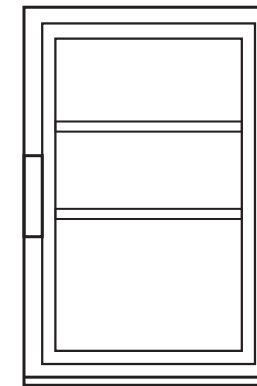


Linha Vertical Expositora - VB12R

REF.ENG.020123M187 M 08/02



 **Metalfrío**
Metalfrío Solutions Ltda.
Av. Abrahão Gonçalves Braga, 412
Vila Liviero • 04186-220 • São Paulo • SP
www.metalfrío.com.br
Tel: (11) 6333.9000 • Fax: (11) 6333.9195

 **Metalfrío**

Manual de Instruções

Precauções de Segurança

- Não permita que uma pessoa sem qualificação tente consertar o seu aparelho.
- Sempre que possível, a instalação deverá ser efetuada pela Assistência Técnica Autorizada Metalfrio.
- Observe o esquema elétrico anexo à unidade de refrigeração.
- Nunca utilize benjamim para ligar o aparelho na tomada.
- Faça uma leitura atenciosa deste manual antes de qualquer procedimento.
- Verifique periodicamente o estado e as condições das instalações elétricas.
- Não use extensões. Caso não exista tomada elétrica no local, siga as instruções citadas no item "Local de Instalação".
- Certifique-se de que a voltagem da tomada corresponde à do aparelho.
- Solicite a um electricista o aterramento do fio verde do aparelho.

Local de Instalação

- O aparelho deve ser instalado em um local arejado e que facilite a ventilação da unidade de refrigeração.
- Não recomendamos a instalação em locais de umidade relativa elevada.
- Evite expor o aparelho a fontes de calor tais como: fornos, fogões, estufas e paredes quentes.
- Nunca exponha o aparelho diretamente a raios solares.
- Instale o aparelho em piso plano. Isso evita ruídos e danos ao compressor.
- Não obstrua as grades de ventilação da unidade de refrigeração, mantendo uma distância mínima de 15 cm de paredes ou armários.

Instalação Elétrica

Faixa de tensão elétrica admissível (voltagem):

Tensão (V)	127 / 220
Mínima (V)	106 / 200
Máxima (V)	132 / 242

- Certifique-se de que a voltagem da tomada corresponde à do aparelho.
- Nunca utilize benjamim para ligar o aparelho na tomada.
- Certifique-se de que a tomada está bem ajustada.
- Observe o esquema elétrico anexo à unidade de refrigeração.
- Solicite a um electricista o aterramento o fio verde do aparelho.
- Não utilize extensões.
- Para instalação da tomada elétrica no local, siga a tabela abaixo para conectá-la com o quadro de força.

Bitola fio	127 V	220 V
2,5 mm ² (12 AWG)	até 25 m	até 91 m
4,0 mm ² (10 AWG)	26 a 41 m	92 a 145 m
6,0 mm ² (8 AWG)	42 a 61 m	146 a 218 m

- Caso a tensão elétrica apresente oscilações anormais e freqüentes, utilize um regulador de tensão, conforme a tabela:

Modelos	Regulador automático de tensão
VB12	1000 VA
VB28/VB40/VB46/ VB50/VB99	1500 VA
VF50	3000 VA

Atenção:

Este **Termo de Garantia** é uma vantagem adicional ao que a lei determina, oferecida ao Sr. Consumidor.

Porém, para que o mesmo tenha **Validade é Necessário** a apresentação da **Nota Fiscal** de compra do produto.

Sr. Consumidor.

O produto **Metalfrio** foi projetado e fabricado, procurando atender plenamente as suas necessidades. Este é o objetivo primeiro da nossa atividade. Para tanto, **é importante que o Manual de Instruções de Uso do Produto seja lido atentamente.**

Fica expresso que esta garantia é contratual e complementar à legal.

