

Línea de

COMPRESORES Y UNIDADES CONDENSADORAS

Distribución y Reventa



Herramientas Digitales

embraco
Nidec

SUMARIO

01	SOMOS NIDEC GLOBAL APPLIANCE	P. 03
02	NUESTROS PRODUCTOS	P. 05
03	INFORMACIÓN TÉCNICA	P. 07
04	LÍNEA DE COMPRESORES	P. 09
05	NOMENCLATURA DE COMPRESORES	P. 18
06	TABLAS TÉCNICAS DE COMPRESORES - 60HZ	P. 20
07	TABLAS TÉCNICAS DE COMPRESORES - 50HZ	P. 26
08	LÍNEA DE UNIDADES CONDENSADORAS	P. 32
09	TABLAS TÉCNICAS DE UNIDADES CONDENSADORAS - 60HZ.....	P. 34
10	TABLAS TÉCNICAS DE UNIDADES CONDENSADORAS - 50HZ	P. 44
11	DIAGRAMAS ELÉCTRICOS	P. 50
12	RECOMENDACIONES	P. 56
13	MATERIALES DESTACABLES	P. 59

01 SOMOS NIDEC GLOBAL APPLIANCE

una referencia global para las industrias de electrodomésticos y equipos comerciales.

Con más de 11,000 empleados en ocho países, Nidec Global Appliance fabrica y comercializa soluciones de refrigeración de Embraco para una variedad de aplicaciones de refrigeración, así como motores para lavatrastes, lavadoras y secadoras. Se enfoca en ofrecer un amplio portafolio de soluciones, capaz de cubrir las necesidades de los clientes a través de altos estándares de calidad, competitividad, y eficiencia energética. La división pertenece a Nidec Corporation, líder global en la fabricación de motores y componentes con sede en Japón.

La división de negocios se encarga de fabricar y comercializar **soluciones de enfriamiento y compresores Embraco para una variedad de equipos de refrigeración.**



Residencial

Productos para congeladores, refrigeradores y mini-neveras residenciales.

Comercial

Compresores y soluciones de refrigeración para aplicaciones comerciales, como botelleros, congeladores horizontales, refrigeradores reach-in, máquinas de hielo, refrigeradores médicos, etc.

Posventa

La línea completa de compresores y piezas de repuesto se centra en facilitar el trabajo de distribuidores, instaladores, técnicos contratistas y propietarios de equipos.

Desde 1971, Embraco ha sido una referencia global en tecnología para la cadena de refrigeración completa, sector doméstico y comercial, contando con un portafolio eficiente y competitivo para uso residencial, servicio de alimentos, venta de alimentos al detalle, expendedoras y aplicaciones especiales. Pionero en fomentar el desarrollo inicial de la velocidad variable y el uso de refrigerantes naturales en soluciones de refrigeración. Embraco continúa anticipando futuras tendencias con un profundo enfoque en las expectativas de los clientes.

Herramientas Digitales:

descubra cómo nuestros medios digitales pueden ayudarlo en su trabajo diario.



Selector de Productos

Elija la mejor solución para su negocio



Club de Refrigeración

Contenido exclusivo para el mercado de refrigeración. ¡Manténgase al día!



Embraco Toolbox

Aplicación Gratis de Embraco. Siete herramientas que facilitan su rutina de trabajo. Incluye catálogo de productos, referencias cruzadas y localizador de distribuidores



Sitio web de Embraco

en 11 idiomas
www.embraco.com/es



UM
Aplicaciones domésticas
Purificadores y bebederos
Congelador horizontal
Bodegas refrigeradas
Vitrinas verticales
Vitrinas de panadería
Hasta 1/2 HP



UFUS
Comerciales ligeros
Congeladores horizontales
Autoservicio
Expositores de panadería
Máquinas expendedoras
Hasta 1/2 HP



UNEU
Islas de alimentos congelados
Neveras para cocinas profesionales
Neveras abiertas
Refrigeradores horizontales para bebidas
Autoservicio
Congeladores verticales
Máquinas expendedoras
Hasta 1 HP



UNJ/UNT
Islas de alimentos congelados
Refrigeradores abiertos horizontales para bebidas
Refrigeradores para cocinas profesionales
Vitrinas verticales
Congeladores verticales
Vitrinas refrigeradas
Máquinas de hielo
Ultracongeladores para cocinas profesionales
Cámaras frigoríficas
Hasta 1 1/2 HP

03 INFORMACIONES TÉCNICAS

APLICACIONES

		TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN °C)	APLICACIONES
LBP	BAJA PRESIÓN DE RETORNO	Entre -40 y -10	Frigoríficos, islas de congelación
MBP	MEDIA PRESIÓN DE RETORNO	Entre -15 y 0	Autoservicio, expositores de bebidas, vitrinas refrigeradas
HBP	ALTA PRESIÓN DE RETORNO	Entre 0 y 15	Autoservicio, bodegas refrigeradas, deshumidificadores de aire, enfriadores

CONDICIONES DE PRUEBA

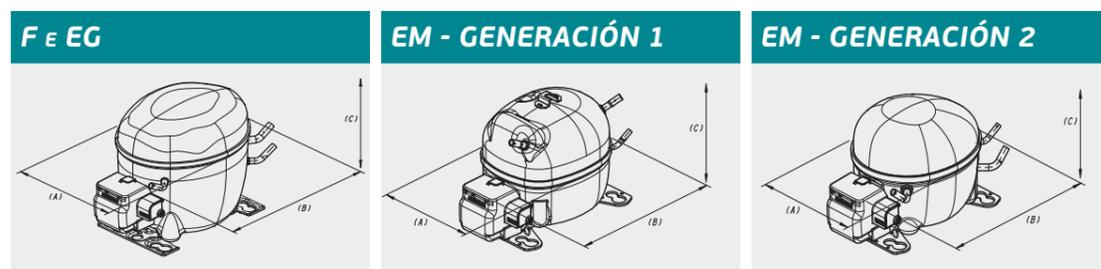
CONDICIONES DE ENSAYO	APLICACIÓN	TEMPERATURA EVAPORACIÓN °C / °F	TEMPERATURA CONDENSACIÓN °C / °F	TEMPERATURA DE RETORNO °C / °F	SUBENFRIAMIENTO K	TEMPERATURA AMBIENTE °C / °F
ASHRAE	LBP	-23.3 / 10	54.4 / 130	32.2 / 90	22.2	32.2 / 90
	M/HBP	7.2 / 45	54.4 / 130	35 / 95	8.3	35 / 95
ARI	LBP	-23.3 / -9.94	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

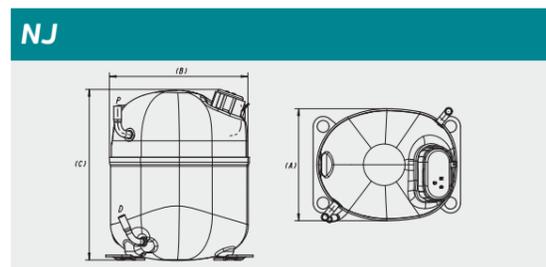
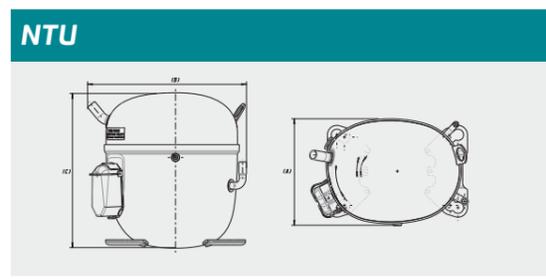
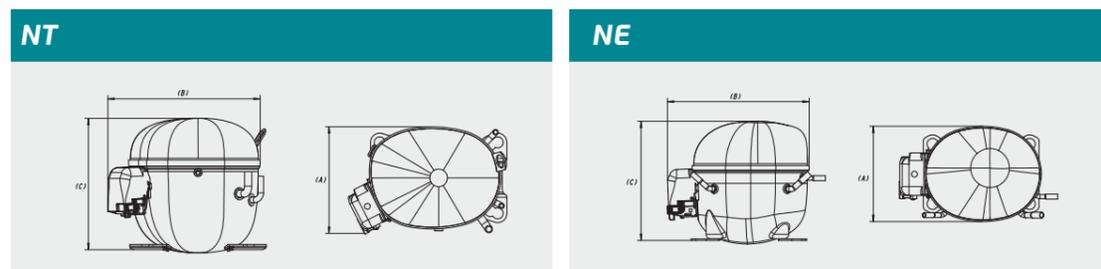
ESTÁTICA (E)	Los compresores homologados para refrigeración estática son aquellos que no permiten el funcionamiento de un motor de ventilador asociado al condensador.
FORZADO (F)	Los compresores homologados para refrigeración forzada son aquellos que requieren el funcionamiento de un motor de ventilador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

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

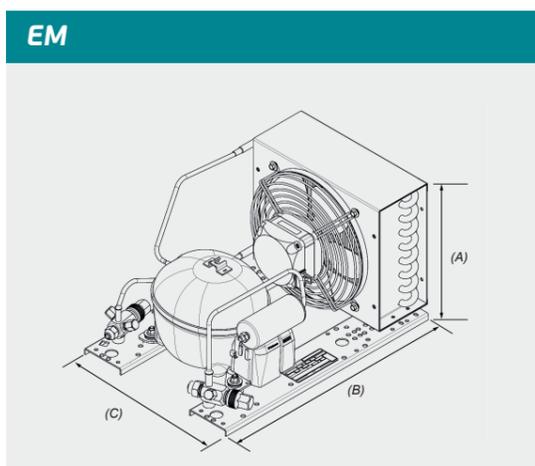
CUOTAS COMERCIALES COMPRESORES F, EG e EM



