

RESFRIADOR DE ÁGUA

RA-100 PLUS

G.PANIZ

Manual de Instrução

 [@grupogpaniz](#)

 [gpaniz.equipamentos](#)

 [G.Paniz Ind. de Equip. p/ Alim. LTDA](#)

ÍNDICE

 Apresentação - Finalidade - Segurança	3
 Aspectos de Segurança	4
 Recebimento do Produto e Transporte do produto	5
 Instalação	6
 Instruções de Instalação	7
 Instrução de Instalação Elétrica	8
 Características Técnicas	9
 Dados Técnicos - Controlador Volumétrico	10
 Ajustes Controlador Volumétrico	10
 Ajustes Controlador Volumétrico	10
 Ajuste de Parâmetros - Instruções de uso	10
 Manutenção - Limpeza - Ocorrência de Defeitos	11
 Esquema Elétrico	13
 Termo de Garantia	17

APRESENTAÇÃO

A empresa, especializada no ramo de máquinas para alimentação, oferece uma variada linha de produtos, que atendem as necessidades do mercado. São dezenas de equipamentos projetados para facilitar o trabalho de quem atua no ramo de alimentação. Fornecemos equipamentos para restaurantes, panificadoras, açougues, pizzarias, supermercados, confeitarias e até mesmo para cozinhas residenciais e industriais.

Todos os produtos são fabricados com materiais de alta qualidade e acabamento superior, dentro das normas de segurança e higiene das leis vigentes.

A facilidade na instalação, manutenção mínima, baixo consumo e o alto rendimento produtivo, colocam os produtos G.PANIZ, à frente no mercado, com vantagens de economia, produtividade, segurança e qualidade.

Queremos cumprimentá-lo por ter escolhido um produto com a qualidade a que o nome merece, **G.PANIZ**.

FINALIDADE DO MANUAL

A finalidade deste manual é passar ao usuário informações necessárias sobre o produto que acaba de ser adquirido. Leia este manual atentamente e terá a orientação correta para que obtenha um melhor aproveitamento e durabilidade do equipamento.



Terra de Proteção

Identificar qualquer terminal que é destinado para conexão com um condutor externo para proteção contra choque elétrico em caso de uma falha, ou no terminal de uma terra de proteção (Terra) eletrodo.



Equipotencialidade
IEC 60417-5021

Para identificar o terminal de interligação, que visa manter diversos aparelhos com o mesmo potencial. Não sendo, necessariamente, o Terra de uma ligação local.



Tensão Perigosa
IEC 60417-5036

Para indicar os riscos decorrentes de tensões perigosas

SEGURANÇA

- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, falta de experiência ou conhecimento, ao menos que tenham recebido instruções quanto ao uso deste equipamento por pessoa responsável pela sua segurança.
- Verifique se a tensão do seu aparelho está de acordo com a etiqueta que acompanha o produto (no cordão de alimentação).
- Para evitar choques e danos ao seu produto verifique o aterramento de sua rede elétrica.
- Crianças devem ser vigiadas para assegurar que não estejam brincando com o aparelho.



ASPECTOS DE SEGURANÇA

Dados Específicos: Informações específicas do aparelho, ou mesmo da empresa, como razão social, CNPJ, nº de série, podem ser encontradas na contracapa do manual.

Resfriador de Água: A descrição da máquina e sua utilização prevista, podem ser visualizadas na pág. 7.

Esquema Elétrico: Para a visualização da esquemática do comando elétrico, conforme a tensão 127V ou 220V Mono verificar a partir da pág. 18.

Riscos: Este equipamento não gera qualquer risco à exposição dos usuários.

Segurança: Leia com atenção os itens a seguir para evitar problemas durante a instalação e o uso de seu equipamento.

- Mantenha esse manual sempre próximo dos usuários nos locais de trabalho.
- Nunca retirar o cabo do equipamento puxando pelo fio, sempre pegando o plugue e tirando-o da tomada.
- Nunca use extensões ou adaptadores para a ligação dos equipamentos.
- Não remova o pino central do plugue.
- Para a segurança do operador e dos componentes elétricos, recomendamos que seja verificado se o local de instalação possui aterramento.
- Conforme o Artigo 198 da CLT (Consolidação das Leis do Trabalho), é de 60kg o peso máximo que o trabalhador pode carregar sem prejudicar sua saúde.

