

GELADEIRA PORTÁTIL

# X-FORCE



***Maxiclíma***

D E S D E  
**1997**



**PROPORCIONANDO QUALIDADE DE VIDA  
PARA NOSSOS CLIENTES**

Cruzamos as estradas do mundo, entramos na cabine dos veículos e fomos aprimorando essa vontade de atender a todas as necessidades dos condutores. A nossa maior conquista de todos esses anos, foi conseguir facilitar ao máximo a vida dos caminhoneiros. A cada novo passo que damos para a evolução, proporcionamos aos nossos clientes mais comodidade e satisfação para melhor desempenharem suas funções.

Além de toda a nossa linha de climatizadores, produzimos refrigeradores e painéis de led, com mais de mil postos de revenda espalhados pelo Brasil sempre prontos para atendê-los.

# PARABÉNS

Você acaba de adquirir um produto Maxiclíma 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-los 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

Conheça a sua X-Force.....	04
Especificações .....	05
Utilização .....	06
Recursos adicionais.....	09
Dicas de utilização.....	10
Instruções de segurança.....	11
Componentes.....	12
Observações importantes.....	13
Limpeza.....	14
Certificado de garantia.....	15

## CONHEÇA A SUA X-FORCE

A X-Force é um produto prático de fácil transporte aliando robustez e alto volume interno. O usuário pode utilizar em diversos lugares para armazenar e refrigerar alimentos e bebidas, a fim de conservá-los por mais tempo em uma temperatura ideal para o preparo e o consumo.

O controlador digital mostra a temperatura no interior da geladeira. O sistema de gerenciamento de energia, que está integrado ao controlador de temperatura, garante que a sua bateria não fique descarregada pelo uso quando o veículo está desligado.



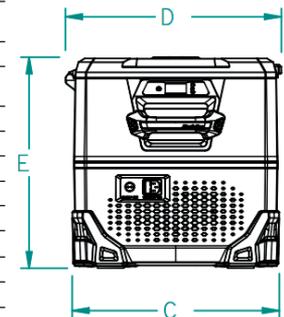
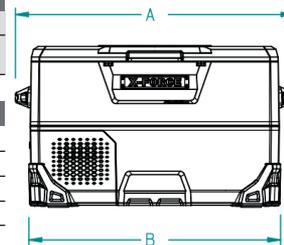
## ESPECIFICAÇÕES

### CARACTERÍSTICAS DE EMBALAGEM

MODELO		32 L	38 L	46 L
<b>Dimensão da embalagem (LAP)</b>		480 x 495 x 695 mm	480 x 550 x 695 mm	480 x 605 x 695 mm
<b>Peso Bruto</b>	Quadrivolt	19,9 Kg	22,0 Kg	23,1 Kg
	Bivolt	19,1 Kg	21,2 Kg	22,3 Kg

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

MODELO		32 L	38 L	46 L
<b>Dimensão do produto (LAP)</b>		410 x 405 x 690 mm	410 x 460 x 690 mm	410 x 515 x 690 mm
A		690 mm	690 mm	690 mm
B		610 mm	610 mm	610 mm
C		390 mm	390 mm	390 mm
D		410 mm	410 mm	410 mm
E		405 mm	460 mm	515 mm
<b>Peso Líquido</b>	Quadrivolt	17,5 Kg	19,5 Kg	20,5 Kg
	Bivolt	16,7 Kg	18,7 Kg	19,7 Kg
<b>Alimentação</b>	Quadrivolt	110-220V 60Hz	110-220V 60Hz	110-220V 60Hz
	Bivolt	12-24V	12-24V	12-24V
<b>Potência</b>		60W	60W	60W
<b>Consumo</b>	Quadrivolt	1,1 / 0,7A (110/220V)	1,1 / 0,7A (110/220V)	1,1 / 0,7A (110/220V)
	Bivolt	5,5 / 2,4 A (12/24Vdc)	5,5 / 2,4 A (12/24Vdc)	5,5 / 2,4 A (12/24Vdc)
<b>Volume interno líquido</b>		32 L	38 L	46 L
<b>Capacidade frigorífica</b>		70W (238 BTU/hr)	70W (238 BTU/hr)	70W (238 BTU/hr)
<b>Fluido refrigerante</b>		R134a – 60g	R134a – 60g	R134a – 60g
<b>Qtde de fluido refrigerante</b>		0,060 Kg	0,060 Kg	0,060 Kg
<b>Isolante</b>		Poliur. exp. rígido (PUR)	Poliur. exp. rígido (PUR)	Poliur. exp. rígido (PUR)
<b>Agente expansor</b>		Água	Água	Água
<b>Classe climática</b>		Classe T (43°C)	Classe T (43°C)	Classe T (43°C)
<b>Grau de poluição geral</b>		Grau 2	Grau 2	Grau 2
<b>Pintura</b>		Não	Não	Não
<b>Temperaturas de funcionamento</b>		Máxima (7°C) e Mínima (-21°C)		



