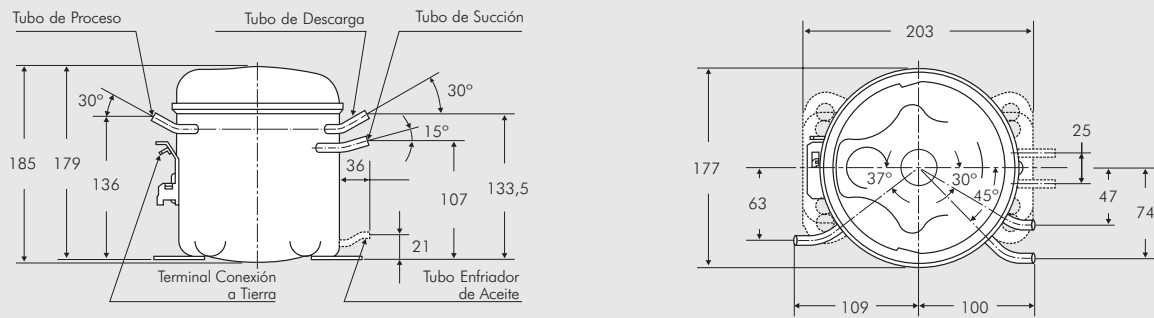


COMPRESORES	A	B	C	D
EM (alto)	168	166	150	155
EM (bajo)	157	155	139	144

COMPRESORES	A	B	C	D	E
EG / F (alto)	109	90	118	201	207
EG / F (bajo)	103	84	112	195	201

Los compresores pueden ser suplidos con cualquier placa base de las indicadas arriba. Por favor, asegúrese de indicar qué base desea.

PW



Nota: Las placas base usadas en los compresores PW son las mismas que aquellas aplicadas en los compresores EM

Dimensiones en mm

DIAMETROS INTERNOS DE LOS TUBOS - mm

COMPRESORES TUBOS	EM						PW							
	COBRE			ACERO COBRIZADO			COBRE			ACERO COBRIZADO				
SUCCION	6,50	6,50	8,20	8,20	6,50	6,10	6,50	6,50	6,50	8,20	8,20	6,50	8,20	6,10
DESCARGA	4,94	6,50	4,94	6,50	5,10	5,00	5,00	6,50	4,94	6,50	6,50	5,00	6,50	5,00
PROCESO	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,10	6,50	6,50	6,50	8,20	6,50	6,50	6,50	6,10
ENFRIADOR DE ACEITE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,77	-	-

DIAMETROS INTERNOS DE LOS TUBOS - mm

COMPRESORES TUBOS	F / EG															
	COBRE						ACERO COBRIZADO									
SUCCION	6,50	6,50	6,50	6,50	8,20	8,20	6,10	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	8,20	8,20	6,50	6,50
DESCARGA	4,94	4,94	6,50	6,50	6,50	4,94	5,00	5,00	5,00	5,00	6,50	6,50	5,00	6,50	6,50	6,50
PROCESO	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,10	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
ENFRIADOR DE ACEITE	4,90	5,10	4,90	6,50	6,50	-	-	4,90	5,10	6,50	6,50	5,10	5,10	6,50	4,77	4,90

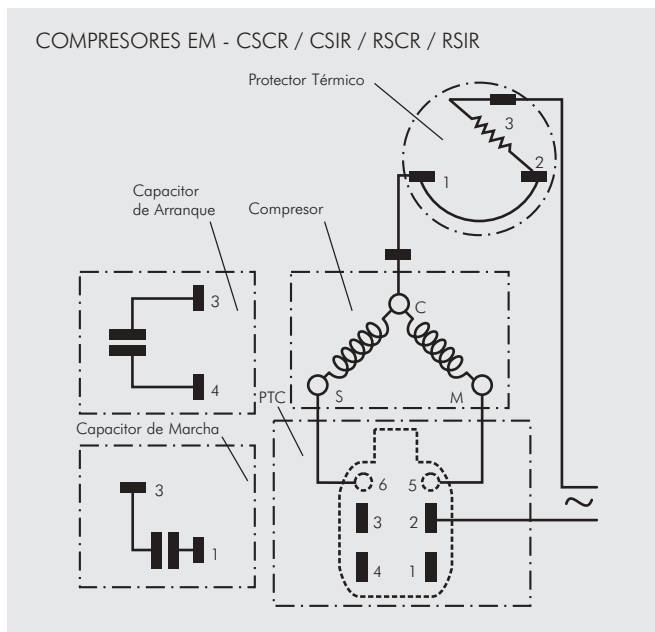
Para otros diámetros internos, por favor consulte nuestro departamento de ventas.

TOLERANCIAS

MATERIAL	COBRE				ACERO COBRIZADO			
TUBOS	4,94 +0,08 -0,08	5,10 +0,10 -0,00	6,50 +0,12 -0,08	8,20 +0,12 -0,08	5,00 +0,18 +0,06	6,10 +0,10 -0,00	6,50 +0,12 -0,08	8,20 +0,12 -0,08
ENFRIADOR DE ACEITE	4,77 +0,17 -0,17	4,90 +0,02 -0,05	5,10 +0,10 -0,00	6,50 +0,09 +0,09				