Limitações: Instalar o equipamento com distância mínima de 50 cm entre um equipamento e outro, para evitar superaquecimento do motor.

Instale o equipamento em local onde não haja tráfego intenso de pessoas.

Utilização do Aparelho: Este equipamento foi projetado exclusivamente para a área de alimentação, a utilização para outros fins resultarão em desgaste prematuro do produto e danos no seus componentes.

Manutenção: Procedimentos para manutenção, verifique pág. 16.

Vida Útil: A vida útil da máquina pode variar de 3 à 5 anos.

- Acesse gratuitamente nosso site www.gpaniz.com.br

Atenção

É PROIBIDA A RETIRADA DE QUALQUER ITEM DE SEGURANÇA DE SUA MÁQUINA SOB PENA DE PERDA DA GARANTIA E FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.

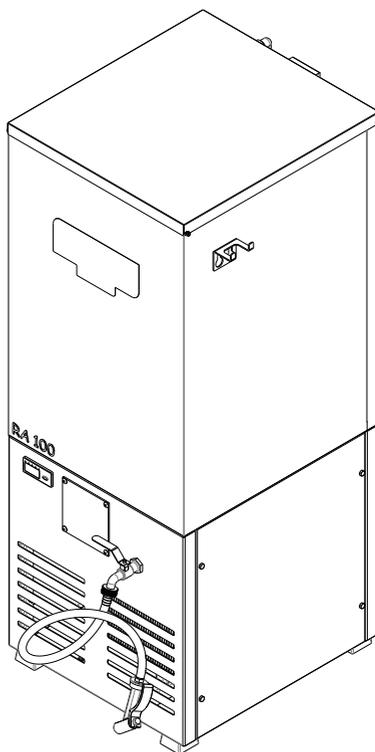
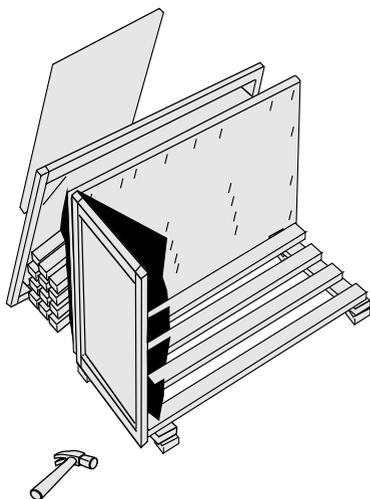
RECEBIMENTO DO PRODUTO

Ao receber o produto, recomendamos cuidado e inspeção para detectar qualquer avaria proveniente do transporte, tais como:

