
LINHA PICOLETEIRAS

GGFP - 1300

GGFP - 2500

FABRICADORA DE PICOLES



Imagem GGFP - 2500

Parabéns pela sua nova aquisição!

V.S.^a acaba de adquirir uma picoleiteira fabricada com a tecnologia e o cuidado de uma das maiores empresas do ramo de refrigeração comercial do Brasil.

A seguir passamos instruções detalhadas da fabricante de picolés. Leia-as atentamente para que V.S.^a 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 que se encontra na parte externa do equipamento. Nela constam informações imprescindíveis em caso de necessidade de reparos.

Índice

| | |
|---|---|
| Para sua segurança | 1 |
| Instalação | 1 |
| Preparo e Colocação da Solução Refrigerante no Tanque | 2 |
| Utilização | 3 |
| Capacidade de Produção | 3 |
| Características Técnicas | 3 |
| Funcionamento | 3 |
| Temperatura | 3 |
| Controlador Eletrônico | 4 |
| Mensagens de Alarme | 4 |
| Limpeza | 4 |
| Recomendações | 5 |
| Instruções para Retirada da Passagem de Ar Frontal | 5 |
| Meio Ambiente | 5 |
| Ocorrências de Defeitos | 6 |
| <i>Certificado de Garantia</i> | 6 |

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 - Antes de iniciar o uso, leia atentamente este manual.
- 3 - Não instale a picoleiteira próxima a fontes de calor ou produtos inflamáveis.
- 4 - Nunca desligue o produto da tomada puxando pelo cabo elétrico. Utilize o plugue.
- 5 - Utilize tomada exclusiva para ligação; não faça uso de extensões ou conectores tipo "T".
- 6 - Não prenda, torça ou amarre o cabo elétrico.
- 7 - Ocorrendo danos ao cabo elétrico, não tente consertá-lo, contate o serviço autorizado Gelopar para substituí-lo.

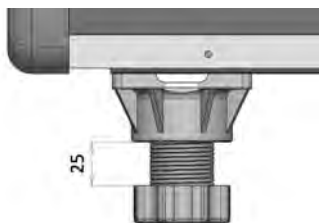


Caso ocorram problemas na parte mecânica ou elétrica da picoleiteira, contate o serviço autorizado Gelopar. Não permita que pessoas, sem a devida qualificação, façam o conserto.

Instalação

- 1 - Antes de ligar, verifique se a tensão informada na etiqueta fixada no plugue coincide com a de sua rede. Só efetue a ligação se coincidir.
- 2 - Verifique também se o consumo informado na etiqueta de identificação é suportado pela rede local, e somente ligue tendo certeza que sua rede elétrica comporta tal consumo.

- 3 - Se a tensão da rede local apresentar variações muito bruscas, torna-se necessário a utilização de um estabilizador de voltagem, com capacidade compatível com o consumo em Watts. A variação na tensão não pode ser superior a 10%, para mais ou para menos.
- 4 - Para total segurança dos usuários, ligue corretamente o fio terra da picoleiteira. O fio terra não deve ser conectado ao fio neutro da rede elétrica ou a tubulações elétricas ou hidráulicas. Para execução correta do aterramento contrate os serviços de um eletricista de sua confiança.
- 5 - A picoleiteira é dotada de um dreno no fundo para facilitar o escoamento da água durante a limpeza, caso queira, poderá ser ligado diretamente à rede de esgoto através de uma mangueira de 1/2" ou sifão fixado ao dreno com uma abraçadeira metálica (não acompanha o produto). Importante: Durante o processo de fabricação, mantenha o registro fechado, para que não ocorram vazamentos.
- 6 - O local onde a picoleiteira será instalada deve ser distante de paredes e fora do alcance de fontes de calor, em local bem arejado e sob a sombra. Caso esta recomendação não seja obedecida poderá haver o comprometimento do rendimento, resultando em aumento do consumo de energia e perda de eficiência.
- 7 - Não instale em locais com incidência direta de luz solar; isto poderá ocasionar deformações nas peças plásticas e baixo rendimento da refrigeração.



- 8 - Mantenha a entrada e a saída do equipamento livre, para a perfeita circulação do ar.
- 9 - É importante que o piso esteja seco e nivelado. Pequenos ajustes de nivelamento poderão ser feitos pelos pés reguláveis.
- 10 - A Gelopar não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