Da abrangência da Presente Garantia

1. Com exceção das lâmpadas, vidros, borrachas e peças de plástico, todas as demais partes, peças e componentes são garantidos, pelo **Prazo de Um (1) Ano**, contra eventuais **Defeitos de Fabricação**. Inicia-se a contagem do prazo da presente garantia a partir da data de entrega do produto ao **Consumidor**, constante da **Nota Fiscal** de venda, a qual integra o presente **Termo** para todos os efeitos de direito, em todo o território **Nacional**. Na falta de Nota Fiscal de compra, a contagem do prazo terá início trinta (30) dias após a data de fabricação impressa na Etiqueta de identificação do Produto. (**Ano/Semana de Fabricação**).
2. As lâmpadas, vidros, borrachas e peças de plásticos, objetos da exceção contida no item anterior, são cobertas, juntamente com as demais partes, peças e componentes, pela **Garantia Legal**, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da entrega efetiva do produto ao **Consumidor**, nos termos da Lei N.º 8078 de 1 de Setembro de 1990. Na falta de Nota Fiscal de compra, a contagem do prazo terá início trinta (30) dias após a data de fabricação impressa na Etiqueta de identificação do Produto. (**Ano/Semana de Fabricação**).

Do Procedimento para o Exercício da Garantia

3. Se o produto apresentar defeito de fabricação dentro dos prazos previstos nos itens 1 (um) e 2 (dois) acima, o Consumidor, para fazer valer os seus direitos **garantidos por este Termo**, deverá imediatamente entrar em contato com o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, procurando na relação anexa oferecida pelo Fabricante. **Somente aos Postos de Assistência Técnica Autorizada compete examinar e sanar o defeito ocorrido durante os prazos de Garantia aqui previstos.** Se o produto for violado, por pessoas ou Postos não autorizados, a **Garantia perderá sua validade.**
4. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além de mão-de-obra utilizada neste reparo. As despesas com transporte, viagens e estadia do técnico **serão suportadas pelo Consumidor**, que estiver fora do perímetro urbano. **Caso não seja constatado defeito de fabricação, o Sr. Consumidor arcará com as despesas decorrentes do fato.**
5. A garantia contida no item 1 (um) acima perderá totalmente a sua validade se ocorrer quaisquer das hipóteses a seguir expressas:
 - a. Se o defeito apresentado não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Sr. Consumidor, terceiros estranhos ao fabricante, acidentes, sinistros ou decorrente do desgaste natural do produto.
 - b. Se o produto for ligado em corrente elétrica diversa da recomendada no manual de instruções, ou se a corrente elétrica apresentar variação de voltagem fora do normal.
 - c. Se o produto não for utilizado para os fins a que se destina, bem como se não forem respeitadas as instruções descritas no manual e o que determina o item terceiro deste **Termo**.
 - d. Se o número de série for adulterado.
6. Se o produto necessitar de capacitor de partida por problemas de oscilações de voltagem fora do especificado no Manual de Instruções, a sua aquisição, instalação e manutenção se dará por conta do Sr. Consumidor, sem qualquer cobertura do presente termo de garantia.
7. Sendo estas as condições deste **Termo** de Garantia Complementar, a Metalfrio Solutions Ltda. se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso.
8. Informamos que quaisquer dúvidas, esclarecimentos, reclamações ou sugestões serão atendidas pelo **Serviço de Atendimento ao Consumidor** no telefone 0800.151.399. e-mail: sacmetalfrio@bscontinental.com.br

Tabela de Problemas e Procedimentos

Muitas vezes você mesmo poderá identificar qualquer problema com seu produto. Na tabela seguinte você encontra a relação dos problemas mais comuns e os procedimentos a serem tomados.

Se verificadas as possíveis causas e tomados os devidos procedimentos e o seu aparelho continuar apresentando defeito, chame a Assistência Técnica.