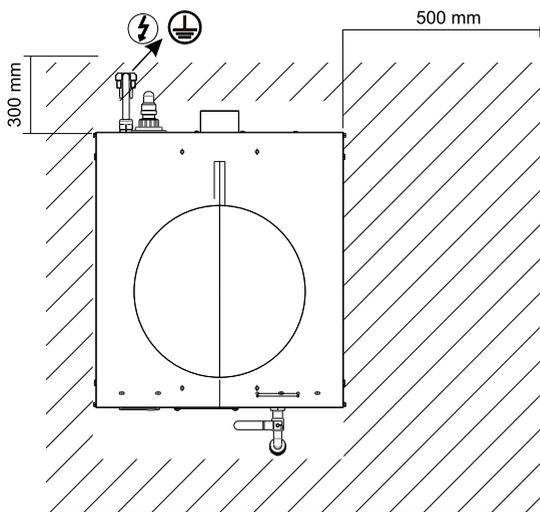
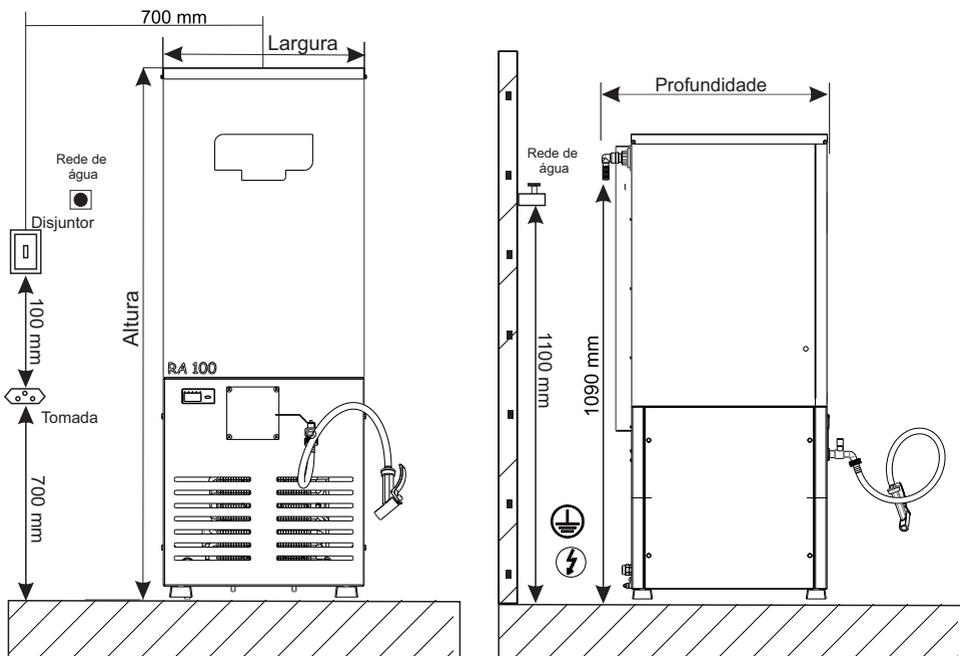
- Amassados e riscos na pintura;
- Quebra de peças;
- Falta de peças através da violação da embalagem.

OBSERVAÇÃO: Em casos de avaria no recebimento seja ele por quaisquer motivo acima mencionado, a fábrica não se responsabiliza.

ATENÇÃO: o dosador é opcional.



INSTALAÇÃO



-  CONEXÃO ELÉTRICA
-  TERMINAL TERRA
-  ÁREA PARA MANUTENÇÃO
-  TOMADA 20A
-  DISJUNTOR
-  ENTRADA ÁGUA

Tabela de Dimensões

MODELO	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE
RA-100 Plus	1654 mm	650 mm	815 mm

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- INSTALAR O EQUIPAMENTO EM UMA SUPERFÍCIE PLANA.
- DEIXAR UM ESPAÇO DE PELO MENOS 500 mm EM TORNO DO EQUIPAMENTO.
- VERIFICAR SE A TENSÃO DA REDE ELÉTRICA É A MESMA DO SEU EQUIPAMENTO.
- PARA A OPERAÇÃO ADEQUADA, ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL COM TEMPERATURA ENTRE 5°C A 25°C.
- O EQUIPAMENTO DEVE SER MANTIDO AFASTADO DE FONTES DE CALOR E SUBSTÂNCIAS COMBUSTÁVEIS.
- MANTER O EQUIPAMENTO FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.

