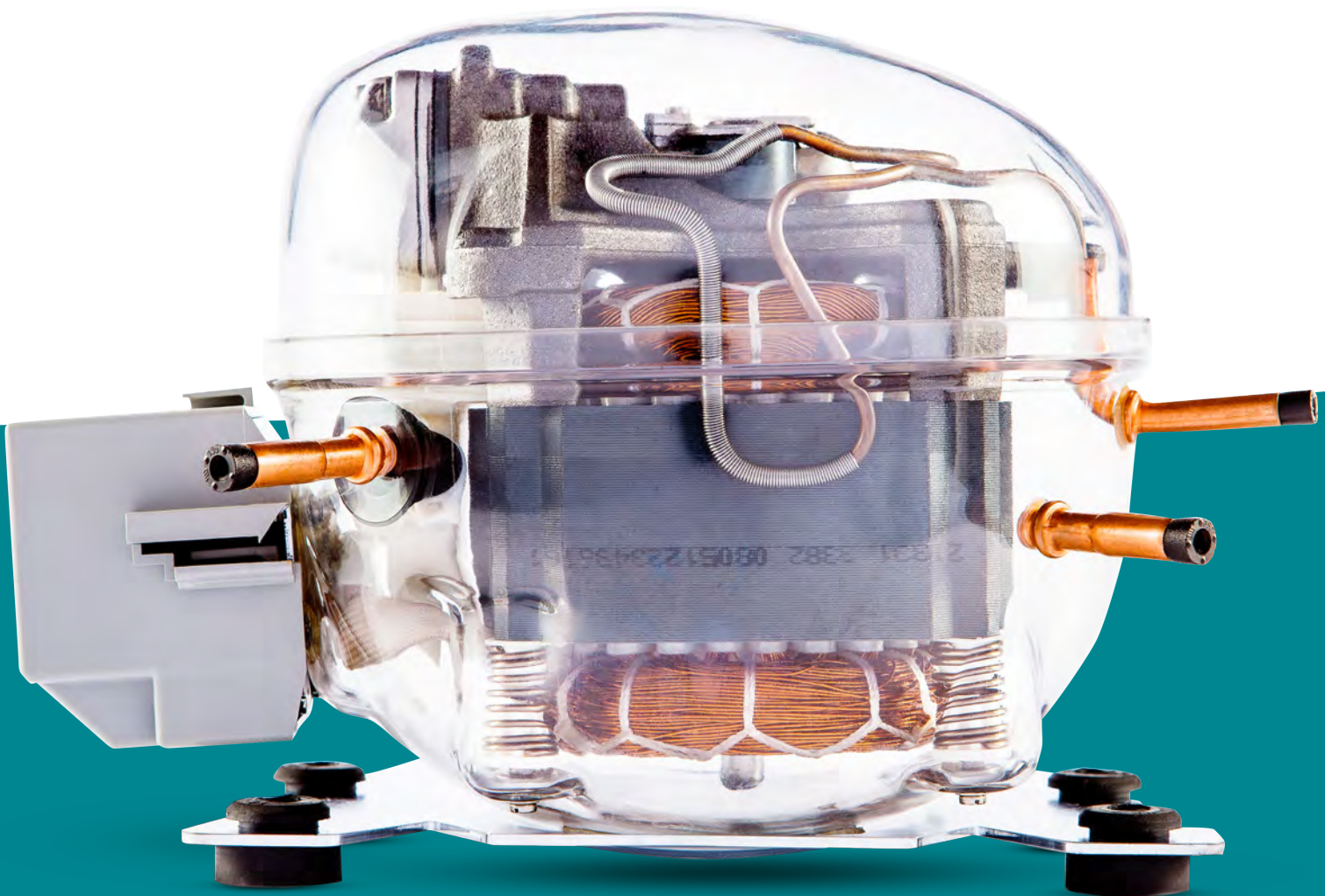


LÍNEA DE COMPRESORES

DISTRIBUCIÓN Y REVENTA



embraco
Nidec

clubdelarefrigeracion.com



01	SOBRE EMBRACO	P. 03
02	NUESTROS PRODUCTOS	P. 05
03	NOMENCLATURAS	P. 06
04	GUÍAS DE APLICACIONES COMERCIALES	P. 08
05	INFORMACIONES TÉCNICAS	P. 16
06	COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE	P. 24
07	ESQUEMAS ELÉCTRICOS	P. 34
08	RECOMENDACIONES	P. 40
09	MATERIALES DESTACABLES	P. 43

01 Acerca de **EMBRACO**

SOMOS **EMBRACO**,

desde 1971 una referencia mundial en tecnología en lo que refiere a toda la cadena de refrigeración doméstica y comercial, con un portafolio amplio, eficiente y competitivo de equipos para el hogar, restaurantes y cocinas profesionales, supermercados y conveniencias, expositores y aplicaciones especiales. Pionera en promover el desarrollo de la velocidad variable y en el uso de refrigerantes naturales en soluciones de refrigeración, Embraco continúa ofreciendo innovación, excediendo las demandas más desafiantes del mercado y anticipándose a las tendencias futuras con un profundo enfoque en las expectativas de sus clientes.

Acerca de Nidec Global Appliance

Con más de 14.000 funcionarios distribuidos en 8 países, Nidec Global Appliance fabrica y comercializa las soluciones de refrigeración de Embraco para una gran variedad de aplicaciones, además de motores para lavavajillas, lavadoras y secadoras. Su objetivo es proporcionar un amplio portafolio, capaz de satisfacer las necesidades de los clientes a través de altos estándares de calidad, competitividad y eficiencia energética. La división forma parte de Nidec Corporation, líder mundial en la fabricación de motores y componentes con sede en Japón. Más información: www.nidec.com.



Presencia comercial en más de 80 países



11 unidades de negocio



47 laboratorios de investigación en cuatro continentes



Alrededor de 500 personas involucradas en investigación y desarrollo - 100 en universidades asociadas



Capacidad de producción de 37 millones de compresores al año



10 mil empleados

NUESTROS **DIFERENCIALES**



BAJO RUIDO
+ COMODIDAD PARA
SUS CLIENTES



ALTA EFICACIA
MENOR CONSUMO
ENERGÍA



MAYOR ROBUSTEZ
+ CAPACIDAD DE
REFRIGERACIÓN



**GAMA DE
VOLTAJE**
+ VERSATILIDAD



**EL CONOCIMIENTO
Y LA INNOVACIÓN**
EN LA QUE CONFÍA

HERRAMIENTAS DIGITALES



Aplicativo gratuito para móviles disponible en más de 10 idiomas, con varias herramientas para la resolución de los problemas cotidianos de profesionales de la refrigeración.

Ver todas las características:

- catálogo de productos Embraco;
- referencias cruzadas entre productos;
- herramienta de búsqueda del distribuidor más cercano;
- Inversor de unidades;
- regla de refrescos, con las principales características de cada fluido refrigerante;
- herramienta para identificar las causas de los principales problemas en los sistemas de refrigeración.

Descargue nuestra aplicación gratuita Toolbox en App Store (sistema iOS) y Play Store (sistema Android).

PSS

En el selector de productos puede elegir la solución más adecuada para diferentes sistemas de refrigeración. Esta herramienta tiene el portafolio completo de compresores y unidades condensadoras Embraco.

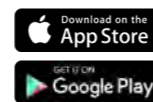
Acceda a www.products.embraco.com



El Club De La Refrigeración es un canal de comunicación para el mercado de refrigeración. Únase a nosotros y visite www.clubdelarefrigeracion.com



Descargue nuestra aplicación gratuita Toolbox en App Store (sistema iOS) y Reproducir tiendas virtuales



02 NUESTROS PRODUCTOS

Familias de compresores y sus principales aplicaciones:

COMPRESORES DE VELOCIDAD FIJA



EM: Aplicaciones domésticas
Purificadores y bebedores
Hasta 1/5 HP



EG: Aplicaciones domésticas
Hasta 1/3+ HP



F: Comerciales ligeros
Congeladores horizontales
Autoservicios
Expositores de panadería
Máquinas expendedoras
Hasta 1/2 HP



NE: Islas de alimentos congelados
Refrigeradores para cocina profesional
Neveras abiertas horizontal para bebidas
Autoservicios
Congeladores verticales
Máquinas expendedoras
DE 1/2 hasta 1 HP



NJ: Pantallas verticales
Neveras abiertas horizontal para bebidas
Islas de alimentos congelados
Congeladores verticales
Expositores refrigerados
Máquinas de hielo
De 1 hasta 1 1/2 HP



NT: Congeladores verticales
Islas de alimentos congelados
Refrigeradores para cocina profesional
Máquinas de hielo
Congelador para cocina profesional
Cámaras frías
De 3/4 hasta 1 1/2 HP

COMPRESORES VELOCIDAD VARIABLE



VEM: Aplicaciones domésticas y bodegas
Hasta 1/5 HP



VEG: Aplicaciones domésticas y comerciales livianas
hasta 1/2 HP

03

NOMENCLATURAS

LÍNEA BRASIL

EM

EMIS70HHR

FAMILIA COMPRESOR EN

GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

- Generación Estándar
- I - 1ª Generación
- T - 2ª Generación
- U - 3ª Generación
- Y - 4ª Generación
- Z - 5ª Generación
- X - 6ª Generación

KIT MECÁNICO

- S - Kit mecánico estándar
- No estándar

CAPACIDAD DEL COMPRESOR

En Btu/h - 60Hz - ASHRAE
Punto de control dividido por 10

FLUIDO REFRIGERANTE

- Mezclas
- C - R600a
- H - R134a
- U - R290

NIVEL DE EFICIENCIA/APLICACIÓN

- N - Eficiencia estándar (LBP)
- J - Eficiencia intermedia (LBP)
- E - Eficiencia mejorada de 1ª generación (LBP)
- S - Eficiencia mejorada 2ª generación (LBP)
- H - Eficiencia estándar (L/M/HBP)
- D - Eficiencia estándar (HBP)
- B - Eficiencia estándar (M/HBP)
- L - Eficiencia mejorada 2ª generación (LBP)

EQUIPO ELÉCTRICO

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| P - PTC + cap. func. (opcional) | LST |
| R - Relé | |
| C - PTC + cap. func. (obligatorio) | |
| <hr/> | |
| X - Relé + cap. part. (obligatorio) | HST |

F

FFUS130HAX

FAMILIA COMPRESOR F

F

SISTEMA ELÉCTRICO

- F - Relé/Protector externo
- Cap. partida (opcional)

GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

- Eficiencia estándar
- I - Mejora de la eficiencia 1ª generación
- U - Mejora de la eficiencia 2ª generación (para refrigeración comercial)

PLATAFORMA NORMALIZADA

COMPRESOR APROXIMADO

Capacidad aproximada en Btu/h - 60 Hz
ASHRAE - Punto de control dividido por 10
(para compresores FG, FFU y FFC)

FLUIDO REFRIGERANTE

- H - R134a
- U - R290

APLICACIÓN

- A - L/MBP
- B - L/M/HBP

CARACTERÍSTICAS INICIALES

- K - LST (par de arranque bajo)
- X - HST (par de arranque alto)

LÍNEA EUROPA

NE / NT / NJ

NTU6224ZV

FAMILIA COMPRESOR NE / NT / NJ

GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

- 1ª Generación
- K - 2ª Generación
- T - 3ª Generación
- U - 4ª Generación
- Y - 5ª Generación
- X - 6ª Generación

CÓDIGO APLICACIÓN

1. LBP - LST
2. LBP - HST
3. L-MBP - LST
4. L-MBP - HST
5. M-HBP - LST
6. M-HBP - HST
9. M-HBP - HST

CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO

El primer dígito es el número de ceros que deben ser añadidos a los últimos dígitos para obtener la capacidad refrigerante (aprox.) en kcal/h a 50 Hz.
Ejemplo: 144 = 440 kcal/h a 50 Hz.

FLUIDO REFRIGERANTE

- U - R290
- Z - R134a
- E - R22/R422D

VÁLVULA IPR

Disponible para algunos modelos

LÍNEA VELOCIDAD VARIABLE

VEG / VEM

VEGT8HB

TECNOLOGÍA

COMPRESORES DE CAPACIDAD VARIABLE

FAMILIA COMPRESOR VEG

GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

- Y - 1ª Generación
- T - 2ª Generación
- Z - 3ª Generación
- X - 4ª Generación
- C - 5ª Generación

DESPLAZAMIENTO

cm³

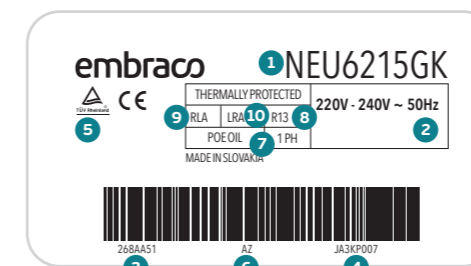
FLUIDO REFRIGERANTE

- H - R134a
- C - R600a
- U - R290
- L - HFO

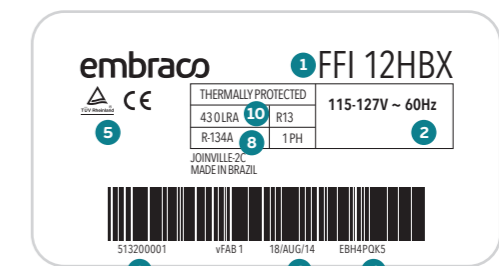
BANDA EVAPORACIÓN

- B - Banda de evaporación hasta 23 F (L/MBP)
- Banda evaporación estándar

NE / NT / NJ / VNE



EM / EG / F / VEM / VEG



LEGENDA

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Modelo del compresor | 6 Código fecha o fecha producción |
| 2 Voltaje | 7 Tipo y cantidad de aceite |
| 3 Código de producto (SKU) | 8 Tipo de refrigerante |
| 4 Número de serie | 9 Consumo anual (corriente de carga nominal, cuando aplicable) |
| 5 Aprobación del instituto | 10 Corriente de rotor bloqueando (cuando aplicable) |

04 APLICACIONES E INFORMACIONES TÉCNICAS

Nuestros productos se clasifican en cuatro aplicaciones principales de refrigeración: expositores, supermercados, cocinas profesionales y refrigeración residencial. A continuación se presentan los productos de cada una de las aplicaciones y sus datos técnicos.