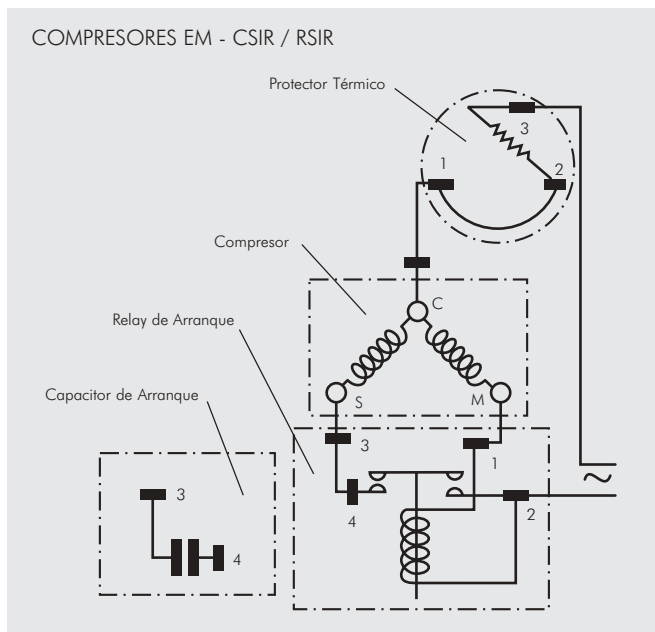
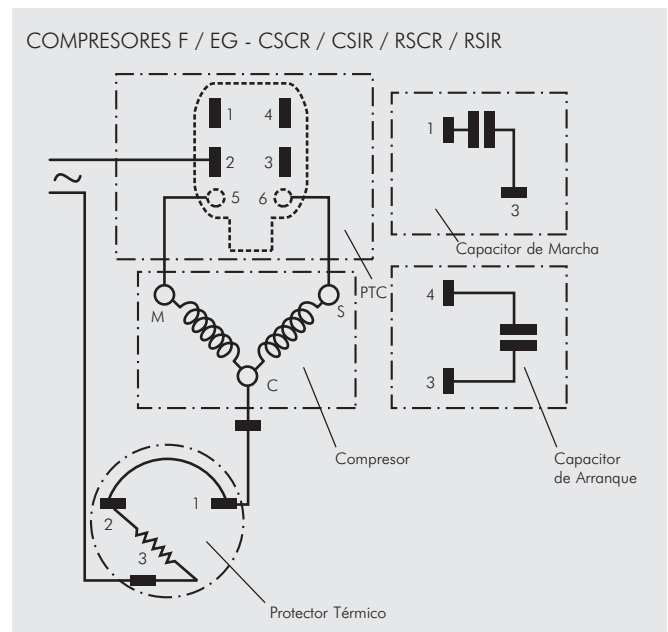
R 600a - R 134a - R 12 (Mezclas)

10) - DIAGRAMAS ELECTRICOS

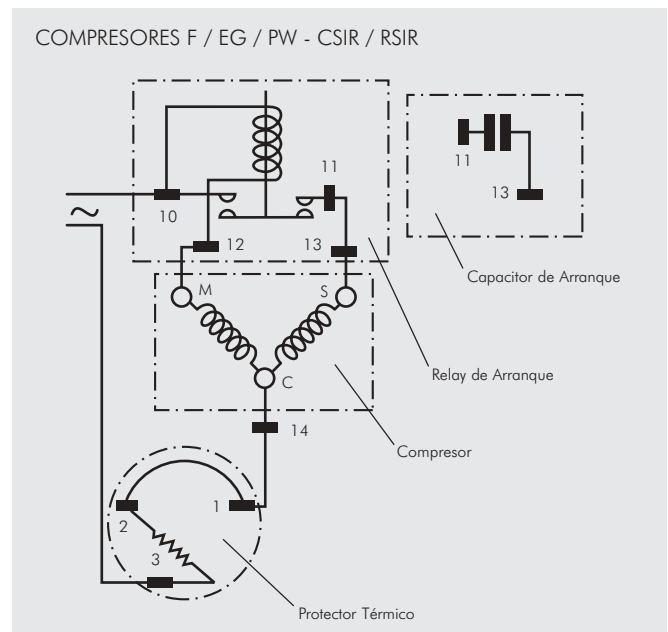


Compresores aplicados con capacitor de marcha deben obligatoriamente usar PTC con 3 terminales.

Compresores aplicados sin capacitor de marcha usan PTC con 1 terminal.



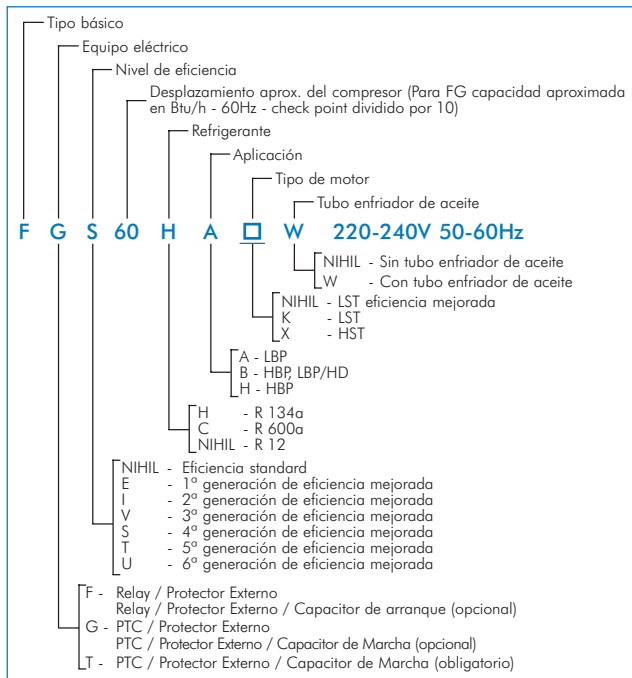
En caso que sea necesario, la aplicación de un capacitor de arranque puede ser hecha entre los terminales 3 y 4, bastando para eso, romper este puente.



