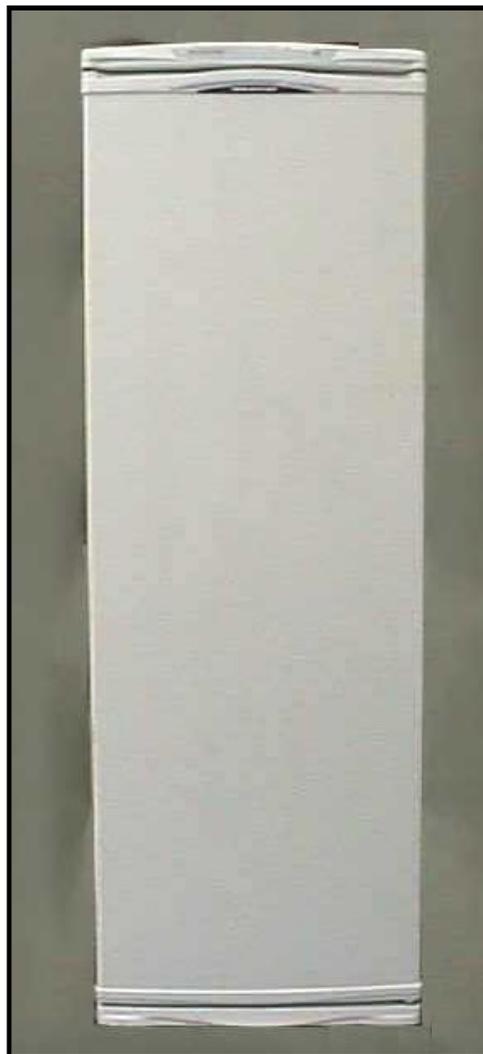


**BT 0679**  
**01.06.2000**

Assunto: **Lançamento All Refrigerator**  
Modelos: **BRB35A e BRB35P**  
Marca: **Brastemp**

Desde maio de 2000, estamos produzindo o Refrigerador **All Refrigerator** Brastemp (BRB35A e BRB35P), produzido na unidade Joinville.

Estes produtos são semelhantes aos modelos BRA35A e BRA35P, respectivamente, diferenciando-se apenas na parte interna, devido o produto não possuir congelador.



## 1 - ESPECIFICAÇÃO

### 1.1. Identificação do produto:

**BRB 35 A B A NA**, onde:

**B** = Marca: Brastemp;

**R** = Linha/Família: Refrigerador por compressão;

**B** = Características: 1 Porta sem Congelador (All Refrigerator);

**35** = Volume: 350 litros (comercial);

**A** = Versão: A = 1ª versão;  
P = Linha Prata;

**B** = Cor: B = Branco Eurowhite;  
S = Prata (Silver);

**A** = Tensão: A = 127V / 60Hz;  
B = 220V / 60Hz;

**NA** = Mercado: Nacional.

### 1.2. Especificações Gerais:

Cor	Capacidade (litros)	Peso (kg)	Dimensão (mm)
Branco Eurowhite Prata	Bruta 345	Desembalado 55	Altura 1700
	Armazenagem 329		Largura 603 Profundidade 612

Tabela 1

### 1.2. Especificações Técnicas:

	BRB35A/P	
Tensão Nominal (V)	127	220
Oscilação Permissível (V)	104 a 140	198 a 242
Frequência (Hz)	60	60
Corrente Nominal (A)	1,6	0,8
Potência (W)	113	108
Consumo Médio (kWh / mês)	36,5	36,5
Estabilizador Automático de Tensão (VA)	1000	1000
Chave Disjuntora (A)	10	10
Carga de gás refrigerante R134a (g)	85 ± 5	85 ± 5
Compressor EM 45 HNR	1 / 8 HP	1 / 8 HP