Problemas	Possíveis causas	Procedimentos
Não funciona/ Não liga	Falta energia (verifique ligando uma lâmpada).	Não abra a(s) porta(s). O freezer retém a temperatura por 15 horas. Caso a energia não retorne neste período, os alimentos não devem ser congelados novamente, sendo aconselhável transferi-los para um refrigerador e consumi-los no prazo máximo de 2 dias.
	Voltagem muito alta ou muito baixa (verifique oscilações das lâmpadas da residência).	Instale um regulador automático de tensão com núcleo saturado e potência não inferior a recomendada no item instalação elétrica.
	Fusível queimado.	Substitua-o.
	Tomada deficiente (verifique ligando outro aparelho).	Substitua / Conserte a tomada.
	Termostato na posição desliga.	Verifique as tensões do aparelho e da rede, e ligue na tensão correta. Ajuste na posição conveniente.
Não congela	Excesso / Má distribuição de alimentos.	Redistribua os alimentos mantendo-os em contato com as paredes.
	Elevada frequência de abertura da(s) porta(s).	Evite abrir a(s) porta(s) em demasia.
	Aparelho instalado incorretamente.	Observe o item "Instalação".
Ruídos	Aparelho desnivelado em relação ao piso	Procure nivelar o aparelho em relação ao piso ou mude o local de instalação.
	Aparelho com a parte traseira encostada na parede.	Desencostar da parede deixando 15 cm de folga.
	Ao ligar o aparelho, depois de período inativo, é normal que produzam ruídos no início da operação.	

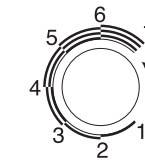
6

Importante

- No modelo destinado a bebidas (VB), evite colocá-las de uma só vez no aparelho, faça o abastecimento por etapas, colocando a carga em 2 vezes com intervalo de 6 horas.
- No modelo VF50 o sistema de iluminação, bem como o aquecimento anti-sudação da porta de vidro e gabinete só entram em operação quando a temperatura interna do aparelho estiver cerca de -10 °C.
- O sistema acima descrito se desliga, portanto, apagando as lâmpadas quando a temperatura interna não estiver adequada à conservação dos produtos. Uma abertura prolongada da porta ou a coincidência de carregamento do aparelho com o horário de degelo podem desligar temporariamente o sistema.
- Pode haver sudação na superfície externa da porta de vidro, caso a umidade relativa do ambiente onde esteja instalado o produto ultrapasse o valor de 80%.

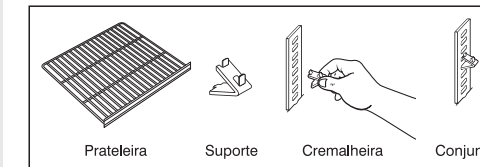
Termostato

Possui sete posições para regulagem. Quanto maior for a numeração, mais baixa será a temperatura.



Montagem das Prateleiras

- Desembale as prateleiras e suportes.
- Encaixar os suportes nas posições convenientes, sendo necessário 4 suportes para fixar cada prateleira.



Utilização e Carregamento

- Antes de ligar o aparelho limpe seu interior com um pano umedecido em solução de água morna e bicarbonato de sódio (1 colher para cada litro de água). Seque em seguida.
- Mantenha o aparelho funcionando 4 horas antes de colocar os produtos pela primeira vez ou após a limpeza de um degelo.
- Nunca coloque alimentos aquecidos diretamente no aparelho. Deixe-os esfriar a temperatura ambiente.
- Não recongele alimentos que já foram descongelados.
- Embale todo o alimento a ser congelado, conservado ou resfriado, em saco de polietileno atóxico, papel de alumínio ou ainda recipientes plásticos adequados.
- Evite deixar a(s) porta(s) aberta(s).
- Ao colocar maior quantidade de alimentos, evite bloquear a circulação do ar frio, deixando sempre espaço entre os alimentos.
- Evite abrir o aparelho quando não houver energia elétrica.

