

Linha de

COMPRESSORES E UNIDADES CONDENSADORAS

Distribuição e Revenda



Ferramentas Digitais

embraco
Nidec

SUMÁRIO

01	NÓS SOMOS NIDEC GLOBAL APPLIANCE	P. 03
02	NOSSOS PRODUTOS	P. 05
03	INFORMAÇÕES TÉCNICAS	P. 07
04	LINHA DE COMPRESSORES	P. 09
05	NOMENCLATURAS DE COMPRESSORES	P. 18
06	TABELAS TÉCNICAS DE COMPRESSORES - 60HZ	P. 20
07	TABELAS TÉCNICAS DE COMPRESSORES - 50HZ	P. 26
08	LINHA DE UNIDADES CONDENSADORAS	P. 32
09	TABELAS TÉCNICAS DE UNIDADES CONDENSADORAS - 60HZ	P. 34
10	TABELAS TÉCNICAS DE UNIDADES CONDENSADORAS - 50HZ	P. 44
11	ESQUEMAS ELÉTRICOS	P. 50
12	RECOMENDAÇÕES	P. 56
13	MATERIAIS DESTACÁVEIS	P. 59

01 NÓS SOMOS NIDEC GLOBAL APPLIANCE

Um parceiro global para indústrias de eletrodomésticos e equipamentos comerciais

Com mais de 11,000 colaboradores espalhados por 9 países, a Nidec Global Appliance produz e comercializa produtos para aplicações comerciais e domésticas, incluindo soluções para refrigeração, motores para máquinas de lavar, secadoras e lavadoras de louça, assim como componentes para aquecimento, ventilação e sistemas de ar-condicionado (HVAC). A divisão é parte da Nidec Corporation, líder global em motores e compressores para uma ampla variedade de indústrias, com headquarters no Japão.

O segmento de negócios produz e comercializa os compressores e sistemas de refrigeração Embraco para uma variedade de equipamentos de refrigeração.



Sua **parceira global** de refrigeração desde 1971



Residenciais

Produtos para refrigeradores domésticos e freezers.

Comerciais

Compressores e soluções para aplicações como refrigeradores, freezers, expositores, máquinas de gelo, refrigeradores médicos etc.

Reposição

Distribuição de peças e varejo com foco em lojas, instaladores e prestadores de serviço.

Desde 1971, a marca Embraco oferece um portfólio competitivo, amplo e eficiente de soluções de refrigeração para aplicações domésticas, varejo de alimentos e bebidas, expositores e aplicações específicas. Uma marca pioneira no desenvolvimento de tecnologia de velocidade variável e no uso de refrigerantes naturais, a Embraco continua a entregar inovação que excede as exigências mais desafiadoras do mercado e antecipa tendências do setor.

Descubra tudo que nossas ferramentas digitais podem fazer por você.

PSS

Seletor de Produtos
Escolha a melhor solução para o seu negócio.
products.embraco.com/pt-BR/

Embraco Toolbox
7 opções para facilitar sua rotina, como catálogo, referência cruzada e local de distribuição.

REFRI GENERATION CLUB

Clube da Refrigeração
Conteúdo exclusivo para o mercado de refrigeração. Mantenha-se atualizado!
refrigerationclub.com/pt-br/

Site da Embraco
em 11 idiomas
www.embraco.com

FERRAMENTAS DIGITAIS



Aplicativo gratuito disponível em mais de 10 línguas, com diversas ferramentas para a resolução de problemas do dia a dia de profissionais da refrigeração.

Veja todas as funcionalidades:

- catálogo de produtos Embraco;
- **referência cruzada entre produtos;**
- ferramenta de busca do distribuidor mais próximo;
- **conversor de unidades;**
- régua de refrigerantes, com as principais características de cada fluido refrigerante;
- **ferramenta para identificar as causas dos principais problemas em sistemas de refrigeração.**

Baixe nosso aplicativo Toolbox gratuitamente nas lojas virtuais App Store (sistema iOS) e Play Store (sistema Android).

PSS

No seletor de produtos é possível escolher a solução mais apropriada para diferentes sistemas de refrigeração. Essa ferramenta possui todo o portfólio de compressores e unidades condensadoras da Embraco.

Acesse products.embraco.com/pt-BR/



Cadastre-se e descubra tudo o que nossas soluções digitais podem fazer por você.



02 NOSSOS PRODUTOS

Famílias de compressores e suas principais aplicações:



EM
Aplicações domésticas
Purificadores e Bebedouros
Freezer horizontal
Adega refrigerada
Expositores verticais
Expositores de padaria
Até 1/2 HP



EG
Aplicações domésticas
Até 1/3 HP



F
Comerciais leves
Freezers horizontais
Autosserviços
Expositores de padaria
Vending machines
Até 1/2 HP



NE
Ilhas de congelados
Refrigeradores para cozinha profissional
Refrigeradores abertos horizontais para bebidas
Autosserviços
Freezers verticais
Vending machines
Até 1 HP



NT
Expositores verticais
Refrigeradores abertos horizontais para bebidas
Ilhas de congelados
Freezers verticais
Expositores frigoríficos
Máquinas de gelo
Até 1 1/2 HP



NJ
Freezers verticais
Ilhas de congelados
Refrigeradores para cozinha profissional
Máquinas de gelo
Ultracongelador para cozinha profissional
Câmaras frias
Até 2 HP

COMPRESSORES DE VELOCIDADE FIXA



UM
Aplicações domésticas
Purificadores e Bebedouros
Freezer horizontal
Adega refrigerada
Expositores verticais
Expositores de padaria
Até 1/2 HP



UFUS
Comerciais leves
Freezers horizontais
Autosserviços
Expositores de padaria
Vending machines
Até 1/2 HP



UNEU
Ilhas de congelados
Refrigeradores para cozinhas profissionais
Refrigeradores abertos horizontais para bebidas
Autosserviços
Freezers verticais
Vending machines
Até 1 HP



UNJ/UNT
Ilhas de congelados
Refrigeradores abertos horizontais para bebidas
Refrigeradores para cozinhas profissionais
Expositores verticais
Freezers verticais
Expositores frigoríficos
Máquinas de gelo
Ultracongelador para cozinhas profissionais
Câmaras frias
Até 1 1/2 HP

03 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÕES

		TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO (°C)	APLICAÇÕES
LBP	BAIXA PRESSÃO DE RETORNO	Entre -40 e -10	Refrigeradores, ilhas de congelados
MBP	MÉDIA PRESSÃO DE RETORNO	Entre -15 e 0	Autosserviços, displays de bebidas, expositores refrigerados
HBP	ALTA PRESSÃO DE RETORNO	Entre 0 e 15	Autosserviços, adegas refrigeradas, desumificadores de ar, refrigeradores

CONDIÇÕES DE TESTE

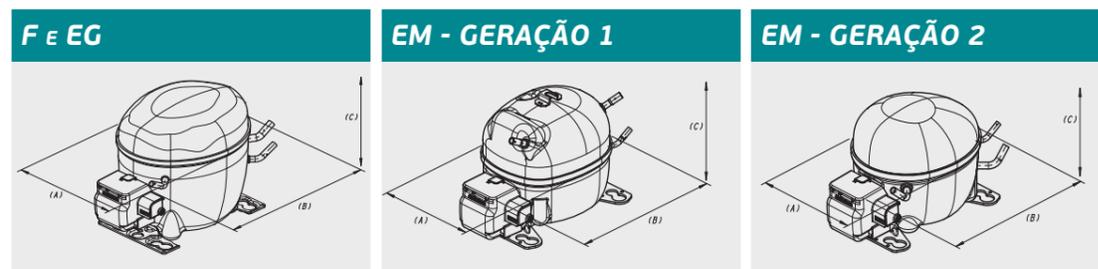
CONDIÇÕES DE TESTE	APLICAÇÃO	TEMPERATURA EVAPORAÇÃO (°C / °F)	TEMPERATURA CONDENSAÇÃO (°C / °F)	TEMPERATURA RETORNO (°C / °F)	SUBRESFRIAMENTO (K)	TEMPERATURA AMBIENTE (°C / °F)
ASHRAE	LBP	-23.3 / 10	54.4 / 130	32.2 / 90	22.2	32.2 / 90
	M/HBP	7.2 / 45	54.4 / 130	35 / 95	8.3	35 / 95
ARI	LBP	-23.3 / -9.94	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 VENTILAÇÃO

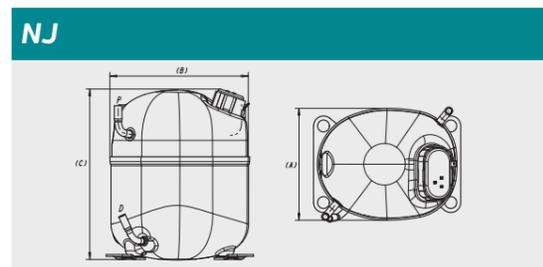
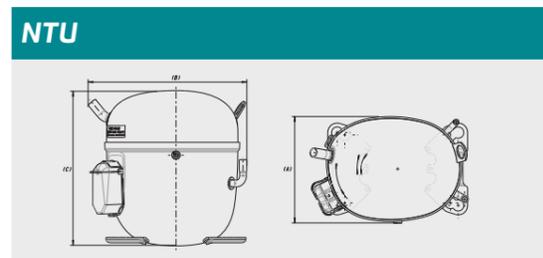
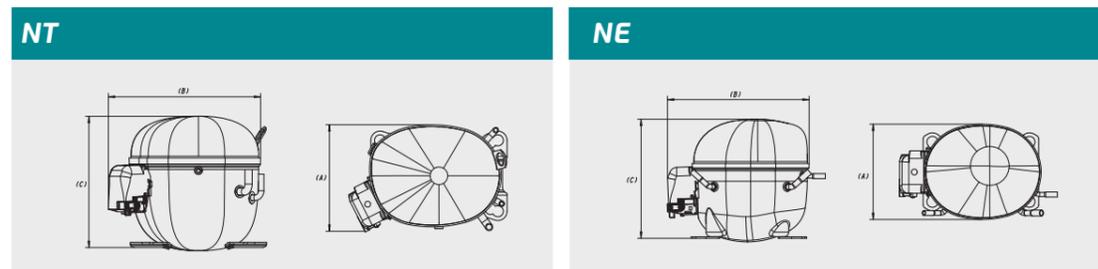
ESTÁTICO (E)	Compressores aprovados para resfriamento estático são aqueles que não permitem operação de um motor ventilador associado ao condensador.
FORÇADO (F)	Compressores aprovados para ventilação forçada são aqueles que requerem a operação de um motor ventilador associado ao condensador.
ESTÁTICO / FORÇADO (E / F)	Compressores aprovados para ventilação estática e forçada são aqueles que podem ou não ser usados com um motor ventilador associado ao condensador.

TABELA DE CONVERSÃO 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	-

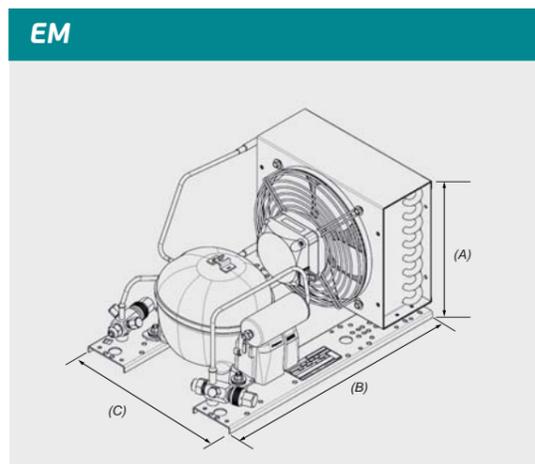
COTAS COMERCIAIS COMPRESSORES F, EG e EM



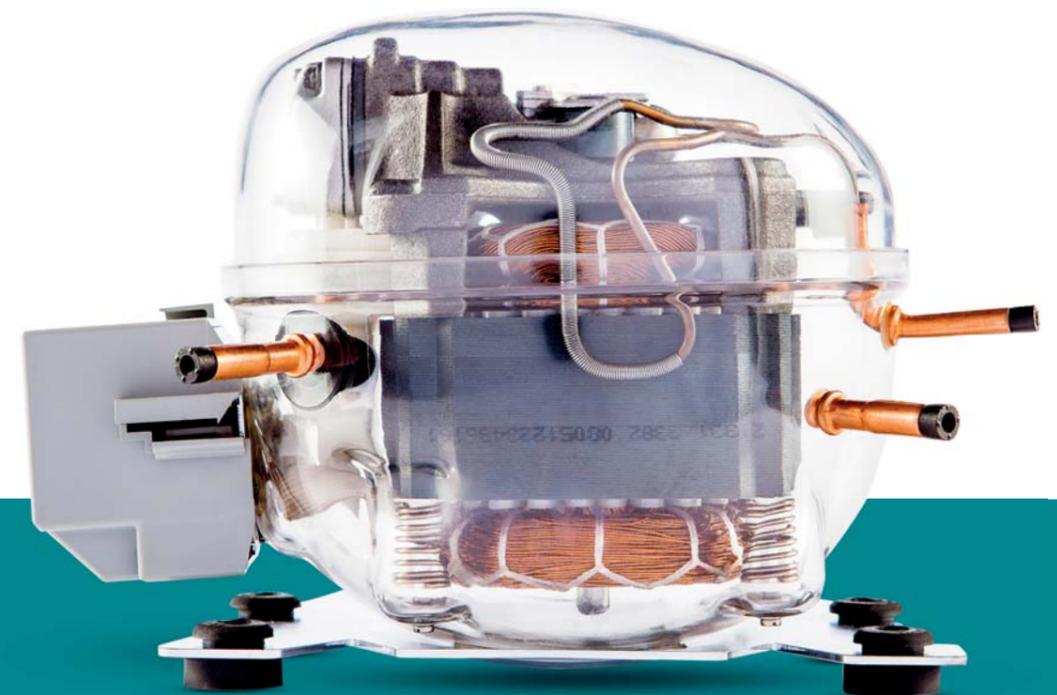
COTAS COMERCIAIS COMPRESSORES NT, NJ, NTU e NE



COTAS UNIDADES CONDENSADORAS



04 LINHA DE COMPRESSORES



embraco
Nidec

APLICAÇÕES E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Nossos produtos estão classificados em quatro principais aplicações em refrigeração: expositores, supermercados, cozinhas profissionais e refrigeração residencial. A seguir serão apresentados os produtos de cada uma das aplicações e suas informações técnicas.