Preparo e Colocação da Solução Refrigerante no Tanque

- 1 - Ligar a picoleiteira antes de colocar a solução refrigerante no tanque, para que a serpentina já esteja fria quando receber o impacto da solução.
- 2 - A solução deverá ser colocada aos poucos e **NÃO DE UMA SÓ VEZ**, pois isto pode causar a queima do compressor.
- 3 - O álcool é um líquido inflamável, alertamos para que sejam tomadas precauções e medidas de segurança, como: manter o equipamento distante de fontes de calor, cigarros acesos, entre outros.
- 4 - Toda vez que o equipamento ficar desligado por um período prolongado, deve-se retirar toda a solução refrigerante do tanque.
- 5 - A solução refrigerante deverá guardar a proporção de, no mínimo 70% de álcool mais 30% água, ou à 100% álcool. Não deverá ser usada uma proporção menor que 70% de álcool, devido a possibilidade de ocorrer o congelamento da solução podendo ocasionar danos irreparáveis ao sistema de turbilhonamento.
- 6 - A quantidade de solução será:

| GGFP - 1300 | GGFP – 2500 |
|--|--|
| 52 litros de solução (mínimo - 36,4 litros de álcool e 15,6 litros de água) | 74 litros de solução (mínimo – 51,8 litros de álcool e 22,2 litros de água) |

- 7 - Devido o processo de fabricação e a evaporação do álcool, sempre observar o nível da solução e completar a quantidade faltante.

Utilização

ANTES DE USAR LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE ORIENTAÇÕES:

- 1 - A fabricante de picolés é um equipamento de pequeno porte para produção de picolés, desenvolvida e fabricada com tecnologia Gelopar, destinada a atender pequenos fabricantes de picolés.
- 2 - É revestida internamente com aço inox 304, externamente com aço galvanizado pintado no corpo e aço inox no tampo.
- 3 - Antes de ligar o equipamento, retire a película azul que protege as chapas inox.

Capacidade de Produção

1 – GGFP 1300: Em média a produção é de **116 picolés por hora**. Considerando 4:00hs de produção de picolés + 3:00hs de recuperação da temperatura do álcool.

Temperatura inicial da solução a +28,6°C com 70% de álcool e 30% de água; atingindo em 3:10hs a temperatura de -25°C na solução.

2 – GGFP 2500: Em média a produção é de **201 picolés por hora**. Considerando 3:58hs de produção de picolés + 2:13hs de recuperação da temperatura do álcool.

Temperatura inicial da solução a +25,5°C com 70% de álcool e 30% de água; atingindo em 4:16hs a temperatura de -25°C na solução.

NOTA 1: Todos os resultados obtidos em testes feitos na Gelopar partiram da seguinte maneira, a primeira forma a entrar é a primeira a sair, e assim sucessivamente.

NOTA 2: Os testes foram realizados com a calda dos picolés a uma temperatura de +10° C.

Características Técnicas

| Descrição | GGFP-1300 | GGFP-2500 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 - Dimensões Externas | | |
| Largura (Frente) | 675 mm | 1020 mm |
| Profundidade | 565 mm | 575 mm |
| Altura (com motor elétrico) | 1230 mm | 1230 mm |
| 2 - Peso | | |
| Sem Embalagem | 75 kg | 93 kg |
| Com Embalagem | 110 kg | 136 kg |
| 3 - Potência (Watts) | 1200 W | 1400 W |
| 4 - Consumo de energia | | |
| kW/h em 01:00 hora | 1,04 kW/h | 1,88 kW/h |
| 5 - Tensão Nominal | 115 / 220 Volts | 115 / 220 Volts |
| 6 - Frequência | 60 Hz | 60 Hz |
| 7 - Refrigerante | R-404a | R-404a |

*Consumo de energia medido com referência na IEC 62552 - 1.0 - 2007 e ISO 23953-2 (critério: 24horas após a estabilização da temperatura interna)

Funcionamento

- 1 - Ao conectar o plugue a tomada, inicia-se o processo de Setup da picoleiteira. O compressor atuará até atingir a temperatura de -27°C (Set Point). Ao atingir esta temperatura, a picoleiteira estará pronta para iniciar a produção.

Temperatura

- 1 - O controle da temperatura é realizado através de um controlador eletrônico digital, que sai com regulação padrão de fábrica. O controlador está localizado na parte superior do tanque.


2 - A temperatura da picoleteira depende de alguns fatores, tais como:

- temperatura ambiente;
- tempo em que a(s) tampa(s) fica(m) aberta(s);
- umidade relativa do ar;
- temperatura da calda dos picolés.




Controlador Eletrônico


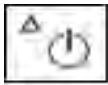


Estado de proteção:

- 1 - Ao conectar o cordão de alimentação do produto na tomada, o controlador eletrônico entrará em estado de proteção por um período de 4 minutos. Este processo será indicado no visor por um led com o símbolo  que ficará piscando durante este período,



(Nota:  Símbolo indicador do compressor em funcionamento.)

Programação do Controlador Eletrônico (Set Point – Temperatura de Funcionamento)

- 1 - Pressione a tecla  por 1 segundo: o valor do set-point aparecerá no display e começará a piscar;
- 2 - Use as teclas  ou  até atingir o valor desejado;
- 3 - Pressione  novamente para gravar o novo valor.

