

BT 0393
16.11.98

Assunto: **Lançamento Refrigerador Frost-Free Ice Magic**
Modelos: **BRN43A, BRE43A**
Marca: **BRASTEMP**

A partir da segunda quinzena de novembro/98 estaremos lançando no mercado, os Refrigeradores Frost-Free Ice Magic modelos BRN43A e BRE43A. Com 430 litros de capacidade, estes modelos são fabricado na Unidade SBC (São Bernardo do Campo) e possuem **1 ano de garantia**.

O BRN/BRE43 assemelham-se aos modelos BRM/BRG43A, porém possuem o fabricante automático de gelo "Ice Magic" já conhecido por todos (como Ice Magic) e que é utilizado nos modelos Side By Side.



BRN43A



BRE43A

Este Produto será apresentado no programa Quem SAB Assiste do dia 25/11/98.

2 - CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS:

Suas características estéticas são semelhantes as dos modelos BRM/BRG43A, porém os modelos BRN/BRE43A **NÃO** possuem Prateleira Retrátil do Freezer e Recipiente para Armazenar Gelo (caixa plástica localizada na Prateleira Inferior da Porta do Freezer).

3 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:

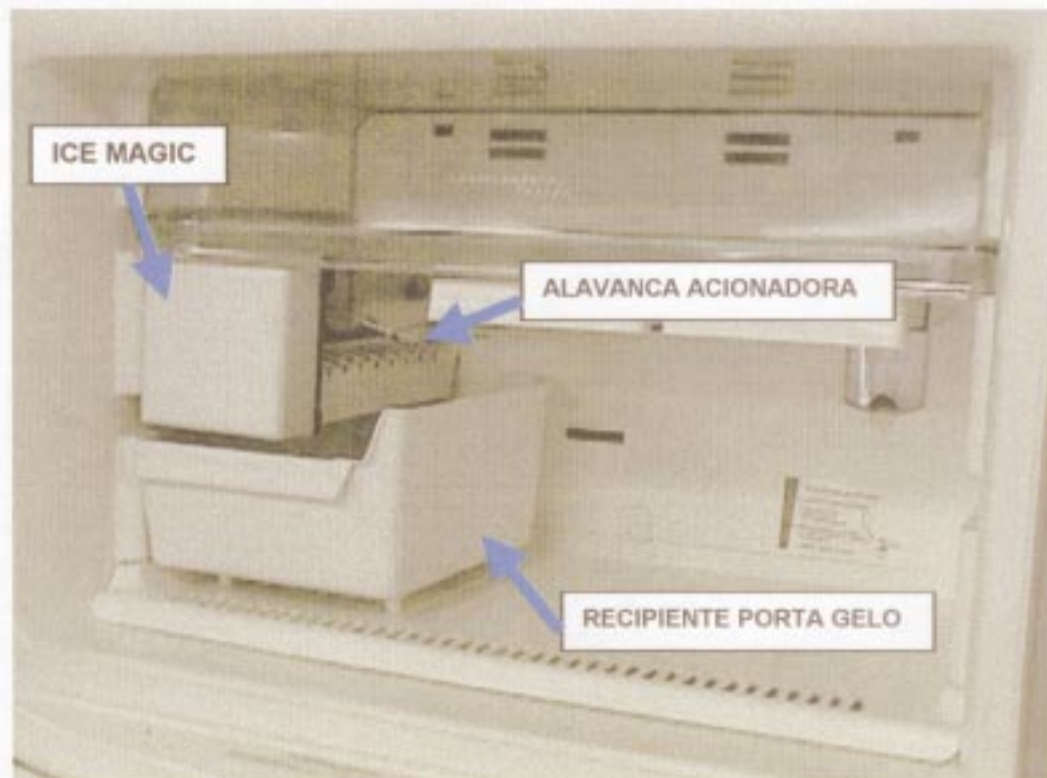
As características funcionais destes modelos são semelhantes as dos modelos BRM/BRG43A no que se refere a Componentes e/ ou Rotinas de Testes, diferenciando-se apenas pelo Gabinete que possui uma Rede Elétrica Principal com mais 4 fios que alimentam o Ice Magic e 2 fios na Parte Inferior do produto alimenta a Válvula Solenóide que esta localizada no pé do Gabinete na parte traseira direita do produto.

Com a modificação da Rede Elétrica Principal, a Rede Elétrica Superior também foi modificada (por estar conectada à Principal), passando a ter mais 1 conector que alimenta o Ice Magic.

Os detalhes Funcionais/Testes do Ice Magic devem ser consultadas nos itens 5 e 6 deste boletim.

4 - CARACTERÍSTICAS DO ICE MAGIC

O Ice Magic está localizado no compartimento do Freezer. Sua função é fabricar gelo automaticamente, bastando para isso, estar conectado a uma fonte de água e sua alavanca Liga/ Desliga posicionada para baixo (Liga). Para desligá-lo, basta posicionar a alavanca para cima.



5.2- Motor:

Localizado na parte interna do Módulo, é responsável pelo acionamento da Engrenagem. Os fios do Motor são encaixados nas lâminas de fixação, onde a isolação dos mesmos, é rompida proporcionando contato, energizando o Motor.

5.3- Termostato Bimetálico:

O Termostato está embutido no alojamento do Módulo. Está posicionado diretamente no Molde e ao atingir a temperatura de -8°C ($+3^{\circ}\text{C}$), aciona o Motor e a Resistência para iniciar a retirada do gelo do Molde.

5.4- Molde com Resistência:

É confeccionado em liga metálica. Possui 8 cavidades, onde formam pedras de gelo em formato de "meia-lua".