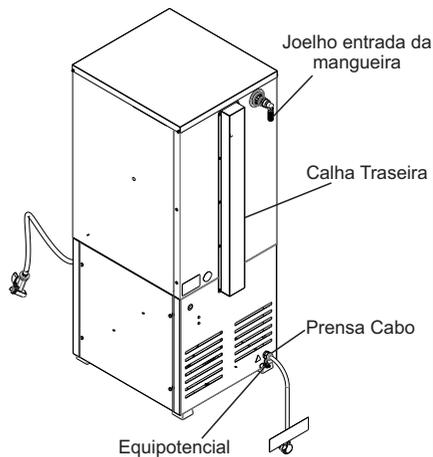
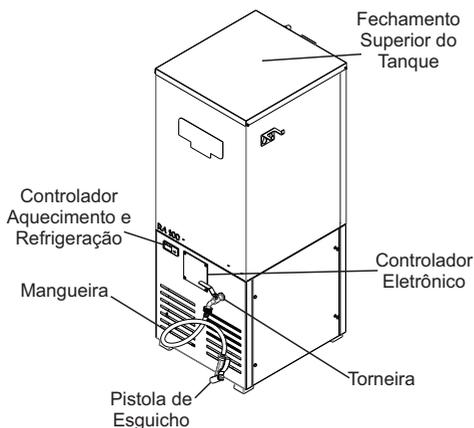
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- O EQUIPAMENTO DEVE SER ATERRADO OBRIGATORIAMENTE PARA EVITAR RISCOS AO OPERADOR E DANOS AO EQUIPAMENTO.
- USAR TOMADAS PARA 20A COM PINO 4,8mm CONFORME NBR 6147..
- NÃO REMOVA O PINO TERRADO DO CABO ELÉTRICO.
- NUNCA USAR EXTENSÕES OU 'T' PARA A LIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- FAZER A CONEXÃO DO TERMINAL EQUIPOTENCIAL.
- CERTIFIQUE-SE DE QUE AS CONEXÕES ELÉTRICAS SÃO ACESSÍVEIS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O Resfriador de Água (RA-100 Plus) possui duas configurações, uma com estrutura metálica confeccionada em aço carbono SAE 1020 com acabamento em pintura epóxi e outra em aço inox 430 escovado. Ambas com serpentina interna construída em aço inox AISI 304 e isolamento de poliuretano rígido de alta densidade, inteiriço e sem emenda.

Com capacidade de armazenamento de água de até 90 litros e um sistema de refrigeração com uma unidade condensadora hermética de 1/5 HP, que utiliza refrigerante ecologicamente correto R-134a. O RA-100 Plus ainda conta com uma saída de água com esguicho. Atende o trabalho constante em panificadora, padarias e similares. Temperatura média da água e de 1 a 6°C.



DADOS TÉCNICOS

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	MONOFÁSICA			
TENSÃO (V)	127		220	
FREQUÊNCIA (Hz)	60		60	
POTÊNCIA (kW/h)	0,482 kW/h		0,374 kW/h	
CORRENTE NOMINAL (A)	3,8		1,7	
DISJUNTOR	-		-	
CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO	3 X 1,5mm		3 X 1,5mm	
CAPACIDADE (L)	100		100	
DIMENSIONAMENTO				
	ALTURA	LARGURA	PROFUNDIDADE	PESO (kg)
DIMENSÃO EXTERNA EQUIPAMENTO (mm)	1273	588	481	43

A empresa reserva o direito de efetuar alterações nos equipamentos sem aviso prévio.

CONTROLADOR VOLUMÉTRICO



- Incrementa valores a serem inseridos.
- Decrementa valores a serem inseridos.
- Seleciona a válvula a ser ativada.
- Parte e para o abastecimento.
- Liga e desliga o equipamento a qualquer instante. Quando isso ocorrer o sistema retorna ao início de operação.
- Os led's A ou B indicam qual ramal será acionado, e quando estes
- acionados, os mesmos estarão piscando

AJUSTE VOLUME A SER DOSADO

Após ligar o equipamento as teclas já estão prontas para operar e receber do operador o volume a ser dosado. Ao teclar a tecla ou o valor que inicialmente era 000,0 começa a ser alterado até que se ajuste o volume necessário.

OBS: as teclas e após serem pressionadas por alguns segundos iniciam uma contagem com uma velocidade superior, isso facilita o ajuste de volumes necessário.

INICIANDO A DOSAGEM

Após o ajuste do volume pressione a tecla para a inicialização da dosagem.

* Para pausar a dosagem pressiona-se a tecla . Para retomar a dosagem pressiona-se novamente a tecla .

* Para cancelar a dosagem pressiona-se a tecla por 3 (três) segundos, com isso o sistema retorna ao ajuste da quantidade.

AFERIÇÃO PASSO A PASSO

O controlador sai aferido de fábrica para 15 litros, caso tenha a necessidade de alterar esse valor segue abaixo um passo a passo de como fazer:

1 - Acessar o painel para verificar qual o coeficiente existente pressionando a tecla  por 5 segundos. Aparecerá no display a mensagem 'CAL' e em seguida um valor que é o coeficiente existente de aferição (anote esse valor), pressione a tecla  para retornar ao trabalho.

2 - De posse de uma medida padrão em litros ou peso (mais do que 10 litros ou kilos), digite no painel a quantidade a ser requerida.

