

---

**LINHA PROFISSIONAL**

---

**GRBA-230E - GRBA-230EV**  
**GRBA-290E - GRBA-290EV**  
**GRB-23E - GRB-23EV**  
**GRB-29E - GRB-29EV**

---

## **Refrigerador para Bebidas Cervejeiras**

Imagem meramente ilustrativa GRBA-230E



## Parabéns pela sua nova aquisição!

Você adquiriu um Refrigerador Vertical fabricado com a tecnologia e o cuidado de uma das maiores empresas do ramo de refrigeração comercial do Brasil.

Em conformidade com a portaria 371 do INMETRO, referente à certificação de segurança.

**Guarde a nota fiscal de compra; ela será necessária caso precise utilizar os serviços da Assistência Técnica Gelopar no período de garantia. Também não remova a etiqueta de identificação do produto. Nela constam informações imprescindíveis em caso de necessidade de reparos.**

## Índice

Para sua segurança .....	1
Informativo .....	1
Instalação.....	2
Utilização .....	2
Temperatura.....	2
Seleção de Temperatura.....	3
Modo Economia .....	3
Capacidade .....	3
Evaporador .....	3
Condensador Estático.....	3
Porta GRBA-230E / 290E – GRB-23E – GRB-29E.....	3
Porta de Vidro GRBA-230EV / 290EV - GRB-23EV – GRB-29EV .....	3
Iluminação (GRBA-230EV / 290EV - GRB-23EV – GRB-29EV) .....	3
Degelo.....	3
Limpeza .....	4
Prateleiras.....	4
Características Técnicas .....	5
Recomendações Importantes.....	5
Meio Ambiente .....	6
Certificado de Garantia .....	6

## Para sua segurança

- 1 - 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.
- 2 - Para evitar acidentes, após desembalar, mantenha o material de embalagem fora do alcance de crianças.
- 3 - Nunca o desligue da tomada puxando pelo cordão de alimentação. Utilize o plugue.
- 4 - Não prenda, torça ou amarre o cordão de alimentação.
- 5 - Utilize tomada exclusiva para ligação; não faça uso de extensões ou conectores (tipo T).
- 6 - Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou técnico autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
- 7 - Desligue da tomada sempre que fizer limpeza ou manutenção.
- 8 - Não armazenar substâncias explosivas, tais como aerossol com produtos inflamáveis no aparelho. Nem armazene medicamentos, produtos tóxicos, eletrônicos ou químicos, pois eles podem contaminar a mercadoria armazenada. Caso o fabricante destes produtos recomende, siga as instruções do fabricante e verifique a faixa de temperatura indicada.
- 9 - Não instale próximo a fontes de calor ou inflamáveis.
- 10 - Na parte traseira inferior do produto encontra-se etiqueta Símbolo de risco de fogo, de acordo com a norma ISO 3864-B.3.2 e a IEC 60335-2-89.
- 11 - Para os modelos (GRB-23E/EV e 29E/EV) o refrigerador utiliza o fluido refrigerante R-290 inflamável.

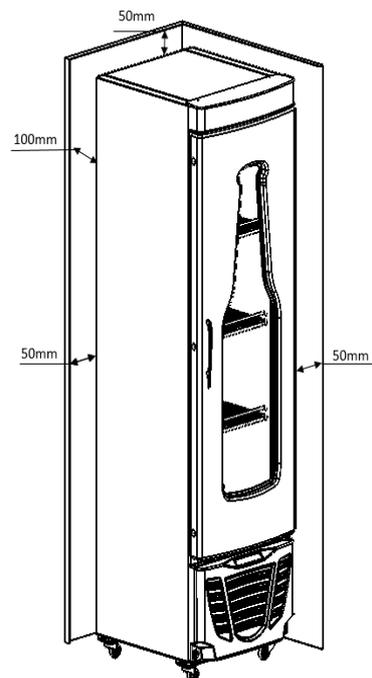


## Informativo

As especificações e informações deste manual são fornecidas somente para uso informativo e estão sujeitas a alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Periodicamente a Gelopar faz alterações e/ou melhorias no (s) produto (s) contido (s) neste manual de instruções. A Gelopar não se responsabiliza por qualquer erro ou imperfeições contidas neste manual.

