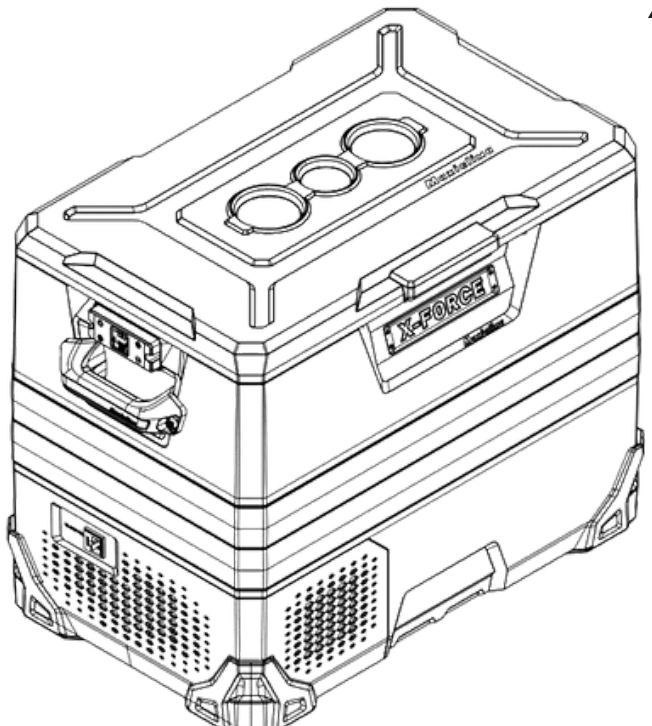
Maxiclima

MANUAL X-FORCE



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. Dicas de Utilização 03
2. Especificações técnicas 04
2.1. Diagrama de componentes 05
2.2. Método de operação 06
2.3. Ajuste/Proteção da bateria veiculo 08
2.4. Problema e soluções 09
3. Limpeza 11
4. Esquema elétrico 13
5. Garantia 15

DICAS DE UTILIZAÇÃO

- Antes da primeira utilização do refrigerador, deve-se limpá-lo por dentro e por fora com um pano úmido;
- Faça o descongelamento periodicamente;
- Não encha o refrigerador com líquidos corrosivos. Não coloque líquidos diretamente na geladeira;
- Quando o refrigerador não for usado por um longo período, desconecte a fonte de alimentação e mantenha-o seco;
- Limpe a câmera interna regularmente para evitar bactérias odoríferas e garantir a segurança alimentar;
- Desligue o refrigerador e a bateria antes de puxar a bateria do alojamento (se estiver com bateria);
- Evite colocar alimentos e líquidos quentes, indica-se deixar resfriar naturalmente ao ar livre;
- Ligar a geladeira cerca de 20 minutos antes de colocar os alimentos dentro, assim a eficiência será melhor;
- Evite inclinar mais que 20° por períodos longos, o uso em trilhas Off-Road pode ser feito desde que o veículo não fique estático com inclinação maior que 45°. Quando não há certeza se foi inclinada demasiadamente, deixar desligada em posição horizontal por 30 min;
- Cabines basculháveis: obrigatoriamente desligar refrigerador, sob pena de quebra do compressor, religar após 30 min;
- Não obstrua, em hipótese alguma, a passagem de ar na região do compressor/condensador. Não garantir essa circulação de ar afetará o desempenho e danificará seu produto;
- Não molhe os componentes eletrônicos e as conexões do refrigerador.

LIGAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

A tomada do refrigerador sempre terá entrada 12/24V automática, se houver a necessidade de ligar em uma tomada de corrente alternada 110/220V, é necessário utilizar fonte de alimentação.
No kit do refrigerador terá uma fonte de alimentação 110/220V, com saída de 14,5V DC, ela pode ser ligada em uma tomada residencial de corrente alternada. O conector de saída da fonte de 14,5V, deve ser ligada diretamente na tomada do refrigerador.

LIGAÇÃO NO VEÍCULO

Insira o plugue do cabo de alimentação DC diretamente no acendedor de cigarro do veículo.