3- Confronte a diferença entre a medida padrão e o valor requerido no painel. Havendo diferença, execute a seguinte operação.

Divida o valor medido (padrão) pelo valor requerido no painel e multiplique pelo coeficiente existente. O valor apresentado na execução matemática será seu novo coeficiente.

$$\text{Novo Coeficiente} = \frac{\text{valor medida padrão} \times \text{coeficiente existente}}{\text{valor requerido painel}}$$

Exemplo:

Coeficiente existente do painel = 25

Medida padrão = 28 Kilos

Valor requerido no painel = 30

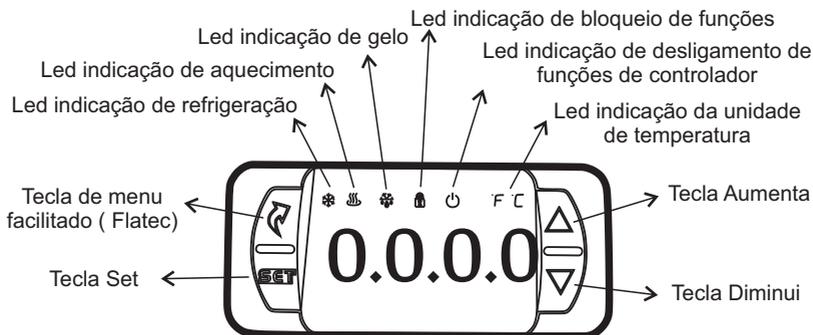
$$28 \div 30 = 0,933 \times 25 = \mathbf{23,3 \text{ este será o novo coeficiente}}$$

AFERIÇÃO PASSO A PASSO

- Pressionar a tecla  por 5 segundo.

- Aparecerá no display a mensagem 'CAL' e, em seguida um valor que é o coeficiente existente de aferição, usando as teclas  e , modifique o valor para o novo coeficiente. Após a modificação pressione a tecla  onde aparecerá novamente a palavra 'CAL' e o display em seguida voltará a zero encerrando a gravação do novo coeficiente.

CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL



ATENÇÃO:

Para um bom funcionamento de seu equipamento recomendamos que a temperatura mínima programada seja de 2° C, essa temperatura já vem programada de fábrica. Havendo necessidade poderá ser ajustada através do parâmetro F 02.

AJUSTE DOS PARÂMETROS

Acesse a função F 01 pressionando simultaneamente as teclas \triangle e ∇ ou pelo menu facilitado. Ao aparecer F 01 pressione a tecla **SET** (toque curto).

Utilize as teclas \triangle ou ∇ para entrar com o código de acesso 123 e, quando pronto pressione a tecla **SET**.

Utilize as teclas \triangle ou ∇ para acessar a função desejada.

Após selecionar a função, pressione a tecla **SET** (toque curto) para visualizar o valor configurado para aquela função. Utilize as teclas \triangle ou ∇ para alterar o valor e pressione a tecla **SET** para memorizar o valor configurado e retornar ao menu de funções.

Para sair do menu e retornar a operação normal (indicação de temperatura) pressione a tecla **SET** (toque longo) ate aparecer .

INSTRUÇÕES DE USO

Para ligar seu equipamento Ra-100 Plus, siga os passos descritos abaixo:

1° Passo: Abra o registro de conexão hidráulica;

2° Passo: Espere o nível máximo ser atingido (nesse momento a bóia mecânica interromperá o fluxo de água);

3° Passo: Ligar a máquina na rede elétrica;

4° Passo: Após a água atingir a temperatura de 5°C, a resfriadora já estará pronta para uso (na parte frontal há um controlador digital onde você poderá verificar a temperatura);

OBS.: O RA-100 já vem de fábrica com temperatura de controle (setpoint) ajustada em 2°C, não necessitando nenhuma programação adicional ao controlador.

- Utilizar apenas água no equipamento, em caso de utilização de outro produto o equipamento perderá a garantia.

- Não é permitido o uso o uso com temperatura menor que 2°C positivo.