EXPOSITORES



SUPERMERCADOS



COCINAS PROFESIONALES

REFRIGERACIÓN RESIDENCIAL

EXPOSITORES

EXPOSITORES HORIZONTAL CON PUERTA DE VIDRIO PARA CONGELADOS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	LBP / LST

COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	BLEND (Fluido Refrigerante)
200 A 290	EM160HER	FFUS60AK / EM 55ER
300 A 360	EGAS80HLR / FFUS80HAK	FFU80AK
380 A 420	EGAS100HLR / FFUS100HAK	FFU100AK
430 A 500	FFU130HAX / FFUS130HAX	FFI12BX
500 A 600	FFU160HAX	-

EXPOSITOR VERTICAL CON PUERTA PARA VIDRIO PARA CONGELADOS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	35 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-75 %
APLICACIÓN	LBP / HST

COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404a (Fluido Refrigerante)
200 A 290	FFU160HAX	NEU2140GK
300 A 400	-	NEU2155GK
400 A 500	-	NEU2168GK
500 A 600	-	NEU2178GK

EXPOSITOR ABIERTO PARA REFRIGERADOS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-10 °C
TEMPERATURA INTERNA	-5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	25 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-75 %
APLICACIÓN	MBP / LST

COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404a (Fluido Refrigerante)
300	NT6217Z	NEU6215GK
400	-	NT6222GK / NT6220GK

EXPOSITOR FRIGORÍFICO



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-10 °C
TEMPERATURA INTERNA	0 °C a 7 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	M/HBP

COMPRESOR 60 HZ		
TAMAÑO (METROS)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404A (Fluido Refrigerante)
1	FFI12HBX	-
2	FFU160HAX	NEU6215GK
3	NEU6214Z / NT6215Z / NE6217Z	-
4	-	NT6222GK / NT6220GK

EXPOSITOR VERTICAL PARA BEBIDAS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-10 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	40,5 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-75 %
APLICACIÓN	MBP / LST

COMPRESOR 60 HZ	
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)
100	EMI60HER
300	FFUS70HAK / FFU70HAK
400	FFUS100HAK
500 a 600	FFUS130HAX / FFU130HAX
1000	NT6215Z / NEU6214Z / NT6217Z / FFI60HAX

EXPOSITOR PARA PANADERÍA



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-10 °C a -5 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 °C a 12 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	MBP / LST

COMPRESOR 60 HZ	
TAMAÑO (METROS)	R-134a (Fluido Refrigerante)
1	EMI60HER
2	FFUS100HAK
3	FFUS130HAX / FFU130HAK

MÁQUINA AUTOMÁTICA DE VENTAS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-15 °C
TEMPERATURA INTERNA	-4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-75 %
APLICACIÓN	L / MBP / LST

COMPRESOR 60 HZ	
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)
200	EMI60HER
300	EMI70HER
400 A 500	FFUS100HAK
500 A 600	FFUS130HAX / FFU130HAX

SUPERMERCADOS

EXPOSITOR CON PUERTAS PARA REFRIGERADOS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-10 °C a -5 °C
TEMPERATURA INTERNA	0 °C a 10 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-75 %
APLICACIÓN	MBP / LST

COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404A (Fluido Refrigerante)
350 A 500	FFUS130HAX / FF112HBX	-
500 A 700	FFU160HAX / NEK6212Z	-
700 A 900	NEU6214Z / NT6215Z / NT6217Z	NEU6215GK
900 A 1000	NJ6226Z	NT6222GK

ISLA DE CONGELADOS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-20 °C a -15 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	LBP / LST

COMPRESOR 60 HZ	
TAMAÑO (METROS)	R404A (Fluido Refrigerante)
1,5	NEU2155GK
2	NEU2178GK / NT2180GK
3	NT2192GJ
4	NJ2212GJ

COCINAS PROFESIONALES

REFRIGERADOR Y FREEZER PIZZA TOPPING



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-15 a -5 °C
TEMPERATURA INTERNA	0 a 10 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	MBP

COMPRESOR 60 HZ	
TAMAÑO (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)
<300	FFU70HAK
300 - 500	FFUS70HAK
500	FFUS100HAK

SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	LBP

COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404 (Fluido Refrigerante)
<120	FFUS100HAK	-
120 - 175	FF112HBX	-
175 - 275	FFU160HAX	-
275 - 350	NEU2140Z	NEU2140GK
350 - 500	-	NEU2155GK / NEK2168GK
500 - 700	-	NEU2178GK / NT2178GK

FREEZER Y REFRIGERADOR



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	LBP

COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404A (Fluido Refrigerante)
<250	FFUS100HAK	-
250 - 375	FFI12HBX	-
375 - 550	FFU160HAX	NEU2140GK
550 - 850	-	NEU2168GK
820 - 1150	-	NEU2178GK / NT2178GK
1150 - 1500	-	NT2180GK
1500 - 2000	-	NJ2212GL

SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-15 a -5 °C
TEMPERATURA INTERNA	0 a 10 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	MBP

COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404A (Fluido Refrigerante)
<350	FFU70HAK	-
350 - 550	FFUS80HAK	-
500 - 650	FFUS100HAK	-
650 - 900	FFI12HBX	-
900 - 1200	FFU160HAX	-
1200 - 1500	NEU6215Z / NEK6214Z / NT6217Z	NEU6215GK

CONGELADOR RÁPIDO

SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
APLICACIÓN	LBP

COMPRESOR 60 HZ	
TAMAÑO (KG)	R404A (Fluido Refrigerante)
10	NEU2178GK / NT2178GK
15	NT2180GK
20	NJ2182GJ / NJ2192GJ
25	NJ2212GJ

APLICACIONES DOMÉSTICAS

REFRIGERADOR RESIDENCIAL 1 PUERTA



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
TEMPERATURA DEL FREEZER	-18 °C
APLICACIÓN	LBP / LST

REFRIGERADOR RESIDENCIAL 1 PUERTA		
COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R600a (Fluido Refrigerante)
50-100	EMIS30HHR	-
101-200	EMI45HER	EMU40CLP
201-300	EMI60HER	EMU60CLP
301-350	EMI70HER/EMIS70HHR	EMYe70CLP

REFRIGERADOR RESIDENCIAL 2 PUERTAS



SISTEMA	CARACTERÍSTICAS
TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
HUMEDAD RELATIVA	40-70 %
TEMPERATURA DEL FREEZER	-18 °C
APLICACIÓN	LBP / LST

REFRIGERADOR RESIDENCIAL 2 PUERTAS		
COMPRESOR 60 HZ		
VOLUMEN (Litros)	R-134a (Fluido Refrigerante)	R404A (Fluido Refrigerante)
250 - 310	EMI60HER	EMU60CLP
311 - 370	EMI70HER/EMI70HHR	EMYe70CLP
371 - 510	EGAS80HLR	EGAS80CLP / EM2U80CLP
511 - 580	FFUS100HAK / EGAS100HLR	EGAS100CLP

05 INFORMACIONES TÉCNICAS

APLICACIONES

		TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN (°C)	APLICACIONES
LBP	BAJA PRESIÓN DE RETORNO	Entre -35 y -10	Refrigeradores y islas de congelados
MBP	MEDIA PRESIÓN DE RETORNO	Entre -15 y 0	Autoservicios, displays de bebidas, expositores refrigerados
HBP	ALTA PRESIÓN DE RETORNO	Entre 0 y 15	Autoservicios, bodegas refrigeradas, deshumidificadores de aire, refrigeradores

CONDICIONES DE PRUEBA

CONDICIONES DE PRUEBA	APLICACIÓN	TEMPERATURA EVAPORACIÓN (°C / °F)	TEMPERATURA CONDENSACIÓN (°C / °F)	TEMPERATURA DE RETORNO (°C / °F)	SUBENFRIAMIENTO (K)	TEMPERATURA AMBIENTE (°C / °F)
ASHRAE	LBP	-23.3 / 10	54.4 / 130	32.2 / 90	22.2	32.2 / 90
	M/HBP	7.2 / 45	54.4 / 130	35 / 95	8.3	35 / 95
ARI	LBP	-23.3 / -9.94	48.9 / 120.02	4.4 / 39.92	0	35 / 95
	MBP	-6.7 / 19.94	48.9 / 120.02	4.4 / 39.92	0	35 / 95
	HBP	7.2 / 44.96	54.4 / 129.92	18.3 / 64.94	8.3	35 / 95

TIPOS DE VENTILACIÓN

ESTÁTICO (E)	Los compresores homologados para la refrigeración estática son aquellos que no permiten el funcionamiento de un motor de ventilador asociado al condensador.
FORZADO (F)	Los compresores homologados para ventilación forzada son aquellos que requieren funcionamiento de un motor de ventilador asociado al condensador.
ESTÁTICO/ FORZADO (E / F)	Los compresores aprobados para la ventilación estática y forzada son aquellos que pueden o no utilizar con un motor de ventilador asociado al condensador.

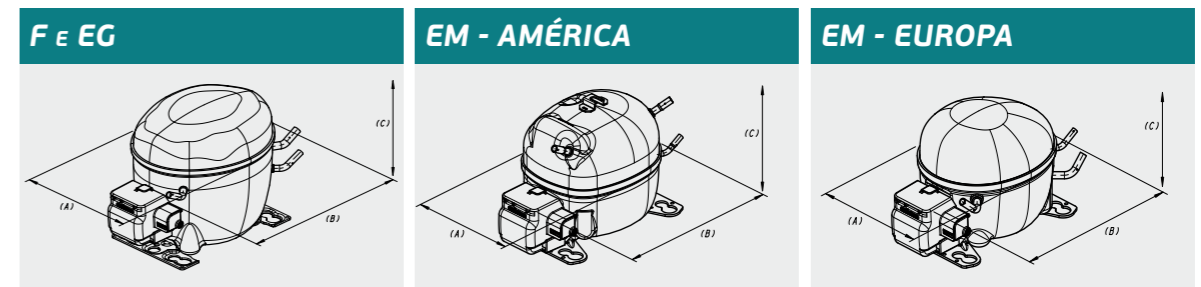
MEZCLAS (BLENDS) APROBADAS POR EMBRACO EN REEMPLAZO AL R-12

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

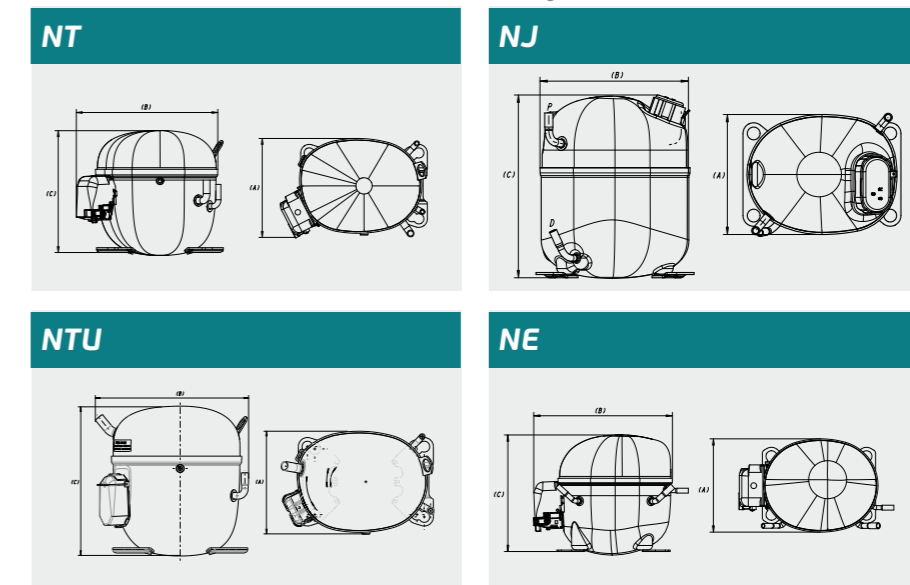
TABLA DE CONVERSIÓN UNIDADES			
	1 BTU	1 W	1 kcal/h
1 BTU	-	0,293	0,252
1 W	3,412	-	0,86
1 kcal/h	3,966	1,162	-

CUOTAS

COMPRESORES F, EG y EM



CUOTAS COMERCIALES NT, NJ, NTU y NE



REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN / FRECUENCIA	APLICACIÓN BANDA DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIÓN DE ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE ENFRÍAMIENTO	DATOS CONFORME NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA				CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*										DISEÑO													
			APLICACIÓN	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD			CONDICIÓN DE PRUEBA	CAPACIDAD (BTU/H)	EFICIENCIA (BTU/WH)	CORRIENTE (A)	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	ESQUEMA ELÉCTRICO		CUOTAS									
																											REFERENCIA	ALTURA (C)	LONGITUD (B)	ANCHO (A)								
'1/12	EMIS 20 HHR	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORZADO	ASHRAELBP32	191	2,73	1,15	-	52,45	103,6	164,51	238,61	329,29	439,95	574	734,83	925,86	1150	1412	SM01 / SM02	155	230,6	149,8								
'1/12	EMIS 20 HHR	220 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	196	2,77	0,61	-	63,97	113,38	176,5	255,41	351,16	468,83	607,5	770,22	959,07	1176	1423	SM01 / SM02	155	230,6	149,8								
'1/10	EMIS 30 HHR	115-127 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	340	3,51	1,83	-	121,02	195,88	285,74	393,72	522,94	676,54	857,6	1069,3	1314,8	1597	1919	SM01 / SM02	166	228,9	149,8								
'1/10	EMIS 30 HHR	220 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	340	3,88	0,83	-	124,13	203,36	291,67	393,61	513,7	656,49	826,5	1028,3	1321,2	1613	1951	SM02	166	228,9	149,8								
1/8	EMI 45 HER	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	420	4,29	1,24	-	105,51	242,34	383,58	534,51	700,44	886,65	-	-	-	-	-	SM02	171	228,9	149,8								
1/8	EMI 45 HER	220-240 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	420	4,25	0,77	-	159,91	257	375,58	514,73	673,54	851,09	-	-	-	-	-	SM02	171	228,9	149,8								
1/6	EMI 60 HER	115-127 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	570	4,19	1,92	-	241,43	359,65	510,75	693,5	906,64	1148,91	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	228,9	149,8								
1/6	EMI 60 HER	220 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	570	4,28	1,05	-	241,43	359,65	510,75	693,5	906,64	1148,91	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	228,9	149,8								
'1/6+	EM 65 HHR	115-127 V 60 HZ 1 ~	M/HBP	-10	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAEHP32	2600	8,52	3,45	-	-	-	-	-	-	1225,23	1531	1898,6	2328,5	2821	3375	SM02	171	228,9	149,8								
'1/6+	EM 65 HHR	220 V 60 HZ 1 ~									ASHRAEHP32	2615	8,49	1,91	-	-	-	-	-	-	-	1301,55	1617	1986,7	2411,3	2891	3424	SM01 / SM02	171	228,9	149,8							
'1/6	EM 55 HHR	115-127 V 60 HZ 1 ~	HBP	-5	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAEHP32	2150	8,6	2,85	-	-	-	-	-	-	1250	1556,3	1917,1	2372	2803	SM02	171	228,9	149,8									
'1/6	EM 55 HHR	220-240 V 60 HZ 1 ~									ASHRAEHP32	2150	8,88	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1292	1612,1	1981,8	2400	2868	SM02	171	228,9	149,8								
1/5	EMI 70 HER	220 V 60 HZ 1 ~	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO10	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32	705	4,58	1,08	-	342,58	488,34	646,75	831,55	1056,5	1335,34	-	-	-	-	-	SM02	171	228,9	149,8								
'1/5	EMIS 70 HHR	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO10	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32	693	4,58	2,56	-	329,18	470,29	639,82	845,01	1093,1	1391,33	1747	2167,2	2659,3	3230	3888	SM01 / SM02	166	228,9	149,8								
1/5+	EGAS 70 HLR	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32	690	5,13	1,95	-	295,56	444,59	623,2	838,38	1097,08	1406,29	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254,35	173,3								
1/5+	EGAS 70 HLR	220-240 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	692	5,36	0,95	-	283,18	427,11	608,73	833,42	1106,53	1433,46	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254,35	173,3								
1/4	EM2U 80 HLP	115-127 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	782	5,25	1,8	-	366,64	519,54	709,33	940,93	1219,3	1549,36	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	166	234,5	154,6								
1/4	EM2U 80 HLP	220 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	782	5,18	0,97	-	345,42	518,62	709,58	937,07	1199,89	1526,8	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	166	234,5	154,6								
1/4	FFUS 70 HAK	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/MBP LC	-35	0	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORZADO	ASHRAELBP32	783	5,2	2	-	341,46	501,6	708,81	949,19	1244,85	1593,88	2000	2468,5	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3								
1/4	FFUS 70 HAK	220-240 V 60 HZ 1 ~	L/MBP +	-35	0	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORZADO	ASHRAELBP32	756	5,14	1,29	-	300,29	472,26	664,15	889,2	1160,67	1491,8	1896	2386,1	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3								
1/4+	FFUS 80 HAK	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/MB	-35	0	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORZADO	ASHRAELBP32	807	4,91	2,35	-	385,64	530,24	730,06	984,6	1293,37	1655,86	2072	2540	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3								
1/4+	FFUS 80 HAK	220-240 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	804	5,03	1,18	-	375,96	530,34	729,19	977,46	1280,12	1643,13	1698	2106,8	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3								
1/4+	EGAS 80 HLR	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORZADO	ASHRAELBP32	819	5,17	2,2	-	341,5	526,27	748,65	1011,14	1316,24	1666,45	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254,35	173,3								
1/4+	EGAS 80 HLR	220 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	817	5,2	1,05	-	337,42	520,08	735,65	989,25	1286,01	1631,05	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3								
1/3-	EGAS 90 HLR	115-127 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	951	5,56	2,26	-	388,47	592,99	830,55	1108,75	1435,18	1817,44	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254,35	173,3								
1/3-	EGAS 90 HLR	220-240 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	925	5,44	1,15	-	329,74	491,46	675,86	891,68	1147,69	1152,62	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254,35	173,3								
1/3	EGAS 100 HLR	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORZADO	ASHRAELBP32	1050	5,4	2,54	-	451,64	686,73	949,5	1252,58	1608,6	2030,17	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3								
1/3	EGAS 100 HLR	220-240 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	1057	5,49	1,36	-	451,64	686,73	949,5	1252,58	1608,6	2030,17	-	-	-	-	-	SM04	201	254,35	173,3								
1/3	FFUS 100 HAK C/ CAP	115-127 V 60 HZ 1 ~									L/MBP	-35	0	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORZADO	ASHRAELBP32	1012	5,01	3,02	-	475,28	666,63	913,46	1219,21	1587,32	2021,23	2524	3100,2	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3
1/3	FFUS 100 HAK C/ CAP	220-240 V 60 HZ 1 ~																	ASHRAELBP32	1006	5,2	1,43	-	474,4	674,38	916,79	1209,79	1561,64	1980,21	2474	3051	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3
1/3+	FFUS 130 HAX	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/M/HBP	-35	0	ESTER	230	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1302	4,9	4,16	-	563,64	856,41	1179,42	1544,57	1963,75	2448,85	3012	3664,4	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3								
'1/3+	FFI 12 HBX C/ CAP	115-127 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	1190	4,08	4,65	-	542,53	753,02	1044,58	1422,38	1891,58	2457,32	3125	3899,1	4785,4	5789	-	SM03	201	254,35	173,3								
'1/3+	FFI 12 HBX C/ CAP	220 V 60 HZ 1 ~									ASHRAELBP32	1190	4,02	2,72	-	533,3	760,05	1059,67	1436,96	1896,72	2443,74	3083	3878,2	4656,4	5600	6656	SM03	201	254,35	173,3								
1/3+	FFUS 130 HAX C/ CAP	220 V 60 HZ 1 ~									L/MBP	-35	-5	ESTER	280	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1250	4,71	2,38	-	523,75	783,67	1119,53	1534,92	2033,41	2618,61	3294	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	
1/2	FFU 160 HAX C/ CAP	115-127 V 60 HZ 1 ~	MBP	-20	0	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1516	4,64	5,05	-	-	-	-	1831,57	2265,56	2847,63	3577	4472,7	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3								
'1/2	FFU 160 HAX C/ CAP	220 V 60 HZ 1 ~	L/MBP	-35	0	ESTER	280	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1533	4,94	2,25	-	746,46	1088,42	1481,91	1940,23	2476,65	3104,45	3837	4687,4	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3								
'1/2	NEU 6214Z	115-127 V 60 HZ 1 ~	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	6429	7,12	9,4	-	-	-	-	2419,98	2878,3	3663	4685	5857,9	7094	-	SM13	206	246	162									
'1/2	NEU 6214Z	208-230 V 60 HZ 1 ~									ASHRAEHP46	6548	7,79	5,32	-	-	-	-	2427,49	3110,47	3916	4843,8	5894,6	7068	-	SM13	206	242	178									
'1/2+	NT 6215Z	115-127 V 60 HZ 1 ~									ASHRAEHP46	6626	8,18	8,95	-	-	-	-	2421,61	3152,56	4006	4989	6109,2	7374	-	SM20	207	274	186									
'1/2+	NT 6215Z	208-230 V 60 HZ 1 ~									ASHRAEHP46	6401	7,67	4,94	-	-	-	-	2484,33	3136,03	3928	4855,9	5913,6	7096	-	SM20	207	274	186									
'3/4	NT 6217Z	208-230 V 60 HZ 1 ~									ASHRAEHP46	7579	7,74	5,75	-	-	-	-	2479,32	3141,51	3981	4959,8	6076,5	7332														