O refrigerador pode ser conectado diretamente à fonte de alimentação de 12V/24V DC. Sem a necessidade de ajuste, o refrigerador.



Fonte de Alimentação 110/220V



Acendedor de cigarro



DC 12/24V

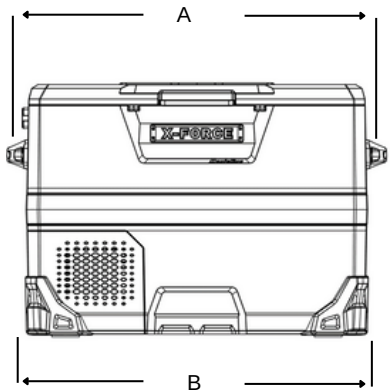
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM

MODELO		32L	38L	46L
Dimensão da embalagem (AxLxP)		495x480x695mm	550x480x695mm	605x480x695mm
Peso Bruto	Quadrivolt/Bivolt	19,9kg	22,0kg	23,1kg
	Bivolt	19,1kg	21,2kg	22,3kg

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

MODELO		32L	38L	46L
Dimensão do produto (AxLxP)		405x410x690mm	460x410x690mm	515x410x690mm
A		690mm	690mm	690mm
B		610mm	610mm	610mm
C		390mm	390mm	390mm
D		410mm	410mm	410mm
E		405mm	460mm	515mm
Peso Líquido	Quadrivolt	17,5kg	19,5kg	20,5kg
	Bivolt	16,7kg	18,7kg	19,7kg
Potência		60w	60w	60w
Consumo	Quadrivolt	1,1/0,7A (110/220V)		
	Bivolt	5,5/2,4 A (12/24Vdc)		
Volume interno líquido		32 litros	38 litros	46 litros
Fluído refrigerante		R134a – 60g	R134a – 60g	R134a – 60g
Isolamento Térmico		Poliur. exp. rígido (PUR)		
Agente Expansor		Água	Água	Água
Classe Climática		Classe T (43°C)	Classe T (43°C)	Classe T (43°C)
Grau de poluição geral		2	2	2
Temperatura de funcionamento		Máxima (10°C) e Mínima (-20°C)		



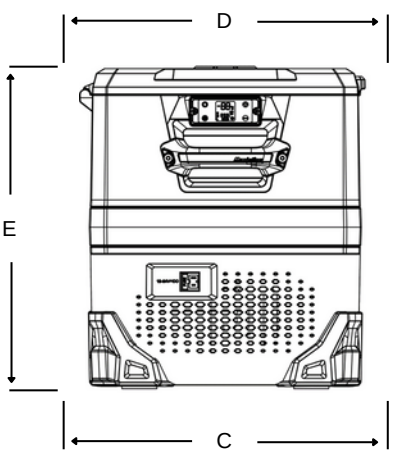
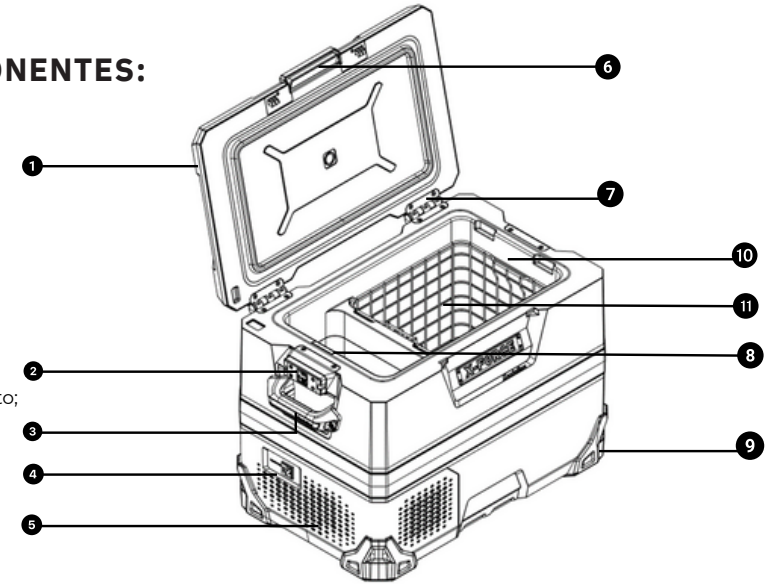