MANUTENÇÃO

- Um electricista deverá fornecer serviços elétricos conforme especificações de leis locais e nacionais.
- Caso o cordão de alimentação esteja danificado, o mesmo deverá ser substituído pelo fabricante ou serviço autorizado com um cordão de alimentação especial disponibilizado pelo fabricante ou serviço autorizado, com o objetivo de prevenir acidentes.
- Partes metálicas são condutoras de calor, portanto, antes de iniciar qualquer manutenção verifique se o equipamento está completamente resfriado;
- Caso seja necessário fazer a manutenção do capilar é necessário entrar em contato com a assistência técnica para saber qual o tamanho do capilar e qual o gás refrigerante que é necessário utilizar. Tenha em mãos o número de serie do equipamento.

LIMPEZA

- Antes de efetuar a limpeza retire o plugue da tomada.
- Para a limpeza externa, aconselha-se utilizar um pano úmido com sabão neutro. Nunca utilize mangueira de água pois poderá provocar curto circuito e danificar os componentes elétricos como motor.
- A cada 6 (seis) meses é recomendada a limpeza da unidade condensadora com auxílio de uma escova macia, removendo toda a sujeira através de movimentos suaves.
- Este aparelho não deve ser limpo com jato de água.
- A máquina não poderá ser submergida para limpeza.
- Não utilizar produto químico para limpeza da tanque (parte interna) do seu RA-100.

Importante: O resfriador RA-100 Plus, não possui sistema de filtragem ou purificação da água, sendo assim necessário que a mesma seja tratada anteriormente.

OCORRÊNCIA DE DEFEITOS

- Em caso de não funcionamento do equipamento, antes de chamar a assistência técnica, observe se a máquina apresenta os seguintes problemas:

1 - Se a máquina não liga: Verifique se a tensão da máquina coincide com a do estabelecimento.

Se houver realmente a necessidade de acionar a Assistência Técnica GPaniz, caso o equipamento não esteja funcionando conforme as especificações, tenha a nota fiscal e o Manual de Instruções à mãos e entre em contato com o Serviço de Atendimento GPaniz. Este lhe prestará esclarecimento sobre pequenos problemas que eventualmente venham ocorrer em seu equipamento e lhe indicará o assistente técnico mais próximo.

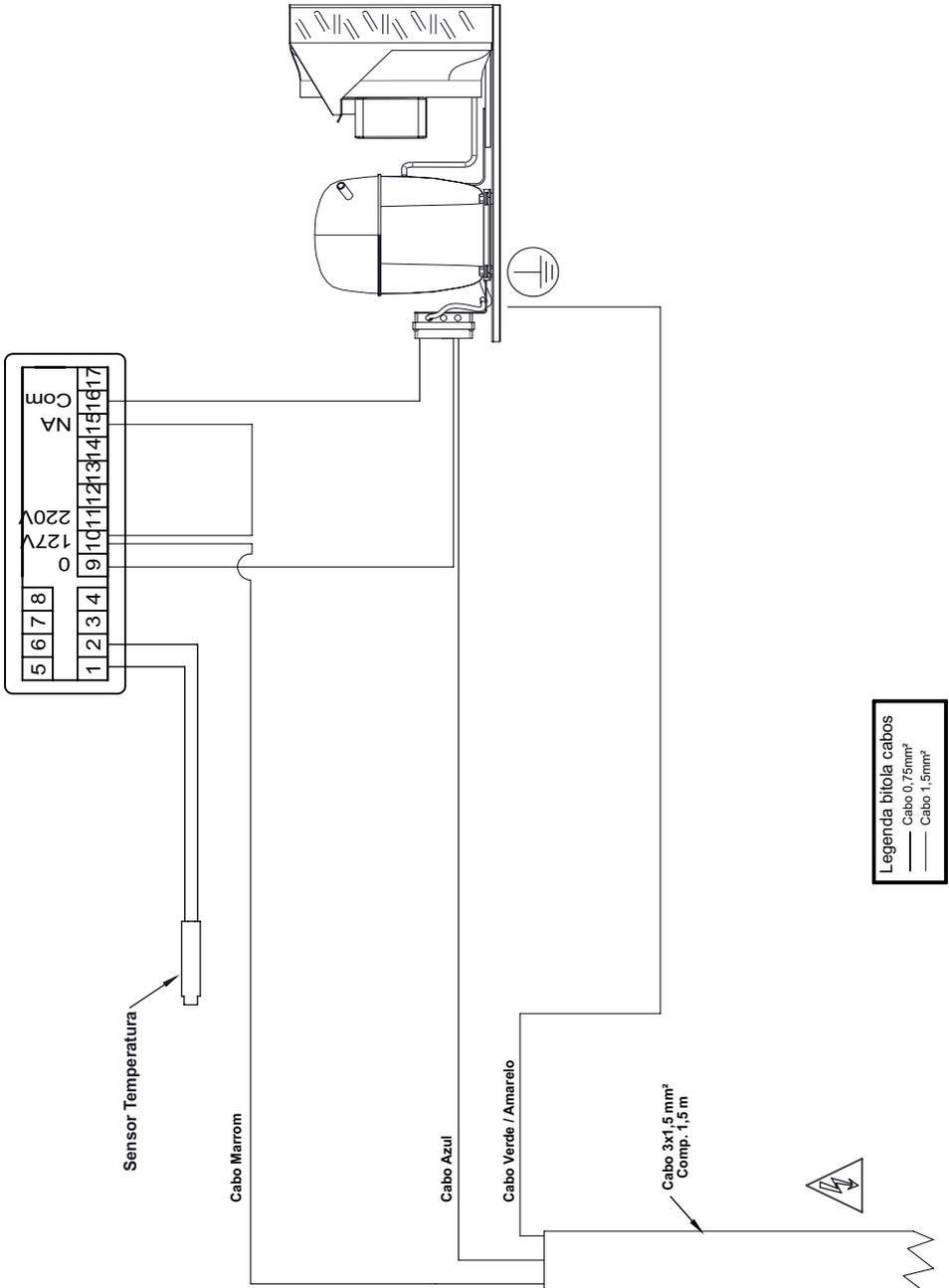
Para facilitar a reposição de peças, cite sempre a referência da máquina, nesse caso RA-100 Plus.