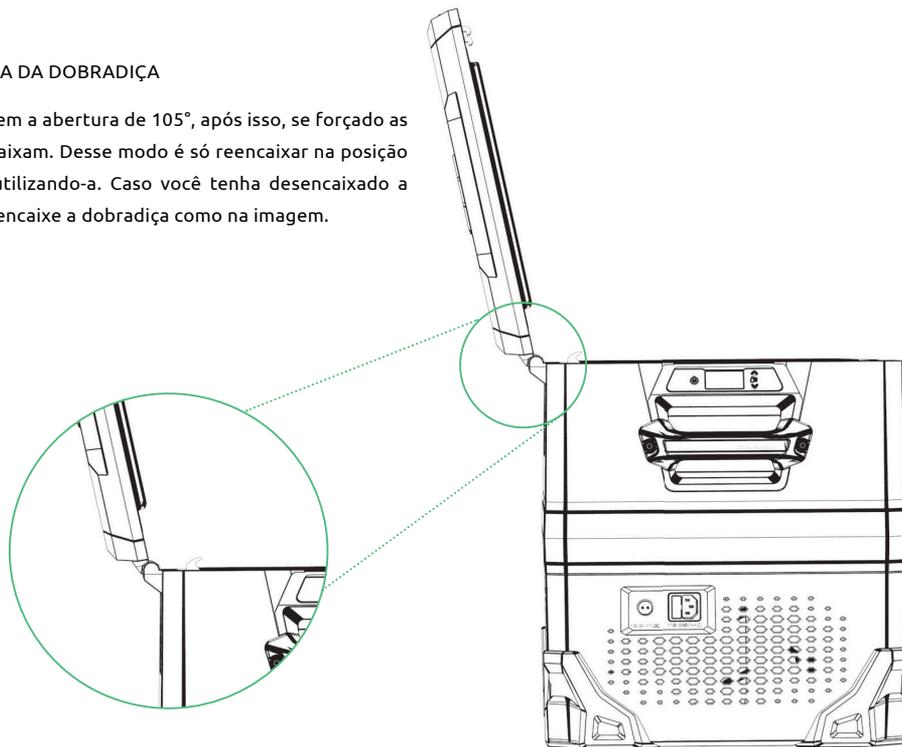
### OBSERVAÇÕES

1. Valores de corrente podem variar para  $\pm 0,5A$ .

2. Valores de temperatura podem variar conforme utilização do produto (temperatura externa, carga térmica interna, frequência de manuseio da porta).

**UTILIZAÇÃO****SISTEMA ANTIQUEBRA DA 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.



## UTILIZAÇÃO

### ANTES DE LIGAR

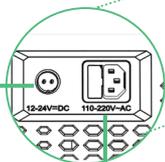
- Limpe a geladeira com panos úmidos e detergente neutro;
- Deixe-a em posição horizontal por 30 minutos em uma superfície reta e rígida;
- Após isso, conecte a energia de acordo com a tomada.

### TOMADAS DE ENERGIA

Sempre conecte somente uma das tomadas da geladeira, mesmo que sua geladeira seja quadrivolt. Observe as tensões indicadas para cada tomada.

- Tomada A: tensão contínua (12-24 V);
- Tomada B: tensão alternada (110-220 V).

#### TOMADA A



#### TOMADA B

### ATENÇÃO

Certifique-se que a tomada 12/24 V suporte a potência de no mínimo 120 W. O não cumprimento dessa medida, poderá danificar sistemas externos.