DIAGRAMA DE COMPONENTES:

1. Tampa superior do refrigerador;
2. Painel de controle;
3. Alça lateral de transporte;
4. Entrada de energia 12/24V;
5. Tampa do compressor;
6. Trinco de travamento e abertura;
7. Dobradiça;
8. Iluminação;
9. Acabamento inferior;
10. Compartimento de armazenamento;
11. Grade interna (opcional).

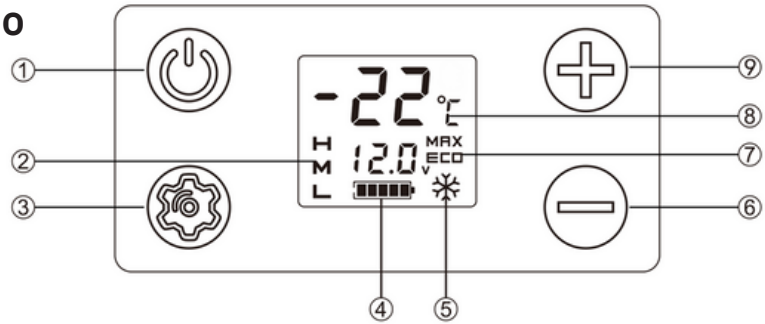


AVISOS IMPORTANTES:

AVISO! Pode aparecer condensação ou gelo ao redor da junta da porta e na frente do gabinete se o refrigerador funcionar por muito tempo. É normal, limpe a condensação ou o gelo com uma toalha seca;
AVISO! O refrigerador foi concebido para acampar ao ar livre e não é adequado para congelar alimentos a longo prazo;
AVISO! Para poupar energia e evitar condensação ou problemas de gelo, não utilize o frigorífico com uma temperatura inferior a 0°C durante longos períodos;
AVISO! A água da condensação pode vazar do compartimento interno do gabinete se o refrigerador ficar desligado ou em espera por muito tempo. É normal, limpe o lado interno com uma toalha seca se você planeja guardar o refrigerador por um tempo. Nunca guarde o refrigerador com água no compartimento interno.

METÓDO DE OPERAÇÃO

1. Liga/Desliga;
2. Nível de proteção de bateria;
3. Configuração;
4. Tensão. nível da bateria;
5. Funcionamento do compressor;
6. Diminui a temperatura;
7. Modo ECO e MAX;
8. Exibição de temperatura;
9. Aumenta a temperatura.



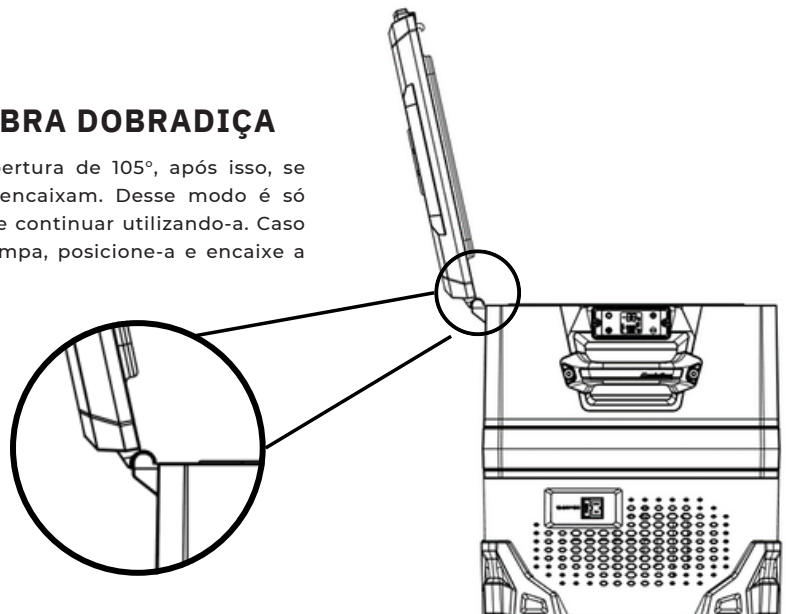
ITEM	AÇÃO	DESCRIÇÃO
1	⏻	Ligue a geladeira quando o botão for pressionado brevemente. Desligue o refrigerador quando o botão for pressionado por 3 segundos.
2	⚙	Pressione brevemente para selecionar a opção MAX ou ECO. No modo MAX, o compressor funciona com uma rotação maior para reduzir rapidamente a temperatura. No modo ECO, o compressor funciona em uma rotação menor para economizar energia.
3	⊕	Pressione brevemente para aumentar a temperatura definida em 1 grau. Pressione continuamente para aumentar a temperatura rapidamente.
4	⊖	Pressione brevemente para diminuir a temperatura definida em 1 grau. Pressione continuamente para diminuir a temperatura rapidamente.
5	⚙ + ⊕	Pressione simultaneamente por 3 segundos para alterar a unidade de temperatura entre °F e °C. Certifique-se de que nenhum símbolo esteja piscando ao usar esta função.