60 Hz Blend

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN / FRECUENCIA	APLICACIÓN BANDA DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIÓN DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE ENFRIAMIENTO	DATOS CONFORME NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA				CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*										DISEÑOS											
			APLICACIÓN	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD			CONDICIÓN DE PRUEBA	CAPACIDAD (BTU/H)	EFICIENCIA (BTU/WH)	CORRIENTE (A)	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	ESQUEMA ELÉCTRICOS		CUOTAS							
																											REFERENCIA	ALTURA (C)	LONGITUD (B)	ANCHO (A)						
'1/10	EMI 30 ER	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-35	-10	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	350	4,1	1,07		115,69	211,22	306,24	412	539,75	700,73											SM01 / SM02	155	228,9	149,8	
'1/10	EMI 30 ER	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	-10	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	350	4,1	0,57		115,69	211,22	306,24	412	539,75	700,73												SM01 / SM02	155	228,9	149,8
'1/10	EMI 30 ER	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	-10	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	350	4,1	0,59		115,69	211,22	306,24	412	539,75	700,73															
'1/8	EMI 45 ER	115-127 V 60 HZ 1 ~		-35	-10	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	485	4,37		213,81	219,55	337,61	529,46	756,54	980,32											SM02	171	228,9	149,8	149,8	
'1/8	EMI 45 ER	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	-10	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	485	4,37		175,38	282,2	412,73	565,9	740,69	936,06											SM01 / SM02	171	228,9	149,8	149,8	
'1/6	EMI 55 ER	115-127 V 60 HZ 1 ~		-35	-10	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	570	4,45		250,55	363,37	504,21	677,24	886,63	1136,54										SM01 / SM02	171	228,9	149,8	149,8		
'1/6	EMI 55 ER	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	-10	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	570	4,45		250,55	363,37	504,21	677,24	886,63	1136,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	228,9	149,8	149,8		
'1/5+	FFUS 60 AK	115-127 V 60 HZ 1 ~		L/MBP	-35	0	ALQUILB	230	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	656	4,35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM04	195	254,35	173,3	149,8	
'1/5+	FFC 60 BK	220 V 60 HZ 1 ~		L/M/HBP	-35	15	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	759	4,6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254,35	173,3	149,8		
'1/4+	FFUS 80 AK	115-127 V 60 HZ 1 ~		L/MBP	-35	0	ALQUILB	230	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	771	4,54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3	149,8		
'1/4+	FFU 80 AK	220-240 V 60 HZ 1 ~	-35		-5	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	910	4,95		485,27	643,21	835,15	1065,77	1339,72	1661,69	2036,3	-	-	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3	149,8			
1/3	FFU 100 AK	115-127 V 60 HZ 1 ~	-35		-5	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	1050	4,8		563,14	758,26	989,56	1262,64	1583,15	1956,69	2388,9	-	-	-	-	-	-	-	SM04	201	254,35	173,3	149,8			
'1/3	FFU 100 AK	220 V 60 HZ 1 ~	-35		-5	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	1050	4,8		557,76	763,26	994,19	1261,06	1574,36	1944,59	2382,3	-	-	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	201	254,35	173,3	149,8			
'1/3+	FFU 130 AX C/ CAP.	115-127 V 60 HZ 1 ~	-35		-5	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1405	4,76		714,4	960,82	1280,15	1668,03	2120,16	2632,18	3199,8	-	-	-	-	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	149,8			
'1/3+	FFU 130 AX C/ CAP.	220 V 60 HZ 1 ~	-35		-5	ALQUILB	280	ISO32	T. CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1405	4,5		714,27	960,81	1280,21	1668,18	2120,42	2632,65	3200,6	-	-	-	-	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	173,3			
'1/3+	FFI 12 BX C/ CAP.	220 V 60 HZ 1 ~	MBP	-20	0	ALQUILB	280	ISO32	T. CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ARI4	1305	3,91		-	-	-	-	1471,74	1881,19	2363,56	2924,9	3571	-	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	173,3				
'1/3+	FFI 12 BX C/ CAP.	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO32	T. CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1350	3,97		955,14	1054,42	1271,6	1602,38	2042,48	2587,61	-	-	-	-	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	154,6				

*Demás temperaturas de acuerdo con la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de Prueba".

60Hz R404A

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN / FRECUENCIA	APLICACIÓN BANDA DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIÓN DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE ENFRIAMIENTO	DATOS CONFORME NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA				CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*										DISEÑOS											
			APLICACIÓN	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD			CONDICIÓN DE PRUEBA	CAPACIDAD (BTU/H)	EFICIENCIA (BTU/WH)	CORRIENTE (A)	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	ESQUEMA ELÉCTRICOS		CUOTAS							
																											REFERENCIA	ALTURA (C)	LONGITUD (B)	ANCHO (A)						
'1/2	NEU 2140GK	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1925	4,57	4,47	730,56	1013	1365	1789	2283	2847	3482															
'1/2	NEU 2140GK	208-230 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1937	4,63	2,54	714,86	1002	1362	1797	2304	2886	3541															
'3/4	NEU 2155GK	115-127 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	2641	4,83	5,14	987,96	1371	1856	2441	3129	3917	4807															
'3/4	NEU 2155GK	208-230 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	2631	4,4	3,73	941,79	1313	1784	2355	3026	3797	4669															
'3/4	NEU 2168GK	115-127 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ARI4	2215	3,54	5,86	872,33	1178	1568	2044	2606	3252	3984															
'3/4	NEU 2168GK	208-230 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	3165	4,9	3,26	1213,28	1652	2210	2886	3678	4585	5605															
'3/4	NEU 6215GK	115-127 V 60 HZ 1 ~	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	7535	6,35	11,92					2710	3399	4183	5064,7	6035,69	7105	8268											
'3/4	NEU 6215GK	208-230 V 60 HZ 1 ~		-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ARI4	3903	4,55	5,47					2220	2768	3410	4146,98	4983,81	5924	6972											
'1	NEU 2178GK	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ARI4	2587	3,41	7,02	1018,32	1375	1826	2371	3012	3746	4576															
'1	NT 2180GK	208-230 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	3962	4,5	4,5	1161,13	1865	2671	3590	4634	5815	7146															
'1	NEU 2178GK	208-230 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	3600	4,69	3,7	1369,98	1901	2549	3311	4189	5183	6292															
'1	NT 6222GK	208-230 V 60 HZ 1 ~	MBP	-20	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	9992	6,42	8,78					3432	4304	5356	6567,12	7913,24	9372	10920											
'1+	NTU 6232GKV	208-230 V 60 HZ 1 ~		-20	0	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ARI4	7059	5,82	7,1					3795	4968	6242	7614,39	9083,32													
'1 1/4	NT 2180GK	115-127 V 60 HZ 1 ~	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	4117	4,69	8,09	1289,72	1909	2686	3623	4716	5967	7374															
'1 1/4	NJ 2192GJ	208-230 V 60 HZ 1 ~		-40	-10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	4775	4,53	5,44	1105,02	1974	3042	4310	5776	7441	9305															
'1 1/4	NTU 6234GKV	208-230 V 60 HZ 1 ~	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ARI4	8214	5,8	6,64	-	-	-	-	4719	6012	7456	9055,07	10814,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
'1 1/2	NTU 6238GKV	208-230 V 60 HZ 1 ~		-20	0	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ARI4	9226	5,85	7,34	-	-	-	-	5311	6593	8095	9853,55	11907,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'1 1/2	NTU 6240GKV	208-230 V 60 HZ 1 ~		-20	0	ESTER																														

60 Hz R422D

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN / FRECUENCIA	APLICACIÓN BANDA DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIÓN DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE ENFRIAMIENTO	DATOS CONFORME NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA				CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*										DISEÑOS					
			APLICACIÓN	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD			CONDICIÓN DE PRUEBA	CAPACIDAD (BTU/H)	EFICIENCIA (BTU/WH)	CORRIENTE (A)	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	ESQUEMA ELÉCTRICOS	CUOTAS		
																											REFERENCIA	ALTURA (C)	LONGITUD (B)	ANCHO (A)
1/2	NEU 6210E	208-230 V 60 HZ 1 ~	HBP	-15	10	ALQUILB	350	ISO46	TUBO CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	4869	7,39	3,84	-	-	-	-	-	1921	2433	3027	3703,96	4463,69	5306,1	-	SM13	200	246	162
3/4	NEU 6214E	208-230 V 60 HZ 1 ~		-15	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	6618	7,28	5,5	-	-	-	-	-	2722	3399	4176	5052,98	6028,91	7102,9	-	SM13	206	246	162
'1	NT6224GKV	208-230 V 60 HZ 1 ~	MBP	-20	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	11984	7,67	7,7	-	-	-	-	4067,5	5155	6388	7785	9362,18	11135,9	13123	-	SM21 / SM26	220	254	179
1+	NJ 9226E	208-230 V 60 HZ 1 ~	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	12280	8,3	7,3	-	-	-	-	3542,4	4705	6062	7613	9357,15	11295,9	13429	-	SM16 / SM17	265	224	180
1 1/4	NJ 9232E	208-230 V 60 HZ 1 ~		-20	10	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	13984	7,92	8,96	-	-	-	-	3444,5	5040	6774	8660	10710,91	12941,4	10711	-	SM16 / SM17	277	224	180
1 1/2	NJ 7240F	208-230 V 60 HZ 1 ~	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	19366	7,46	12,76	-	-	-	-	-	-	-	-	14569,52	17900,9	21368	25783	SM16 / SM17	277	224	180
1 1/2	NJ 7240P	440-480 V 60 HZ 3 ~		0	15	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / V. DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46	19366	8,2	3,86	-	-	-	-	-	-	-	-	14569,52	17900,9	21368	25783	SM18	277	224	180

*Demás temperaturas de acuerdo con la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de Prueba".

60Hz R290

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN / FRECUENCIA	APLICACIÓN BANDA DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIÓN DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE ENFRIAMIENTO	DATOS CONFORME NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA				CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*										DISEÑOS						
			APLICACIÓN	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD			CONDICIÓN DE PRUEBA	CAPACIDAD (BTU/H)	EFICIENCIA (BTU/WH)	CORRIENTE (A)	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	ESQUEMA ELÉCTRICOS	CUOTAS			
																											REFERENCIA	ALTURA (C)	LONGITUD (B)	ANCHO (A)	
'1/6	EM2U3111U	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/MB	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	566	5,59	0,9	-	308,67	421,4	544,39	682,56	840,84	1024,16	1237	1486	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6	
'1/6	EM2U3111U	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	568	5,46	0,47	-	255,16	387,64	519,28	659,26	816,7	1000,76	1221	1485	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6	
'1/6	EMI 50 UER	220-240 V 60 HZ 1 ~	L/MBP	-35	-5	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32	523	4,55	0,69	-	259,98	353,15	473,79	621,09	794,24	992,43	1215	-	-	-	-	SM01 / SM02	155	230,6	149,8	
'1/6	EMI 50 UER	115-127 V 60 HZ 1 ~		-35	-5	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	522	4,51	1,3	-	259,98	353,15	473,79	621,09	794,24	992,43	1215	-	-	-	-	SM01 / SM02	155	230,6	149,8	
'1/5	EMI 70 UER	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	-5	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32	717	4,45	1,03	-	364,32	488,87	651,67	851,43	1086,9	1356,72	1660	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	230,6	149,8	
'1/5	EMI 70 UER	115-127 V 60 HZ 1 ~		-35	-5	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32	699	4,33	1,97	-	364,32	488,87	651,67	851,43	1086,9	1356,72	1660	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	230,6	149,8	
'1/4	EM2U3115U	115-127 V 60 HZ 1 ~		L/MB	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	797	5,53	1,37	-	459,37	603,8	762,36	942,37	1151,1	1395,58	1684	2023	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
'1/4	EM2U3115U	220-240 V 60 HZ 1 ~			-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	789	5,62	0,65	-	436,28	575,9	730,13	905,79	1109,7	1348,76	1629	1959	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
'1/4+	EMI 90 UEX	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/MBP	-35	-5	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	947	4,67	2,94	-	512,52	687,13	858,18	1046,86	1274,4	1561,89	1931	-	-	-	-	SM01	171	228,9	148,9	
'1/4+	EMI 90 UEX	220 V 60 HZ 1 ~		-35	-5	ALQUILB	160	ISO32	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	947	4,67	1,52	-	492,05	717,38	946,24	1174,64	1398,6	1614,22	1817	-	-	-	-	SM01	171	228,9	148,9	
'1/3	EM2X3121U	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/MB	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	1135	5,93	1,67	-	588,86	814,36	1048,2	1303,98	1595,4	1936,04	2340	2820	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6	
'1/3	EM2X3121U	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	1123	5,72	0,9	-	615,98	830,93	1062	1318,6	1609,9	1945,32	2334	2786	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6	
'1/3+	EM2X3125U	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/MB	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	1217	5,74	1,89	-	670,05	889,25	1338,2	1423,8	1753	2132,63	2570	3071	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6	
'1/3+	EM2X3125U	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORZADO	ASHRAELBP32	1257	5,71	1,01	-	720,23	942	1167,1	1417,32	1714,6	2080,55	2537	3106	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6	
'1/3+	FFU 130 UAX	115-127 V 60 HZ 1 ~	L/MBP	-35	-5	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1360	5,15	4,25	-	804,96	984,69	1232,7	1551,01	1951,5	2406,27	2947	-	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	
'1/3+	FFU 130 UAX	220-240 V 60 HZ 1 ~		-35	-5	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1360	5,28	1,61	-	787,36	1009,92	1256,7	1544,59	1890,2	2310,22	2821	-	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	
'1/2	FFU 160 UAX	220 V 60 HZ 1 ~		-35	-5	ALQUILB	280	ISO32	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1670	5,25	2,64	-	963,59	1237,65	1557,1	1929,95	2364,3	2868,02	3449	-	-	-	-	SM03	201	254,35	173,3	

*Demás temperaturas de acuerdo con la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de Prueba".