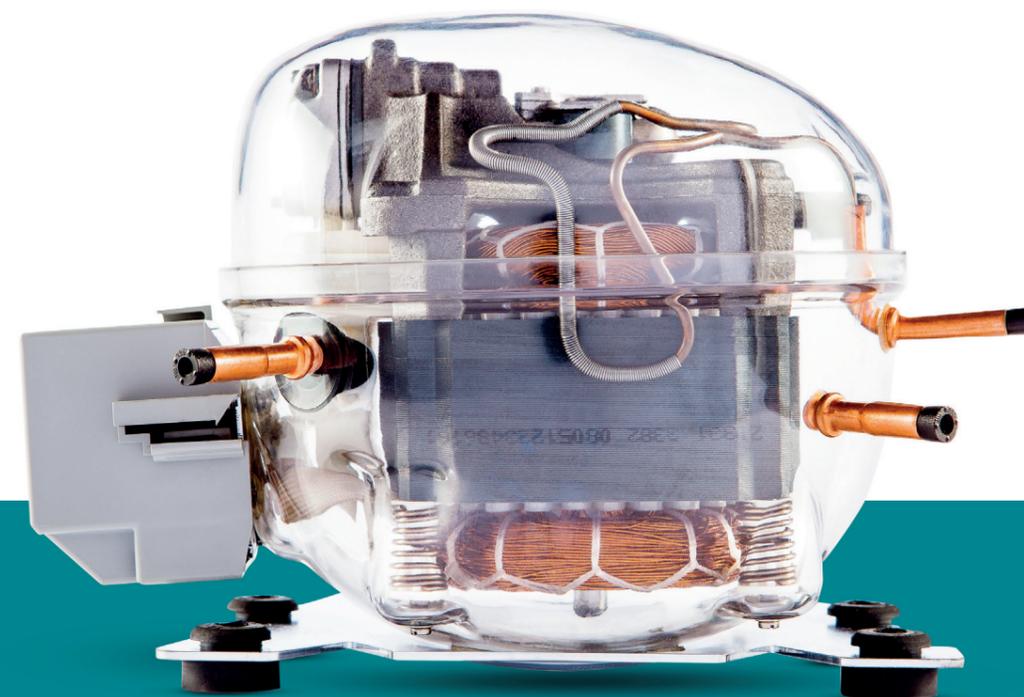
CUOTAS COMERCIALES COMPRESORES NT, NJ, NTU e NE



CUOTAS DE UNIDADES CONDENSADORAS



04 LÍNEA DE COMPRESORES



embraco
Nidec

05 NOMENCLATURAS DE COMPRESORES

LÍNEA BRASIL EM - EG - ER

EMIS70HHR

FAMILIA DE COMPRESORES
EM - EG - ER

GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

KIT MECÁNICO
S - Kit mecánico estándar
□ - No estándar

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

FLUIDO REFRIGERANTE
□ - Misturas
C - R600a
H - R134a
U - R290

NIVEL DE EFICACIA/APLICACIÓN
N - Eficacia estándar (LBP)
J - Eficacia intermedia (LBP)
E - Eficacia mejorada 1ª generación (LBP)
S - Eficacia mejorada 2ª generación (LBP)
H - Eficacia estándar (L/M/HBP)
D - Eficacia estándar (HBP)
B - Eficacia estándar (M/HBP)
L - Eficacia mejorada 2ª generación (LBP)

EQUIPOS ELÉCTRICOS
P - PTC + cap. func. (opcional)
R - Relé
C - PTC + cap. func. (obligatorio)
X - Relé + cap. part. (obligatorio)

F

FFUS130HAX

FAMILIA DE COMPRESORES
F

SISTEMA ELÉCTRICO
F - Relé/Protector externo
□ - Relé/Protector externo + Cap. partida (opcional)

GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

PLATAFORMA ESTÁNDAR

CAPACIDAD DEL COMPRESOR
Capacidad aproximada en Btu/h - 60 Hz ASHRAE - Punto de control dividido por 10 (para compresores FG, FFU y FFC)
Cilindrada en cm³ (para compresores compresores FF y FFI)

FLUIDO REFRIGERANTE
H - R134a
U - R290

APLICACIÓN
A - L/MBP
B - L/M/HBP

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

LÍNEA EUROPA NE / NT / NJ

NTU6224ZV

FAMILIA DE COMPRESORES
NE / NT / NJ

GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

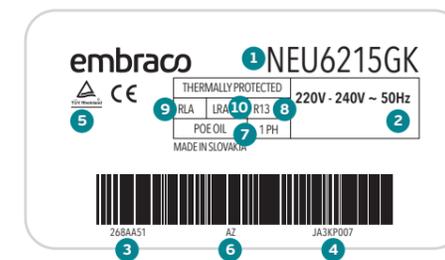
APLICACIÓN Y MOTOR
1. LBP - LST
2. LBP - HST
3. L-MBP - LST
4. L-MBP - HST
5. M-HBP - LST
6. M-HBP - HST
9. M-HBP - HST

CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN
La primera cifra es el número de ceros que hay que añadir a los dos últimos dígitos para obtener la potencia frigorífica (aprox.) en kcal/h a 50 Hz. Por ejemplo:
214 --> 1400 kcal/h a 50 Hz

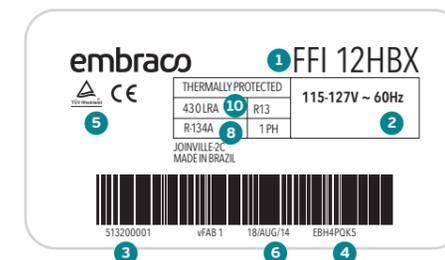
FLUIDO REFRIGERANTE
U - R290
Z - R134a (1 ~)
ZX - R134a (3 ~)
E - R22/R422D
GK/GJ - R404A / R507 / R452A (1~)
GS - R404A / R507 / R452A (3 ~)

VÁLVULA IPR
Disponible para algunos modelos

NE / NT / NJ



EM / EG / F



LEYENDA

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Modelo de compresor | 6 Código de fecha o fecha de fabricación |
| 2 Voltaje | 7 Tipo y cantidad de aceite |
| 3 Código do produto (SKU) | 8 Tipo de refrigerante |
| 4 Número de serie | 9 Consumo anual (corriente de carga nominal, en su caso) |
| 5 Aprobación del instituto | 10 Corriente de rotor bloqueado (cuando proceda) |

07 TABLAS TÉCNICAS DE COMPRESORES - 50Hz

50Hz R134a

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN/ FRECUENCIA	APLICACIÓN RANGO DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIONES DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE REFRIGERACIÓN	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA		POTENCIA FRIGORÍFICA EN BTU/H PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*													DIBUJOS				
			APLICACIÓN	TEMPERATURA MÍNIMA DE EVAPORACIÓN °C	TEMPERATURA MÁXIMA DE EVAPORACIÓN °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)
1/10	EMIS30HHR	220V / 50-60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	270	3,16	0,83	-	92	158	235	325	412	559	709	887	1094	1334	1611	SM07	171	231	150
1/8	EMI45HER	220-240V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	340	3,97	0,74	-	148	224	313	420	551	710	-	-	-	-	-	SM07	171	231	150
1/6	ERUS60HLP	220-240V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	492	4,55	0,65	-	225	326	457	619	814	1041	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	166	231	150
1/6	EMI60HER	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	470	3,88	1,05	-	215	305	421	565	738	940	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	231	150
1/5	ERUE70HLP	220-240V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	567	4,83	0,65	-	233	355	512	705	935	1204	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155
1/5	EMI70HER	220V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	565	4,04	1,08	-	261	375	511	673	871	1110	-	-	-	-	-	SM07	171	231	150
1/5+	EGAS70HLR	220-240V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	552	4,91	0,96	-	233	347	500	688	906	1150	-	-	-	-	-	SM09	195	252	174
1/4	ERU280HSP	220V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	150	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	650	5,45	0,59	-	284	416	585	794	1046	1346	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155
1/4	ERUS80HLC	220-240V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	150	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	694	5,73	0,57	-	311	454	628	840	1096	1401	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
1/4+	EGAS80HLR	220V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	650	4,94	1,07	-	241	360	491	643	822	1035	-	-	-	-	-	SM09	195	252	174
1/3-	ERUS90HLC	220-240V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	742	5,57	0,64	-	323	478	668	897	1175	1508	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
1/3	ERUS100HLC	220-240V / 50Hz	LBP	-35	-10	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	850	5,6	0,75	-	398	563	771	1026	1335	1702	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
1/3	EGAS100HLR	220-240V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	855	5,20	1,36	-	368	559	773	1020	1310	1653	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174
1/3	FFUS100HAK	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	350	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	847	4,89	1,43	-	421	570	773	1029	1308	1705	2126	2604	-	-	-	SM04	204	252	174
1/3+	FFUS130HAX	220-240V / 50Hz	L/MBP	-35	-5	ESTER	280	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1094	4,75	1,93	-	498	725	991	1308	1688	2143	2683	3321	-	-	-	SM04	204	252	174
1/3+	FFI12HBX	220-240V / 50Hz	HBP	-5	15	ESTER	280	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	4330	8,68	2,83	-	-	-	-	-	-	-	2581	3257	4015	4854	5775	SM08	204	252	174
1/3+	FFI12HBK	220-240V / 50Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	280	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1090	4,26	1,96	-	519	717	979	1305	1699	2161	2695	3302	3984	4743	5581	SM08	204	252	174
1/3+	FFU130HAX	220-240V / 50Hz	L/MBP	-35	-5	ESTER	280	ISO10	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1055	4,72	1,88	-	450	691	956	1263	1628	2070	2607	-	-	-	-	SM08	204	252	174
1/2	FFU160HAX	220-240V / 50Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	280	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32	1275	4,86	2,12	-	642	913	1216	1570	1995	2510	3114	3888	-	-	-	SM08	204	252	174
1/2	NEK6214Z	220-240V / 50Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	5072	6,54	4,75	-	-	-	-	-	1910	2460	3104	3846	4690	-	-	SM13	206	243	152
1/2+	NT6215Z	220-240V / 50Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	5530	7,82	4,41	-	-	-	-	-	1867	2484	3236	4110	5093	6174	-	SM19	220	275	175
3/4	NTU6222ZV	220-240V / 50Hz	HBP	-15	10	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	7226	9,86	3,46	-	-	-	-	-	2800	3601	4499	5531	6737	8154	-	SM26	250	250	176
3/4+	NT6217Z	220-240V / 50Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	6358	7,89	4,73	-	-	-	-	-	2421	3027	3796	4732	5839	7121	-	SM19	220	275	175
1	NJ6220Z	220-240V / 50Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	8692	8,89	5,71	-	-	-	-	-	2181	3026	3927	5038	6300	-	-	SM13	265	223	175
1	NTU6224ZV	220-240V / 50Hz	HBP	-15	10	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	9943	10,24	4,18	-	-	-	-	-	3462	4387	5429	6628	8021	9647	-	SM26	250	250	176
1+	NJ6226ZX	380-420V / 50Hz (440-480V / 60Hz)	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	10156	8,53	2,31	-	-	-	-	-	3425	4699	6131	7720	9465	11368	-	SM18	265	224	180
1 1/4	NJ6226Z	220-240V / 50Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP46	10156	8,24	5,95	-	-	-	-	-	3013	4094	5290	6640	8181	9950	-	SM17	253	223	179