Tabela 2

#### 1.4. Peso máximo sobre componentes (kg):

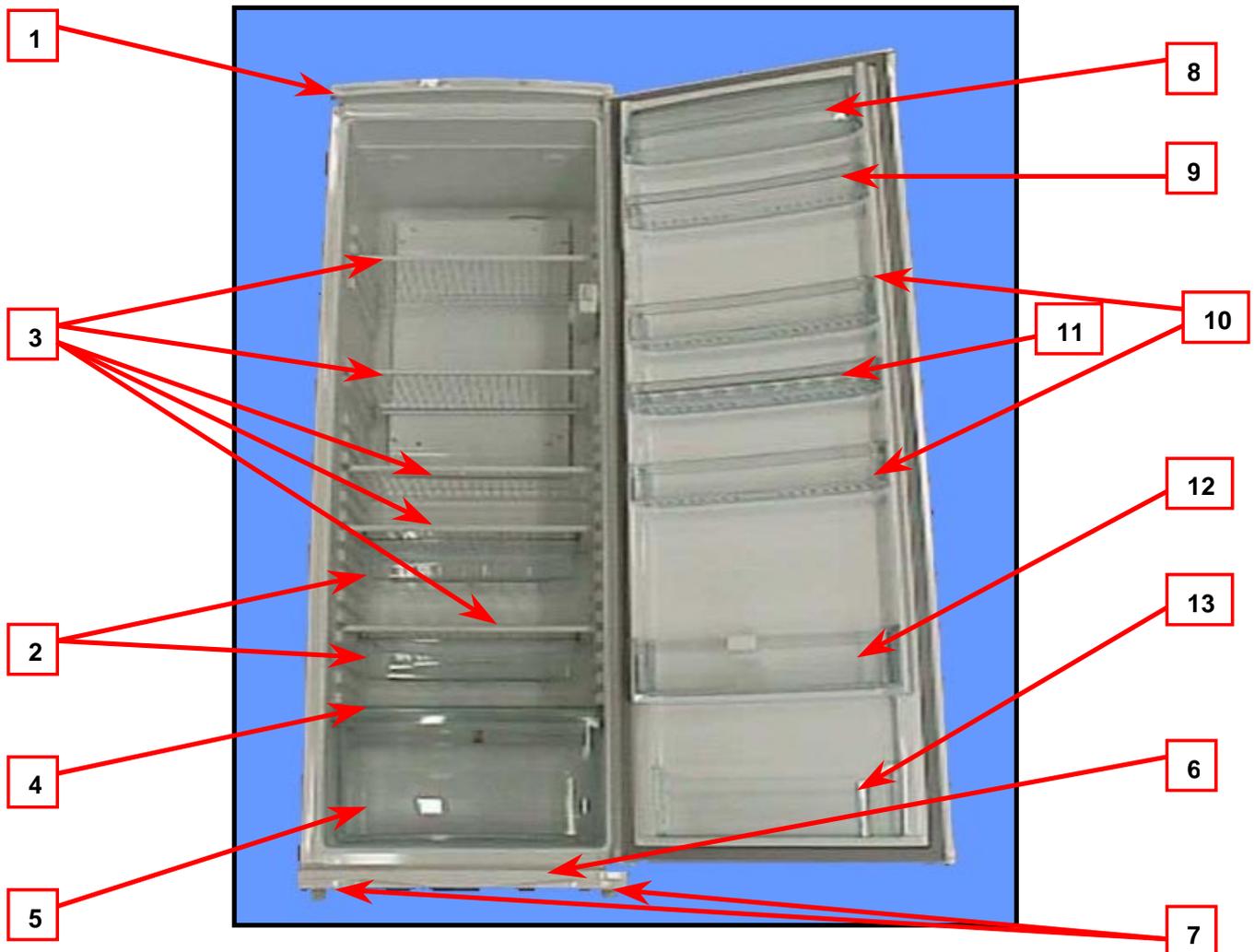
Tampa da gaveta de legumes	24
Prateleira de grade (cada)	24
Gaveta de carne	03
Gaveta de legumes	12
Prateleira de laticínios	05
Prateleira porta-ovos	2,5
Prateleira diversos	05
Prateleira diversos pequena	05
Prateleira porta garrafas	08
Prateleira inferior	02

Tabela 3

#### 1.5. Garantia

O produto possui **1 ANO DE GARANTIA** contra defeitos de fabricação descritos nos termos de garantia que se encontram no Manual do Consumidor.