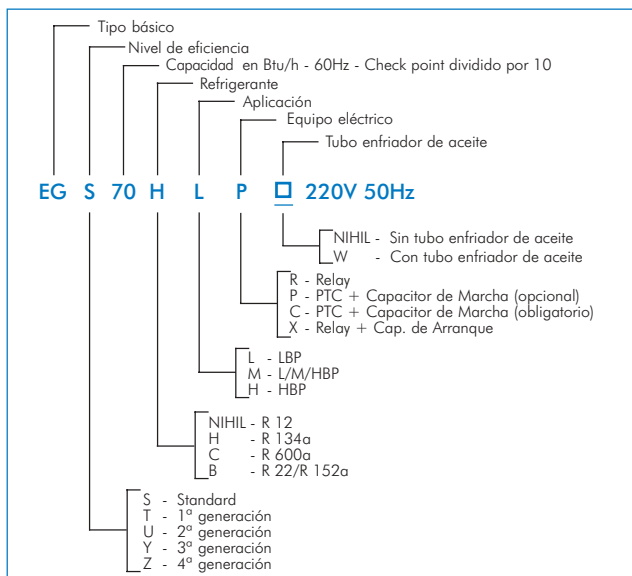
En caso que sea necesario, la aplicación de un capacitor de arranque puede ser hecha entre los terminales 11 y 13. Un relay específico también puede ser suplido con terminales "Fast-On" para mejor instalación del capacitor de arranque.