*Más temperaturas según la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de prueba"

50Hz R404A

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN/FRECUENCIA	APLICACIÓN RANGO DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIONES DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE REFRIGERACIÓN	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA	CONDICIÓN DE PRUEBA	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA													POTENCIA FRIGORÍFICA EN BTU/H PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*				DESENHOS			
			APLICACIÓN	TEMPERATURA MÍNIMA DE EVAPORACIÓN °C	TEMPERATURA MÁXIMA DE EVAPORACIÓN °C	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD					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)	
1/2	NEU2140GK	200-230V / 50Hz / 208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		1639	4,59	2,50	612	853	1155	1520	1947	2437	2989	-	-	-	-	-	SM05	200	241	162		
1/2	NEU2140GK	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		1660	4,65	2,06	479	668	890	1175	1494	1856	2261	-	-	-	-	-	SM05	200	241	162		
1/2+	NEK2150GK	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		2063	4,24	3,07	968	1245	1611	2065	2607	3239	3959	-	-	-	-	-		206	243	152		
3/4	NEU2155GK	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		2247	4,49	3,06	862	1179	1578	2060	2623	3270	3999	-	-	-	-	-	SM19	206	243	152		
3/4	NEU2170GKA	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		2505	4,51	3,30	1163	1553	2050	2654	3364	4182	5107	-	-	-	-	-	SM13	206	243	152		
1	NT2178GK	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		2668	4,44	3,83	1192	1708	2304	2979	3733	4566	5476	-	-	-	-	-	SM14	220	275	175		
1	NEU2178GKA	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		3007	5,01	2,86	1077	1527	2084	2751	3525	4408	5400	-	-	-	-	-	SM13	206	243	152		
1	NEU2183GKA	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		3271	5,14	2,96	1171	1649	2243	2954	3780	4723	5782	-	-	-	-	-	SM13	206	243	152		
1 1/4	NJ2192GK	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		3842	4,5	4,00	1073	1781	2606	3552	4663	5823	7156	-	-	-	-	-	SM18	277	223	175		
1 1/2	NJ2212GK	220-240V / 50Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		5150	4,48	5,62	1597	2409	3484	4830	6455	8365	10567	-	-	-	-	-	SM05	275	223	175		
1 1/2	NJ2212GS	380-420V / 50Hz (440-480V / 60Hz)	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		5075	4,44	2,40	1379	2231	3291	4560	6036	7722	9616	-	-	-	-	-	SM05	265	224	180		
1/3	NEU6210GK	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		3935	7,85	2,85	-	-	-	-	1293	1648	2070	2557	3112	3733	4422	-	SM05	206	241	152		
1/2	NEU6212GK	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		4906	7,6	3,77	-	-	-	-	1610	2054	2567	3148	3798	4516	5303	-	SM06	200	241	152		
3/4	NEU6215GK	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		6582	7,61	4,10	-	-	-	-	2318	2903	3593	4388	5287	6292	7400	-	SM19	206	243	152		
3/4	NEU6220GK	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		7747	7,4	5,17	-	-	-	-	2757	3435	4234	5151	6189	7345	8621	-	SM17	206	243	152		
1	NT6222GK	200-240V / 50Hz (230V / 60Hz)	MBP	-20	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		8472	6,90	6,98	-	-	-	-	2795	3416	4238	5257	6465	7856	9426	-	SM26	275	223	175		
1+	NJ9226GK	208-230V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		12653	7,51	8,22	-	-	-	-	3607	4836	6275	7921	9776	11839	10172	-	SM17	265	223	175		
1+	NTU6232GKV	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEMP		6629	6,65	-	-	-	-	-	5332	6543	8019	9779	11845	14236	16973	-	SM16	250	247	176		
1 1/4	NJ9232GK	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		13754	5,56	5,68	-	-	-	-	3920	5194	6723	8506	10543	12834	15379	-	SM26	275	223	175		
1 1/4	NJ2192GJ	220-240V / 50Hz	MBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAELBP32		4054	4,28	5,10	1228	1906	2735	3714	4840	6111	7525	-	-	-	-	-	SM26	275	223	175		
1 1/4	NTU6234GKV	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		13088	9,57	6,61	-	-	-	-	4615	5622	6884	8402	10176	12206	14492	-	SM18	250	247	176		
1 1/2	NTU6238GKV	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		14376	9,21	7,46	-	-	-	-	6834	8469	10448	12758	15392	18337	21589	-	SM21 / SM26	250	247	176		
1 1/2	NTU6240GKV	220-240V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		15215	9,08	7,98	-	-	-	-	4530	5503	6723	8172	9834	11693	13731	-	SM21 / SM26	250	247	176		
1 1/2	NJ9238GK	230V / 50Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		15768	7,12	10,10	-	-	-	-	4891	6331	8046	10036	12301	14839	17651	-	SM16/SM17	275	223	175		
1 1/2	NJ9238GS	380-420V / 50Hz (440-480V / 60Hz)	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		16513	8,69	4,02	-	-	-	-	5093	6594	8381	10454	12812	15455	18383	-	SM18	265	224	180		

*Más temperaturas según la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de prueba"

50Hz R22

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN/FRECUENCIA	APLICACIÓN RANGO DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIONES DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE REFRIGERACIÓN	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA	CONDICIÓN DE PRUEBA	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA													POTENCIA FRIGORÍFICA EN BTU/H PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*				DIBUJOS			
			APLICACIÓN	TEMPERATURA MÍNIMA DE EVAPORACIÓN °C	TEMPERATURA MÁXIMA DE EVAPORACIÓN °C	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD					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)	
1/2	NEU6210E	200-230V 50Hz/208-230V 60H	HBP	-15	10	ALQUILB	350	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		4195	7,74	3,57	-	-	-	-	-	1617	2055	2570	3163	3834	4582	-	SM13	200	243	162		
3/4	NEU6214E	200-230V 50Hz/208-230V 60H	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		5743	7,41	4,71	-	-	-	-	-	2318	2895	3578	4370	5270	6279	-	SM13	206	243	152		
1+	NJ9226E	230 V 50 HZ	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		10380	8,44	5,90	-	-	-	-	2882	3762	4273	5953	7344	8984	10914	-	SM16/SM17	265	223	175		
1 1/4	NJ9232E	200-220V 50Hz/208-230V 60H	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		12660	8,86	7,20	-	-	-	-	3604	4704	5967	7443	9181	11232	13645	-	SM16/SM17	265	224	180		
1 1/2	NJ7240F	220-240V / 50Hz	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		16552	8,08	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	12452	15300	18495	22036	SM16/SM17	265	224	180		
1 1/2	NJ7240P	380-420V / 50 Hz (440-480V / 60Hz)	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSIÓN	FORZADO	ASHRAEHP46		16552	8,2	3,78	-	-	-	-	-	-	-	-	12452	15300	18495	22036	SM16/SM17	265	224	180		

*Más temperaturas según la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de prueba"

50Hz R600a

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN/FRECUENCIA	APLICACIÓN RANGO DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIONES DEL ACEITE			TIPO DE REFRIGERACIÓN	TIPO DE RESFRIAMIENTO	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA	CONDICIÓN DE PRUEBA	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA			POTENCIA FRIGORÍFICA EN BTU/H PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*											DIBUJOS								
			APLICACIÓN	TEMPERATURA MÍNIMA DE EVAPORACIÓN °C	TEMPERATURA MÁXIMA DE EVAPORACIÓN °C	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD					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)				
1/8	EMU40CLP	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		346	3,90	0,80	-	163	231	313	414	533	674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	158	235	155
1/6	EMU60CLP	220-240V / 50Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		496	4,01	1,24	-	254	342	449	582	743	940	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155	
1/5	EMYE70CLP	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		621	4,52	1,26	-	325	346	585	856	973	749	-	-	-	-	-	-	-	-	SM09	171	235	155	
1/4	EGAS80CLP	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		648	4,93	1,14	-	320	438	584	766	991	1266	-	-	-	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174	
1/4+	EGYS90CLP	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		734	5,78	0,94	-	403	522	677	870	1106	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174	
1/3	EGAS100CLP	220-240V / 50Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		840,7997	4,341493	1,36	-	447	587	771	995	1260	1564	-	-	-	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174	

*Más temperaturas según la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de prueba"

50 Hz R290

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSIÓN/FRECUENCIA	APLICACIÓN RANGO DE EVAPORACIÓN			ESPECIFICACIONES DEL ACEITE			DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	TIPO DE REFRIGERACIÓN	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA	CONDICIÓN DE PRUEBA	DATOS SEGÚN LA NORMA INDICADA EN LA COLUMNA CONDICIÓN DE PRUEBA			POTENCIA FRIGORÍFICA EN BTU/H PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN*											DIBUJOS							
			APLICACIÓN	TEMPERATURA MÍNIMA DE EVAPORACIÓN °C	TEMPERATURA MÁXIMA DE EVAPORACIÓN °C	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDAD					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		COTAS				
																												REFERENCIA	ALTURA (C)	LONGITUD (B)	ANCHO (A)			
1/6	EM2U3111U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		475	5,12	0,48	-	227	333	438	554	690	857	1068	1331	-	-	-	-	-	-	SM07	166	235	165
1/4	EM2U3115U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		667	5,41	1,99	-	365	484	616	766	940	1143	1381	1658	-	-	-	-	-	-	SM07	166	235	165
1/3	EM2X3121U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ALQUILB	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32		938	5,94	0,77	-	498	604	773	971	1203	1472	1784	2143	-	-	-	-	-	-	SM06	171	235	155
1/4+	EM2X3125U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ALQUILB	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32		1047	5,85	0,84	-	600	782	1000	1254	1550	1890	2277	2713	-	-	-	-	-	-	SM06	171	235	155
1/2	EM2X3134U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	FORZADO	ASHRAELBP32		1394,1109	4,80641	1,50	-	778	1013	1290	1613	1987	2416	2904	3457	-	-	-	-	-	-	SM06	171	235	155

*Más temperaturas según la condición de prueba mencionada en la columna "Condición de prueba"

08 LÍNEA DE UNIDADES CONDENSADORAS



embraco
Nidec

BENEFICIOS Y INFORMACIÓN TÉCNICA

Menos complejidad: la solución completa pre ensamblado simplifica los procesos de compra, procesos de producción y asistencia.



