

**R** Refrijet

THERMO JET



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

**THERMO JET**

Linha de Geladeiras Automotivas Portáteis

**Modelos disponíveis com 12L, 19L, 31L e 41L de capacidade.**

# **THERMO JET**

A **Linha Thermo Jet** foi desenvolvida para quem busca **máxima eficiência na conservação de alimentos e bebidas**. As Geladeiras Automotivas Portáteis, versáteis e qudrivolt, são a companhia ideal na estrada, no campo, no mar ou em qualquer aventura ao ar livre.



## **APLICAÇÕES**

Compatível com diversos tipos de veículos, carros, vans, caminhões, barcos, tratores e muito mais. A linha oferece modelos com capacidades de 12L, 19L, 31L e 41L, atendendo desde veículos compactos, como carros de passeio, até aplicações em máquinas agrícolas, trailers, motorhomes e embarcações.

## **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Compressor DC de alta eficiência e módulo de conversão, projetado para consumir menos energia e ter melhor desempenho, mantendo a temperatura de forma eficiente.
- Livre de CFC e com excelente isolamento térmico.
- Alimentação DC 12/24V ou AC 100~240V (usando adaptador dedicado).
- Resfriamento rápido até -20°C (baseado em temperatura ambiente de 25°C).
- Sistema de proteção de bateria em três níveis, evitando que o veículo fique sem carga.

**VERSATILIDADE DE ALIMENTAÇÃO**

Compatível com 12V/24V, funciona em qualquer veículo, carros, vans, caminhões, barcos, tratores, e também pode ser ligada em tomadas 127V ou 220V. Uma geladeira quadrivolt, feita para acompanhar sua rotina.

**ALTA CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO**

Mantém a temperatura entre -20°C e 20°C, garantindo bebidas geladas, alimentos conservados e até congelados, mesmo sob sol forte e longas jornadas.

**PENSADA PARA QUEM VIVE NA ESTRADA**

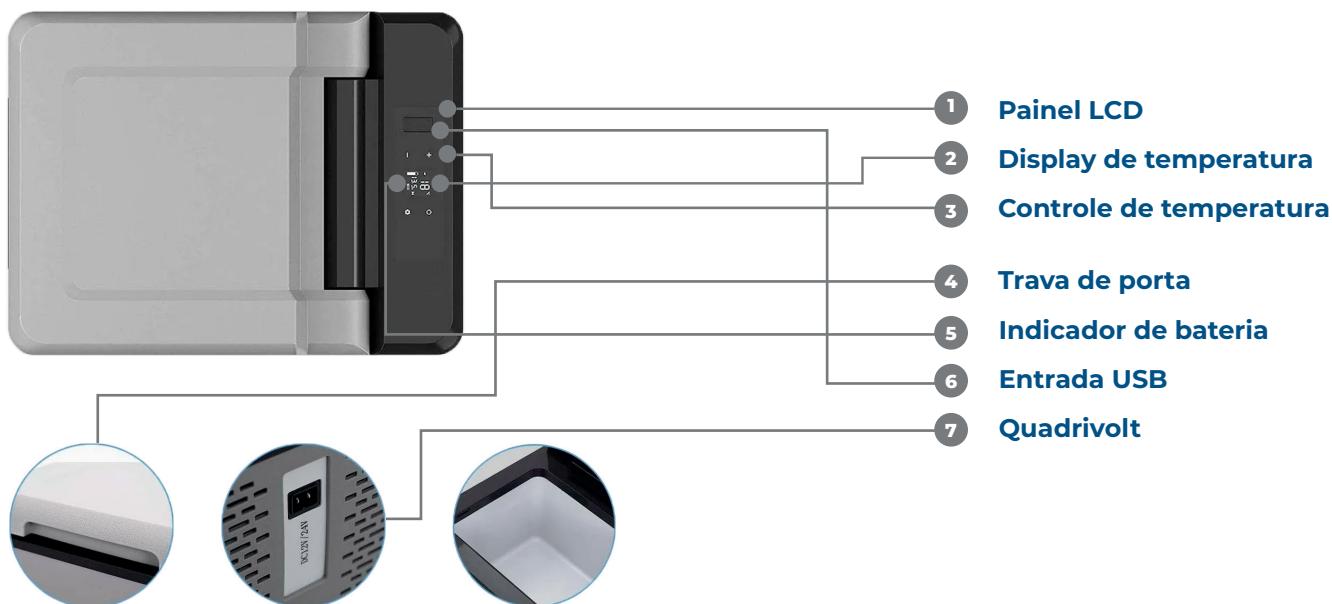
Perfeita para caminhoneiros, motoristas de entrega e profissionais que passam o dia inteiro rodando, oferecendo praticidade e conforto a qualquer hora.