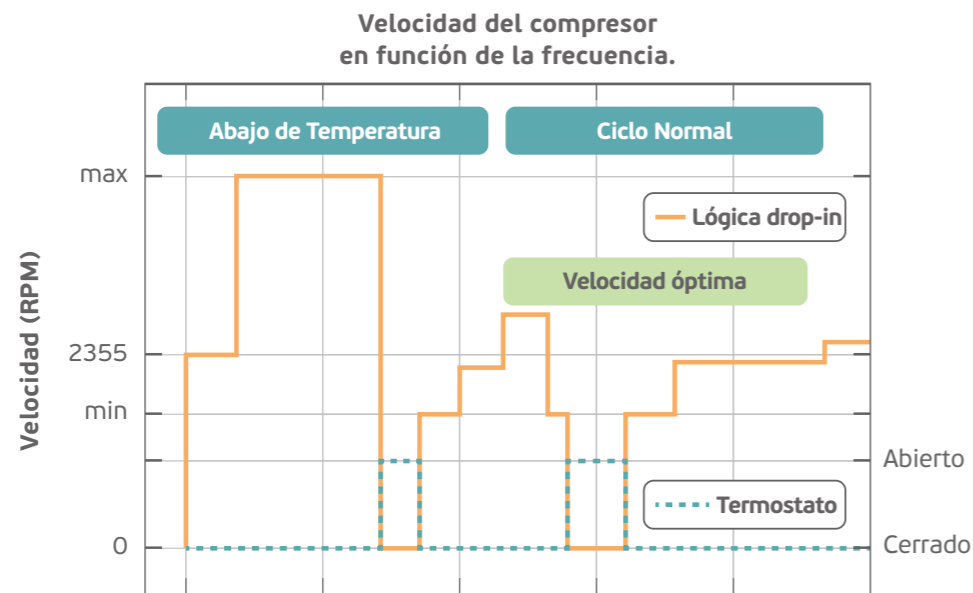
06 COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE

Los compresores de velocidad variable de Embraco son la mejor opción para aplicaciones que requieren un amplio rango de voltaje, enfriamiento rápido, control de rango de temperatura, menor consumo de energía, bajos niveles de ruido y vibraciones. Permiten que la solución opere en diferentes velocidades, ajustándose a la demanda.

MODOS DE CONTROL

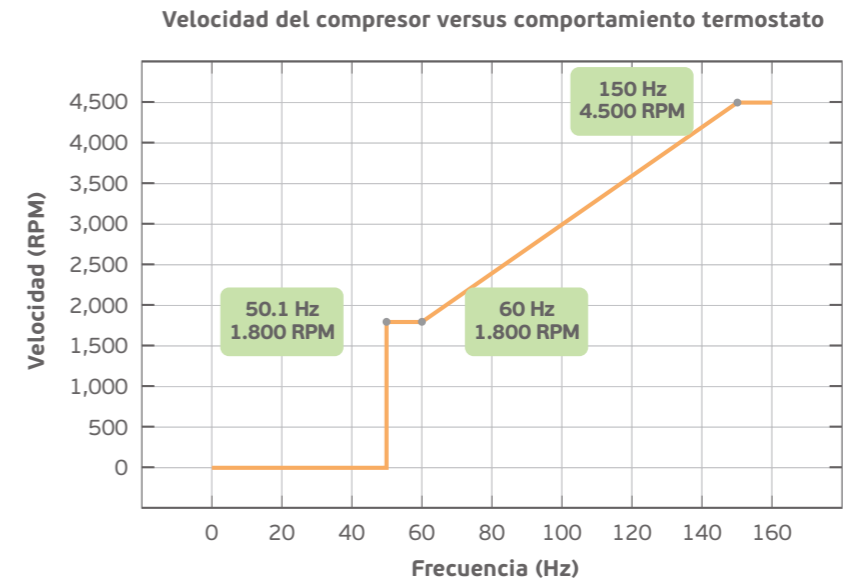
DROP-IN

Es un modo de control en el que se utiliza una simple señal de encendido y apagado para guiar el compresor, que permite su aplicación en cualquier instalación frigorífica sin necesidad de un señal de control de un controlador electrónico. La velocidad del compresor será modificada automáticamente por el inversor, en función de la variación de la carga térmica.



DE FRECUENCIA

En este modo de funcionamiento, la velocidad del compresor se controla por medio de una señal de frecuencia enviada al Inversor, normalmente a través de un controlador electrónico, siendo la señal de frecuencia una onda digital que varía entre 53 y 150 Hz. El compresor, entonces, será guiado por la señal de frecuencia enviada al Inversor.



SERIAL

Esta opción se utiliza cuando un controlador electrónico controla el Inversor mediante un protocolo de comunicación en serie. Este modo de control establece una comunicación bidireccional entre el inversor y el sistema de control. Basado en el protocolo Embraco, es posible ajustar la velocidad del compresor y comprobar otros parámetros, como las revoluciones por minuto y el estado de fallo. Estas respuestas del inversor pueden ser usadas por la computadora para ayudar a diagnosticar fallas y repararlas en menos tiempo.



COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE R134a

COMPRESOR	TENSIÓN (V)	BANDA DE ROTACIÓN (RPM)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	CORRIENTE MÁXIMA (A)	POTENCIA MÁXIMA (W)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MÍNIMA ROTACIÓN)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MEDIA ROTACIÓN)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MÁXIMA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MÍNIMA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MEDIA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MÁXIMA ROTACIÓN)	ESQUEMA ELÉCTRICO	CONTROL	MEDIA ROTACIÓN
VEMY3H	230 V 53-150 HZ 3 ~	1600-4500	-35	-10	1,17	84,7	139	288	429	4,96	5,23	5,06	CON04 / CON06	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VEMY4H	230 V 53-150 HZ 3 ~	1600-4500	-35	-10	1,44	109,8	215	396	580	5,58	5,4	5,28	CON04 / CON06	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VEMY5H	230 V 53-150 HZ 3 ~	1600-4500	-35	-10	1,72	128,7	286	517	704	5,87	5,78	5,47	CON04 / CON06	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VEMY6HH	230 V 53-150 HZ 3 ~	1600-4500	-35	15	3,16	256,5	340	600	2800	5,66	5,70	10,92	CON04 / CON06	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VEGT8HB	230 V 53-150 HZ 3 ~	1800-4500	-35	-5	2,75	224,5	479	869	1188	5,81	5,83	5,29	CON04 / CON06	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VEGT11HB	230 V 60-150 HZ 3 ~	1800-4500	-35	-5	3,36	279,4	653	1289	1463	5,70	5,55	5,24	CON04 / CON06	FRECUENCIA / DROP-IN	3600

COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE R290

COMPRESOR	TENSIÓN (V)	BANDA DE ROTACIÓN (RPM)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	CORRIENTE MÁXIMA (A)	POTENCIA MÁXIMA (W)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MÍNIMA ROTACIÓN)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MEDIA ROTACIÓN)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MÁXIMA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MÍNIMA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MEDIA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MÁXIMA ROTACIÓN)	ESQUEMA ELÉCTRICO	CONTROL	MEDIA ROTACIÓN
VEGT8U	230 V 60-150 HZ 3 ~	1800-4500	-40	0	4,67	381,2	817	1724	2209	5,92	6,01	5,79	CON10	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VNEK207U	300 V 33-75 HZ 3 ~	2000-4500	-45	-10	1,26	271	446	662	976	3,88	3,76	3,6	CON07	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VNEK213U	300 V 33-75 HZ 3 ~	2000-4500	-40	-10	3	670	1431	2532	3100	4,93	4,83	4,63	CON07	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VNEU213U	300 V 33-75 HZ 3 ~	2000-4500	-40	-10	2,17	472	894	1544	1958	4,38	4,23	4,15	CON07	FRECUENCIA / DROP-IN	3600
VNEU217U	300 V 33-75 HZ 3 ~	2000-4500	-40	-10	2,66	583	1180	1884	2384	4,40	4,15	4,09	CON07	FRECUENCIA / DROP-IN	3600

COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE R404a

COMPRESOR	TENSIÓN (V)	BANDA DE ROTACIÓN (RPM)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN MÁXIMA (°C)	CORRIENTE MÁXIMA (A)	POTENCIA MÁXIMA (W)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MÍNIMA ROTACIÓN)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MEDIA ROTACIÓN)	CAPACIDAD (BTU/H; ASHRAELBP MÁXIMA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MÍNIMA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MEDIA ROTACIÓN)	EFICIENCIA (BTU/WH; ASHRAELBP MÁXIMA ROTACIÓN)	ESQUEMA ELÉCTRICO	CONTROL	MEDIA ROTACIÓN
VNEK212GK	300 V 33-75 HZ 3 ~	2000-4500	-40	-10	3,13	681	1507	2495	2934	4,54	4,47	4,31	CON07	FRECUENCIA / DROP-IN	3600

TENSIÓN:

Compruebe la tensión original del inversor que se instala en el sistema. El voltaje se puede comprobar en la etiqueta localizada en el inversor como se muestra a continuación:



El inversor debe ser sustituido por otro de la misma tensión.

SEÑAL DE CONTROL:

Compruebe qué tipo de señal de control se utiliza en el inversor original. Para ello, verifique el código Embraco situado en la etiqueta (como se muestra a continuación) y compruebe la lista disponible en las páginas 08 a 15 cuál tipo de señal de control.



El inversor a ser instalado debe tener las mismas características de tensión de entrada y de señal que la unidad usada originalmente en el sistema. Esto asegurará el funcionamiento del producto.

Con la información de la tensión de entrada y de la señal de control, verifique en la tabla de abajo el código del inversor adecuado. Si todavía tiene dudas sobre la señal de control al final de este capítulo está la tabla de referencia completa de esta información:

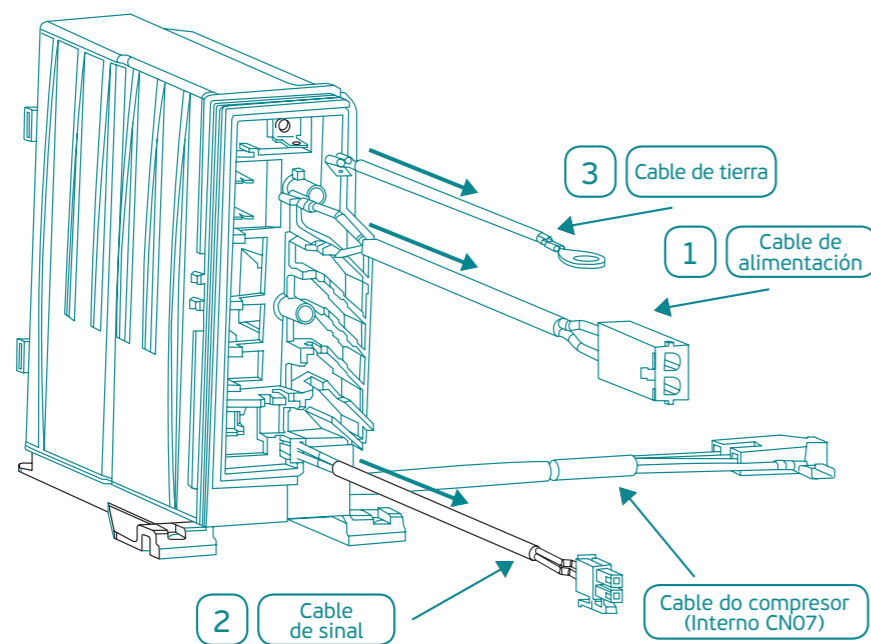
Código del Inversor	Tensión de Entrada (V)	Señal de Control
519308328	100-127	Frecuencia
519308329	100-127	Drop-in
519308330	220-230	Frecuencia
519308331	220-230	Drop-in

Estos inversores no son compatibles con los refrigeradores de la marca Liebherr. En este caso, póngase en contacto directamente con el fabricante del sistema.

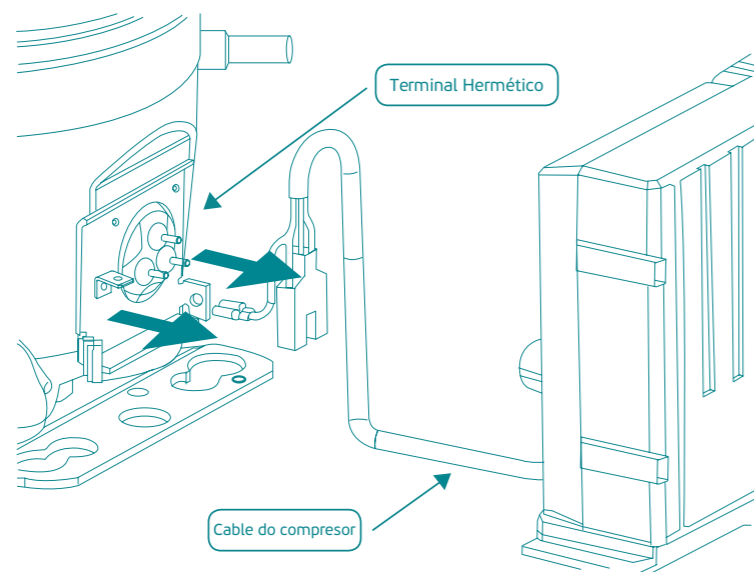
01 DESMONTAJE DEL INVERSOR DAÑADO

Para extraer la unidad original del sistema, siga estos pasos:

1. Retire la tapa del inversor para acceder a las conexiones eléctricas;
2. Retire el cable de alimentación (1), el cable de señal (2) y el cable a tierra (3);



3. Desconecte el inversor del compresor;

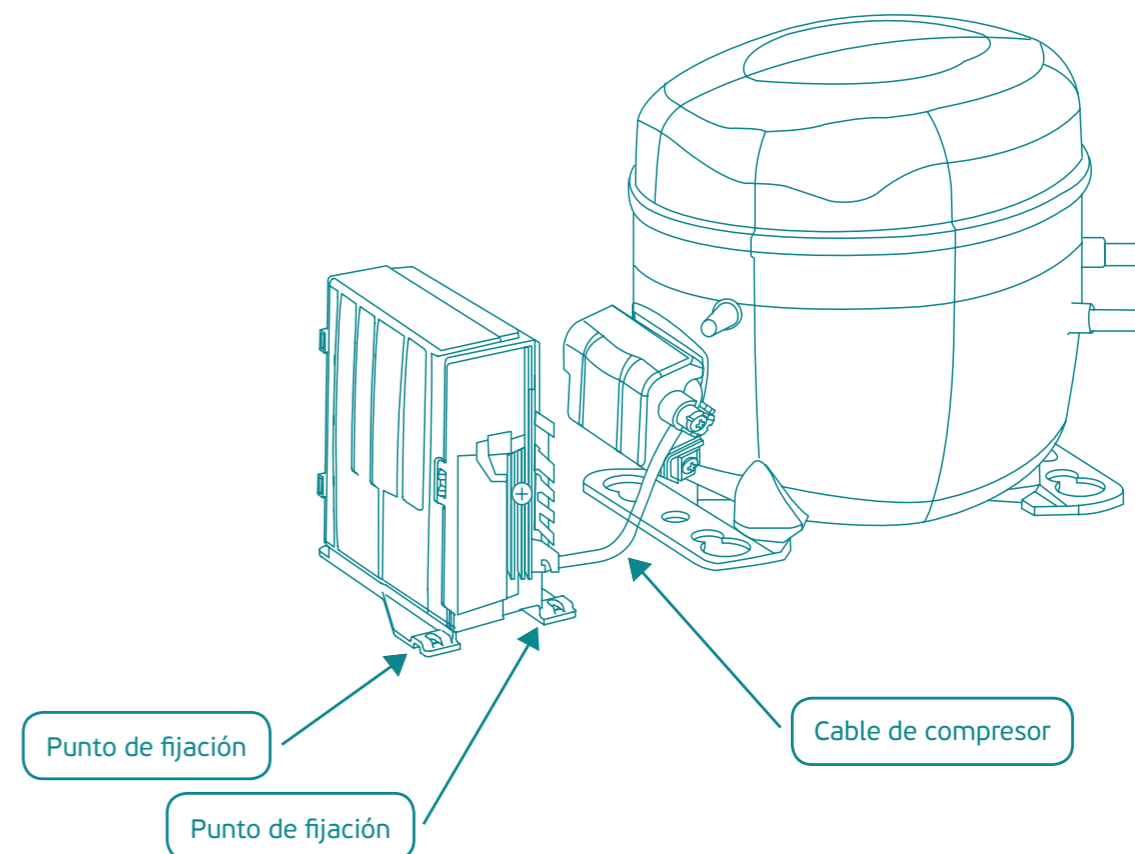


4. Desatornille y retire la unidad del sistemas.

02 INSTALAR EL INVERSOR NUEVO

1. Seleccione el nuevo inversor de acuerdo con las instrucciones anteriores (tabla completa para la referencia de inversor al final de este capítulo);

2. Fije el inversor al sistema utilizando los puntos de fijación;



Nota.: Si el inversor original se monte directamente en el compresor, el nuevo inversor debe alojarse de la mejor manera posible en el frigorífico para garantizar que no se mueva durante el funcionamiento normal del sistema.