Gama completa hasta 1 ½ HP con opciones adecuadas para distintos tipos de equipos



Robustez y diseño optimizado que garantizan el rendimiento y fiabilidad



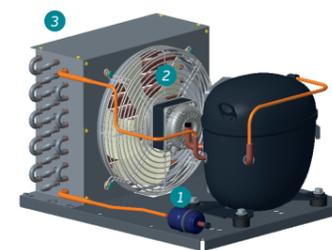
Fácil instalación y asistencia, así como posibilidad de personalización

Todos los componentes son de calidad Embraco

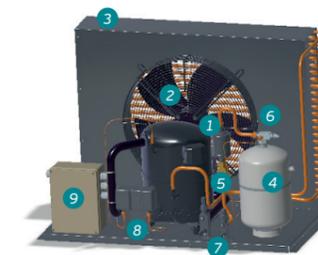
NOMENCLATURA UNIDADES CONDENSADORAS									
U	NE	0025	M	Z	D	A	1	1	A
UNIDAD CONDENSADORA	FAMILIA COMPRESORES/CDU	CAPACIDAD (HP)	APLICACIÓN	FLUIDO REFRIGERANTE	TENSIÓN / FRECUENCIA	TIPO DE CONDENSADOR	CONJUNTO MECÁNICO*	CONJUNTO ELÉCTRICO	VERSIÓN
U	EM - EMI / EM2 FF - FFUS NE - NEU/NEK NT - NT/NTU EF - EMBRACO FALCON	1/6 - 0016 1/4 - 0025 1/2 - 0050 1.1/2 - 0150 2 - 0200 2.1/2 - 0250 6 - 0600	H - HBP L - LBP M - MBP X - L/MBP Y - M/HBP Z - L/M/HBP	Z - R134A G - R404A U - R290 E - R22	D - 220V/1/60Hz E - 115 - 127V/1/60Hz A - 220V/1/50Hz B - 220V/1/50-60Hz F - 380V/3PH/60Hz H - 220V/3PH/60Hz	A - TUBO X ALETA H - HELICOIDAL B - TUBO ARAME	1 - MECÁNICA 1 2 - MECÁNICA 2 3 - MECÁNICA 3 4 - MECÁNICA 4 5 - MECÁNICA 5 6 - MECÁNICA 6	0 - ELÉCTRICA 0 1 - ELÉCTRICA 1 2 - ELÉCTRICA 2	

*CONJUNTOS MECÁNICOS DISPONIBLES									
COMPONENTES	CONEXIONES ELÉCTRICAS	FILTRO SECADOR	REJILLA	CAPUCHA	DEPÓSITO DE LÍQUIDOS	VISOR DE LÍQUIDO	VÁLVULA ROTALOCK	VALVULA DE SERVICIO	CARTUCHO
CONJUNTO 1	CABLE								
CONJUNTO 3	CABLE	X	X	X					

Existen otras posibilidades de configuración en función de los requisitos de cada proyecto.



Unidad condensadora con el conjunto 3



Unidad condensadora con adición de otros componentes

- 1 - Filtro deshidratador
- 2 - Rejilla
- 3 - Campana
- 4 - Depósito de líquido
- 5 - Visor de líquido
- 6 - Válvula Rotalock
- 7 - Válvula de servicio
- 8 - Presostato
- 9 - Caja eléctrica

10 TABLAS TÉCNICAS DE UNIDADES CONDENSADORAS - 50Hz

R134a - L/MBP

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO DE COMPRESOR	TENSIÓN / FRECUENCIA	CONJUNTO MECÁNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	APLICACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN					DATOS DE RENDIMIENTO TEMPERATURA AMBIENTE 32°C				DIMENSIONES GENERALES SIN EMBALAJE		
								+35 °C	-23,3 °C	-15 °C	-6,7°C	-5°C	POTENCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	POTENCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	POTENCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDAD (B) (MM)	LONGITUD (C) (MM)
1/4	UFF0025XZ	FFUS70HAK	220-240V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	330	644	941	1,292	1,368	134	1.17	211	1.50	224	420	294
							35	311	618	905	1,242	1,318							
							38	294	591	869	1,193	1,265							
							43	268	548	809	1,110	1,173							
1/4	UFF025+XZ	FFUS80HAK	220-240V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	390	717	1047	1463	1556	143	1.22	216	1.66	246	420	299
							35	367	684	1008	1407	1496							
							38	344	651	965	1351	1437							
							43	307	601	899	1259	1338							
1/3	UFF0033XZ	FFUS100HAK	220-240V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	482	862	1255	1711	1800	195	1.08	285	1.47	244	415	303
							35	456	826	1209	1648	1738							
							38	429	790	1163	1586	1672							
							43	390	730	1084	1487	1566							

R134a - LBP

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO DE COMPRESOR	TENSIÓN / FRECUENCIA	CONJUNTO MECÁNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	APLICACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN					DATOS DE RENDIMIENTO TEMPERATURA AMBIENTE 32°C				DIMENSIONES GENERALES SIN EMBALAJE		
								+35 °C	-25°C	-23,3°C	-15°C	-10°C	POTENCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-23,3°C) (W/W)	POTENCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDAD (B) (MM)	LONGITUD (C) (MM)
1/6	UEM0016LZ	EMI55HER	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	LBP	32	235	413	449	647	790	110	1.00	-	-	244	420	294
							35	221	393	429	621	756							
							38	208	373	406	591	723							
							43	185	340	370	545	667							

R134a - MBP

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO DE COMPRESOR	TENSIÓN / FRECUENCIA	CONJUNTO MECÁNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	APLICACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN					DATOS DE RENDIMIENTO TEMPERATURA AMBIENTE 32°C				DIMENSIONES GENERALES SIN EMBALAJE		
								-20°C	-15°C	-10°C	-6,7°C	-5°C	POTENCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-23,3°C) (W/W)	POTENCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDAD (B) (MM)	LONGITUD (C) (MM)
1/2	UFF0050XZ	FFUS160HAX	220-240V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	32	1520	1999	2392	2596	2904	-	-	440	1.4	290	422	385
							35	1490	1956	2329	2517	2791							
							38	1457	1899	2246	2421	2663							
							43	1387	1777	2075	2210	-							
3/4	UNT075+MZ	NT6217Z	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	32	2018	2378	2739	3254	4027	-	-	500	1.6	296	470	395
							35	1959	2296	2633	3188	3872							
							38	1896	2213	2530	3125	3720							
							43	1787	2078	2369	2904	-							
1 1/4	UNJ0100MZ	NJ6226Z	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	32	2775	3607	4516	5147	6491	-	-	883	1.42	337	480	420
							35	2600	3399	4271	4876	6164							
							38	2418	3181	4014	4592	-							
							43	2101	2795	3561	-	-							

R404a - LBP

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO DE COMPRESOR	TENSIÓN / FRECUENCIA	CONJUNTO MECÁNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	APLICACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN					DATOS DE RENDIMIENTO TEMPERATURA AMBIENTE 32°C				DIMENSIONES GENERALES SIN EMBALAJE		
								-35 °C	-23,3 °C	-15 °C	-6,7°C	-5°C	POTENCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-23,3°C) (W/W)	POTENCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDAD (B) (MM)	LONGITUD (C) (MM)
1/2	UNE0050LG	NEU2140GK	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	LBP	32	925	1467	1572	2121	2464	463	1,30	-	-	296	470	395
							35	872	1391	1493	2012	2336							
							38	823	1315	1411	1906	2210							
							43	733	1189	1275	1728	-							
							32	1291	2036	2181	2926	3386							
3/4	UNE0075LG	NEK2168GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	LBP	35	1220	1931	2067	2778	3210	658	1,20	-	-	289	471	395
							38	1152	1828	1956	2627	-							
							43	1035	1655	1771	-	-							
							32	1668	2620	2805	3743	4309							
							35	1587	2501	2672	3569	4105							
1	UNE0087LG	NEU2178GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	LBP	38	1501	2375	2542	3392	3900	796	1,20	-	-	296	470	395
							43	1361	2173	2327	3105	-							
							32	1761	2861	3066	4096	4681							
							35	1638	2692	2890	3862	4403							
							38	1520	2534	2722	3640	-							
1	UNT0100LG	NT2180GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	LBP	43	1341	2293	2468	-	-	923	1,20	-	-	296	470	420
							32	2051	3429	3697	5094	5933							
							35	1880	3224	3485	4846	-							
							38	1714	3033	3290	4625	-							
							43	1473	2758	3013	-	-							
1 1/4	UNJ0125LG	NJ2192GJ	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	LBP	32	1714	3033	3290	4625	-	1131	1,10	-	-	337	480	395
							35	1880	3224	3485	4846	-							
							38	1714	3033	3290	4625	-							
							43	1473	2758	3013	-	-							