EXPOSITORES

SUPERMERCADOS



COZINHAS PROFISSIONAIS

REFRIGERAÇÃO RESIDENCIAL

EXPOSITORES

EXPOSITOR HORIZONTAL COM PORTA DE VIDRO PARA CONGELADOS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	LBP / LST

COMPRESSOR 60Hz	
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a
200 - 300	EMR70HLR
300 - 360	EMR80HLR
380 - 420	EMR100HLC
400 - 500	EMR130HLC
500 - 600	FFU160HAX

EXPOSITOR VERTICAL COM PORTA DE VIDRO PARA CONGELADOS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	35 °C
UMIDADE RELATIVA	40-75 %
APLICAÇÃO	LBP / HST

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R404A
200 - 290	FFU160HAX	NEU2140GK
300 - 400	-	NEU2155GK
400 - 500	-	NEU2168GK
500 - 600	-	NEU2178GK

EXPOSITOR ABERTO PARA REFRIGERADOS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-10 °C
TEMPERATURA INTERNA	-5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	25 °C
UMIDADE RELATIVA	40-75 %
APLICAÇÃO	MBP / LST

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R404A
300	NT6217Z	NEU6215GK
400	-	NT6222GK

EXPOSITOR FRIGORÍFICO



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-10 °C
TEMPERATURA INTERNA	0 A 7 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	M/HBP

COMPRESSOR 60Hz		
TAMANHO (METROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R404A
1	FFI12HBX	-
2	FFU160HAX	NEU6215GK
3	NEU6214Z / NT6215Z / NT6217Z	-
4	-	NT6222GK

EXPOSITOR PARA PADARIA



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-10 A -5 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 A 12 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	MBP / LST

COMPRESSOR 60Hz	
TAMANHO (METROS)	Fluido Refrigerante: R134a
1	EMR70HLR
1,5	EMR80HLR
2	EMR100HLC
3	EMR130HLC

EXPOSITOR VERTICAL PARA BEBIDAS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-10 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	40,5 °C
UMIDADE RELATIVA	40-75 %
APLICAÇÃO	MBP / LST

COMPRESSOR 60Hz	
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a
100 - 150	EMR70HLR
300 - 320	EMR80HLR
300 - 400	EMR100HLC
400 - 500	EMR130HLC
1000	NT6215Z / NEU6214Z / NT6217Z

MÁQUINA AUTOMÁTICA DE VENDAS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-15 °C
TEMPERATURA INTERNA	-4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-75 %
APLICAÇÃO	L/MBP / LST

COMPRESSOR 60Hz	
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a
200	EM160HER
300	EMR70HLR
400 - 500	EMR100HLC
500 - 600	EMR130HLC

SUPERMERCADOS

EXPOSITOR COM PORTAS PARA REFRIGERADOS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-10 A -5 °C
TEMPERATURA INTERNA	0 A 10 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-75 %
APLICAÇÃO	MBP / LST

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R404A
350 - 500	EMR130HLC / FF112HBX	-
500 - 700	FFU160HAX	-
700 - 900	NEU6214Z / NT6215Z / NT6217Z	NEU6215GK
900 - 1000	NJ6226Z	NT6222GK

ILHA DE CONGELADOS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-20 A -15 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	LBP / LST

COMPRESSOR 60Hz	
TAMANHO (METROS)	Fluido Refrigerante: R404A
1,5	NEU2155GK
2	NEU2178GK / NT2180GK
3	NJ2192GJ
4	NJ2212GJ

COZINHAS PROFISSIONAIS

REFRIGERADOR E FREEZER PIZZA TOPPING



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-15 A -5 °C
TEMPERATURA INTERNA	0 A 10 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	MBP

COMPRESSOR 60Hz	
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a
< 300	EMR70HLR
300 - 500	EMR80HLR
500	EMR100HLC

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	LBP

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R404A
< 120	EMR70HLR	-
120 - 175	FF112HBX	-
175 - 275	FFU160HAX	-
275 - 350	-	NEU2140GK
350 - 500	-	NEK2168GK
500 - 700	-	NEU2178GK / NT2178GK

FREEZER E REFRIGERADOR



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	LBP

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R404A
< 250	EMR100HLC	-
250 - 375	FFI12HBX / EMR130HLC	-
375 - 550	FFU160HAX	NEU2140GK
550 - 850	-	NEU2168GK
820 - 1150	-	NEU2178GK
1150 - 1500	-	NT2180GK
1500 - 2000	-	NJ2212GL

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	-18 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
APLICAÇÃO	LBP

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R404A
< 350	EMR70HLR	-
350 - 550	EMR80HLR	-
500 - 650	EMR100HLC	-
650 - 900	FFI12HBX / EMR130HLC	-
900 - 1200	FFU160HAX	-
1200 - 1500	NEU6215Z / NEK6214Z / NT6217Z	NEU6215GK

APLICAÇÕES DOMÉSTICAS

REFRIGERADOR RESIDENCIAL 1 PORTA



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
TEMPERATURA DO FREEZER	-18 °C
APLICAÇÃO	LBP / LST

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R600a
50 - 100	EMIS30HHR	-
100 - 200	EMI45HER	EMU40CLP
200 - 350	EMR70HLP	EMU60CLP / EMYE70CLP
300 - 350	EMR80HLP	-

REFRIGERADOR RESIDENCIAL 2 PORTAS



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA	
TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO	-30 °C
TEMPERATURA INTERNA	5 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	32 °C
UMIDADE RELATIVA	40-70 %
TEMPERATURA DO FREEZER	-18 °C
APLICAÇÃO	LBP / LST

COMPRESSOR 60Hz		
VOLUME (LITROS)	Fluido Refrigerante: R134a	Fluido Refrigerante: R600a
250 - 310	EMR70HLP	EMU60CLP
310 - 370	EMR80HLP	EMYE70CLP
370-510	MR100HLC	EGAS80CLP / EM2U80CLP
510-580	EMR130HLC	EGAS100CLP

05 NOMENCLATURAS DE COMPRESSORES

LINHA **BRASIL** EM - EG - ER

EMIS70HHR

FAMÍLIA COMPRESSOR
EM - EG - ER

GERAÇÃO DE TECNOLOGIA

KIT MECÂNICO
S - Kit mecânico padrão
□ - Não padrão

CAPACIDADE DO COMPRESSOR
Em Btu/h - 60Hz - ASHRAE
Ponto de verificação dividido por 10

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

NÍVEL DE EFICIÊNCIA/APLICAÇÃO
N - Eficiência padrão (LBP)
J - Eficiência intermediária (LBP)
E - Eficiência melhorada 1ª geração (LBP)
S - Eficiência melhorada 2ª geração (LBP)
H - Eficiência padrão (L/M/HBP)
D - Eficiência padrão (HBP)
B - Eficiência padrão (M/HBP)
L - Eficiência melhorada 2ª geração (LBP)

EQUIPAMENTO ELÉTRICO
P - PTC + cap. func. (opcional)
R - Relé
C - PTC + cap. func. (obrigatório)
X - Relé + cap. part. (obrigatório)

FFUS130HAX

FAMÍLIA COMPRESSOR
F

SISTEMA ELÉTRICO
F - Relé/Protetor externo
□ - Relé/Protetor externo + Cap. partida (opcional)

GERAÇÃO DE TECNOLOGIA

PLATAFORMA PADRÃO

CAPACIDADE DO COMPRESSOR
Capacidade aproximada em Btu/h - 60 Hz ASHRAE - Ponto verificação dividido por 10 (para compressores FG, FFU e FFC)
Deslocamento em cm³ (para compressores FF e FFI)

FLUIDO REFRIGERANTE
H - R134a
U - R290

APLICAÇÃO
A - L/MBP
B - L/M/HBP

CARACTERÍSTICAS DE PARTIDA
K - LST (baixo torque de partida)
X - HST (alto torque de partida)

LINHA **EUROPA** NE / NT / NJ

NTU6224ZV

FAMÍLIA COMPRESSOR
NE / NT / NJ

GERAÇÃO DE TECNOLOGIA

APLICAÇÃO E 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

CAPACIDADE RESFRIAMENTO
O primeiro dígito é o número de zeros que devem ser adicionados aos dois últimos dígitos para obter a capacidade de resfriamento (aprox.) em kcal/h em 50 Hz.
Ex.: 214 --> 1400 kcal/h em 50Hz

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
Disponível para alguns modelos

NE / NT / NJ

embraco 1. NEU6215GK

2. 220V - 240V ~ 50Hz

3. 268AA51

4. JA3KP007

5. CE

6. AZ

7. POE OIL

8. THERMALLY PROTECTED

9. RLA

10. R13

MADE IN SLOVAKIA

EM / EG / F

embraco 1. FFI 12HBX

2. 115-127V ~ 60Hz

3. 513200001

4. EBH4POK5

5. CE

6. vFAB 1

7. 18/AUG/14

8. THERMALLY PROTECTED

9. R-134A

10. R13

MADE IN BRAZIL

LEGENDA

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Modelo do compressor | 6. Código data ou data produção |
| 2. Voltagem | 7. Tipo e quantidade de óleo |
| 3. Código do produto (SKU) | 8. Tipo de refrigerante |
| 4. Número de série | 9. Consumo anual (corrente de carga nominal, quando aplicável) |
| 5. Aprovação do instituto | 10. Corrente de rotor bloqueado (quando aplicável) |

06 TABELAS TÉCNICAS DE COMPRESSORES - 60Hz

60Hz R134a

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO [BTU/H] PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS						
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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 ELÉTRICO	COTAS		
																													REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)
1/12	EMIS20HHR	115-127V / 60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	191	2,73	1,15	-	52	104	165	239	329	440	574	735	925	1150	1412	SM01 / SM02	155	231	150	
1/12	EMIS20HHR	220V / 60 Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	196	2,77	0,61	-	64	113	176	255	351	469	608	770	959	1176	1423	SM01 / SM02	155	231	150	
1/10	EMIS30HHR	115-127V / 60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	340	3,51	1,83	-	121	195	286	394	523	677	858	1068	1315	1597	1919	SM01 / SM02	166	229	150	
1/10	EMIS30HHR	220V / 50-60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	340	3,88	0,83	-	124	204	292	394	514	656	826	1028	1322	1613	1951	SM02	166	229	150	
1/8	EMI45HER	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	420	4,5	1,27	-	160	257	376	515	674	851	-	-	-	-	-	SM02	171	229	150	
1/8	EMI45HER	220-240V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	420	4,25	0,68	-	160	257	376	515	674	851	-	-	-	-	-	SM02	171	229	150	
1/6	EM55HHR	115V / 60Hz	HBP	-5	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAEHP32	2150	8,6	2,85	-	-	-	-	-	-	-	1250	1556	1917	2372	2803	SM02	171	229	150	
1/6	EM55HHR	220V / 50-60Hz	HBP	-5	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAEHP32	2150	8,88	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1292	1612	1982	2400	2868	SM02	171	229	150	
1/6	EMI60HER	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	570	4,25	1,92	-	241	360	510	694	907	1149	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	229	150	
1/6	EMI60HER	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	570	4,28	0,93	-	241	360	510	694	907	1149	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	229	150	
1/6+	EM65HHR	220V / 50-60Hz	M/HBP	-10	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAEHP32	2615	8,49	1,91	-	-	-	-	-	-	1302	1617	1987	2411	2891	3424	SM01 / SM02	171	229	150	
1/5	EMR70HLR**	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	-10	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	679	5,26	1,80	-	299	437	606	810	1058	1354	1706	2118	2599	-	-	SM01 / SM02	171	235	155	
1/5	EMR70HLR**	220V / 50-60Hz	L/MBP	-35	-10	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155	
1/5+	EGAS70HLR	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAELBP32	695	5,40	1,67	-	289	431	621	854	1124	1427	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254	173	
1/4+	EMR80HLR	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	5	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32	779	5,21	1,96	-	371	539	735	967	1242	1573	1965	2428	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155	
1/4+	EMR80HLR	220V / 60Hz	L/MBP	-35	5	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAELBP32	781	5,27	1,05	-	352	516	709	940	1216	1546	1937	2397	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155	
1/4+	EGAS80HLR	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	820	5,3	2,03	-	329	521	740	993	1293	1648	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254	173	
1/4+	EGAS80HLR	220-240V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	817	5,2	1,05	-	337	520	736	989	1286	1631	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	201	254	173	
1/3	EMR100HLC	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	972	5,37	1,93	-	477	685	927	12115	1561	1977	2477	3072	-	-	-	SM27	171	235	155	
1/3	EMR100HLC	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO	ASHRAELBP32	977	5,48	0,84	-	442	625	859	1147	1496	1912	2400	2966	-	-	-	SM27	171	235	155	
1/3+	EMR130HLC**	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAELBP32	1235	5,05	2,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM28	171	235	155	
1/3+	EMR130HLC**	220V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAELBP32	1280	4,90	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM27	171	235	155	
1/3+	FFI12HBX	115-127V / 60Hz	L/M/HBP	-35	10	ESTER	280	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP32	5300	8,66	6,80	-	542	753	1044	1422	1892	2457	3124	3899	4785	5788	-	SM08	201	252	173	
1/3+	FFI12HBX	220V / 60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	420	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP32	5300	7,77	3,68	-	533	760	1059	1436	1897	2444	3082	3819	4656	5600	6656	SM08	201	252	173	
1/2	FFU160HAX	115-127V / 60Hz	MBP	-20	0	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	1516	4,64	5,05	-	-	-	1832	2266	2848	3577	4473	-	-	-	SM03	201	254	173		
1/2	FFU160HAX	220V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	280	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	1533	4,94	2,25	-	746	1088	1482	1940	2477	3104	3837	4687	-	-	-	SM03	201	254	173	
1/2	NEU6214Z	115-127V 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	6429	7,12	9,4	-	-	-	-	2420	2878	3663	4685	5858	7094	-	SM13	206	246	162		
1/2	NEU6214Z	208-230V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	6402	6,92	5,32	-	-	-	-	2427	3110	3916	4844	5895	7068	-	SM13	206	242	178		
1/2+	NT6215Z	115-127V 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	6626	8,18	8,95	-	-	-	-	2422	3153	4006	4989	6109	7374	-	SM20	207	274	186		
1/2+	NT6215Z	208-230V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	6401	7,67	4,94	-	-	-	-	2484	3136	3928	4856	5914	7096	-	SM20	207	274	186		
3/4	NT6217Z	115V 60HZ	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	7460	7,54	10,50	-	-	-	-	2777	3640	4624	5722	6928	8240	-	SM26	220	275	178		
3/4	NT6217Z	208-230V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	7579	7,74	5,75	-	-	-	-	3034	3142	3981	4960	6077	7332	-	SM20	220	274	186		
1	NJ6220Z	115V 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	10169	8,14	13,35	-	-	-	-	4584	5676	7195	9142	11517	14321	-	SM24	265	223	178		
1	NJ6220Z	208-230V / 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	9090	7,63	7,47	-	-	-	-	2584	3653	4948	6467	8212	10181	-	SM14	265	224	180		
1 1/4	NJ6226Z	220V / 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	12444	7,97	7,67	-	-	-	-	4222	5662	7377	9367	11632	14173	-	SM16 / SM17	253	224	180		
1+	NJ6226ZX	380-420V / 50Hz (440-480V / 60Hz) 3 ~	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	11882	8,55	2,36	-	-	-	-	6329	7589	9153	11022	13195	15673	-	SM18	265	224	180		