**IDEAL PARA QUEM TRABALHA NO CAMPO**

Ótima para levar bebidas geladas, marmitas, frutas e lanches, garantindo energia para enfrentar a rotina pesada no campo.

**COMPANHEIRA TAMBÉM NO MAR**

Funciona como geladeira de cabine, mantendo tudo refrigerado em passeios de barco, pescarias ou viagens mais longas.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****THERMO JET 12L e 19L**

- **Painel LCD:** controle prático e moderno
- **Display de temperatura:** fácil visualização
- **Controle de temperatura:** ajuste de -20°C a 20°C
- **Trava de porta:** estabilidade e segurança no transporte
- **Indicador de bateria:** monitora energia em tempo real
- **Entrada USB:** recarrega dispositivos móveis
- **Quadrivolt:** compatível com veículos (12V/24V) e tomadas (110V/220V)

Especificação	12 L	19 L
Cor	Cinza	Azul
Capacidade	12 Litros	19 Litros
Tamanho (C x L x A)	43 x 32 x 31cm	51,3 x 34,9 x 42,4cm
Potência	45W	45W
Temperatura ajustável	-20°C a 20°C	-20°C a 20°C
Energia	12V / 24V (veículos) ou 127V / 220V (tomadas)	12V / 24V (veículos) ou 127V / 220V (tomadas)
Corrente nominal (aprox.)	4 A / 2 A (12V/24V) · 0,8 A ~ 0,3 A (tomada)	4 A / 2 A (12V/24V) · 0,8 A ~ 0,3 A (tomada)
Nível de ruído	<45dB	<45dB
Peso	6,9 kg	8,9 kg

## THERMO JET 31L e 41L



- **Painel LCD:** controle prático e moderno
- **Display de temperatura:** fácil visualização
- **Controle de temperatura:** ajuste de -20°C a 20°C
- **Trava de porta:** estabilidade e segurança no transporte
- **Indicador de bateria:** monitora energia em tempo real
- **Entrada USB:** recarrega dispositivos móveis
- **Quadrivolt:** compatível com veículos (12V/24V) e tomadas (110V/220V)
- **Tampa reversível**
- **Abridor de garrafas**
- **Porta-copos**
- **Painel de controle**
- **Dreno interno**
- **Suportes para amarração**

Especificação	31 L	41 L
Cor	Azul	Azul
Capacidade	31 Litros	41 Litros
Tamanho (C x L x A)	66,9 × 37,4 × 39,8cm	66,9 × 37,4 × 46,3cm
Potência	60W	60W
Temperatura ajustável	-20°C a 20°C	-20°C a 20°C
Energia	12V / 24V (veículos) ou 127V / 220V (tomadas)	12V / 24V (veículos) ou 127V / 220V (tomadas)
Corrente nominal (aprox.)	4 A / 2 A (12V/24V) · 0,8 A ~ 0,3 A (tomada)	4 A / 2 A (12V/24V) · 0,8 A ~ 0,3 A (tomada)
Nível de ruído	<45dB	<45dB
Peso	12,9 kg	13,8 kg

## FUNÇÃO E OPERAÇÃO

### Fonte de Alimentação (Power Supply)

Ligue o equipamento a uma fonte DC 12V/24V ou a AC 100–240V (usando o adaptador indicado).

### Inicialização da Tela (Display Screen Initialization):

Ao conectar o aparelho à energia, o buzzer emitirá um bip longo e o visor acenderá por cerca de um segundo antes de entrar no modo normal de funcionamento.

### Ligar/Desligar (Power ON/OFF):

Pressione  para ligar ou desligar o equipamento.

- Luz vermelha: compressor parado ou em tempo de atraso para iniciar.
- Luz verde: compressor em funcionamento.

### Ajuste de Temperatura (Temperature Setting):

Use os botões + e – para regular a temperatura.

- Pressione + para aumentar.
- Pressione – para diminuir.

Mantendo qualquer um dos botões pressionado, o ajuste será mais rápido. Após 3 segundos sem interação, o valor definido será salvo automaticamente.