R404a - MBP

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO DE COMPRESOR	TENSIÓN / FRECUENCIA	CONJUNTO MECÁNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	APLICACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN					DATOS DE RENDIMIENTO TEMPERATURA AMBIENTE 32°C				DIMENSIONES GENERALES SIN EMBALAJE		
								-35 °C	-23,3 °C	-15 °C	-6,7°C	-5°C	POTENCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-23,3°C) (W/W)	POTENCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDAD (B) (MM)	LONGITUD (C) (MM)
1/2	UNE0050MG	NEK6210GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	32	1716	2068	2453	2730	3320	-	-	619	1,55	289	471	395
							35	1634	1962	2327	2586	3139							
							38	1546	1853	2191	2429	2941							
							43	1406	1675	1972	2180	-							
							32	2382	3289	3596	3750	-							
3/4	UNE0075MG	NEU6215GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	35	2252	3112	3395	-	-	-	-	958	1,32	296	470	395
							38	2122	2921	-	-	-							
							43	1914	-	-	-	-							
							32	2931	3484	4081	4490	5333							
							35	2791	3320	3883	4268	-							
3/4	UNE0087MG	NEU6220GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	38	2648	3146	3678	4040	-	-	-	1006	1,57	296	470	400
							43	2402	2849	-	-	-							
							32	3460	4180	4988	5558	6783							
							35	3272	3958	4726	5272	6428							
							38	3088	3740	4470	4985	6084							
1	UNT0100MG	NT6222GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	43	2788	3385	4053	4521	5517	-	-	1199	1,63	337	480	400
							32	5073	6022	7086	7836	9409							
							35	4800	5712	6730	7447	8948							
							38	4529	5405	6383	7069	-							
							43	4097	4916	5826	-	-							
1 1/4	UNT0125MG	NTU6234GKV	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSIÓN	MBP	32	5746	6733	7825	8584	8979	-	-	1546	1,78	290	659	400
							35	5442	6386	7430	8155	8533							
							38	5146	6051	7051	-	-							
							43	4680	5525	-	-	-							

R290 - L/MBP

REFERENCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO DE COMPRESOR	TENSIÓN / FRECUENCIA	CONJUNTO MECÁNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN	APLICACIÓN	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN					DATOS DE RENDIMIENTO TEMPERATURA AMBIENTE 32°C				DIMENSIONES GENERALES SIN EMBALAJE		
								-35 °C	-23,3 °C	-15 °C	-6,7°C	-5°C	POTENCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-23,3°C) (W/W)	POTENCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	CONSUMO DE ENERGÍA (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDAD (B) (MM)	LONGITUD (C) (MM)
1/6	UEM0016XU	EM2U3111U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	297	499	677	885	932	96	1,28	121	1,86	244	420	294
							35	284	479	651	849	895							
							38	268	459	624	816	859							
							43	244	423	578	756	799							
							32	409	676	915	1191	1250							
1/4	UEM0025XU	EM2U3115U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	35	395	651	881	1145	1202	153	1,55	201	2,08	250	420	294
							38	378	626	844	1100	1154							
							43	350	582	787	1023	1075							
							32	577	969	1284	1646	1728							
							35	554	932	1240	1586	1663							
1/3	UEM0033XU	EM2X3121U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	38	529	895	1191	1524	1598	206	1,65	278	2,09	249	420	294
							43	486	833	1111	1421	1489							
							32	668	1066	1435	1868	1961							
							35	636	1026	1384	1799	1890							
							38	608	986	1333	1733	1819							
1/3+	UEM033+XU	EM2X3125U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	43	560	918	1245	1620	1699	254	1,48	340	1,93	244	420	294

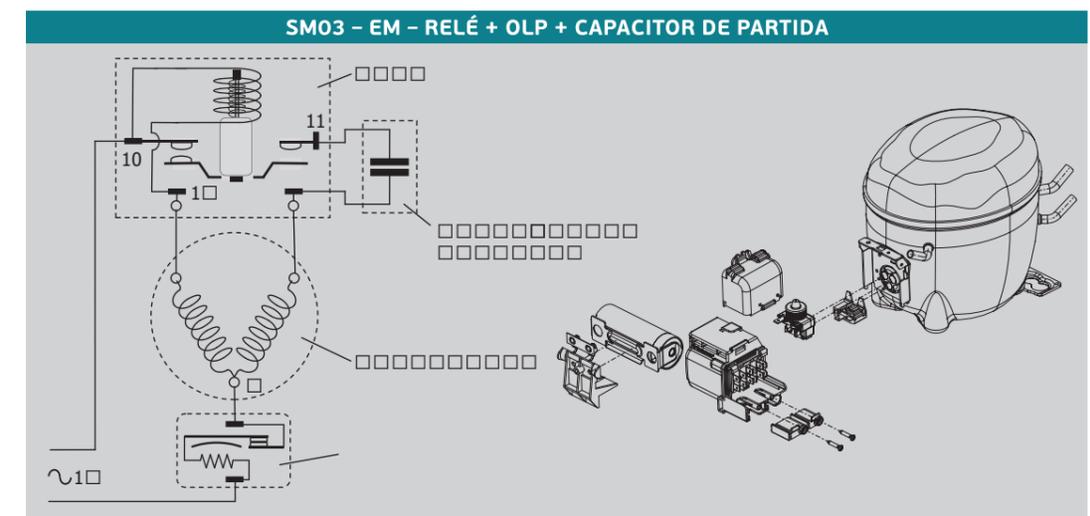
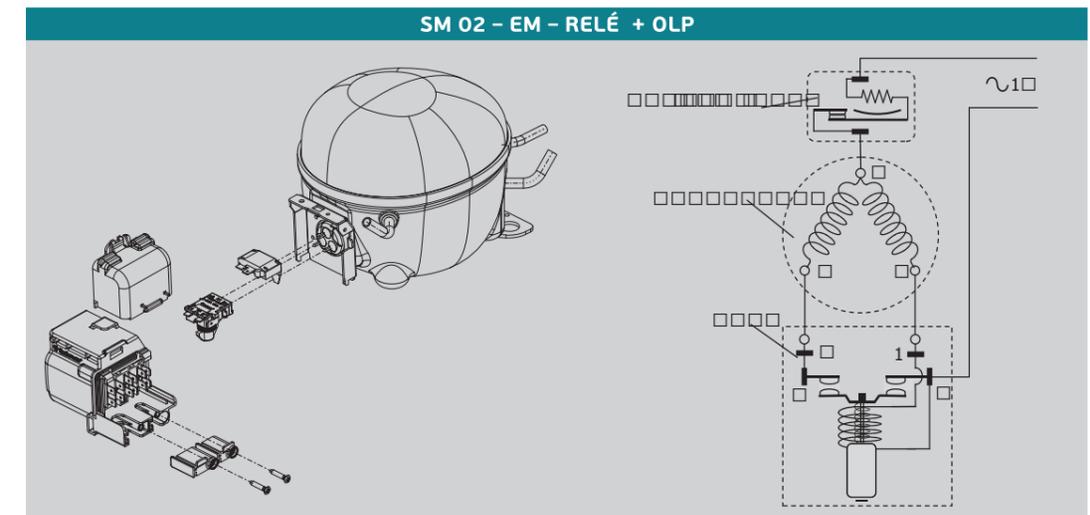
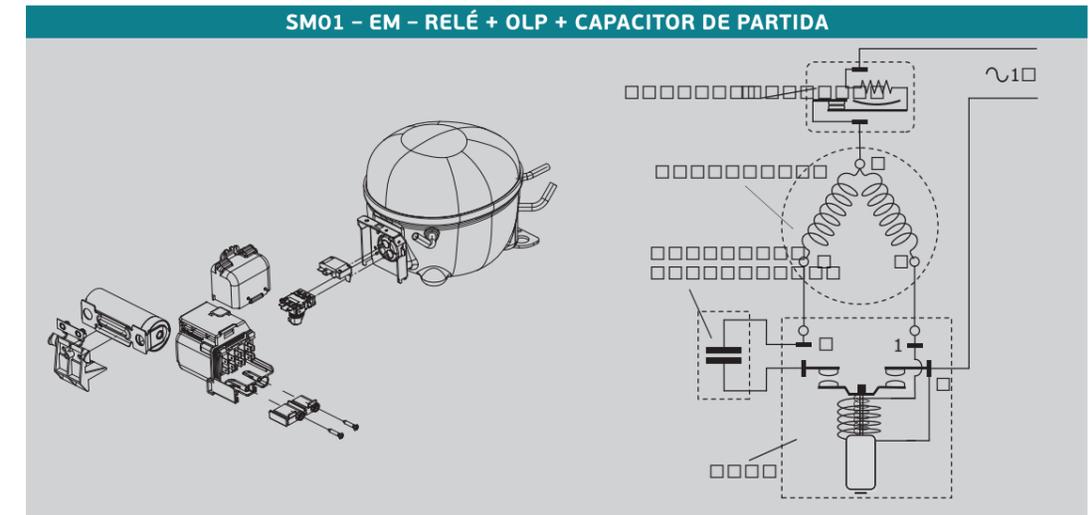
11