11) - DENOMINACION DEL COMPRESOR

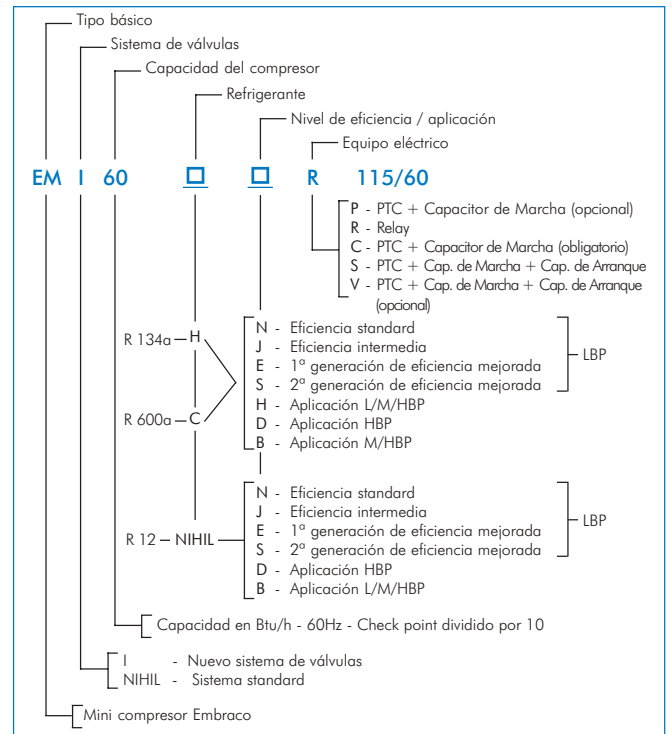
11.1) - F



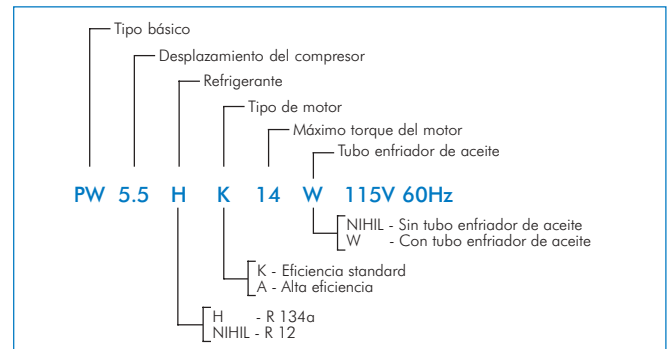
11.3) - EG



11.2) - EM



11.4) - PW



R 134a - Tabla de Desempeño



APLICACION	MODELO	VOLTAJE / FRECUENCIA	DESPLAZAMIENTO cm³	RANGO DEL VOLTAGE DE OPERACION (V)	TIPO DEL ENFRIAMIENTO*	VISCOSIDAD DEL ACEITE	CECOMAF CHECK POINT (CALCULADO)		DESEMPEÑO / TEMPERATURA DE EVAPORACION °C - ASHRAE																												TIPO DEL MOTOR	DISPOSITIVO DE ARRANQUE	PROTECTOR TERMICO	CAPACITOR DE MARCHA µF	CAPACITOR DE ARRANQUE µF		
							CAPACIDAD (W)	COP (W/W)	DATOS CHECK POINT -23,3						-15				-5				0				+5				DATOS CHECK POINT + 7,2												
									-35		-25		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA W		CONSUMO DE CORRIENTE A		EFICIENCIA		-15		-5		0		+5		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA W		CONSUMO DE CORRIENTE A		EFICIENCIA							+10	
							Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W						Btu/h	W
LBP	EM 28HNR	115V 60Hz	3,00	98 - 140	S	ISO10	61	0,83	86	25	249	73	280	82	78	1,20	3,59	1,05	499	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514008	4TM283RFBYY-53	-	97-116			
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		53			0,74	78	23	211	62	245	72	76	0,75	3,22	0,94	406	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		61			0,83	86	25	249	73	280	82	78	0,65	3,59	1,05	499	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EMI 28HER	115-127V 60Hz	3,00	98 - 140	S	ISO10	61	0,92	99	29	247	72	280	82	71	0,96	3,95	1,16	472	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220-240V 50-60Hz (datos 50Hz)		53			0,89	80	23	217	64	245	72	63	0,56	3,86	1,13	407	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		220-240V 50-60Hz (datos 60Hz)		61			0,92	99	29	247	72	280	82	71	0,51	3,95	1,16	472	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	EM 30HNP	220-240V 50Hz	3,00	198 - 255	S	ISO22	46	0,77	70	21	190	56	210	62	64	0,45	3,30	0,97	367	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		115V 60Hz		66			0,90	94	28	265	78	305	89	78	1,03	3,90	1,14	490	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		54			0,79	74	22	209	61	250	73	74	0,62	3,40	1,00	397	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	EM 30HNR	220V 50-60Hz (datos 60Hz)	3,00	187 - 242	S	ISO10	66	0,87	94	28	265	78	305	89	81	0,56	3,75	1,10	490	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		100V 50-60Hz (datos 50Hz)		50			0,80	58	17	214	63	230	67	67	1,21	3,45	1,01	393	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		100V 50-60Hz (datos 60Hz)		60			0,84	64	19	242	71	275	81	76	1,12	3,62	1,06	474	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	EMI 30HEP	115-127V 60Hz	3,00	98 - 140	S	ISO10	66	0,95	102	30	275	81	305	89	74	0,99	4,10	1,20	482	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		53			0,89	78	23	211	62	245	72	64	0,56	3,84	1,13	420	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		66			0,95	111	32	271	79	305	89	74	0,52	4,10	1,20	522	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	EMI 30HER	115V 60Hz	3,00	103 - 135	S	ISO10	67	1,00	110	32	292	86	310	91	72	0,65	4,3	1,26	505	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		67			1,04	114	33	277	81	310	91	69	0,89	4,49	1,32	510	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		75			1,06	144	42	311	91	345	101	76	0,94	4,57	1,34	540	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	EMI 30HSC	115V 60Hz	3,00	98 - 140	S	ISO10	60	0,98	108	32	247	72	275	81	65	0,55	4,23	1,24	443	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220-240V 50-60Hz (datos 50Hz)		75			1,05	144	42	311	91	345	101	76	0,52	4,54	1,33	540	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220-240V 50-60Hz (datos 60Hz)		75			1,05	144	42	311	91	345	101	76	0,52	4,54	1,33	540	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	EMI 30HSR	115V 60Hz	3,00	103 - 135	S	ISO10	71	1,08	139	41	308	90	328	96	70	0,65	4,67	1,37	553	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		72			0,89	125	37	292	86	330	97	86	1,20	3,85	1,13	548	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		58			0,77	88	26	232	68	265	78	80	0,75	3,31	0,97	439	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	EM 35HNR	115V 60Hz	3,29	98 - 140	S	ISO10	72	0,89	124	36	292	86	330	97	86	0,65	3,85	1,13	549	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		72			0,89	124	36	292	86	330	97	86	0,65	3,85	1,13	549	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		72			0,89	124	36	292	86	330	97	86	0,65	3,85	1,13	549	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	EM 40HNP	220-240V 50Hz	3,77	198 - 255	S	ISO22	65	0,90	111	33	269	79	300	88	77	0,53	3,90	1,14	503	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		115V 60Hz		75			1,03	153	45	318	93	344	101	77	0,42	4,44	1,30	540	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		70			0,85	123	36	284	83	320	94	88	1,60	3,64	1,07	528	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	EMI 40HEP	100V 50-60Hz (datos 50Hz)	3,77	85 - 110	S	ISO22	82	0,90	143	42	340	100	380	111	98	1,45	3,88	1,14	643	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		100V 50-60Hz (datos 60Hz)		70			0,85	122	36	284	83	320	94	88	0,65	3,64	1,07	534	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		220-240V 50Hz		70			0,85	122	36	284	83	320	94	88	0,65	3,64	1,07	534	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	EMI 40HJP	100V 50-60Hz (datos 50Hz)	3,77	85 - 110	S	ISO22	82	0,85	146	43	358	105	380	111	98	1,60	3,65	1,07	647	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		100V 50-60Hz (datos 60Hz)		82			0,85	146	43	358	105	380	111	98	1,60	3,65	1,07	647	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		220-240V 50Hz		70			0,85	122	36	284	83	320	94	88	0,65	3,64	1,07	534	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	EMI 40HNP	115V 60Hz	4,08	98 - 140	S	ISO10	93	0,96	153	45	386	113	430	126	104	1,30	4,13	1,21	691	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		220V 60Hz		93			0,95	153	45	386	113	430	126	105	0,70	4,10	1,20	691	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		115-127V 60Hz		81			0,96	132	39	322	94	375	110	90	1,21	4,17	1,22	616	181	-	-	-	-	-																			