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"
 **Produto em desenvolvimento - dados preliminares sujeitos a alteração

60Hz R404A

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*														DESENHOS			
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE														ESQUEMA ELÉTRICO	COTAS		
													CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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	REFERÊNCIA	ALTURA (C)
1/2	NEU2140GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	1925	4,57	4,47	731	1013	1365	1789	2283	2847	3482	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
1/2	NEU2140GK	208-230V / 50-60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	1937	4,63	2,54	715	1002	1362	1797	2304	2886	3541	-	-	-	-	-	SM13	206	242	178
3/4	NEU2155GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	2641	4,83	5,14	988	1371	1856	2441	3129	3917	4807	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
3/4	NEU2155GK	208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	2631	4,4	3,73	942	1313	1784	2355	3026	3797	4669	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
3/4	NEU6215GK	115-127V / 60Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	7535	6,35	11,92	-	-	-	-	2710	3399	4183	5065	6036	7105	8268	-	SM13	206	246	162
3/4	NEU6215GK	208-230V / 60Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ARI4	3903	4,55	5,47	-	-	-	-	2220	2768	3410	4147	4984	5924	6972	-	SM13	206	246	162
3/4	NEU2168GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	3071	4,83	5,95	734	1006	1352	1774	2271	2843	3489	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
3/4	NEU2168GK	220V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	3165	4,9	3,26	1213	1652	2210	2886	3678	4585	5605	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
1	NEU2178GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ARI4	2587	3,41	7,02	1018	1375	1826	2371	3012	3746	4576	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	254	179
1	NEU2178GK	208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	3600	4,69	3,7	1370	1901	2549	3311	4189	5183	6292	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	274	186
1	NT2180GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO21	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	4117	4,69	8,09	1786	2474	3330	4352	5540	6894	8413	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	275	179
1	NT2180GK	208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	3962	4,5	4,5	1161	1865	2671	3590	4634	5815	7146	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	234	274	186
1	NT6222GK	208-230V / 60Hz	MBP	-20	10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	9992	6,42	8,78	-	-	-	-	3432	4304	5356	6567	7913	9372	10920	-	SM20	220	274	186
1+	NTU6232GKV	208-230V / 60Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ARI4	7059	5,82	7,1	-	-	-	-	3795	4968	6242	7614	9083	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
1 1/4	NTU6234GKV	208-230V / 60Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ARI4	8214	5,8	6,64	-	-	-	-	4719	6012	7456	9055	10814	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
1 1/4	NJ2192GJ	208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	4775	4,53	5,44	1105	1974	3042	4310	5776	7441	9305	-	-	-	-	-	SM16 / SM17	265	224	180
1 1/2	NTU6238GKV	208-230V / 60Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ARI4	9226	5,85	7,34	-	-	-	-	5311	6593	8095	9854	11907	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
1 1/2	NTU6240GKV	208-230V / 60Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	18199	8,81	10,25	-	-	-	-	6521	8057	9878	11984	14373	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
1 1/2	NJ2212GJ	208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32	6309	4,42	7,39	1853	2766	3974	5476	7271	9361	11745	-	-	-	-	-	SM16 / SM17	265	224	180
1 1/2	NJ9238GS	380-420V / 50Hz (440-480V / 60Hz)	MBP	-20	0	ESTER	750	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	19320	8,69	4,1	-	-	-	-	5959	7715	9806	12231	14990	-	-	-	SM18	277	224	180
2	NJX6250GK	208-230V / 60Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO23	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	23038	7,23	16,25	-	-	-	-	11106	13880	16910	20209	23784	27646	31805	-	SM16	277	223	179

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

60Hz R22

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*														DESENHOS			
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE														ESQUEMA ELÉTRICO	COTAS		
													CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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	REFERÊNCIA	ALTURA (C)
1/2	NEU6210E	220V / 50-60Hz	HBP	-15	10	ALQUILB	350	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	4869	7,39	3,84	-	-	-	-	-	1921	2433	3027	3704	4464	5306	-	SM13	200	246	162
3/4	NEU6214E	200-230V 50Hz / 208-230V 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	6639	6,66	5,5	-	-	-	-	-	2722	3399	4176	5053	6029	7103	-	SM13	206	246	162
1+	NJ9226E	208-230V / 60Hz	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	12280	8,3	7,3	-	-	-	-	3542	4705	6062	7613	9357	11296	13429	-	SM16 / SM17	265	224	180
1 1/4	NJ9232E	220V / 60Hz	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	13984	7,92	8,96	-	-	-	-	3445	5040	6774	8660	10711	12941	10711	-	SM16 / SM17	277	224	180
1 1/2	NJ7240F	220V / 60Hz	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	19366	7,46	12,76	-	-	-	-	-	-	-	-	12452	15300	18495	22036	SM16 / SM17	277	224	180
1 1/2	NJ7240P	380-420V / 50Hz (440-480V / 60Hz)	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	19366	8,2	3,86	-	-	-	-	-	-	-	-	14570	17901	21368	25783	SM18	277	224	180

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

60Hz R600a

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*													DESENHOS									
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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 ELÉTRICO	COTAS					
																														REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)	LARGURA (A)		
1/8	EMU40CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		397	4,54	0,77	-	198	268	361	477	617	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	158	235	155
1/8	EMU40CLP	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		408	4,8	0,4	-	208	288	382	494	631	798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	158	235	155
1/6	EMU60CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		574	4,8	1,49	-	311	413	534	682	864	1091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	170	235	155
1/6	EMU60CLP	220V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		584	4,81	1,01	-	305	411	539	697	892	1128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	170	235	155
1/5	EMYE70CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		694	5,12	1,90	-	367	486	635	820	1046	1319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	170	235	155
1/5	EMYE70CLP	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		676	5,09	1,06	-	399	392	650	957	1095	848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM07	170	235	155
1/4	EGAS80CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		833	5,39	2,04	-	404	582	781	1009	1273	1582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM09	203	252	174
1/4	EGAS80CLP	220V / 50-60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO	ASHRAELBP32		827	5,44	1,11	-	428	589	771	982	1231	1528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SM09	203	252	174

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

60Hz R290

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*													DESENHOS									
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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 ELÉTRICO	COTAS					
																														REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)	LARGURA (A)		
1/6	EM2U3111U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		582	5,68	0,9	-	309	421	544	683	841	1024	1237	1486	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/6	EM2U3111U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		568	5,66	0,47	-	312	421	543	683	846	1036	1258	1516	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/4	EM2U3115U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		826	5,63	1,37	-	459	604	762	942	1151	1396	1684	2023	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/4	EM2U3115U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		815	5,72	0,66	-	457	594	753	938	1153	1401	1687	2014	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/3	EM2X3121U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		1135	5,93	1,69	-	589	814	1048	1304	1595	1936	2340	2820	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/3	EM2X3121U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		1186	5,95	0,9	-	629	854	1091	1351	1644	1982	2374	2832	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/3+	EM2X3125U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		1231	5,79	1,90	-	670	889	1338	1424	1753	2133	2570	3071	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/3+	EM2X3125U	220-240V / 50-60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO	ASHRAELBP32		1271	5,82	1,01	-	728	938	1187	1479	1816	2202	2638	3129	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/2	EM2X3134U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAELBP32		1692	5,67	3,15	-	938	1218	1557	1952	2402	2907	3463	4072	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
1/2	EM2X3134U	220V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO	ASHRAELBP32		1674	5,77	1,50	-	934	1216	1548	1936	2384	2899	3485	4149	-	-	-	-	-	-	-	SM06	166	234,5	154,6
3/4	NEU2168U	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32		3241	5,17	5,87	1333	1771	2322	2985	3762	4652	5655	-	-	-	-	-	-	-	-	SM13	206	243	162	
3/4	NEU2168U	208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32		3183	5,2	3,17	964	1269	1662	2143	2712	3368	4111	-	-	-	-	-	-	-	-	SM13	206	243	162	
1	NT2180UV	208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP32		3483	4,82	3,64	1071	1408	1852	2403	3062	3829	4702	-	-	-	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	275	175	

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

07 TABELAS TÉCNICAS DE COMPRESSORES - 50Hz

50Hz R134a

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*														DESENHOS						
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE				DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE			CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*														ESQUEMA ELÉTRICO	COTAS		
												CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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	REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)	LARGURA (A)		
1/10	EMIS30HHR	220V / 50-60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAELBP46	10156	8,24	5,95	-	-	-	-	3013	4094	5290	6640	8181	9950	-	-	SM17	253	223	179		

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

50Hz R404A

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*													DESENHOS				
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE													ESQUEMA ELÉTRICO		COTAS		
													CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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	REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)
1/2	NEU2140GK	200-230V / 50Hz / 208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	16513	8,69	4,02	-	-	-	-	5093	6594	8381	10454	12812	15455	18383	-	SM18	265	224	180

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

50Hz R22

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*													DESENHOS							
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE													ESQUEMA ELÉTRICO		COTAS					
													CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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	REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)	LARGURA (A)		
1/2	NEU6210E	200-230V 50Hz/208-230V 60H	HBP	-15	10	ALQUILB	350	ISO46	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	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 EXPANSÃO	FORÇADO	ASHRAEHP46	16552	8,2	3,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12452	15300	18495	22036	SM16/SM17	265	224	180

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

50Hz R600a

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*													DESENHOS								
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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 ELÉTRICO			COTAS		
																													REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)	LARGURA (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		

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

50 Hz R290

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*													DESENHOS								
			APLICAÇÃO	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÍNIMA (°C)	TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE					CONDICÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/WH)	CORRENTE (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 ELÉTRICO			COTAS		
																													REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIMENTO (B)	LARGURA (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	FORÇADO	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	FORÇADO	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	FORÇADO	ASHRAELBP32	1394.1109	4.80641	1,50	-	778	1013	1290	1613	1987	2416	2904	3457	-	-	-	SM06	171	235	155				

*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada na coluna "Condição de Teste"

08 LINHA DE UNIDADES CONDENSADORAS



embraco
Nidec

BENEFÍCIOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Menos complexidade: solução completa pré-montada simplifica os processos de compra, produção e manutenção.



