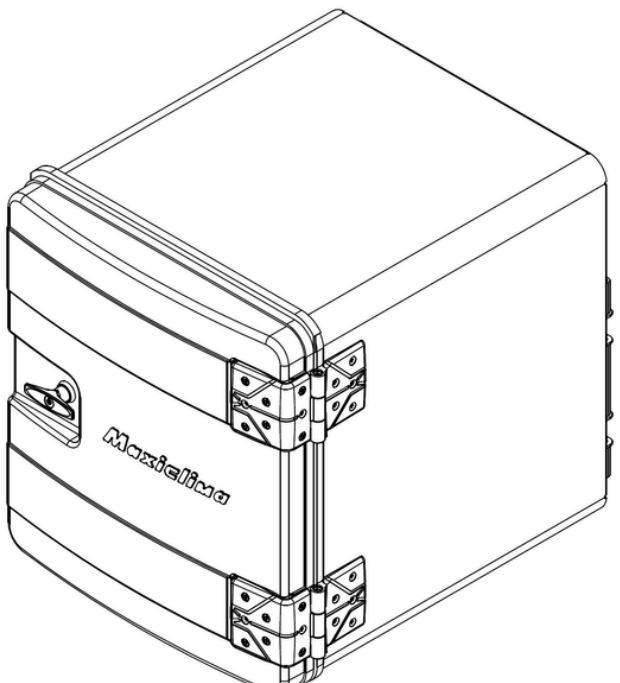
Maxiclima

# MANUAL REFRIGERADOR EXTERNO 70/12L



# PARABÉNS

Você acaba de adquirir um produto Maxiclima que reúne máxima tecnologia e qualidade para seu dia a dia pelas estradas do país. Contamos com mais de mil postos de distribuição em todas as regiões do Brasil e estamos sempre prontos para atendê-lo com eficiência e agilidade.

Leia atentamente as instruções antes de utilizar o aparelho e guarde este manual para referências futuras.

**Em caso de qualquer dúvida, ligue gratuitamente para o Serviço de Atendimento ao Cliente: 0800 643 2522**

# ÍNDICE


1. Especificações Técnicas ..... 03
2. Principais Componentes ..... 04
3. Instalação ..... 05
3.1 Instalação em Caixa de cozinha ..... 06
4. Instalação Elétrica ..... 07
5. Esquema Elétrico ..... 08
6. Método de Operação ..... 09
7. Limpeza ..... 14
8. Garantia..... 16


# SEGURANÇA

- É importante manter a chave reserva do seu refrigerador em local seguro na eventualidade da perda da chave principal, caso contrário será impossível abrir a porta de seu aparelho.

- Jamais perfure as paredes internas ou externas de seu refrigerador, ou tente modificar a configuração original do seu aparelho, pois isso pode causar a perda da garantia de fábrica, além de danos irreparáveis.

- Na hora da instalação, tenha muito cuidado para não encostar a fiação elétrica, provocando um curto-circuito, pois isso pode causar dano permanente na unidade eletrônica do refrigerador.

