

BT 0723
11.09.2000

Assunto: **Novos Refrigeradores Convencionais 310 litros e 350 litros**
Modelos: **BRA31B e BRA35B**
Marca: **Brastemp**

Desde abril de 2000, estamos comercializando os Refrigeradores modelos **BRA31B** e **BRA35B**, marca Brastemp.

Esses produtos possuem as mesmas características dos modelos BRA31A e BRA35A, diferenciando apenas no seu compartimento Freezer, que possuem Laterais no Evaporador, conforme foto abaixo, melhorando a eficiência do produto.



O novo evaporador possui o mesmo sistema de fixação do anterior (veja código na página 07).

1 - ESPECIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:

B R A 31 B B A NA

_____	Mercado:	NA = Nacional
_____	Tensão:	A = 127 V B = 220 V
_____	Cor:	B = Branco C = Bege Mediterrâneo
_____	Versão:	B = 2ª versão
_____	Volume:	31 = 310 litros (comercial) 35 = 350 litros (comercial)
_____	Características:	A = 1 Porta com Congelador
_____	Linha/Família:	R = Refrigerador por compressão
_____	Marca:	B = Brastemp

1.2. Especificações Gerais:

Para o **BRA31B**:

Cor	Volume (litros)	Peso (kg)	Dimensão (mm)
Branco Eurowhite	Refrigerador 253	Desembalado 55	Altura 1508
Bege Mediterrâneo	Congelador 34		Largura 603
	Total 287		Profundidade 620

Tabela 1

Para o **BRA35B**:

Cor	Volume (litros)	Peso (kg)	Dimensão (mm)
Branco Eurowhite	Refrigerador 296	Desembalado 58	Altura 1707
Bege Mediterrâneo	Congelador 34		Largura 603
	Total 330		Profundidade 620

Tabela 2

1.3. Especificações Técnicas:

	BRA31B		BRA35B	
Tensão Nominal (V)	127	220	127	220
Oscilação Permissível (V)	104 a 140	198 a 242	104 a 140	198 a 242
Freqüência (Hz)	60	60	60	60
Corrente Nominal (A)	1,0	0,6	1,6	0,8
Potência (W)	86	90	113	108
Consumo Médio (kWh / mês)	29	29	37	37
Estabilizador Automático de Tensão (VA)	1000	1000	1000	1000
Chave Disjuntora (A)	10	10	10	10
Carga de gás refrigerante R134a (g)	95 ± 5	95 ± 5	95 ± 5	95 ± 5
Compressor EM 30 HNR*	1 / 10 HP	1 / 10 HP	-	-
Compressor EM 45 HNR*	-	-	1 / 8 HP	1 / 8 HP

* Compressor exclusivo para HFC R134a.

Tabela 3

1.4. Peso máximo sobre componentes (kg):

Tampa da gaveta de legumes	24
Prateleira de grade (cada)	24
Gaveta de carne	3
Gaveta de legumes	12
Congelador (Evaporador)	18
Prateleira de laticínios	5
Prateleira porta-ovos	2,5
Prateleira diversos	5
Prateleira diversos pequena	5
Prateleira porta garrafas	8
Prateleira inferior	2

Tabela 4

1.5. Garantia

O **BRA31B** e **BRA35B** possuem **1 ANO DE GARANTIA** contra defeitos de fabricação descritos nos termos de garantia que se encontram no Manual do Consumidor.

