

# Catálogo Comercial

América Latina



think ahead

embraco  
*Nidec*

# Índice

- 04** Nós somos Nidec GA
- 06** Nossos Produtos
- 08** Guia de Aplicação
- 19** Informações Técnicas Gerais
- 22** Compressores Recíprocos de Velocidade Fixa
  - 23** Informações Técnicas
  - 34** Dados gerais e desempenho - 60Hz
  - 42** Dados gerais e desempenho - 50Hz
  - 49** Diagramas Elétricos de Compressores
- 62** Unidades Condensadoras
  - 63** Informações Técnicas
  - 66** Dados gerais e desempenho - 60Hz
  - 78** Dados gerais e desempenho - 50Hz
- 87** Materiais de suporte



# Nós somos a Nidec Global Appliance

## Uma parceira global para os setores de refrigeração doméstica e comercial

Com mais de 10 mil colaboradores distribuídos em 9 países, a Nidec Global Appliance produz e comercializa produtos para aplicações comerciais e domésticas, incluindo soluções Embraco para refrigeração e motores Nidec para máquinas de lavar, secadoras e lavadoras de louça. A Nidec Global Appliance é uma plataforma de negócios que faz parte da Nidec Appliance, Commercial and Industrial Motors (ACIM), uma unidade de negócios da Nidec Corporation.

**embraco**  
**Nidec**

Sua parceira global em refrigeração desde 1971  
**think ahead**

Desde 1971 a Embraco é responsável por guiar as tendências do mercado de refrigeração, trazendo soluções que vão além do compressor para a cadeia do frio residencial e comercial. Pioneira em promover o desenvolvimento da tecnologia de velocidade variável e o uso de refrigerantes naturais, a marca oferece inovação constante direcionada pelo posicionamento Think Ahead, que significa focar nas necessidades do futuro, para transformar o segmento de refrigeração e facilitar a vida de seus clientes. A Embraco conta com um portfólio amplo e competitivo para os serviços de alimentação, varejo de alimentos, merchandisers e aplicações médicas, incluindo soluções completas, sincronizadas e integradas, que combinam eficiência e inteligência de dados.

	<b>Residenciais</b> Produtos para freezers, geladeiras e frigobares residenciais.
	<b>Comerciais</b> Compressores e soluções para refrigeradores e freezers de supermercados, cozinhas profissionais, hospitais e laboratórios científicos e expositores de sorvete e bebidas (merchandisers).
	<b>Reposição</b> Distribuição de peças de reposição com foco em lojas, instaladores e prestadores de serviço.

**embraco**  
**Nidec**

# Ferramentas digitais

Descubra as facilidades que nossas ferramentas digitais podem trazer para você



**embraco**  
**toolboxapp**



Download on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**

Disponível em todos os países e em mais de 10 idiomas, o aplicativo Embraco Tool Box tem funcionalidades que auxiliam profissionais de refrigeração em sua rotina diária. **Baixe o App para Android ou iOS e encontre:**

## Encontre:

- Referência cruzada
- Catálogo de produtos
- Localizador de distribuidores
- Conversor de unidades
- Rêgua de refrigerantes
- Clube da refrigeração
- Diagnóstico de problemas



**PSS**

## Seletor de Produtos

Escolha a melhor solução para o seu negócio no seletor oficial de produtos Embraco. Acesse: [products.embraco.com](https://products.embraco.com)



Site da Embraco em 11 idiomas:  
[www.embraco.com](https://www.embraco.com)

**embraco**  
**Nidec**

## Famílias de compressores e suas principais aplicações

### COMPRESSORES DE VELOCIDADE FIXA

**EM**



Refrigeradores de bebida, de sorvetes, freezers, reposição e máquinas de venda automática. Até 1/2 HP

**EG**



Aplicação doméstica e comercial leve, freezers horizontais e reach-ins. Até 1/3+ HP

**F**



Aplicações comerciais leves, freezers horizontais, reach-ins, merchandisers e máquinas de venda automática. Até 1/2 HP

**NE**



Ilhas de alimentos congelados, refrigeradores e freezers, display cases e freezers de temperatura ultra baixa. 1/2 até 1 HP

**NT**



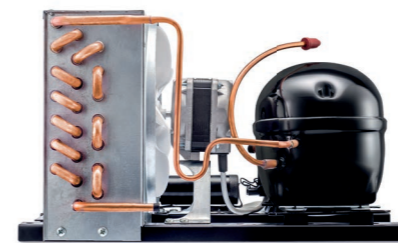
Refrigeradores e freezers verticais para cozinhas profissionais, cervejeiras, máquinas de gelo, câmaras frias e freezers de temperatura ultrabaixa. 3/4 a 1 1/2 HP

**NJ**



Máquinas de gelo, reach-ins e câmaras frias. 1 até 2 HP

# Linha de Unidades Condensadoras



**UM**

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



**UF**

Comerciais leves  
Freezers horizontais  
Autosserviços  
Expositores de padaria  
Máquinas de Venda  
Até 1/2 HP



**UNE**

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

Nossos produtos são classificados em quatro grupos principais de aplicação para refrigeração comercial leve: expositores, supermercados, cozinhas profissionais e refrigeração doméstica. Abaixo você encontrará o portfólio de cada aplicação e informações técnicas relevantes.

## Expositores



## Supermercados



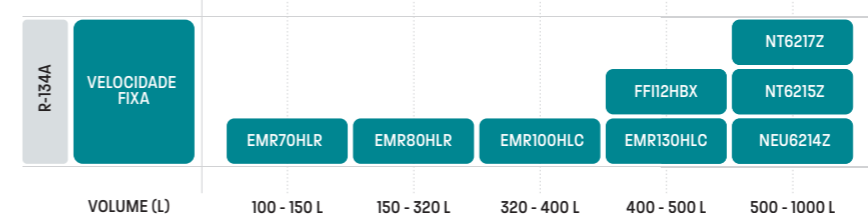
## Cozinhas Profissionais

## Refrigeração Doméstica

Disclaimer: este capítulo indica os compressores mais utilizados para cada aplicação, a fim de tornar seu processo de seleção de produtos mais fácil e rápido. No entanto, não pretende garantir que o compressor específico se adapte a qualquer aplicação no mesmo cluster globalmente, pois existem vários padrões de aprovação, bem como diferentes designs de produtos.

## Expositores de bebidas | 60Hz

Especificação padrão - Expositores de bebidas	
Tipo de partida	LST
Aplicação	MBP
Tipo de Resfriamento	Ventilador
Tipo de Porta	Vidro
Temperatura Interna	0 a 7°C

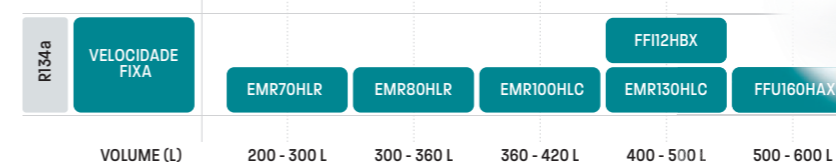


\*Undidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



## Expositor horizontal com porta de vidro para congelados | 60Hz

Especificação padrão - Expositor horizontal	
Tipo de Partida	LST
Aplicação	LBP
Tipo de Porta	Vidro/Sólido
Temperatura do Conteúdo	-18°C



\*Undidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



## Congelador vertical | 60Hz

### Especificação padrão - Expositor vertical

Tipo de partida	HST
Aplicação	LBP
Tipo de porta	Vidro/Sólida
Temp. Interna	-18°C

R134a	VELOCIDADE FIXA	FFU160HAX			
		NEU2140GK	NEU2155GK	NEU2168GK	NEU2178GK
R404a					
	VOLUME (L)	200 - 290 L	290 - 400 L	400 - 500 L	500 - 600 L

\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



## Expositor frigorífico | 60Hz

### Especificação padrão - Expositor frigorífico

Tipo de partida	LST
Aplicação	M/HBP
Tipo de porta	Vidro
Temp. Interna	0°C até 7°C

R134a	VELOCIDADE FIXA	EMR130HLC	FFU160HAX	NEU6214Z	NJ6226Z
		FFU12HBX		NT6215Z	NT6217Z
R404a				NEU6215GK	NEU6222GK
	VOLUME (L)	350 - 500 L	500 - 700 L	700 - 900 L	900 - 1000 L

\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



## Expositor para padaria | 60Hz

### Especificação padrão

Tipo de Partida	LST
Aplicação	MBP
Tipo de Porta	Vidro
Temperatura interna	5 a 12°C

R134a	VELOCIDADE FIXA	EM160HER	EMR70HLR	EMR100HLC	EMR100HLC
	VOLUME (L)	200 L	300 L	300 - 500 L	500 - 600 L

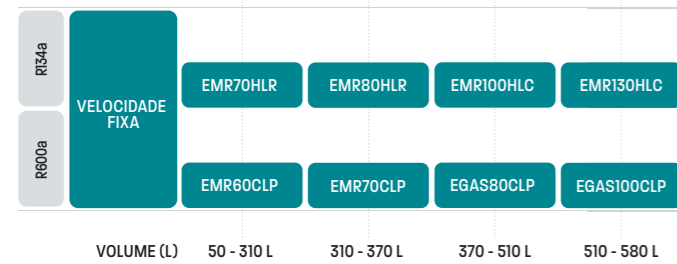
\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



# Refrigeração Doméstica

## Refrigerador residencial 2 portas | 60Hz

Especificação Padrão	
Tipo de Partida	LST
Aplicação	LBP
Tipo de Porta	Sólido
Temperatura Interna	5°C / -18°C

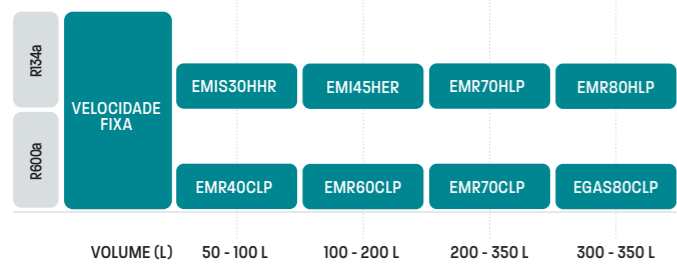


\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



## Refrigerador residencial 1 porta

Especificação Padrão	
Tipo de Partida	LST
Aplicação	LBP
Tipo de Porta	Sólido
Temperatura Interna	5°C



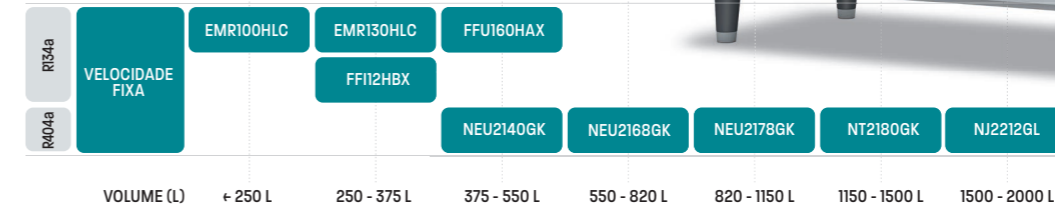
\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



# Cozinhas Profissionais

## Freezer e refrigerador | 60Hz | LBP

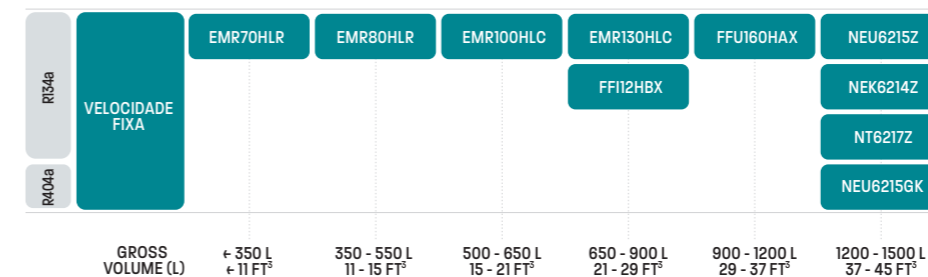
Especificação padrão - Freezer e refrigerador		
Temp. Evap.	-30°C	-15°C
Aplicação	LBP	MBP
Tipo de partida	LST	LST
Tipo de resfriamento	Ventilador	Ventilador
Tipo de porta	Sólida	Sólida



\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco



## Freezer e refrigerador | 60Hz | MBP



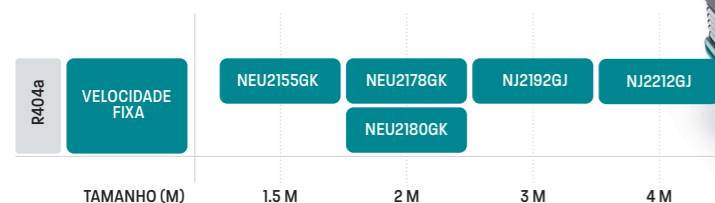
\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco





## Ilha de congelados | 60Hz | LBP

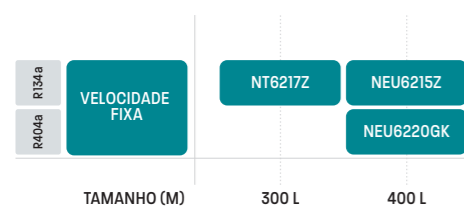
Especificação padrão - Ilha de Congelados	
Temp. Evap	-30 até -15°C
Aplicação	LBP
Tipo de partida	LST
Tipo de refrigeração	Ventilador
Tipo de porta	Sólida



\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco

## Expositor aberto | 60Hz | MBP

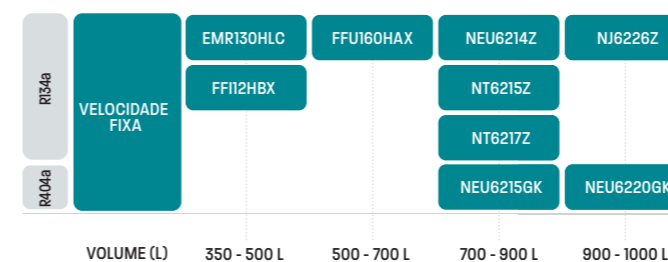
Especificação padrão - Ilha de Congelados	
Evap. Temp.	-15 até -5°C
Aplicação	MBP
Tipo de partida	LST
Tipo de refrigeração	Ventilador
Tipo de porta	Sólida



\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco

## Expositor com portas para refrigerados | 60Hz | MBP

Especificação padrão - Expositor com portas para refrigerados	
Temp. Evap.	-15 a -5°C
Aplicação	MBP
Tipo de partida	LST
Tipo de resfriamento	Ventilador
Tipo de porta	Sólido



\*Unidades condensadoras disponíveis. Consulte o suporte técnico da Embraco

# Informações técnicas

## Aplicações

		Temperatura de evaporação °C / °F	Aplicações
LBP	Pressão de retorno baixa	Entre -40/ -40 e -10 / 14	Geladeiras domésticas, ilhas de congelados, freezers de sorvete
MPB	Pressão de retorno média	Entre -15 / 5 e 0 / 32	Expositores, expositores com porta, expositores de bebida
HBP	Pressão de retorno alta	Entre 5/ 41 e 15 / 59	Adegas refrigeradas, resfriadores de água, desumidificadores de ar

## Condições de teste

Condições de teste	Aplicações	Temperatura de Evaporação °C / °F	Temperatura de Condensação °C / °F	Temperatura de Retorno de Gás °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
EN12900	LBP	-35 / -31	40 / 104	20 / 68	40 / 104	35 / 95
	MBP	-10 / 14	45 / 113	20 / 68	45 / 113	35 / 95
	HBP	5 / 41	50 / 122	20 / 68	5 / 41	5 / 41

## Tipo de resfriamento

Estático	Compressor aprovado para resfriamento estático, não necessitando de motor de ventilador no lado do condensador.
Ventilador	Compressor aprovado para resfriamento por ventilador que requer resfriamento forçado com motor de ventilador no lado do condensador.
Estático/Ventilador (E/V)	Compressor aprovado para resfriamento estático e com ventilador, que pode ou não ser aplicável a um motor de ventilador no lado do condensador.

## Torque do motor

LST	<b>BAIXO TORQUE DE PARTIDA</b> Compressor com motor elétrico RSIR-RSCR-PSC para sistemas com tubo capilar e com pressões equalizadas na partida.
HST	<b>ALTO TORQUE DE PARTIDA</b> Compressor com CSIR-CSR e motor elétrico trifásico para sistemas com equalização ou não pressões equalizadas na partida

Geral

# Informações técnicas

**embraco**  
**Nidec**

think ahead

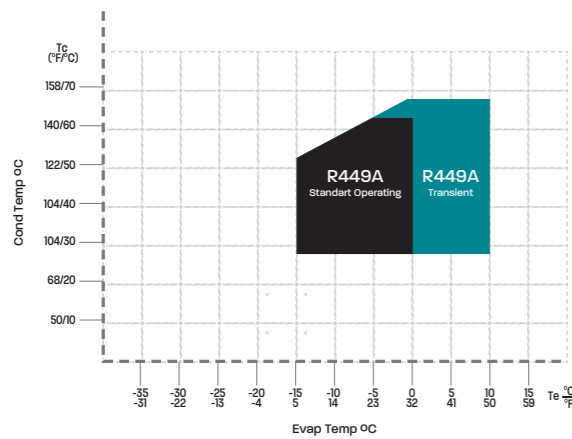
**embraco**  
**Nidec**

## Blends aprovados pela Embraco em substituição ao R12

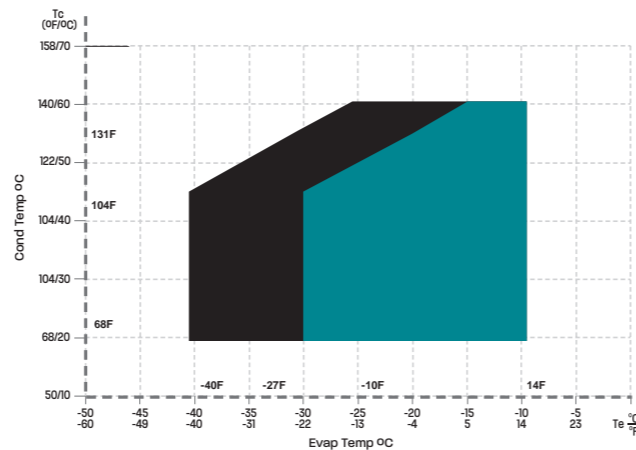
Refrigerants	
ASHRAE	Nome comercial
R-401a	SUVA® MP39
R-401b	SUVA® MP66
R-409b	FORANE® FX56
R-413a	ISCEON 49

A Embraco já aprovou o R452A para as séries de compressores NEU, NT e NJ como refrigerante alternativo para aplicações LBP (baixa pressão de retorno) e MBP (média pressão de retorno), mantendo a envelope operacional R404A original. Embraco aprova R449A e R448A como alternativa refrigerante para aplicações de compressores Embraco R404A série NEU, NT, NJ com operação limitada envelope conforme abaixo.