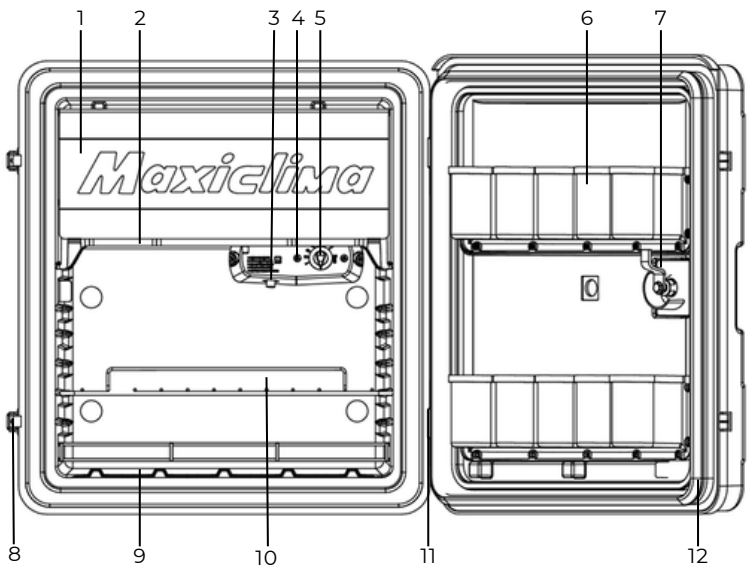
- Desligar o refrigerador ao realizar uso de basculante. Inclinações acima de 30° com o produto ligado podem causar danos ao compressor. O uso inadequado do produto acarretará a perda da garantia.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **DIMENSÕES** | 545mm x 517mm x 600mm (AlturaXLarguraXProfundidade) |
| **PESO LÍQUIDO** | 32,53 kg |
| **POTÊNCIA** | 60W |
| **FLUÍDO REFRIGERANTE** | R134a (50g) |
| **VOLUME INTERNO ÚTIL** | 70 LITROS |
| **VOLUME INTERNO DO CONGELADOR** | 12 LITROS |
| **CONSUMO DE ENERGIA** | 12V – 5,6A<br>24V – 2,8A |
| **TEMPERATURA MÍNIMA DO REFRIGERADOR** | Refrigerador - -1°C<br>Congelador - -16°C |
| **ISOLAMENTO TÉRMICO** | Poliur. exp. rígido (PUR) |

# PRINCIPAIS COMPONENTES

1. Congelador / Porta Congelador;
2. Suporte evaporador;
3. Iluminação;
4. Led de falhas;
5. Termostato;
6. Porta copos / Porta objetos;
7. Fechadura/Trinco 2 estágios;
8. Trinco externo;
9. Grade interna fixa;
10. Grande interna móvel;
11. Dobradiça;
12. Borracha de vedação.



# INSTALAÇÃO

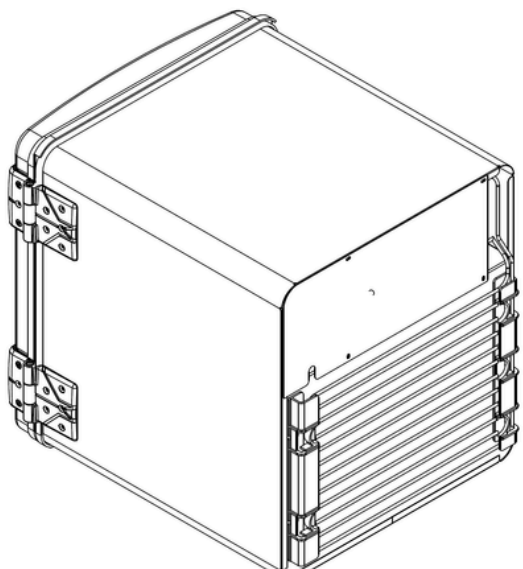
Para garantir o melhor desempenho do seu Refrigerador Maxiclima, recomendamos que a instalação do seu aparelho seja realizada por um revendedor autorizado. Caso contrário, perde-se a garantia de fábrica do seu produto. Não cobrimos danos eventuais por má instalação ou uso inadequado do refrigerador.
Instale o seu refrigerador em um local que respeite as recomendações do fabricante. Para o posicionamento definitivo do seu refrigerador Maxiclima, respeite as distâncias mínimas recomendadas na parte de trás em 15cm.
O aparelho deve ser fixado ao seu caminhão utilizando o suporte, os parafusos e porcas que acompanham o produto, especialmente adaptados para essa função. Não é necessária a utilização de amortecedores ou calços de borracha.
A Maxiclima não se responsabiliza por eventuais furtos que possam ocorrer, sendo de responsabilidade do proprietário proteger seu refrigerador.

**IMPORTANTE**
O condensador necessita de ventilação, portanto certifique-se de que não fique obstruído ou com pouca ventilação. A parte traseira precisa permanecer ventilada, permitindo a troca de calor com o ambiente e evitando o superaquecimento do produto. Seguindo essas recomendações, você evita danos à parte eletrônica do seu refrigerador e no compressor.

# ATENÇÃO

Esta geladeira não pode ser instalada em ambiente totalmente fechado.

