

BT 0448
26.03.99

Assunto: **Novos Refrigeradores Convencionais 300 litros e 340 litros**
Modelos: **BRA30C e BRA34C**
Marca: **Brastemp**

A partir de março de 1999, estamos lançando no mercado os Refrigeradores modelos **BRA30C** e **BRA34C**, marca Brastemp, substituindo os atuais modelos BRA30B e BRA34B.

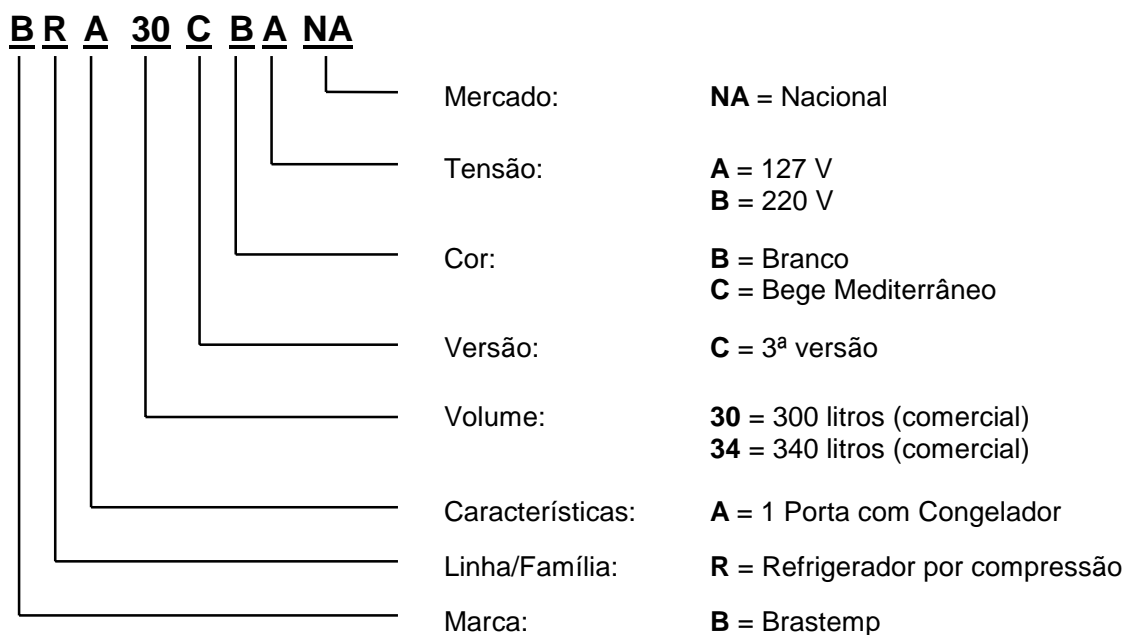
As principais alterações ocorrem nas Prateleiras da Porta, no Painel Interno da Porta e nas Gavetas de Legumes e Laticínios.

As Prateleiras da Porta e as Gavetas de Legumes e Laticínios sofreram alterações estéticas e o Painel da Porta foi alterado nas posições das Prateleiras.

Com estas alterações, as Prateleiras da Porta ficam iguais as que são usadas no BRM37A.

1 - ESPECIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:



1.2. Especificações Gerais:

Para o **BRA30C**:

Cor	Volume (litros)	Peso (kg)	Dimensão (mm)
Branco Eurowhite	Refrigerador 261	Desembalado 51	Altura 1515
Bege Mediterrâneo	Congelador 32		Largura 603
	Total 293		Profundidade 612

Tabela 1

Para o **BRA34C**:

Cor	Volume (litros)	Peso (kg)	Dimensão (mm)
Branco Eurowhite	Refrigerador 310	Desembalado 55	Altura 1700
Bege Mediterrâneo	Congelador 32		Largura 603
	Total 342		Profundidade 612

Tabela 2

1.3. Especificações Técnicas:

	BRA30C		BRA34C	
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)	31	31	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	5
Prateleira inferior	2