IMPORTANTE

O display mostrará a temperatura interna atual, já a programada é exibida com um simples toque em qualquer uma das teclas de aumentar ou diminuir. A refrigeração dos produtos pode ocorrer de forma mais rápida ou mais lenta, pois depende da quantidade e temperatura dos mantimentos inseridos na geladeira.

SISTEMA ANTI QUEBRA DOBRADIÇA

As dobradiças permitem a abertura de 105°, após isso, se forçado as dobradiças se desencaixam. Desse modo é só reencaixar na posição correta e continuar utilizando-a. Caso você tenha desencaixado a tampa, posicione-a e encaixe a dobradiça como na imagem.



AJUSTES DA PROTEÇÃO DA BATERIA DO VEÍCULO

O módulo de controle eletrônico ECO integrado pode monitorar automaticamente a tensão da bateria do carro. O refrigerador será desligado automaticamente quando a energia for consumida excessivamente, o código E1 será mostrado no painel, protegendo assim o consumo da bateria, para não afetar a partida do veículo.

O nível alto H é definido como padrão de fábrica (proteção de tensão)

TENSÃO	NÍVEL H (alto)	NÍVEL M (médio)	NÍVEL L (baixo)
12V	11,3V desliga 12,5V liga	10,1V desliga 11,4V liga	9,6V desliga 10,9V liga
24V	24,6V desliga 26V liga	22,3V desliga 23,7V liga	21,3V desliga 22,7V liga

Nota: quando o refrigerador está em funcionamento, "desliga" ou "liga" é a parada ou início do compressor.

NÍVEIS DE PROTEÇÃO DA BATERIA: H(alto) > L(baixo) > M(médio)

Pressione o botão configuração para entrar no modo de configuração do nível de proteção da bateria do veículo. Neste modo, pressione brevemente para definir o nível de proteção H/M/L. A letra (H/M/L) piscará por 3 segundos se não houver mais operação. Então a seleção é fixada e será mostrada no display.

FUNÇÃO DE MEMÓRIA DE DESLIGAMENTO

O refrigerador tem a função de memória de desligamento. Quando a energia é desconectada, as configurações setadas não são perdidas quando o refrigerador é ligado novamente, não há necessidade de configurá-lo novamente.

ECO: Refrigeração com economia de energia

MAX: Refrigeração máxima potência

PROBLEMAS E SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

CONSELHO

Se houver alguma situação anormal que não possa ser resolvida através de uma simples análise de falhas, entre em contato com o atendimento profissional ao cliente para obter assistência.
O usuário jamais deve fazer a manutenção da geladeira e/ou retirar a tampa de proteção do compressor.

