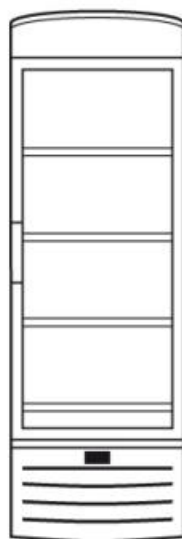
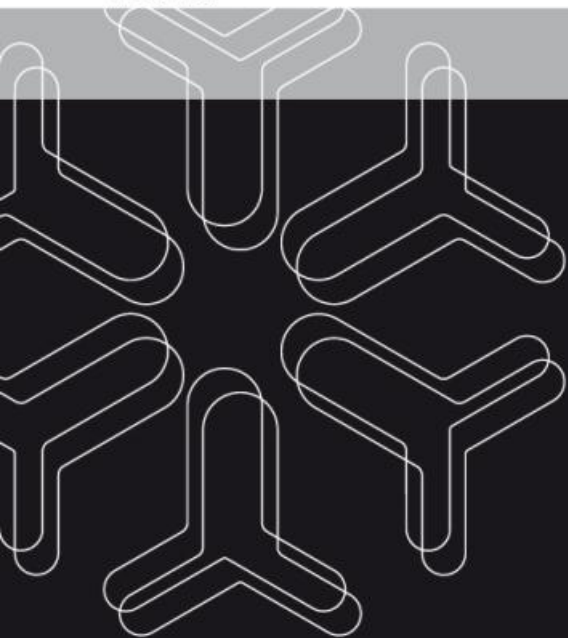


Linha Vertical Eletrônica VF50F

REF. ENG. 020231M009 01/07/12



Este manual contempla os seguintes produtos:
VF29/VF50



Metalfrio

Manual de Instruções

Precauções de Segurança

- Antes de qualquer procedimento, leia atentamente este manual.
- Não permita que uma pessoa despreparada 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.
- Verifique periodicamente o estado e as condições das instalações elétricas.

Local de Instalação

- A conservadora não deve ser exposta a fontes de calor como fornos, fogões, estufas, paredes quentes e raios solares.
- Recomenda-se um local arejado e que não apresente umidade relativa do ar elevada.
- Manter uma distância mínima de 15 cm afastado das paredes traseiras e laterais. Se embutido, 15 cm também na parte superior.
- O aparelho deverá estar perfeitamente nivelado para evitar danos à unidade de refrigeração, bem como à vedação da porta.
- Não deverá existir correntes de ar internamente acentuadas, onde for instalada a conservadora.
- A conservadora não deve ser instalada em corredores estreitos e sim em locais onde haja segurança para as portas de vidro.

Instalação Elétrica

- Usar um disjuntor bipolar de 15 ampéres para proteção do circuito.
- A conservadora deverá ser aterrada por um condutor específico (verde).
- Quando não for possível obter a tensão nominal indicada com variação de $\pm 10\%$ (instabilidade da rede elétrica), instale um regulador automático de tensão de 3000 VA.
- A tomada de força deve ser exclusiva para este produto.
- Solicite a um eletricitista o aterramento do fio verde do aparelho.
- Após verificada a instalação, remova a veneziana inferior do gabinete. Visualize se as linhas de refrigeração não estão encostadas nas laterais do gabinete ou em outros componentes da unidade. O degelo automático é comandado pelo controlador eletrônico, sendo este regulado de fábrica para 3 (três) degelos diários.
- A instalação só deverá ser realizada se a tomada de força tiver a tensão nominal com tolerância de $\pm 10\%$ (entre 200 e 242 volts). A bitola de fio da instalação deverá obedecer a tabela abaixo:

Distância	Bitola do fio
Até 91 metros	2,5 mm ² (12 AWG)
De 92 a 145 metros	4,0 mm ² (10 AWG)
De 146 a 218 metros	6,0 mm ² (8 AWG)

Nota: Ligar a chave geral (interruptor) localizado na parte inferior do produto, pois a mesma sai na posição Desligada.

- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

Acessórios

Com seu produto enviamos:

- 5 prateleiras, sendo 4 intermediárias removíveis e ajustáveis a cada 2 cm de distância, conforme necessidade do cliente, e uma prateleira fixa na parte inferior da conservadora.
- 16 suportes para prateleira.

Este produto está equipado com controlador microprocessado, responsável pelas seguintes funções:

1. Ventilador do evaporador

O ventilador é acionado quando a temperatura do evaporador atingir -2°C , desligando somente quando subir para $+8^{\circ}\text{C}$. O ventilador também para durante o degelo, durante a drenagem pós-degelo (2 minutos) e 5 minutos após a drenagem.

2. Sobre temperatura

Quando a temperatura interna do produto estiver acima de -10°C (sobretemperatura), o controlador executa as seguintes tarefas:

- Apaga a iluminação interna.
- Desliga resistências compensadoras, que são fontes de calor.
- O indicador de temperatura passa a piscar. Ao sair da condição de sobretemperatura, o produto volta ao seu funcionamento normal. Sempre que o produto for ligado e sua temperatura interna estiver acima de -10°C , o controlador também executará as tarefas acima.

3. Controle do compressor

O controlador desliga o compressor quando a temperatura interna atingir o set-point (-22°C) e religa quando superar o diferencial de 3°C (-19°C). Antes que o compressor seja ligado, podem ocorrer pequenas temporizações (*) para aumentar a vida útil do compressor (led "comp" piscando). O compressor é desligado também durante o degelo e período de drenagem pós-degelo.

Observação:
Em caso de falha do sensor do compartimento, será apresentada uma mensagem de aviso ("EO") e o compressor permanecerá ligado.

4. Degelo

O controlador executa automaticamente um ciclo de degelo a cada 6 horas, ou manualmente pressionando-se a tecla DEF. O ciclo de degelo encerra-se por temperatura quando o evaporador atingir a temperatura de $+20^{\circ}\text{C}$, e após este ciclo o produto permanece durante 2 minutos com compressor, ventilador e resistência de degelo desligados (período de drenagem pós-degelo). Após este período, o compressor liga e o ventilador permanece desligado durante 5 minutos (afim de garantir o congelamento de gotículas de água do evaporador, evitando respingos enviados pelo ventilador para os alimentos).

Caso haja algum problema no final do ciclo de

degelo por temperatura, ao completarem-se 40 minutos de degelo o mesmo encerra-se automaticamente.

5. Sinalizações do Indicador de Temperatura

Sinalização	Significado
Led "comp" aceso	O compressor está ligado
Led "comp" piscando	Está ocorrendo temporização antes do compressor ligar
Led "def" aceso	Está ocorrendo um ciclo de degelo
Led "fans" aceso	O ventilador está ligado
Mensagem "EO" piscando Alarme sonoro ativo	Sensor do compartimento danificado
Mensagem "E1" piscando Alarme sonoro ativo	Sensor de degelo danificado

6. Pressostato de Alta

O modelo VF50F é equipado com pressostato de alta localizado na saída do condensador. Ele tem a função de proteger o compressor em uma eventual falha do micromotor do condensador.

A pressão de atuação é 400psi e a de retorno é 300psi.

Observação: Não permita que o produto opere muito tempo com falha do micromotor do condensador.

Uso da Conservadora

Procedimento de carregamento

- Funcionar a conservadora por no mínimo 4 horas, certificar-se que a temperatura interna tenha atingido cerca de -20°C .
- Ao abastecer, abrir e travar a porta conforme instruções no item "Trava da Porta para Carregamento".
- Efetuar a carga, sendo que a temperatura da carga e da conservadora não deverá estar acima da exigida para a conservação (-18°C).
- Distribuir a carga de forma a permitir perfeita circulação de ar através da mesma.
- Evitar que o abastecimento de carga da conservadora coincida com os seus horários de degelo. Em caso de dúvida quanto ao horário de degelo, efetue degelo manual pressionando a tecla "DEF" por 5 segundos e abasteça a conservadora após 1 (uma) hora.
- O carregamento de cada prateleira não deve exceder 47kg.

