

**GRBA-120**

**Refrigerador para Bebidas  
Cervejeira**



Imagem GRBA-120

## Parabéns pela sua nova aquisição!

V.S.<sup>a</sup> acaba de adquirir um refrigerador fabricado com a tecnologia e o cuidado de uma das maiores empresas do ramo de refrigeração comercial do Brasil.

Seguem abaixo instruções detalhadas do refrigerador. Leia-as atentamente para que V.S.<sup>a</sup> garanta a melhor eficiência e o perfeito funcionamento.

**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. Nela constam informações imprescindíveis em caso de necessidade de reparos.**

## Índice

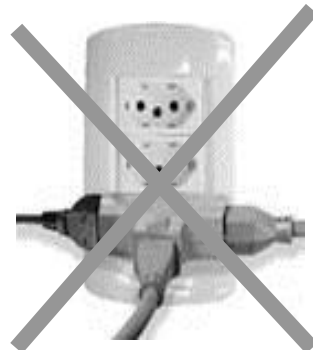
Para sua segurança .....	1
Instalação.....	2
Utilização .....	2
Temperatura.....	3
Evaporador .....	3
Condensador Estático.....	3
Capacidade de armazenamento.....	3
Porta Cega (modelo GRBA-120 / B).....	3
Porta de Vidro com Carenagem (modelo GRBA-120 PR / VM) .....	3
Grades / Prateleiras .....	4
Características Técnicas .....	4
Limpeza .....	4
Iluminação (GRBA-120 PR / VM) .....	5
Recomendações Importantes.....	5
Meio Ambiente .....	6
Certificado de Garantia .....	7

## Para sua segurança

- 1 - Para evitar acidentes, após desembalar, mantenha o material de embalagem fora do alcance de crianças, enviando-o a empresa de reciclagem.



- 2 - Nunca desligue da tomada puxando pelo cabo elétrico. Utilize o plugue.
- 3 - Não prenda, torça ou amarre o cordão de alimentação.
- 4 - Se o cordão de alimentação está danificado ele deve ser substituído pelo fabricante ou técnico autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.



- 5 - Desligue o refrigerador da tomada sempre que fizer limpeza ou manutenção.
- 6 - 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.
- 7 - Não armazenar substâncias explosivas, tais como aerosol 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.

**Caso ocorram problemas na parte mecânica ou elétrica do refrigerador, contate o serviço autorizado Gelopar. Não permita que pessoas sem a devida qualificação façam o conserto.**

## Instalação

- 1 - Antes de ligar, verifique se a tensão informada coincide com a de sua rede. Só efetue a ligação se coincidir.
- 2 - Verifique também se a potência informada na etiqueta de identificação é suportada pela rede local, e somente ligue tendo certeza que sua rede elétrica comporta tal potência.
- 3 - 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. A variação na tensão não pode ser superior a 10%, para mais ou para menos.
- 4 - O local onde o refrigerador 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 do equipamento frigorífico livre, para a perfeita circulação do ar. Garanta o afastamento mínimo recomendado de 15 cm das paredes e outros objetos.
- 6 - Retire a base da embalagem, calços e fitas de fixação, os componentes internos que não estão instalados e as películas de proteção das chapas metálicas. Caso haja peças em aço inox é muito importante retirar a película azul de proteção para evitar mancha.
- 7 - É importante que o piso esteja seco e nivelado.
- 8 - A Gelopar não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

## Utilização

- 1 - O refrigerador destina-se a refrigeração de cervejas e bebidas, a uma temperatura aproximada de  $-6^{\circ}\text{C}$  a  $+2^{\circ}\text{C}$ .
- 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 - Antes de utilizar o refrigerador 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 do refrigerador.
- 5 - É importante não sobrecarregar de mercadorias, bem como não obstruir o fluxo de ar na entrada e saída do forçador de ar.
- 6 - Não armazenar produtos ainda quentes ou em temperatura ambiente. O aconselhável é a colocação dos produtos refrigerados na faixa de temperatura indicada acima.
- 7 - Manter a porta aberta somente o tempo necessário para a retirada do produto ou para o abastecimento.

## Temperatura

- 1 - O controle da temperatura interna do refrigerador é realizado através de um controlador eletrônico digital.
- 2 - O controlador está localizado no canto Superior Direito Interno no produto.
- 3 - 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 fica aberta;
  - Umidade relativa do ar.
- 5 - O refrigerador foi desenvolvido para trabalhar com a classe climática 4 que corresponde a condições ambiente de temperatura de 30°C e umidade relativa do ar de 55%.