Portfólio completo até 1 ½ HP com opções adequadas aos diferentes tipos de equipamentos



Robustez e design otimizado que garante desempenho e confiabilidade



Facilidade de instalação e manutenção, além da possibilidade de personalização

Todos os componentes são de qualidade Embraco

NOMENCLATURA UNIDADES CONDENSADORAS									
U	NE	0025	M	Z	D	A	1	1	A
UNIDADE CONDENSADORA	FAMÍLIA COMPRESSORES/CDU	CAPACIDADE (HP)	APLICAÇÃO	FLUIDO REFRIGERANTE	TENSÃO / FREQUÊNCIA	TIPO CONDENSADOR	CONJUNTO MECÂNICO*	CONJUNTO ELÉTRICO	VERSÃO
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 - MECÂNICA 1 2 - MECÂNICA 2 3 - MECÂNICA 3 4 - MECÂNICA 4 5 - MECÂNICA 5 6 - MECÂNICA 6	0 - ELÉTRICA 0 1 - ELÉTRICA 1 2 - ELÉTRICA 2	

*CONJUNTOS MECÂNICOS DISPONÍVEIS									
COMPONENTES	CONEXÕES ELÉTRICAS	FILTRO SECADOR	GRADE	COIFA	TANQUE DE LÍQUIDO	VISOR DE LÍQUIDO	VÁLVULA ROTALOCK	VALVULA DE SERVIÇO	CARENAGEM
CONJUNTO 1	CHICOTE								
CONJUNTO 3	CHICOTE	X	X	X					

Outras possibilidades de configuração são possíveis de acordo com os requisitos de cada projeto



Unidade condensadora com conjunto 3

- 1 - Filtro secador
- 2 - Grade
- 3 - Coifa
- 4 - Tanque de líquido
- 5 - Visor de líquido
- 6 - Válvula rotalock
- 7 - Válvula de serviço
- 8 - Pressostato
- 9 - Caixa elétrica



Unidade condensadora com adição de outros componentes

09 TABELAS TÉCNICAS DE UNIDADES CONDENSADORAS - 60Hz

R134a - L/MBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO [BTU/H] PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)						
								-35 °C	-23,3 °C	+15 °C	-6,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)				
1/5	UEMR70HLR*	EMR70HLR	115-127V / 60Hz 220V / 60Hz	1 3	-	L/MBP	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							32	397	773	1130	1551	1642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4	UFF0025XZ	FFU570HAK	115-127V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	35	373	742	1087	1491	1582	161	1,41	253	1,80	224	420	294				
							38	353	710	1043	1432	1519	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							43	321	658	972	1332	1408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							32	397	773	1130	1551	1642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							35	373	742	1087	1491	1582	161	1,41	253	1,80	224	420	294				
1/4	UFF0025XZ	FFU570HAK	220-240V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	38	353	710	1043	1432	1519	-	-	-	-	-	-	-				
							43	321	658	972	1332	1408	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							32	397	773	1130	1551	1642	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							35	373	742	1087	1491	1582	161	1,41	253	1,80	224	420	294				
							38	353	710	1043	1432	1519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/4+	UEMR80HLR	EMR80HLR	115-127V / 60Hz	1 3	-	L/MBP	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
							35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/4+	UEMR80HLR	EMR80HLR	220V / 60Hz	1 3	-	L/MBP	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
							38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/4+	UFF025+XZ	FFU580HAK	220-240V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	38	412	781	1158	1622	1725	172	1,47	259	1,99	246	420	299				
							43	369	722	1079	1511	1606	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							32	579	1035	1507	2054	2161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							35	547	991	1451	1979	2086	234	1,30	342	1,76	244	415	303				
							38	516	948	1396	1904	2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3	UFF0033XZ	FFU5100HAK	115-127V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	43	468	876	1301	1785	1880	-	-	-	-	-	-	-				
							32	579	1035	1507	2054	2161	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							35	547	991	1451	1979	2086	234	1,30	342	1,76	244	415	303				
							38	516	948	1396	1904	2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							43	468	876	1301	1785	1880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3	UFF0033XZ	FFU5100HAK	220-240V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
							35	547	991	1451	1979	2086	234	1,30	342	1,76	244	415	303				
							38	516	948	1396	1904	2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							43	468	876	1301	1785	1880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3	UEMR100HLC	EMR100HLC	115-127V / 60Hz	1 3	-	L/MBP	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
							38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3	UEMR100HLC	EMR100HLC	220V / 60Hz	1 3	-	L/MBP	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
							43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3+	UFF033+XZ	FFU130HAX	115-127V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	L/MBP	43	508	1087	1582	2130	2245	322	1,16	461	1,59	244	420	301				
							32	635	1277	1844	2494	2637	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							35	603	1225	1773	2391	2526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							38	567	1174	1701	2288	2419	322	1,16	461	1,59	244	420	301				
							43	508	1087	1582	2130	2245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3+	UFF033+XZ	FFU130HAX	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR / VÁLVULA DE EXPANSÃO	L/MBP	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
							35	603	1225	1773	2391	2526	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							38	567	1174	1701	2288	2419	322	1,16	461	1,59	244	420	301				
							43	508	1087	1582	2130	2245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3+	UEMR130HLC*	EMR130HLC	115-127V / 60Hz 220V / 60Hz	1 3	-	L/MBP	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
							38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
							43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*Produto em desenvolvimento - dados preliminares sujeitos a alteração

R134a - LBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35 °C	-25°C	-23°C	-15°C	-10°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/6	UEM0016LZ	EMIS5HER	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	LBP	32	282	496	539	777	948	132	1,20	-	-	244	420	294
							35	266	472	516	746	908							
							38	250	448	488	710	868							
							43	222	408	444	654	801							
1/6	UEM0016LZ	EMIS5HER	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	LBP	32	282	496	539	777	948	132	1,20	-	-	244	420	294
							35	266	472	516	746	908							
							38	250	448	488	710	868							
							43	222	408	444	654	801							

R134a - MBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-20°C	-15°C	10°C	-5,7°C	0°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/2	UFF0050XZ	FFUS160HAX	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	1824	2399	2871	3117	3486	-	-	528	1,73	290	422	385
							35	1789	2348	2796	3022	3351							
							38	1749	2280	2697	2907	3196							
							43	1666	2134	2490	2653	-							
1/2	UFF0050XZ	FFUS160HAX	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	1824	2399	2871	3117	3486	-	-	528	1,73	290	422	385
							35	1789	2348	2796	3022	3351							
							38	1749	2280	2697	2907	3196							
							43	1666	2134	2490	2653	-							
3/4	UNT075+MZ	NT6217Z	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	2423	2855	3288	3827	4834	-	-	600	1,87	296	470	395
							35	2352	2756	3161	3906	4648							
							38	2276	2657	3038	3752	4465							
							43	2145	2494	2843	3486	-							
3/4	UNT075+MZ	NT6217Z	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	2423	2855	3288	3827	4834	-	-	600	1,87	296	470	395
							35	2352	2756	3161	3906	4648							
							38	2276	2657	3038	3752	4465							
							43	2145	2494	2843	3486	-							
3/4	UNT075+MZ	NT6217Z	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	2423	2855	3288	3906	4834	-	-	600	1,87	296	470	395
							35	2352	2756	3161	3827	4648							
							38	2276	2657	3038	3752	4465							
							43	2145	2494	2843	3486	-							
1	UNJ0100MZ	NJ6220Z	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	-	3347	4342	5048	6595	-	-	887	1,70	337	480	420
							35	-	3133	4097	4783	6270							
							38	-	2931	3855	4517	5956							
							43	-	2613	3482	4101	-							
1 1/4	UNJ0125MZ	NJ6226Z	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	3331	4331	5421	6179	7793	-	-	1060	1,70	337	480	420
							35	3121	4081	5128	5853	7400							
							38	2903	3819	4818	5512	-							
							43	2522	3355	4275	-	-							

R404a - LBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35°C	-25°C	-23°C	-15°C	-10°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/2	UNE0050LG	NEU2140GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1150	1846	1982	2716	3183	463	1,30	-	-	296	470	395
							35	1085	1750	1883	2579	3023							
							38	1024	1658	1781	2443	2863							
							43	918	1501	1617	2221	2603							
							32	1150	1846	1982	2716	3183							
1/2	UNE0050LG	NEU2140GK	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1150	1846	1982	2716	3183	463	1,30	-	-	296	470	395
							35	1085	1750	1883	2579	3023							
							38	1024	1658	1781	2443	2863							
							43	918	1501	1617	2221	2603							
							32	1150	1846	1982	2716	3183							
3/4	UNE0075LG	NEK2168GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1549	2443	2617	3511	4064	658	1,20	-	-	289	471	395
							35	1464	2317	2481	3334	3852							
							38	1382	2194	2347	3153	-							
							43	1242	1986	2126	-	-							
							32	2003	3146	3364	4490	5173							
1	UNE0087LG	NEU2178GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1904	2999	3207	4282	4927	796	1,20	-	-	296	470	395
							35	1802	2849	3050	4071	4681							
							38	1634	2607	2791	3726	-							
							43	1634	2607	2791	3726	-							
							32	2115	3436	3685	4920	5623							
1	UNT0100LG	NT2180GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1969	3235	3470	4640	5292	923	1,20	-	-	296	470	395
							35	1825	3044	3269	4374	-							
							38	1825	3044	3269	4374	-							
							43	1610	2753	2962	-	-							
							32	1549	2443	2617	3511	4064							
3/4	UNE0075LG	NEK2168GK	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1464	2317	2481	3334	3852	658	1,20	-	-	296	470	395
							35	1464	2317	2481	3334	3852							
							38	1382	2194	2347	3153	-							
							43	1242	1986	2126	-	-							
							32	2003	3146	3364	4490	5173							
1	UNE0087LG	NEU2178GK	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1904	2999	3207	4282	4927	796	1,20	-	-	296	470	395
							35	1802	2849	3050	4071	4681							
							38	1634	2607	2791	3726	-							
							43	1634	2607	2791	3726	-							
							32	2114	3434	3680	4917	5619							
1	UNT0100LG	NT2180GK	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	1967	3232	3470	4636	5286	923	1,17	-	-	296	470	395
							35	1824	3042	3268	4370	-							
							38	1824	3042	3268	4370	-							
							43	1610	2752	2962	-	-							
							32	2463	4116	4438	6115	7122							
1 1/4	UNJ0125LG	NJ2192GJ	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	2256	3870	4184	5818	-	1132	1,15	-	-	337	480	420
							35	2058	3640	3950	5552	-							
							38	2058	3640	3950	5552	-							
							43	1769	3311	3617	-	-							
							32	2943	4993	5350	7079	-							
1 1/2	UNJ0150LG	NJ2212GJ	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	LBP	32	2943	4993	5350	7079	-	1231	1,28	-	-	337	480	420
							35	2728	4699	5044	-	-							
							38	2518	4418	4751	-	-							
							43	2189	3966	4275	-	-							
							32	2943	4993	5350	7079	-							

R404a - MBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-20°C	-15°C	-10°C	-5,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/2	UNE0050MG	NEK6210GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	2061	2481	2945	3276	3450	-	-	619	1,55	289	471	395
							35	1962	2354	2791	3102	3265							
							38	1856	2221	2627	2914	3071							
							43	1686	2010	2365	2617	2750							
							32	2856	3392	3948	4316	4500							
3/4	UNE0075MG	NEU6215GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	35	2702	3211	3733	4074	-	-	-	958	1,32	296	470	395
							38	2545	3020	3504	-	-							
							43	2296	-	-	-	-							
							32	3518	4180	4896	5388	5643							
							35	3351	3982	4657	5121	5360							
3/4	UNE0087MG	NEU6220GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	38	3177	3774	4412	4848	5074	-	-	1006	1,57	296	470	395
							43	2883	3419	-	-	-							
							32	4152	5016	5985	6670	7036							
							35	3927	4750	5671	6326	6670							
							38	3705	4487	5364	5981	6312							
1	UNTO100MG	NT6222GK	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	43	3344	4060	4862	5425	5725	-	-	1199	1,63	337	480	420
							32	2061	2481	2945	3276	3450							
							35	1962	2354	2791	3102	3265							
							38	1856	2221	2627	2914	3071							
							43	1686	2010	2365	2617	2750							
1/2	UNEK6210GK	NEK6210GK	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	32	2855	3391	3946	4315	4497	-	-	619	1,55	289	471	395
							35	2701	3208	3732	4073	-							
							38	2542	3018	3502	-	-							
							43	2296	-	-	-	-							
							32	3514	4176	4894	5385	5639							
3/4	UNE0075MG	NEU6215GK	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	35	3347	3978	4656	5120	5358	-	-	959	1,32	296	470	395
							38	3173	3771	4410	4846	5072							
							43	2883	3418	-	-	-							
							32	4148	5013	5980	6666	7031							
							35	3926	4747	5667	6321	6666							
3/4	UNE0087MG	NEU6220GK	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	38	3704	4485	5362	5976	6309	-	-	1006	1,57	296	470	395
							43	3343	4057	4858	5421	5722							
							32	6087	7227	8503	9403	9878							
							35	5759	6855	8076	8936	9390							
							38	5435	6486	7660	8482	8916							
1 1/4	UNTO125MG	NTU6234GKV	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	43	4917	5899	6991	-	-	-	-	1546	1,78	291	660	400
							32	6896	8080	9390	10301	10775							
							35	6531	7663	8916	9786	10239							
							38	6176	7261	8462	-	-							
							43	5616	6630	-	-	-							
1 1/2	UNTO150MG	NTU6240GKV	220V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	MBP	35	6531	7663	8916	9786	10239	-	-	1853	1,63	291	660	400
							38	6176	7261	8462	-	-							
							43	5616	6630	-	-	-							

R290 - L/MBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35 °C	-23,3 °C	+15 °C	-6,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/6	UEM0016XU	EM2U3111U	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	357	599	813	1063	1118	115	1,54	145	2,23	244	420	294
							35	341	575	781	1019	1075							
							38	321	551	750	980	1031							
							43	293	508	694	908	960							
							32	357	599	813	1063	1118							
1/6	UEM0016XU	EM2U3111U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	357	599	813	1063	1118	115	1,54	145	2,23	250	420	294
							35	341	575	781	1019	1075							
							38	321	551	750	980	1031							
							43	293	508	694	908	960							
							32	491	812	1099	1430	1501							
1/4	UEM0025XU	EM2U3115U	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	491	812	1099	1430	1501	153	1,55	201	2,08	250	420	294
							35	474	781	1058	1375	1443							
							38	454	751	1013	1320	1385							
							43	420	699	945	1228	1290							
							32	491	812	1099	1430	1501							
1/4	UEM0025XU	EM2U3115U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	491	812	1099	1430	1501	153	1,55	201	2,08	250	420	294
							35	474	781	1058	1375	1443							
							38	454	751	1013	1320	1385							
							43	420	699	945	1228	1290							
							32	693	1163	1542	1976	2074							
1/3	UEM0033XU	EM2X3121U	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	693	1163	1542	1976	2074	206	1,65	278	2,09	244	420	294
							35	665	1119	1488	1904	1996							
							38	635	1075	1430	1829	1918							
							43	583	1000	1334	1706	1788							
							32	693	1163	1542	1976	2074							
1/3	UEM0033XU	EM2X3121U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	693	1163	1542	1976	2074	206	1,65	278	2,09	244	420	294
							35	665	1119	1488	1904	1996							
							38	635	1075	1430	1829	1918							
							43	583	1000	1334	1706	1788							
							32	802	1280	1723	2242	2354							
1/3 +	UEM033+XU	EM2X3125U	115V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	802	1280	1723	2242	2354	254	1,48	340	1,93	248	320	293
							35	764	1232	1662	2160	2269							
							38	730	1184	1600	2081	2184							
							43	672	1102	1494	1945	2040							
							32	802	1280	1723	2242	2354							
1/3 +	UEM033+XU	EM2X3125U	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	802	1280	1723	2242	2354	254	1,48	340	1,93	248	320	293
							35	764	1232	1662	2160	2269							
							38	730	1184	1600	2081	2184							
							43	672	1102	1494	1945	2040							
							32	975	1575	2086	2666	2792							
1/2	UM2X3134U*	EM2X3134U	115-127V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	975	1575	2086	2666	2792	297	1,6	416	1,9	244	420	294
							35	930	1510	2008	2571	2693							
							38	890	1449	1930	2472	2591							
							43	818	1343	1797	2311	2424							
							32	975	1575	2086	2666	2792							
1/2	UM2X3134U*	EM2X3134U	220-240V / 60Hz	1 3	TUBO CAPILAR	L/MBP	32	975	1575	2086	2666	2792	297	1,6	416	1,9	244	420	294
							35	930	1510	2008	2571	2693							
							38	890	1449	1930	2472	2591							
							43	818	1343	1797	2311	2424							
							32	975	1575	2086	2666	2792							