## Instalação

- 1 - Antes de ligar, verifique se a tensão (voltagem) da tomada onde será ligado é igual à indicada na etiqueta de identificação.
- 2 - Verifique se a sua rede elétrica suporta a potência informada na etiqueta de identificação.
- 3 - A variação de tensão não pode ser superior a 10%. Se a tensão da rede local apresentar variações muito bruscas, torna-se necessário a utilização de um estabilizador de tensão, com capacidade compatível com a potência.
- 4 - O local onde será instalado deverá ser bem arejado e livre da ação dos raios solares. Também não é aconselhável que haja fontes de calor elevado próximo ao local. Isto poderá comprometer o rendimento, resultando em aumento do consumo de energia e perda de eficiência. Poderá também ocasionar deformações nas peças plásticas e baixo rendimento da refrigeração.
- 5 - Mantenha a entrada e saída de ar livre, para a perfeita circulação. Garanta o afastamento mínimo recomendado de 100mm do fundo do produto e de 50mm nas laterais de paredes e outros objetos.
- 6 - Retire a base da embalagem, calço de papelão entre o corpo e o condensador traseiro, cantoneiras de EPS expandido e fitas de fixação, os componentes internos que não estão instalados e as películas de proteção das chapas metálicas. Ligar o produto com itens de embalagem pode ocasionar danos ao seu funcionamento normal. Caso haja peças em aço inox é muito importante retirar a película de proteção para evitar mancha.
- 7 - Antes de utilizar pela primeira vez, deixe-o funcionando vazio por um período mínimo de 2 horas para que atinja a temperatura ideal para seu perfeito funcionamento. O mesmo deve ser feito quando se efetuar a limpeza.
- 8 - A Gelopar não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.
- 9 - Em caso de problemas na parte mecânica ou elétrica, contate o serviço autorizado Gelopar. Não permita que pessoas, sem devidas qualificações, façam o conserto.



## Utilização

- 1 - O refrigerador destina-se a refrigeração de cervejas e bebidas, a uma temperatura aproximada de  $-6^{\circ}\text{C}$  à  $+3^{\circ}\text{C}$ .
- 2 - Para ligar e desligar seu refrigerador basta conectar ou desconectar o plugue da tomada.
- 3 - Sempre que desligar o refrigerador, aguarde pelo menos 5 minutos antes de religá-lo.
- 4 - É importante não sobrecarregar de mercadorias, bem como não obstruir o fluxo de ar na entrada e saída do forçador de ar.
- 5 - Não armazenar produtos ainda quentes ou em temperatura ambiente. O aconselhável é a colocação dos produtos refrigerados na faixa de temperatura indicada acima.
- 6 - Manter a porta aberta somente o tempo necessário para a retirada do produto ou para o abastecimento.

## Temperatura

- 1 - Refrigerador para Cervejas ou outros tipos de bebidas que se enquadrem nas seguintes faixas de temperatura:

**-6** de  $-6^{\circ}\text{C}$  a  $-4^{\circ}\text{C}$

**-4** de  $-4^{\circ}\text{C}$  a  $-2^{\circ}\text{C}$

**+1** de  $1^{\circ}\text{C}$  a  $3^{\circ}\text{C}$

 de  $3^{\circ}\text{C}$  a  $6^{\circ}\text{C}$  (Economia)

2 - A temperatura do Refrigerador depende de alguns fatores, tais como:

- Temperatura ambiente;
- Giro diário de mercadoria;
- Quantidade de mercadoria armazenada;
- Tempo em que a porta permanece aberta;
- Umidade relativa do ar.

### Seleção de Temperatura

1 - A seleção de temperatura é realizada através dos botões de toque localizados no Controlador Eletrônico Digital.

2 - Pressione o botão de toque desejado (     ) por dois segundos até ouvir um sinal sonoro. Em seguida é mostrada a temperatura selecionada no visor do controlador (-6.0, -4.0, 1.0 ou 3.0) por dois segundos, retornando a exibir a temperatura do sensor interno.