R 134a - Tabla de Desempeño



APLICACION	MODELO	VOLTAJE / FRECUENCIA	DESPLAZAMIENTO cm ³	RANGO DEL VOLTAGE DE OPERACION (V)	TIPO DEL ENFRIAMIENTO*	VISCOSIDAD DEL ACEITE	CECOMAF CHECK POINT (CALCULADO)		DESEMPEÑO / TEMPERATURA DE EVAPORACION °C - ASHRAE																																																				
							CAPACIDAD (W)	COP (W/W)	DATOS CHECK POINT -23,3								-15								-5								0								+5								DATOS CHECK POINT + 7,2								TIPO DEL MOTOR	DISPOSITIVO DE ARRANQUE	PROTECTOR TERMICO	CAPACITOR DE MARCHA µF	CAPACITOR DE ARRANQUE µF
									-35		-25		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA W		CONSUMO DE CORRIENTE A		EFICIENCIA		-15		-5		0		+5		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA W		CONSUMO DE CORRIENTE A		EFICIENCIA		+10		+15																						
							Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W																			
LBP	EM 55HNX	115-127V 60Hz	4,60	103 - 140	S/F	ISO22	115	0,94	216	63	438	128	530	155	130	1,73	4,07	1,19	777	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HST / CSIR	213515292	4TM762KFBYY-53	-	145-175																				
	EMI 55HER	115-127V 60Hz	4,60	98 - 140	S/F	ISO22	110	1,03	228	67	459	134	510	149	115	1,54	4,45	1,30	807	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213514105	4TM757KDBYY-53	-	233-280																				
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		198 - 255			91	0,97	199	58	387	113	420	123	100	4,20	1,23	672	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		198 - 242			110	1,03	228	67	458	134	510	149	115	0,75	4,45	1,30	806	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
	EM 60HNP	220-240V 50Hz	5,54	198 - 255	S	ISO22	105	0,95	199	58	437	128	485	142	118	0,83	4,11	1,20	790	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM213PFBYY-53	2	-																		
	EMI 60HEP	100V 50-60Hz (datos 50Hz)	4,99	90 - 127	S	ISO10	98	0,95	191	56	412	121	455	133	111	2,13	4,09	1,20	709	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		100V 50-60Hz (datos 60Hz)		198 - 255			124	1,05	270	79	524	153	571	167	126	1,89	4,54	1,33	869	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
		220-240V 50Hz		98 - 135			98	0,96	191	56	412	121	455	133	109	0,78	4,16	1,22	709	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
	EMI 60HER	115V 60Hz	4,99	98 - 135	S	ISO10	124	0,99	241	71	511	150	570	167	134	1,92	4,25	1,25	907	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		187 - 242			102	0,90	215	63	421	123	470	138	121	1,05	3,88	1,14	738	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		187 - 242			124	0,99	241	71	511	150	570	167	133	0,93	4,28	1,25	907	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
	EMI 60HSC	115V 60Hz	4,99	103 - 135	S	ISO10	124	1,07	249	73	515	151	570	167	123	1,20	4,65	1,36	904	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA1B3	4TM283RFBYY-53	15	-																
	EMI 60HSR	115V 60Hz	4,99	98 - 140	S	ISO10	124	1,07	273	80	512	150	570	167	124	1,60	4,60	1,35	867	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		220V 60Hz		198 - 242																																						S/F	ISO10	124	1,07	273	80	512	150	570	167	124	0,80	4,60	1,35	867	254	-	-	-	-
	EMT 60HSC	115V 60Hz	4,99	103 - 135	S	ISO10	130	1,16	294	86	570	167	600	176	120	1,10	5,00	1,47	950	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA3B3	4TM319RFBYY-53	15	-																
	EMU 60HEP	100V 50-60Hz (datos 50Hz)	4,99	85 - 110	S	ISO10	105	0,98	229	67	453	133	485	142	115	2,06	4,22	1,24	778	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		100V 50-60Hz (datos 60Hz)		85 - 110			128	1,09	270	79	545	160	590	173	126	1,86	4,70	1,38	914	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
	EMU 60HER	115-127V 60Hz	4,99	98 - 140	S	ISO10	128	1,09	285	84	551	162	590	173	125	1,62	4,72	1,38	921	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	213514105	4TM757LFBYY-53	-	-																
	EMU 60HLC	115V 60Hz	5,19	103 - 127	S	ISO10	131	1,16	286	84	550	161	605	177	121	1,22	5,00	1,47	956	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA3B3	4TM319NFBYY-53	12	-																
	EMU 60HSC	115-127V 60Hz	4,99	103 - 140	S	ISO10	128	1,15	271	80	531	156	590	173	118	1,14	4,98	1,46	916	269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA3B3	4TM319NFBYY-53	12	-																
	EMY 60HER	115-127V 60Hz	4,99	103 - 140	S	ISO10	132	1,17	291	85	558	164	610	179	121	1,62	5,04	1,48	912	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	213514105	4TM757NFBYY-53	-	-																
	EMY 60HSC	115-127V 60Hz	4,99	103 - 140	S	ISO10	132	1,23	291	85	558	164	610	179	115	1,02	5,31	1,56	912	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA1B3	4TM319NFBYY-53	12	-																
	EM 65HNR	220V 50Hz	5,54	187 - 242	S	ISO22	112	0,92	312	91	473	139	520	152	130	1,05	4,00	1,17	804	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514130	4TM718RFBYY-53	-	70-84																
	EMT 65HSC	115-127V 60Hz	5,54	98 - 140	S	ISO10	148	1,16	330	97	619	181	683	200	136	1,30	5,00	1,47	1032	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA3B3	4TM319RFBYY-53	15	-																
	EMI 70HEP	115V 60Hz	5,89	103 - 140	F	ISO10	153	1,03	383	112	654	192	705	207	159	2,16	4,43	1,30	1079	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		115V 60Hz		98 - 135			153	1,06	343	100	647	190	705	207	154	2,13	4,58	1,34	1056	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
		220V 50Hz		187 - 242			123	0,93	261	77	511	150	565	166	140	1,08	4,04	1,18	871	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
	EMI 70HER	220V 60Hz	5,89	187 - 242	S/F	ISO10	153	1,06	343	100	647	190	705	207	154	1,08	4,58	1,34	1056	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		115-127V 60Hz		98 - 140			147	1,11	321	94	614	180	680	199	142	1,94	4,80	1,41	1067	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
	EMY 70HER	220V 60Hz	5,72	187 - 242	S	ISO10	147	1,11	321	94	614	180	680	199	142	1,03	5,28	1,55	1067	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
	EMY 70HSC	115-127V 60Hz	5,72	103 - 140	S	ISO10	147	1,22	321	94	614	180	680	199	129	1,20	5,28	1,55	1067	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA1B3	4TM319RFBYY-53	12	-																
	FFV 6HAK	115V 60Hz	6,23	98 - 140	S	ISO10	147	1,12	285	84	607	178	675	198	139	1,86	4,86	1,42	1079	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		187 - 255			124	1,08	241	71	512	150	570	167	122	1,06	4,67	1,37	919	269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		187 - 242			147	1,12	285	84	607	178																																																	