TABLA DE REFERENCIA PARA EL CAMBIO DE INVERSORES

Código del inversor	Señal de control	Código del inversor	Señal de control
519306128	Drop-in	519306165	Drop-in
519306129	Frequency	519306166	Drop-in
519306130	Drop-in	519306169	Frequency
519306131	Drop-in	519306170	Drop-in
519306132	Drop-in	519306171	Drop-in
519306133	Frequency	519306172	Frequency
519306133	Frequency	519306173	Frequency
519306134	Frequency	519306174	Drop-in
519306135	Drop-in/ Frequency	519306175	Drop-in
519306136	Drop-in	519306176	Drop-in
519306137	Frequency	519306177	Drop-in
519306138	Frequency	519306178	Drop-in
519306139	Frequency	519306179	Drop-in
519306139	Frequency	519306180	Frequency
519306140	Frequency	519306182	Frequency
519306141	Drop-in	519306185	Drop-in
519306141	Drop-in	519306186	Drop-in
519306146	Frequency	519306187	Frequency
519306147	Drop-in	519306188	Drop-in
519306148	Frequency	519306189	Frequency
519306149	Frequency	519306190	Drop-in
519306150	Drop-in	519306191	Frequency
519306151	Drop-in	519306192	Frequency
519306152	Frequency	519306194	Frequency
519306153	Frequency	519306195	Frequency
519306155	Serial	519306196	Frequency
519306157	Frequency	519306197	Serial
519306158	Frequency	519306199	Frequency
519306159	Frequency	519306200	Frequency
519306160	Drop-in	519306201	Frequency
519306161	Frequency	519306202	Drop-in
519306164	Frequency	519306203	Drop-in

Código del inversor	Señal de control	Código del inversor	Señal de control
519306070	Frequency	519306100	Frequency
519306071	Drop-in	519306101	Frequency
519306072	Drop-in	519306102	Frequency
519306073	Drop-in	519306103	Drop-in
519306074	Frequency	519306104	Frequency
519306075	Drop-in	519306105	Frequency
519306076	Frequency	519306106	Drop-in
519306077	Frequency	519306107	Drop-in
519306079	Frequency	519306108	Frequency
519306080	Drop-in	519306108	Frequency
519306081	Frequency	519306109	Frequency
519306082	Drop-in	519306110	Frequency
519306083	Drop-in	519306111	Frequency
519306084	Frequency	519306112	Frequency
519306085	Drop-in	519306113	Frequency
519306086	Frequency	519306115	Drop-in
519306087	Frequency	519306116	Drop-in
519306088	Drop-in	519306117	Frequency
519306089	Drop-in	519306118	Frequency
519306090	Drop-in	519306118	Frequency
519306091	Frequency	519306119	Frequency
519306091	Frequency	519306119	Frequency
519306092	Frequency	519306120	Frequency
519306092	Frequency	519306120	Frequency
519306093	Frequency	519306121	Frequency
519306094	Drop-in	519306122	Frequency
519306095	Frequency	519306123	Frequency
519306096	Frequency	519306123	Frequency
519306097	Frequency	519306124	Drop-in
519306097	Frequency	519306125	Drop-in
519306098	Frequency	519306126	Drop-in
519306099	Drop-in	519306127	Frequency

Código del inversor	Señal de control	Código del inversor	Señal de control
519306128	Drop-in	519306165	Drop-in
519306129	Frequency	519306166	Drop-in
519306130	Drop-in	519306169	Frequency
519306131	Drop-in	519306170	Drop-in
519306132	Drop-in	519306171	Drop-in
519306133	Frequency	519306172	Frequency
519306133	Frequency	519306173	Frequency
519306134	Frequency	519306174	Drop-in
519306135	Drop-in/ Frequency	519306175	Drop-in
519306136	Drop-in	519306176	Drop-in
519306137	Frequency	519306177	Drop-in
519306138	Frequency	519306178	Drop-in
519306139	Frequency	519306179	Drop-in
519306139	Frequency	519306180	Frequency
519306140	Frequency	519306182	Frequency
519306141	Drop-in	519306185	Drop-in
519306141	Drop-in	519306186	Drop-in
519306146	Frequency	519306187	Frequency
519306147	Drop-in	519306188	Drop-in
519306148	Frequency	519306189	Frequency
519306149	Frequency	519306190	Drop-in
519306150	Drop-in	519306191	Frequency
519306151	Drop-in	519306192	Frequency
519306152	Frequency	519306194	Frequency
519306153	Frequency	519306195	Frequency
519306155	Serial	519306196	Frequency
519306157	Frequency	519306197	Serial
519306158	Frequency	519306199	Frequency
519306159	Frequency	519306200	Frequency
519306160	Drop-in	519306201	Frequency
519306161	Frequency	519306202	Drop-in
519306164	Frequency	519306203	Drop-in

Código del inversor	Señal de control	Código del inversor	Señal de control
519306204	Drop-in	519306240	Frequency
519306205	Drop-in	519306240	Frequency
519306206	Drop-in	519306243	Frequency
519306207	Frequency	519306244	Drop-in
519306211	Frequency	519306245	Frequency
519306212	Drop-in	519306246	Drop-in
519306213	Frequency	519306247	Frequency
519306214	Drop-in	519306248	Frequency
519306216	Drop-in	519306249	Frequency
519306217	Frequency	519306250	Serial
519306218	Frequency	519306251	Frequency
519306219	AC Protocol	519306252	Frequency
519306220	AC Protocol	519306253	Frequency
519306221	Drop-in	519306254	Frequency
519306222	Frequency	519306255	Drop-in
519306223	Frequency	519306256	Drop-in
519306224	Drop-in	519306259	Frequency
519306225	Drop-in	519306262	Frequency
519306226	Drop-in	519306264	Frequency
519306227	Frequency	519306265	Frequency
519306227	Frequency	519306266	Frequency
519306228	Frequency	519306272	Frequency
519306229	Frequency	519306273	Frequency
519306230	Frequency	519306274	Frequency
519306231	Drop-in	519306275	Frequency
519306233	Frequency	519306276	Frequency
519306234	Frequency	519306277	Drop-in
519306235	Frequency		
519306236	Frequency		
519306237	Drop-in		
519306238	Serial		
519306239	Serial		

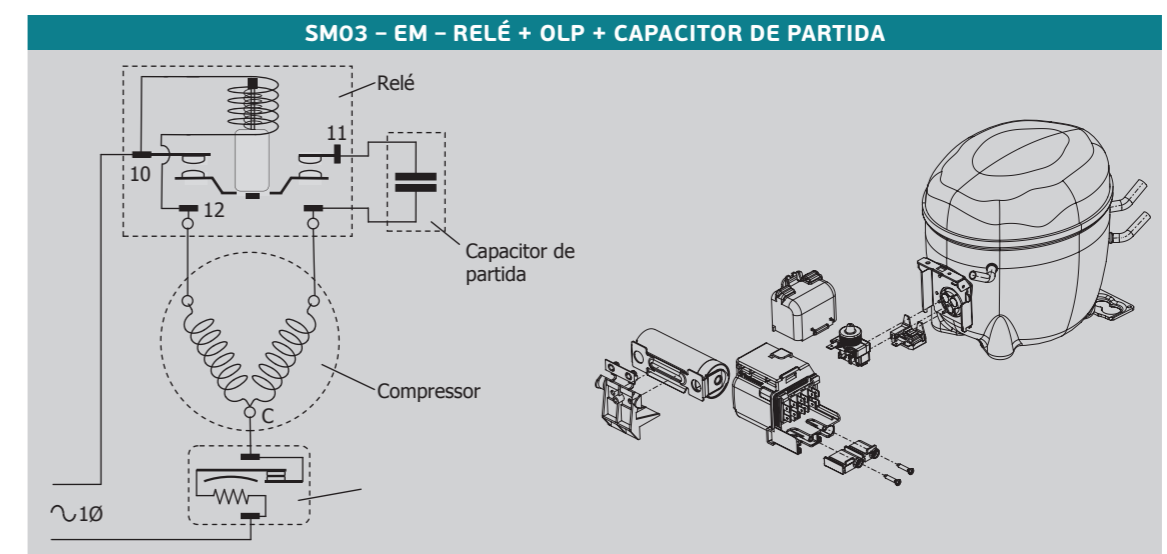
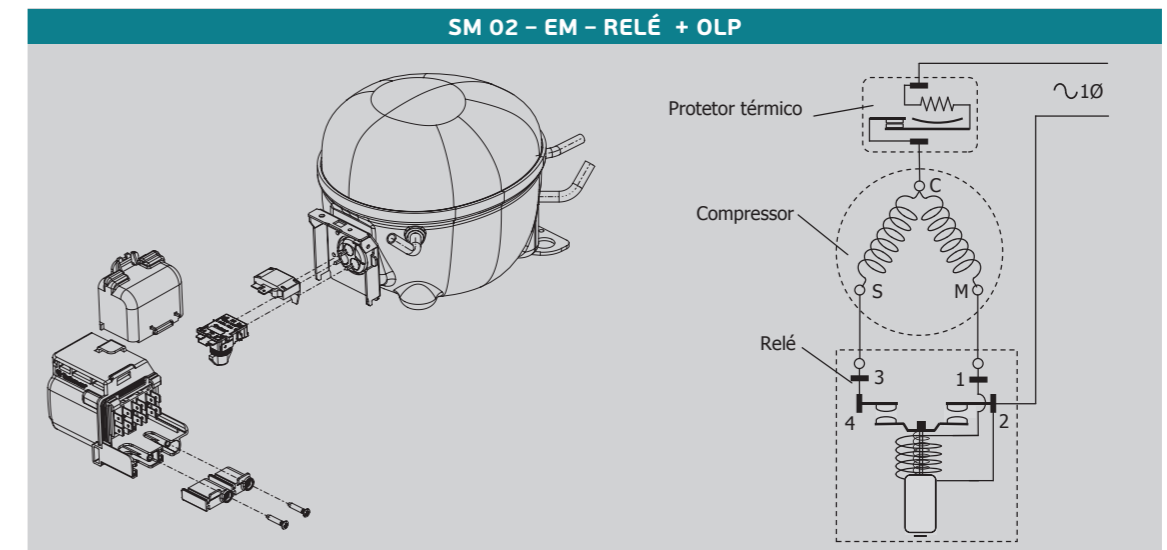
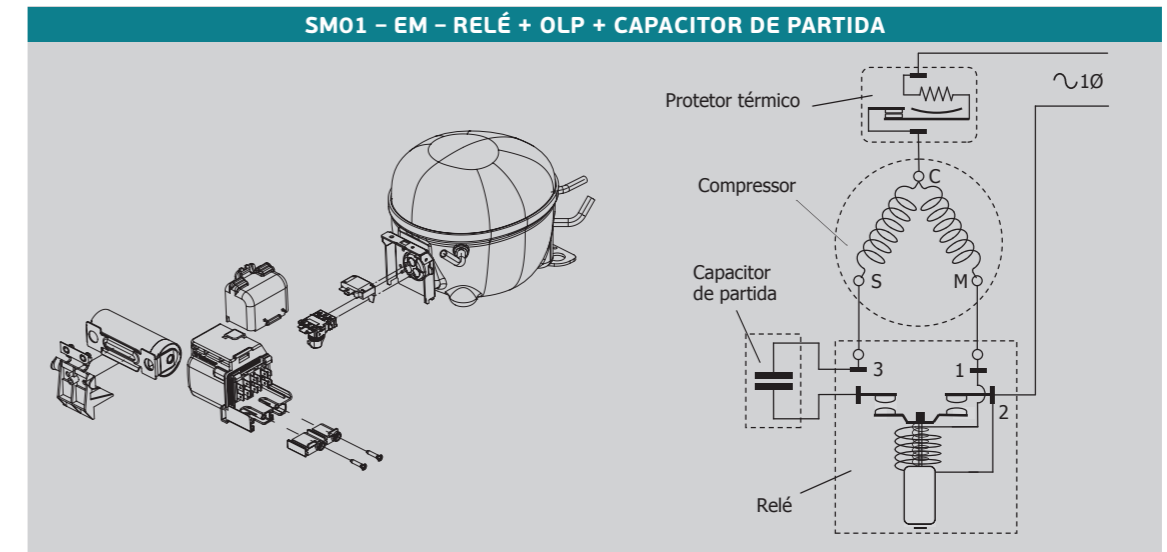
07

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

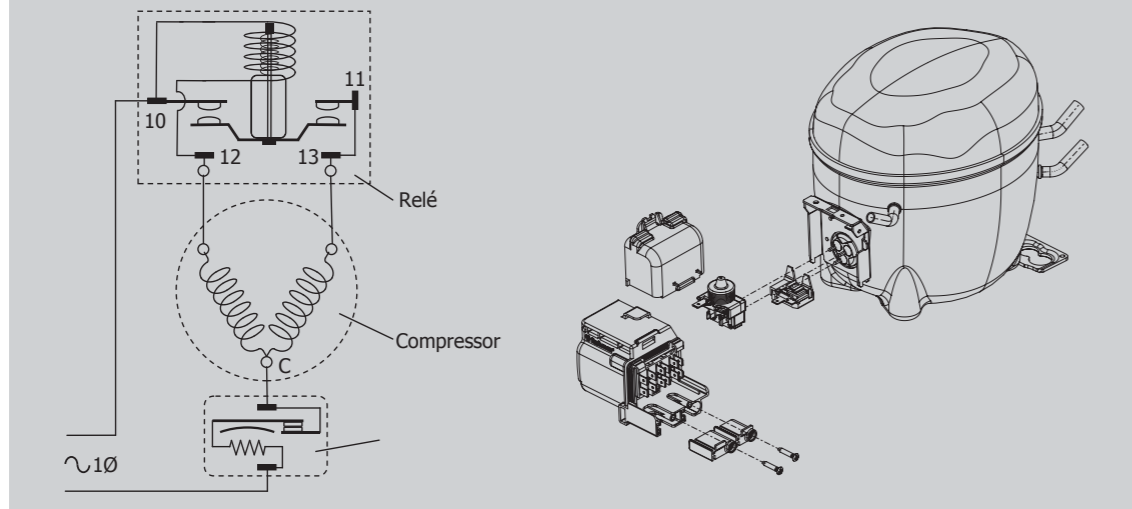
CÓDIGOS DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

	PROTECTOR TÉRMICO		DISPOSITIVOS DE PARTIDA PTC
	PROTECTOR TÉRMICO		DISPOSITIVO INTEGRADO PTC
	RELÉ DE CORRIENTE		RELÉ DE CORRIENTE CON CONEXIONES DE CAPACIDAD
	RELÉ DE CORRIENTE 3CR		RELÉ DE CORRIENTE 3ARRS (VOLTAJE)
	CAPACITOR DE FUNCIONAMIENTO		CAPACITADOR DE PARTIDA (OBLIGATORIO - NO FORNECIDO)
	CAPACITOR DE FUNCIONAMIENTO OPCIONAL		CAPACITADOR DE PARTIDA
	VENTILADOR		BOTÓN DE PRESIÓN
	LÁMPARA		MOTOR MONOFÁSICO
	MOTOR TRIFÁSICO		TERMOSTATO
	INTERRUPTOR BAJA ALTA PRESIÓN		CIRCUITO PILOTO 24 O 220 V
	HILO A TIERRA		COMÚN (PROTECTOR TÉRMICO INTERNO)
	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA		PARTIDA
	ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA		CABLE MARRÓN
	COMÚN		CABLE NEGRO
	FUNCIONAMIENTO		CABLE ROJO
	BLOQUE DE TERMINALES		CONEXIONES POR CUENTA DEL CLIENTE (NO FORNECIDAS)
	CABLE BLANCO		
	CABLE AZUL		
	CABLE AMARILLO VERDE		
	CONEXIONES FORNECIDAS		