MBP (R449A & R448)  
Envelope Padrão de Operação



LBP (R449A & R448)  
Envelope Padrão de Operação



■ Envelope LBP R404A original, RGT 20°C  
■ Envelope LBP R448A/R449A restrito, superaquecimento 10K

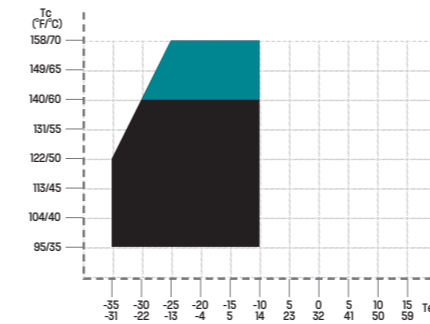
Embraco aprova R450A e R513A como refrigerantes alternativos para NE/NT/NJ Embraco série de compressores R134a e autorizar seu uso, tanto em aplicações de LBP quanto de HBP, mantendo a mesmo envelope operacional de refrigerante R134a e outras diretrizes de aplicação da Embraco como por exemplo, as limitações de cobrança do sistema definidas para cada família de compressores Embraco. Para os modelos Embraco Brasil homologados, por favor verifique a lista em nosso [site](#).

Tabela de Conversão de Unidades			
	BTU	W	kcal/h
1 BTU	-	0,293	0,252
1 W	3,412	-	0,86
1 kcal/h	3,966	1,162	-

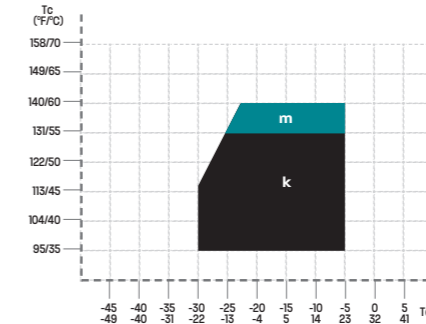
# Envelope de Operação Por família

## LBP

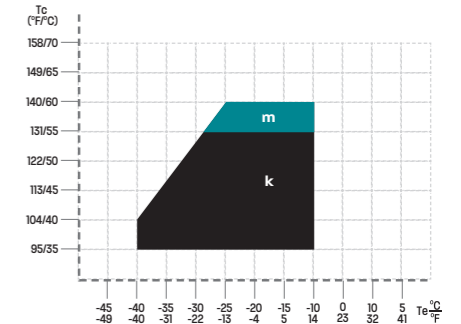
EM, EG, F, FMF  
R290 - R134a - R600a



EMC, EMX, NE, NJ, NT  
R134a - R600a

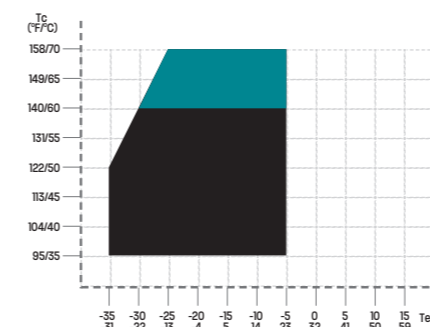


EMC, EMX, NE, NJ, NT  
R404A/R507/R452A - R290

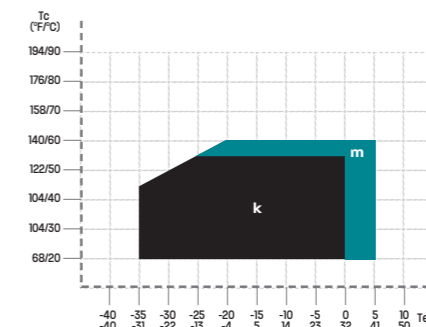


## L-MBP

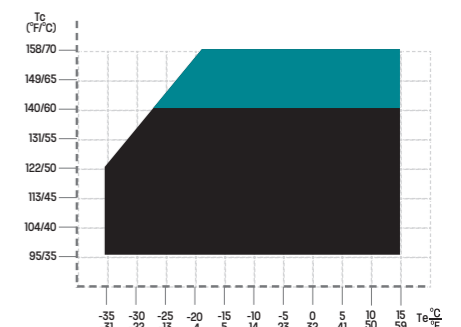
EM, EG, F, FMF  
R290 - R134a



EMC, EMX, NE, NJ, NT  
R290

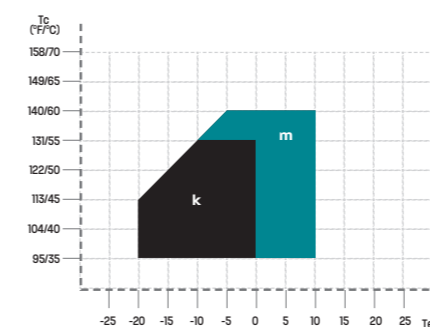


EM, EG, F, FMF  
R134a

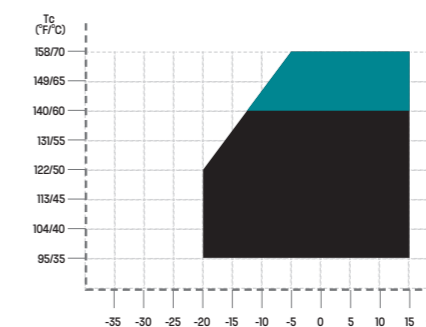


## M-HBP

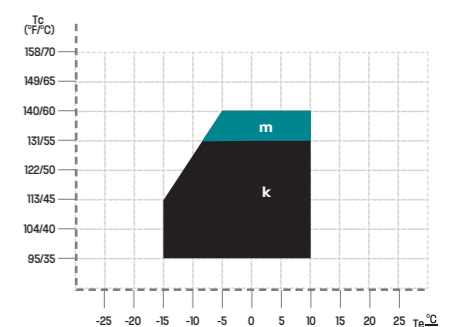
EMC, EMX, NE, NJ, NT  
R404A/R507/R452A - R290



EM, EG, F, FMF  
R134a

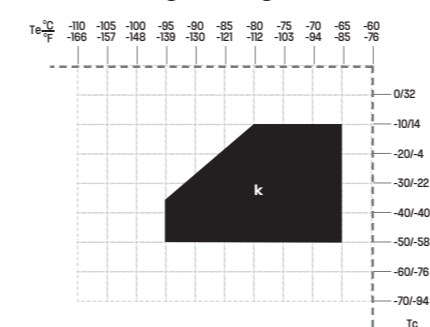


EMC, EMX, NE, NJ, NT  
R134a - R600a



## Temperatura ultra baixa

EMC, EMX, NE, NJ, NT  
R508B/R170 - segundo estágio da cascata



■ Condição de Operação  
■ Condição Transitória

Tc Temperatura de condensação  
k Ambiente 32oC/89,6oF e gás de retorno 20oC/68oF  
Te Temperatura de evaporação  
m Ambiente 32oC/89,6oF e gás de retorno 20oC/68oF (para período transitório)

NOTA: utilização de compressores fora do funcionamento pretendido não pode fazer uso da garantia ou deve ser consultado com o suporte técnico.

Informações técnicas

# Compressores Recíprocos



**embraco**  
**Nidec**

think ahead

## Família EM



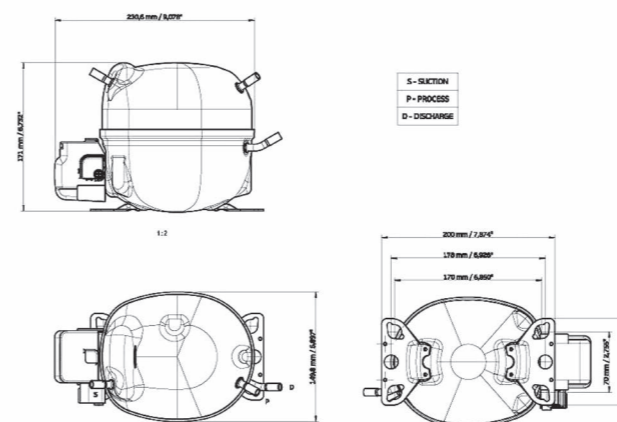
EM

REFRIGERANTES	HP	APLICAÇÕES	VOLTAGEM / FREQUÊNCIA
R134a, R290, R600a, R404A	1/12 - 1/2	LBP MBP HBP	115V-60Hz 220V-50Hz 220V-60Hz

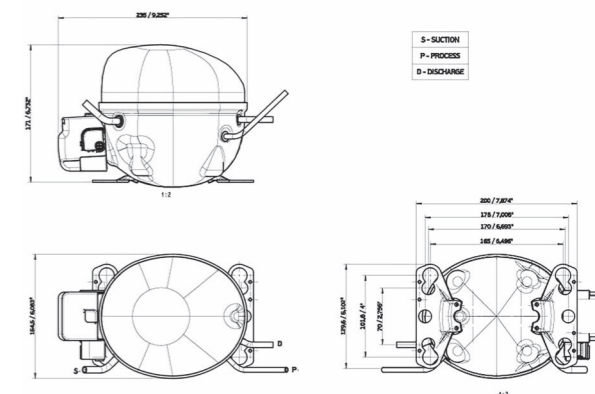
TORQUE	DESLOCAMENTO	PESO
LST HST	0.1 - 0.7 in <sup>3</sup> 1.7 - 12.1 cm <sup>3</sup>	14.2 - 18.9 lb 6.4 - 8.6 kg

### Visualizações externas

DWG 1  
BASE UNIVERSAL SÉRIE EM



DWG 2  
PLACA BASE EM EUROPA



### Manuseio de Produto

Família	Posição					
	Normal	Etiqueta para cima	Terminal board para cima	Etiqueta para baixo	Terminal board para baixo	De cabeça para baixo
EM				 <small>This position is approved only for compressors for R-134a, R290 and R600a</small>		

**embraco**  
**Nidec**

# Família EG

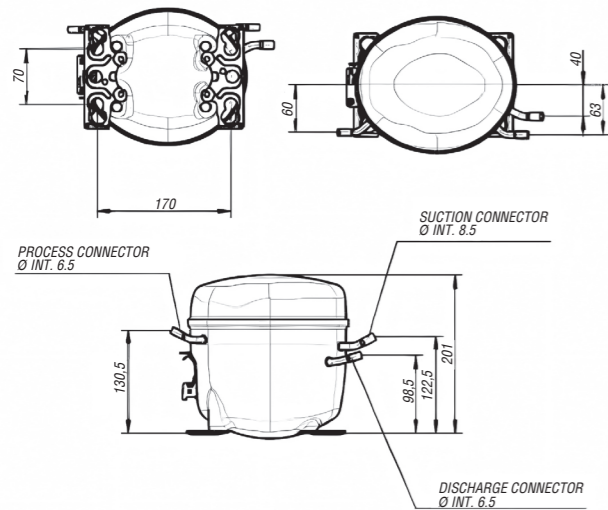


EG

REFRIGERANTES	HP	APLICAÇÃO	VOLTAGEM/ FREQUÊNCIA
R-134a R-600a	1/5 - 1/3+	LBP MBP	115V-60Hz 220V-50Hz 220V-60Hz
TORQUE	DESLOCAMENTO	PESO	
LST HST	0.3 - 0.9 in <sup>3</sup> 5.0 - 14.8 cm <sup>3</sup>	9.6 - 11.6 kg 21.2 - 25.7 lb	

## Visualizações externas

DWG 4  
Base universal família EG / F



## Manuseio de Produto

Família	Posição					
	Normal	Etiqueta para cima	Terminal board para cima	Etiqueta para baixo	Terminal board para baixo	De cabeça para baixo
EG						

# Família F

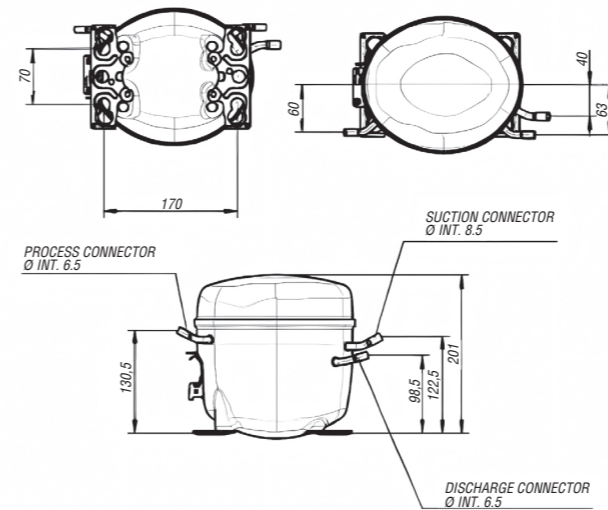


F

REFRIGERANTES	HP	APLICAÇÃO	VOLTAGEM / FREQUÊNCIA
R-134a R-290 R-600a	1/6 - 1 1/4	LBP MBP HBP	115-127V 60Hz 220-240V 50Hz 208-230V 60Hz
TORQUE	DESLOCAMENTO	PESO	
LST HST	0.3 - 0.8 in <sup>3</sup> 5.6 - 12.9 cm <sup>3</sup>	20.8 - 25.7 lb 9.4 - 11.6 kg	

## Visualizações externas

DWG 4  
Base universal família EG / F



## Manuseio de Produto

Família	Posição					
	Normal	Etiqueta para cima	Terminal board para cima	Etiqueta para baixo	Terminal board para baixo	De cabeça para baixo
F						

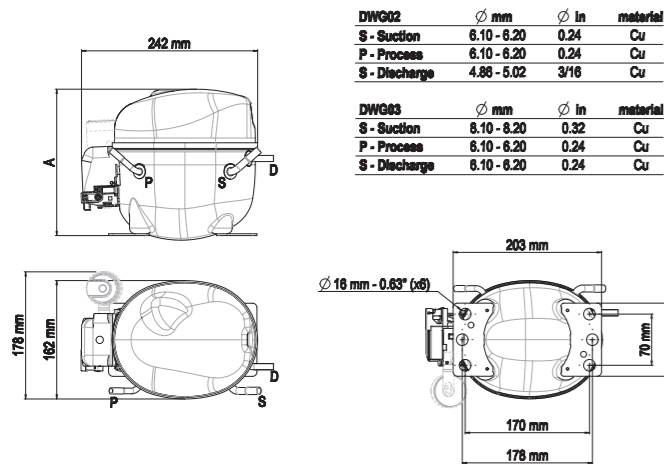
# Família NE



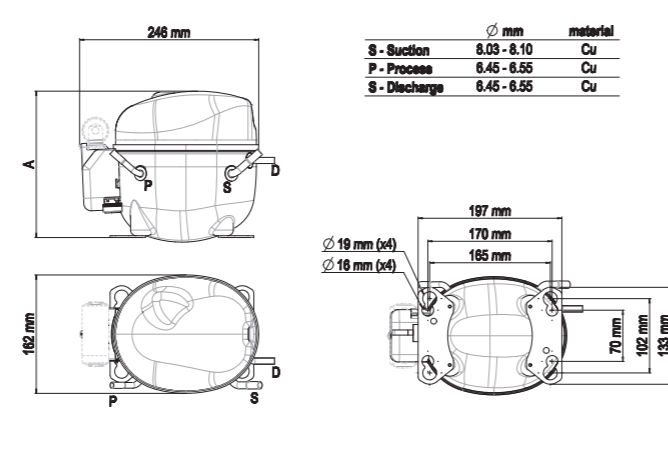
REFRIGERANTES	HP	APLICAÇÃO	VOLTAGEM/ FREQUÊNCIA
R-134a R-290 R-404a R-600a	1/6 - 1	LBP MBP HBP	115-127V 60Hz 220-240V 50Hz 208-230V 60Hz
TORQUE	DESLOCAMENTO	PESO	
LST HST	0.3 - 1.3 in <sup>3</sup> 4.5 - 21.0 cm <sup>3</sup>	4.4 - 26.2 lb 9.8 - 11.9 kg	

## Visualizações externas

DWG 5  
Base universal família NE



DWG 6 / DWG 22  
Base universal família NE



## Manuseio de Produto

Família	Posição					
	Normal	Etiqueta para cima	Terminal board para cima	Etiqueta para baixo	Terminal board para baixo	De cabeça para baixo
NE						

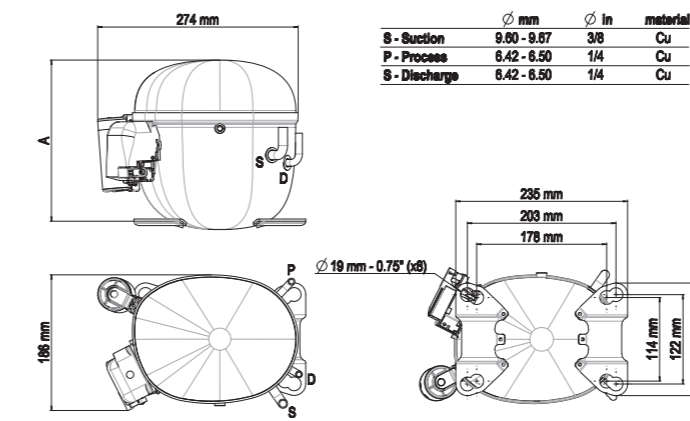
# Família NT



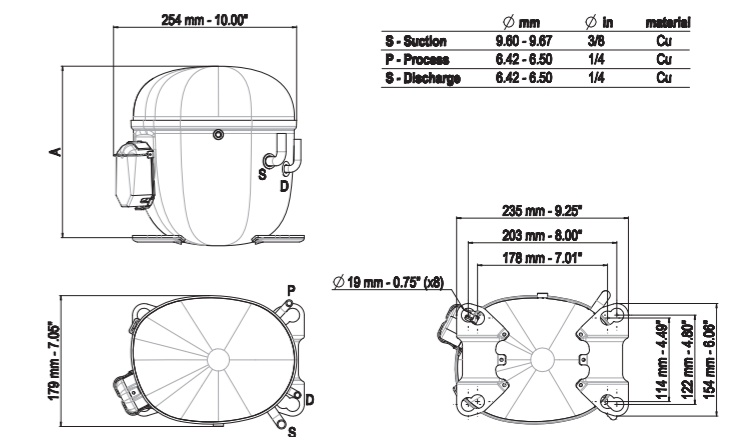
REFRIGERANTES	HP	APLICAÇÃO	VOLTAGE/ FREQUÊNCIA
R-134a R-290 R-404a R-600a	1/3 - 1 1/2	LBP MBP HBP	115-127V 60Hz 220-240V 50Hz 208-230V 60Hz
TORQUE	DESLOCAMENTO	PESP	
LST HST	0.8 - 2.0 in <sup>3</sup> 12.5 - 33.4 cm <sup>3</sup>	33.29 - 40.79 lb 15.1 - 18.5 kg	