R 134a - Tabla de Desempeño



APLICACION	MODELO	VOLTAJE / FRECUENCIA	DESPLAZAMIENTO cm ³	RANGO DEL VOLTAGE DE OPERACION (V)	TIPO DEL ENFRIAMIENTO*	VISCOSIDAD DEL ACEITE	CECOMAF CHECK POINT (CALCULADO)		DESEMPEÑO / TEMPERATURA DE EVAPORACION °C - ASHRAE																												TIPO DEL MOTOR	DISPOSITIVO DE ARRANQUE	PROTECTOR TERMICO	CAPACITOR DE MARCHA μF	CAPACITOR DE ARRANQUE μF												
							CAPACIDAD (W)	COP (W/W)	-35				-25				DATOS CHECK POINT -23,3				-15				-5				0				+5									DATOS CHECK POINT +7,2				+10				+15			
									CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA							CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA									
							Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W						Btu/h	W	Btu/h	W								
M/HBP	EM 20HBR	115V 60Hz	2,27	98 - 140	S/F	ISO22	214	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579	170	729	214	912	267	985	289	122	1,31	8,07	2,37	1128	331	1377	404	LST / RSIR	213514180	4TM730KFBYY-53	-	-														
		220V 50Hz		187 - 242			186	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	477	140	609	179	767	225	855	251	99	0,64	8,64	2,53	951	279	1160	340	LST / RSIR-CSIR	213514032	4TM189NFBYY-53	-	70-84											
		220V 60Hz		187 - 242			221	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	617	181	745	218	915	268	1020	299	124	0,69	8,23	2,41	1125	330	1376	403	LST / RSIR	213514121	4TM189KFBYY-53	-	-											
	EM 65HHR	115V 60Hz	5,54	103 - 135	F	ISO22	564	1,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1531	449	1899	556	2329	682	2600	762	305	3,45	8,52	2,50	2821	827	3375	989	LST / RSIR-CSIR	213514121	5TM 771RFBZZ-53	-	270-324													
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		187 - 242			477	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1327	389	1657	486	2026	594	2200	645	270	1,91	8,15	2,39	2434	713	2881	844	LST / RSIR-CSIR	213514172	4TM743KDBYY-53	-	88-108											
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		187 - 242			567	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1617	474	1987	582	2411	707	2615	766	308	1,77	8,49	2,49	2891	847	3424	1004	LST / RSIR-CSIR	213514172	4TM743KDBYY-53	-	88-108											
FFI 12HBX	220-240V 50Hz	11,14	198 - 255	F	ISO22	939	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2581	757	3257	955	4015	1177	4330	1269	499	2,83	8,68	2,54	4854	1423	5775	1692	HST / CSIR	213516450	4TM757UFBYY-53	-	88-108															
HBP	EM 55HHR	115V 60Hz	4,60	98 - 135	F	ISO22	466	1,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250	366	1556	456	1917	562	2150	630	250	2,85	8,60	2,52	2333	684	2803	822	LST / RSIR	213514067	4TM762NFBZZ-53	-	-														
		220-240V 50-60Hz (datos 50Hz)		198 - 255			394	2,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1117	327	1367	401	1661	487	1820	533	198	1,25	9,19	2,69	1997	585	2377	697	LST / RSIR	213514130	4TM734KDBYY-53	-	-											
		220-240V 50-60Hz (datos 60Hz)		198 - 242			466	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1292	379	1612	472	1982	581	2150	630	242	1,35	8,88	2,60	2400	704	2868	841	LST / RSIR	213514130	4TM734KDBYY-53	-	-											
	EM 65HHR	220-240V 50Hz	5,54	198 - 255	F	ISO22	473	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1388	407	1626	476	1940	569	2180	639	245	1,42	8,90	2,61	2332	683	2800	821	LST / RSIR	213514130	4TM734LFBYY-53	-	-														
	EMI 70HDR	115V 60Hz	5,89	103 - 135	S/F	ISO22	610	1,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1743	511	2134	625	2587	758	2815	825	333	3,68	8,45	2,48	3101	909	3677	1078	LST / RSIR	213514121	4TM771RFBZZ-53	-	-														

Nota: Temperatura de Condensación 54,4°C (129,92°F)

* Enfriamiento Estático (S) / Enfriamiento Forzado (F)

R 600a - Tabla de Desempeño



APLICACION	MODELO	VOLTAJE / FRECUENCIA	DESPLAZAMIENTO cm ³	RANGO DEL VOLTAGE DE OPERACION (V)	TIPO DEL ENFRIAMIENTO*	VISCOSIDAD DEL ACEITE	CECOMAF CHECK POINT (CALCULADO)		DESEMPEÑO / TEMPERATURA DE EVAPORACION °C - ASHRAE																												TIPO DEL MOTOR	DISPOSITIVO DE ARRANQUE	PROTECTOR TERMICO	CAPACITOR DE MARCHA μF	CAPACITOR DE ARRANQUE μF												
							CAPACIDAD (W)	COP (W/W)	-35				-25				DATOS CHECK POINT -23,3				-15				-5				0				+5									DATOS CHECK POINT +7,2				+10				+15			
									CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA							CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA									
							Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W						Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W						
LBP	EMI 30CEP	220-240V 50Hz	4,99	198 - 255	S	ISO32	50	0,81	85	25	199	58	225	66	64	0,43	3,52	1,03	388	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM110NFBYY-53	3	-												
	EMI 30CNP	115V 60Hz	4,99	98 - 140	S	ISO32	70	0,89	140	41	290	85	320	94	83	1,04	3,85	1,13	496	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	8EA1B1	4TM283NFBYY-53	-	-												
	FGS 50CA	220-240V 50Hz	7,15	198 - 255	S	ISO10	86	1,16	185	54	355	104	390	114	78	0,38	5,00	1,47	600	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR-RSIR	8EA5B3	MRA58155-5590	5	-												
	FGS 60CA	220-240V 50Hz	9,04	198 - 255	S	ISO10	106	1,19	226	66	438	128	480	141	94	0,44	5,11	1,50	735	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR-RSIR	8EA5B3	MRA58155-5590	5	-												
	FGS 70CA	220-240V 50Hz	11,14	198 - 255	S	ISO10	132	1,18	292	86	544	159	600	176	118	0,55	5,08	1,49	939	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR-RSIR	8EA5B3	MRA58154-5590	5	-												
L/MBP	EMI 30CNP	220V 50-60Hz (datos 50Hz)	4,99	187 - 242	S	ISO32	57	0,82	94	28	211	62	260	76	73	0,56	3,55	1,04	391	114	630	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	P400E	4TM134NFBYY-53	-	-												
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		70			0,88	125	37	262	77	320	94	84	0,54	3,80	1,11	457	134	730	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	EMI 40CNP	115V 60Hz	6,36	98 - 140	S	ISO32	90	0,94	199	58	372	109	410	120	101	1,41	4,05	1,19	634	186	1009	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	8EA3B1	4TM283RFBYY-53	-	-											
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		187 - 242			75	0,89	167	49	309	91	340	100	88	0,72	3,85	1,13	522	153	836	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		187 - 242			90	0,92	199	58	372	109	410	120	104	0,67	3,95	1,16	634	186	1009	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	EG 50CLP	115V 60Hz	7,15	98 - 140	S	ISO10	100	1,00	180	53	404	118	455	133	106	1,64	4,29	1,26	710	208	1143	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	7M4R7MC1	4TM283ULBYY-53	-	-											
		220V 50-60Hz (datos 50Hz)		187 - 242			82	0,87	171	50	331	97	371	109	99	0,98	3,76	1,10	582	171	906	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		187 - 242			99	0,99	192	56	403	118	451	132	105	0,87	4,28	1,25	742	217	1180	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	EG 60CLP	220V 50-60Hz (datos 50Hz)	9,04	187 - 242	S	ISO10	106	0,95	196	57	429	126	486	142	118	1,03	4,11	1,20	738	216	1225	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	P400E	4TM189RFBYY-53	-	-											
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		128			1,03	235	69	514	151	584	171	130	0,94	4,48	1,31	922	270	1459	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
		115V 60Hz		98 - 140			168	1,12	333	98	669	196	766	224	158	2,26	4,85	1,42	1192	349	1796	526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
	EG 70CLP	220V 50-60Hz (datos 50Hz)	11,14	187 - 242	S	ISO10	134	1,00	299	87	554	162	612	179	142	1,25	4,31	1,26	950	278	1523	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	P400E	4TM283NFBYY-53	-	-											
		220V 50-60Hz (datos 60Hz)		164			1,09	327	96	673																																											

