



Manual de Equipamento

Revisão_09 - 05/2022

O selo de certificação compulsória do INMETRO é a garantia que os nossos produtos foram testados e encontram-se adequados a norma ABNT NBR NM 60335-1, que regulamenta os requisitos de Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares, visando prevenir acidentes de consumo e proteger os consumidores em relação aos riscos elétricos, mecânicos, térmicos, fogo e radiação dos aparelhos, quando em utilização normal. Sua obrigatoriedade de adequação se dá desde 01/07/2012.

Certificado de Garantia

A KOFISA COMÉRCIO E REFRIGERAÇÃO LTDA. assegura ao comprador inicial o prazo de garantia de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final, desde que sejam seguidas as instruções de uso e instalação contidas neste documento.

Não se aplica a garantia a: Componentes elétricos, vidros, materiais plásticos, ferrosos, galvanizados, inox, pintura, grades, arranhões, amassados, defeitos originados pelo desgaste natural de uso do equipamento, bem como danos causados por agentes da natureza.

Perda de Validade da Garantia

- Quando o produto for instalado e estiver em desacordo com as instruções deste manual de instalação;
- Quando o equipamento for utilizado para outros fins que não o comercial/ Industrial;
- Se constatado que o equipamento foi danificado ou ainda sofreu alterações e/ou modificações de consertos por terceiros, cujos não estavam devidamente credenciados pelo fabricante KOFISA Refrigerações;
- Pelo Vencimento do Prazo conforme data de emissão da NF;
- Pela Remoção e/ou alteração da etiqueta de identificação da série do equipamento;
- Por mau uso do equipamento;
- Por comprovação de dolo ou mau fé do titular da garantia;
- Em caso de avarias durante o transporte, deve-se contatar o transportador;
- Sinais de violação ou conserto por responsável não autorizada pela Kofisa;
- Lâmpadas;
- Vidros;
- Qualquer dano causado por agentes da natureza.

Nota 1: Não será ressarcido nenhum tipo de materiais ou alimentos armazenados no interior do equipamento.

Prezado Cliente

Obrigado por escolher a nossa marca, esteja certo que acabou de adquirir um equipamento referência em qualidade e tecnologia.

A Kofisa Comércio e Refrigeração Ltda. é uma empresa que busca sempre atender os mais altos padrões ecológicos e econômicos existentes no mercado.

A seguir:

Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual, assim você estará seguro para utilizar seu equipamento da melhor forma possível, garantindo o seu melhor desempenho.

Guarde sempre a Nota Fiscal de compra do equipamento.

Não remova as etiquetas internas e traseira contidas no equipamento, nelas constam dados aos quais serão solicitados em caso de assistência técnica.

Em caso de assistência tenha estas informações para agilizar o processo.

Informações contidas nas etiquetas de identificação do produto

- **Série do Equipamento;**
- **Identificação do Equipamento (Localizado na parte traseira/ interna);**
- **Nota Fiscal de Compra (Somente ela dará direito à garantia);**
- **Dados do comprador (Constante na nota fiscal);**
- **Endereço completo onde está instalado o equipamento (Rua, Bairro, CEP);**
- **Telefone de contato.**

Índice:

- 1.0 INSTALAÇÃO
- 1.1 NIVELAMENTO
- 1.2 REDE ELÉTRICA
- 1.3 TENSÃO
- 1.4 INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS
- 1.5 DRENO PARA ESCOAMENTO
- 1.6 INSTALAÇÃO DE PRATELEIRAS
- 2.0 SEGURANÇA
- 3.0 MEIO AMBIENTE
- 4.0 RUÍDOS CONSIDERADOS NORMAIS
- 5.0 RUÍDOS CONSIDERADOS ANORMAIS
- 6.0 SOLUÇÕES DE PEQUENOS PROBLEMAS
- 7.0 TEMPERATURA
- 7.1 CONTROLADOR DIGITAL

IMPORTANTE

As informações a seguir se aplicam a todos os equipamentos de nossa fabricação

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- As prateleiras do seu refrigerador são reguláveis e removíveis para facilitar a limpeza, sua carga máxima de peso comporta até 20 kgs por prateleira. (Todos os modelos).
- Não guarde substâncias explosivas, tais como latas de aerossol com um propulsor inflamável neste aparelho.
- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

Essas e outras informações podem ser encontradas em kofisa.com.br ou solicitada através de um de nossos canais:



 (11) 95773-0274

 (11) 2967-2166

 sac@kofisa.com.br

1.0 Instalação

Os equipamentos KOFISA são fabricados de acordo com a Portaria do INMETRO n°. 371/2009 e conforme NBR 60335-2, atendendo a todos os requisitos e padrões de segurança normativos.