## Visualizações externas

DWG 7  
Base universal família NT



DWG 8 / DWG 16 / DWG 19  
Base universal família NTU



## Manuseio de Produto

Família	Posição					
	Normal	Etiqueta para cima	Terminal board para cima	Etiqueta para baixo	Terminal board para baixo	De cabeça para baixo
NT						

# Família NJ

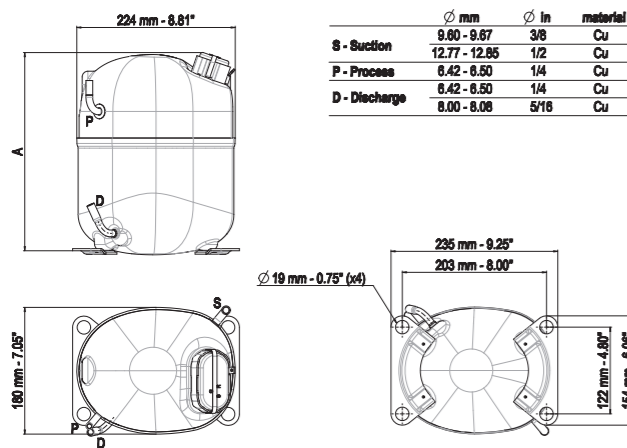


NJ

REFRIGERANTS	HP	APPLICATION	VOLTAGE/ FREQUENCY
R-134a R-290 R-404a R-600a	3/4 - 1 1/2	LBP MBP HBP	115-127V 60Hz 220-240V 50Hz 208-230V 60Hz
TORQUE	DISPLACEMENT	WEIGHT	
LST HST	1.3 - 2.3 in <sup>3</sup> 21.7 - 37.9 cm <sup>3</sup>	41.9 - 52.5 lb 19.0 - 23.8 kg	

## Visualizações externas

DWG 9 / DWG 18  
Base universal família NJ



## Manuseio de Produto

Família	Posição					
	Normal	Etiqueta para cima	Terminal board para cima	Etiqueta para baixo	Terminal board para baixo	De cabeça para baixo
NJ						

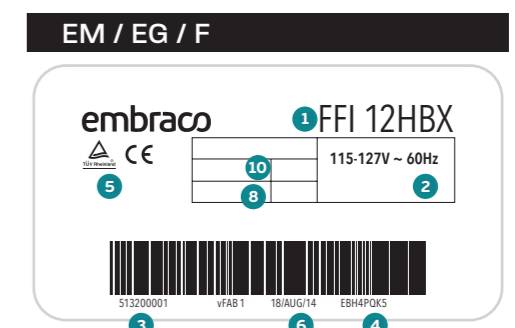
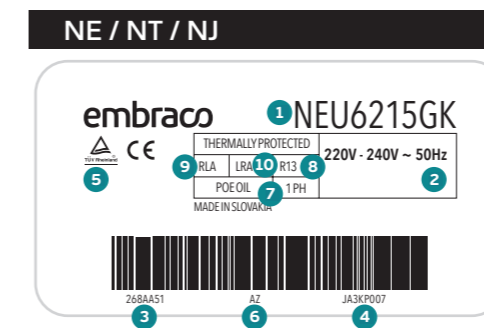


## Características de empacotamento de madeira

Compressores	Quantidade por pallet (Montado Elétrica)*	Quantidade por Container (Montado Elétrica)*	Quantidade por Container (Desmontado Elétrica)*	Quantidade por pallet (Desmontado Elétrica)*
EM	100	2500	2800	120
EG/F	72	1920	2016	80
NE	72	1800	1800	80
NT**	36	1232	1512	44
NJ**	33	1512	1386	36

\*Os dados apresentados nesta tabela são nominais e podem ser afetados pela taxa de preenchimento  
\*\*Consulte o limite de peso para estes modelos

## Etiqueta de identificação



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







Dados gerais & Desempenho

# Compressores Velocidade Fixa 60Hz

think ahead

**embraco**  
**Nidec**



R290 | 60Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (0C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (0C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/6	EM2U311IU	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/6	EM2U311IU	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/4	EM2U3115U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/4	EM2U3115U	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/3	EM2X312IU	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/3	EM2X312IU	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/3+	EM2X3125U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/3+	EM2X3125U	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO / FORÇADO
1/2	EM2X3134U	115-127V / 60Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/2	EM2X3134U	220 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
3/4	NEU2168U	115-127V 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU2168U	208-230 V / 60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NT2180UV	208-230 V 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO

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

R404a | 60Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (0C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (0C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/2	NEU2140GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	NEU2140GK	208-230 V / 50-60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU2155GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU2155GK	208-230 V / 60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU6215GK	115-127V / 60Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU6215GK	208-230 V / 60 Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU2168GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU2168GK	220 V / 60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NEU2178GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NEU2178GK	208-230 V / 60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NT2180GK	115-127V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO21	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NT2180GK	208-230 V / 60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NT6222GK	208-230 V / 60 Hz	MBP	-20	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1+	NTU6232GKV	208-230 V / 60 Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NTU6234GKV	208-230 V / 60 Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NJ2192GJ	208-230 V / 60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NTU6238GKV	208-230 V / 60 Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NTU6240GKV	208-230 V / 60 Hz	MBP	-20	0	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ2212GJ	208-230 V / 60 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ9238GS	440-480 V / 60 Hz	MBP	-20	0	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
2	NJ6250GK	208-230 V / 60 Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO23	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO

\*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada 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			
CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	582	5,68	0,9	-	309	421	544	683	841	1024	1237	1486	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	568	5,66	0,47	-	312	421	543	683	846	1036	1258	1516	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	826	5,63	1,37	-	459	604	762	942	1151	1396	1684	2023	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	815	5,72	0,66	-	457	594	753	938	1153	1401	1687	2014	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	1135	5,93	1,69	-	589	814	1048	1304	1595	1936	2340	2820	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	1186	5,95	0,9	-	629	854	1091	1351	1644	1982	2374	2832	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	1231	5,79	1,90	-	670	889	1138	1424	1753	2133	2570	3071	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	1271	5,82	1,01	-	728	938	1187	1479	1816	2202	2638	3129	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	1692	5,67	3,15	-	938	1218	1557	1952	2402	2907	3463	4072	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	1674	5,77	1,50	-	934	1216	1548	1936	2384	2899	3485	4149	-	-	-	SM06	166	235	155
ASHRAELBP32	3241	5,17	5,87	1333	1771	2322	2985	3762	4652	5655	-	-	-	-	-	SM13	206	243	162
ASHRAELBP32	3183	5,2	3,17	964	1269	1662	2143	2712	3368	4111	-	-	-	-	-	SM13	206	243	162
ASHRAELBP32	3483	4,82	3,64	1071	1408	1852	2403	3062	3829	4702	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	275	175

DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA "CONDIÇÃO DE TESTE"				CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS			
CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	1925	4,57	4,47	731	1013	1365	1789	2283	2847	3482	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
ASHRAELBP32	1937	4,63	2,54	715	1002	1362	1797	2304	2886	3541	-	-	-	-	-	SM13	206	242	178
ASHRAELBP32	2641	4,83	5,14	988	1371	1856	2441	3129	3917	4807	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
ASHRAELBP32	2631	4,4	3,73	942	1313	1784	2355	3026	3797	4669	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
ASHRAEHP46	7535	6,35	11,92	-	-	-	-	2710	3399	4183	5065	6036	7105	8268	-	SM13	206	246	162
ARI4	3903	4,55	5,47	-	-	-	-	2220	2768	3410	4147	4984	5924	6972	-	SM13	206	246	162
ASHRAELBP32	3071	4,83	5,95	734	1006	1352	1774	2271	2843	3489	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
ASHRAELBP32	3165	4,9	3,26	1213	1652	2210	2886	3678	4585	5605	-	-	-	-	-	SM13	206	246	162
ARI4	2587	3,41	7,02	1018	1375	1826	2371	3012	3746	4576	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	254	179
ASHRAELBP32	3600	4,69	3,7	1370	1901	2549	3311	4189	5183	6292	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	274	186
ASHRAELBP32	4117	4,69	8,09	1786	2474	3330	4352	5540	6894	8413	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	220	275	179
ASHRAELBP32	3962	4,5	4,5	1161	1665	2271	2959	3764	4695	5766	-	-	-	-	-	SM21 / SM26	234	274	186
ASHRAEHP46	9992	6,42	8,78	-	-	-	-	3432	4304	5356	6567	7913	9372	10920	-	SM20	220	274	186
ARI4	7059	5,82	7,1	-	-	-	-	3795	4968	6242	7614	9083	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
ARI4	8214	5,8	6,64	-	-	-	-	4719	6012	7456	9055	10814	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
ASHRAELBP32	4775	4,53	5,44	1105	1494	1984	2596	3344	4241	5295	-	-	-	-	-	SM16 / SM17	265	224	180
ARI4	9226	5,85	7,34	-	-	-	-	5311	6593	8095	9854	11907	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
ASHRAELBP32	18199	8,81	10,25	-	-	-	-	6521	8057	9878	11984	14373	-	-	-	SM21 / SM26	250	254	179
ASHRAELBP32	6309	4,42	7,39	1853	2766	3974	5476	7271	9361	11745	-	-	-	-	-	SM16 / SM17	265	224	180
ASHRAEHP46	19320	8,69	4,1	-	-	-	-	5959	7715	9806	12231	14990	-	-	-	SM18	277	224	180
ASHRAEHP46	23038	7,23	16,25	-	-	-	-	11106	13880	16910	20209	23784	27646	31805	-	SM16	277	223	179

## R134a | 60Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/12	EMIS20HR	115-127V / 60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/12	EMIS20HR	220 V / 60 Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/10	EMIS30HR	115-127V / 60Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/10	EMIS30HR	220 V / 50-60 Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/8	EMI45HER	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/8	EMI45HER	220-240 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EM55HR	115 V / 60 Hz	HBP	-5	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/6	EM55HR	220 V / 50-60 Hz	HBP	-5	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/6	EMI60HER	115-127 V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EMI60HER	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6+	EM65HR	220 V / 50-60 Hz	M/HBP	-10	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/5	EMR70HLR	115-127 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/5	EMR70HLR	220 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/5+	EGAS70HLR	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/4+	EMR80HLR	115-127 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4+	EMR80HLR	220 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/4+	EGAS80HLR	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/4+	EGAS80HLR	220-240 V / 60 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/3	EMR100HLC	115-127 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/3	EMR100HLC	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/3+	EMR130HLC	115-127 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/3+	EMR130HLC	220 V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/3+	FFI12HBX	115-127V / 60Hz	L/M/HBP	-35	10	ESTER	280	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/3+	FFI12HBX	220V / 60 Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	420	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	FFU160HAX	115-127V / 60Hz	MBP	-20	0	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	FFU160HAX	220V / 60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	280	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	NEU6214Z	115-127V 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	NEU6214Z	208-230V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2+	NT6215Z	115-127V 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2+	NT6215Z	208-230V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NT6217Z	115V 60HZ	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NT6217Z	208-230V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NJ6220Z	115V 60HZ	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NJ6220Z	208-230V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
11/4	NJ6226Z	220V / 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1+	NJ6226ZX	440-480 V / 60Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO

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

CONDICÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	CORRENTE (A)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS			
				-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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	191	2,73	1,15	-	52	104	165	239	329	440	574	735	925	1150	1412	SM01 / SM02	155	231	150
ASHRAELBP32	196	2,77	0,61	-	64	113	176	255	351	469	608	770	959	1176	1423	SM01 / SM02	155	231	150
ASHRAELBP32	340	3,51	1,83	-	121	195	286	394	523	677	858	1068	1315	1597	1919	SM01 / SM02	166	229	150
ASHRAELBP32	340	3,88	0,83	-	124	204	292	394	514	656	826	1028	1322	1613	1951	SM02	166	229	150
ASHRAELBP32	420	4,5	1,27	-	160	257	376	515	674	851	-	-	-	-	-	SM02	171	229	150
ASHRAELBP32	420	4,25	0,68	-	160	257	376	515	674	851	-	-	-	-	-	SM02	171	229	150
ASHRAEHP32	2150	8,6	2,85	-	-	-	-	-	-	-	1250	1556	1917	2372	2803	SM02	171	229	150
ASHRAEHP32	2150	8,88	1,25	-	-	-	-	-	-	-	1292	1612	1982	2400	2868	SM02	171	229	150
ASHRAELBP32	570	4,25	1,92	-	241	360	510	694	907	1149	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	229	150
ASHRAELBP32	570	4,28	0,93	-	241	360	510	694	907	1149	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	229	150
ASHRAEHP32	2615	8,49	1,91	-	-	-	-	-	-	1302	1617	1987	2411	2891	3424	SM01 / SM02	171	229	150
ASHRAELBP32	679	5,26	1,80	-	299	437	606	810	1058	1354	1706	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155
ASHRAELBP32	662	5,26	0,81	-	276	410	573	771	1010	1290	1621	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155
ASHRAELBP32	695	5,40	1,67	-	289	431	621	854	1124	1427	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254	173
ASHRAELBP32	779	5,21	1,96	-	371	539	735	967	1242	1573	1965	2428	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155
ASHRAELBP32	781	5,27	1,05	-	352	516	709	940	1216	1546	1937	2397	-	-	-	SM01 / SM02	171	235	155
ASHRAELBP32	820	5,3	2,03	-	329	521	740	993	1293	1648	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	195	254	173
ASHRAELBP32	817	5,2	1,05	-	337	520	736	989	1286	1631	-	-	-	-	-	SM03 / SM04	201	254	173
ASHRAELBP32	972	5,37	1,93	-	477	685	927	12115	1561	1977	2477	3072	-	-	-	SM27	171	235	155
ASHRAELBP32	977	5,48	0,84	-	442	625	859	1147	1496	1912	2400	2966	-	-	-	SM27	171	235	155
ASHRAELBP32	1235	5,05	2,47	-	607	846	1140	1498	1928	2433	3027	3709	-	-	-	SM28	171	235	155
ASHRAELBP32	1280	4,90	1,60	-	624	867	1164	1529	1969	2484	3091	3788	-	-	-	SM27	171	235	155
ASHRAEHP32	5300	8,66	6,80	-	542	753	1044	1422	1892	2457	3124	3899	4785	5788	-	SM08	201	252	173
ASHRAEHP32	5300	7,77	3,68	-	533	760	1059	1436	1897	2444	3082	3819	4656	5600	6656	SM08	201	252	173
ASHRAELBP32	1516	4,64	5,05	-	-	-	-	1832	2266	2848	3577	4473	-	-	-	SM03	201	254	173
ASHRAELBP32	1533	4,94	2,25	-	746	1088	1482	1940	2477	3104	3837	4687	-	-	-	SM03	201	254	173
ASHRAEHP46	6429	7,12	9,4	-	-	-	-	2420	2878	3663	4685	5858	7094	-	-	SM13	206	246	162
ASHRAEHP46	6402	6,92	5,32	-	-	-	-	2427	3110	3916	4844	5895	7068	-	-	SM13	206	242	178
ASHRAEHP46	6626	8,18	8,95	-	-	-	-	2422	3153	4006	4989	6109	7374	-	-	SM20	207	274	186
ASHRAEHP46	6401	7,67	4,94	-	-	-	-	2484	3136	3928	4856	5914	7096	-	-	SM20	207	274	186
ASHRAEHP46	7460	7,54	10,50	-	-	-	-	2777	3640	4624	5722	6928	8240	-	-	SM26	220	275	178
ASHRAEHP46	7579	7,74	5,75	-	-	-	-	3034	3142	3981	4960	6077	7332	-	-	SM20	220	274	186
ASHRAEHP46	10169	8,14	13,35	-	-	-	-	4584	5676	7195	9142	11517	14321	-	-	SM24	265	223	178
ASHRAEHP46	9090	7,63	7,47	-	-	-	-	2584	3653	4948	6467	8212	10181	-	-	SM14	265	224	180
ASHRAEHP46	12444	7,97	7,67	-	-	-	-	4222	5662	7377	9367	11632	14173	-	-	SM16 / SM17	253	224	180
ASHRAEHP46	11882	8,55	2,36	-	-	-	-	6329	7589	9153	11022	13195	15673	-	-	SM18	265	224	180

## R600a | 60Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/8	EMR40CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/8	EMR40CLP	220 V / 60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/8	EMU40CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/8	EMU40CLP	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EMR60CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EMR60CLP	220 V / 60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EMU60CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EMU60CLP	220 V / 60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5	EMR70CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5	EMR70CLP	220 V / 60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5	EMYE70CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5	EMYE70CLP	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4	EGAS80CLP	115-127V / 60Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4	EGAS80CLP	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO

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

## R22 | 60Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/2	NEU6210E	220 V / 50-60 Hz	HBP	-15	10	ALQUILB	350	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU6214E	200-230 V 50 Hz / 208-230 V 60 Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1+	NJ9226E	208-230 V / 60 Hz	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NJ9232E	220 V / 60 Hz	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ7240F	220 V / 60 Hz	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ7240P	380-420 V / 50 Hz (440-480 V / 60 Hz)	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO

\*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada 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			
CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	384	4,26	1,23	-	166	249	347	461	586	752	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	381	4,24	0,66	-	188	251	344	462	605	771	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	397	4,54	0,77	-	198	268	361	477	617	779	-	-	-	-	-	SM07	158	235	155
ASHRAELBP32	408	4,8	0,4	-	208	288	382	494	631	798	-	-	-	-	-	SM07	158	235	155
ASHRAELBP32	609	4,78	1,64	-	294	412	552	720	922	1166	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	603	4,7	0,96	-	292	405	546	719	927	1176	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	574	4,8	1,49	-	311	413	534	682	864	1091	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	584	4,81	1,01	-	305	411	539	697	892	1128	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	645	4,32	1,75	-	292	428	584	767	985	1243	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	468	4,31	0,95	-	319	436	583	764	981	1237	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	694	5,12	1,90	-	367	486	635	820	1046	1319	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	676	5,09	1,06	-	399	392	650	957	1095	848	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	833	5,39	2,04	-	404	582	781	1009	1273	1582	-	-	-	-	-	SM09	203	252	174
ASHRAELBP32	827	5,44	1,11	-	428	589	771	982	1231	1528	-	-	-	-	-	SM09	203	252	174

DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA "CONDIÇÃO DE TESTE"				CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS			
CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAEHP46	4869	7,39	3,84	-	-	-	-	-	1921	2433	3027	3704	4464	5306	-	SM13	200	246	162
ASHRAEHP46	6639	6,66	5,5	-	-	-	-	-	2722	3399	4176	5053	6029	7103	-	SM13	206	246	162
ASHRAEHP46	12280	8,3	7,3	-	-	-	-	3542	4705	6062	7613	9357	11296	13429	-	SM16 / SM17	265	224	180
ASHRAEHP46	13984	7,92	8,96	-	-	-	-	3445	5040	6774	8660	10711	12941	10711	-	SM16 / SM17	277	224	180
ASHRAEHP46	19366	7,46	12,76	-	-	-	-	-	-	-	-	12452	15300	18495	22036	SM16 / SM17	277	224	180
ASHRAEHP46	19366	8,2	3,86	-	-	-	-	-	-	-	-	14570	17901	21368	25783	SM18	277	224	180

Dados gerais & Desempenho

# Compressores Velocidade Fixa 50Hz

think ahead

**embraco**  
**Nidec**



## R290 | 50Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/6	EM2U311IU	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4	EM2U311SU	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/3	EM2X312IU	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ALQUILB	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/4+	EM2X3125U	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ALQUILB	180	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/2	EM2X3134U	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO

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

## R600a | 50Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/8	EMU40CLP	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EMU60CLP	220-240 V / 50 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5	EMYE70CLP	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	180	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4	EGAS80CLP	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4+	EGYS90CLP	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/3	EGAS100CLP	220-240 V / 50 Hz	LBP	-35	-10	ALQUILB	280	ISO5	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/2	EM2X3134U	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	150	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO

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

## R22 | 50Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/2	NEU6210E	200-230V 50Hz/208-230V 60H	HBP	-15	10	ALQUILB	350	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU6214E	200-230V 50Hz/208-230V 60H	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1+	NJ9226E	230 V 50 Hz	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NJ9232E	200-220V 50Hz/208-230V 60H	M/HBP	-20	10	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ7240F	220-240 V 50 Hz	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ7240P	380-420 V 50 Hz (440-480 V 60 Hz)	AC	0	15	ALQUILB	750	ISO46	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO

\*Demais temperaturas de acordo com a condição de teste mencionada 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			
CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	475	5,12	0,48	-	227	333	438	554	690	857	1068	1331	-	-	-	SM07	166	235	165
ASHRAELBP32	667	5,41	1,99	-	365	484	616	766	940	1143	1381	1658	-	-	-	SM07	166	235	165
ASHRAELBP32	938	5,94	0,77	-	498	604	773	971	1203	1472	1784	2143	-	-	-	SM06	171	235	155
ASHRAELBP32	1047	5,85	0,84	-	600	782	1000	1254	1550	1890	2277	2713	-	-	-	SM06	171	235	155
ASHRAELBP32	1394.1109	4.80641	1,50	-	778	1013	1290	1613	1987	2416	2904	3457	-	-	-	SM06	171	235	155

DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA "CONDIÇÃO DE TESTE"				CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS			
CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	346	3,90	0,80	-	163	231	313	414	533	674	-	-	-	-	-	SM07	158	235	155
ASHRAELBP32	496	4,01	1,24	-	254	342	449	582	743	940	-	-	-	-	-	SM07	171	235	155
ASHRAELBP32	621	4,52	1,26	-	325	346	585	856	973	749	-	-	-	-	-	SM09	171	235	155
ASHRAELBP32	648	4,93	1,14	-	320	438	584	766	991	1266	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174
ASHRAELBP32	734	5,78	0,94	-	403	522	677	870	1106	1390	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174
ASHRAELBP32	840.7997	4.341493	1,36	-	447	587	771	995	1260	1564	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174
ASHRAELBP32	1394.1109	4.80641	1,50	-	778	1013	1290	1613	1987	2416	2904	3457	-	-	-	SM06	171	235	155

DADOS CONFORME NORMA INDICADA NA COLUNA "CONDIÇÃO DE TESTE"				CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS			
CONDIÇÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAEHBP46	4195	7,74	3,57	-	-	-	-	-	1617	2055	2570	3163	3834	4582	-	SMI3	200	243	162
ASHRAEHBP46	5743	7,41	4,71	-	-	-	-	-	2318	2895	3578	4370	5270	6279	-	SMI3	206	243	152
ASHRAEHBP46	10380	8,44	5,90	-	-	-	-	2882	3762	4273	5953	7344	8984	10914	-	SM16/SM17	265	223	175
ASHRAEHBP46	12660	8,86	7,20	-	-	-	-	3604	4704	5967	7443	9181	11232	13645	-	SM16/SM17	265	224	180
ASHRAEHBP46	16552	8,08	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-	12452	15300	18495	22036	SM16/SM17	265	224	180
ASHRAEHBP46	16552	8,2	3,78	-	-	-	-	-	-	-	-	12452	15300	18495	22036	SM16/SM17	265	224	180

## R134a | 50Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/10	EMIS30HHR	220 V / 50-60 Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	FORÇADO
1/8	EMI45HER	220-240 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	ERUS60HLP	220-240 V / 50 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/6	EMI60HER	220 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5	EMI70HER	220 V / 50 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	160	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5	ERUE70HLP	220 V 50 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	180	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/5+	EGAS70HLR	220-240 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4	ERU280HSP	220 V 50 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	150	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/4+	EGAS80HLR	220 V / 50 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/3	EMR100HLC	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	180	ISO22	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO/ FORÇADO
1/3	EGAS100HLR	220-240 V / 50-60 Hz	LBP	-35	-10	ESTER	230	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/3	FFUS100HAK	220-240 V / 50-60 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	350	ISO10	TUBO CAPILAR	ESTÁTICO
1/3+	FFUS130HAX	220-240 V / 50 Hz	L/MBP	-35	-5	ESTER	280	ISO10	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/3+	FFI12HBX	220-240 V / 50 Hz	HBP	-5	15	ESTER	280	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/3+	FFI12HBK	220-240 V / 50 Hz	L/M/HBP	-35	15	ESTER	280	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/3+	FFU130HAX	220-240 V / 50 Hz	L/MBP	-35	-5	ESTER	280	ISO10	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	FFU160HAX	220-240 V / 50 Hz	L/MBP	-35	0	ESTER	280	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	NEK6214Z	220-240 V / 50 Hz	HBP	-15	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2+	NT6215Z	220-240 V / 50 Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NTU6222ZV	220-240 V / 50 Hz	HBP	-15	10	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4+	NT6217Z	220-240 V / 50 Hz	HBP	-15	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NJ6220Z	220-240 V / 50 Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NTU6224ZV	220-240 V / 50 Hz	HBP	-15	10	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1+	NJ6226ZX	380-420 V / 50 Hz (440-480 V / 60 Hz)	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NJ6226Z	220-240 V / 50 Hz	HBP	-15	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO

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

CONDICÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	CORRENTE (A)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS			
				-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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	270	3,16	0,83	-	92	158	235	325	412	559	709	887	1094	1334	1611	SM07	171	231	150
ASHRAELBP32	340	3,97	0,74	-	148	224	313	420	551	710	-	-	-	-	-	SM07	171	231	150
ASHRAELBP32	492	4,55	0,65	-	225	326	457	619	814	1041	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	166	231	150
ASHRAELBP32	470	3,88	1,05	-	215	305	421	565	738	940	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	171	231	150
ASHRAELBP32	565	4,04	1,08	-	261	375	511	673	871	1110	-	-	-	-	-	SM07	171	231	150
ASHRAELBP32	568	4,91	0,64	-	246	362	512	696	918	1177	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	166	231	150
ASHRAELBP32	552	4,91	0,96	-	233	347	500	688	906	1150	-	-	-	-	-	SM09	195	252	174
ASHRAELBP32	649	5,46	0,58	-	283	416	587	795	1048	1344	-	-	-	-	-	SM01 / SM02	166	231	150
ASHRAELBP32	650	4,94	1,07	-	241	360	491	643	822	1035	-	-	-	-	-	SM09	195	252	174
ASHRAELBP32	825	5,29	0,91	-	382	546	747	993	1290	1647	2064	-	-	-	-	SM27	171	235	155
ASHRAELBP32	855	5,20	1,36	-	368	559	773	1020	1310	1653	-	-	-	-	-	SM09	204	252	174
ASHRAELBP32	847	4,89	1,43	-	421	570	773	1029	1308	1705	2126	2604	-	-	-	SM04	204	252	174
ASHRAELBP32	1094	4,75	1,93	-	498	725	991	1308	1688	2143	2683	3321	-	-	-	SM04	204	252	174
ASHRAELBP32	4330	8,68	2,83	-	-	-	-	-	-	-	2581	3257	4015	4854	5775	SM08	204	252	174
ASHRAELBP32	1090	4,26	1,96	-	519	717	979	1305	1699	2161	2695	3302	3984	4743	5581	SM08	204	252	174
ASHRAELBP32	1055	4,72	1,88	-	450	691	956	1263	1628	2070	2607	-	-	-	-	SM08	204	252	174
ASHRAELBP32	1275	4,86	2,12	-	642	913	1216	1570	1995	2510	3114	3888	-	-	-	SM08	204	252	174
ASHRAELBP46	5072	6,54	4,75	-	-	-	-	-	1910	2460	3104	3846	4690	-	-	SM13	206	243	152
ASHRAELBP46	5530	7,82	4,41	-	-	-	-	-	1867	2484	3236	4110	5093	6174	-	SM19	220	275	175
ASHRAELBP46	7226	9,86	3,46	-	-	-	-	-	2800	3601	4499	5531	6737	8154	-	SM26	250	250	176
ASHRAELBP46	6358	7,89	4,73	-	-	-	-	-	2421	3027	3796	4732	5839	7121	-	SM19	220	275	175
ASHRAELBP46	8692	8,89	5,71	-	-	-	-	-	2181	3026	3927	5038	6300	-	-	SM13	265	223	175
ASHRAELBP46	9943	10,24	4,18	-	-	-	-	-	3462	4387	5429	6628	8021	9647	-	SM26	250	250	176
ASHRAELBP46	10156	8,53	2,31	-	-	-	-	-	3425	4699	6131	7720	9465	11368	-	SM18	265	224	180
ASHRAELBP46	10156	8,24	5,95	-	-	-	-	-	3013	4084	5290	6640	8181	9950	-	SM17	253	223	179

## R404a | 50Hz

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	TENSÃO / FREQUÊNCIA	APLICAÇÃO FAIXA DE EVAPORAÇÃO			ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO			DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	TIPO DE RESFRIAMENTO
			APLICAÇÃO	TEMPER. DE EVAP. MÍNIMA (°C)	TEMPER. DE EVAP. MÁXIMA (°C)	TIPO	CARGA (ML)	VISCOSIDADE		
1/2	NEU2140GK	200-230V / 50Hz / 208-230V / 60Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	NEU2140GK	220-240 V / 50 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU2155GK	220-240 V / 50 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NJ2192GK	220-240 V / 50 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ2212GK	220-240 V / 50 Hz	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ2212GS	380-420 V / 50 Hz (440-480 V / 60 Hz)	LBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/3	NEU6210GK	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1/2	NEU6212GK	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU6215GK	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
3/4	NEU6220GK	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	350	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1	NT6222GK	200-240 V / 50 Hz (230 V / 60 Hz)	MBP	-20	10	ESTER	450	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1+	NJ9226GK	208-230 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1+	NTU6232GKV	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NJ9232GK	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NJ2192GJ	220-240 V / 50 Hz	MBP	-40	-10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/4	NTU6234GKV	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NTU6238GKV	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NTU6240GKV	220-240 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	650	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ9238GK	230 V / 50 Hz	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO
1 1/2	NJ9238GS	380-420 V / 50 Hz (440-480 V / 60 Hz)	MBP	-20	10	ESTER	750	ISO22	T. CAPILAR / V. DE EXPANSÃO	FORÇADO

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








CONDICÃO DE TESTE	CAPACIDADE (BTU/H)	EFICIÊNCIA (BTU/W.H)	CORRENTE (A)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO*												DESENHOS			
				-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 REFERÊNCIA	ALTURA (C)	COMPRIM. (B)	LARGURA (A)
ASHRAELBP32	1639	4,59	2,50	612	853	1155	1520	1947	2437	2989	-	-	-	-	-	SM05	200	241	162
ASHRAELBP32	1660	4,65	2,06	479	668	890	1175	1494	1856	2261	-	-	-	-	-	SM05	200	241	162
ASHRAELBP32	2247	4,49	3,06	862	1179	1578	2060	2623	3270	3999	-	-	-	-	-	SM19	206	243	152
ASHRAELBP32	3842	4,5	4,00	1073	1781	2606	3552	4663	5823	7156	-	-	-	-	-	SM18	277	223	175
ASHRAELBP32	5150	4,48	5,62	1597	2409	3484	4830	6455	8365	10567	-	-	-	-	-	SM05	275	223	175
ASHRAELBP32	5075	4,44	2,40	1379	2231	3291	4560	6036	7722	9616	-	-	-	-	-	SM05	265	224	180
ASHRAELBP32	3935	7,85	2,85	-	-	-	-	1293	1648	2070	2557	3112	3733	4422	-	SM05	206	241	152
ASHRAEHP46	4906	7,6	3,77	-	-	-	-	1610	2054	2567	3148	3798	4516	5303	-	SM06	200	241	152
ASHRAEHP46	6582	7,61	4,10	-	-	-	-	2318	2903	3593	4388	5287	6292	7400	-	SM19	206	243	152
ASHRAEHP46	7747	7,4	5,17	-	-	-	-	2757	3435	4234	5151	6189	7345	8621	-	SM17	206	243	152
ASHRAEHP46	8472	6,90	6,98	-	-	-	-	2795	3416	4238	5257	6465	7856	9426	-	SM26	275	223	175
ASHRAEHP46	12653	7,51	8,22	-	-	-	-	3607	4836	6275	7921	9776	11839	10172	-	SM17	265	223	175
ASHRAEMP	6629	6,65	-	-	-	-	-	5332	6543	8019	9779	11845	14236	16973	-	SM16	250	247	176
ASHRAEHP46	13754	5,56	5,68	-	-	-	-	3920	5194	6723	8506	10543	12834	15379	-	SM26	275	223	175
ASHRAELBP32	4054	4,28	5,10	1228	1906	2735	3714	4840	6111	7525	-	-	-	-	-	SM26	275	223	175
ASHRAEHP46	13088	9,57	6,61	-	-	-	-	4615	5622	6884	8402	10176	12206	14492	-	SM18	250	247	176
ASHRAEHP46	14376	9,21	7,46	-	-	-	-	6834	8469	10448	12758	15392	18337	21589	-	SM21 / SM26	250	247	176
ASHRAEHP46	15215	9,08	7,98	-	-	-	-	4530	5503	6723	8172	9834	11693	13731	-	SM21 / SM26	250	247	176
ASHRAEHP46	15768	7,12	10,10	-	-	-	-	4891	6331	8046	10036	12301	14839	17651	-	SM16/SM17	275	223	175
ASHRAEHP46	16513	8,69	4,02	-	-	-	-	5093	6594	8381	10454	12812	15455	18383	-	SM18	265	224	180



# Configurações Elétricas

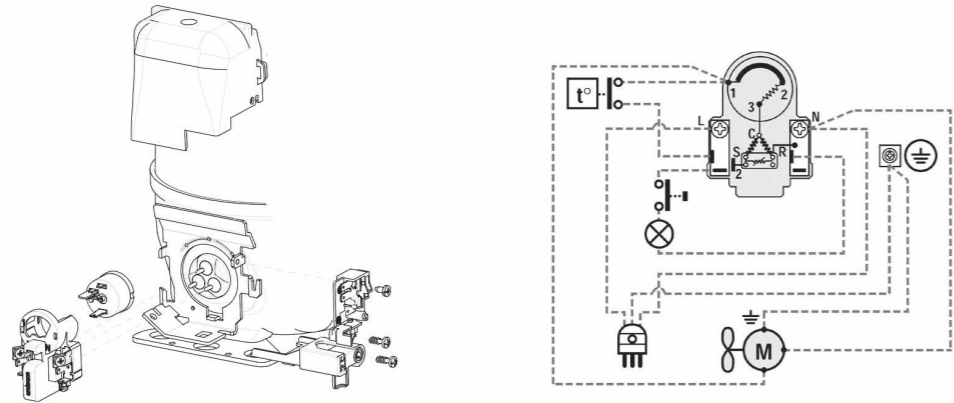
## Símbolos de diagramas elétricos

# Diagramas Elétricos

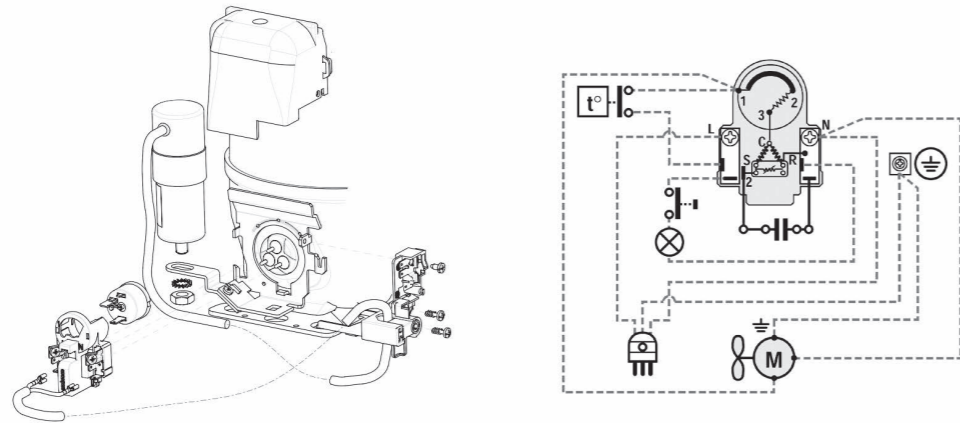
	PROTETOR TÉRMICO		DISPOSITIVO DE PARTIDA PTC
	PROTETOR TÉRMICO		DISPOSITIVO INTEGRADO PTC
	RELÉ DE CORRENTE		RELÉ DE CORRENTE COM CONEXÕES DE CAPACITOR
	RELÉ DE CORRENTE 3CR		RELÉ DE CORRENTE 3ARRS (VOLTAGEM)
	CAPACITOR DE FUNCIONAMENTO		CAPACITOR DE PARTIDA OBRIGATÓRIO - NÃO FORNECIDO)
	OPCIONAL		CAPACITOR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