FAMILIA: EM, EG e F

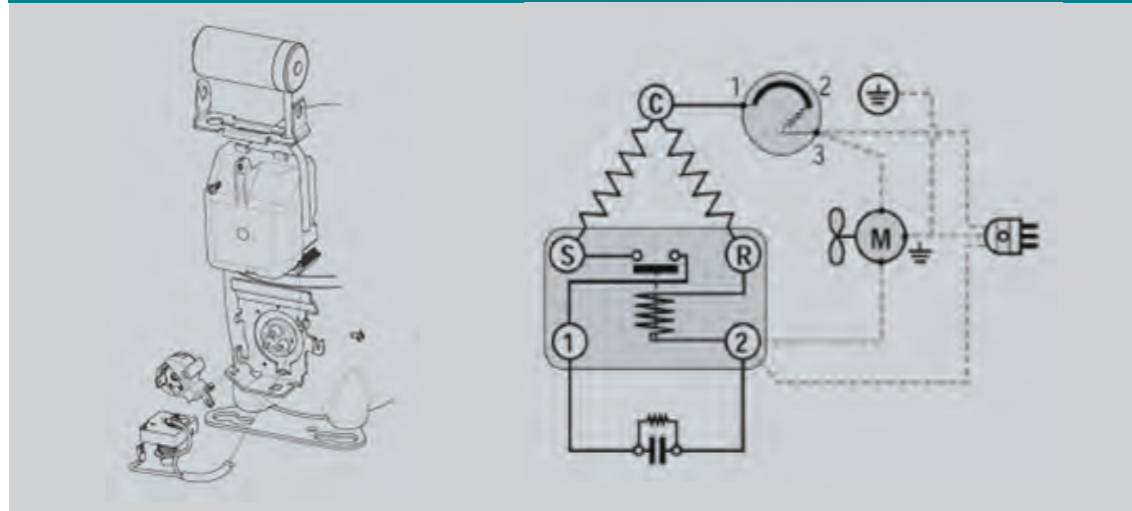


SM 04 - F / EG - RELÉ + OLP

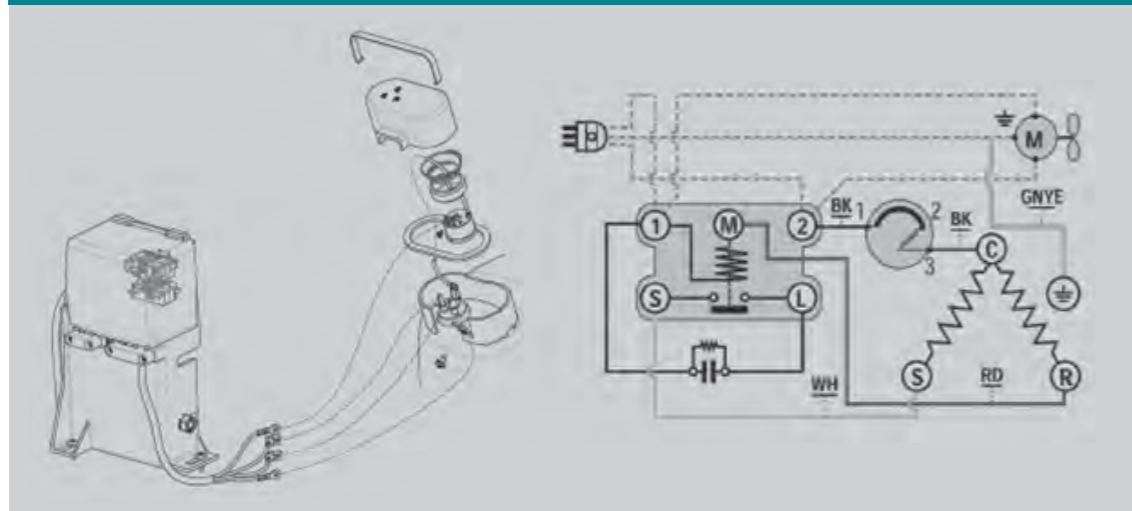


FAMILIA: NE, NEU, NEK, T, NTU e NJ

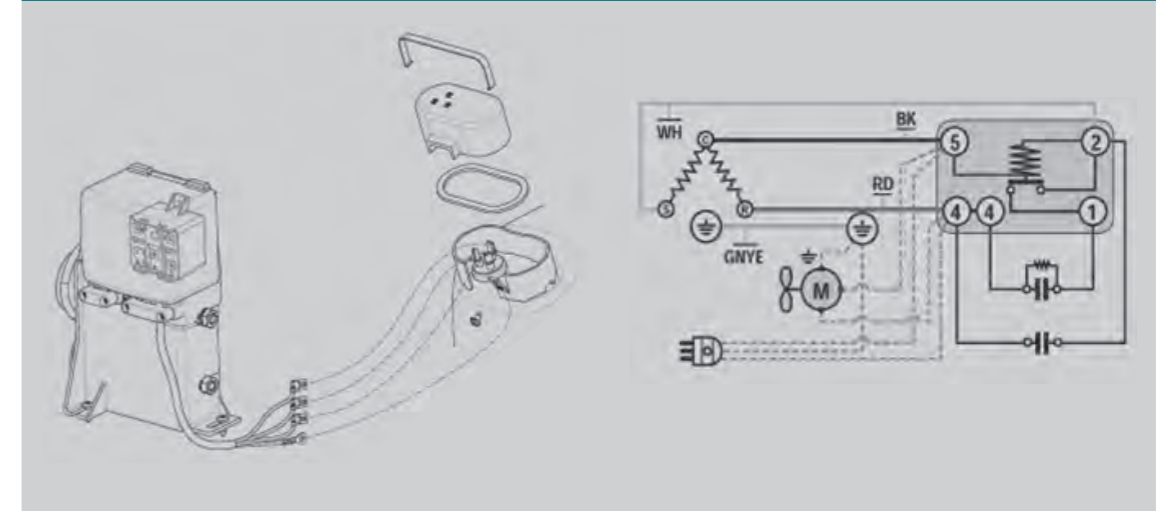
SM13 - SERIES NE



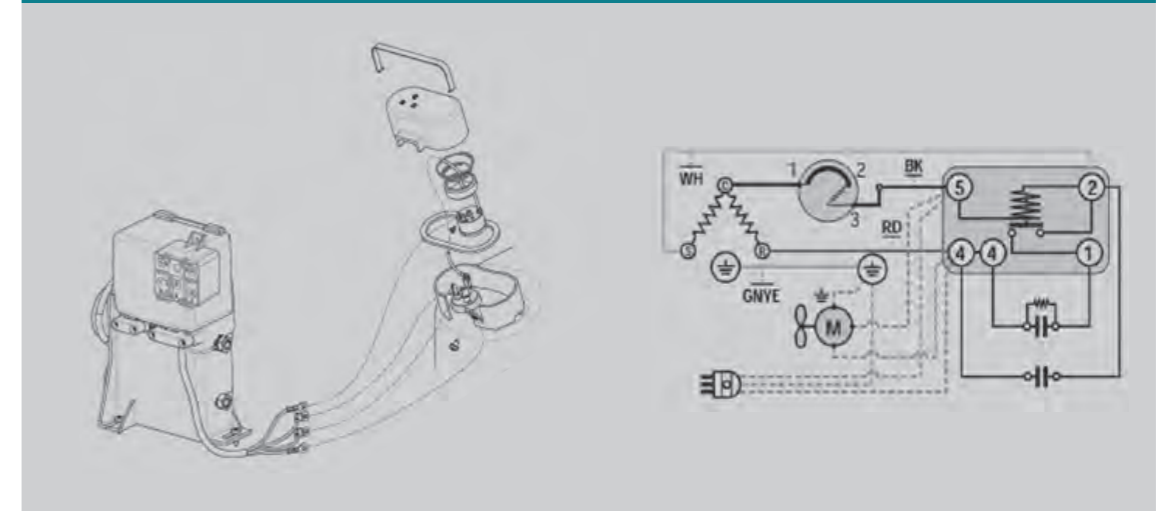
SM014 - SERIES NJ CSIR BOX



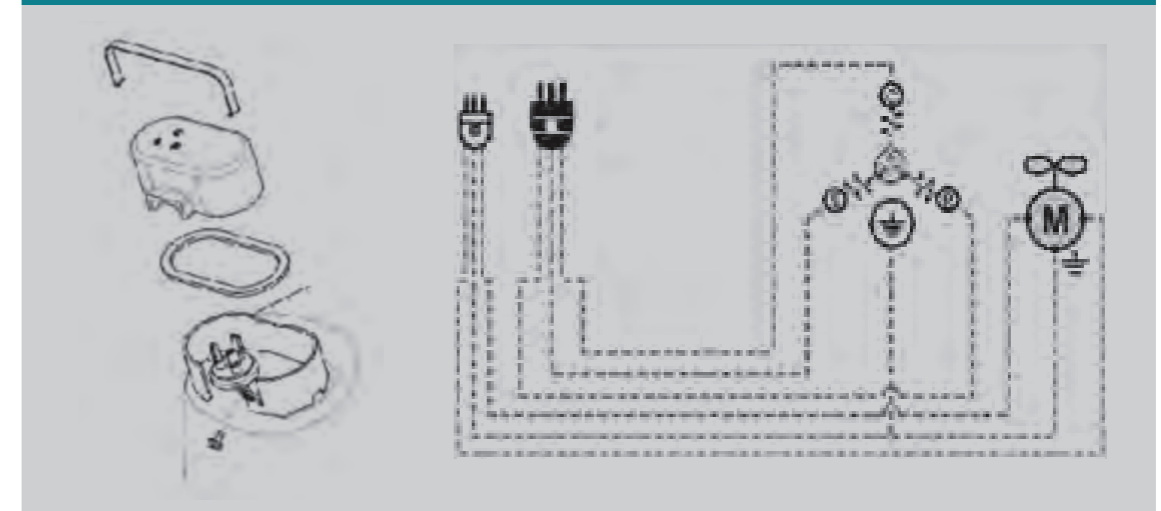
SM016 - SERIES NJ CSR BOX (PROTECTOR TÉRMICO INTERNO)



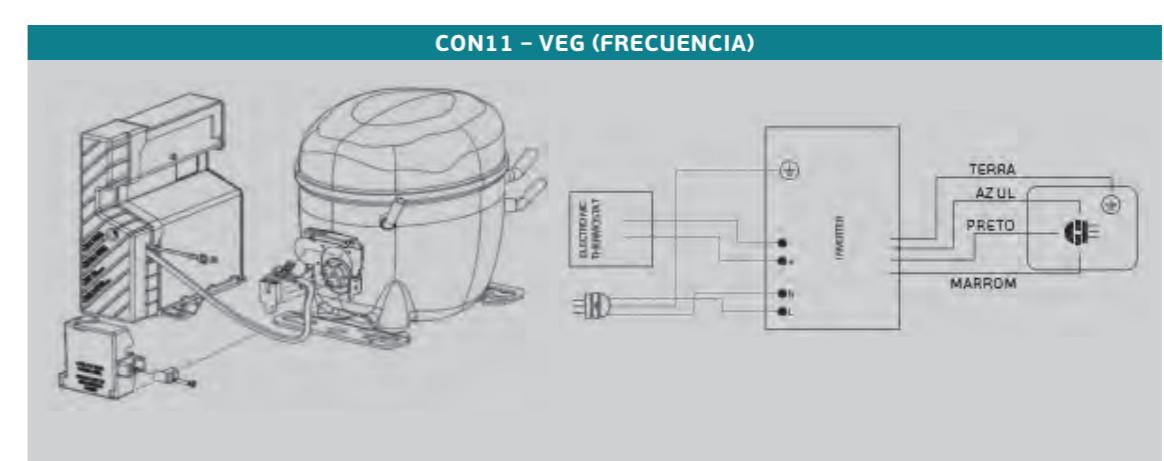
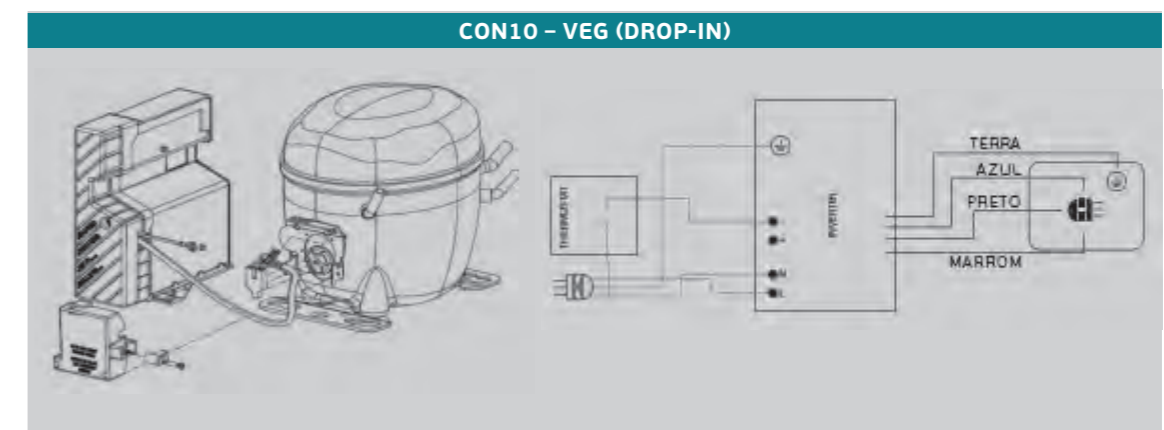
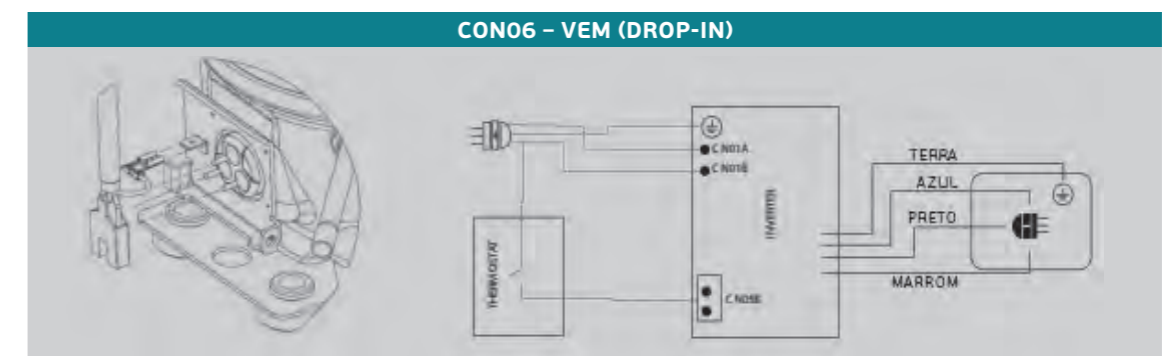
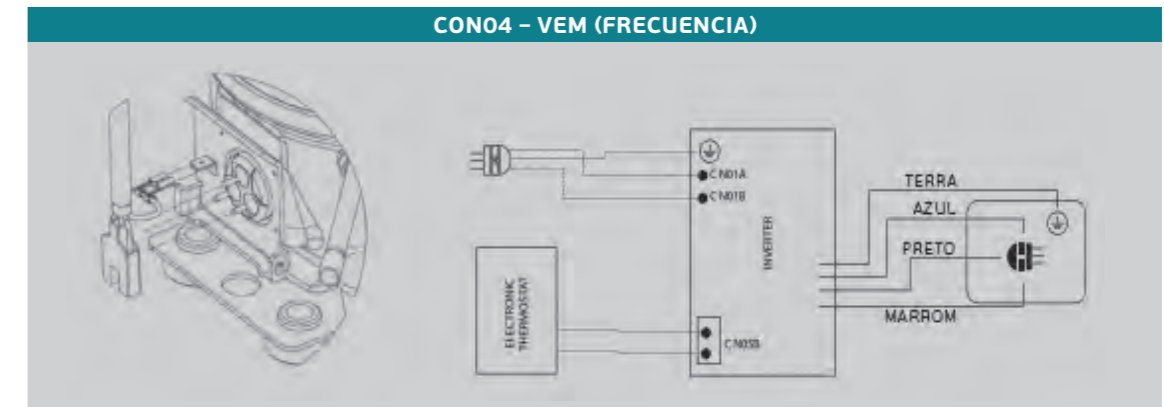
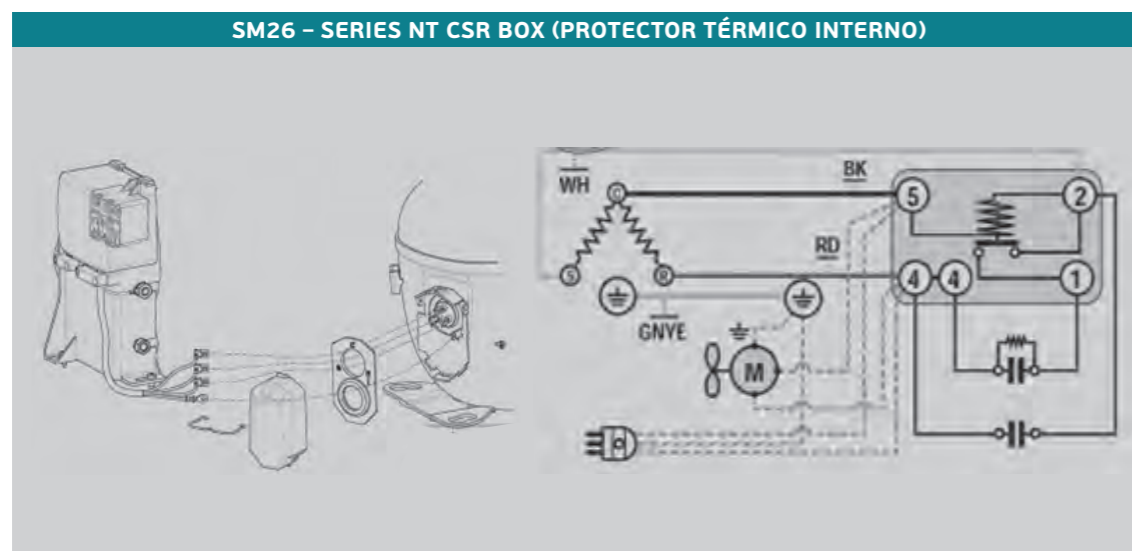
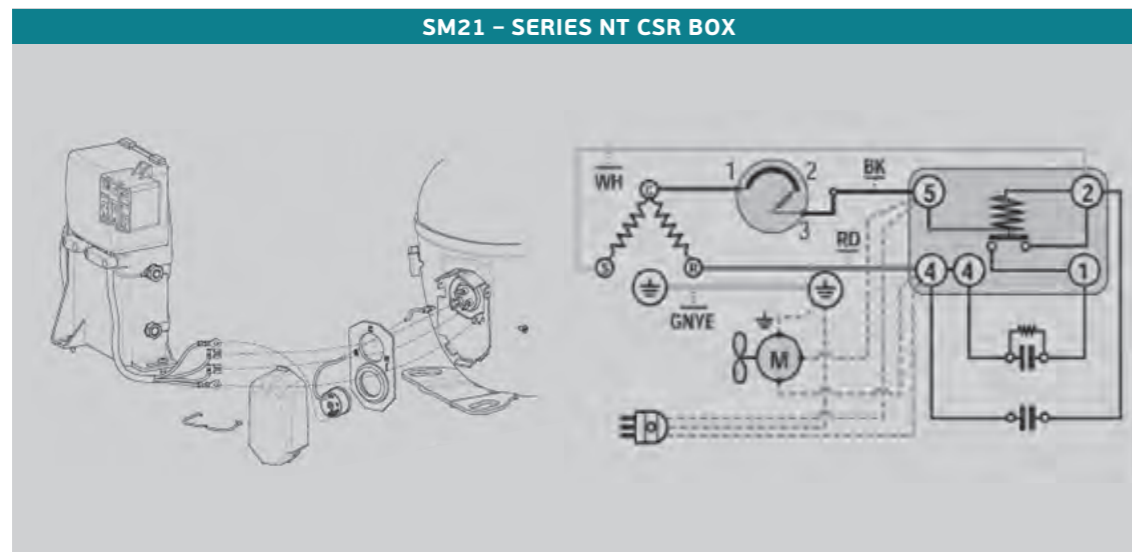
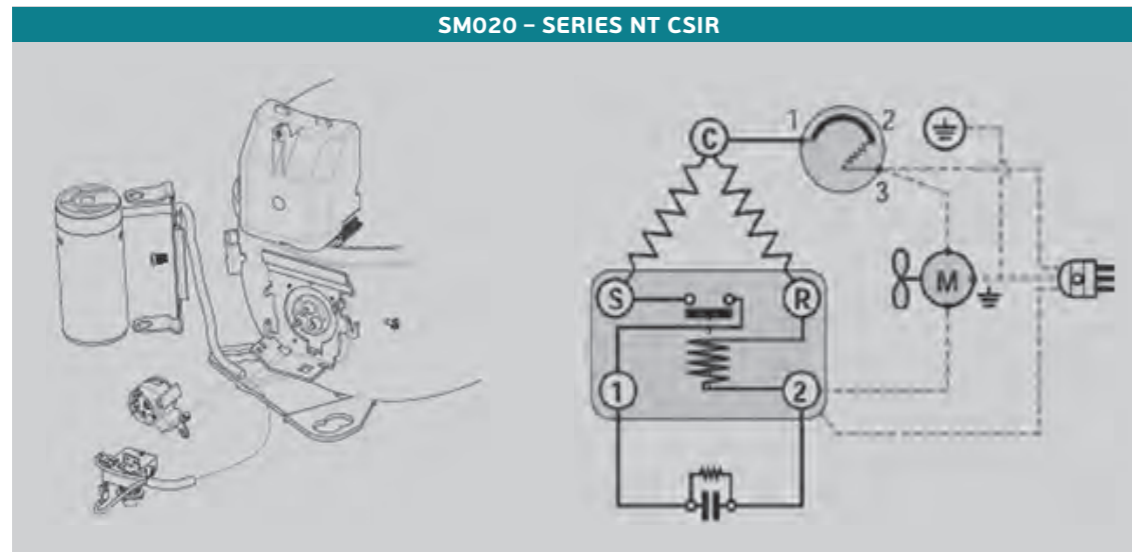
SM17 - NJ SERIES CSR BOX (PROTECTOR TÉRMICO EXTERNO)