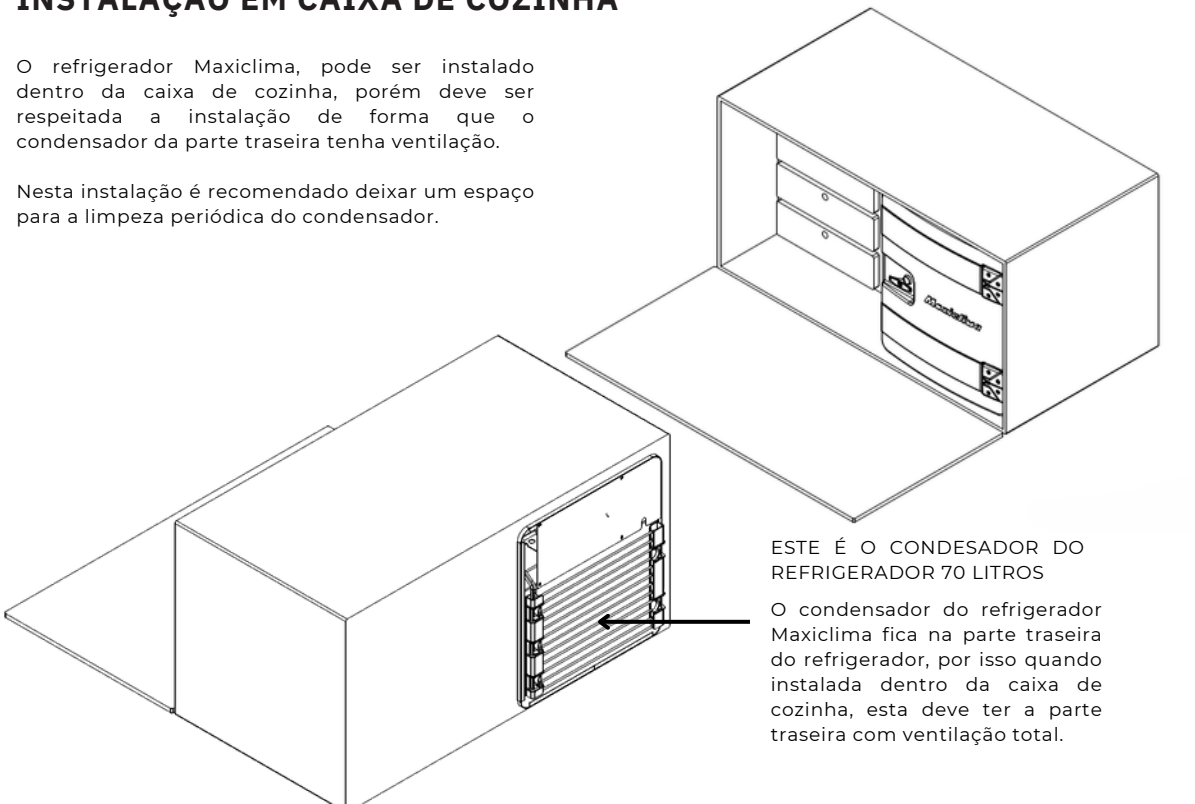
Esta geladeira não pode ser instalada em pranchas e/ou plataformas.



# INSTALAÇÃO EM CAIXA DE COZINHA

O refrigerador Maxiclima, pode ser instalado dentro da caixa de cozinha, porém deve ser respeitada a instalação de forma que o condensador da parte traseira tenha ventilação.

Nesta instalação é recomendado deixar um espaço para a limpeza periódica do condensador.



ESTE É O CONDESADOR DO REFRIGERADOR 70 LITROS

O condensador do refrigerador Maxiclima fica na parte traseira do refrigerador, por isso quando instalada dentro da caixa de cozinha, esta deve ter a parte traseira com ventilação total.