## Diagramas Elétricos

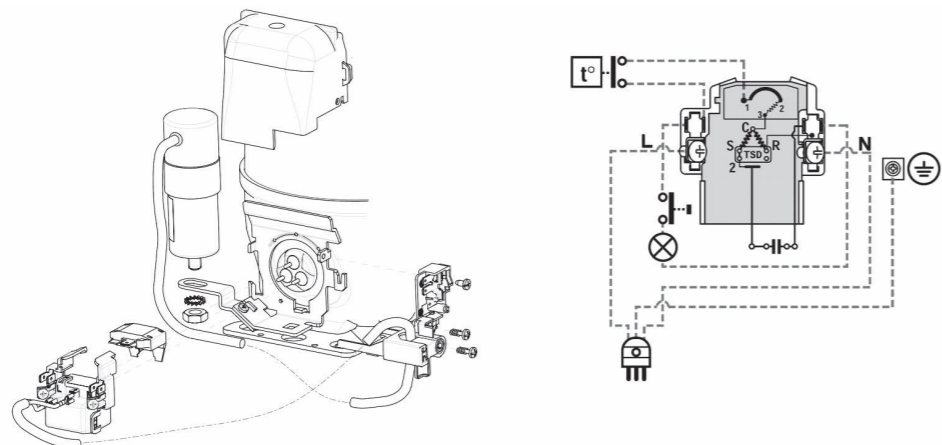
SM00 - EMT/NE Versão Europa RSIR PTC



SM01 - EMT/NE Versão Europa RSCR PTC

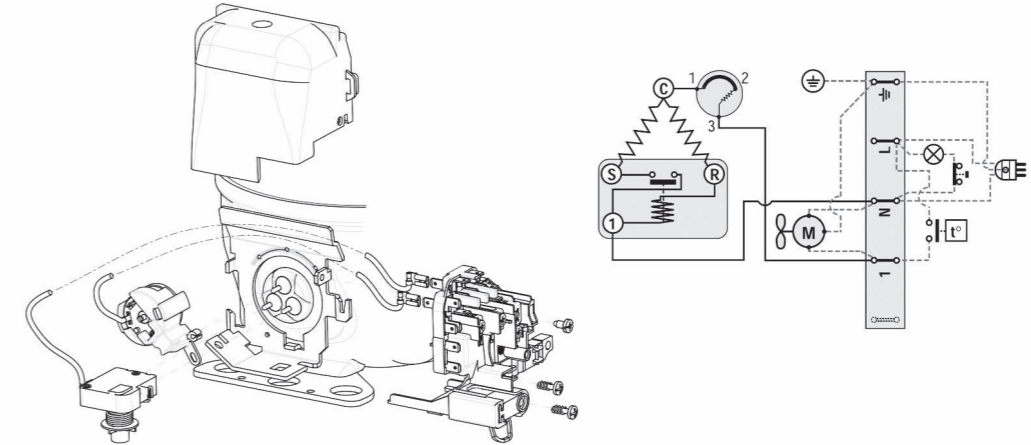


SM02 - EMT/NE Versão Europa RSCR TSD

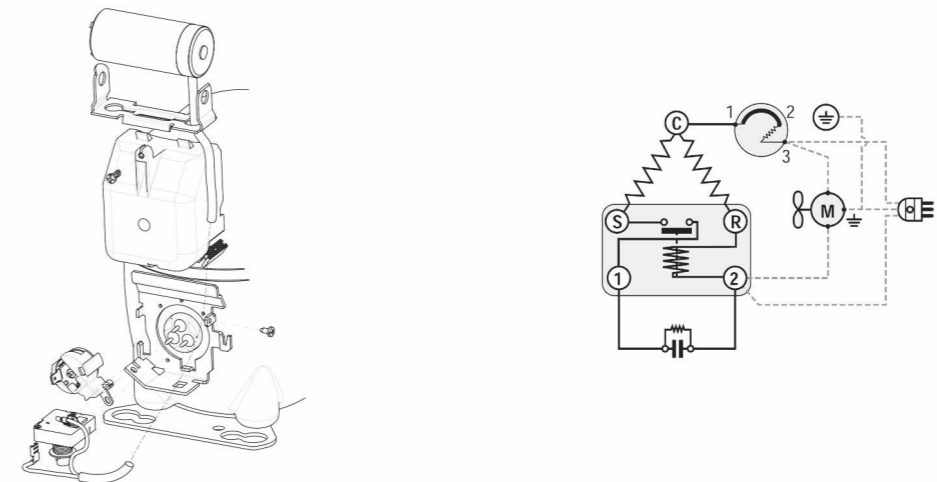


## Diagramas Elétricos

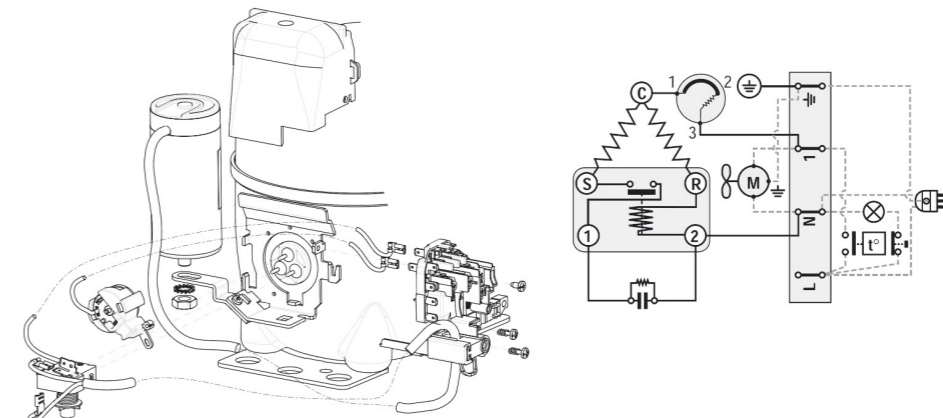
SM03 - EMT/NE Versão Europa RSIR Terminal Board e Dispositivo de Partida



SM04 - EMT/NE Versão Américas CSIR

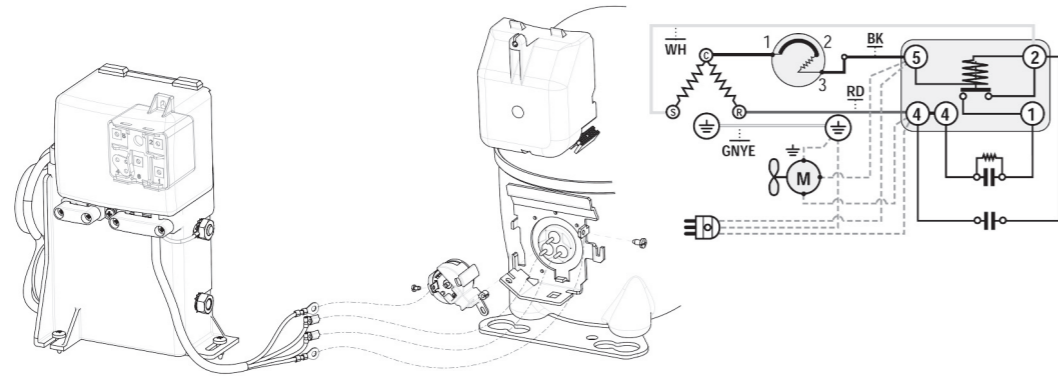


SM05 / SM13 - EM/NE Versão CSIR Terminal Board & Dispositivo de Partida



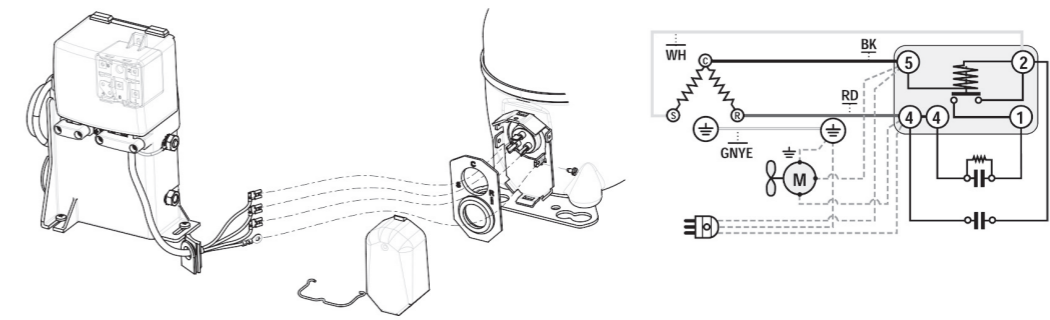
## Diagramas Elétricos

### SM06 - Família NE CSR BOX

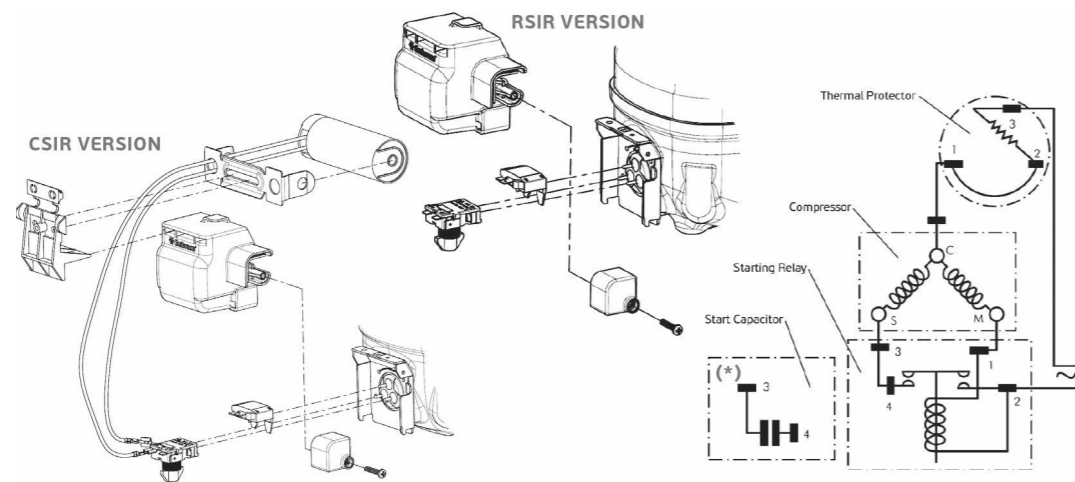


## Diagramas Elétricos

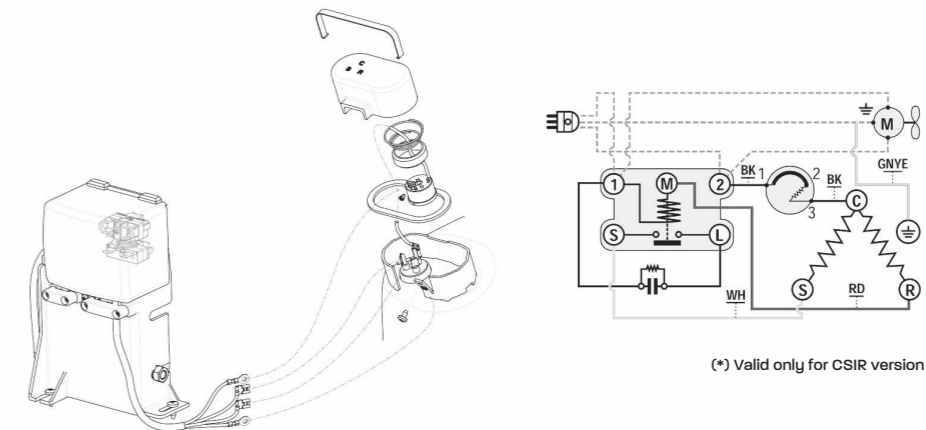
### SM10 - NE CSR BOX



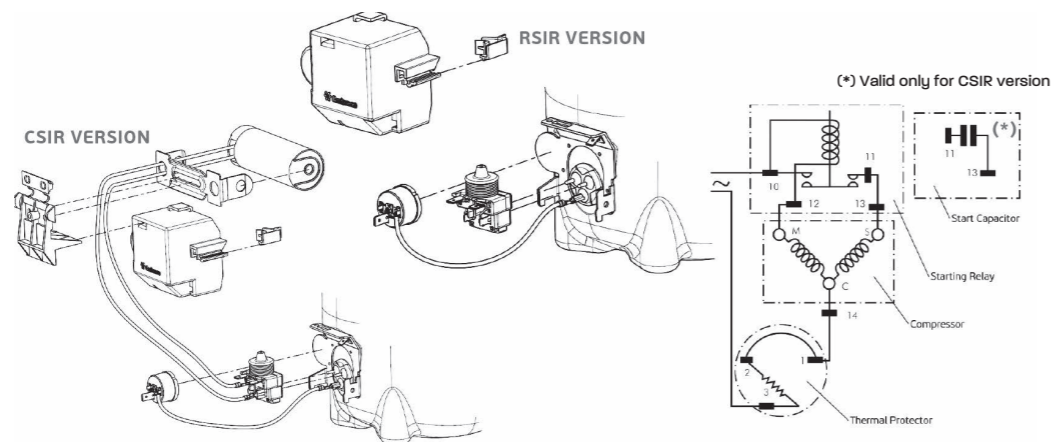
### SM07 / SM28 - Compressores EM



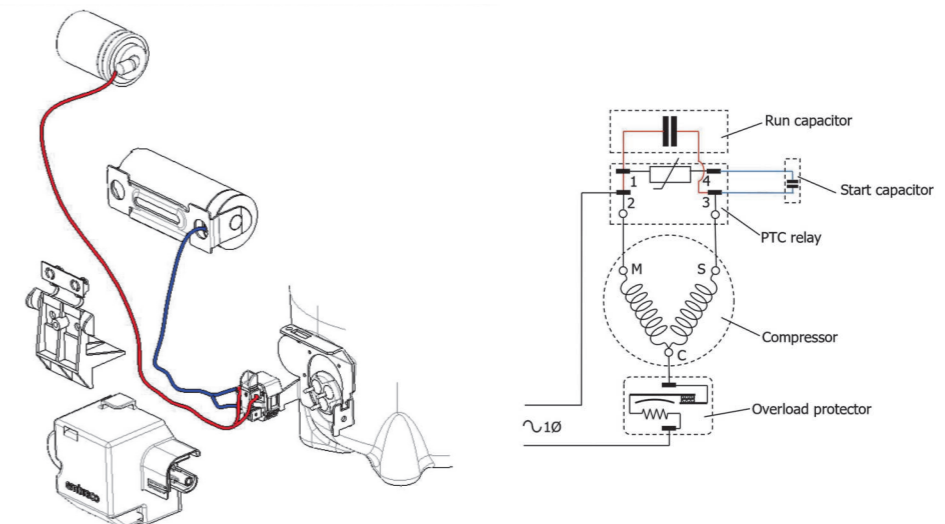
### SM14 - NJ CSIR BOX



### SM05 - Compressores F

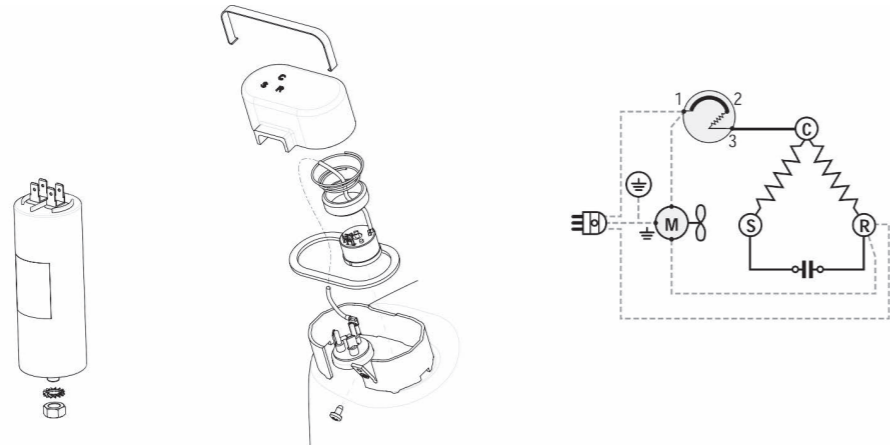


### SM 08 / SM31 / SM35 Compressores F

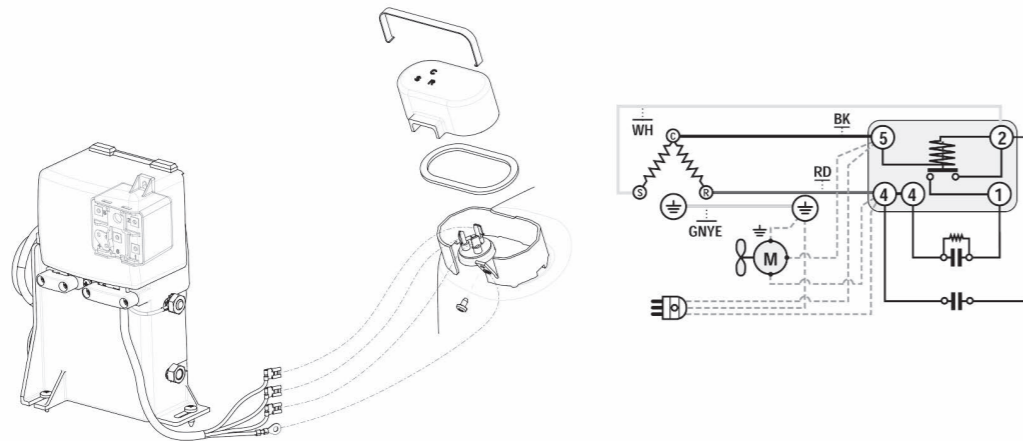


## Diagramas Elétricos

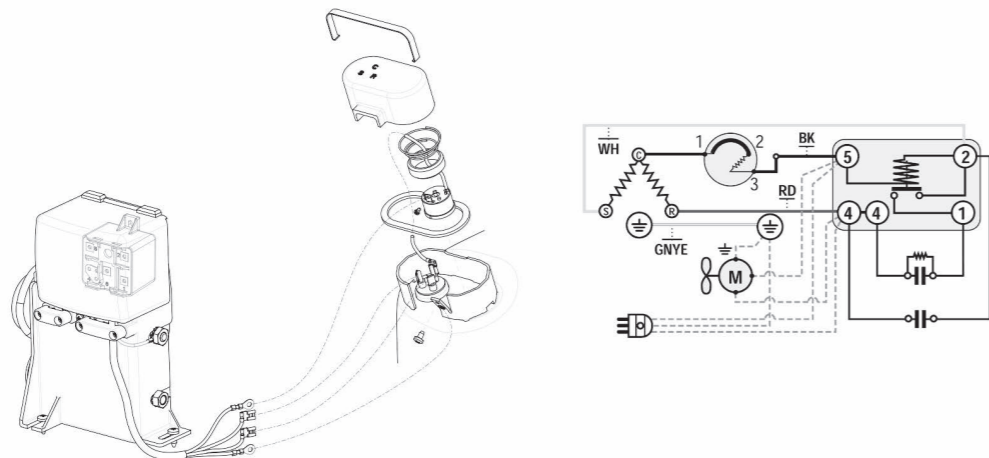
SM15 - NJ PSC



SM16 - Família NJ CSR BOX (Protetor de Overload Interno)