## 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.

## Capacidade de armazenamento

- 1 - Ao abastecer o refrigerador observar o limite de carga na tabela abaixo.
- 2 - Mercadoria acondicionada acima do limite de carga poderá ocasionar prejuízos no desempenho do refrigerador causando baixo rendimento e aumento de consumo de energia.

	GARRAFAS 600 ml	LATA 350 ml	LONG NECK
GRADE SUPERIOR	21	60	36
GRADE INFERIOR	12	30	18
TOTAL	33	90	54

## Porta Cega (modelo GRBA-120 / B)

- 1- A porta é fabricada em aço inox escovado (GRBA-120) ou aço galvanizado pintado (GRBA-120 B) – pintura eletrostática (externa) e PS (poliestireno) (interna) com isolamento em poliuretano.
- 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).

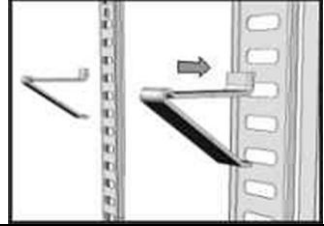
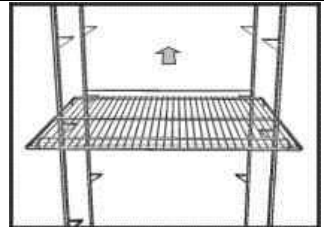
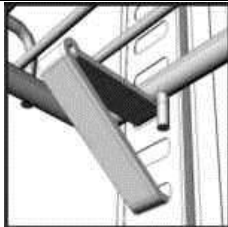
## Porta de Vidro com Carenagem (modelo GRBA-120 PR / VM)

- 1- Sua moldura é de PVC com painel de vidro duplo 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).

## Grades / Prateleiras

- 1- São fabricadas em ferro redondo com pintura eletrolítica à pó.
- 2- Permite ajustes de altura e inclinação.
- 3- Recomenda-se que seja colocado no máximo 20 kg de carga por prateleira.

	<p>1º verifique a altura desejada da grade; 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-120 / B	GRBA-120 PR / VM
<b>1 - Dimensões Externas</b>		
Frente (mm)	615	
Largura (mm)	480	
Altura (mm)	850	
<b>2 - Massa do aparelho</b>		
Sem Embalagem (Kg)	39	46
Com Embalagem (Kg)	44	51
<b>3 - Volume total (litros)</b>	112 L	
<b>4 - Potência total 127V</b>	202 W	210 W
<b>Potência total 220V</b>	220 W	230 W
<b>5 - Consumo de energia</b>		
Diário	4,68 kW	5,05 kW
Mensal	140,4 kW	151,5 kW
<b>6 - Iluminação</b>	-	4 W
<b>7 - Tensão Nominal</b>	127 / 220 V	

\*Consumo de energia medida com referência na IEC 62552-1.0-2007 e ISO 23953-2 (critério: 24horas após a estabilização da temperatura interna, sem abertura de portas).

## Limpeza

- 1 - Antes da limpeza, sempre desligue da tomada, retirando todos os produtos e colocando-os em local que conserve sua temperatura (exemplo: outro produto refrigerado ou caixas de isopor com gelo).
- 2 - Para a limpeza utilize somente uma flanela umedecida em água morna e sabão neutro. Não utilize produtos tóxicos (amoníaco, álcool, removedores, etc.) ou produtos abrasivos (sapólios, pastas, etc.) e nem esponja de aço ou escovas. Estes produtos, além de danificar o equipamento, podem deixar odores desagradáveis e resíduos.



- 3 - Ligue o refrigerador, deixando-o funcionar por um período mínimo de 2 horas e recoloque os produtos.
- 4 - O degelo é efetuado automaticamente pelo controlador eletrônico, e a água proveniente do degelo é conduzida a um recipiente apropriado, evaporando em seguida.



**Importante:** Não esguiche água no produto, evitando molhar e danificar as partes elétricas e mecânicas.

### Iluminação (GRBA-120 PR / VM )

- 1 - Possui uma barra de leds de alta potência localizado no teto do produto acionável através de um interruptor localizado junto ao controlador digital.
- 2 - A substituição deve ser realizada por um técnico autorizado ou por pessoa qualificada.