*Produto em desenvolvimento - dados preliminares sujeitos a alteração

10 TABELAS TÉCNICAS DE UNIDADES CONDENSADORAS - 50Hz

R134a - L/MBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35 °C	-23,3 °C	-15 °C	+6,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (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

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35 °C	-25°C	-23,3°C	-15°C	-10°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (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

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-20°C	-15°C	-10°C	+6,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/2	UFF0050XZ	FFUS160HAX	220-240V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO [BTU/H] PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35 °C	-23,3 °C	-15 °C	-6,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/2	UNE0050LG	NEU2140GK	220V / 50-60Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	LBP	32	2051	3429	3697	5094	5933	1131	1,10	-	-	337	480	395
							35	1880	3224	3485	4846	-							
							38	1714	3033	3290	4625	-							
							43	1473	2758	3013	-	-							

R404a - MBP

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO [BTU/H] PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35 °C	-23,3 °C	-15 °C	-6,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (C) (MM)
1/2	UNE0050MG	NEK6210GK	220V / 50Hz	1 3	TUBO CAPILAR VÁLVULA DE EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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 EXPANSÃO	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

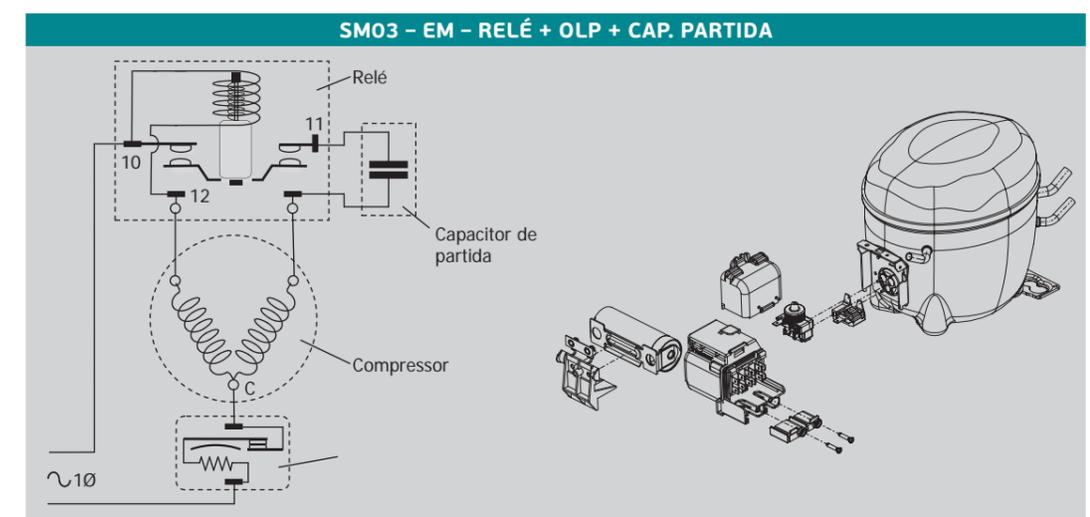
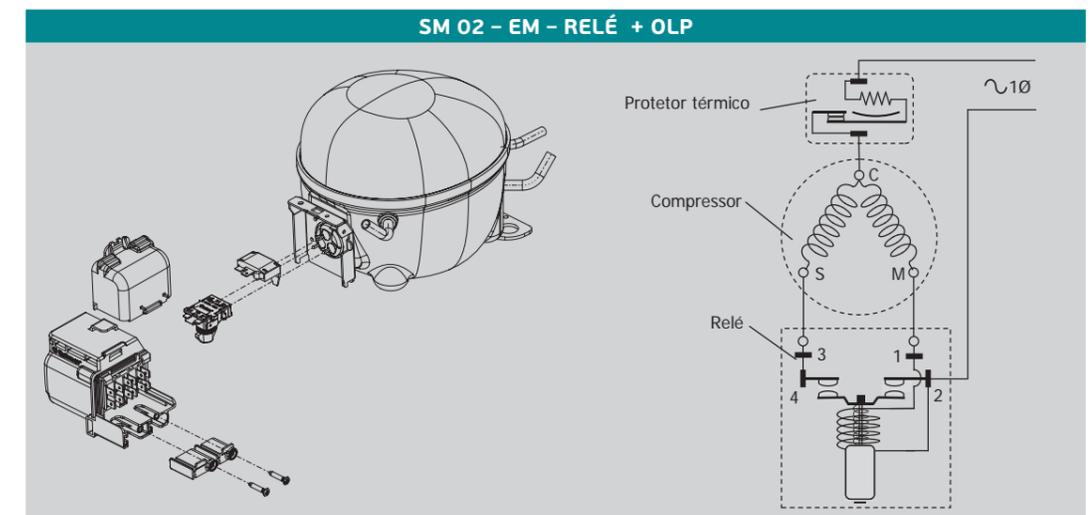
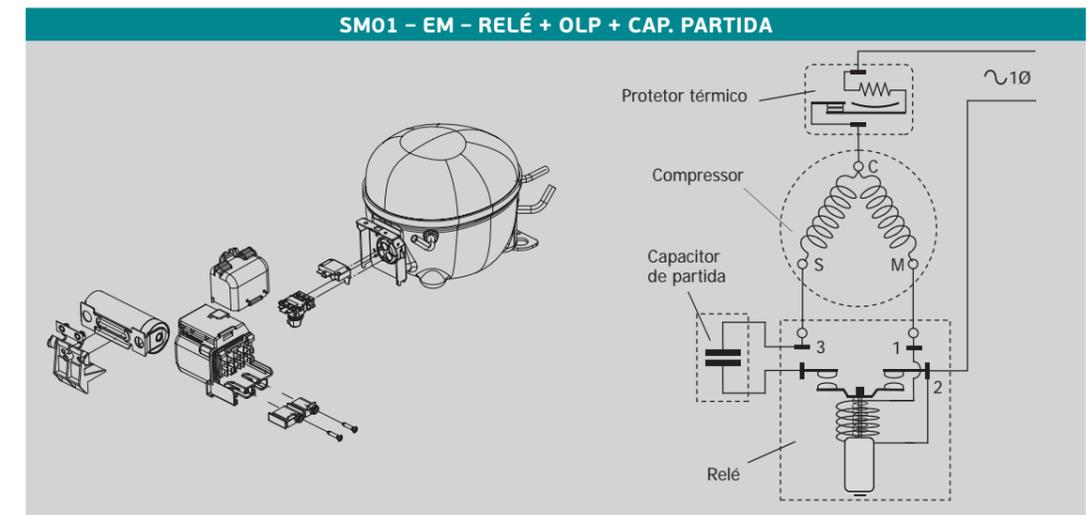
REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (S/ EMBALAGEM)		
								-35 °C	-23,3 °C	-15 °C	-6,7°C	-5°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (MM)	PROFUNDIDADE (B) (MM)	COMPRIMENTO (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 ESQUEMAS ELÉTRICOS

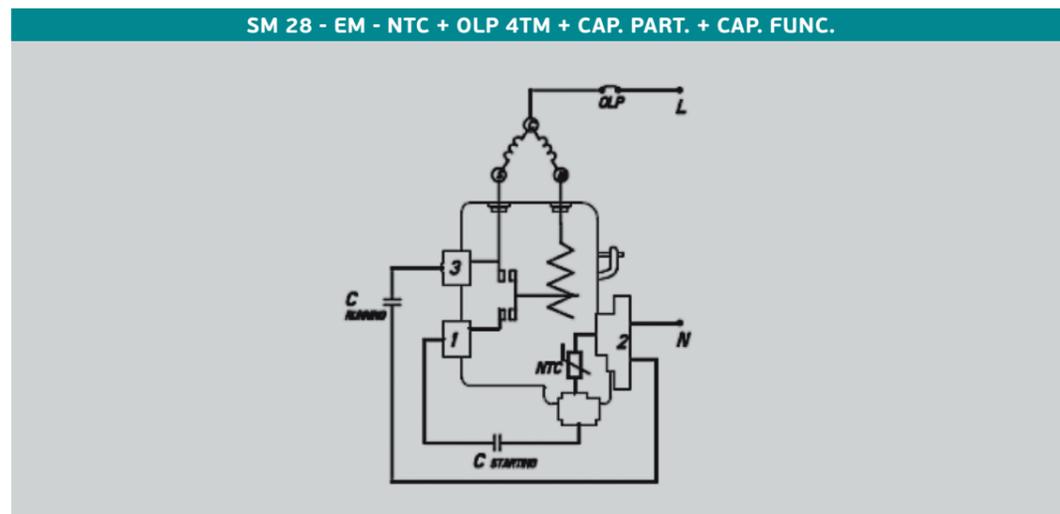
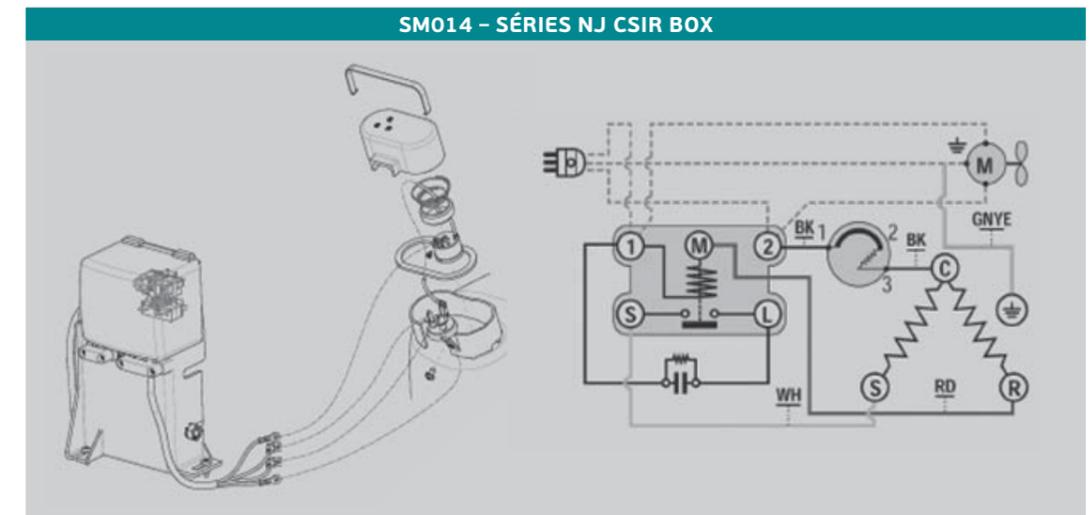
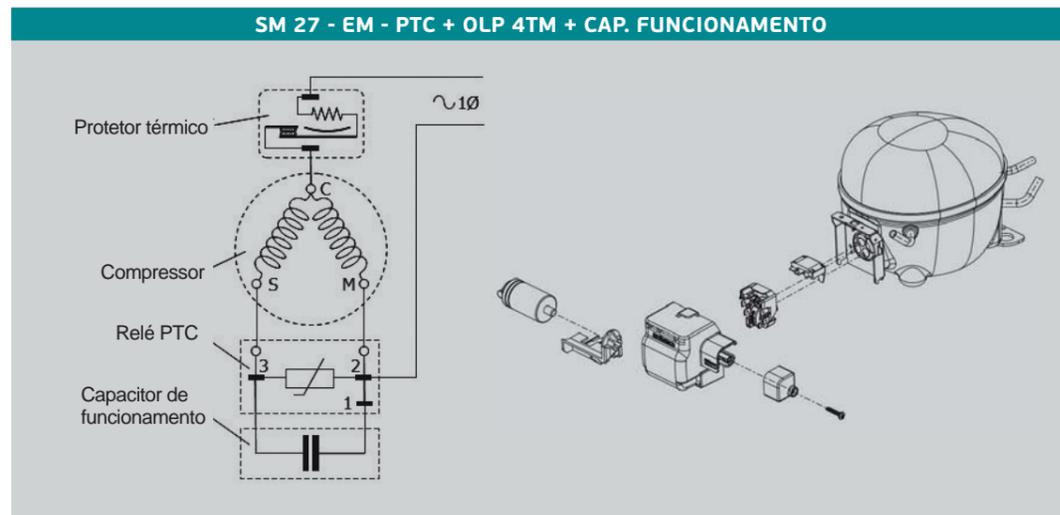
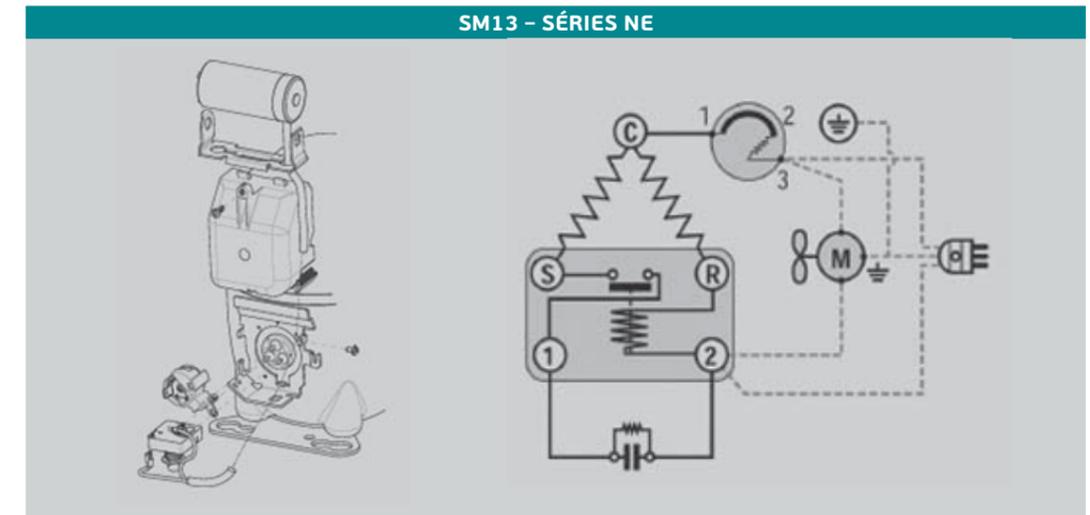
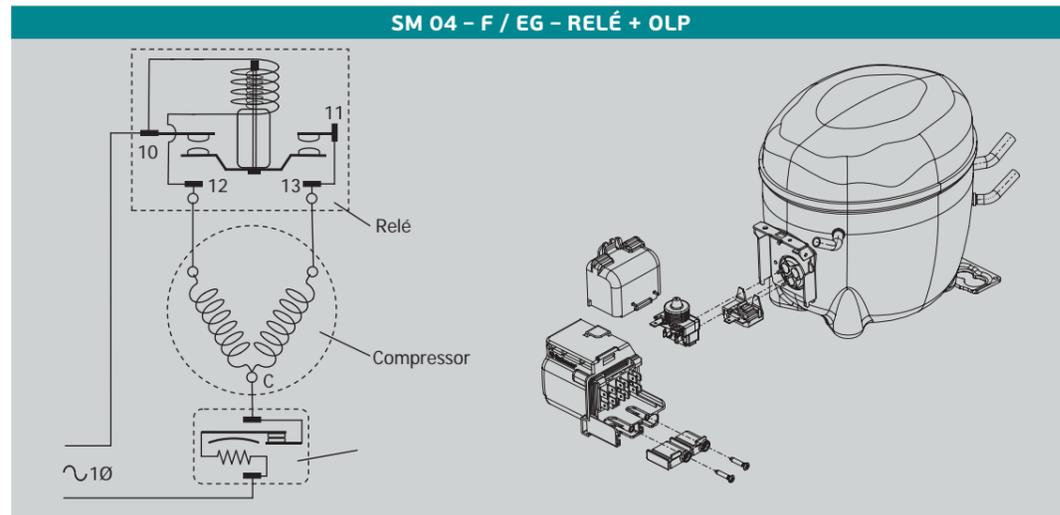
CÓDIGOS DE DIAGRAMAS ELÉTRICOS