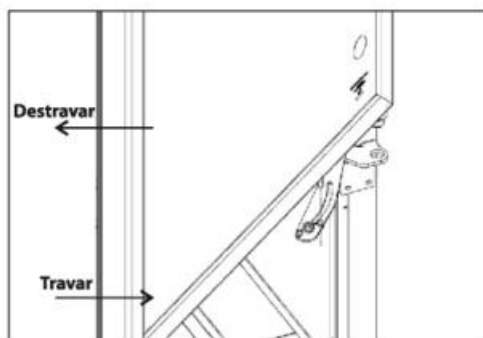
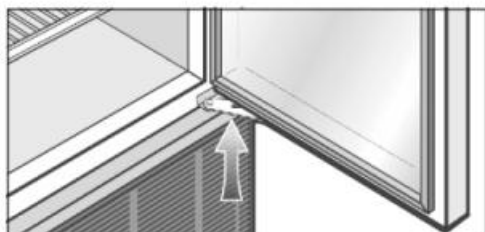
Dobradiça com placa e trava limitadora

Para travar

Para uso da trava, abra a porta até o limite máximo, a porta irá travar automaticamente.

Para destravar

Para destravar apenas fechar a porta.



(Exceto Mod. VB12R)

- Se as lâmpadas apagarem durante o carregamento, pode significar que a temperatura interna se elevou excessivamente.
- Se as lâmpadas se apagarem em uso normal, pode significar defeito. Neste caso, certifique-se das aberturas excessivas ou defeito mecânico.

Degelo:

- Esta conservadora é dotada de evaporador aletado e o seu degelo é elétrico, comandado automaticamente pelo controlador eletrônico. A água do degelo é conduzida para um recipiente localizado 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 de limpeza.



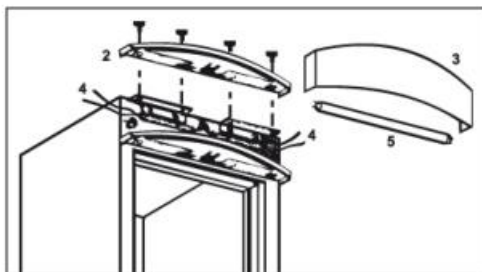
- A limpeza externa do aparelho deve ser feita com água e sabão neutro.



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

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

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

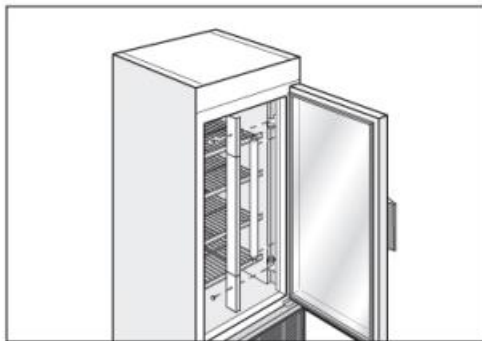


Lâmpada fluorescente do tanque

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

Observação:

As lâmpadas podem ser substituídas sem retirar as prateleiras.



Funcionamento da Conservadora

Etapa	Ligado	Desligado
1. Início de funcionamento: chave geral acionada		Compressor Lâmpadas internas Resistências compensadoras Resistência de degelo Ventilador do evaporador
2. Um minuto após o acionamento da chave geral: a partir da temperatura ambiente, até atingir -2 °C no evaporador	Compressor	Lâmpadas internas Resistências compensadoras Resistência de degelo Ventilador do evaporador
3. Chegando à temperatura de -2 °C no evaporador	Compressor Ventilador do evaporador	Lâmpadas internas Resistências compensadoras Resistência de degelo
4. Chegando a temperatura interna de -12 °C	Compressor Lâmpadas internas Resistências compensadoras Ventilador do evaporador	Resistência de degelo
5. Chegando a temperatura interna em -22 °C	Lâmpadas internas Resistências compensadoras Ventilador do evaporador	Compressor Resistência de degelo
6. Chegando a temperatura interna de -22 °C para -19 °C: retorno à etapa 5 até que haja ciclo de degelo	Compressor Lâmpadas internas Resistências compensadoras Ventilador do evaporador	Resistência de degelo
7. Início do ciclo de degelo por tempo programado ou por acionamento manual	Lâmpadas internas Resistências compensadoras Resistências de degelo	Compressor Ventilador do evaporador
8. Término do degelo por temperatura ou por tempo (drenagem)	Lâmpadas internas Resistências compensadoras	Compressor Resistências de degelo Ventilador do evaporador
9. Dois minutos após o término do degelo	Compressor Lâmpadas internas Resistências compensadoras	Resistência de degelo Ventilador do evaporador
10. Sete minutos após o término do degelo: retorno à etapa 3	Compressor Lâmpadas internas Resistências compensadoras	Resistência de degelo Ventilador do evaporador