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

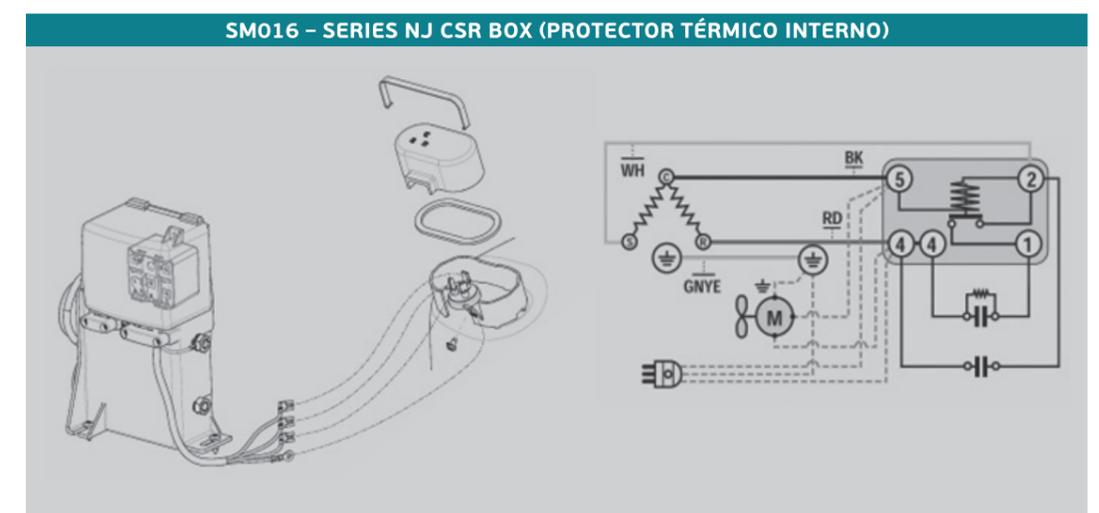
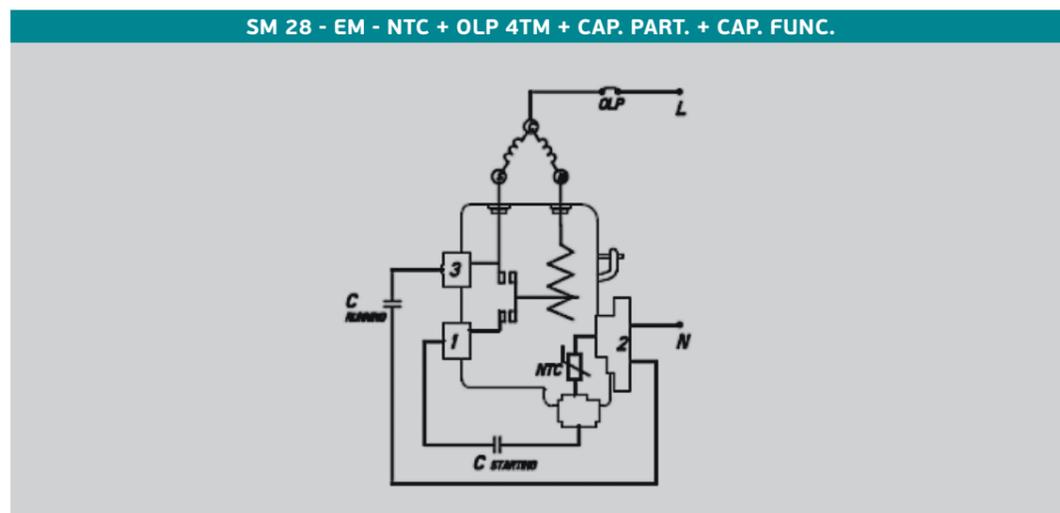
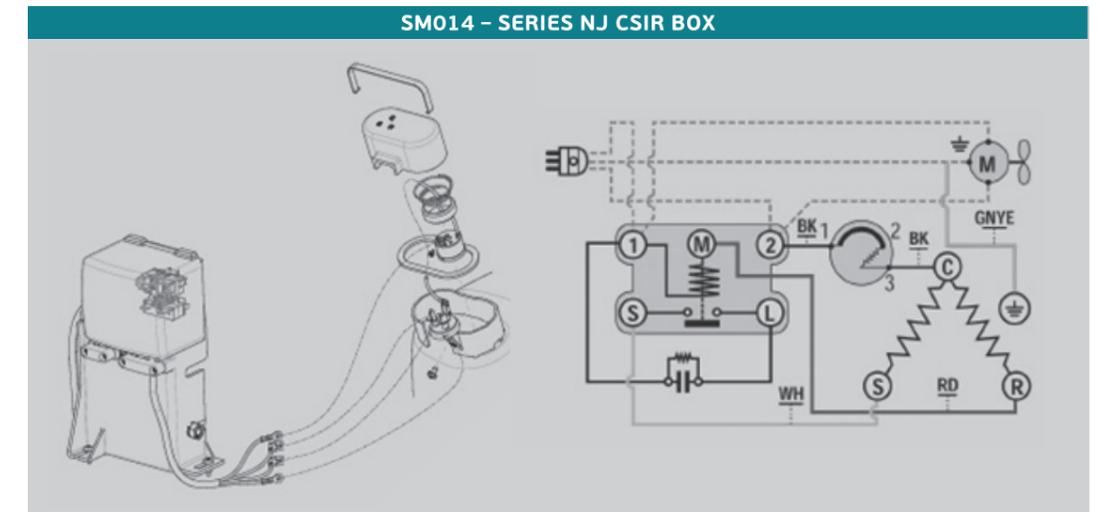
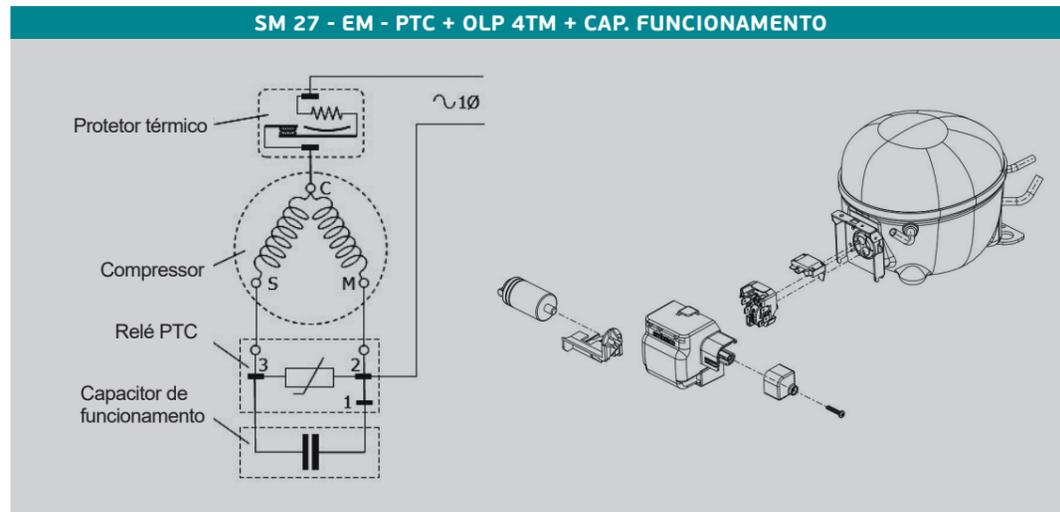
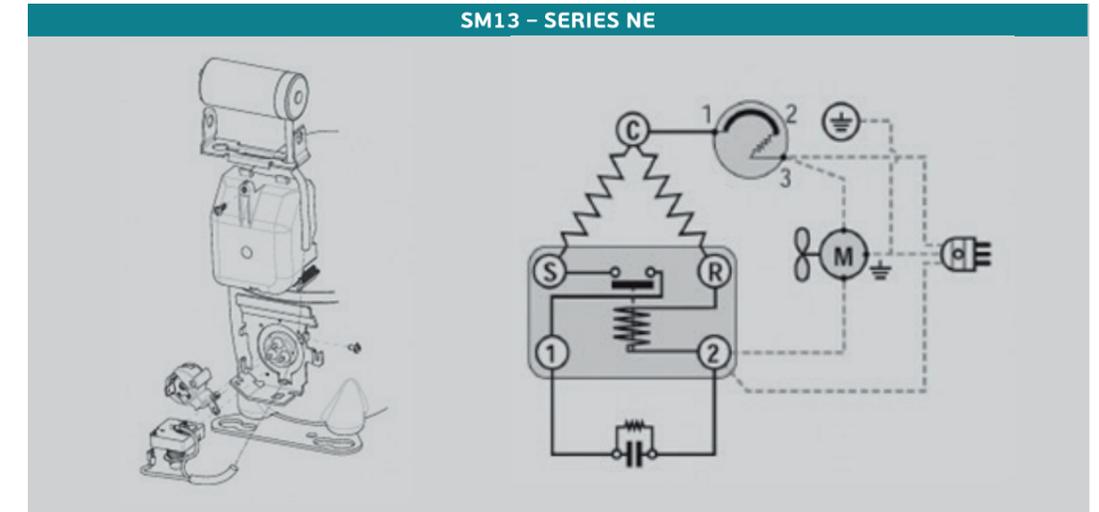
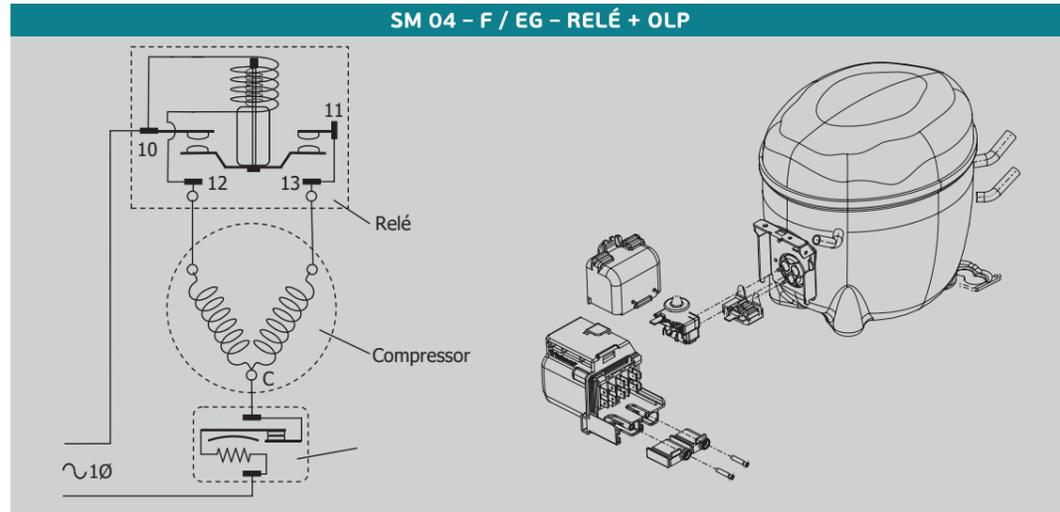
CÓDIGOS DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