Seu produto foi desenvolvido para trabalhar com classe climática 4 que corresponde a condições ambiente de temperatura de 30°C e umidade relativo ar de 55%.

Antes de ligar:

- Retire a base da embalagem, calços e fitas de fixação dos componentes Internos
- Ao Abrir as portas do equipamento, utilize os puxadores, a fim de evitar danos nas gaxetas (borrachas de vedação) de portas.
- Limpe o interior do seu produto usando um pano ou esponja macia com água morna e sabão neutro.
- Não utilize objetos pontiagudos, álcool, líquidos inflamáveis ou limpadores abrasivos. Eles podem danificar a pintura de seu refrigerador.
- As borrachas de vedação devem ser limpas cuidadosamente com um pano úmido, tomando cuidado para não danifica-las.
- Não coloque e nem utilize aparelhos elétricos dentro do seu refrigerador.

1.1 Nivelamento

Coloque o refrigerador no local definitivo.

Seu equipamento pode ser dotado de rodízios ou pés reguláveis, de acordo com o modelo adquirido. No caso de pés reguláveis, recomenda-se que estes sejam nivelados de maneira que o equipamento fique levemente inclinado para trás.

1.2 Rede elétrica

Todos os equipamentos saem de fábrica já com o plugue de três pinos, (tomada tripolar) conforme novo padrão de plugues e tomadas.

Utilize uma tomada que atenda e suporte a necessidade do equipamento e esteja de acordo com as exigências estabelecidas pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia).

1.3 Tensão

Antes de ligar o equipamento na tomada, verifique se a voltagem esta de acordo com as instalações do local de uso. A tensão admissível na rede elétrica do local de instalação do equipamento deve estar dentro da faixa indicada:

Tensão do aparelho Limites de tensão:

127 V de 104 a 140 V

220 V de 198 a 242 V

Importante: Não fabricamos equipamentos Bi-Volt.

1.4 Instalação de acessórios

Antes de Ligar

Ao receber o equipamento, deixe-o desligado com as portas fechadas por 1 hora antes de ligar.

Considere uma distância mínima de 10 a 15 cm, para garantir uma boa circulação de ar nas laterais, traseira e parte superior do equipamento

Instale o equipamento em base (piso) plano, a fim de evitar ruídos e danos ao compressor, dando nivelamento ao mesmo.

Remova totalmente a película protetora do equipamento. A não remoção implicará ao longo do tempo no aparecimento de manchas irreversíveis a limpeza.

Depois de ligado

Após ligar seu equipamento, aguarde aproximadamente 2 horas para acomodar produtos e laticínios, desta forma você estará ajudando a estabilizar a pressão, otimizando o desempenho do compressor.

1.5 Dreno de escoamento

Este equipamento é dotado de dreno para escoamento da água do degelo automático, esta ligação deve ser feita diretamente ao esgoto, ou coletado regularmente.

Não deixe água ou resíduos acumulados no fundo interior do seu equipamento, isso pode comprometer a durabilidade do do seu produto.

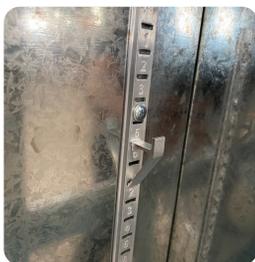
Caso não tenha uma rede de esgoto disponível para ligar ao equipamento, certifique-se de que a água do degelo esteja sendo recolhida regularmente.

1.6 Instalação de Prateleiras

As prateleiras do seu refrigerador são reguláveis e removíveis para facilitar a limpeza, sua carga máxima de peso comporta até 20 kgs por prateleira. (Todos os modelos).