Mensagens de Alarme

- “E0” PISCANDO: erro no sensor 1 de controle;
- “IA” PISCANDO: alarme externo (A4=1) (+A7);
- “LO” PISCANDO: alarme de baixa temperatura (AL) (Ad);
- “HI” PISCANDO: alarme de alta temperatura (AH) (Ad);
- “EF”, “EE”: erro na aquisição de dados. Contatar a fábrica;

Limpeza

- 1 - É imprescindível que diariamente, ao se encerrar a produção, faça-se a limpeza geral da máquina.



- 2 - Desligue a máquina, retire o plugue da tomada e aguarde alguns minutos, até a temperatura interna ficar homogênea com a temperatura ambiente.
- 3 - 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.



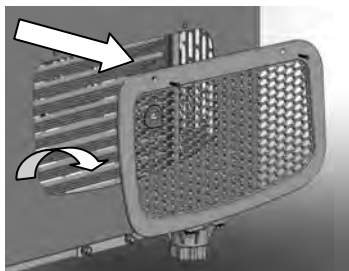
- 4 - Para reiniciar a produção, proceda conforme os itens “Colocando a Solução Refrigerante no Tanque” e “Início da Operação com a Máquina”.

Importante: Não esguiche água na máquina, evitando molhar e danificar as partes elétricas e mecânicas.

Recomendações

- 1 - A picoleteira terá melhor desempenho trabalhando em condições climáticas máximas até 32,2°C e umidade relativa do ar em torno de 65%.
- 2 - O local de instalação deve ter boa circulação de ar; variações climáticas muito acentuadas poderão comprometer os materiais utilizados.
- 3 - Em períodos de desuso, é imprescindível que a máquina esteja perfeitamente higienizada, sem solução refrigerante; também é importante que fique desligada, com o plugue retirado da tomada.
- 4 - Deve-se evitar o contato com as partes internas da máquina, pois a umidade existente na mão poderá “grudá-la” devido à baixa temperatura, podendo ocorrer lesão na pele.
- 5 - O Cabo Elétrico da máquina não deve ficar exposto; Caso alguém enrosque os pés no cabo, poderá rompê-lo, interrompendo o fornecimento de energia elétrica, além de danos pessoais. Procure efetuar a ligação do cabo em pontos onde não haja circulação de pessoas ou objetos.
- 6 - O Condensador (equipamento aletado localizado em frente à hélice do micro motor) ficará bloqueado com pó, sujeira ou gordura que vão se acumulando junto ao mesmo, impedindo a livre circulação de ar entre as aletas e, conseqüentemente, provocando seu superaquecimento, a redução da capacidade de refrigeração e, até, danos irreparáveis ao compressor. Para fazer a limpeza do condensador, deve ser utilizada escova ou vassoura pequena.

Instruções para Retirada da Passagem de Ar Frontal



- 1 - Para retirar a passagem de ar frontal, solte os parafusos e desencaixe a passagem de ar frontal levando-a para cima para ter acesso ao condensador. Cuidado ao retirar a passagem de ar, pois a mesma tem encaixes que ajudam em sua fixação.
- 2 - Reserva-se o direito da Gelopar de efetuar modificações de materiais sem aviso prévio. As ilustrações são meramente referenciais.

Meio Ambiente



- 1- Os materiais de embalagem utilizados neste expositor são recicláveis; procure selecionar e separar os plásticos e papelão e enviar às companhias de reciclagem.
- 2- Para isolamento térmico utilizamos polímeros de poliuretano, e como agente de expansão o gás 141b (HFC – Hidroflúorcarbono), produto que não agride a camada de ozônio e sua ação sobre efeito estufa é pouco relevante.

Ocorrências de Defeitos

| Sintoma | Prováveis Causas | Correções Necessárias |
|--|---|--|
| 1 - O equipamento não liga | <ul style="list-style-type: none">▪ Plugue desligado da tomada.▪ Tomada com mau contato, ou sem energia elétrica.▪ Conexões do controlador soltas.▪ Fusível queimado ou disjuntor desligado. | <ul style="list-style-type: none">▪ Ligue o plugue na tomada.▪ Corrigir o defeito da tomada.▪ Conectar o controlador.▪ Substituir o fusível ou ligar o disjuntor. |
| 2 - Não gela – refrigeração insatisfatória | <ul style="list-style-type: none">▪ Excesso de gelo na câmara.▪ Set Point Controlador inadequado.▪ Condensador sujo.▪ Equipamento sem circulação de ar. | <ul style="list-style-type: none">▪ Efetuar o degelo da câmara.▪ Ajustar Valor do Set Point. Ver Item Programação do Controlador Eletrônico▪ Efetuar a limpeza do condensador.▪ Desobstruir a entrada de ar para o equipamento. |

Certificado de Garantia

1) Garantia dos Produtos:

A Gelopar concede garantia contra qualquer falha de fabricação que se apresente no período de 6 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.
- 3 (três) 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 3 (três) últimos meses – garantia contratual (funcional):

Após os 3 primeiros meses de garantia legal, inicia-se o período de 3 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, 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

e-mail: assistec@gelopar.com.br