### Modo Economia

- 1 - É ativado através do botão de toque  (economia)
- 2 - Define a faixa de temperatura para: de 3°C a 6°C.
- 3 - Ao ativar o modo economia a iluminação é desligada (GRBA-230EV / 290EV).
- 4 - Para desativar o modo econômico, devem-se selecionar qualquer uma das faixas de temperatura   .

### Capacidade

- 1 - (GRBA-230) Capacidade de armazenamento: 20 latas de 350ml e 60 garrafas de 600ml.
- 2 - (GRBA-290) Capacidade de armazenamento: 100 garrafas de 600ml.

### Evaporador

1 - A refrigeração é realizada através de um evaporador com aletas, com sistema de ar forçado.

### Condensador Estático

- 1 - Este refrigerador é equipado com condensador do tipo estático, excelente dissipador de calor com baixíssimo nível de ruído.
- 2 - Durante o funcionamento do compressor é normal o seu aquecimento devido à dissipação de calor, porém isto não proporciona nenhum risco para os usuários.

### Porta GRBA-230E / 290E – GRB-23E – GRB-29E

1 - A porta é fabricada em aço inox escovada ou aço galvanizado pintado – pintura eletrostática (externa) e com isolamento em poliuretano e vedação através de borracha magnética.

### Porta de Vidro GRBA-230EV / 290EV - GRB-23EV – GRB-29EV

- 1 - Sua moldura é de PVC com painel de vidro duplo temperado impermeabilizado com resistência e vedação através de borracha magnética.
- 2 - Informamos que em dias de elevado teor de umidade no ar, poderá haver formação de gotas d'água (condensação do vapor) entre a porta e o gabinete. Isto pode ocorrer em vista do diferencial de temperatura (interna x externa).

### Iluminação (GRBA-230EV / 290EV - GRB-23EV – GRB-29EV)

1 - Possui uma barra de leds de alta potência.

- 2 - A iluminação somente é desligada quando acionando o modo economia .
- 3 - A substituição deve ser realizada por um técnico autorizado ou por pessoa qualificada.

### Degelo

1- O degelo é efetuado automaticamente pelo Controlador Eletrônico Digital e a água proveniente do degelo é conduzida a um recipiente apropriado evaporando em seguida.

2- Se o produto estiver em estado de degelo o led  do controlador ficará aceso.

3- Após o degelo, o compressor será acionado, sendo indicado pelo led  que ficará aceso intermitente no visor.

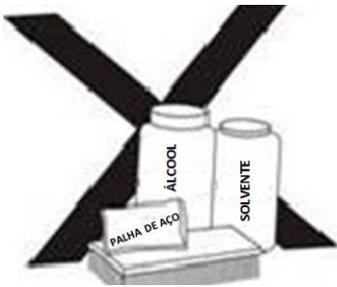


## Degelos

Degelos	Executa degelos a cada 6 horas, sendo o primeiro após ser energizado se a temperatura for igual ou inferior a 8°C no sensor do evaporador. Finaliza quando a temperatura no sensor de evaporador (cabo cinza) atingir 15°C. Tem duração limitada em 20 minutos ou até que atinja 15°C no sensor de evaporador.
Bloqueia o Display durante o <b>Degelo</b> . Quando?	Quando está fazendo o degelo, o display é bloqueado para continuar mostrando a temperatura interna que estava no momento em que o degelo iniciou. Ao fim do degelo o compressor liga e o display é desbloqueado.
Não faz <b>Degelo</b> com Temperaturas "Altas"	Não permite fazer degelo se a temperatura no sensor de evaporador for maior que 8°C.

### Limpeza

- O degelo é efetuado automaticamente pelo Controlador Eletrônico Digital, e a água proveniente do degelo é conduzida a um recipiente apropriado evaporando em seguida.
- Antes da limpeza, sempre desligue o refrigerador da tomada, retirando todos os produtos e colocando-os em local que conserve sua temperatura (exemplo: caixa de isopor ou outro produto refrigerado).
- Retire as grades (prateleiras) e lave-as com uma esponja macia com água e sabão neutro, secando-as em seguida com um pano macio. Para limpeza externa e interna do gabinete utilize somente uma flanela umedecida em água e sabão neutro.