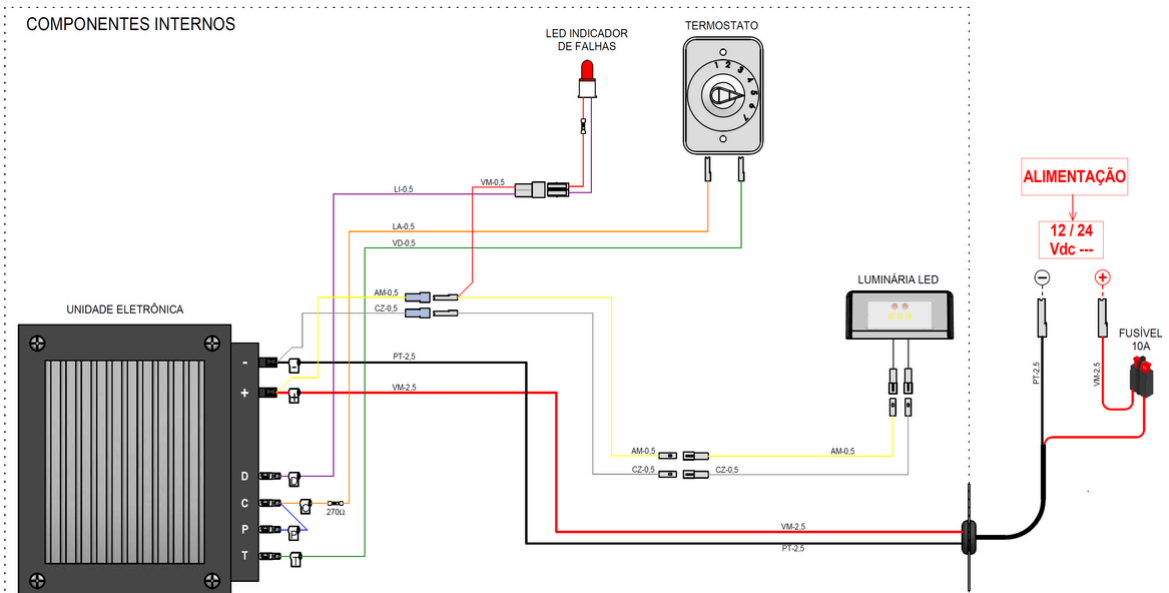
# INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O Refrigerador Maxiclima pode ser ligado a caminhões com tensão 12V e/ou 24V. Não há necessidade de configuração prévia. Seu aparelho é equipado com um sistema eletrônico que ajusta automaticamente a configuração necessária.

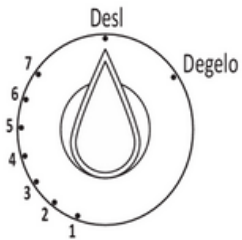
O Refrigerador Maxiclima sai de fábrica com um chicote de 60cm de comprimento, com um fio vermelho ligado ao positivo (+) e um fio preto ligado ao negativo (-). Há também um fusível de 10A ligado em série ao cabo positivo. Quando for necessário fazer uma ligação maior para alcançar a bateria, seguir a tabela de bitola de cabos abaixo:

| Seção do fio ($mm^2$) | Comprimento Max - 12V (m) | Comprimento Max - 24V (m) |
|---|---|---|
| 2,5 | 2,5 | 5 |
| 4 | 4 | 8 |
| 10 | 10 | 20 |

# ESQUEMA ELÉTRICO



# MÉTODO DE OPERAÇÃO




A temperatura é ajustada girando o botão do termostato até a posição desejada.

A temperatura interna do Refrigerador depende da temperatura ambiente externa, da quantidade de alimentos armazenados e do número de vezes que a porta é aberta. Recomenda-se, portanto, evitar abrir a porta com muita frequência ou deixá-la aberta por muito tempo.

Para ligar seu Refrigerador Maxiclima, basta posicionar o botão de controle do termostato na posição de temperatura desejada, numa escala de 1 a 7, sendo 1 para as temperaturas externas mais baixas (abaixo de 20°C) e 7 para as temperaturas externas mais elevadas (acima de 30°C).

Recomenda-se aguardar 30 minutos após ligar o seu Refrigerador Maxiclima para iniciar o abastecimento, a fim de garantir a conservação dos alimentos sob a temperatura ideal.

Sugerimos iniciar o carregamento pelas prateleiras, deixando a porta por último. É importante respeitar o limite máximo de carga: 12 litros no congelador e 70 litros para o refrigerador. Recomendamos que os alimentos estejam sempre embalados adequadamente, em sacos plásticos ou recipientes com tampa, a fim de não perderem a umidade natural.

Após o carregamento, regule o termostato na posição mais indicada neste manual.