## 2 - CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS



- 1- **Console** aproveitável na cor do Produto;
- 2- **Dois Gaveta de carnes / frios;**
- 3- **Cinco Prateleiras aramadas** removíveis, reguláveis e inclináveis com trava de segurança nas correções;
- 4- **Tampa da Gaveta de legumes** com entrada de ar;
- 5- **Gaveta de legumes;**
- 6- **Rodapé** na cor do Produto;
- 7- **Quatro Pés niveladores** plásticos, que permitem o nivelamento do Produto;
- 8- **Prateleira para laticínios** com Tampa;
- 9- **Prateleira pequena;**
- 10- **Prateleira para diversos;**
- 11- **Prateleira porta ovos;**
- 12- **Prateleira para garrafas** com separador;
- 13- **Prateleira inferior;**

### 3 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

#### 3.1. Controle de Temperatura

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

As posições do Botão do Termostato são indicadas por **DESLIGA, MÍNIMA, MÉDIA e 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

O degelo deste produto é automático, sem a necessidade de desligá-lo. Toda vez que o compressor parar de funcionar, o Evaporador se descongela automaticamente.

A água proveniente do degelo cairá na Bandeja de Evaporação, localizada na parte traseira do produto, sobre o compressor, onde será evaporada naturalmente. O acúmulo de água neste recipiente é normal.

É importante que o dreno, localizado abaixo da Tampa da Gaveta de Legumes, seja limpo mensalmente ou quando resíduos de alimentos ou objetos obstruírem a passagem da água do degelo automático.

Para isto, despeje um pouco de água morna através do dreno, verificando se a água flui para a bandeja de evaporação. Caso a água não escoe livremente, utilize o limpa dreno para desobstruir a passagem.

### 3.3. Gás refrigerante

Estes produtos utilizam como fluido refrigerante o **gás R134a** em seu sistema hermético. Este gás é do tipo HFC (Hidro Flúor Carbono), inofensivo à camada de ozônio.

Na isolação de poliuretano do gabinete, utiliza-se o gás HFC R141b. Semelhante ao gás R134a, este também não prejudica a camada de ozônio.

<b>IMPORTANTE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Somente técnicos treinados em reoperação de Unidades Seladas com gás <b>R134a</b>, estão autorizados a realizar manutenção nestes Produtos.</li><li>• Lembre-se que os equipamentos de manutenção e algumas peças são <b>EXCLUSIVAS</b> para este tipo de fluido refrigerante.</li><li>• Faça corretamente os procedimentos para reoperar o sistema hermético (unidade selada), utilize sempre a Bomba de Vácuo. Maiores informações consulte a apostila de <b>RUS HFC</b>.</li><li>• Ao reoperar o produto substitua o Filtro Secador por um novo. Somente utilize Filtro para gás R134a.</li><li>• <b>Não utilize agentes anti-congelantes</b> (ex. Álcool metílico), na reoperação da Unidade Selada, pois estes agentes danificarão o Compressor. <b>O EMPREGO DE ANTI-CONGELANTE ANULARÁ A GARANTIA DO COMPRESSOR.</b></li><li>• <b>Não</b> deverão ser realizados testes de partida do Compressor sem que o mesmo esteja ligado ao sistema hermético (unidade selada).</li></ul>

### 3.4. Compressor

Os produtos são montados com os compressores Embraco, modelos **EM 45 HNR (1/8HP)**. São preparados para funcionar somente com o gás R134a. Estes Compressores só poderão ser substituídos por outro de mesmo tipo e modelo.

Se houver necessidade de trocar o compressor, utilizar o código que consta no Catálogo de Peças **CP0146 Rev.00**, pois para este modelo, o compressor possui acabamento externo diferente, possibilitando o encaixe da bandeja de evaporação.

### 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 0146 Rev. 00**.

### 3.6. Porta e Gaxeta

A Porta do refrigerador possui isolação 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 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 4.