SM18 - SERIES NJ TRI BOX



FAMILIA: VEM, VNE e VEG



08 Tenga Cuidado

1- ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Antes de retirar la tapa protectora de plástico de los componentes eléctricos, compruebe que el compresor está desconectado y si se utilizan condensadores de arranque y/o de funcionamiento.



Nunca manipule ningún accesorio eléctrico con el compresor conectado a la red eléctrica. No desconectar el compresor de la red eléctrica durante los procedimientos de mantenimiento puede causar serios riesgos para la integridad física del técnico por medio de descargas eléctricas y/o incendios.



Los condensadores de arranque y/o de funcionamiento deben manejarse con cuidado, porque estos, incluso cuando se desconectan, pueden causar descargas eléctricas.

Cuando sea necesario retirar los condensadores, desconecte cuidadosamente estos componentes prestando atención a los terminales eléctricos expuestos. Después de la desconexión, el condensador debe ser descargado. Verifique que el rango de capacitancia (μF) esté impreso en la etiqueta del condensador de arranque y funcionamiento (si corresponde) está de acuerdo con la hoja de datos del compresor instalado en el sistema. El valor de tensión (VAC) impreso en la etiqueta del condensador debe ser igual o mayor que el valor especificado en la hoja de datos del compresor. Si uno de los (tensión VAC y/o capacitancia) no está de acuerdo con la especificación del compresor, reemplace el condensador.



Aplicación de un condensador inadecuado y/o aplicación de dispositivos de arranque (relé o PTC) puede causar el sobrecalentamiento del condensador. Condensadores sobrecalentados están sujetos a rotura, lo que puede llevar a una fuga de material sobrecalentado, y puede generar quemaduras.

Cuando sea necesario desconectar los componentes eléctricos del terminal hermético del compresor, retire el protector y el dispositivo de arranque (relé o PTC) aplicando una fuerza longitudinal a los pines. Nunca aplique fuerzas transversalmente a las clavijas del terminal hermético.



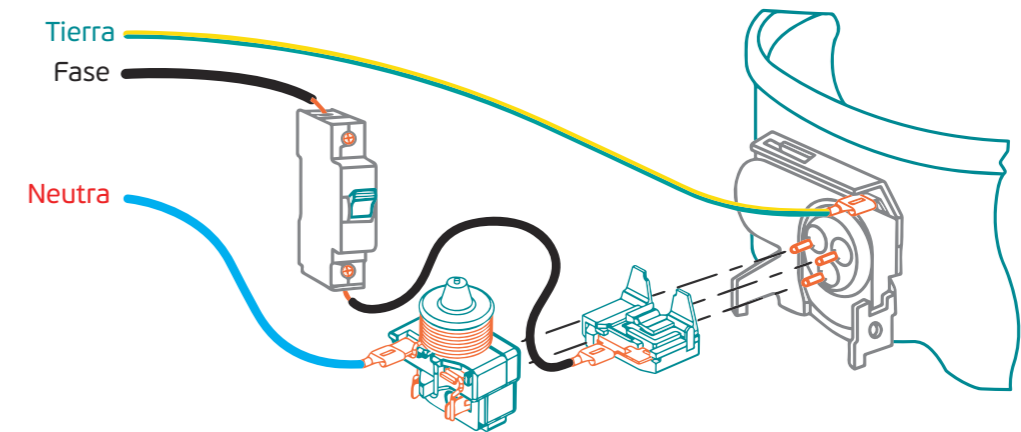
El desmontaje inadecuado de estos accesorios puede provocar un contacto deficiente en la conexión eléctrica, daños en el terminal hermético y favorecer la expulsión de las chinchetas provocando la fuga del fluido refrigerante y aceite. Esta situación se vuelve más crítica cuando se aplican fluidos refrigerantes, porque si asociado con una fuente de ignición, pueden producirse llamas y serios riesgos para la integridad física del técnico.

Compare el código impreso en el protector térmico, relé o PTC con el de la hoja de datos del compresor. Si el código es diferente, reemplace el componente fuera de especificación. **No hay accesorios eléctricos universales o similares**, utilice siempre lo que se especifica en la hoja de datos del compresor.

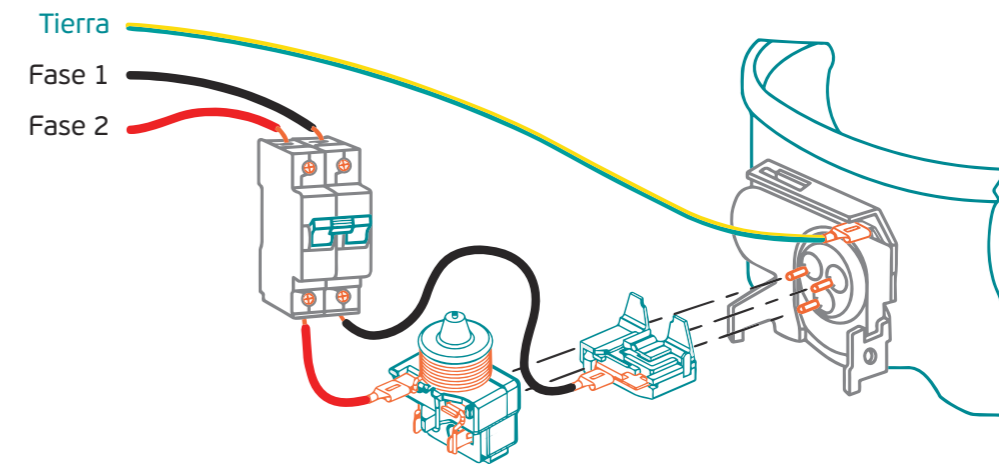


Dispositivos de arranque (relé o PTC) no especificados pueden causar sobrecalentamiento del capacitor. Capacitadores sobrecalentados están sujetos a ruptura que puede llevar al vaciamiento de material sobrecalentados, pudiendo generar quemaduras. La utilización de protector térmico o dispositivo de arranque (relé o PTC) diferente del especificado puede generar cortocircuito en la región del terminal hermético del compresor, pudiendo causar la expulsión de las chinchetas herméticas provocando el vaciamiento del fluido refrigerantes. Esta situación se vuelve más crítica cuando hay la aplicación de fluidos refrigerantes inflamables, pues si asociado a una fuente de ignición, podrá haber generación de llama y serios riesgos a la integridad física del técnico.

1.1 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA



En instalaciones monofásicas, el conductor de fase debe estar protegido por un disyuntor y conectado al protector térmico. El cable neutro debe estar conectado al dispositivo de arranque (relé o PTC). El sistema debe estar conectado a tierra.



En instalaciones monofásicas, el conductor de fase debe estar protegido por un disyuntor y conectado al protector térmico. El cable neutro debe estar conectado al dispositivo de arranque (relé o PTC). El sistema debe estar conectado a tierra.

En el caso de instalaciones bifásicas, es obligatorio el uso de un disyuntor bipolar, ya que en caso de cortocircuito ambas fases de alimentación estarán protegidas. El sistema debe estar conectado a tierra.



Si no se utiliza un interruptor bipolar, el compresor queda expuesto a cortocircuitos en la región del terminal hermético del compresor, lo que puede provocar la expulsión de los pasadores herméticos, causando que el refrigerante se filtre. Esta situación se vuelve más crítica cuando de la aplicación de refrigerantes inflamables, ya que está asociado a una fuente de ignición, puede haber generación de llamas y graves riesgos para la integridad física del técnico.



La aplicación de un sistema sin conexión a tierra puede exponer al técnico al riesgo de una descarga eléctrica.

2 - COMPRESOR

Si es necesario reemplazar el compresor, preste atención a las siguientes recomendaciones de seguridad:

I. Compruebe si el compresor está desconectado de la red eléctrica.



No desconectar el compresor de la red eléctrica durante los procedimientos de mantenimiento puede exponer al técnico al riesgo de descargas eléctricas y fuego.

II. Nunca retire el compresor antes de retirar todo el refrigerante del sistema. Para ello, se recomienda utilizar una máquina de recolección de fluidos. En el caso de fluidos inflamables como R290 y R600a, asegúrese que se elimine acumulaciones de fluido refrigerante del sistema.



La presencia de residuos de líquidos inflamables puede exponer el técnico a riesgos.

III. Utilice siempre un cortatubos para desconectar las tuberías del compresor. Bajo ninguna circunstancia use la llama del soplete para la desconexión de los tubos del compresor.



El uso de una linterna para desconectar compresores que utilizan refrigerante inflamable puede causar fuego y liberar vapores tóxicos.

IV. En caso de quema del compresor y/o contaminación interna del sistema, limpie la tubería con un disolvente adecuado aplicado de acuerdo con las directrices técnicas del fabricante del solvente.



El incumplimiento de las directrices técnicas del fabricante del solvente puede exponer el técnico a riesgo de incendio e intoxicación.

V. Antes de conectar un compresor, asegúrese de que:

- La tensión de la etiqueta del compresor está adecuada a la red eléctrica y la instalación eléctrica está de acuerdo con el punto 1.1.



La aplicación de un compresor a una tensión incorrecta puede provocar un cortocircuito en la región del terminal hermético del compresor, lo que puede provocar la expulsión de los pasadores herméticos, causando que el refrigerante se filtre. Esta situación se vuelve más crítica cuando hay la aplicación de fluidos refrigerantes inflamables, pues si asociado a una fuente de ignición, podrá haber generación de llamas y graves riesgos para la integridad física del técnico.

- La cubierta plástica para la protección de los eléctricos está bien colocada.