A GELADEIRA NÃO FUNCIONA

1. Verifique se a alimentação está conectada corretamente (verifique se o plugue está solto ou se os polos positivo e negativo estão invertidos);
2. Verifique se o botão liga/desliga no painel de operação está ligado;
3. Verifique se a ventilação de resfriamento está normal;
4. Verifique se o fusível está queimado.

BAIXO DESEMPENHO DE RESFRIAMENTO

1. Verifique se a tampa está fechada corretamente;
2. Verifique se a vedação da porta está danificada ou deformada;
3. Verifique se há pouca ventilação ao redor dos refrigeradores;
4. Verifique se a temperatura está ajustada corretamente.

BARULHO ANORMAL

1. O refrigerador não está colocado em uma superfície plana e nivelada;
2. Verifique se há vibrações nos objetos ao redor;

ATENÇÃO - Condensação do refrigerador:

É normal que haja alguma condensação na superfície do refrigerador quando a umidade do ar for superior a 75%.

TABELA DE AUTODIAGNÓSTICO

TABELA DE FALHAS

Erro de Código	Tipo de Erro
E1	Baixa tensão de entrada
E2	Falha do ventilador
E3	Pressão diferencial alta ou avaria mecânica no compressor
E4	Baixa velocidade de rotação do compressor
E5	Superaquecimento na unidade eletrônica
E6	Círculo aberto ou curto do sensor de temperatura

- **E1: Baixa Tensão de Entrada:**

Falha 1: O refrigerador estar conectado antes da partida do veículo.
Solução 1: Ligar o carro e após conectar o refrigerador.

Falha 2: A tensão de entrada do adaptador está muito baixa.
Solução 2: Ajuste o nível de proteção da bateria para média ou baixa tensão. Se não funcionar, substitua por um novo adaptador.

- **E2: Falha do ventilador:**

Substitua por novo ventilador quando identificar que há um mau funcionamento do ventilador.

- **E3: Falha na tensão de entrada devido à partida frequente do compressor:**

Quando a geladeira é utilizada no veículo:
1- Desligue por 5 minutos e reinicie-o.
2-Se não funcionar, isso pode ser identificado como falha E1, resolva de acordo com a solução de E1.

Quando a geladeira está conectando com adaptador:
1-Ajuste o nível de proteção da bateria para nível médio ou baixo.
2-Se não funcionar, substitua por um novo adaptador.

- **E4: Baixa velocidade de rotação do compressor:**

Ajuste a tensão de entrada e ligue-a novamente.

- **E5: Superaquecimento na unidade eletrônica:**

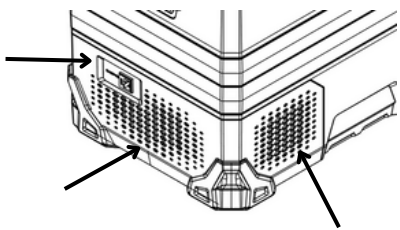
Desligue por 5 minutos e verifique se o superaquecimento é causado pela falta de ventilação ao redor do compressor.

- **E6: Círculo aberto ou curto do sensor de temperatura:**

Troque o sensor de temperatura

LIMPEZA

- Realize a limpeza com a geladeira desligada e cabos desconectados;
- Jamais jogue água nos componentes eletrônicos da sua geladeira;
- Limpe a geladeira somente com panos úmidos e sabão neutro;
- Não use nenhum tipo de ferramenta ou processo a fim de acelerar o degelo. Espere derreter naturalmente;
- O trocador térmico deve ser limpo desligando a geladeira e com o auxílio de um jato de ar de baixa vazão. O ar deve ser introduzido nos orifícios laterais da grade para retirar as impurezas dos componentes nas partes indicadas pela imagem abaixo, isso deve ser feito a cada três meses.