# TABELA DE AUTODIAGNÓSTICO




O LED localizado internamente demonstra os erros operacionais que eventualmente possam ocorrer em seu Refrigerador Maxiclima. A partir disto, é possível corrigir com maior facilidade o problema, acompanhando a tabela abaixo:

| NÚMERO DE PISCADAS | TIPO DE ERRO |
|---|---|
| 1 | Baixa tensão de entrada |
| 2 | Falha do ventilador/sobrecarga iluminação |
| 3 | Pressão diferencial alta ou avaria mecânica no compressor |
| 4 | Baixa velocidade de rotação do compressor |
| 5 | Superaquecimento na unidade eletrônica |
| 6 | Circuito aberto ou curto do sensor de temperatura |

# PROBLEMAS E SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

Caso o seu Refrigerador Maxiclima apresente algum problema de funcionamento, verifique as causas prováveis e suas correções abaixo. Antes de ligar para a nossa central de atendimento, leia atentamente a tabela abaixo:

| PROBLEMA | CAUSA PROVÁVEL | SOLUÇÃO |
|---|---|---|
| O refrigerador não funciona (não liga) | Controle de temperatura na posição “Desliga.” | Regule o controle de temperatura na posição desejada. |
| | Tensão da bateria muito baixa. | Isso pode ser notado pelo LED de aviso de erro, ele piscará 1 vez Verifique a integridade da bateria. Verifique a instalação elétrica e diâmetro do cabo utilizado na instalação. |
| | Plugues desconectados. | Conecte os plugues. |
| | Cabos de alimentação danificados. | Verifique a integridade dos cabos |
| Refrigeração insuficiente | O cabo de alimentação é muito fino. | Utilize sempre fios de espessura conforme tabela indicada neste manual |
| | A circulação do ar está dificultada. | O refrigerador não pode ser instalado em ambientes fechados, sem circulação de ar no condensador. |
| | Porta sendo aberta | Procure abrir a porta apenas quando for necessário |
| | Controle de temperatura na posição incorreta. | Ajuste o botão do controle de temperatura na posição adequada, conforme o item “Regulagem da Temperatura”. |

# PROBLEMAS E SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

| | | |
|---|---|---|
| Entra poeira no refrigerador | Borrachas danificadas. | O Refrigerador Maxiclima apresenta um novo sistema antipoeira composto por duas borrachas e duas alças de segurança para a vedação da porta. Recomenda-se a limpeza periódica das borrachas com sabão neutro e água morna. Devido ao desgaste natural, indica-se a troca da borracha a cada 6 meses. |
| | Borrachas da porta mal encaixadas ou trincos de segurança muito frouxos. | Encaixe as borrachas em seus devidos lugares. Para apertar as alças de segurança na lateral do refrigerador, aperte a rosca do parafuso na parte de baixo do trinco, ajustando a pressão do mesmo em relação ao fechamento da porta. |
| Suor Externo | Elevada umidade do ar ambiente (normal em certos climas e épocas do ano). | Instale seu refrigerador em local ventilado, respeitando a distância mínima recomendada pelo fabricante. |
| | Má vedação da borracha que contorna a porta. | Verificar borracha de vedação e se necessário trocar. |

## PROBLEMAS E SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

| | | |
|---|---|---|
| Suor Interno | Abertura de porta muito frequente. | Procure abrir a porta apenas quando for necessário. |
| | Alimentos desembalados e/ou com líquidos (umidade excessiva). | Embale os alimentos e/ou tampe os recipientes. |
| | Armazenamento de alimentos quentes no refrigerador. | Deixe esfriar os alimentos antes de armazená-los no seu refrigerador. |
| | Porta mal fechada. | Verifique se algum objeto está impedindo o fechamento completo da porta. Se necessário reorganize a disposição dos alimentos no interior do compartimento. Também verifique a pressão exercida pelos trincos de segurança. |
| | Má vedação da borracha que contorna a porta. | Verificar borracha de vedação e se necessário trocar. |
| O refrigerador também fica congelado | Termostato que não desliga. | Substituir o termostato. |
| Ocorre queima do fusível | Unidade eletrônica com defeito. | Substituir a unidade eletrônica. |

## LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Mantenha limpo seu refrigerador. Isso evita a contaminação dos alimentos e odores desagradáveis;
- Na limpeza, utilize apenas esponja ou um pano macio umedecido em água, com detergente ou sabão neutro;
- Após, seque bem com um pano limpo e seco;
- Jamais utilize espátulas metálicas, objetos pontiagudos, escovas ou agentes de limpeza com álcool, querosene, gasolina, água sanitária, thinner, solventes, varsol, ácidos, vinagres e outros produtos químicos e abrasivos não recomendados neste manual;
- Limpeza do condensador, para um bom funcionamento o condensador aramado do refrigerador deve estar sempre limpo;
- Como o condensador fica exposto ao tempo, deve-se fazer manutenção periódica para limpeza. Para a limpeza do condensador deve ser utilizado água e uma escova.

## DESCONGELAMENTO

1. Ajuste o controle de temperatura para a posição “Desliga”;
2. Retire todos os alimentos do congelador e do refrigerador, guardando-os adequadamente num recipiente térmico (caixa de isopor ou bolsa térmica);
3. Concluído o degelo, remova a água do interior do congelador e seque-o bem;
4. Aconselha-se a limpeza interna completa do congelador sempre que for efetuada a operação “Degelo”, seguindo as recomendações do item “Limpeza e Manutenção”;
5. Recoloque os alimentos no compartimento do congelador e do refrigerador;
6. Ajuste o botão do controle de temperatura na posição adequada.

## DICAS E CONSELHOS

- Evite abrir a porta com muita frequência;
- Não coloque alimentos quentes no refrigerador, aguarde até que fiquem em temperatura ambiente;
- Líquidos aumentam de volume quando congelados, portanto tome cuidado ao armazenar garrafas e outros recipientes de vidro fechados no congelador, pois podem quebrar e danificar o seu aparelho;
- Não armazene produtos tóxicos no seu refrigerador, pois podem contaminar os alimentos;
- Não se apoie sobre a porta, para não desregular as dobradiças, prejudicando a vedação do Refrigerador e comprometendo seu desempenho;
- No descongelamento, jamais utilize objetos pontiagudos (facas, chaves de fenda, canivetes) para retirar o gelo acumulado, pois isso poderá danificar o revestimento do seu refrigerador;
- Esta geladeira não pode ser instalada em ambiente fechado;
- Observar as variações da temperatura externa, a fim de garantir funcionamento adequado do seu refrigerador.

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Cliente:_____ Data da venda: _____/_____/_____

Nº NF.:_____Nº de série do equipamento :_____ Garantia válida até: _____/_____/_____

Produto:_____

| | |
|---|---|
| Carimbo do distribuidor com CNPJ. | |
| **Razão Social:** | |

Em caso de garantia, explique motivo:_____

_____

O Refrigerador Externo 70 Litros possui garantia de um ano (3 + 9 meses), contra defeitos de fabricação e peças, a contar da data de aquisição. A garantia Maxiclima não cobre os seguintes itens e situações: - Componentes com sinal de violação; - Qualquer componente em que a etiqueta com a data de fabricação/montagem esteja violada; - Danos causados por acidentes; - Desgaste natural de peças; - Uso impróprio do produto; - Empenamento causados por força excessiva; - A quebra de componentes no trânsito não deve ser tratada como garantia e sim como avaria de transporte. O produto deve ser inspecionado pelo cliente no ato do recebimento e caso o produto esteja avariado, uma observação no conhecimento de transporte deve ser realizada.

A Maxiclima se prontifica em reparar ou substituir gratuitamente os componentes que sejam reconhecidos com defeitos pelo nosso setor técnico, desde que ainda estejam dentro do prazo de garantia.
É imprescindível a apresentação deste manual juntamente com o componente a ser analisado para obter a garantia nos distribuidores autorizados Maxiclima.
Os equipamentos não cobertos pela garantia poderão ser consertados pela Maxiclima, mediante a autorização do cliente, sendo ele responsável pelos gastos de reparos e frete.

MADE IN BRAZIL

Rua Luiz Miotto, 20, São Marcos - RS
www.maxiclima.com.br | 543291.8000 | 0800.643.2522
maxiclima.climatizadores

Maxiclima