R 12 - Tabla de Desempeño



APLICACION	MODELO	VOLTAJE / FRECUENCIA	DESPLAZAMIENTO	RANGO DEL VOLTAGE DE OPERACION (V)	TIPO DEL ENFRIAMIENTO*	VISCOSIDAD DEL ACEITE	CECOMAF CHECK POINT (CALCULADO)		DESEMPEÑO / TEMPERATURA DE EVAPORACION °C - ASHRAE																												TIPO DEL MOTOR	DISPOSITIVO DE ARRANQUE	PROTECTOR TERMICO	CAPACITOR DE MARCHA	CAPACITOR DE ARRANQUE				
							CAPACIDAD (W)	COP (W/W)	-35				-25				-15				-5				0				+5				DATOS CHECK POINT +7,2									+10	+15		
									CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA		-15		-5		0		+5		CAPACIDAD		CONSUMO DE POTENCIA		CONSUMO DE CORRIENTE		EFICIENCIA														
							Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W	Btu/h	W						Btu/h	W		
LBP	EM 20NP	220-240V 50Hz	2,27	198 - 255	S	ISO32	37	0,62	40	12	139	41	165	48	61	0,36	2,7	0,79	274	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM110NFBYY-53	4	-				
	EM 20NR	115V 60Hz 220V 60Hz	2,27	103 - 127 198 - 242	S	ISO32	46	0,72	80	23	184	54	205	60	66	0,40	3,1	0,91	341	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514024 213514032	4TM711MHBY-53 4TM703KFBYY-53	-	145-175 38-46				
	EM 30NP	220-240V 50Hz	3,00	198 - 255	S	ISO32	55	0,73	102	30	219	64	245	72	78	0,33	3,16	0,93	393	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM134NFBYY-53	4	-			
	EM 30NR	115V 60Hz 220V 60Hz	3,00	103 - 127 198 - 242	S	ISO32	71	0,82	139	41	284	83	315	92	89	1,10 0,60	3,54	1,04	494	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514008 213514016	4TM734LFBYY-53 4TM711KFBYY-53	-	145-175 38-46			
	EM 30SC	115V 60Hz	3,00	103 - 135	S	ISO32	71	0,93	139	41	284	83	315	92	78	0,73	4,01	1,18	494	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA4B3	4TM197NFBYY-53	12	-			
	EMI 30ER	115-127V 60Hz 220V 50-60Hz (datos 50Hz) 220V 50-60Hz (datos 60Hz)	3,00	98 - 140 187 - 242	S	ISO32	79	0,95	116	34	306	90	350	103	85	1,07	4,1	1,20	540	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514008 213514032	4TM734LFBYY-53 4TM189KFBYY-53	-	64-77 72-88			
	EM 40NP	220-240V 50Hz	3,77	198 - 255	S	ISO32	79	0,83	160	47	309	91	350	103	98	0,61	3,57	1,05	517	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM189NFBYY-53	4	-		
	EM 40NR	115V 60Hz 220V 60Hz	3,77	103 - 127 198 - 242	S	ISO32	95	0,85	202	59	389	114	420	123	114	1,45 0,75	3,68	1,08	642	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514040 213514059	4TM743PFBYY-53 4TM711MHBY-53	-	145-175 38-46		
	EM 40SC	115V 60Hz	3,77	103 - 115	S	ISO32	96	1,00	189	55	389	114	425	125	99	0,86	4,29	1,26	645	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / CSCR	8EA4B3	4TM724REBY-53	12	77-64		
	EMI 45ER	115-127V 60Hz 220V 50-60Hz (datos 50Hz) 220V 50-60Hz (datos 60Hz)	3,77	98 - 140 187 - 242	S	ISO32	109	1,01	214	63	338	99	485	142	111	1,34	4,37	1,28	757	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	213514040	4TM757KFBYY-53	-	-		
	EM 55NP	220-240V 50Hz	4,99	198 - 255	S	ISO32	106	0,86	242	71	425	125	470	138	126	0,81	3,73	1,09	709	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM189RHBY-53	-	-		
	EM 55NR	115V 60Hz 220V 60Hz	4,99	103 - 135 198 - 242	S	ISO32	132	0,93	286	84	528	155	585	171	146	1,87 0,95	4,01	1,18	886	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR	213514067	4TM762MFBYY-53	-	-		
	EMI 55ER	115-127V 60Hz 220V 50-60Hz (datos 50Hz) 220V 50-60Hz (datos 60Hz)	4,60	98 - 140 198 - 255 198 - 242	S/F	ISO32	129	1,03	251	73	504	148	570	167	128	1,63	4,45	1,30	887	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514059 213514105	4TM734LFBYY-53 4TM757MDBYY-53	-	53-64 233-280		