OBSERVAÇÕES:

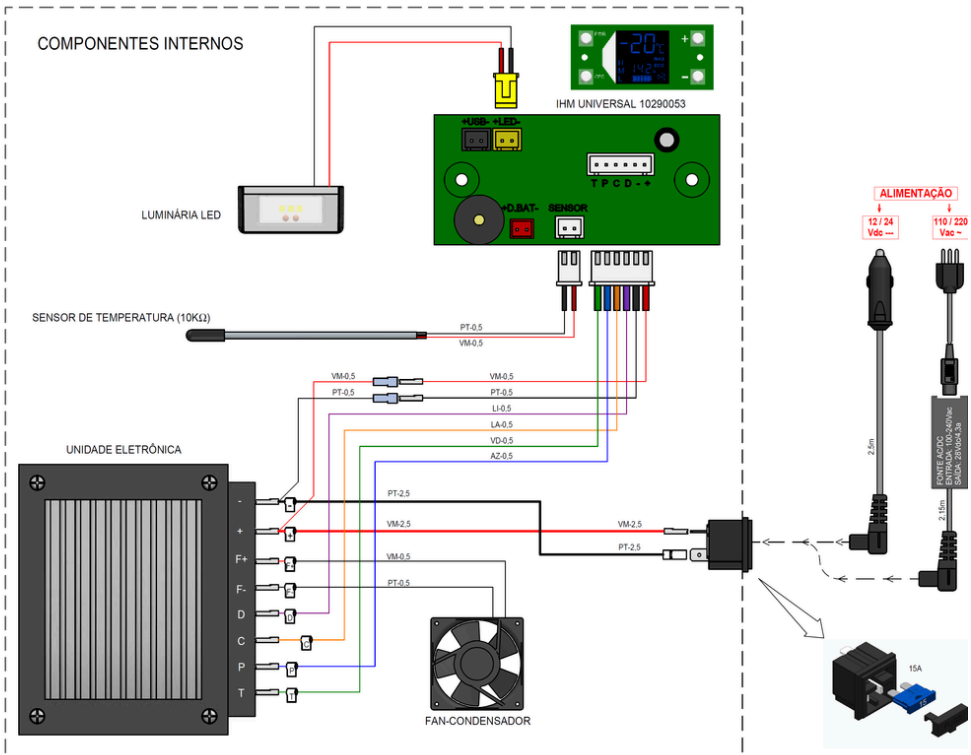
O usuário jamais deve fazer a manutenção da geladeira e/ou retirar a tampa de proteção do compressor.

Caso a limpeza não seja feita, sua geladeira pode perder eficiência e superaquecer, assim comprometendo o funcionamento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

	Não deixe as crianças ou animais brincarem com a embalagem. A presença de grampos pontiagudos podem causar cortes e perfurações. Também há risco de sufocamento por parte dos plásticos que protegem a geladeira, risco da ingestão da própria embalagem;
	Não exponha os cabos, fonte de alimentação e as tomadas da geladeira ao calor e a umidade;
	Evite manusear a geladeira se as suas mãos estiverem molhadas;
	Não utilize a geladeira se os cabos de alimentação danificados;
	Não mantenha ou transporte a geladeira ligada próximo de materiais inflamáveis, explosivos e substâncias nocivas à vida humana;
	Não descarte a geladeira na natureza, procure empresas de reciclagem na sua região.

ESQUEMA ELÉTRICO



APLICAÇÕES



Ao armazenar sorvete na geladeira, ajuste para a temperatura mais baixa e mantenha a energia ligada constantemente.



Evite problemas de saúde decorrentes da deterioração da água engarrafada causada pela alta temperatura.



Mantenha fresco alimentos congelados e frutos do mar durante as longas viagens.



O frescor das folhas de chá é efetivamente preservado pelo refrigerador do carro, você pode desfrutar do chá fresco e delicioso a qualquer momento durante a viagem.



Os cosméticos estragam facilmente em altas temperaturas, então a melhor opção para guardar no refrigerador do veículo.



A temperatura ideal de armazenamento para vinho tinto é de 10°C a 15°C, o controle preciso da temperatura do refrigerador do carro garante a temperatura de armazenamento perfeito.



As frutas não podem ser guardadas no carro quente por mais de 2 horas, mesmo que esteja no ar-condicionado. Mas a geladeira do carro é capaz de manter as frutas frescas com eficácia por muito tempo.

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:_____

_____

A geladeira X-FORCE 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