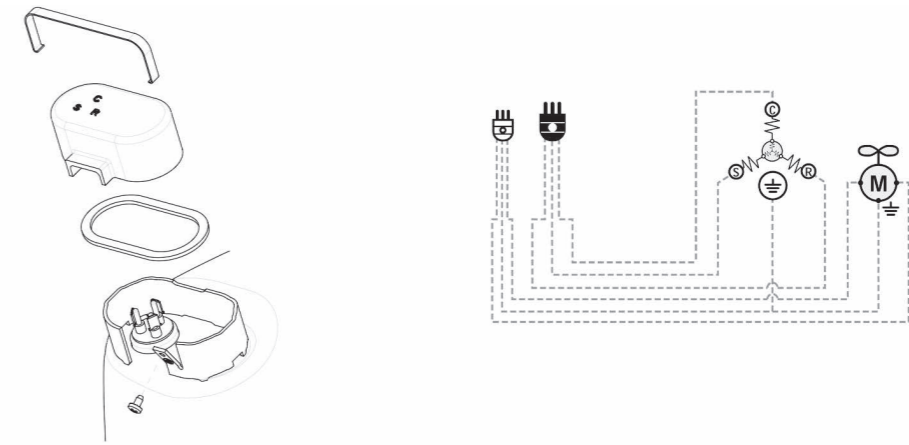


SM17 - Família NJ CSR BOX (Protetor de Overload Externo)

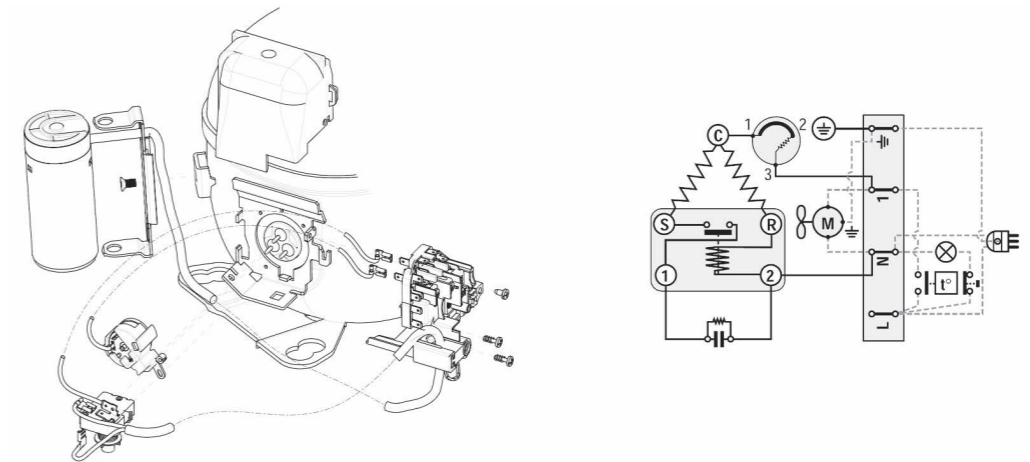


## Diagramas Elétricos

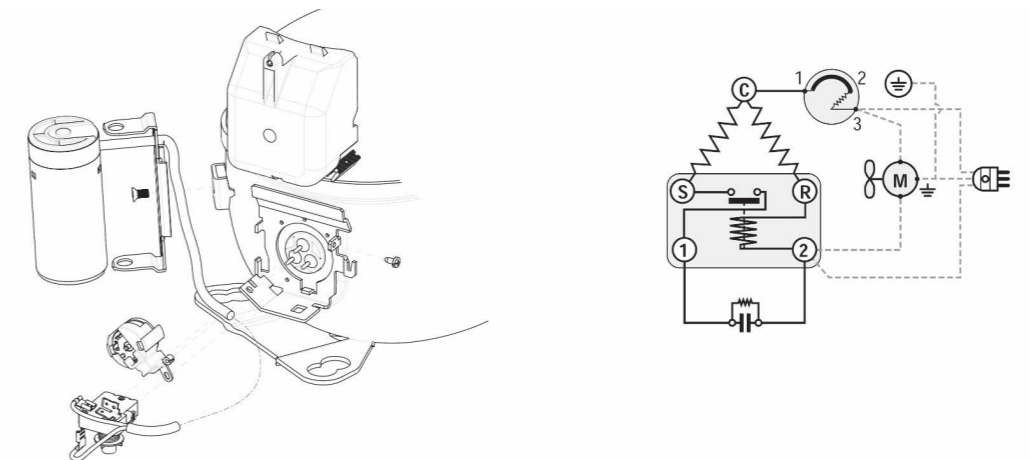
SM18 - Família NJ Trifásico (Protetor de Overload Interno)



SM19 - Família NJ CSIR Terminal Board

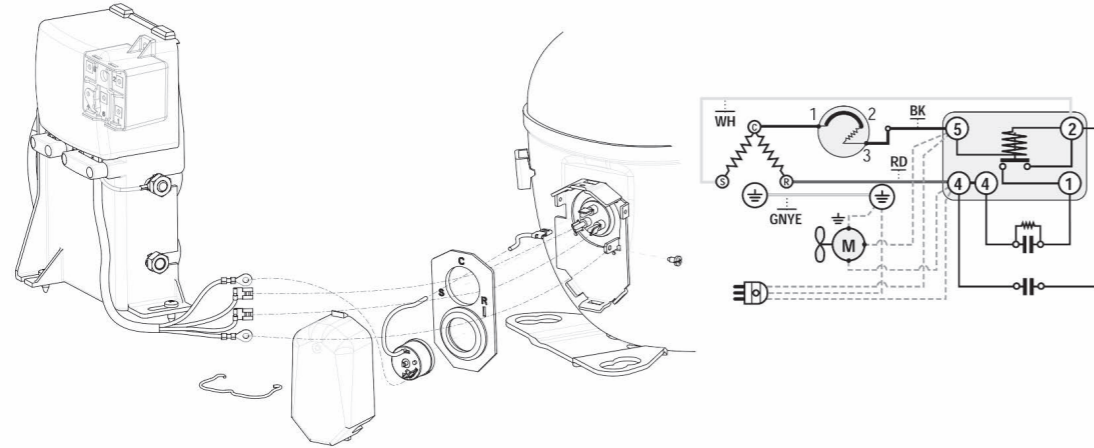


SM20 - Família NJ CSIR Versão Américas

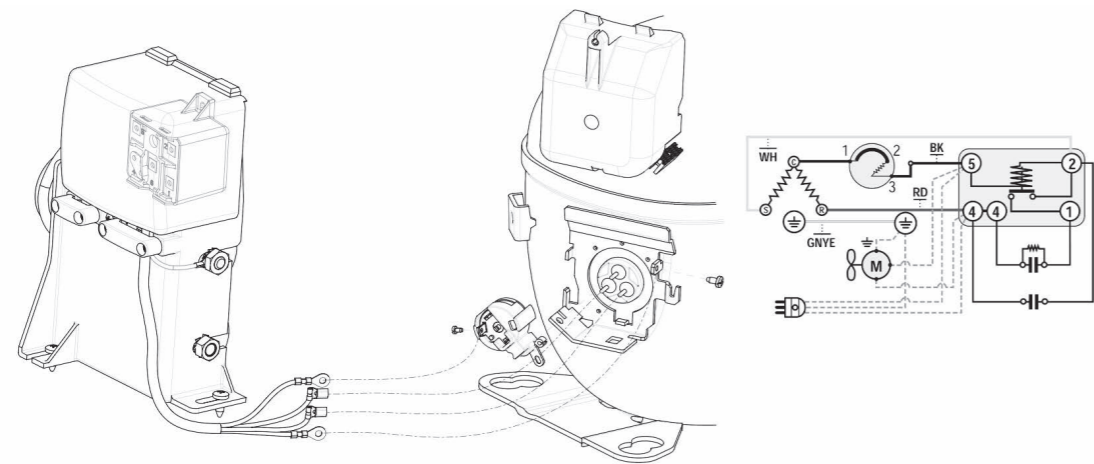


## Diagramas Elétricos

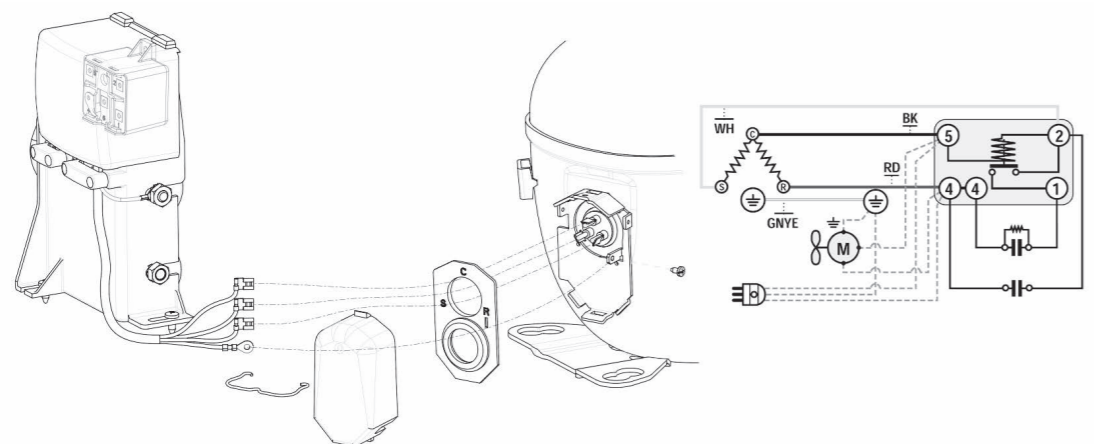
SM21 - Família NT CSR BOX



SM23 - Família NT CSR BOX

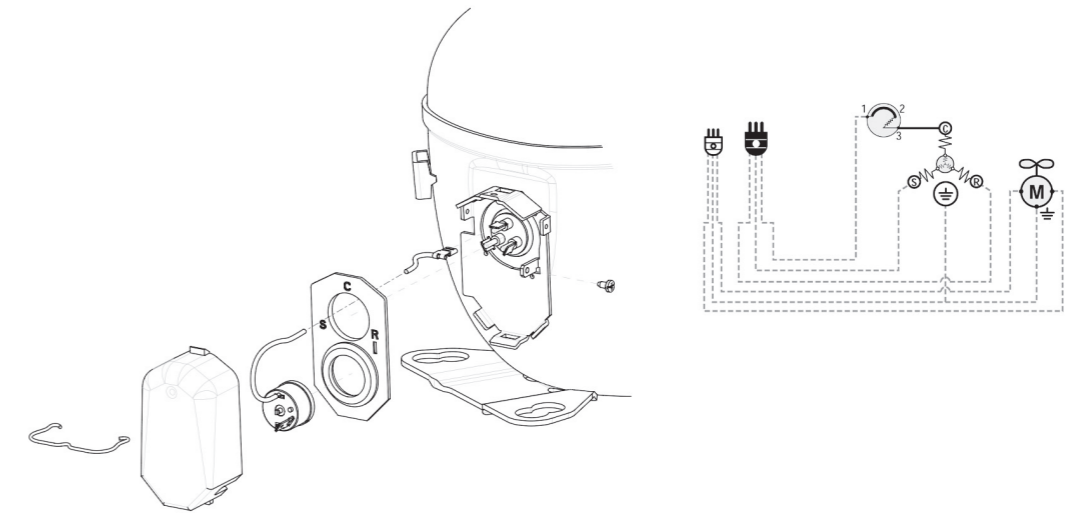


SM26 - Família NT CSR BOX (Protetor de Overload Interno)

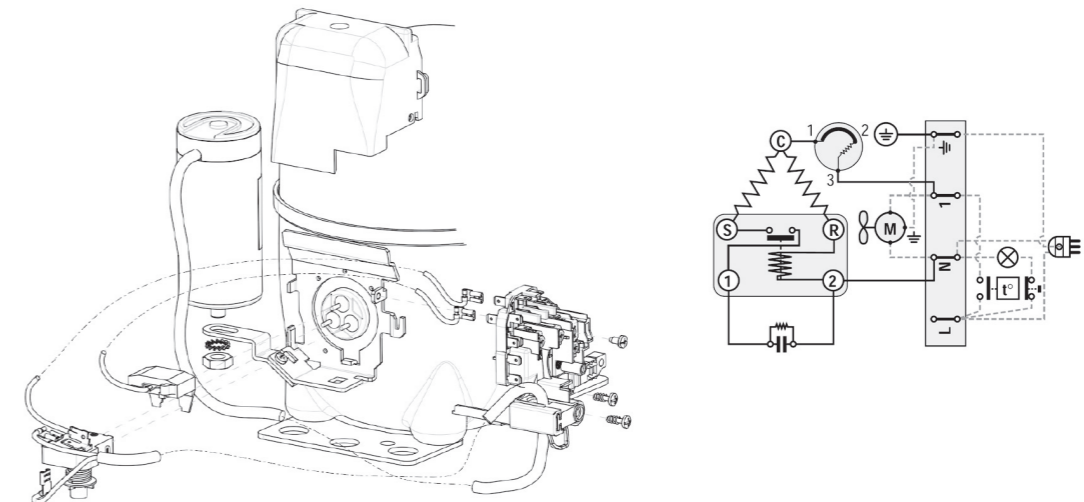


## Diagramas Elétricos

SM27 - Família NT Trifásico (Protetor de Overload Interno + Externo)

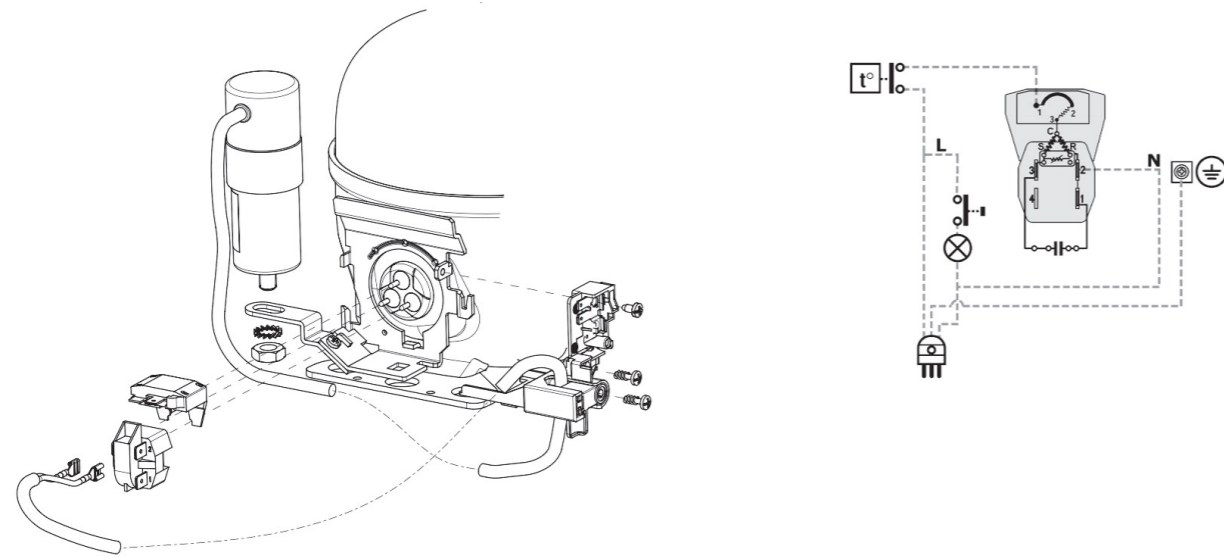


SM19 - Família NJ Terminal Board

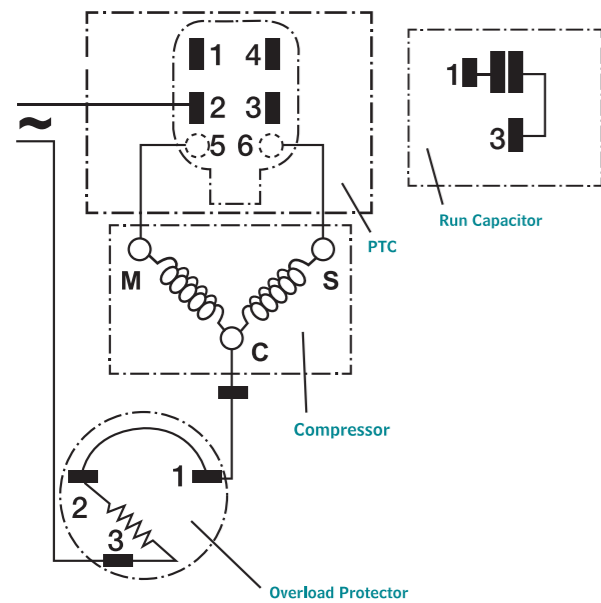


## Diagramas Elétricos

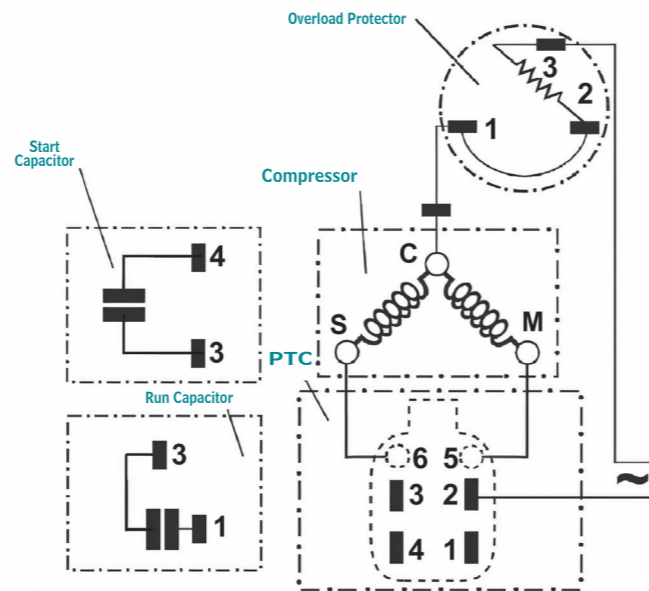
### SM32 - EMR RSCR PTC & 4TM



### SM34 - EG / F RSCR



### SM33 - EM CSCR



# Recomendações

## 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 ( $\mu\text{F}$ ) 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 sobreaquecimento do capacitor. Capacitores sobreaquecidos 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.