Tabela 4

1.5. Garantia

O **BRA30C** e **BRA34C** possuem **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- **Congelador** com Porta branca e com duas Formas de gelo;
- 3- **Aparador** de água do degelo;
- 4- **Gaveta de carnes;**
- 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 corredeiras;
- 7- **Tampa da Gaveta de legumes** com entrada de ar;
- 8- **Gaveta de legumes** transparente;
- 9- **Rodapé** na cor do Produto;
- 10- **Quatro Pés niveladores** plásticos, que permitem o nivelamento do Produto;
- 11- **Prateleira para laticínios** com Tampa;
- 12- **Prateleira pequena;**
- 13- **Prateleira para diversos;**
- 14- **Prateleira porta ovos;**
- 15- **Prateleira para diversos**, somente disponível para o modelo BRA34C;
- 16- **Prateleira para garrafas** com separador;
- 17- **Prateleira inferior.**



Foto 01

3 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

Estes modelos possuem as **MESMAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS** dos modelos anteriores, **BRA30B** e **BRA34B**.

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.

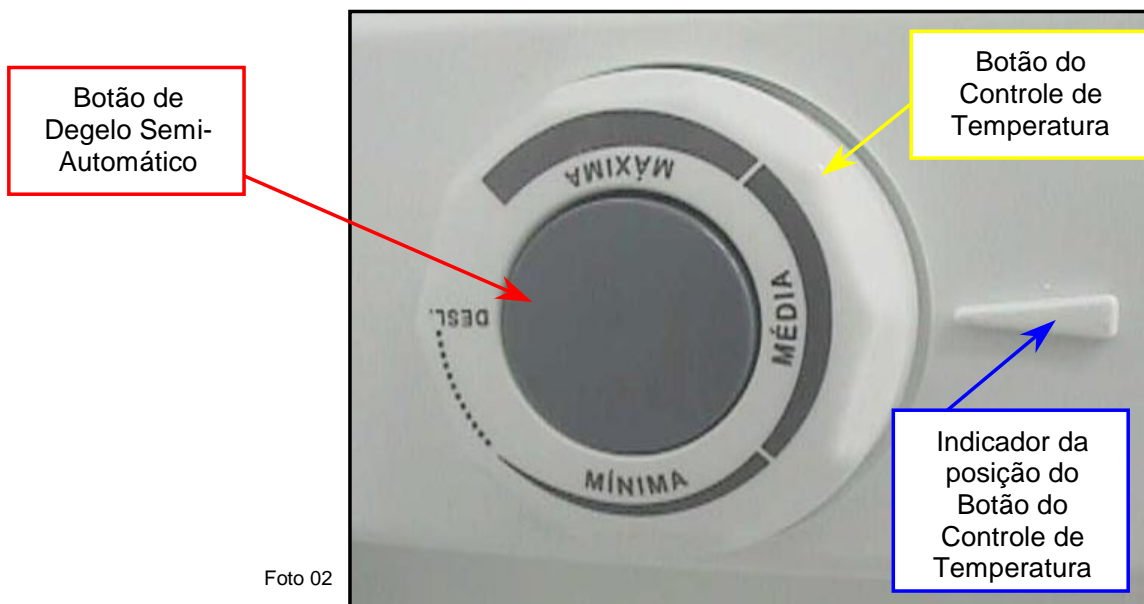
Assim, deve-se instruir o consumidor da seguinte forma:

- 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 (**BOTÃO CINZA**) é pressionado. Quando a temperatura no interior do produto aumentar, o Produto volta ao funcionamento normal automaticamente.

Pode-se fazer o degelo girando o Controle de Refrigeração 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, 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. Este gás é do tipo HFC (Hidro Flúor Carbono), inofensivo à camada de ozônio.

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

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

Os produtos são montados com os compressores Embraco, modelos **EM 30 HNR (1/10HP)** para o **BRA30C** e **EM 45 HNR (1/8HP)** para o **BRA34C**. São preparados para funcionar somente com o gás R134a. Estes Compressores 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 Rev. 03**.

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.

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento
Multibrás S/A

Elaborado por: Leonardo S Queiroz
Revisado por: Adriano A Costa