**Observação:** o visor mostra a temperatura real do compartimento, e pode levar algum tempo até atingir a temperatura configurada.  
Faixa de Ajuste de Temperatura: –20°C a 20°C.

### Modo de Refrigeração (Cooling Mode):

Com o equipamento ligado, pressione , para alternar entre:

- **HH:** modo de refrigeração rápida (luz ECO/MAX vermelha).
- **ECO:** modo econômico (luz ECO/MAX verde).

**Modo de Proteção da Bateria (Battery Protection Mode):**

Com o aparelho em funcionamento, mantenha pressionado  por 3 segundos até o visor piscar. Em seguida, pressione novamente para alternar entre os níveis de proteção:

- Alto (High)
- Médio (Medium)
- Baixo (Low)

**REFERÊNCIA DE TENSÃO**

MODO \ ENTRADA (INPUT)	DC 12V – DESLIGAR (CUT OUT)	DC 12V – LIGAR (CUT IN)	DC 24V – DESLIGAR (CUT OUT)	DC 24V – LIGAR (CUT IN)
H1	8,5V	10,9V	21,3V	22,7V
H2	10,1V	11,4V	22,3V	23,7V
H3	11,1V	12,4V	24,3V	25,7V

**ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS**

								
Bebidas (Drinks)	Sucos	Frutas	Vegetais	Comida Preparada	Vinho	Sorvete/ Gelado	Frutos do Mar	Carne/ Alimento Congelado
5°C	8-10°C	5-8°C	3-10°C	4°C	13°C	-10°C	-3°C	-18°C

## CUIDADOS E MANUTENÇÃO

### LIMPEZA

- **Desligue e desconecte** o equipamento antes de iniciar a limpeza para evitar choque elétrico.
- **Remova a tampa e o dreno** localizados na parte inferior do aparelho.
- **Limpe a superfície** com um pano úmido e seque completamente.
- **Não molhe o equipamento** nem o lave diretamente com água.
- **Evite usar produtos de limpeza abrasivos** para não danificar o aparelho.

### ARMAZENAMENTO

Se o equipamento ficar sem uso por um longo período, siga estas orientações:

- **Desligue e desconecte** o aparelho.
- **Remova todos os itens** armazenados.
- **Seque qualquer excesso de água** com um pano macio.
- Coloque o equipamento em um **local fresco e seco**.
- **Deixe a tampa entreaberta** para permitir ventilação e evitar odores indesejáveis.

### DESCONGELAMENTO

- A umidade pode gerar acúmulo de gelo no interior do equipamento ou no evaporador, reduzindo sua eficiência de refrigeração. Descongele o aparelho regularmente para evitar essa situação.
- Para iniciar o processo:
  - **Desligue e desconecte** o equipamento para evitar choque elétrico.
  - **Remova** todos os itens armazenados.
  - **Mantenha a tampa aberta** para permitir o descongelamento.
  - **Limpe a água resultante** do gelo derretido.
- **Atenção:** nunca utilize ferramentas duras ou pontiagudas para remover o gelo ou desprender objetos congelados, isso pode danificar o equipamento.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### 1. O equipamento não funciona

- Confirme se o interruptor está realmente ligado.
- Verifique se a tomada e a ficha estão bem conectadas.
- Veja se o fusível queimou.
- Certifique-se de que a fonte de alimentação não está com defeito.
- Ligar e desligar o equipamento repetidamente pode fazer com que o compressor demore a reiniciar.

### 2. Os compartimentos estão muito quentes

- A porta pode estar sendo aberta muitas vezes.
- Talvez uma quantidade grande de alimentos quentes tenha sido colocada recentemente.
- O equipamento pode ter ficado desligado por muito tempo antes de ser usado novamente.

### 3. Os alimentos estão congelando

- A temperatura configurada está mais baixa do que o necessário.

### 4. Ruído de “fluxo de água” dentro do equipamento

- Esse som é normal e ocorre devido à circulação do fluido refrigerante.

### 5. Gotas de água na carcaça ou nas frestas da porta

- É um comportamento normal: a umidade do ar condensa ao entrar em contato com partes frias do equipamento.

### 6. O compressor faz um pouco de barulho ao iniciar

- Isso é normal; o compressor pode emitir ruído nos primeiros segundos de funcionamento.