O seu refrigerador utiliza um sistema forçado através de Micro Ventilador de circulação de ar frio. Para garantir o bom desempenho e reduzir o consumo de energia, não forre as prateleiras com toalhas, alumínio, plásticos ou qualquer outro objeto que possa obstruir a circulação e passagem do ar.

Oriente-se pelas figuras 1, 2 e 3.



IMPORTANTE

Nunca conecte o seu refrigerador através de extensões ou adaptadores com outro eletrodoméstico na mesma tomada. Este tipo de ligação pode provocar sobrecarga na rede elétrica, prejudicando o funcionamento do seu refrigerador e resultando em acidentes com fogo. Use uma tomada exclusiva.

Para um bom aproveitamento e segurança, utilize disjuntor de 15 A.

Local

O local onde o equipamento será instalado deve estar bem arejado e de circulação livre para melhor ventilação;

O refrigerador não deve ser instalado próximo a fontes de calor (fogão, aquecedores, etc.) ou em local onde incida luz do sol diretamente;

Caso seja instalado dentro de cozinhas ou ambientes fechados, certifique-se de que não esteja próximo a fornos, fogões, fritadeiras, chapas e etc.

A instalação em local inadequado prejudica o funcionamento do seu refrigerador e aumenta o consumo de energia.

Limpeza e Conservação

Seu produto é resfriado através do sistema ar-forçado, neste caso o degelo é feito automaticamente. Durante este processo, há a liberação de líquido proveniente do degelo através do dreno, instalado no fundo interno do equipamento.

Manter limpo o seu refrigerador, evita a contaminação por odores.

Antes de fazer uma limpeza geral, desconecte o plugue da tomada;
Após a limpeza, conecte novamente o plugue na tomada.

A limpeza externa do seu equipamento pode ser feita apenas com um pano úmido com água, sabão neutro. Enxágüe bem e seque com pano limpo e seco. Não utilizar produtos químicos ou corrosivos.

Para limpar a parte externa traseira, use somente aspirador de pó ou espanador.

Use produtos de limpeza que não sejam inflamáveis.

Não seguir esta instrução pode trazer risco de vida, incêndio ou de explosão.

2.0 Segurança

Todas as mensagens de segurança mencionam qual é o risco em potencial, como reduzir a chance de se ferir e o que pode acontecer se as instruções não forem seguidas.

Não Utilize objetos cortantes ou perfurantes para desembalar seu equipamento, caso seja obrigado a utilizá-los, certifique-se de que não esteja danificando seu refrigerador.

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

As prateleiras do seu refrigerador são reguláveis e removíveis para facilitar a limpeza, sua carga máxima de peso comporta até 20 kgs por prateleira. (Todos os modelos).

Não guarde substâncias explosivas, tais como latas de aerossol com um propulsor inflamável neste aparelho.

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

ADVERTÊNCIAS

Para reduzir o risco de incêndio, choque elétricos ou ferimentos, quando utilizar os equipamentos da KOFISA, siga a estas precauções básicas:

- Não remova o fio de aterramento
- Não use adaptadores
- Não use extensões
- Retire o plugue da tomada antes de limpar ou consertar o produto
- Nunca desligue da tomada puxando pelo cabo elétrico
- Após limpeza ou manutenção recoloque todos os componentes antes de ligar o produto

Unidade Condensadora

O que é uma unidade condensadora?

É um conjunto que inclui um compressor, um condensador, um motor de ventilação, controles e uma base de montagem. Tem a função de realizar troca de calor para que o gás refrigerante que entra seja resfriado, condensado e transformado em estado líquido, além de receber o auxílio da ventilação externa, que passa pelo trocador de calor, para resfriar o gás refrigerante interior do sistema.

O condensador do seu equipamento influencia diretamente no seu desempenho, sendo assim, realize limpezas periódicas. Quando necessário (esta prática pode variar de acordo com as condições do local).

Higienização da Unidade Condensadora

O aço inox é um material de fácil conservação. Com uma limpeza adequada e rotineira é possível manter inalteradas as características originais, preservando sua resistência à corrosão, aparência e higiene.