DESCRIÇÃO	LADO DIREITO	NA REVERSÃO SUBSTITUIR POR
Bucha Batente Branca	004.177.398	004.177.401
Bucha Batente Prata	326.003.770	326.004.318

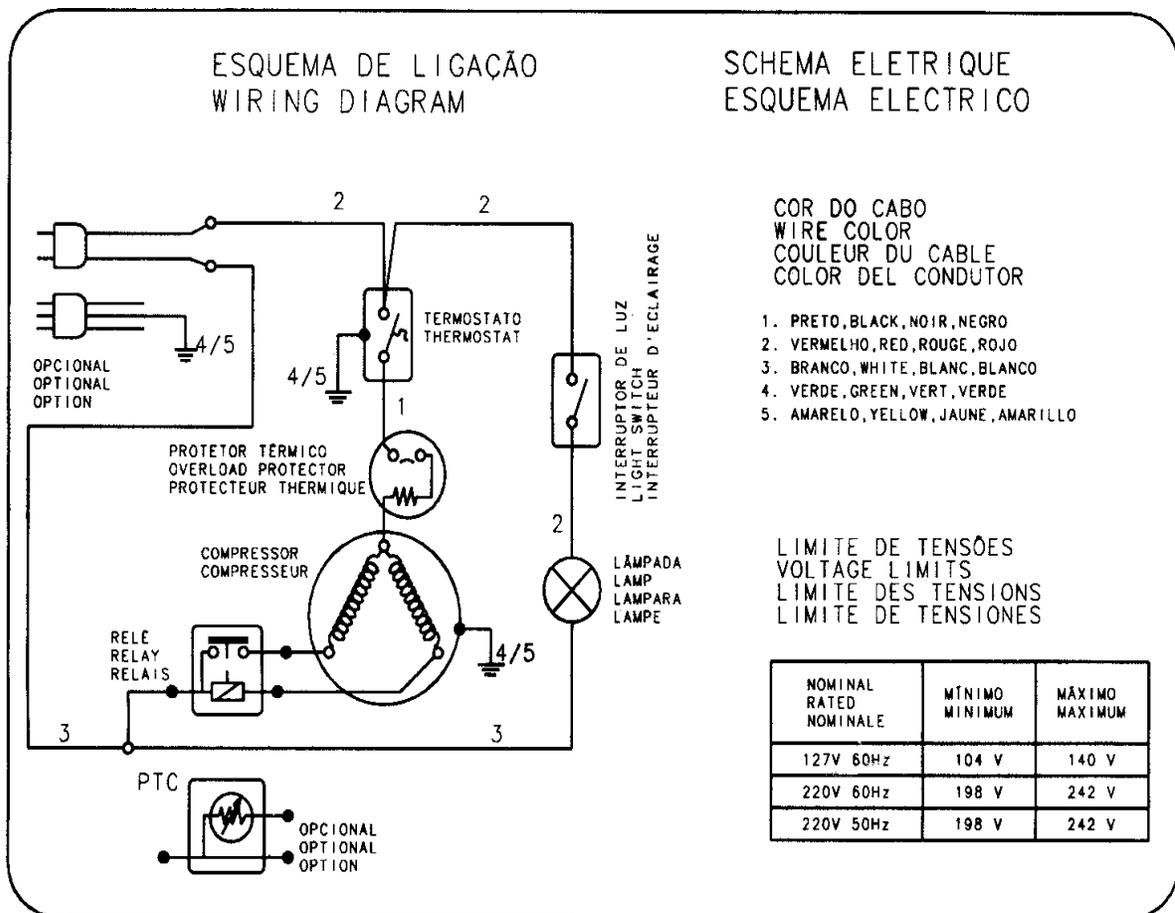
Tabela 4

Para que o sentido de abertura das portas seja invertido, troque as Dobradiças Superiores e a Inferior de lado.

### 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 - ESQUEMA ELÉTRICO



## 5 - 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	4°C	4°C
Desliga	- 15°C	- 21°C	- 28°C

Tabela 5

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

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento  
Multibrás S/A

Elaborado por: Gustavo B. Schiavone  
Revisado por: Fabio Boaro e Ronaldo Oliveira