	EM 65NP	220-240V 50Hz	5,54	198 - 255	S	ISO32	123	0,90	252	74	498	146	545	160	140	0,92	3,89	1,14	810	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM189RHBY-53	4	-		
	EM 65NR	115V 60Hz 220V 60Hz	5,54	103 - 132 198 - 242	S	ISO32	143	0,96 0,93	315	92	585	171	635	186	154 158	1,97 1,06	4,12 4,02	1,21 1,18	957	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514083 213514148	4TM757NFBYY-53 4TM734LFBYY-53	-	216-259 53-64		
	FGS 80A	220-240V 50-60Hz (datos 50Hz) 220-240V 50-60Hz (datos 60Hz)	7,15	198 - 255 198 - 242	S	ISO32	156	1,18	349	102	634	186	690	202	135	0,64	5,1	1,49	1028	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-RSCR	8EA5B3	4TM197NFBYY-53	5	-		
	FGS 95A	115-127V 60Hz 220-240V 50-60Hz (datos 50Hz) 220-240V 50-60Hz (datos 60Hz)	7,15	103 - 140 198 - 255 198 - 242	S	ISO32	212	1,21	478	140	849	249	940	275	180	0,72	5,21	1,53	1364	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA5B3	4TM414RFBYY-53	20	-		
	FF 11,5AK	220-240V 50Hz	11,14	198 - 255	S	ISO32	220	0,88	553	162	901	264	975	286	258	1,67	3,78	1,11	1406	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213516035	MRA58112-5590	-	108-130		
	FGS 110A	115V 60Hz	9,04	103 - 135	S	ISO32	257	1,21	591	173	1033	303	1140	334	219	2,03	5,21	1,53	1676	491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSCR	8EA1B3	4TM445NFBYY-53	20	-		
	EG 70LR	115V 60Hz 220V 60Hz	5,96	103 - 140 187 - 242	S	ISO32	167	1,00	391	115	701	205	740	217	172	2,33	4,3	1,26	1145	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213516272 213516159	4TM762NFBZZ-53 4TM743KDBYY-53	-	158-190 64-77		
EG 80LR	115V 60Hz 220V 60Hz	6,76	97 - 140 187 - 242	S	ISO32	196	1,07	410	121	809	237	870	255	188 187	2,35 1,24	4,63 4,65	1,36	1348	395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213516060 213516159	4TM762PFBZZ-53 4TM743KDBYY-53	-	175-228 64-77			
L/MBP	FFU 70AK	115-127V 60Hz 220-240V 50-60Hz (datos 50Hz) 220-240V 50-60Hz (datos 60Hz)	6,36	98 - 140 187 - 255 187 - 242	S/F	ISO32	189	1,15	462	136	769	225	840	246	170	2,12	4,95	1,45	1253	367	1891	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213516272 213516159	4TM762MFBZZ-53 4TM283NFBYY-53	-	175-228 64-77			
	FFU 80AK	115-127V 60Hz 220-240V 50-60Hz (datos 50Hz) 220-240V 50-60Hz (datos 60Hz)	6,76	98 - 140 187 - 255 187 - 242	S/F	ISO32	206	1,15	485	142	835	245	910	267	184	2,39	4,95	1,45	1338	392	2034	596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213516094 213516086	4TM762PFBZZ-53 4TM743KDBYY-53	-	243-292 108-130		
	FFU 100AK	115-127V 60Hz 220V 50-60Hz	7,95	103 - 140 198 - 242	S/F	ISO32	237	1,11	563	165	990	290	1050	308	219	2,96	4,80	1,41	1583	464	2389	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213516248 213516035	4TM771NFBZZ-53 4TM757KFBYY-53	-	233-280 53-64		
	FFU 130AX	115-127V 60Hz 220V 60Hz	10,61	98 - 140 198 - 242	S/F	ISO32	317	1,11	714	209	1280	375	1405	412	295	4,25	4,76	1,40	2120	621	3200	938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HST / CSIR	213516051	MRT26ADK-5590	-	378-454		
							305	1,02	686	201	1233	361	1350	396	307	2,45	4,40	1,29	2040	598	3080	903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213516485	MRP36ALK-5590	-	124-149	
L/M/HBP	EM 20BR	115V 60Hz 220V 60Hz	2,27	98 - 135 187 - 242	S/F	ISO32	208	1,89	76	22	182	53	200	59	69	0,94 0,50	2,90	0,85	336	98	556	163	696	204	858	252	920	270	113	1,26 0,66	8,14	2,39	1046	307	1261	370	-	-	-	-	LST / RSIR-CSIR	213514024 213514032	4TM730KFBYY-53 4TM189NFBYY-53	-	124-149 70-84
	EM 30BR	115V 60Hz 220V 60Hz	3,00	98 - 135 187 - 242	S/F	ISO32	286	1,89	136	40	293	86	320	94	100	1,72 0,75	3,20	0,9																											