Desligue o equipamento e logo inicie a limpeza conforme

Limpe-o com um aspirador de pó ou uma escova de cerdas de plástico e sabão ou qualquer outro detergente neutro ou com movimento de baixo para cima e vice versa, tomando cuidado para não amassar as aletas.

Após esfregar com a esponja, basta enxaguar com bastante água ou álcool e secar com um pano macio sempre respeitando o sentido do inox.

A secagem é extremamente importante para evitar o aparecimento de manchas na superfície do produto a finalização será com restaurador de inox.

Mesmo no caso de sujidades mais aderidas, deve-se limpar somente com os produtos sugeridos, podendo também utilizar de Restaurador de Inox.

3.0 Meio Ambiente

A KOFISA comercializa produtos que atendem à legislação que regula a restrição e controle de substâncias nocivas ao meio ambiente.



Este produto e sua embalagem foram construídos com materiais que podem ser reciclados. Assim, ao descartar a embalagem separe-a para coleta por recicladores.

Ao descartar o produto, procure empresas de reciclagem, observando o atendimento à legislação local.

4.0 Ruídos Considerados Normais

Tabela 1	
Estalos	Os estalos são devidos ao deslocamento de gelo. É o mesmo ruído que ocorre quando formas de gelo são retiradas do congelador e expostas à temperatura ambiente.
Compressor	Ruído característico de motor. Significa que o compressor está em funcionamento.
Expansão de Gás	Ruído característico da expansão do gás no sistema de refrigeração. É um ruído semelhante ao gerado quando se enche um balão de gás.
Degelo	Ruído característico de água escorrendo. Ocorre quando o produto está fazendo o degelo.
Ventilação	Ruído característico do ventilador interno do sistema. Considerado normal.

5.0 Ruídos Considerados Anormais

Tabela 2		
Ocorrência	Causa Provável	Solução (O que fazer)
Ruídos Anormais	Instalação em local não adequado	Verifique os itens de instalação
	Nivelamento Inadequado	Regule o piso para nivelamento dos pés.

6.0 Soluções de Pequenos Problemas

Tabela 03		
Antes de ligar para KOFISA, faça uma verificação prévia, consultando a tabela a seguir:		
Ocorrência	Causa Provável	Solução (O que fazer)
Não Liga	Plug da tomada desligado	Conecte-o a uma tomada.
	Tomada com defeito/ mau contato	Substitua o conector da tomada.
	Falta de Energia, fusível queimado ou disjuntor desligado, estando assim o indicador de temperatura desligado.	Substitua o fusível ou ligue o disjuntor.
	Cabo elétrico danificado	Contate um técnico para efetuar a substituição
Não Gela	Excesso de gelo no evaporador	Faça degelo manual desligando o equipamento da tomada.
	Condensador Sujo	Efetuar limpeza conforme manual
	Mercadorias em excesso	Desobstruir a circulação do frio, respeitando o limite da etiqueta de marcação.
	Elevada Abertura das portas	Somente abra o necessário.
Condensação Externa (Suor)	Umidade do ar elevado ao extremo.	Livrem-o de correntes de ar quente como fornos e fogões, fritadeiras ou afins.
	Forte calor diretamente no equipamento	

7.0 Temperatura

Controle de Temperatura do Refrigerador

O controle de temperatura é regulado para melhor atender as condições de conservação e uso, estando assim programado para funcionar numa temperatura entre 1e 7 graus positivo.

7.1 Controlador Digital

Nosso Controlador Digital é regulado de fábrica para manter a temperatura média de 3°C, podendo ser alterado de 1°C a 7°C.

Nota 1: Evite contato do aparelho com água. Isto pode ocasionar danos ao equipamento.

IMPORTANTE

Este equipamento não é recomendado para armazenamento de produtos que necessitem de temperaturas negativas.

Ajuste do SetPoint (Temperatura Desejada)

Pressione a tecla "SET" por 2 segundos até aparecer a mensagem "SET". Ao soltar a tecla aparecerá a temperatura de controle atualmente ajustada. Utilize as teclas "Aumenta" e "diminui" para modificar o valor e pressione "SET" para gravar.