2 - CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS

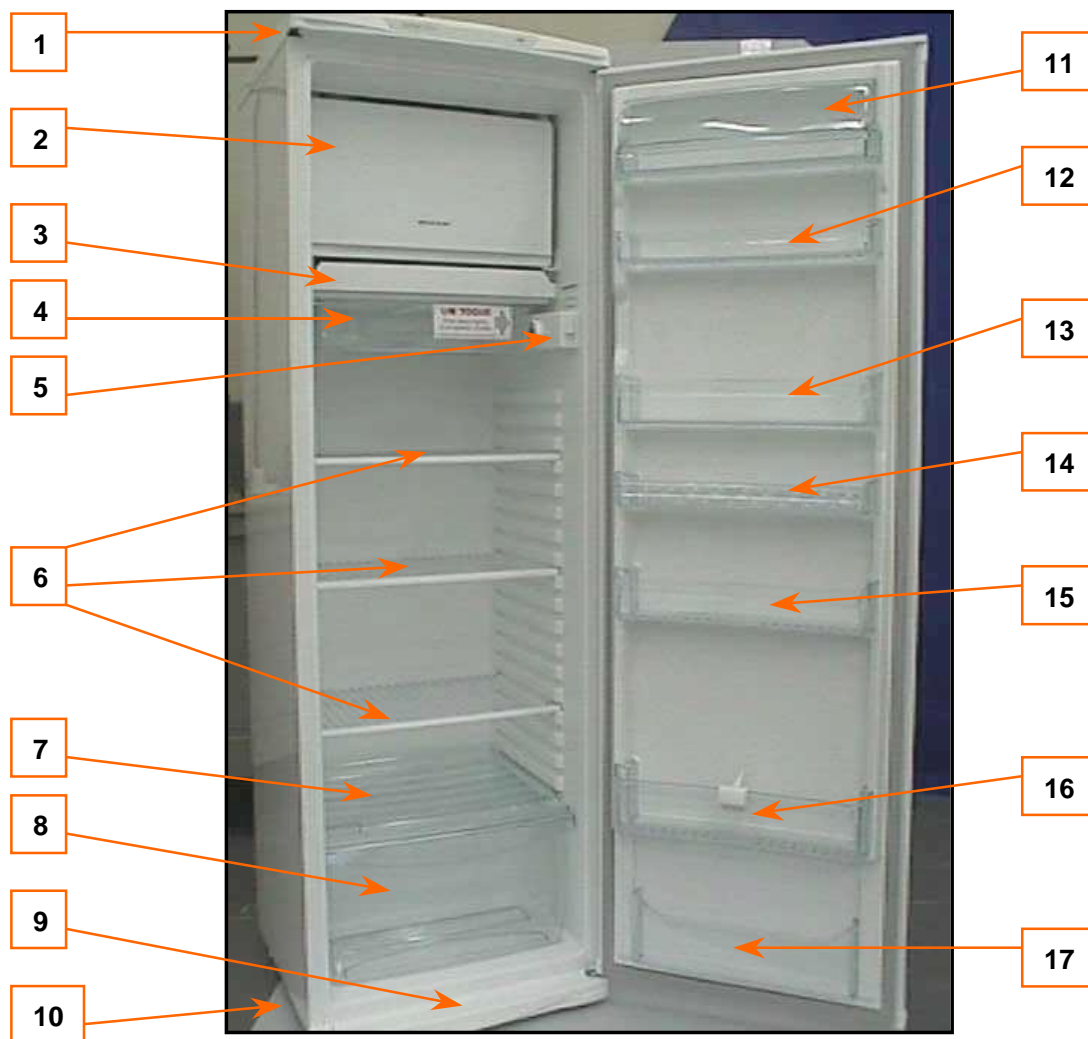


Foto 01

- 1- **Console** aproveitável na cor do Produto;
- 2- **Congelador** com Porta branca e com duas Formas de gelo;
- 3- **Aparador** de água do degelo;
- 4- **Gaveta de carnes**, plástico verde;
- 5- **Degelo Semi-Automático**, que permite o degelo do produto sem que sejam retirados os alimentos do produto e nem que o mesmo seja desligado da tomada;
- 6- **Três Prateleiras aramadas** removíveis, reguláveis e inclináveis com trava de segurança nas correções;
- 7- **Tampa da Gaveta de legumes** com entrada de ar, plástico verde;
- 8- **Gaveta de legumes**, plástico verde;
- 9- **Rodapé** na cor do Produto;
- 10- **Quatro Pés niveladores** plásticos, que permitem o nivelamento do Produto;
- 11- **Prateleira para laticínios** com Tampa, plástico verde;
- 12- **Prateleira pequena**, plástico verde;
- 13- **Prateleira para diversos**, plástico verde;
- 14- **Prateleira porta ovos**, plástico verde;
- 15- **Prateleira para diversos**, somente disponível para o modelo BRA35B, plástico verde;
- 16- **Prateleira para garrafas** com separador, plástico verde;
- 17- **Prateleira inferior**, plástico verde;

3 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

Estes modelos possuem as **MESMAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS** dos modelos anteriores, **BRA31A** e **BRA35A**.