### Recomendações Importantes

- 1 - O refrigerador terá melhor desempenho trabalhando em condições climáticas máximas de até 32°C e umidade relativa do ar em torno de 65%.
- 2 - O local de instalação deverá ter boa circulação de ar; variações climáticas muito acentuadas poderão comprometer os materiais utilizados.
- 3 - Em períodos de desuso, é imprescindível que o refrigerador esteja perfeitamente higienizado; também é importante que fique desligado, com o plugue retirado da tomada e a porta seja mantida aberta para evitar a formação de bolor e mau cheiro.
- 4 - Em dias que a umidade do ar estiver muito elevada (dias de chuva, por exemplo) é comum haver uma condensação maior que a notada 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.
- 5 - Em ambientes climatizados, a condensação é sensivelmente minimizada.
- 6 - Nunca forre as prateleiras com plástico ou similar; isto impedirá a livre circulação do ar frio no interior do refrigerador, comprometendo o seu bom desempenho.
- 7 - Ocorrendo interrupção no fornecimento de energia elétrica evite abrir a porta do refrigerador.
- 8 - Evite o contato de qualquer tipo de óleo ou gordura com as partes plásticas do refrigerador, pois poderá causar danos às mesmas.
- 9 - Deve-se evitar o contato com as partes internas do refrigerador, pois a umidade existente na mão poderá "grudá-la" junto às mesmas, devido à baixa temperatura do evaporador, podendo ocorrer lesão na pele.
- 10 - 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 cordão de alimentação em pontos onde não haja circulação de pessoas ou objetos.
- 11 - A Gelopar reserva-se o direito de efetuar modificações de materiais sem aviso prévio. As ilustrações são meramente referenciais.

## Ocorrências de Defeitos

Caso o produto 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>	Plugue desligado da tomada	Ligue o plugue na tomada
	Tomada com mau contato, ou sem energia elétrica	Corrija o defeito da tomada
	Fusível queimado ou disjuntor desligado	Substitua o fusível ou ligue o disjuntor
	Cordão de alimentação danificado	Contate o Assistente Técnico para efetuar a substituição
	Controlador eletrônico	Desligue o produto da tomada, aguarde aproximadamente 2 minutos, e religue-o
	Seletor de temperatura	O produto levará 2 min para acionar o sistema de refrigeração devido a um parâmetro de segurança do controlador ou 20min ou 15°C.
<b>Não gela o suficiente</b>	Seletor de temperatura	Verificar a temperatura selecionada. Selecionar a temperatura desejada.
	Mercadorias mal distribuídas	Redistribua melhor os volumes deixando espaço para o ar frio circular entre as mercadorias - respeite o limite de carga.
	Mercadorias obstruindo a entrada ou saída de ar do forçador de ar	
	Porta está sendo aberta com muita frequência	Abra somente o indispensável
	Equipamento sem circulação de ar	Veja item Instalação
<b>Condensação externa</b>	Umidade do ar muito elevada	Normal em certos climas e épocas do ano
	Má vedação da borracha magnética da porta	Regule os pés niveladores de maneira a manter o produto um pouco inclinado para trás.
<b>Ruídos anormais</b>	Nivelamento inadequado	Regule os pés niveladores - veja item instalação

## Meio Ambiente



- 1 - Os materiais de embalagem utilizados para este refrigerador são recicláveis; procure selecionar e separar os plásticos, papelão e madeiras, enviando-os a empresas de reciclagem.
- 2 - Para isolamento térmico utilizamos polímeros de poliuretano, e como agente de expansão o gás 141b (HFC – Hidroflúor Carbono), produto que não agride a camada de ozônio e cuja ação sobre o efeito estufa é pouco relevante.

### 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, compressor, micromotor, chicote elétrico, termostato e controlador.

### 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, conforme prevê o C.D.C. (Código de Defesa do Consumidor). Sem apresentação da Nota Fiscal, o tele atendimento e as oficinas autorizadas ficarão impossibilitadas de prestar o atendimento.

### Importante

- Visitas não coberta pela garantia e a ausência de defeito do produto serão cobradas do usuário, pelo técnico.
- Acionar o serviço autorizado Gelopar mais próximo caso o produto apresente algum defeito; a relação de oficinas autorizadas encontra-se anexa ao manual de instruções, e disponível em [www.gelopar.com.br](http://www.gelopar.com.br).
- 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.  
Exemplo: Deixar de efetuar o degelo causando bloqueios.
- 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**  
**Tel.: +55 (41) 3641-1300 (PABX) Fax: +55 (41) 3641-1465**  
**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)**



Versão 01 – Maio/12