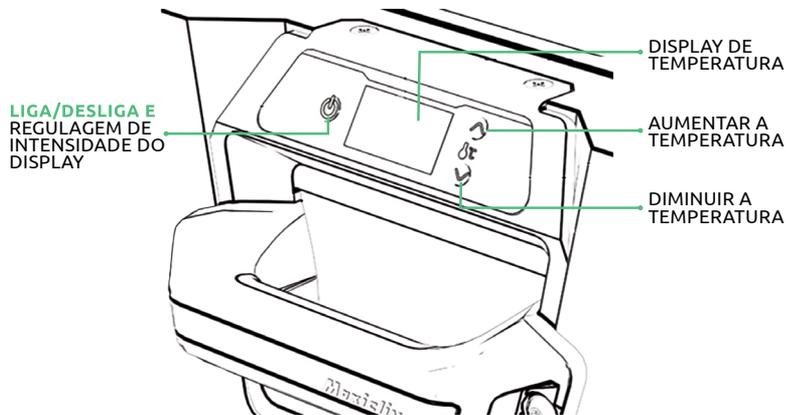


## UTILIZAÇÃO

## LIGAR E DEFINIR TEMPERATURA

A geladeira é ligada automaticamente ao conectar a uma fonte de alimentação, mas pode ser desligada ou ligada manualmente, pressionando a tecla liga/desliga por 3s". Ao clicar no botão de liga/Desliga irá variar a luminosidade do LED, do display.

A temperatura alvo é definida pelas teclas "+" para aumentar e "-" para diminuir, sendo que o ambiente interno da geladeira pode variar entre 7°C a -21°C.



O display mostrará a temperatura interna, 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.

## RECURSOS ADICIONAIS

### AUTODIAGNÓSTICO

O sistema de gerenciamento de energia atua desligando ao atingir uma tensão baixa e religando em uma tensão alta. Assim, o usuário dispõe de um recurso que não compromete a bateria do veículo. Confira a tabela abaixo para mais informações.

### TENSÕES DE OPERAÇÃO

TENSÃO	12V	24V
Desliga (Cut-off)	9,6V	21,3V
Religa (Cut-in)	10,9V	22,7V
Tensão Máxima	17,0V	35,0V

### TABELA DE AUTODIAGNÓSTICO

- E1** Tensão da bateria insuficiente ou falha no cabo de alimentação. A geladeira desligou para preservar sua bateria.
- E2** Corrente do ventilador do condensador acima do limite (1 A pico ou 0,5 A nominal).
- E3** Pressão diferencial alta ou avaria mecânica no compressor.
- E4** Sobrecarga no sistema, compressor não consegue manter rotação mínima de 1850 RPM.
- E5** Unidade eletrônica operando em alta temperatura por falta de ventilação ou sistema sobrecarregado.
- SE** Sensor danificado.



## DICAS DE UTILIZAÇÃO

- Antes de utilizar, **limpe a geladeira** com panos úmidos e sabão neutro;
- Faça o **descongelamento periodicamente**;
- **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;
- Ligue a geladeira em somente uma tomada de alimentação, caso sua geladeira não seja quadrivolt, terá somente uma tomada de entrada;
- **Evite colocar alimentos e líquidos quentes**, indica-se deixar esfriar naturalmente ao ar livre;
- Certifique se a tampa está bem fechada;
- Ligar a geladeira cerca de **20 minutos antes de colocar os alimentos dentro**, assim a eficiência será melhor;