	PROTECTOR TÉRMICO		DISPOSITIVO DE PARTIDA PTC
	PROTECTOR TÉRMICO		DISPOSITIVO INTEGRADO PTC
	RELÉ DE CORRENTE		RELÉ DE CORRENTE COM CONEXÕES DE CAPACITOR
	RELÉ DE CORRENTE 3CR		RELÉ DE CORRENTE 3ARRS (VOLTAGEM)
	CAPACITOR DE FUNCIONAMENTO		CAPACITOR DE PARTIDA (OBRIGATÓRIO - NÃO FORNECIDO)
	CAPACITOR DE FUNCIONAMENTO OPCIONAL		CAPACITOR DE PARTIDA
	VENTILADOR		BOTÃO DE PRESSÃO
	LÂMPADA		MOTOR MONOFÁSICO
	MOTOR TRIFÁSICO		TERMOSTATO
	INTERRUPTOR BAIXA-ALTA PRESSÃO		CIRCUITO PILOTO 24 OU 220 V
	FIO TERRA		COMUM (PROTECTOR TÉRMICO INTERNO)
	ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA		PARTIDA
	ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA		CABO MARROM
	COMUM		CABO PRETO
	COMUM		CABO VERMELHO
	COMUM		CONEXÕES POR CONTA DO CLIENTE (NÃO FORNECIDAS)
	BLOCO DE TERMINAIS		
	CABO BRANCO		
	CABO AZUL		
	CABO AMARELO-VERDE		
	CONEXÕES FORNECIDAS		

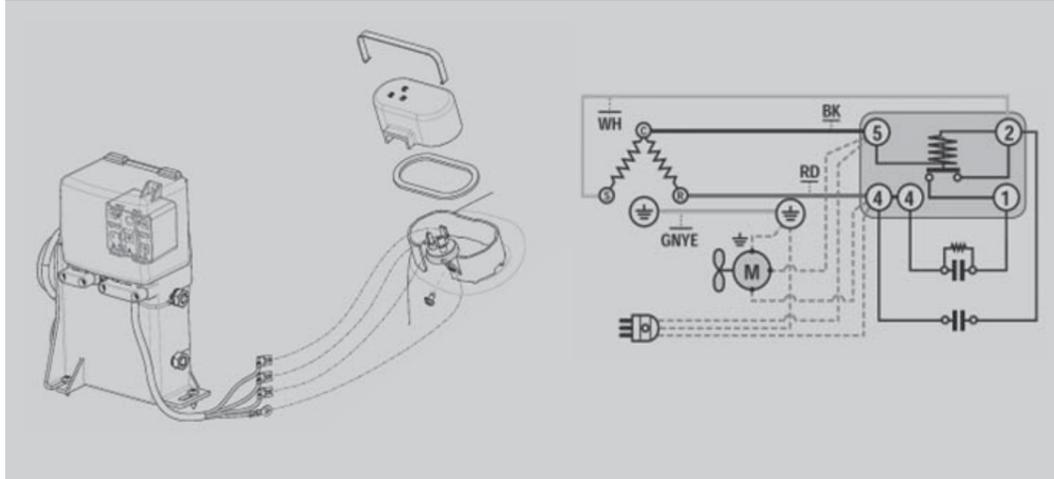
FAMÍLIA: EM, EG e F



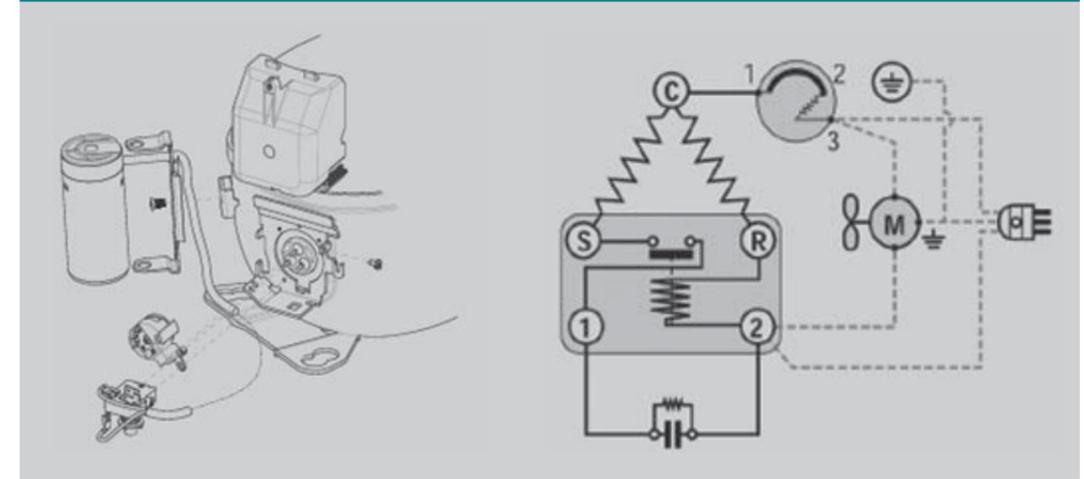
FAMÍLIAS: NE, NT e NJ



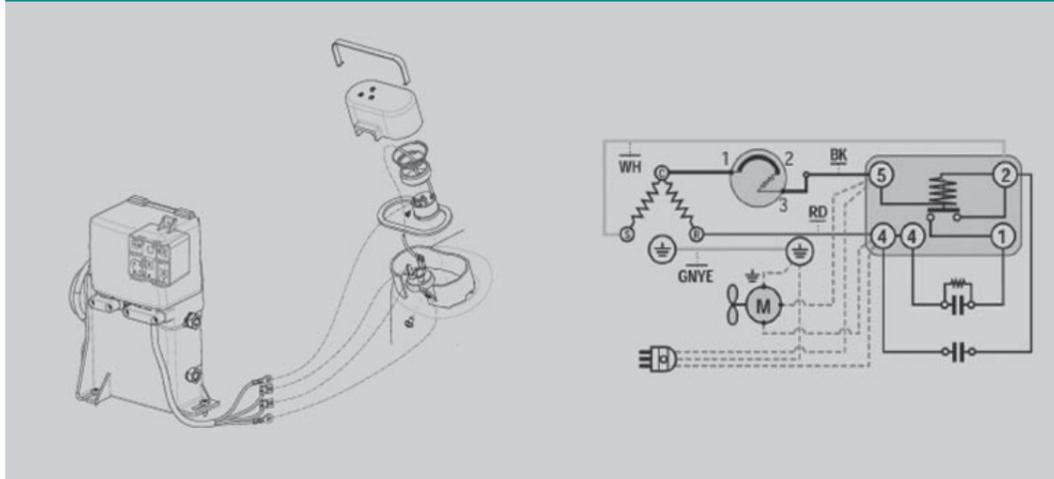
SM016 - SÉRIES NJ CSR BOX (PROTETOR TÉRMICO INTERNO)



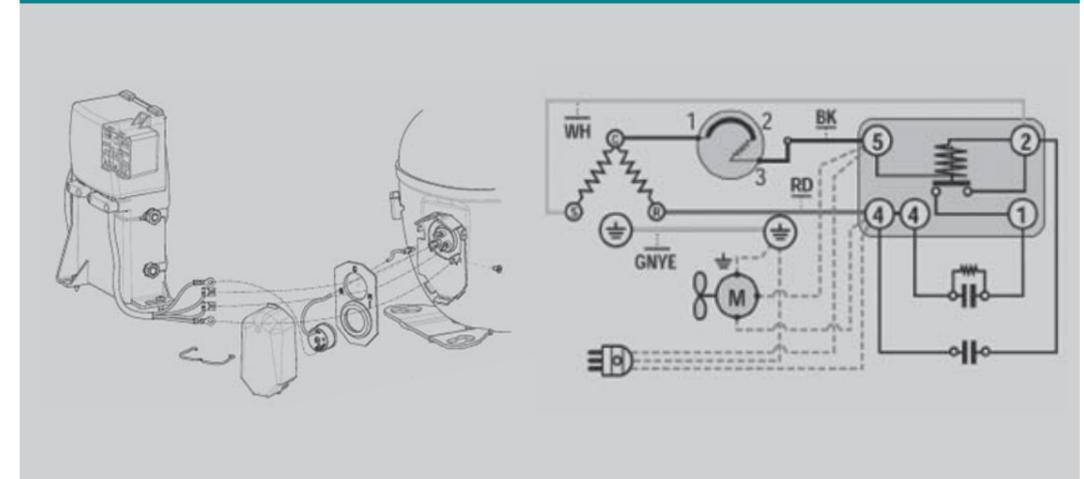
SM020 - SÉRIES NT CSIR



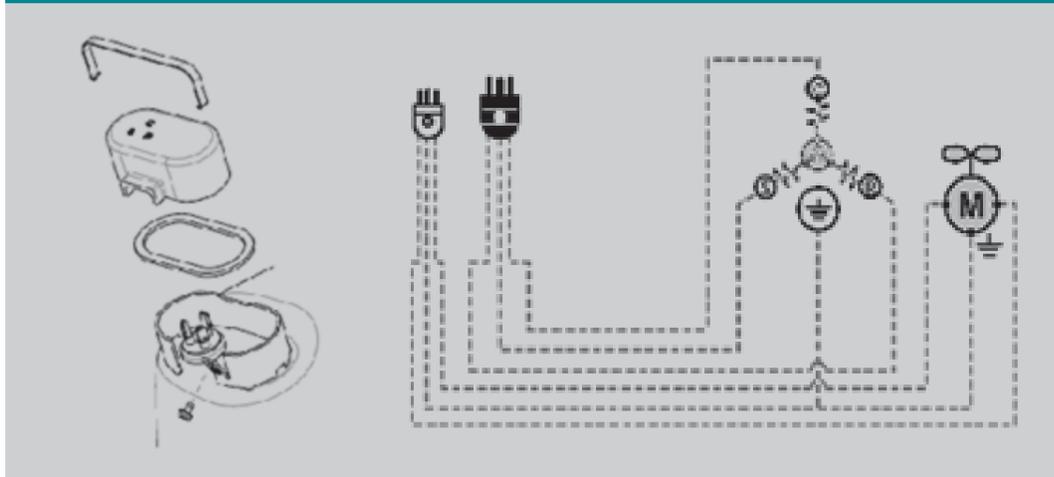
SM17 - NJ SÉRIES CSR BOX (PROTETOR TÉRMICO EXTERNO)



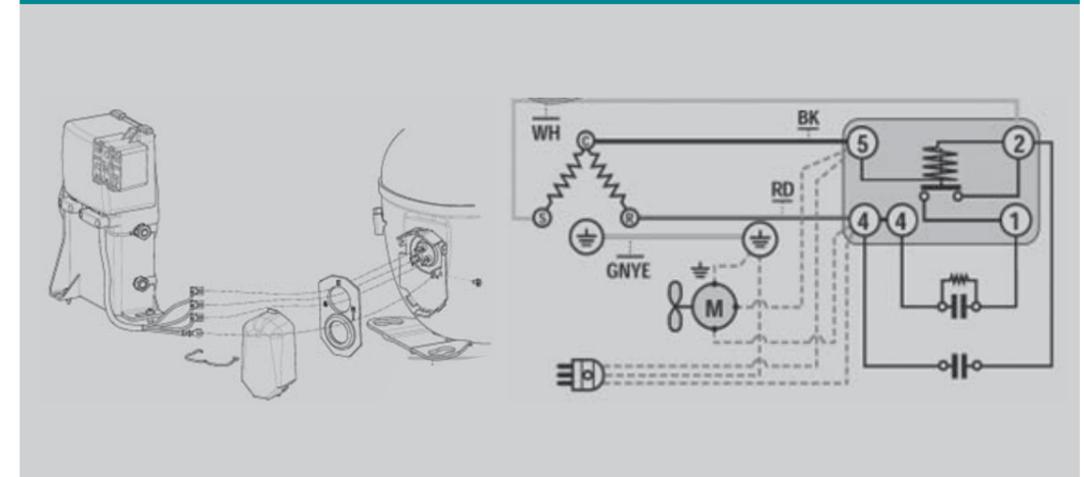
SM21 - SÉRIES NT CSR BOX



SM18 - SÉRIES NJ TRI BOX



SM26 - SÉRIES NT CSR BOX (PROTETOR TÉRMICO INTERNO)



12 RECOMENDAÇÕES

1- ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

Antes de retirar a tampa plástica de proteção dos componentes elétricos, confira se o compressor está desconectado da rede elétrica e se são utilizados capacitores de partida e/ou funcionamento.