	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		

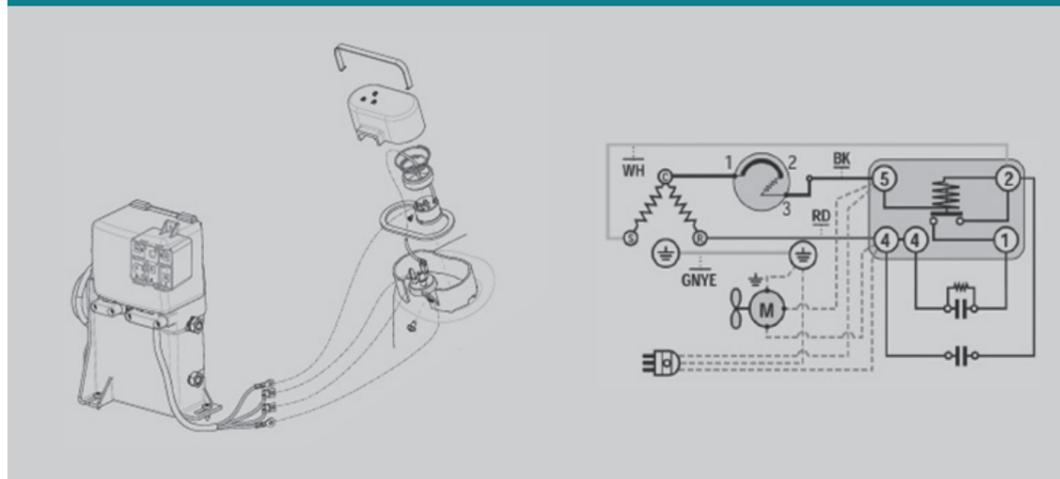
FAMILIAS: EM, EG e F



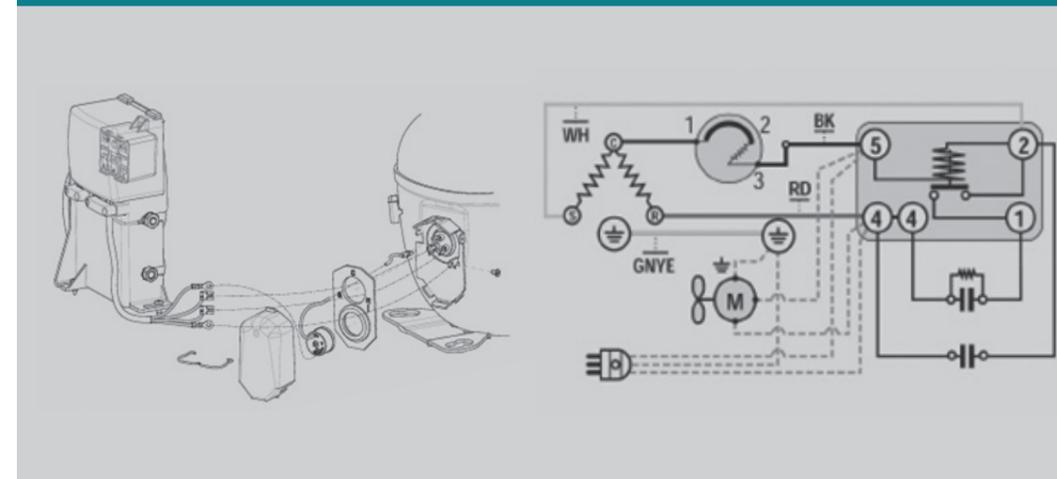
FAMÍLIAS: NE, NT e NJ



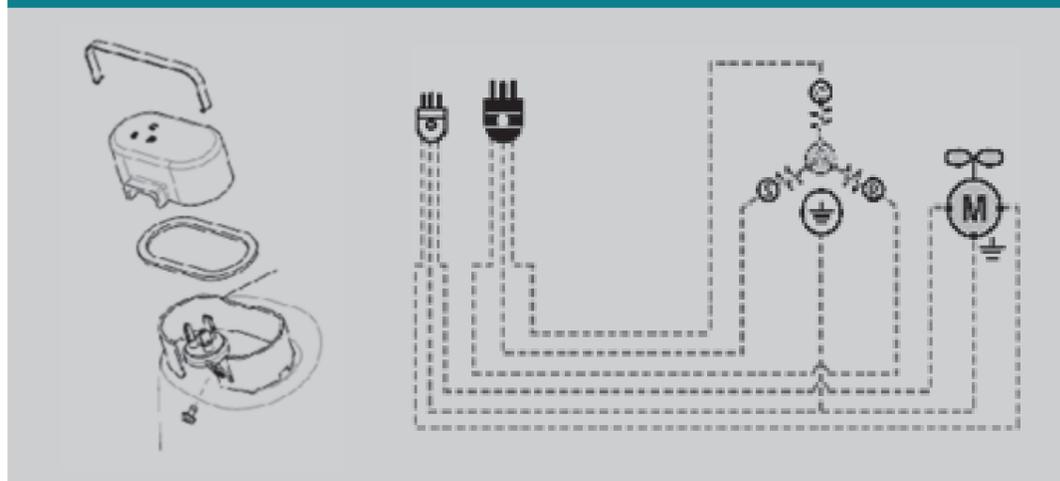
SM17 - NJ SERIES CSR BOX (PROTECTOR TÉRMICO EXTERNO)



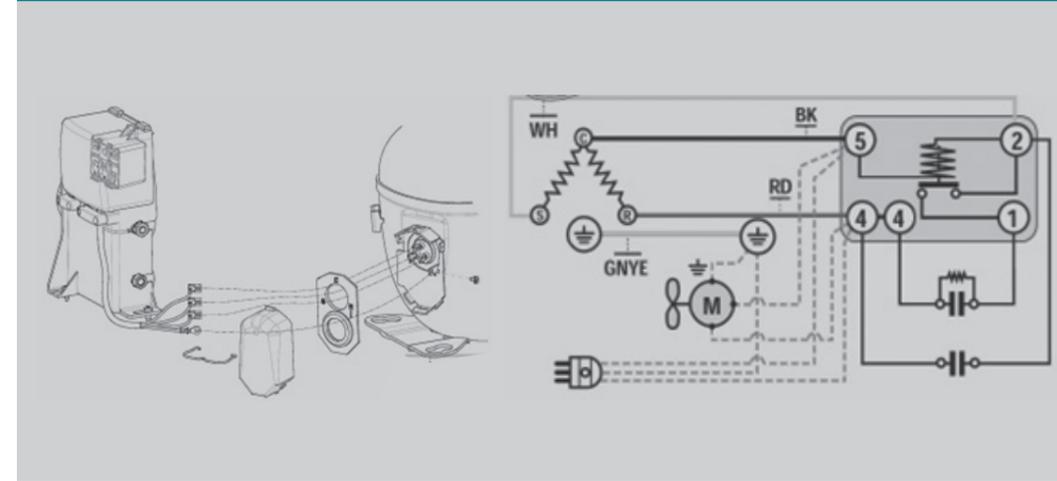
SM21 - SERIES NT CSR BOX



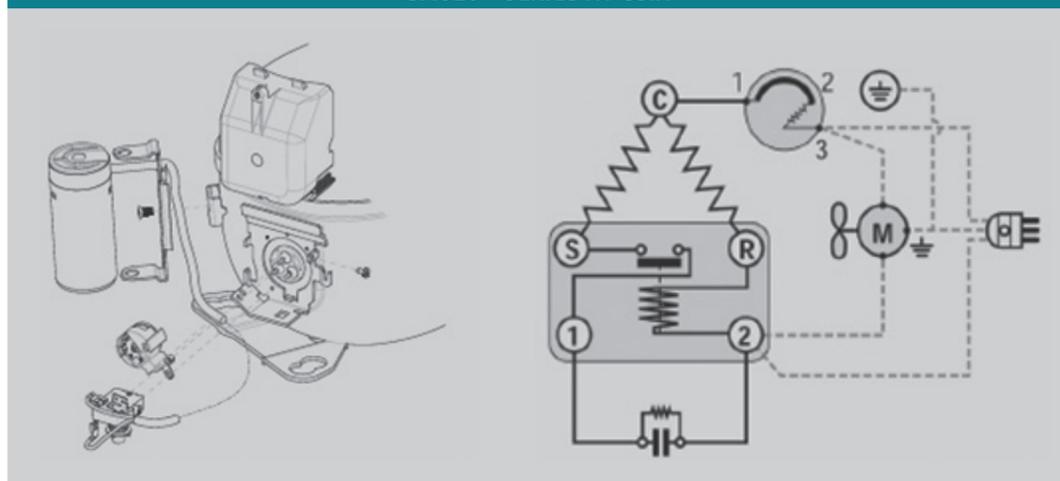
SM18 - SERIES NJ TRI BOX



SM26 - SERIES NT CSR BOX (PROTECTOR TÉRMICO INTERNO)



SM020 - SERIES NT CSIR



12 RECOMENDACIONES

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.



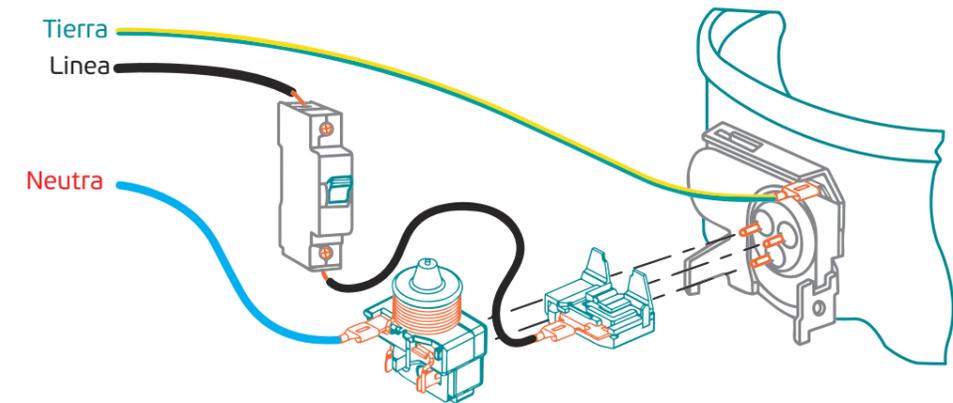
El desmontaje inadecuado de estos accesorios puede provocar un contacto deficiente en la conexión eléctrica, daños en el terminal hermético y favorecer la expulsión de las chinchetas provocando la fuga del fluido refrigerante y aceite. Esta situación se vuelve más crítica cuando se aplican fluidos refrigerantes, 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.

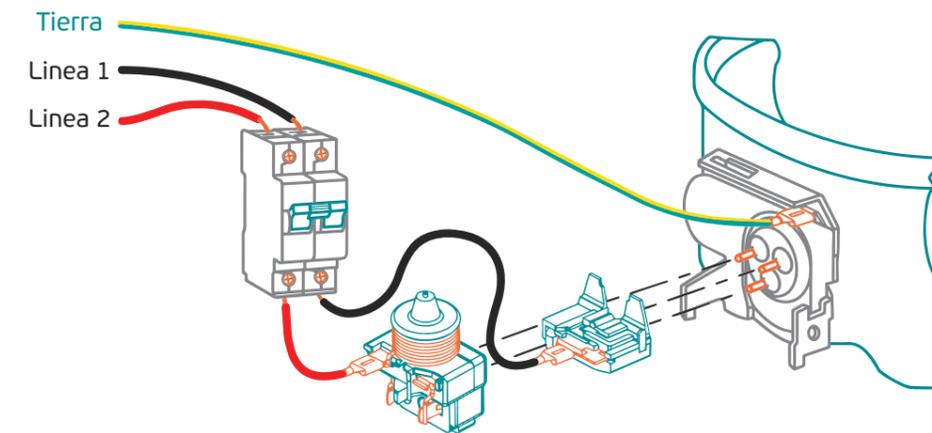


Dispositivos de arranque (relé o PTC) no especificados pueden causar sobrecalentamiento del capacitor. Capacitadores sobrecalentados están sujetos a ruptura que puede llevar al vaciamiento de material sobrecalentados, pudiendo generar quemaduras. La utilización de protector térmico o dispositivo de arranque (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 al 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 quemadura 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 al 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.