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	Verificações	Possíveis causas	Procedimentos
Não funciona/ Não liga	Indicador de temperatura apagado.	Falta de energia.	Não abra a porta. O aparelho retém a temperatura por algumas horas. Caso a energia não retorne neste período, verifique se não há fusíveis queimados ou disjuntores desarmados. Caso os disjuntores estejam bons, se possível, transfira os alimentos para uma outra conservadora ou consuma-os.
	Indicador de temperatura aceso mostrando temperatura do produto, mas as lâmpadas estão fracas.	tensão muito baixa.	Caso a instalação elétrica esteja OK (consulte um electricista), instale um regulador automático de tensão de núcleo saturado potência não inferior a 3000 VA.
	Indicador de temperatura aceso mostrando temperatura do produto.	tensão muito alta.	Instale um regulador automático de tensão de núcleo saturado e potência não inferior a 3000 VA.
	Outro aparelho funciona nesta tomada	Chave geral do produto desligada.	Ligue a chave geral do produto.
Temperatura alta	Mesmo com poucas aberturas porta, os alimentos não atingem temperatura de conservação.	Excesso e/ou má distribuição de alimentos	Faça uma redistribuição, evitando excesso de alimentos.
	Com aberturas de porta frequentes, os alimentos não atingem temperatura de conservação.	Excesso de aberturas de porta.	Evite abrir a porta desnecessariamente.
	Mesmo com poucas aberturas de porta e boa distribuição, os alimentos não atingem temperatura de conservação.	Aparelho instalado incorretamente.	Veja item "Instalação"
	Evaporador com muito gelo e alimentos em alta temperatura de conservação.	Evaporador bloqueado por gelo devido ao excesso de aberturas de porta.	Efetue um degelo manual.
Ruídos	O aparelho, mesmo após funcionar durante um certo período, apresenta ruídos.	Aparelho instalado incorretamente	Veja item "Instalação".
	O aparelho, depois de período inativo, apresenta ruído no início da operação.	É normal o aparelho apresentar ruído no início da operação após ter ficado inativo por um certo tempo.	
Alarme sonoro soando, lâmpadas internas apagadas e indicador de temperatura piscando	O aparelho estava inoperante, indicador de temperatura mostra a temperatura do aparelho piscando, lâmpadas internas apagadas e alarme sonoro operante.	É normal o aparelho acender as lâmpadas internas e a indicação de temperatura parar de piscar quando atingir a temperatura de -12 °C.	Pressione a tecla "mute" e aguarde atingir a temperatura de -12 °C.
	O aparelho já estava inoperante e o indicador de temperatura mostra a temperatura do aparelho piscando, lâmpadas internas apagadas e alarme sonoro operante.	O aparelho não está congelando: temperatura acima de -10 °C.	Pressione a tecla "mute" e veja item "Temperatura alta".

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 tensão elétrica adversa da recomendada no manual de instruções, ou se a tensão elétrica apresentar variação de tensão 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 precisar de componentes por problemas de oscilações de tensão 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 S.A. se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso.
8. Informamos que quaisquer dúvidas, e esclarecimentos, reclamações ou sugestões serão atendidas pelo **Serviço de Atendimento ao Consumidor** em 0800-702 00 52. e-mail: sac@metalfrio.com.br



Metalfrio Solutions S.A.

Av. Abrahão Gonçalves Braga, 412 - Vila Liviero

São Paulo - SP - CEP 04186-220

www.metalfrio.com.br

0800 702 00 52

e-mail: sac@metalfrio.com.br