Nunca manuseie qualquer acessório elétrico com o compressor conectado à rede elétrica. O não desligamento do compressor da rede elétrica durante os procedimentos de manutenção pode causar sérios riscos à integridade física do técnico por meio de choque elétrico e/ou fogo.



Capacitores de partida e/ou funcionamento devem ser manuseados com cuidado, pois estes, mesmo quando desconectados, podem causar choque elétrico.

Quando necessário remover os capacitores, desconecte estes componentes com cuidado dando atenção extra aos terminais elétricos expostos. Após desconectado, o capacitor deve ser descarregado. Verifique se o intervalo de capacitância (μF) impresso na etiqueta do capacitor de partida e funcionamento (se aplicável) está de acordo com a ficha técnica do compressor que está instalado no sistema. O valor de tensão (VAC) impressa na etiqueta do capacitor deve ser igual ou maior que o valor especificado na ficha técnica do compressor. Caso um dos valores (tensão VAC e/ou capacitância) não esteja de acordo com a especificação do compressor, substitua o capacitor.



A aplicação de um capacitor inadequado e/ou aplicação de dispositivos de partida (relé ou PTC) não especificados pode causar superaquecimento do capacitor. Capacitores superaquecidos estão sujeitos à ruptura, que pode levar ao vazamento de material superaquecido, podendo gerar queimaduras.

Quando necessário desconectar os componentes elétricos do terminal hermético do compressor, retire o protetor térmico e o dispositivo de partida (relé ou PTC) aplicando esforço longitudinal aos pinos. Nunca aplique esforços transversais aos pinos do terminal hermético.



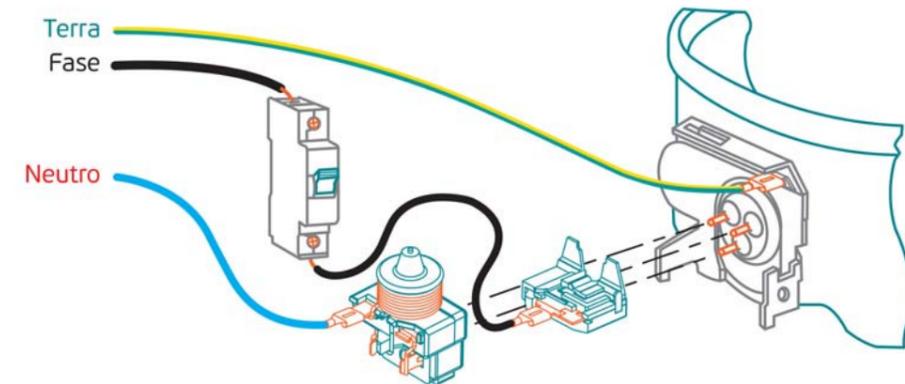
A remoção inadequada desses acessórios pode causar mau contato na conexão elétrica, danificar o terminal hermético e promover a expulsão dos pinos provocando o vazamento do fluido refrigerante e óleo. Essa situação se torna mais crítica quando da aplicação de fluidos refrigerantes inflamáveis, pois se associado a uma fonte de ignição, poderá haver geração de chama e sérios riscos à integridade física do técnico.

Compare o código impresso no protetor térmico, relé ou PTC com o da ficha técnica do compressor. Caso o código esteja diferente, substitua o componente fora de especificação. **Não existem acessórios elétricos universais ou similares**, sempre utilize o especificado na ficha técnica do compressor.

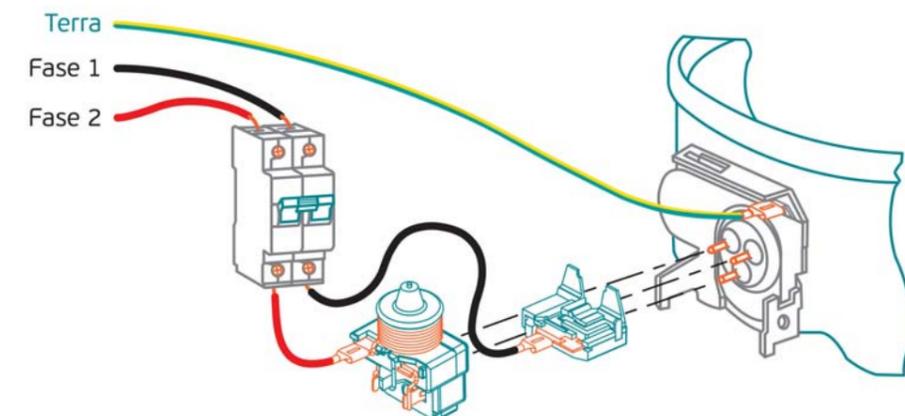


Dispositivos de partida (relé ou PTC) não especificados podem causar superaquecimento do capacitor. Capacitores superaquecidos estão sujeitos à ruptura que pode levar ao vazamento de material superaquecido, podendo gerar queimaduras. A utilização de protetor térmico ou dispositivo de partida (relé ou PTC) diferente do especificado pode gerar curto-circuito na região do terminal hermético do compressor, podendo causar a expulsão dos pinos herméticos provocando o vazamento do fluido refrigerante. Essa situação se torna mais crítica quando da aplicação de fluidos refrigerantes inflamáveis, pois se associado a uma fonte de ignição, poderá haver geração de chama e sérios riscos à integridade física do técnico.

1.1 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA



Em instalações monofásicas, o fio Fase deve estar protegido por um disjuntor e conectado ao protetor térmico. O fio Neutro deve estar conectado ao dispositivo de partida (relé ou PTC). O sistema deve estar aterrado.



Em instalações monofásicas, o fio Fase deve estar protegido por um disjuntor e conectado ao protetor térmico. O fio Neutro deve estar conectado ao dispositivo de partida (relé ou PTC). O sistema deve estar aterrado.

No caso de instalações bifásicas, é obrigatória a utilização de disjuntor bipolar, pois em caso de curto-circuito ambas as fases de alimentação estarão protegidas. O sistema deve estar aterrado.



A não utilização de disjuntor bipolar deixa o compressor suscetível a curto-circuito na região do terminal hermético do compressor, podendo causar a expulsão dos pinos herméticos, provocando o vazamento do fluido refrigerante. Essa situação se torna mais crítica quando da aplicação de fluidos refrigerantes inflamáveis, pois se associado a uma fonte de ignição, poderá haver geração de chama e sérios riscos à integridade física do técnico.



A aplicação de um sistema sem aterramento pode expor o técnico a risco de choque elétrico.

2 - COMPRESSOR

Caso seja necessária a substituição do compressor, esteja atento às seguintes recomendações de segurança:

I. Confira se o compressor está desconectado da rede elétrica.



O não desligamento do compressor da rede elétrica durante os procedimentos de manutenção pode expor o técnico a risco de choque elétrico e fogo.

II. Jamais remova o compressor antes de retirar todo o fluido refrigerante do sistema. Para tal, recomenda-se o uso de uma máquina recolhadora de fluido. No caso de fluidos inflamáveis, como o R290 e o R600a, garanta a remoção de pequenos acúmulos de fluido refrigerante do sistema.



A presença de resíduos de fluidos inflamáveis pode expor o técnico ao risco.

III. Sempre utilize um cortador de tubos para desconectar os tubos do compressor. Em hipótese alguma utilize a chama do maçarico para a desconexão dos tubos do compressor.



A utilização de maçarico para desconexão de compressores que utilizam fluido refrigerante inflamável pode causar fogo e liberar vapores tóxicos.

IV. Em caso de queima do compressor e/ou contaminação interna do sistema, realize a limpeza das tubulações com um solvente adequado aplicado conforme as orientações técnicas do fabricante do solvente.



O não cumprimento das orientações técnicas do fabricante do solvente pode expor o técnico a riscos de fogo e intoxicação.

V. Antes de ligar um compressor, certifique-se que:

- A tensão na etiqueta do compressor está adequada à rede elétrica e a instalação elétrica está de acordo com o item 1.1.



A aplicação de um compressor na tensão incorreta pode gerar curto-circuito na região do terminal hermético do compressor, podendo causar a expulsão dos pinos herméticos, provocando o vazamento do fluido refrigerante. Essa situação se torna mais crítica quando da aplicação de fluidos refrigerantes inflamáveis, pois se associado a uma fonte de ignição, poderá haver geração de chama e sérios riscos à integridade física do técnico.

- A tampa plástica de proteção dos elétricos está adequadamente encaixada.

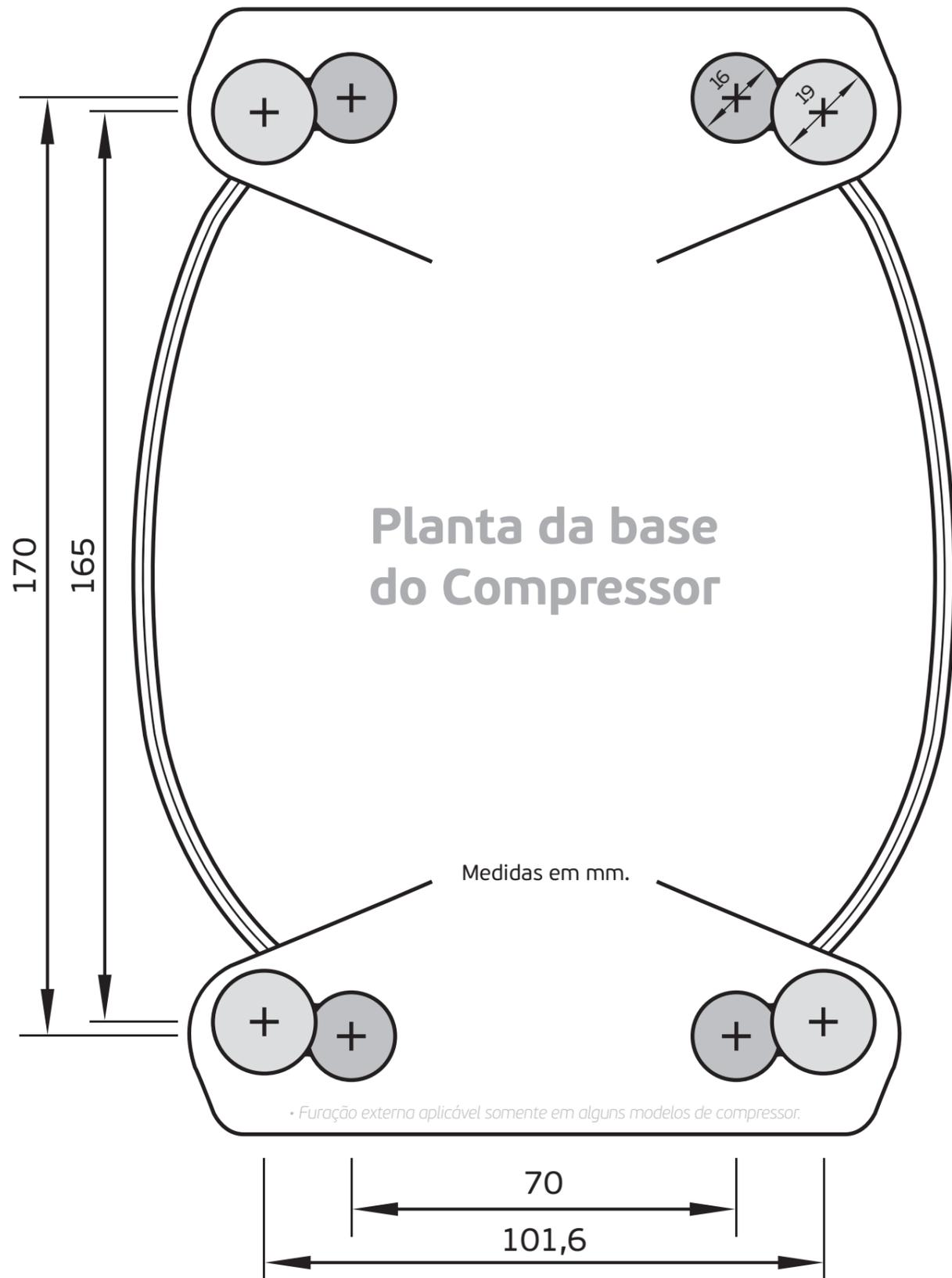


A não utilização ou posicionamento inadequado da tampa plástica dos elétricos pode expor o técnico a risco de choque elétrico e fogo.

13 MATERIAIS DESTACÁVEIS

A PARTIR DAQUI OS MATERIAIS PODERÃO SER DESTACADOS, PARA A SUA FACILIDADE.