5.5- Resistência:

Localizada na parte inferior do Molde, a Resistência (de 185 watts), aquece o mesmo, para soltar as pedras de gelo.

IMPORTANTE:

Se a Resistência queimar, deve-se trocar o Molde.

5.6- Pá Removedora:

Componente plástico com formato de "pente", movimenta-se toda vez que o Motor for acionado. Ao encostar nas pedras de gelo, "força" as mesmas até removê-las do Molde e depositá-las no Recipiente de Gelo.

IMPORTANTE:

Se a Pá Removedora encostar nas pedras e elas ainda estiverem presas ao Molde (isso ocorre quando a Resistência está queimada), o Motor ficará energizado, mas parado. Devido a baixa temperatura, dificilmente o Motor queimará.

5.7- Alavanca Acionadora:

É responsável pelo "liga-desliga" do Ice Magic. Localizada na parte lateral, ela se movimenta automaticamente a cada ciclo, ou seja, toda vez que remover um lote de gelo. Tem a função de parar a fabricação de gelo, quando o Recipiente estiver cheio, ou ainda, possibilitar ao consumidor a opção de parar a fabricação manualmente quando desejar.

IMPORTANTE:

Não force a Alavanca para baixo, se estiver no processo de remoção de gelo.

5.8- Válvula Solenóide / Ajuste da Entrada de Água:

Apesar dela não estar no Ice Magic, ela é acionada pelo Módulo. Sua função é alimentar o Molde com água. O tempo de abertura da passagem de água varia de 6 a 9 segundos. Está regulada para permanecer aberta por 7,5 segundos. Durante este tempo, permite a passagem de 140ml de água, dentro da pressão especificada. Para variar o tempo de abertura, retire a Cobertura do Módulo, para ter acesso ao parafuso lateral. Girando o parafuso para a direita o tempo diminui, e para a esquerda o tempo aumenta.

INSTALAÇÃO VERIFIQUE A PRESSÃO, esta deverá estar entre 14 a 04 metros de coluna d'água (1,4 a 8,4Kgf/cm²) caso esteja dentro do especificado inicie a instalação através dos seguintes passos:

1. Localize a Mangueira de Entrada d'água e o Filtro d'água que ACOMPANHAM o produto;
2. Conecte a Mangueira de Entrada d'água à Válvula Solenóide do Ice Magic (para esta operação use fita teflon)
3. Conecte a outra extremidade da Mangueira de Entrada d'água (3/4") à Torneira de Entrada d'água (para esta operação use fita teflon)
4. Solte a Mangueira da Válvula d'água que esta fixa ao Cotovelo de Entrada d'água
5. Meça 40cm da Mangueira da Válvula (partindo do Cotovelo de Entrada d'água) e com auxílio de um estilete recorte-a.

VER FOTO 3 – ITEM ANEXOS

6. Conecte as 2 pontas de Mangueira (que foram recortadas) ao Filtro d'água.

Importante
Obedeça a seta do Fluxo de Água (inscrita no Filtro como "FLOW") que deve estar PARA CIMA ou seja, entrada d'água pela mangueira que sai da Válvula Solenóide e saída pelo lado de conexão ao Cotovelo de Entrada d'água.

VER FOTO 4 – ITEM ANEXOS

7. Abra a Torneira de Entrada d'água e com auxílio de um Cabo de Alimentação (ou simplesmente com dois fios bitola 1,5 mm) energize a Válvula Solenóide diretamente na Rede Elétrica, fazendo com que ela entre em funcionamento e encha o Filtro d'água.

Importante
Espere que o Filtro encha completamente d'água e que saia todo o AR do Sistema. Isto auxiliará em uma melhor formação dos Cubos de Gelo nas Primeiras Formações.

8. Posicione o Filtro d'água ao lado direito do Cotovelo e cole as 2 presilhas adesivadas (quadradas que acompanham o Filtro) no fundo do Gabinete

VER FOTO 5 – ITEM ANEXOS

9. Amarre o Filtro com as 2 cintas de amarração junto as presilhas adesivadas.
10. Conecte a Mangueira da Válvula d'água ao Cotovelo de Entrada d'água
11. Cole a Presilha de engate da Mangueira da Válvula ao Gabinete na região em que a Mangueira é curvada.

VER FOTO 6 – ITEM ANEXOS

12. Na parte interna do Freezer, verifique o nivelamento do Ice Magic
13. Retire a Cobertura Plástica do Ice Magic e abaixe a Alavanca Acionadora deixando-a na posição "Ligado"
14. Faça o Teste do Motor do Ice Magic, fazendo uma "ponte entre os pontos de Teste "T" e "H", aguarde o funcionamento do Motor por 15 segundos. Retire a ponte e perceba que o Motor continua em funcionamento. Coloque a Cobertura Plástica e perceba que nos próximos 2 minutos e 20 segundos (aproximadamente), a Válvula Solenóide enviará água ao Mode iniciando o ciclo de operação do Ice Magic.
15. Instrua o consumidor quanto ao funcionamento do Ice Magic.



Cotovelo de Entrada d'água

Presilha de Engate da Mangueira

Amarração do Filtro d'água

IMPORTANTE

NAS CURVATURAS DA MANGUEIRA DA VALVULA (PARTE QUE VAI ATÉ COTOVELO), CUIDADO PARA NÃO VINCAR/ ESTRANGULAR A MANGUEIRA, POIS DIFICULTARÁ/ EMPEDIRÁ A ENTRADA D'ÁGUA