**Importante:** Não esguiche água no produto para que não molhe a parte elétrica ou mecânica do refrigerador, bem como não utilize produtos químicos ou abrasivos, tais como: álcool, querosene, solventes, para efetuar a limpeza.

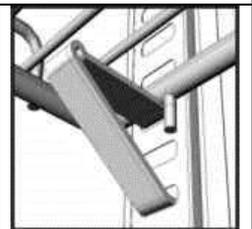


- Ligue o refrigerador, deixe-o funcionando por um período mínimo de 2 (duas) horas e recoloca os produtos.

### Prateleiras

- Permite ajustes de altura e inclinação.
- Para o produto (GRBA-230E/EV – GRB-23E/EV) - A carga máxima suportada por prateleira aramada é de 20 kg distribuídos.
- Para o produto (GRBA-290E/EV – GRB-29E/EV) - A carga máxima suportada por prateleira aramada é de 45 kg distribuídos.

	<p>1º verifique a altura desejada da grade;</p> <p>2º encaixe os suportes nas cremalheiras (conforme figura ao lado);</p>
	<p>3º posicione a grade, travando-a nos suportes do fundo.</p>



## Características Técnicas

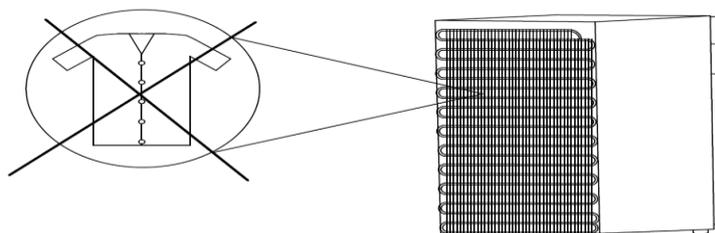
Descrição	GRBA-230E	GRBA-230EV	GRB-23E	GRB-23EV	GRBA-290E	GRBA-290EV	GRB-29E	GRB-23EV
<b>1 - Dimensões Externas (mm)</b>								
Largura (Frente)	480	480	480	480	505	505	505	505
Profundidade	591	575	575	575	600	600	600	600
Profundidade c/ porta aberta	985	985	985	985	1079	1079	1079	1079
Altura	1844	1844	1844	1844	1865	1865	1865	1865
<b>2 - Volume (L)</b>	228				290			
<b>3 - Peso (kg)</b>								
Sem Embalagem	70	72	72	72	73	73	73	73
Com Embalagem	77	79	77	79	77	77	77	77
<b>4 - Potência total 127V (W)</b>	250	350	305	355	-	350	332	332
<b>Potência total 220V (W)</b>	250	350	305	355	329	350	347	347
<b>5 - Consumo de energia (kWh/dia)</b>								
Diário	4,4	7,24	7,07	7,07	6	7,2	5,35	6,36
Mensal	132	217	212,1	212,1	180	216	160,5	190,8
<b>6 - Iluminação</b>	4 W				-	7W	-	7W

- Consumo de energia medida com referência na IEC 62552-1.0\* e ISO 23953-2\* (critério: 24 horas após a estabilização da temperatura interna, sem abertura de portas).
- Classe climática 4: corresponde a condições ambiente de temperatura de 30 °C e umidade relativa do ar 55% conforme a norma ISO 23953-2\*.

\* = Versão Vigente.