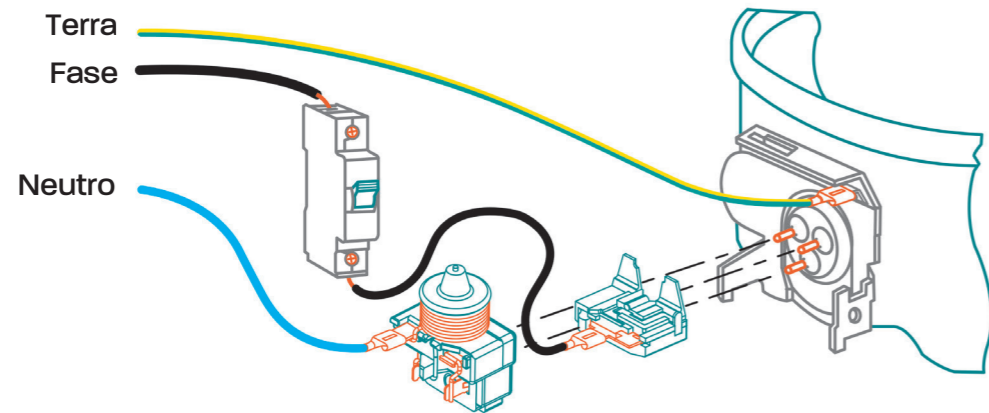
A remoção inadequada desses acessórios pode causar mau contato na conexão elétrica, danificar o terminal hermético e promover a expulsão dos pinos provocando o vazamento do fluido refrigerante e óleo. Essa situação se torna mais crítica quando da aplicação de fluidos refrigerantes inflamáveis, pois se 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.

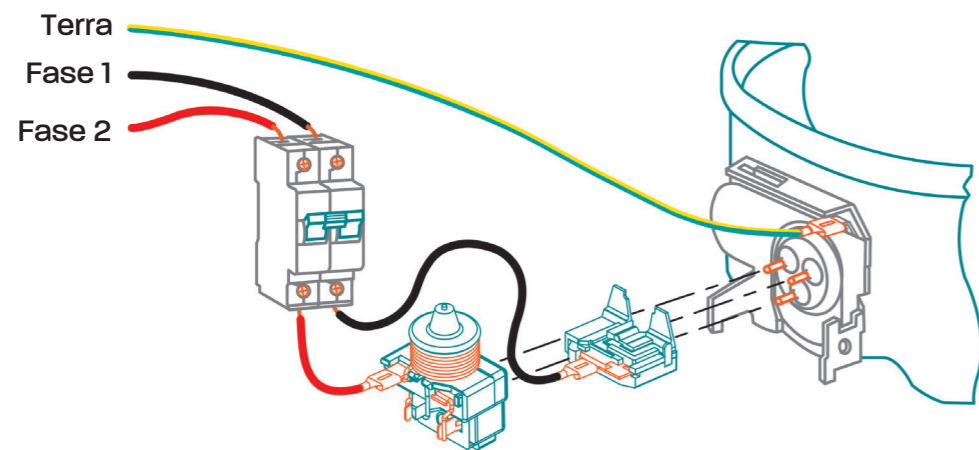


Dispositivos de partida (relé ou PTC) não especificados podem causar sobreaquecimento do capacitor. Capacitores sobreaquecidos estão sujeitos à ruptura que pode levar ao vazamento de material superaquecido, podendo gerar queimaduras. A utilização de protetor térmico ou dispositivo de partida (relé ou 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.

## 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.



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.

## 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.

Informação técnica

# Unidades Condensadoras

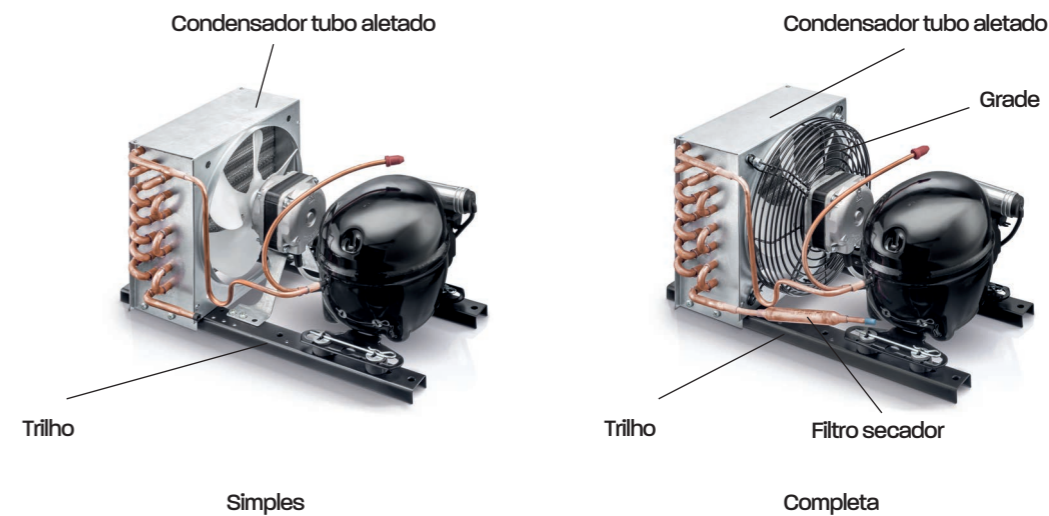


**embraco**  
*Nidec*

think ahead

## Informações Técnicas

Disponível em 2 configurações



### Principais Benefícios



**Solução pré-montada** que garante facilidade na instalação e manutenção



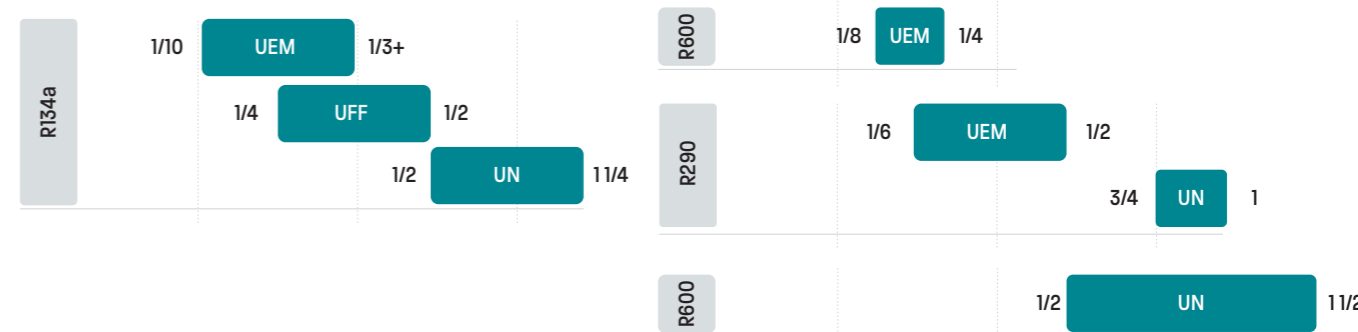
**Robustez e design otimizado** para garantir o melhor desempenho



**Portfólio completo até 1 1/2 HP** que se adequa a diferentes equipamentos



**Confiabilidade** que vem com o alto padrão de qualidade Embraco



**embraco**  
*Nidec*



Dados gerais & Desempenho

# Unidades Condensadoras 60Hz

think ahead

**embraco**  
*Nidec*



R134a | 60Hz | Baixa e média temperatura (L/MBP)

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/10	UMIS30HHR	EMIS30HHR	115 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/10	UMIS30HHR	EMIS30HHR	220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/5	UEMR70HLR	EMR70HLR	115-127 V / 60Hz 220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/4+	UEMR80HLR	EMR80HLR	115-127 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/4+	UEMR80HLR	EMR80HLR	220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3	UEMR100HLC	EMR100HLC	115-127 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3	UEMR100HLC	EMR100HLC	220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3+	UEMR130HLC	EMR130HLC	115-127 V / 60Hz 220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3+	UF12HBX	FF12HBX	115-127 V / 60Hz 220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	L/MBP

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)
32	167	355	525	706	727	101	1	139	1.5	258	295	440
35	160	334	502	676	693							
38	147	317	464	648	635							
43	126	287	423	594	583							
32	167	355	525	706	727	101	1	139	1.5	258	295	440
35	160	334	502	676	693							
38	147	317	464	648	635							
43	126	287	423	594	583							
32	375	706	1013	1396	1484	145	1.4	218	1.9	245	420	290
35	355	679	976	1344	1430							
38	331	648	938	1290	1372							
43	317	631	914	1256	1334							
32	453	853	1231	1702	1811	159	1.6	234	2.1	244	415	303
35	429	818	1187	1641	1743							
38	409	784	1139	1576	1678							
43	371	726	1064	1474	1566							
32	453	853	1231	1702	1811	159	1.6	234	2.1	244	415	303
35	429	818	1187	1641	1743							
38	409	784	1139	1576	1678							
43	371	726	1064	1474	1566							
32	525	989	1446	2002	2129	186	1.6	293	2	244	415	303
35	498	948	1392	1927	2050							
38	474	907	1334	1856	1972							
43	429	839	1242	1733	1842							
32	525	989	1446	2002	2129	186	1.6	293	2	244	415	303
35	498	948	1392	1927	2050							
38	474	907	1334	1856	1972							
43	429	839	1242	1733	1842							
32	713	1320	1880	2542	2689	313	1.2	463	1.6	245	420	295
35	686	1266	1805	2443	2586							
38	652	1211	1727	-	-							
43	631	1174	1679	-	-							
32	819	1341	1959	2822	3020	349	1.1	499	1.7	290	420	385
35	757	1280	1890	2726	2914							
38	696	1218	1822	2627	2808							
43	604	1119	1709	2464	2627							
32	819	1341	1959	2822	3020	349	1.1	499	1.7	290	420	385
35	757	1280	1890	2726	2914							
38	696	1218	1822	2627	2808							
43	604	1119	1709	2464	2627							

**R134a | 60Hz | Baixa temperatura (LBP)**

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/6	UMI55HER	EMI55HER	115 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	LBP
1/6	UMI55HER	EMI55HER	220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar	LBP

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)
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							
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 | 60Hz | Média temperatura (MBP)**

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
3/4	UNT6217Z	NT6217Z	115 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
3/4	UNT6217Z	NT6217Z	220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1	UNJ6220Z	NJ6220Z	220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1 1/4	UNJ6226Z	NJ6226Z	220 V / 60Hz	1/3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP

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	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)
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	-							
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	-							
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	-							
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 | 60Hz | Baixa temperatura (LBP)

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/2	UNEU2140GK	NEU2140GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1/2	UNEU2140GK	NEU2140GK	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
3/4	UNEK2168GK	NEK2168GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1	UNEU2178GK	NEU2178GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1	UNT2180GK	NT2180GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
3/4	UNEK2168GK	NEK2168GK	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1	UNEU2178GK	NEU2178GK	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1	UNT2180GK	NT2180GK	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1/4	UNJ2192GJ	NJ2192GJ	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1/2	UNJ2212GJ	NJ2212GJ	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À 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)
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	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	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	796	1,20	-	-	296	470	395
35	1904	2999	3207	4282	4927							
38	1802	2849	3050	4071	4681							
43	1634	2607	2791	3726	-							
32	2115	3436	3685	4920	5623	923	1,20	-	-	296	470	395
35	1969	3235	3470	4640	5292							
38	1825	3044	3269	4374	-							
43	1610	2753	2962	-	-							
32	1549	2443	2617	3511	4064	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	796	1,20	-	-	296	470	395
35	1904	2999	3207	4282	4927							
38	1802	2849	3050	4071	4681							
43	1634	2607	2791	3726	-							
32	2114	3434	3680	4917	5619	923	1,17	-	-	296	470	395
35	1967	3232	3470	4636	5286							
38	1824	3042	3268	4370	-							
43	1610	2752	2962	-	-							
32	2463	4116	4438	6115	7122	1132	1,15	-	-	337	480	420
35	2256	3870	4184	5818	-							
38	2058	3640	3950	5552	-							
43	1769	3311	3617	-	-							
32	2943	4993	5350	7079	-	1231	1,28	-	-	337	480	420
35	2728	4699	5044	-	-							
	2518	4418	4751	-	-							
43	2189	3966	4275	-	-							

R404A | 60Hz | Média temperatura (MBP)

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/2	UNEK6210GK	NEK6210GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
3/4	UNEK6215GK	NEU6215GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
3/4	UNEK6220GK	NEU6220GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1	UNT6222GK	NT6222GK	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1/2	UNEK6210GK	NEK6210GK	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
3/4	UNEK6215GK	NEU6215GK	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
3/4	UNEK6220GK	NEU6220GK	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1	UNT6222GK	NT6222GK	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1 1/4	UNTU6234GKV	NTU6234GKV	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1 1/2	UNTU6240GKV	NTU6240GKV	220 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À 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)
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	-	-	958	1,32	296	470	395
35	2702	3211	3733	4074	-							
38	2545	3020	3504	-	-							
43	2296	-	-	-	-							
32	3518	4180	4896	5388	5643	-	-	1006	1,57	296	470	395
35	3351	3982	4657	5121	5360							
38	3177	3774	4412	4848	5074							
43	2883	3419	-	-	-							
32	4152	5016	5985	6670	7036	-	-	1199	1,63	337	480	420
35	3927	4750	5671	6326	6670							
38	3705	4487	5364	5981	6312							
43	3344	4060	4862	5425	5725							
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	2855	3391	3946	4315	4497	-	-	959	1,32	296	470	395
35	2701	3208	3732	4073	-							
38	2542	3018	3502	-	-							
43	2296	-	-	-	-							
32	3514	4176	4894	5385	5639	-	-	1006	1,57	296	470	395
35	3347	3978	4656	5120	5358							
38	3173	3771	4410	4846	5072							
43	2883	3418	-	-	-							
32	4148	5013	5980	6666	7031	-	-	1199	1,63	291	660	400
35	3926	4747	5667	6321	6666							
38	3704	4485	5362	5976	6309							
43	3343	4057	4858	5421	5722							
32	6087	7227	8503	9403	9878	-	-	1546	1,78	291	660	400
35	5759	6855	8076	8936	9390							
38	5435	6486	7660	8482	8916							
43	4917	5899	6991	-	-							
32	6896	8080	9390	10301	10775	-	-	1853	1,63	291	660	400
35	6531	7663	8916	9786	10239							
38	6176	7261	8462	-	-							
43	5616	6630	-	-	-							

R290 | 60Hz | Baixa e média temperatura (L/MBP)

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/6	UM2U311U	EM2U311U	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/6	UM2U311U	EM2U311U	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/4	UM2U3115U	EM2U3115U	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/4	UM2U3115U	EM2U3115U	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3	UM2X3121U	EM2X3121U	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3	UM2X3121U	EM2X3121U	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3 +	UM2X3125U	EM2X3125U	115 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3 +	UM2X3125U	EM2X3125U	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/2	UM2X3134U	EM2X3134U	115-127V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/2	UM2X3134U	EM2X3134U	220-240 V / 60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À 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)
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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							

Dados gerais & Desempenho

# Unidades Condensadoras 50Hz

think ahead

**embraco**  
*Nidec*



**R134a | 50Hz | Baixa temperatura (LBP)**

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/6	UMISSHER	EMISSHER	220 V / 50-60Hz	13	Tubo Capilar	LBP

**R134a | 50Hz | Média temperatura (MBP)**

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
3/4	UNT6217Z	NT6217Z	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1 1/4	UNJ6226Z	NJ6226Z	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À 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)
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							

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À 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)
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	-							
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	-	-							



R134a | 50Hz | Baixa temperatura (LBP)

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/2	UNEU2140GK	NEU2140GK	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
3/4	UNEK2168GK	NEK2168GK	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1	UNEU2178GK	NEU2178GK	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1	UNT2180GK	NT2180GK	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP
1 1/4	UNJ2192GJ	NJ2192GJ	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	LBP

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À 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)
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	658	1,20	-	-	289	471	395
35	1220	1931	2067	2778	3210							
38	1152	1828	1956	2627	-							
43	1035	1655	1771	-	-							
32	1668	2620	2805	3743	4309	796	1,20	-	-	296	470	395
35	1587	2501	2672	3569	4105							
38	1501	2375	2542	3392	3900							
43	1361	2173	2327	3105	-							
32	1761	2861	3066	4096	4681	923	1,20	-	-	296	470	395
35	1638	2692	2890	3862	4403							
38	1520	2534	2722	3640	-							
43	1341	2293	2468	-	-							
32	2051	3429	3697	5094	5933	1131	1,10	-	-	337	480	420
35	1880	3224	3485	4846	-							
38	1714	3033	3290	4625	-							
43	1473	2758	3013	-	-							

R404A | 50Hz | Média temperatura (MBP)

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/2	UNEK6210GK	NEK6210GK	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
3/4	UNEU6215GK	NEU6215GK	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
3/4	UNEU6220GK	NEU6220GK	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1	UNT6222GK	NT6222GK	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1 1/4	UNTU6234GKV	NTU6234GKV	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP
1 1/2	UNTU6240GKV	NTU6240GKV	220 V / 50Hz	1 3	Tubo Capilar Válvula de Expansão	MBP