**GUIA DE CÓDIGOS DE ERRO**

Código	Causas / Sugestões
<b>Código F1 exibido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Possível queda de voltagem na alimentação do frigorífico.</li><li>Ajuste a proteção da bateria de <b>High (Alto)</b> para <b>Medium (Médio)</b> ou de <b>Medium (Médio)</b> para <b>Low (Baixo)</b>.</li></ul>
<b>Código F2 exibido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>A ventoinha do condensador pode estar sobreexposta.</li><li>Desligue o frigorífico da energia por 5 minutos e ligue novamente.</li><li>Se o código persistir, contacte o fabricante para suporte.</li></ul>
<b>Código F3 exibido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>O compressor pode estar iniciando com muita frequência.</li><li>Desligue o equipamento da energia por 5 minutos e reinicie.</li><li>Caso o erro volte a aparecer, entre em contacto com o fabricante.</li></ul>
<b>Código F4 exibido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>O compressor pode não estar conseguindo iniciar.</li><li>Desconecte o frigorífico por 5 minutos e ligue novamente.</li><li>Se o erro persistir, procure o fabricante para assistência.</li></ul>
<b>Código F5 exibido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Possível sobreaquecimento do compressor ou da unidade eletrónica.</li><li>Desligue da energia por 5 minutos e reinicie.</li><li>Se continuar apresentando erro, entre em contacto com o fabricante.</li></ul>
<b>Código F6 exibido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>O controlador não conseguiu detectar os parâmetros do sistema.</li><li>Desligue o frigorífico por 5 minutos e reinicie.</li><li>Caso o código apareça novamente, contacte o fabricante.</li></ul>
<b>Código F7 ou F8 exibido</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>O sensor de temperatura está com defeito.</li><li>Entre em contacto com o fabricante para assistência técnica.</li></ul>

**INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA****AVISO**

- Não opere o aparelho se estiver **visivelmente danificado**;
- Não bloquee as fendas do aparelho com coisas como pino, fio, etc.
- Não exponha o aparelho à chuva ou mergulhe-o em água.
- Não coloque o aparelho perto de chamas abertas ou outras fontes de calor (aquecedores, luz solar direta, fornos a gás, etc.).
- Não armazene substâncias explosivas, como latas de aerossol com propelente inflamável, neste aparelho.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja **seco e não preso ou danificado**.
- Verifique se a especificação de voltagem na placa de características corresponde à da fonte de energia. O aparelho deve ser usado apenas com a fonte de alimentação fornecida pelo fabricante.
- Não use aparelhos elétricos dentro dos compartimentos de armazenamento de alimentos do aparelho, a menos que sejam do tipo recomendado pelo fabricante.

- Depois de desembalar e antes de ligar, o aparelho deve ser colocado numa **superfície nivelada por mais de 6 horas**.
- Certifique-se de que o aparelho se mantém **horizontalmente** quando em funcionamento. O ângulo de inclinação deve ser inferior a 5° para funcionamento prolongado e **inferior a 45° para funcionamento de curta duração**.
- Mantenha as aberturas de ventilação, no invólucro do aparelho ou na estrutura embutida, **livres de obstruções**.
- Mantenha o aparelho estável no chão ou no carro; Não vire de cabeça para baixo.
- Ao posicionar o aparelho, certifique-se de que o cabo de alimentação não está preso ou danificado.
- Não utilize múltiplas tomadas portáteis ou fontes de alimentação na parte traseira do aparelho.

**ATENÇÃO!**

- É obrigatório **retirar as portas** para eliminar o risco de aprisionamento.
- **Não remova as prateleiras** para que as crianças não possam entrar facilmente.
- Não utilize dispositivos mecânicos ou outros meios para **acelerar o processo de descongelamento**, a não ser os recomendados pelo fabricante. **Risco de incêndio/materiais inflamáveis**.
- Os reparos só podem ser realizados por **pessoal qualificado**. O reparo incorreto pode causar perigo.
- A lâmpada e o cabo de alimentação devem ser substituídos pelo **fabricante** ou por **pessoas qualificadas**.
- A instalação de energia DC (corrente contínua) no barco deve ser realizada por **eletricistas qualificados**.
- As crianças devem ser **supervisionadas** para garantir que não brinquem com o aparelho.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que lhes tenha sido dada **supervisão ou instrução** relativa à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Equipamento adequado para **uso em camping**.
- **Desconecte a fonte de alimentação** antes de cada limpeza e manutenção e após cada uso.
- **Não utilize ferramentas afiadas para descongelar**; circuito do refrigerante.