## Recomendações Importantes

- Concebido para funcionar em condições climáticas até 32°C e umidade relativa do ar de 65%.
- Dados de desempenho deste manual são determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes podem variar significativamente.
- O local de instalação deverá ter boa circulação de ar; variações climáticas muito acentuadas poderão comprometer os materiais utilizados.
- Em períodos de desuso, é imprescindível que o refrigerador esteja perfeitamente higienizado e **desligado**, com o plugue retirado da tomada e com a porta aberta.
- Em dias que a umidade do ar estiver muito elevada (dias de chuva, por exemplo) é comum haver uma condensação maior que o notado em outros dias. Isto pode ocorrer em vista do diferencial de temperatura (interna x externa), e não se trata de um defeito de fabricação, e sim de um fenômeno natural do clima.
- Em ambientes climatizados, a condensação é sensivelmente minimizada.
- Nunca forre as prateleiras com plástico ou similar; isto impedirá a livre circulação do ar frio no interior do expositor, comprometendo o seu bom desempenho.
- Evite o contato de qualquer tipo de óleo ou gordura com as partes plásticas do refrigerador, pois poderá causar danos às mesmas.
- Evite o contato com as partes internas do refrigerador, pois a umidade existente na mão poderá "grudá-la" junto às mesmas, e a baixa temperatura da placa poderá causar lesões na pele.
- O cordão de alimentação não deve ficar exposto, pois sua ruptura acidental poderá causar, além da interrupção do fornecimento de energia elétrica, danos à saúde dos usuários. Procure efetuar a ligação do cabo em pontos onde não haja circulação de pessoas ou objetos.
- Ocorrendo interrupção no fornecimento de energia elétrica evite abrir a porta do refrigerador.
- A Gelpar reserva-se o direito de efetuar modificações de materiais sem aviso prévio. As ilustrações são meramente referenciais.
- Não pendure panos, roupas ou objetos no condensador (parte externa traseira do refrigerador), pois prejudica o funcionamento e aumenta o consumo de energia.



## Meio Ambiente



- 1- Os materiais de embalagem utilizados são recicláveis; procure selecionar e separar os plásticos e papelão e enviar às companhias de reciclagem.
- 2 - Para isolamento térmico utilizamos poliuretano, agente ecologicamente correto que não agride a camada de ozônio e sua ação sobre efeito estufa é pouco relevante.

## Ocorrências de Defeitos

Caso apresente algum problema de funcionamento, efetue as correções recomendadas abaixo.  
Caso o problema permaneça, entre em contato com a rede de Assistência Técnica Autorizada Gelopar.

Sintoma	Causa Provável	Solução
<b>O Equipamento não liga</b>	a) Tomada com mau contato, ou sem energia elétrica	Corrija o defeito da tomada do estabelecimento
	b) Fusível queimado ou disjuntor desligado	Substitua o fusível ou ligue o disjuntor do estabelecimento
	c) Cordão de alimentação danificado	Contatar o Assistente Técnico para efetuar a substituição
	d) Controlador Eletrônico Digital	Desligue o produto da tomada, aguarde aproximadamente 2 minutos e religue-o.
<b>Não gela o suficiente</b>	a) Temperatura selecionada inadequada	Veja item Temperatura.
	b) Mercadorias mal distribuídas	Redistribua melhor os volumes deixando espaço para o ar frio circular entre as mercadorias - respeite o limite de carga.
	c) Mercadorias obstruindo a entrada ou saída de ar do forçador de ar	Abra somente o indispensável.
	d) Porta está sendo aberta com muita frequência	Abra somente o indispensável.
	e) Equipamento sem circulação de ar	Veja item Instalação.
<b>Suor externo</b>	a) Umidade do ar muito elevada	Normal em certos climas e épocas do ano.
	b) Má vedação da borracha magnética da porta	Posicione o produto em um local com piso nivelado.
<b>Controlador digital exibindo erro "E1"</b>	Sensor interrompido ou em curto circuito	Contatar o Assistente Técnico Autorizado Gelopar.
<b>Controlador digital exibindo erro "E2"</b>	Temperatura fora da faixa especificada	Contatar o Assistente Técnico Autorizado Gelopar.
<b>Controlador digital exibindo erro "EE"</b>	Erro de memória interna	Contatar o Assistente Técnico Autorizado Gelopar.
<b>Ruídos anormais</b>	a) Nivelamento inadequado	Posicione o produto em um local com piso nivelado.
	b) Termostato	É normal produzir um estalo ao ligar e desligar o equipamento.
	c) Forçador de Ar	É normal produzir um barulho característico de um ventilador.