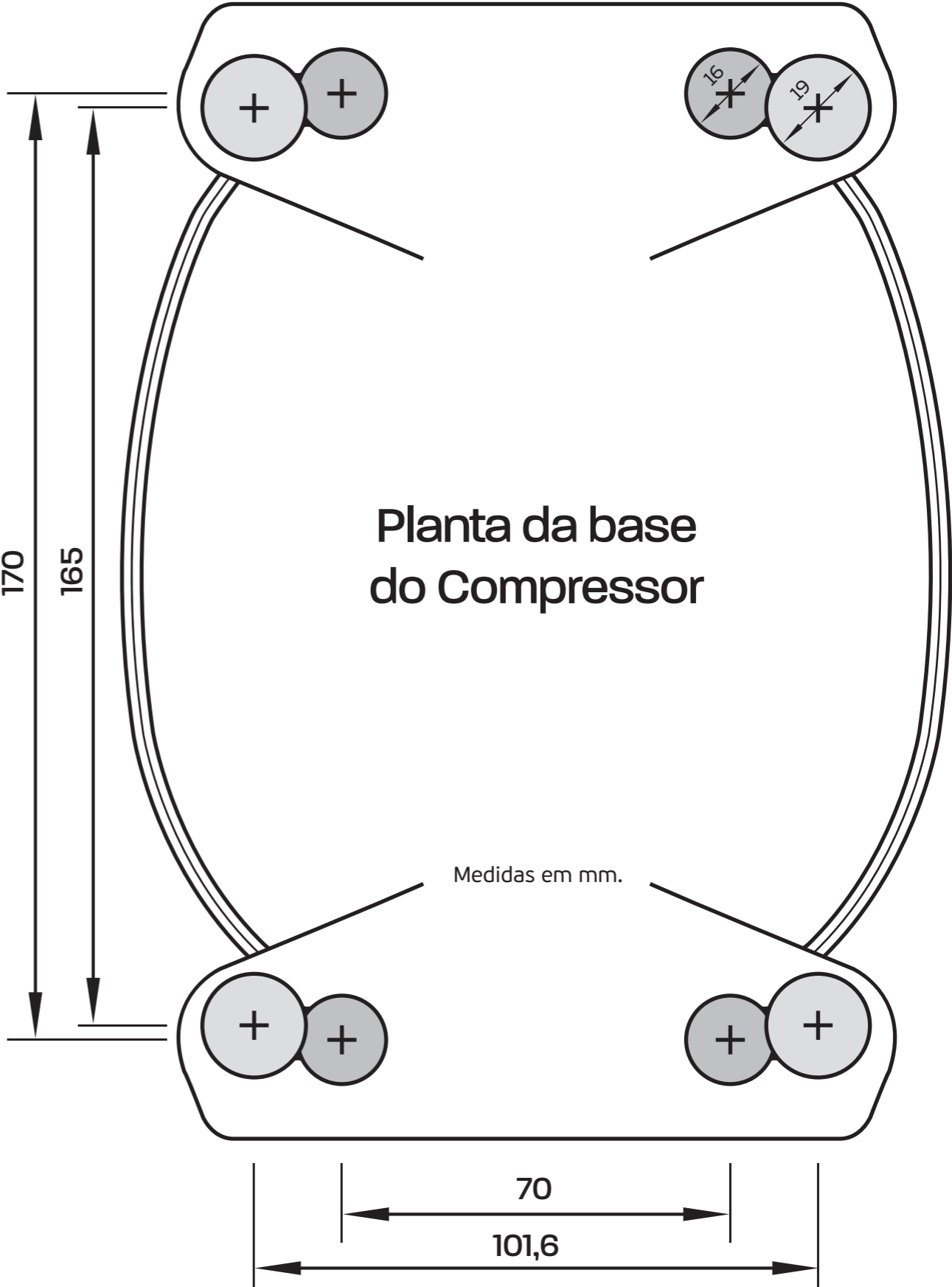
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À TEMPERATURA AMBIENTE DE 32°C				DIMENSÕES GERAIS (s/ embalagem)		
	-20°C	-15°C	-10°C	-6,7°C	0°C	POTÊNCIA CONSUMIDA (-23,3°C) (W)	COP (-23,3°C) (W/W)	POTÊNCIA CONSUMIDA (-6,7°C) (W)	COP (-6,7°C) (W/W)	ALTURA (A) (mm)	PROFUNDIDADE (B) (mm)	COMPRIMENTO (C) (mm)
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	-	-	-	958	1,32	296	470	395
35	2252	3112	3395	-	-							
38	2122	2921	-	-	-							
43	1914	-	-	-	-							
32	2931	3484	4081	4490	5333	-	-	1006	1,57	296	470	395
35	2791	3320	3883	4268	-							
38	2648	3146	3678	4040	-							
43	2402	2849	-	-	-							
32	3460	4180	4988	5558	6783	-	-	1199	1,63	337	480	420
35	3272	3958	4726	5272	6428							
38	3088	3740	4470	4985	6084							
43	2788	3385	4053	4521	5517							
32	5073	6022	7086	7836	9409	-	-	1546	1,78	290	659	399
35	4800	5712	6730	7447	8948							
38	4529	5405	6383	7069	-							
43	4097	4916	5826	-	-							
32	5746	6733	7825	8584	8979	-	-	1853	1,63	291	660	400
35	5442	6386	7430	8155	8533							
38	5146	6051	7051	-	-							
43	4680	5525	-	-	-							

R290 | 50Hz | Baixa e média temperatura (L/MBP)

REFERÊNCIA COMERCIAL (HP)	MODELO	MODELO COMPRESSOR	TENSÃO / FREQUÊNCIA	CONJUNTO MECÂNICO	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	APLICAÇÃO
1/6	UM2U311IU	EM2U311IU	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/4	UM2U3115U	EM2U3115U	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3	UM2X312IU	EM2X312IU	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP
1/3+	UM2X3125U	EM2X3125U	220 V / 50-60Hz	1 3	Tubo Capilar	L/MBP

TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO (BTU/H) PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE EVAPORAÇÃO					DADOS DE PERFORMANCE À 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)
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	153	1,55	201	2,08	250	420	294
35	395	651	881	1145	1202							
38	378	626	844	1100	1154							
43	350	582	787	1023	1075							
32	577	969	1284	1646	1728	206	1,65	278	2,09	249	420	290
35	554	932	1240	1586	1663							
38	529	895	1191	1524	1598							
43	486	833	1111	1421	1489							
32	668	1066	1435	1868	1961	254	1,48	340	1,93	244	420	294
35	636	1026	1384	1799	1890							
38	608	986	1333	1733	1819							
43	560	918	1245	1620	1699							

Materiais de  
**Suporte**



# Referência Cruzada Portfólio Embraco

Suporte • think ahead

## Fluidos Refrigerantes: R-134a

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	-	THGI340Y / THB1340Y / THGI346Y
		1/10	270	340	EMIS30HHR	BPI058Z / EM128HER / EMIE30HJR / EMU30HSC / EM30HHR / EM130HER / EMT30HHR / EMUS30HEP / EM30HNP / EM130HEX / EMT30HSC / PW4,5HA / EM30HNR / EMIE30HER / EMT30HSR / PW4,5HAK / EM35SHNR / EMIE30HJP / EMU30HER / PW4,5HKI	-	THGI330Y / THB1335Y / AEAI338YXA / AZ0374Y / THB3413Y / AZ0368Y / THB4415Y / THGI335Y / THB4413Y / THGI324Y
		1/8	340	420	EMI45HER	BPI072Z / EM45HNR / EMI45HEX / EMU45HEP / BPI084Z / EMH45HER / EMIE40HER / EMU45HER / EM45HHR / EM40HNP / EMIE40HJP / EMU45HSC	-	THGI340Y / THB1340Y / THGI346Y
		1/6	470	570	EMI60HER	EM2S60HLP / EMIS0HNP / EMU60HLC / EMYS60HLP / EM2U50HLP / EMIS5HER / EMU60HSC / EMZ60HSC / EM2Y50HLP / EM160HSC / EMUS60HLP / EMZS60HLC / EM55HNR / EM160HSR / EMX60HLC / EMZ60HLP / EM55HNP / EMS60HLP / EMY60HER / FF6HBK / EME60HER / EMT60HLC / EMY60HSC / FF6HBKW / EMH60HER / EMT60HSC / EMYS60HEP / FGS60HA / EM150HER / EMU60HER / EMYS60HEP / FGS60HAW	-	THGI352Y / THB1350Y / AEAI360YXA / TSB1355Y / THB1365Y / THGI358Y
		1/5	-	672	EMR70HLR	EM170HER / EMIS70HHR / EGAS70HLR / EGAS70HLP / EGZS70HLC / EM170HER / FF8,5HBK / EGD70HLC / EGZS70HLP / EM170HNR / FF8,5HBKW / EGS70HLP / EGZS70HLPW / EMIS70HHR / FFC60HBK / EGU70HLC / M2Y60HLP / EMX70HSC / FF16HAK / EGU70HLCW / EM2Z60HLP / EMY65HLC / FF16HAKW / EGSU70HLP / EM3D60HLP / EMY70HER / FV16HAK / EGX70HLC / EM3U60HLP / EMY70HSC / FGS70HA / EGY70HLP / EM3Y60HLP / EMY70HEP / FGS70HAW / EGY70HLPW / EM3Z60HLP / EMYS70HEP / FGV70HA / EGV70HLP / EM65HNR / FF7,5HBK / NEK216Z / EGZ60HLP / EM65HNR / FF7,5HBKW / EM170HEP / EGZ70HLP	-	THGI365Y / AEZ1370Y / TPA1370YXA / TSB1360Y / AEZ1365Y / TPG1370YXA / TSB1374Y / AEAI360YXA / THB1355Y / TAI365Y
		1/4+	-	757	EMR80HLR	FFUS70HAK / EGAS80HLR / FFUS80HAK / FF17,5HAK / FF8,5HBK / FF17,5HAKW / FF8,5HBKW / ECU70HLR / EGY80HLPW / EM3Y70HLP / FFV7,5HAK / EGY70HLR / EGY85HLC / EM3Z70HLP / FFV8,5HAK / EGY75HLR / EGY80HLP / EM3Z80HLP / FF17,5HAK / EG85HLP / EGZ80HLC / EMY75HLC / FGI85HAK / EG85HLR / EGZ80HLP / FF10HAX / FGM80HA / EGAS80HLP / EGZ80HLC / FF10HAK / FGS100HA / EGD80HLC / EGZ80HLP / FF10HAKW / FGS100HAW / EGS80HLP / EGZS80HLPW / FF10HAX / FGS80HA / EGT80HLC / EM2U70HLP / FFC80HBK / FGS80HAS / EGU80HLC / EM2U80HLP / FF17,5HAK / FGS80HAW / EGU80HLCW / EM2Y80HLP / FF17,5HAKW / FGT80HA / EGU85HLP / EM2Z60HLP / FF18,5HAK / FGU80HAW / EGZ80HLC / EM2Z70HLP / FFU80HAK / EGY80HLC / EM2Z80HLP / FFU80HAKW / EGY80HLP / EM3D70HLP / FFU80HAX	TCB0008	TSB1380Y / TPA1380YXA / THGI374Y / TPH1378
		1/3	-	971	EMR100HLC	EGAS90HLR / EGAS100HLR / FFUS100HAK / EGS90HLP / EGY90HLC / EGZ90HLPW / FGS90HAW / EGU90HLC / EGY90GLP / EGZS90HLC / FGT90HA / EGU90HLCW / EGY90HLPW / EGZS90HLP / FGU90HAW / EGU90HLP / EGY90HLP / EGZS90HLPW / EGU90HA / EGY90HLC / EGZ90HLC / EM2U80HLP / NE212IZ / EGY85HLC / EGZ90HLP / FGS90HA	-	TSB1390Y / AEZ1380Y / TPA1390YXA / TPH1380Y / AEZ2380Y / TPG1390YXA
		1/3+	-	1226 / 1282	FFI2HBX / EMR130HLC	FFI2HBK / FFI2HBK / FFI2HBKW / FFI2HAX / FFI2HBXW / FFUS130HAX / FFU130HAX / FFU130HAXW / NE2130Z	TCB0012	TPH1413Y / AEI412Y / AEA2413YXA / TPG1413Y / CAE2412Y / CAE2414Y
		1/2	1275	1533	FFU160HAX	FFI2HBK / FFU130HAXW / NE2130Z / FFI2HBXW / 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	FFI2HBK / FFI2HBX	FFU130HAX / FFI2HBK / NE1130Z / FFI2HAX / FFI2HBXW	TCM0020	AE4448Y / CAE4448Y / AEA4430YXA / TPA9417Y / AEA4430YXA
		1/2	5582	6402	NEU6214Z	-	TCA0042 / TCM0030	TPA9423Y / HGA4450Y / EA4440YXA / CAJ/TAJ4452Y / TYA4452Y / CAE4456Y / AEA4448YXA / HGA4460Y
		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		
1/4	10156	11130	NJ6226Z / NJ6226ZX	J6226Z	-	CAJD/TAJD4510Y / 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



# Referência Cruzada Portfólio Embraco

Suporte • think ahead

## 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	-	AEA2415Z / AE1420Z / AJA2419ZXD / CAE2420Z / AJA2419ZXA	
		3/4	2539	3165	NEU2168GK	NEK2168GK	TCB4030	CAJ/TAJ2428Z / CAE2424Z / HGA2426Z / CAJ2432Z	
		1	3120	3600	NEU2178GK	NT2178GK / T2178GK	-	TYA2431Z / HGA2432Z / AJA2425ZXA / HGA2436Z / AJA2425ZXD	
		1	3350	3822	NT2180GK	T2180GK	TCB4040	TYA2438Z / CAJ2440Z	
		1 1/4	3848	4500	NJ2192GJ	NJ2192GS / NJ2192GK / NJ2192GKV	-	TYA2446Z / CAJ/TAJ2446Z / AJB2433ZXD / AWA2440ZXT / HGA2446Z / AJB2433ZXA	
	1 1/2	5276	5911	NJ2212GJ	NJ2212GS	-	CAJD / TAJD2464Z / CAJ / TAJ2464Z / AWA2440ZXD / AJB2444ZXD / AWA2450ZXD		
	HBP	3/4	6582	7658	NEU6215GK	NT6220GK	-	AEA9430Z / CAE9460Z / AKA9462ZXA / AEA9440Z / HGA4467Z / AKA9462ZXD / CAE9470Z / CAJ/TAJ9480Z / VSA9490ZGX / HGA4480Z / HGA4492Z / VSA9490ZXT	
		1	8494	10376	NT6222GK	T6222GK	-	HGA4512Z / VSA9490ZXT / CAJ/TAJ9510Z / TYA9472Z / CAJ/TAJ9513Z / AWA9512ZXT / AWA9512ZXXN	
		1+	11258	13542	NTU6232GKV	NT6224GKV	-	VSA9514ZGX / AWA7512ZXD / VSA9512ZNA / VSA9512ZXX / AWA7512ZXT / VSA9512ZXT / TYA9486Z / AWA9512ZXT / VSA9512GX	
	HBP	1 1/4	13088	15552	NTU6234GKV	NTU6234GSV	-	CAJ/TAJ4517Z / AWA7515ZXT / AWA9514ZXT / AWA9514ZXXN / VSA9514ZXT / VSA9514ZNA / AWA7515ZXD	
		1 1/2	15215 / 19320	18199 / 19320	NTU6240GKV / NJ9238GS	J9238GK / NJ9238GK / NTU6238GKV	-	CAJ/TAJ4519Z / VSA9517ZNA / FHTFH4522Z / VSA9517ZXT / CAJD / TAJD9520Z / AWA9519ZGX / VSA9521ZXT / VSA9521ZNA	
		2	20206	23038	NJX6250GK	-	TCA0042 / TCM0030	CAJ4519Z	
	R-422	HBP	1/2	4195	4869	NEU6210E	NE6210E / NE6211E	TCM2030 / TEM2030	AE9422E / AE3450E / AE9430E / CAE4450E / CAE9450T
			3/4	5743	6618	NEU6214E	NE6217E / NE9213E	TEM2035 / TCM2040	AE9440E / CAE9460T / 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 / AWG5515EX / AK5515E / TAJ4517T / RKA5513EX	
1 1/2			16552	19366	NJ7240F / NJ7240P	NJ7238E	-	RKA5515E / AKB5515EX / RKA5518E / CAJ/TAJ4519T / RKC5515EX / RKA5518EX / RKA5515EX / AJA5518EX / AWF5516EX / AWG5519EX / AJA5517EX / AJC5519EX / AWG4520EX	
Blends	LBP	1/10	290	350	EMI30ER	-	-	AZ1328D / AEAI336AXA / AZ1335D	
		1/8	380	485	EMI45ER	-	-	AZ1340D / AEAI343AXA / AEI343A	
		1/6	460	570	EMI55ER	-	-	AZ1355D	
		1/5	-	635	EM65NR	-	-	AZ1360D / AEAI360AXA / AEI360A	
		1/5+	631	759	FFC60BK / FFUS60AK	FFUS60BK	TCB1008	AEI370V	
	LBP	1/4+	750	910	FFUS80AK	FFUS70AK	TCB1012	AEI380A / AEI390V / AEB1380AXA / AE2110A / AEAI410AXA	
		1/3	860	1050	FFU100AK	-	-	AEI410V / AE2410AXA / AEB1411AXA	
		1/3+	1150	1350	FFI2BX	FFI2BK	-	AE2413A / AE2413AXA / AEB1413AXA	
		1/3+	-	1405	FFU130AX	-	-	AE2415A / AE2415AAB / AJA2416AXA	
		1/5+	2058	2454	FFC60BK	-	TCA1020 / TCA1022	AE4425A / AEA3417AXA / AEA3425AXA	
	HBP	1/3+	3616	4158 / 4520	FFI2BK / FFI2BX	-	TCA1042	AE4440A / AEA3440AXA / AEA4440AXA	

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	ASHRAEBHP46	7.2	54.4	35	8.3	35





**embraco**  
*Nidec*

[embraco.com](http://embraco.com)

Augusto Bruno Nielson St., 500  
Joinville | SC | Brazil  
Código Postal 89219-901

Sujeito a alteração sem aviso prévio  
2024