- Verifique se a capacidade de refrigeração do aparelho é **adequada para armazenar os alimentos ou medicamentos**.
- Os alimentos só podem ser armazenados na sua **embalagem original** ou em **recipientes adequados**.
- O aparelho destina-se a ser utilizado em **ambientes domésticos e aplicações semelhantes**, tais como:
  - Áreas de cozinha para funcionários em lojas, escritórios e outros ambientes de trabalho;
  - Camping, casas de fazenda e por clientes em hotéis, motéis e outros ambientes residenciais;
  - Ambientes do tipo "bed and breakfast" (alojamento e pousada);
  - Serviços de catering (restauração) e aplicações não retalhistas semelhantes.
- **Para evitar a contaminação de bebidas**, por favor, respeite as seguintes instruções:
  - Manter a porta aberta por longos períodos pode causar um **aumento significativo da temperatura** nos compartimentos do aparelho.
  - Limpe regularmente as superfícies que podem entrar em contacto com bebidas e os sistemas de drenagem acessíveis.
  - Armazene carne e peixe crus em **recipientes adequados** no refrigerador, de modo a que **não entrem em contato ou pingue sobre outros alimentos**;
  - Se o aparelho de refrigeração for deixado **vazio por longos períodos, deslique-o, descongele-o, limpe-o, seque-o e deixe a porta aberta** para evitar o desenvolvimento de bolor no interior do aparelho.
- **Por favor, cumpra os regulamentos locais relativos ao descarte do aparelho devido ao seu refrigerante e gás de sopro inflamáveis.**

**CONHEÇA A NOSSA LINHA**

A Refrijet possui dois centros de distribuição e oito filiais estrategicamente localizadas, com o objetivo de oferecer nosso mix de produtos a todo o Brasil com qualidade e agilidade na entrega.



Para a **linha pesada**, oferecemos equipamentos que garantem conforto térmico dentro da cabine, como os **ar-condicionados** Jet Prime, Jet Prime Max, Jet Comfy e Jet Split, todos **100% elétricos**.

Além disso, contamos com a linha Thermo Jet, de geladeiras portáteis quadrivolt, ideais para conservar alimentos durante as viagens.



Para o **transporte refrigerado**, oferecemos equipamentos projetados para cada necessidade, considerando o tamanho do baú e a temperatura ideal para a conservação da carga, como os modelos Jet 1200, Jet 1800 e Jet 2600, que podem ser 100% elétricos, dependendo da versão.

Também desenvolvemos soluções específicas de ar-condicionado para aplicações especiais, como carros-fortes e ambulâncias.



A **linha de produtos Refrijet** também inclui uma ampla variedade de peças para sistemas de ar-condicionado veicular, como compressores e componentes, mangueiras e conexões, aletados, eletroventiladores, motores, filtros, válvulas e itens elétricos.

Além disso, nosso mix conta com gases refrigerantes, óleos, fluidos de limpeza e diversas ferramentas para o dia a dia das oficinas, como clipadeiras e manômetros.

## NOSSA REDE

A Refrijet possui três centros de distribuição e oito filiais estrategicamente localizadas, com o objetivo de oferecer nosso mix de produtos a todo o Brasil com qualidade e agilidade na entrega.



Matriz - Cachoeirinha/RS

⌚ (51) 9470-9600



Filial RS - Porto Alegre

⌚ (51) 98170-6565



Filial SP - São Paulo

⌚ (11) 94526-8472



Filial RJ - Rio de Janeiro

⌚ (21) 3082-3800



Filial ES - Vila Velha

⌚ (27) 3441-4333



Filial MG - Belo Horizonte

⌚ (31) 3316-9211



Filial BA - Salvador

⌚ (71) 3564-2633



Filial PE - Recife

⌚ (81) 99788-9966



Filial CE - Fortaleza

⌚ (85) 3232-1078

## Faça parte da Rede de Serviços Autorizados Refrijet no Brasil

Ao se tornar uma Oficina Autorizada, você tem acesso a benefícios exclusivos:

- Participação em treinamentos
- Divulgação nos canais da Refrijet
- Condições especiais em campanhas
- Reforço da credibilidade da sua oficina



**Quer fazer parte?  
É simples!**

Escaneie o QR Code,  
preencha o formulário  
e aguarde nosso e-mail  
de confirmação.



**ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS**

⌚ (51) 3470-9663



---

REFERÊNCIA EM **QUALIDADE**

---



[www.refrijet.com.br](http://www.refrijet.com.br)