3.1. Controle de Temperatura

O Termostato controla a temperatura do Refrigerador. Girando o Botão no sentido horário você terá mais frio. O ponto **DESL.** deste Termostato desliga o Compressor.

As posições do Botão do Termostato são indicadas por; **DESL., MÍNIMA, MÉDIA, MÁXIMA.**

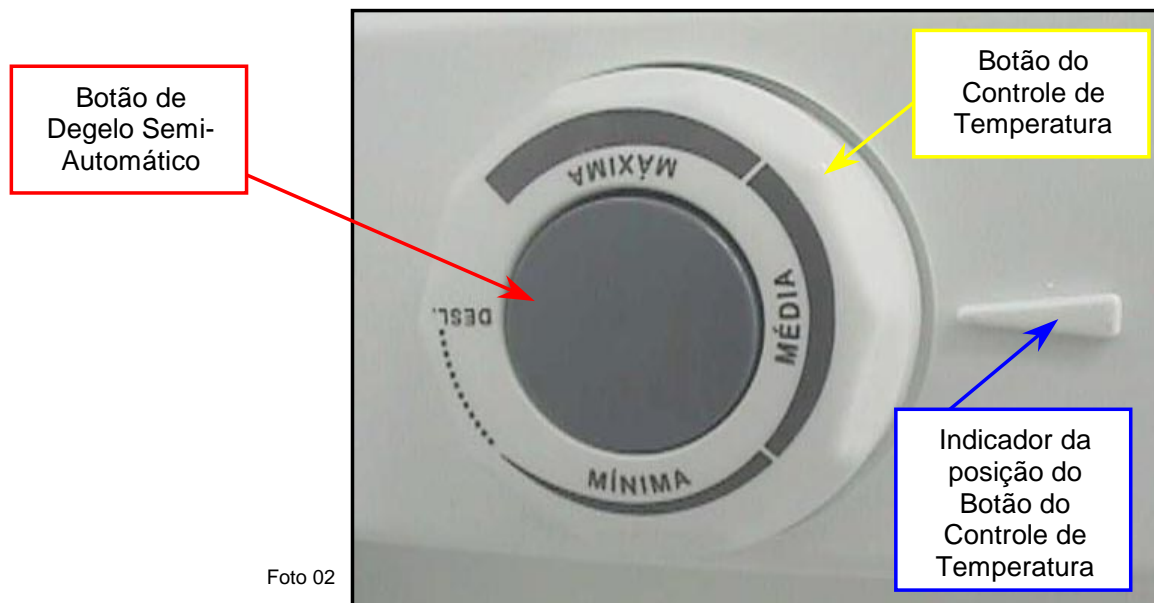
A temperatura no interior do produto depende da quantidade de alimentos armazenados e da frequência de abertura da Porta.

Assim, deve-se instruir o consumidor da seguinte forma:

- A posição **MÍNIMA**, é usada quando o dia está frio (Inverno) ou quando houver uma pequena quantidade de alimentos no interior do Produto ou ainda quando a frequência de abertura da Porta for baixa (pequena);
- A posição **MÉDIA**, é usada quando o dia está agradável, não muito quente e nem muito frio, ou quando houver uma boa quantidade de alimentos no interior do Produto;
- A posição **MÁXIMA**, é usada quando o dia está quente (Verão), ou quando houver uma grande quantidade de alimentos no interior do Produto ou ainda quando a frequência de abertura da Porta for alta (grande).

3.2. Sistema de Degelo

Os produtos possuem um sistema de degelo **Semi-Automático**, que é iniciado quando o Botão Central do Controle de Temperatura é pressionado (Botão no centro do Termostato). Quando a temperatura no interior do produto aumentar, conforme tabela de Temperaturas do item 4 (pág.06), o Produto volta ao funcionamento normal, automaticamente. Uma outra forma de realizar o degelo, é girar o Botão de Controle de Temperatura até a posição **DESL.**, mas será necessário retorná-lo a posição de funcionamento para que o Produto volte a resfriar.



A água proveniente do degelo cairá no Aparador, que direcionará a água para a Gaveta de degelo (Gaveta de carnes), que deve estar vazia para não estragar os alimentos.

3.3. Gás refrigerante

Estes produtos utilizam como fluido refrigerante o **gás R134a** em seu sistema hermético.