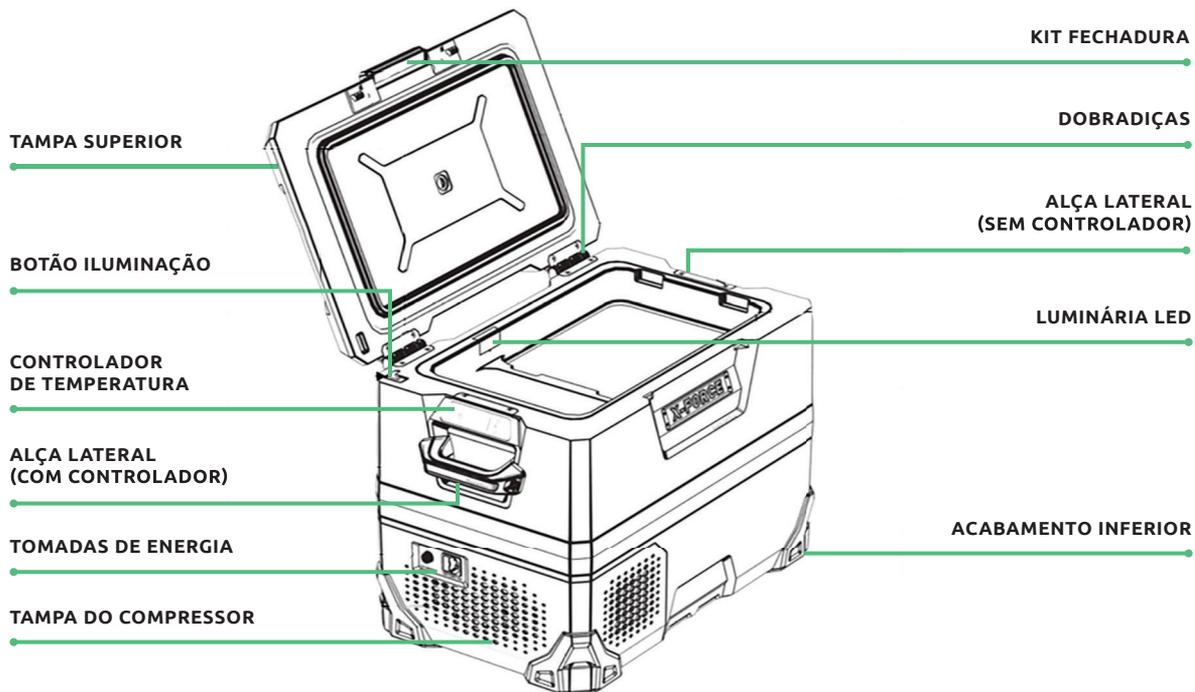


## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- **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, além do risco da ingestão da própria embalagem.
- **Não exponha os cabos 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 estiverem 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.



## COMPONENTES



## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

• 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 basculáveis: 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 da geladeira;

• Instale/fixe a geladeira em uma superfície **plana rígida com o mínimo de inclinação** e local arejado;

• Ligue somente uma fonte de energia;

• Não perfure a placa evaporadora;

• Não suba ou sente na geladeira;

• Repare a geladeira somente em autorizados Maxiclima;

• Ruídos podem ser observados ao longo do tempo no compressor, isto ocorre devido ao sistema de amortecimento do mesmo;

• Caso o refrigerador não ligue, certifique-se que a bateria/ligação esteja em boas condições, caso não houver boas condições de bateria, deixe o veículo ligado para garantir tensão/corrente no compressor;

• Caso ligue à tomada do isqueiro, certifique-se com atenção que a potência seja de pelo menos 120 W e que as dimensões do cabo estejam dimensionados, conforme o quadro abaixo:

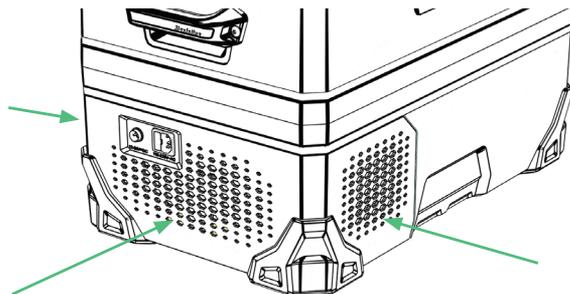
SEÇÃO DO CABO	COMPRIMENTO MÁXIMO DO CABO - METROS	
	12V	24V
2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 m	5,0 m
4,0 mm <sup>2</sup>	4,0 m	8,0 m
6,0 mm <sup>2</sup>	6,0 m	12,0 m



## 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



### OBSERVAÇÕES

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

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.

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



# CERTIFICADO DE GARANTIA

Cliente: \_\_\_\_\_ Data da venda: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nº NF: \_\_\_\_\_ Nº de série do equipamento : \_\_\_\_\_ Garantia válida até: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Produto: \_\_\_\_\_

Carimbo do distribuidor com CNPJ.
<b>Razão Social:</b>

--

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 Maxiclíma 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 Maxiclíma 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 Maxiclíma.

Os equipamentos não cobertos pela garantia poderão ser consertados pela Maxiclíma, 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.maxiclimate.com.br](http://www.maxiclimate.com.br) | 54 3291.8000 | 0800.643.2522

  [maxiclimate.climatizadores](https://www.instagram.com/maxiclimate.climatizadores)

***Maxiclimate***