3

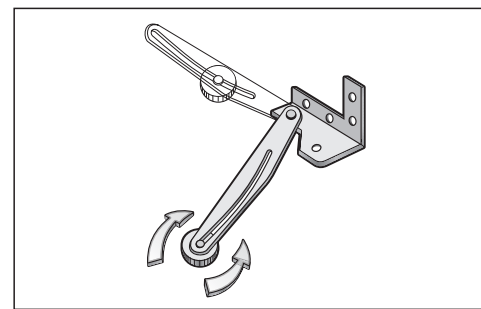
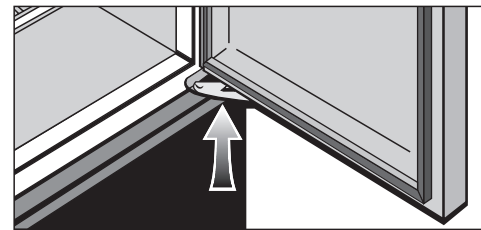
Trava da Porta para Carregamento

Para travar

1. Abra a porta ao máximo segurando-a.
2. Gire a porca-trava no sentido anti-horário.

Para destravar

1. Segure a porta aberta e gire a trava no sentido horário, conforme ilustrações.



(Exceto Mod. VB 12R)

VB12R - Expositor Vertical para Chocolate

Trata-se de uma versão do produto VB12R com as seguintes particularidades:

- Condensador estático.
- Sem forçador de ar no evaporador.
- Termostato diferenciado para conservação de chocolate.

Ao consultar o Manual de Instruções, desconsiderar o primeiro item do tópico "Importante", no que se refere ao carregamento em duas etapas. O produto VB12R para chocolate poderá ser carregado em uma única etapa.

O produto VB12R para chocolate é fornecido com termostato ajustado na posição "2" de forma a controlar a temperatura em torno de +17 °C. Não é aconselhável a mudança deste ajuste.

Observação:

Os parafusos que fixam a base de madeira da embalagem no aparelho, devem ser reutilizados juntamente com as capas plásticas, como pés niveladores.

Degelo e Limpeza

- O modelo VF50 é dotado de evaporador aletado e o seu degelo é elétrico, comandado automaticamente por um timer (controlador de tempo). A água do degelo é conduzida para um recipiente localizado na parte inferior do gabinete.
- No modelo VF50 o timer está regulado para 2 degelos diários, um a cada 12 horas.
- O modelo VB é dotado de evaporador com circulação forçada de ar e o seu degelo é realizado automaticamente em cada ciclo do termostato. A água do degelo é conduzida para um recipiente na parte inferior do gabinete.
- **Limpeza interna**
Lave o aparelho com um pano umedecido em solução de bicarbonato de sódio e água morna (1 colher para cada litro de água). Após a limpeza, enxugue-o cuidadosamente.
- **Limpeza externa**
Nunca use detergentes, abrasivos, palhas de aço ou escovas na limpeza.



- A limpeza externa do aparelho deve ser feita com água e sabão neutro.



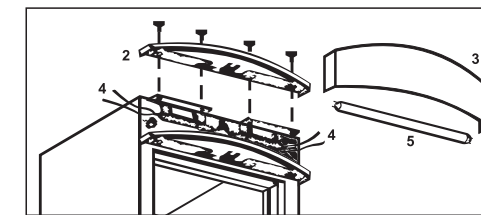
- Limpe o condensador com um aspirador de pó ou espanador a cada 6 meses.

Troca de Lâmpadas

Modelos VB50 / VF50

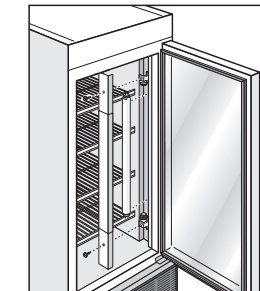
Troca da lâmpada fluorescente do painel luminoso (back-light)

1. Solte os 4 parafusos autoatarraxantes da tampa superior.
2. Retire a tampa superior.
3. Retire o painel luminoso.
4. Retire os conectores das extremidades da lâmpada.
5. Retire a lâmpada, soltando-a das abraçadeiras.



Troca da lâmpada fluorescente do tanque

1. Retire os dois parafusos do protetor da lâmpada.
2. Retire o protetor da lâmpada.
3. Retirar a lâmpada pressionando-a para cima para livrá-la dos soquetes.



Observação:

As lâmpadas podem ser substituídas sem retirar as prateleiras.

Modelo VB

Troca da lâmpada fluorescente do tanque

1. Remover o protetor de acrílico (tubo), pressionando-o para baixo.
2. Retirar a lâmpada pressionando-a para o lado direito, até livrá-la do soquete.