13 MATERIALES DESTACABLES

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

REFERENCIA CRUZADA PORTAFOLIO EMBRACO

FLUIDOS REFRIGERANTES: R-404A, R-432 y Mezclas

Fluido refrigerante	Aplicación	Referencia comercial	Capacidad [BTU/h]		Modelo Embraco Disponible	Modelo Embraco Antiguo	Elgin	Tecumseh
			50 Hz	60 Hz				
R-404a	LBP	1/2	1660	1937	NEU2140GK	NEK2140GK	TCB4018 / TCB4020	AEA2413Z / AE1417Z / CAE2417Z
		3/4	2102	2493	NEU2155GK	NEK2150GK	-	AEA3415Z / AE1420Z / AJA2419ZXD / CAE2420Z / AJA2419ZXA
		3/4	2539	3165	NEU2168GK	NEK2168GK	TCB4030	CAJ/TAJ2428Z / CAE2424Z / HGA2426Z / CAJ2432Z
		1	3120	3600	NEU2178GK	NT2178GK / T2178GK	-	TYA2431Z / HGA2432Z / AJA2425ZXA / HGA2436Z / AJA2425ZXD
		1	3350	3822	NT2180GK	T2180GK	TCB4040	TYA2438Z / CAJ2440Z
		1 1/4	3848	4500	NJ2192GJ	NJ2192G5 / NJ2192GK / NJ2192GKV	-	TYA2446Z / CAJ/TAJ2446Z / AJB2433ZXD / AWA2440ZXD / HGA2446Z / AJB2433ZXA
	1 1/2	5276	5911	NJ2212GJ	NJ2212G5	-	CAJD / TAJD2464Z / CAJ/TAJ2464Z / AWA2440ZXD / AJB2444ZXD / AWA2450ZXD	
	HBP	3/4	6582	7658	NEU6215GK	NT6220GK	-	AEA9462Z / CAE9460Z / AKA9462ZXA / AEA9440Z / HGA4467Z / AKA9462ZXD / CAE9470Z / CAJ/TAJ9480Z / VSA9490ZXD / HGA4480Z / HGA4492Z / VSA9490ZXT
		1	8494	10376	NT6222GK	T6222GK	-	HGA4512Z / VSA9490ZXT / CAJ/TAJ9510Z / TYA9472Z / CAJ/TAJ9513Z / AWA9512ZXT / AWA9512ZXA
		1+	11258	13542	NTU6232GKV	NT6224GKV	-	VSA9514ZXD / AWA7512ZXD / VSA9512ZNA / VSA9512ZXD / AWA7512ZXT / VSA9512ZXT / TYA9486Z / AWA9512ZXT / VSA9517ZXD
		1 1/4	13088	15552	NTU6234GKV	NTU6234G5V	-	CAJ/TAJ4517Z / AWA7515ZXT / AWA9514ZXT / AWA9514ZXA / VSA9514ZXT / VSA9514ZNA / AWA7515ZXD
		1 1/2	15215 19320	18199 19320	NTU6240GKV NJ9238G5	J9238GK / NJ9238GK / NTU6238GKV	-	CAJ/TAJ4519Z / VSA9517ZNA / FH774452Z / VSA9517ZXT / CAJ/TAJ9520Z / AVA9519ZXD / VSA9521ZXT / VSA9521ZNA
2		20206	23038	NJX6250GK	-	TCAD042 / TCM0030	CAJ4519Z	
R-422	HBP	1/2	4195	4869	NEU6210E	NE6210E / NE6211E	TCM2030 / TEM2030	AE9422E / AE3450E / AE9430E / CAE4450E / CAE9450T
		3/4	5743	6618	NEU6214E	NE6217E / NE9213E	TEM2035 / TCM2040	AE9440E / CAE9460T / AE4560EX / RGA5460EX / RGA5467E / AKA5470EX / TYA9448E / AE5470E / RGA5472E / AE5475E
		1+	10323	12280	NJ9226E	-	TCM2062	RGA5512E / CAJ/TAJ9513T / RKA5512EX / AKA5512EX / TYA9474E / AK5515E
		1 1/4	12660	13984	NJ9232E	-	-	RKA5513E / CAJ4517E / RKB9513EX / AWA9515EX / AK5515E / TAJ4517T / RKA5513EX
		1 1/2	16552	19366	NJ7240F NJ7240P	NJ7238E	-	RKA5515E / AJB5515EX / RKA5518E / CAJ/TAJ4519T / RKA5518EX / RKA5518EX / RKA5518EX / AWA5515EX / AWA5515EX / AJA5517EX / AJC5519EX / AWA5520EX
Mezclas	LBP	1/10	290	350	EMI30ER	-	-	AZ1328D / AE1336AXA / AZ1335D
		1/8	380	485	EMI45ER	-	-	AZ1340D / AE1343AXA / AE1343A
		1/6	460	570	EMI55ER	-	-	AZ1335D
		1/5	-	635	EMI65NR	-	-	AZ1360D / AE1360AXA / AE1360A
		1/5+	631	759	FFC60BK FFU560AK	FFU560BK	TCB1008	AE1370V
		1/4+	750	910	FFU580AK	FFU570AK	TCB1012	AE1380A / AE1390V / AEB1380AXA / AE2110A / AE1410AXA
		1/3	860	1050	FFU100AK	-	-	AE1410V / AE2410AXA / AEB1411AXA
		1/3+	1150	1350	FFI12BK	FFI12BK	-	AE2413A / AE2413AXA / AEB1413AXA
	1/3+	-	1405	FFU130AX	-	-	AE2415A / AE2415AAB / AJA2416AXA	
	HBP	1/5+	2058	2454	FFC60BK	-	TCA1020 / TCA1022	AE4425A / AE3417AXA / AEA3425AXA
		1/3+	3616	4158 4520	FFI12BK FFI12BK	-	TCA1042	AE4440A / AE3440AXA / AEA4440AXA

Capacidad	Norma	Temp. Evap. (°C)	Temp. Cond. (°C)	Temp. Ret. (°C)	Subenfriam. (°C)	Temp. Amb. (°C)
LBP	ASHRAELBP32	-23.3	54.4	32.2	22.2	32.2
HBP	ASHRAEHBP46	7.2	54.4	35	8.3	35

TABLA DE RECOMENDACIÓN DE DIMENSIONES DE TUBO CAPILAR

R600a LBP			
Capacidad de refrigeración		Dimensión del capilar Diámetro (pulgadas) X Longitud (m)	
Hp	BTU/h	Tempo de Evaporación (-30°C a -20°C)	Tempo de Evaporación (-20°C to -5°C)
1/12	220	0.026 x 4.00	0.026 x 3.45
1/10	300	0.031 x 3.50	0.031 x 3.10
1/8	450	0.031 x 3.20	0.036 x 3.20
1/6	600	0.031 x 3.00	0.036 x 3.00
1/5	700	0.031 x 2.70	0.036 x 2.60
1/4	820	0.036 x 3.60	0.0442 x 3.60

R134a LBP			
Capacidad de refrigeración		Dimensión del capilar Diámetro (pulgadas) X Longitud (m)	
Hp	BTU/h	Tempo de Evaporación (-30°C a -20°C)	Tempo de Evaporación (-20°C to -5°C)
1/12	220	0.024 x 4.00	0.024 x 3.50
1/10	300	0.031 x 4.00	0.036 x 4.00
1/8	450	0.031 x 3.70	0.036 x 3.70
1/6	600	0.031 x 3.50	0.036 x 3.50
1/5	700	0.031 x 3.30	0.036 x 3.30
1/4	820	0.036 x 4.00	0.042 x 4.00
1/3	1000	0.036 x 3.30	0.042 x 3.30
1/3+	1250	0.036 x 2.90	0.042 x 3.00
1/2	1550	0.042 x 3.25	0.042 x 2.50
3/4	1900	0.042 x 3.00	0.047 x 3.50

R290 / R404A / R507a LBP			
Capacidad de refrigeración		Dimensión del capilar Diámetro (pulgadas) X Longitud (m)	
Hp	BTU/h	Tempo de Evaporación (-30°C a -20°C)	Tempo de Evaporación (-20°C to -5°C)
1/3+	1200 - 1650	0.036 x 3.10	0.036 x 2.20
1/2	1700 - 2200	0.036 x 2.70	0.047 x 2.80
1/2+	2200 - 2600	0.047 x 3.40	0.047 x 2.50
3/4	2650 - 3100	0.047 x 3.10	0.047 x 2.20
1-	3150 - 3500	0.047 x 2.90	0.055 x 3.00
1	3600 - 4100	0.055 x 3.50	0.055 x 2.60
1 1/2	4200 - 6000	0.063 x 3.50	0.063 x 2.70

R404A / R507A M/HBP			
Capacidad de refrigeración		Dimensión del capilar Diámetro (pulgadas) X Longitud (m)	
Hp	BTU/h	Tempo de Evaporación (-30°C a -20°C)	Tempo de Evaporación (-20°C to -5°C)
3/4	6800 - 8000	0.050 x 2.15	0.050 x 1.50
1-	8500 - 9800	0.054 x 1.90	0.054 x 1.50
1	10200 - 11500	0.064 x 2.75	0.064 x 1.60
1+	11800 - 13500	0.075 x 2.65	0.085 x 2.05
1 1/4	14000 - 16500	0.085 x 2.45	(2x) 0.064 x 1.70
1 1/2	17000 - 20000	0.085 x 1.90	(2x) 0.085 x 2.35

Nota: Datos de capacidad en AASHARELBP32.
Nota 2: Los capilares aquí indicados son sugerencias para un análisis preliminar. El tamaño exacto del capilar debe ser determinado de acuerdo con los resultados de las pruebas del laboratorio realizadas en gabinete prototipo.