PADRÃO DE FURAÇÃO



REFERÊNCIA CRUZADA PORTFÓLIO EMBRACO

FLUIDOS REFRIGERANTES: R-134a

Fluido refrigerante	Aplicação	Referência Comercial	Capacidade (BTU/h)		Modelo Embraco Disponível	Modelo Embraco Antigo	Elgin	Tecumseh	
			50 Hz	60 Hz					
R-134a	LBP	1/12	172	200	EMIS20HHR	EM20HHR / EM20HHP EM20HSC / EM20HBR	-	THG1340Y / THB1340Y / THG1346Y	
		1/10	270	340	EMIS30HHR	BP1058Z / EM2BHER / EMIE30HLR / EMU30HSC / EM30HHR / EM30HER / EMT30HHR / EMU30HEP / EM30HNP / EM30HEX / EMT30HSC / PW4.5HA / EM30HNR / EM30HER / EMT30HSR / PW4.5HAK / EM35HNR / EMIE30HLP / EMU30HER / PW4.5HK11	-	THG1330Y / THB1335Y / AEA1338YXA / AZ0374Y / THB3413Y / AZ0368Y / THB4415Y / THG1335Y / THB4413Y / THG1324Y	
		1/8	340	420	EMIA5HER	BP1072Z / EM45HNR / EMIA5HEX / EMU45HEP / BP1084Z / EMH45HER / EMIE40HER / EMU45HER / EM45HHR / EMIA40HNP / EMIE40HLP / EMU45HSC	-	THG1340Y / THB1340Y / THG1346Y	
		1/6	470	570	EMIE60HER	EM2560HLP / EMIS0HNP / EMU60HLC / EMY60HLP / EM2U50HLP / EMIS5HER / EMU60HSC / EM2560HSC / EM2Y50HLP / EMIG0HSC / EMU560HLP / EMZ560HLC / EM55HNR / EMIE60HSR / EMX60HLC / EMZ60HLP EM55HNX / EM560HLP / EMY60HER / FF6HKB / EMEG0HER / EMT60HLC / EMY60HSC / FF6HKBW / EMH60HER / EMT60HSC / EMY560HEP / FG560HA / EMIS0HER / EMU60HER / EMY560HEP / FG560HAW	-	THG1352Y / THB1350Y / AEA1360YXA / TSB1355Y / THB1365Y / THG1358Y	
		1/5	-	672	EMR70HLR	EM170HER / EM570HHR / EGA570HLR / EGAS70HLP / EG570HLC / EM170HER / FF8.5HBK / EG070HLC / EG2570HLP / EM170HNR / FF8.5HBKW / EG570HLP / EG2570HLPW / EM570HHR / FF60HKB / EGU70HLC / M2Y60HLP / EM20HSC / FFI6HAK / EGU70HLCW / EMZ260HLP / EMY65HLC / FFI6HAKW / EGU570HLP / EM360HLP / EMY70HER / FFV6HAK / EGU70HLC / EM3U60HLP / EMY70HSC / FG570HA / EGY70HLP / EM3Y60HLP / EMY70HEP / FG570HAW / EGY70HLPW / EM3260HLP / EMY70HEP / FGV70HA / EGU570HLP / EM65HNR / FF7.5HBK / NEK2116Z / EG260HLP / EM65HNX / FF7.5HBKW / EM170HER / EG270HLP	-	THG1365Y / AE21370Y / TPA1370YXA / TSB1360Y / AE21365Y / TPG1370YXA / TSB1374Y / AEA1360YXA / THB1355Y / TA1365Y	
		1/4+	-	757	EMR80HLR	FFU570HAK / EGAS80HLR / FFU580HAK / FFV7.5HAK / FF8.5HBK / FF7.5HAKW / FF8.5HBKW / ECU70HLR / EGY80HLPW / EM3Y70HLP / FFV7.5HAK / EG70HLR / EGY8HLC / EM3Z70HLP / FFV8.5HAK / EG75HLR / EGY80HLP / EM3280HLP / FG75HAK / EGS5HLP / EG280HLC / EMY75HLC / FGI85HAK / EGS5HLR / EG280HLP / FF10HAX / FGM80HA / EGAS80HLP / EG280HLC / FF10HKB / FG5100HA / EG80HLC / EG280HLP / FFI10HKBW / FG5100HAW / EGS80HLP / EG280HLPW / FFI0HKB / FGS80HA / EGT80HLC / EM2U70HLP / FFC80HKB / FGS80HAS / EGU80HLC / EM2U80HLP / FF17.5HAK / FGS80HAW / EGU80HLCW / EM2Y80HLP / FF17.5HAKW / FGT80HA / EGU85HLP / EM2260HLP / FF18.5HAK / FGU80HAW / EG280HLC / EM2270HLP / FFU80HAK / EGY80HLC / EM2280HLP / FFU80HAKW / EGY80HLP / EM3D70HLP / FFU80HAK	-	TCB0008	TSB1380Y / TPA1380YXA / THG1374Y / TPA1378
		1/3	-	971	EMR100HLC	EGAS90HLR / EGAS100HLR / FFU5100HAK / EGS90HLP / EGY90HLC / EG290HLPW / FGS90HAW / EGU90HLC / EGY90SLP / EGZ90HLC / FGT90HA / EGU90HLCW / EGY90HLPW / EGZ90HLP / FGU90HAW / EGU90HLP / EGY90HLP / EGZ90HLPW / EGM90HA / EGS90HLC / EG290HLC / EM2U80HLP / NE2121Z / EGY85HLC / EG290HLP / FGS90HA	-	TSB1390Y / AEZ1380Y / TPA1390YXA / TPA1380Y / AEZ2380Y / TPG1390YXA	
		1/3+	-	1226 1282	FFI12HBK EMR130HLC	FFI12HBK / FFI12HBK / FFI12HBKW / FFI12HAX / FFI12HBXW / FFU5130HAX / FFU130HAX / FFU130HAXW / NE2130Z	-	TPH1413Y / AE1412Y / AEA2413YXA / TPG1413Y / CAE2412Y / CAE2414Y	
		1/2	1275	1533	FFU160HAX	FFI12HBK / FFI130HAXW / NE2130Z / FFI12HBXW / NE1130Z	-	TPH1415Y / AJA2419YXA	
		1/6	1618	1911	EM55HHR	-	-	AEA3417Y / THB3419Y / AEA3414YXA / THB4419Y	
		1/6+	1956	2311	EM65HHR	-	TCM0013	AZ0411Y / THB4422Y / AEA3417YXA	
		1/3+	4492	5300	FFI12HBK FFI12HBK	FFU130HAX / FFI12HBK / NE1130Z / FFI12HAX FFI12HBXW	TCM0020	AE4448Y / CAE4448Y / AEA4430YXA / TPA9411Y / AE4430YXA TPA9423Y / HGA4450Y / EA4440YXA / CAJ/TAJ4452Y / TYA4452Y / CAE4456Y / AEA4448YXA / HGA4460Y	
		1/2	5582	6402	NEU6214Z	-	TCA0042 / TCM0030	CAJ/TAJ4461Y	
		1/2+	5484	6401	NT6215Z	T6215Z	TCA0060	CAJ/TAJ4461Y	
3/4	6358	7460	NT6217Z	T6217Z	TCM0040	TYA4466Y / HGA4476Y / CAJ4476Y			
1	8692	9090	NJ6220Z	J6220Z	-	TYA4475Y / AKA4460YXA / AKA4460YXD / TYA4489Y / CAJ/ TAJ4492Y / AKA4476YXD			
1 1/4	10156	11130	NJ6226Z	J6226Z	-	CAJ/D/TAJ4510Y / AJA4492YXA / CAJ/TAJ4511Y / CAJ4513Y			

Capacidade	Norma	Temp. Evap. (°C)	Temp. Cond. (°C)	Temp. Ret. (°C)	Sub-Resfri. (°C)	Temp. Amb. (°C)
LBP	ASHRAELBP32	-23.3	54.4	32.2	22.2	32.2
HBP	ASHRAEBP46	7.2	54.4	35	8.3	35

REFERÊNCIA CRUZADA PORTFÓLIO EMBRACO

FLUIDOS REFRIGERANTES: R-404A, R-432 e Blends

Fluido refrigerante	Aplicação	Referência Comercial	Capacidade (BTU/h)		Modelo Embraco Disponível	Modelo Embraco Antigo	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	-	AE2415Z / AE1420Z / AJA2419Z / CAE2420Z / AJA2419ZA
		3/4	2539	3165	NEU2168GK	NEK2168GK	TCB4030	CAJ/TAJ2428Z / CAE2424Z / HGA2426Z / CAJ2432Z
		1	3120	3600	NEU2178GK	NT2178GK / T2178GK	-	TYA2431Z / HGA2432Z / AJA2425ZA / HGA2436Z / AJA2425ZXD
		1	3350	3822	NT2180GK	T2180GK	TCB4040	TYA2438Z / CAJ2440Z
		1 1/4	3848	4500	NJ2192GJ	NJ2192GS / NJ2192GK / NJ2192GKV	-	TYA2446Z / CAJ/TAJ2446Z / AJB2433ZXD / AWA2440ZXT / HGA2446Z / AJB2433ZA
	1 1/2	5276	5911	NJ2212GJ	NJ2212GS	-	CAJ / TAJ2446Z / CAJ / TAJ2464Z / AWA2440ZXD / AJB2444ZXD / AWA2450ZXD	
	HBP	3/4	6582	7658	NEU6215GK	NT6220GK	-	AEA9460Z / CAE9460Z / AKA9462Z / HGA4467Z / AKA9462ZXD / CAE9470Z / CAJ/TAJ9480Z / VSA9490Z / HGA4480Z / HGA4492Z / VSA9490ZXT
		1	8494	10376	NT6222GK	T6222GK	-	HGA4512Z / VSA9490ZXT / CAJ/TAJ9510Z / TYA9472Z / CAJ/TAJ9513Z / AWA9512ZXT / AWA9512ZXTN
		1+	11258	13542	NTU6232GKV	NT6224GKV	-	VSA9514Z / AWA7512ZXD / VSA9512ZNA / VSA9512Z / AWA7512Z / TYA9486Z / AWA9512ZXT / VSA9512ZG
1 1/4		13088	15552	NTU6234GKV	NTU6234GKV	-	CAJ/TAJ4517Z / AWA7515ZXT / AWA9514ZXT / AWA9514ZXTN / VSA9514ZXT / VSA9514ZNA / AWA7515ZXD	
R-422	HBP	1/2	4195	4869	NEU6210E	NE6210E / NE6211E	TCM2030 / TEM2030	AE9422E / AE3450E / AE9430E / CAE940E / CAE940T
		3/4	5743	6618	NEU6214E	NE6217E / NE9213E	TEM2035 / TCM2040	AE9440E / CAE9460T / AEA5460EX / 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 / RKB5513EX / AWA5515EX / AK5515E / TAJ4517T / RKA5513EX
		1 1/2	16552	19366	NJ7240F / NJ7240P	NJ7238E	-	RKA5515E / AJB5515EX / RKA5518E / CAJ/TAJ4519T / RKA5515EX / RKA5518EX / RKA5519EX / AJA5518EX / AWA5519EX / AKA5519EX / AWA5520EX
		Blends	LBP	1/10	290	350	EM30ER	-
1/8	380			485	EM45ER	-	-	AZ1340D / AE1343AXA / AE1343A
1/6	460			570	EM55ER	-	-	AZ1335D
1/5	-			635	EM65NR	-	-	AZ1360D / AE1360AXA / AE1360A
1/5+	631			759	FFC60BK / FFUS60AK	FFUS60BK	TCB1008	AE1370V
1/4+	750			910	FFUS80AK	FFUS70AK	TCB1012	AE1380A / AE1390V / AE1380AXA / AE2110A / AE1410AXA
1/3	860			1050	FFU100AK	-	-	AE1410V / AE2410AXA / AE1411AXA
1/3+	1150			1350	FFI12BK	FFI12BK	-	AE2413A / AE2413AXA / AE1413AXA
HBP	1/3+		-	1405	FFU130AX	-	-	AE2415A / AE2415AAB / AJA2416AXA
	1/5+		2058	2454	FFC60BK	-	TCA1020 / TCA1022	AE4425A / AE3417AXA / AE3425AXA
1/3+	3616	4158 / 4520	FFI12BK / FFI12BX	-	TCA1042	AE4440A / AE3440AXA / AE4440AXA		

Capacidade	Norma	Temp. Evap. (°C)	Temp. Cond. (°C)	Temp. Ret. (°C)	Sub-Resfri. (°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

TABELA DE RECOMENDAÇÃO DE DIMENSÕES DE TUBO CAPILAR

R600a LBP			
Capacidade de refrigeração		Dimensão do capilar	
Hp	BTU/h	Diâmetro (polegadas) X Comprimento (m)	
		Temp. de evaporação (-30°C a -20°C)	Temp. de evaporação (-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			
Capacidade de refrigeração		Dimensão do capilar	
Hp	BTU/h	Diâmetro (polegadas) X Comprimento (m)	
		Temp. de evaporação (-30°C a -20°C)	Temp. de evaporação (-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			
Capacidade de refrigeração		Dimensão do capilar	
Hp	BTU/h	Diâmetro (polegadas) X Comprimento (m)	
		Temp. de evaporação (-30°C a -20°C)	Temp. de evaporação (-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			
Capacidade de refrigeração		Dimensão do capilar	
Hp	BTU/h	Diâmetro (polegadas) X Comprimento (m)	
		Temp. de evaporação (-30°C a -20°C)	Temp. de evaporação (-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: Dados de capacidade em AASHARELBP32.
 Nota 2: Os capilares aqui indicados são sugestões para uma análise preliminar. O tamanho exato do capilar deve ser determinado de acordo com os resultados das provas de laboratório realizadas no gabinete protótipo.

embraco

Nidec

ToolBox



Onde Comprar



E M B R A C O . C O M