Na isolamento de poliuretano do gabinete, utiliza-se o gás HFC R141b. Semelhante ao gás R134a.

IMPORTANTE
<ul style="list-style-type: none"> • Somente técnicos treinados em reoperação de Unidades Seladas com R134a, estão autorizados a realizar manutenção nestes Produtos; • Lembre-se que os equipamentos de manutenção e algumas peças são EXCLUSIVAS para este tipo de fluido refrigerante; • Maiores informações consulte a apostila de RUS HFC.

3.4. Compressor

O modelo **BRA31B** utiliza um Compressor Embraco **EM 30 HNR (1/10HP)** e o modelo **BRA35B** utiliza um Compressor Embraco **EM 45 HNR (1/8HP)**. Esses Compressores são preparados para funcionar somente com o gás R134a e só poderão ser substituídos por outro de mesmo tipo e modelo.

3.5. Filtro de gás refrigerante

Por funcionar com o gás refrigerante R134a, o filtro de gás, utiliza maior quantidade de elemento secante do que os filtros utilizados em produtos que funcionam com o gás R12.

Portanto, havendo a necessidade de substituí-lo, deverá ser utilizado aquele que consta no catálogo de peças **CP 0080 alt. 04** de 28 de fevereiro de 2000.

3.6. Porta e Gaxeta

A Porta do refrigerador possui isolamento em poliuretano e é injetada em conjunto com o Painel da Porta.

A Gaxeta tem uma “Aba” que é introduzida por trás do Painel. Após a injeção do poliuretano, a Gaxeta fica firmemente presa ao painel, garantindo a vedação.

As Gaxetas para reposição são fornecidas com outro perfil, onde a parte que fica por trás do painel possui uma “Trava”. Esta “Trava” é encaixa por trás do perfil do Painel da Porta, impedindo que a Gaxeta solte durante o uso.

A substituição deste tipo de Gaxeta pode ser feita conforme o **BT 0357 de 07/08/98**.

3.7. Reversão do sentido de abertura da porta

Os produtos são montados na fábrica, com a porta abrindo para o lado direito (dobradiças e buchas localizadas no lado direito, olhando-se o produto de frente).

Para reverter o sentido de abertura da porta, a bucha batente direita (inferior direita da porta do refrigerador), não poderá ser reaproveitada do lado esquerdo. Então, essa peça deve ser substituída pela correspondente, no lado esquerdo, conforme tabela 5.

DESCRIÇÃO	LADO DIREITO	NA REVERSÃO SUBSTITUIR POR
Bucha Batente Branca	00.4177.39.8	00.4177.40.1
Bucha Batente Bege Mediterrâneo	00.4177.61.4	00.4177.63.0

Tabela 5

Para que o sentido de abertura das portas seja invertido, troque as Dobradiças Superiores e a Inferior de lado e reverta a abertura da Porta do Congelador mudando de lado as suas Dobradiças e a Trava da Porta.

3.8. Válvula quebra vácuo

Os Produtos possuem uma Válvula Quebra Vácuo, localizada atrás da Gaveta de Legumes, que tem o objetivo de aliviar a força de abertura de Porta, devido a formação de vácuo no interior do Produto.

4 - TESTE DE TEMPERATURA

Adotamos como referência para verificação das temperaturas, o ponto de fixação do Bulbo do Termostato a uma temperatura ambiente de 18°C.

	Posição do Botão do Termostato		
	MÍNIMA	MÉDIA	MÁXIMA
Liga	- 4°C	- 7°C	- 11°C
Desliga	- 12°C	- 17°C	- 22°C

Tabela 6

ATENÇÃO

Independentemente da temperatura externa, desde que em condições normais de um clima tropical, a temperatura obtida não deverá variar 2°C (para mais ou para menos), em relação a tabela acima.

5 - PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO
326.012.502	Evaporador	BRA31B
326.012.761	Evaporador	BRA35B

IMPORTANTE

As demais peças podem ser consultadas no Catálogo de Peças **CP0080 alt.04** de 28/02/2000.
Consulta disponível no Catálogo Eletrônico.

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento
Multibrás S/A

Elaborado por: Gustavo B. M. Schiavone
Revisado por: Ronaldo Oliveira e Gilson Cocato