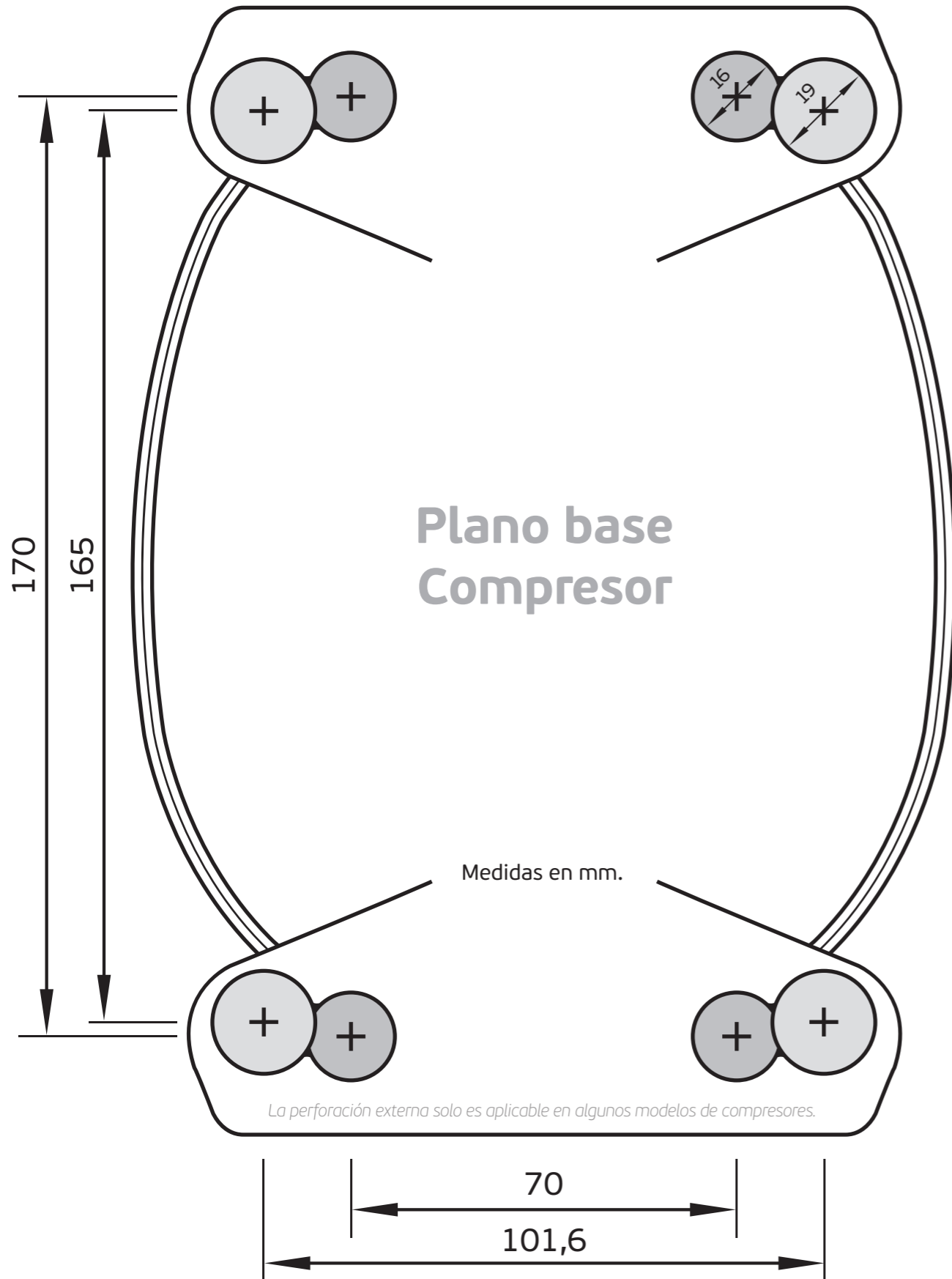


La falta de uso o la colocación incorrecta de la cubierta de plástico de los eléctricos puede exponer al técnico al riesgo de descargas eléctricas y fuego.

09 MATERIALES DESTACABLES

A PARTIR DE AQUÍ LOS MATERIALES PODRÁN SER DESTACADOS, PARA SU FACILIDAD.

PATRÓN DE PERFORACIÓN



REFERENCIA CRUZADA PORFOLIO EMBRACO

LÍNEA DOMÉSTICAS

Frecuencia: 60 Hz | Aplicación: L/MBP | Fluido refrigerantes: R-134a

Fluido refrigerantes	Modelos antiguos	Características			Modelos disponibles
R-134a	Referencia comerciales (HP): 1/12	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores
	EM20HBR, EM20HHP, EM20HHR, EM20SHC	200	Estático / Forzado	Bebedores domésticos, purificadores de agua, pequeñas bodegas de vino	EMIS20HHR
	Referencia comerciales (HP): 1/10	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores
	BP1058Z, EM128HER, EMIE30HJR, EMU30HSC, EM30HHR, EM130HER, EMT30HHR, EMUS30HEP, EM30HNP, EM130HEX, EMT30HSC, PW4,5HA, EM30HNR, EMIE30HER, EMT30HSR, PW4,5HAK, EM35HNR, EMIE30HJP, EMU30HER, PW4,5HK11	340	Estático / Forzado	Bebedores domésticos, purificadores de agua, pequeñas bodegas de vino	EMIS30HHR
	Referencia comerciales (HP): 1/8	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores
	BP1072Z, EM45HNR, EM45HEX, EMU45HEP, BP1084Z, EM445HER, EMIE40HER, EMU45HER, EM45HHR, EM40HNP, EMIE40HJP, EMU45HSC	420	Estático	Refrigeradores 1 puerta de hasta 300 litros, bodegas de vino, freezers de hasta 300 litros	EM145HER
	Referencia comerciales (HP): 1/6	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores
	EM2560HLP, EM150HNP, EMU60HLC, EMY560HLP, EM250HLP, EM155HER, EMU60HSC, EMZ60HSC, EM250HLT, EM160HSC, EMU560HLP, EMZ560HLC, EM55HNR, EM160HSR, EMX60HLC, EMZ550HLP, EM55HNX, EM560HLP, EMY60HER, FF6HKB, EME60HER, EMT60HLC, EMY60HSC, FF6HKBW, EMH60HER, EMT60HSC, EMY560HEP, FGS60HA, EM150HER, EMU60HER, EMY560HEP, FGS60HAW	570	Estático / Forzado	Refrigeradores 1 puerta de hasta 350 litros freezers de hasta 300 litros	EM160HER
	Referencia comerciales (HP): 1/5+	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores
	EGAS70HLP, EGZ570HLC, EM170HER, FFC60HKB, EGD70HLC, EGZ570HLP, EM170HNR, FF16HAK, EGS70HLP, EGZ570HLPW, EM1570HHR, FF16HAKW, EGU70HLC, M2Y60HLP, EMX70HSC, FFV6HAK, EGU70HLCW, EM260HLP, EMY65HLC, FGS70HA, EGU570HLP, EM3D60HLT, EMY70HER, FGS70HAW, EGX70HLC, EM3U60HLP, EMY70HSC, FGV70HA, EGY70HLP, EM3Y60HLP, EMY70HEP, NEK211GZ, EGY70HLPW, EM3Z60HLT, EMY570HEP, EGY570HLP, EM65HNR, FF7,5HKB, EGZ60HLP, EM65HNX, FF7,5HKBW, EGZ70HLP, EM170HEP, FF8,5HKB	695	Estático	Refrigeradores 2 puerta de hasta 350 litros freezers de hasta 350 litros	EGAS70HLR, EMIS70HHR, EM170HER
	Referencia comerciales (HP): 1/4	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores
	ECU70HLR, EGY80LPW, EM3Y70HLP, FFV7,5HAK, EG70HLR, EGY85HLC, EM3Z70HLT, FFV8,5HAK, EG75HLR, EGY80HLP, EM3Z80HLT, FGI75HAK, EG85HLP, EGZ80HLC, EMY75HLC, FGI85HAK, EG85HLR, EGZ80HLP, FF10HAX, FGM80HA, EGAS80HLP, EGZ80HLC, FF10HKB, FGS100HAW, EGD80HLC, EGZ80HLP, FF10HKBW, FGS100HAW, EGS80HLP, EGZ80HLPW, FF10HKB, FGS80HA, EGT80HLC, EM2U70HLP, FFC80HKB, FGS80HAS, EGU80HLC, EM2U80HLP, FF17,5HAKW, FGS80HAW, EGU80HLCW, EM2Y80HLP, FF17,5HAKW, FGT80HA, EGU85HLP, EM2Z60HLT, FF18,5HAK, FGU80HA, EGU80HLP, EM2Z70HLT, FF18,5HAKW, FGU80HAW, EGX80HLC, EM2Z70HLT, FFU80HAK, EGY80HLC, EM2Z80HLT, FFU80HAKW, EGY80HLP, EM3D70HLT, FFU80HAX	820	Estático / Forzado	Refrigeradores 2 puerta de hasta 400 litros freezers de hasta 400 litros	EGAS80HLR, EMZ80HLP, FFUS80HAK
Referencia comerciales (HP): 1/3	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
EGAS100HLRW, EGX100HLC, EGZ5100HLP, FGS100HA, EGS100HLC, EGY100HLP, FF110HAK, FGS100HAS, EGU100HLC, EGY100HLP, FF110HAKW, FGS100HAW, EGU100HLCW, EGZ100HLP, FF110HKB, NE1121Z, EGU5100HLP, EGZ5100HLC, FFU100HAK, NE2121Z, EGU5100HLPW, EGZ5100HLCW, FFU100HAKW	1050	Estático / Forzado	Refrigeradores 2 puerta de hasta 500 litros freezers de hasta 500 litros	EGAS100HLR, FFUS100HAK	

La condición de prueba es ASHRAELBP32.

*Promedio entre las capacidades en las versiones 115 -127 V o 220 V y entre modelos con diferentes kits eléctricos.

LÍNEA COMERCIAL LEVE

Frecuencia: 60 Hz | aplicación: L/MBP | Fluido refrigerante: R-134a

Fluido refrigerante	Modelos Antiguos	Características			Modelos disponibles	
R-134a	Referencia Comerciales (HP): 1/5	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	FF7,5HBKW FFC60HBK	FFI6HAK FFI6HAKW	700	Forzado	Bebedores domésticos, purificadores de agua, pequeñas bodegas de vino	EMIS70HHR
	Referencia Comerciales (HP): 1/4+	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	FFI8,5HAKW FFI8,5HAK	FF10HBK FF10HBKW	815	Estático / Forzado	Refrigeradores 2 puertas de hasta 400 litros, freezers de hasta 400 litros, expositores 300 litros, mostradores de congelados de 1,5m	FFUS80HAK
	Referencia Comerciales (HP): 1/4	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	FF07,5HAK FFI7,5HAKW	FF8,5HBK FF8,5HBKW	750	Estático / Forzado	Refrigeradores 2 puertas de hasta 350 litros, freezers de hasta 350 litros, expositores de 200 litros	FFUS70HAK
	Referencia Comerciales (HP): 1/3+	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	FFU130HAX FFU130HAXW	FFI12HBK FFI12HBKW	1190	Estático / Forzado	Refrigeradores 2 puertas de hasta 500 litros, mostradores frigoríficos de 3m, bebederos industriales, deshumidificadores de aire, autoservicios de puertas.	FFI12HBX
	Referencia Comerciales (HP): 1/2+	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	FFI12HBX FFI12HBXW	FFU130HAXW FFI10HAK	1250	Forzado	Refrigeradores 2 puertas de hasta 500 litros, freezers de hasta 500 litros, mostradores de congelados de 2m, autoservicios de 3 puertas.	FFU160HAX

La condición de prueba es ASHRAELBP32.

*Promedio entre las capacidades en las versiones 115 -127 V o 220 V y entre modelos con diferentes kits eléctricos.

LÍNEA BEBEDEROS

Frecuencia: 60 Hz | Aplicación: L/MBP | Fluido refrigerante: R-134a

Fluido refrigerante	Modelos Antiguos	Características			Modelos disponibles	
R-134a	Referencia comerciales (HP): 1/12	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	EM20HBR EM20HHR	EM20HHP	1050	Estático / Forzado	Bebedores domésticos, purificadores de 1 a 3 litros	EMIS20HHR
	Referencia comerciales (HP): 1/10	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	EM30HHR EM45HHR	PW3HK7	1480	Estático / Forzado	Bebedores domésticos, purificadores de 2 a 4 litros.	EMIS30HHR
	Referencia comerciales (HP): 1/6	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores	
	PW5,5HK14		2150	Forzado	Bebedores domésticos, purificadores de 4 a 6 litros.	EM55HHR
Referencia comerciales (HP): 1/6+	Capacidad* (BTU/h)	Ventilación	Principales Aplicaciones	Disponibles en los distribuidores		
FF6HBK FF6HBKW	FF7,5HBK FF7,5HBKW	EMIE30HJR EM65HHC	2600	Forzado	Bebedores domésticos, purificadores de 6 a 8 litros.	EM65HHR

La condición de prueba es ASHRAELBP32.

*Promedio entre las capacidades en las versiones 115 -127 V o 220 V y entre modelos con diferentes kits eléctricos.

REFERENCIA CRUZADA EMBRACO X MERCADO

FLUIDOS REFRIGERANTES: R-404A, R-22, R-134a e Blends

Fluidos refrigerantes	Aplicación	Elgin	Tecumseh			Capacidad		Embraco	
			Brasil	Europa	EEUU	50 Hz	60 Hz		
R-404A	LBP	TCB4018 TCB4020	AEA2413Z AEA2415Z	AE1417Z CAE2417Z CAE2420Z CAJ/TAJ2428Z CAE2424Z HGA2426Z CAJ2432Z	AJA2419ZXD AJA2419ZXA		1660 2102	1937 2493	NEU2140GK NEK2150GK
		TCB4030 TCB4040	TYA2431Z TYA2438Z TYA2446Z	HGA2432Z HGA2436Z CAJ2440Z CAJ/TAJ2446Z HGA2446Z CAJ/TAJ2464Z CAJ/TAJ2464Z	AJA2425ZXA AJA2425ZXD		2539 3120 3350	3165 3600 3822	NEU2168GK NEU2178GK NT2180GK
			AZ03045Y AE9422Z	AEZ3440Z AEZ4440Z AEZ9440Z AE3450Z CAE4450Z CAE9450Z CAE9460Z	AWA2440ZXT AWA2450ZXD		3848 5276 5053	4500 5911 5912	NJ2192GJ NJ2212GJ NJ2212GS
			AE9430Z AEA9440Z	HGA4467Z CAE9470Z HGA4480Z	AKA9438ZXA AKA9438ZXD		3935	-	NEU6210GK
			TYA9456Z TYA9472Z	CAJ/TAJ9480Z HGA4492Z HGA4512Z CAJ/TAJ9510Z CAJ/TAJ9513Z	VSA9490ZXT		4906	-	NEU6212GK
			TYA9486Z	HGA4512Z CAJ/TAJ9510Z CAJ/TAJ9513Z	VSA9490ZXT		6582	7658	NEU6215GK
			CAJ/TAJ4517Z	CAJ/TAJ9480Z HGA4492Z HGA4512Z CAJ/TAJ9510Z CAJ/TAJ9513Z	VSA9490ZXT		7530	8464	NT6220GK
				AWA9512ZXT VSA9514ZXT VSA9512ZNA AWA7512ZXT AWA9512ZXT AWA9514ZXT AWA9514ZXT AWA7515ZXT AWA7515ZXT VSA9517ZNA VSA9517ZNA VSA9517ZXT AWA9519ZXT VSA9521ZXT VSA9521ZNA	AWA9512ZXXN AWA7512ZXD VSA9512ZXT VSA9512ZXT VSA9517ZXT VSA9514ZXT VSA9514ZXT VSA9514ZXT VSA9514ZXT VSA9514ZXT VSA9514ZXT VSA9514ZXT		8494	10376	NT6222GK
				CAJ/TAJ4519Z FH/TFH4522Z CAJ/TAJ9520Z	VSA9521ZXT VSA9521ZXT VSA9521ZNA		11258	13542	NTU6232GKV
							11250	13760	NTU6232GKV
						13088	15552	NTU6234GKV	
						15215 19320	18199 19320	NTU6240GKV NJ9238GS	

Fluidos refrigerantes	Aplicación	Elgin	Tecumseh			Capacidad		Embraco		
			Brasil	Europa	EEUU	50 Hz	60 Hz			
R-404A	HBP	TCM2030 TEM2030	AE9422E AE9430E	AE3450E CAE4450E CAE9450T			4195	4869	NE6210E	
		TEM2035 TCM2040	RG5440E RGA5467E TYA9448E AE5470E RGA5472E AE5475E	CAE9460T	AEA5460EX AKA5470EX	RG5460EX		5743	6618	NEU6214E
		TCM2050 TCM2050	RG5480E RGA5485E TYA9455E RGA5492E AK5510E RGA5510E TYA9467E	CAJ/TAJ9480T CAJ/TAJ9510T	RG5480EX AKA5483EX AKA5510EX	RKA5490EX RGA5510EX		8660	10400	NT6224GKV
		TCM2062	RG5512E TYA9474E AK5515E	CAJ/TAJ9513T	RKA5512EX	AKA5512EX		10323	12280	NJ9226E
			RKA5513E AK5515E RKA5515E RKA5518E	CAJ4517E TAJ4517T	RKB5513EX RKA5513EX AJB5515EX	AWG5515EX		12660	13984	NJ9232E
				CAJ/TAJ4519T	RKC5515EX RKA5515EX AWF5516EX AJA5517EX AJC5519EX	RKA5518EX AJA5518EX AWG5519EX AWG4520EX		16552	19366	NJ7240F NJ7240P

ANOTACIONES

ANOTACIONES

embraco

Nidec

ToolBox



Club de la Refrigeración



WWW.EMBACO.COM