## Certificado de Garantia

### 1) Garantia dos Produtos:

A Gelopar concede garantia contra qualquer falha de fabricação que se apresente no período de 12 meses contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, divididos da seguinte maneira:

- 3 (três) primeiros meses – garantia legal.
- 9 (nove) últimos meses – garantia contratual (funcional).

a) 3 (três) primeiros meses – garantia legal:

Nos 3 primeiros meses, a garantia cobrirá todo e qualquer componente do equipamento inclusive: Peças plásticas e vidros planos – desde que não tenham sido danificadas por mau uso; Portas de Vidro Duplo – eventuais falhas no tratamento de baixa emissividade ou vazamento de argônio.

b) Nos 9 (nove) últimos meses – garantia contratual (funcional):

Após os 3 primeiros meses de garantia legal, inicia-se o período de 9 meses de garantia contratual (funcional), a qual cobrirá somente a parte funcional do equipamento (parte mecânica e elétrica), ou seja, correção e substituição dos seguintes itens: compressor, micromotor, chicote elétrico, termostato, controlador e resistência.

Excetuam-se, portanto os componentes estéticos, que não influenciam o funcionamento primário do produto, ou seja, itens que não possuem interferência sobre o aquecimento ou resfriamento do equipamento, conforme o caso.

### Observações:

Para que ocorra o Atendimento Técnico não serão aceitos recibos, cupons, bilhetes, declarações, e-mails e afins; somente a cópia da Nota Fiscal será válida; Sem apresentação da Nota Fiscal, o tele atendimento e as oficinas autorizadas ficarão impossibilitadas de prestar o atendimento.

### Importante:

- Visitas não cobertas pela garantia: em caso de ausência de defeito do produto será cobrada do usuário, pelo técnico.
- Acionar o serviço autorizado Gelopar mais próximo caso o produto apresente algum defeito; a relação de oficinas autorizadas encontra-se disponível no site [www.gelopar.com.br](http://www.gelopar.com.br), ou o usuário pode contatar o serviço de pós-vendas através do telefone (41) 3607-9000, para abertura do chamado.
- Em regiões onde a Gelopar não possui oficinas autorizadas cabe ao consumidor arcar com os custos de deslocamento do técnico.
- A Gelopar não se responsabiliza por serviços realizados por oficinas não autorizadas.

### A Garantia Perderá a Validade:

- Pelo vencimento do prazo de garantia, a contar da data de emissão da nota fiscal de venda do produto novo ao consumidor.
- Quando não existir Nota Fiscal para comprovar a data de venda do produto ao consumidor.
- Quando a Nota Fiscal estiver rasurada, ilegível, adulterada, ou com qualquer outra irregularidade que impeça a leitura.
- Quando houver remoção e/ou alteração do número de série constante na etiqueta de identificação do produto.
- Pelo mau uso do produto e em desacordo com as normas constante nos Manuais de Instruções.
- Quando o produto for ligado em rede elétrica imprópria ou ainda sujeita a variações excessivas de tensão.
- Quando o produto for danificado, ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos por técnicos não autorizados pela Gelopar.
- Se o defeito for causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.
- Quando houver produtos ou peças danificadas devido a acidente de transporte ou manuseio, riscos, amassados ou atos e efeitos da natureza.
- Por comprovação de dolo ou má-fé do titular da garantia.

**Gelopar Refrigeração Paranaense Ltda.**  
**Rua Dr. Eli Volpato, 250 – Bairro Chapada**  
**CEP: 83.707-746 – Araucária – Paraná – Brasil**

**Telefone: +55 (41) 3641-1400**

**Atendimento ao consumidor (pós-vendas): +55 (41) 3607-9000**

**Fax: +55 (41) 3607-9031**

**Caixa Postal 151 Visite nosso site: [www.gelopar.com.br](http://www.gelopar.com.br)**

**e-mail: [assistec@gelopar.com.br](mailto:assistec@gelopar.com.br)**