OCORRÊNCIA DE DEFEITOS

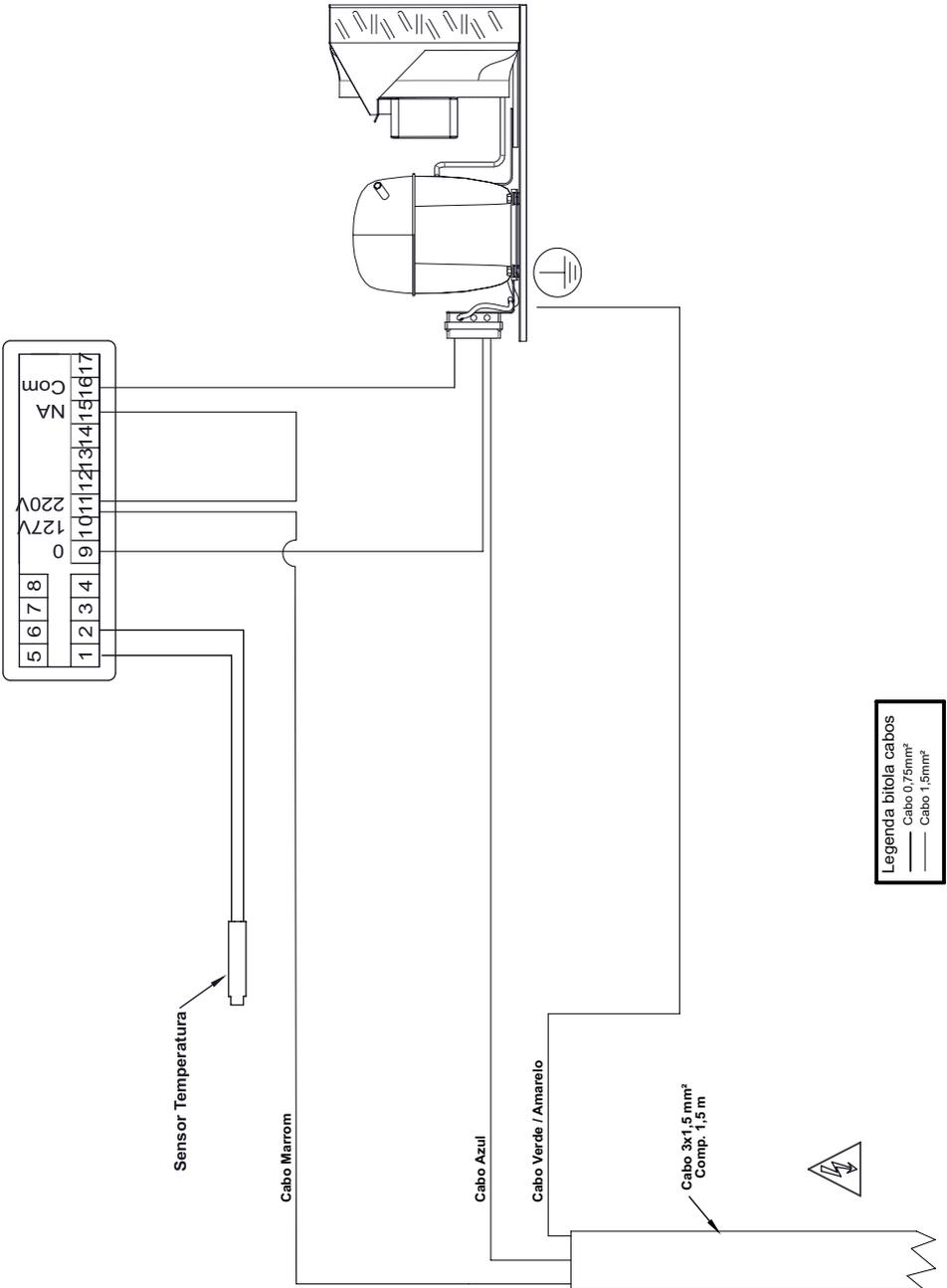
PROBLEMAS	POSSÍVEIS CAUSAS	PROCEDIMENTOS
Não funciona Não liga	Falta de Água	Verifique a entrada de água Verifique a bóia
	Falta de Energia Elétrica	Verifique a rede elétrica
	Variação na Tensão	Instale um regulador de tensão de núcleo saturado. Para isso, verifique a potência adequada
	Controlador eletrônico com defeito ou queimado	Substitua ou verifique as condições do controlador e as suas configurações corretas
	Cabo de força com defeito	Substituir o cabo de força
Não refrigera	Sensor de temperatura danificado ou desconectado	Verifique a condição do sensor
	Vazamento de fluido refrigerante	Encontre o vazamento, substitua o filtro secador, realize vácuo e dê a carga correta de refrigerante
	Condensador obstruído	Faça uma limpeza no condensador com uma escova macia retirando toda sujeira existente
	Fontes de calor muito próximas da câmara ou temperatura ambiente acima de 43°C	Instale em um local adequado
	Compressor defeituoso	Substitua o compressor
	Relé ou protetor térmico em curto circuito	Substitua os componentes
Ruídos	Piso desnivelado	Instale o equipamento em um piso nivelado
Equipamento não conta	Vazão abaixo do exigido pelo equipamento	Verificar tubulação, ou obstrução no sistema
	Verificar constante zerada ou incorreta	Inserir a constante anterior ou reafetar equipamento
	Fiação do hidrômetro ou painel solto	Averiguar ligação / desligar
	Rompimento da fiação	Substituir fiação
Válvula não fecha	Sujeira da válvula	Providenciar limpeza
Válvula não abre	Bobina Queimada	Substituir bobina
	Fiação da Válvula solta	Averiguar ligação / religar
Não da exatidão medidas	Vazamento na tubulação	Providenciar reparos
	Ar na linha	Eliminar ar
	Hidrômetro com entrada e saída invertida	Reinstalar o Hidrômetro
	Vazão diferenciada nos ramais	Padronizar a instalação em todos os ramais.
Não sai água	Bobina queimada	Providenciar troca
	Saída de potência da placa queimada	Providenciar reaperto
	Diafragma Rugoso	Providenciar troca
	Sujeira no hidrômetro ou na válvula	Providenciar limpeza

Importante: para todos procedimentos acima sugeridos é de fundamental importância a execução feita por um técnico qualificado e autorizado pela G-PANIZ Indústria de Equipamentos para Alimentação LTDA.

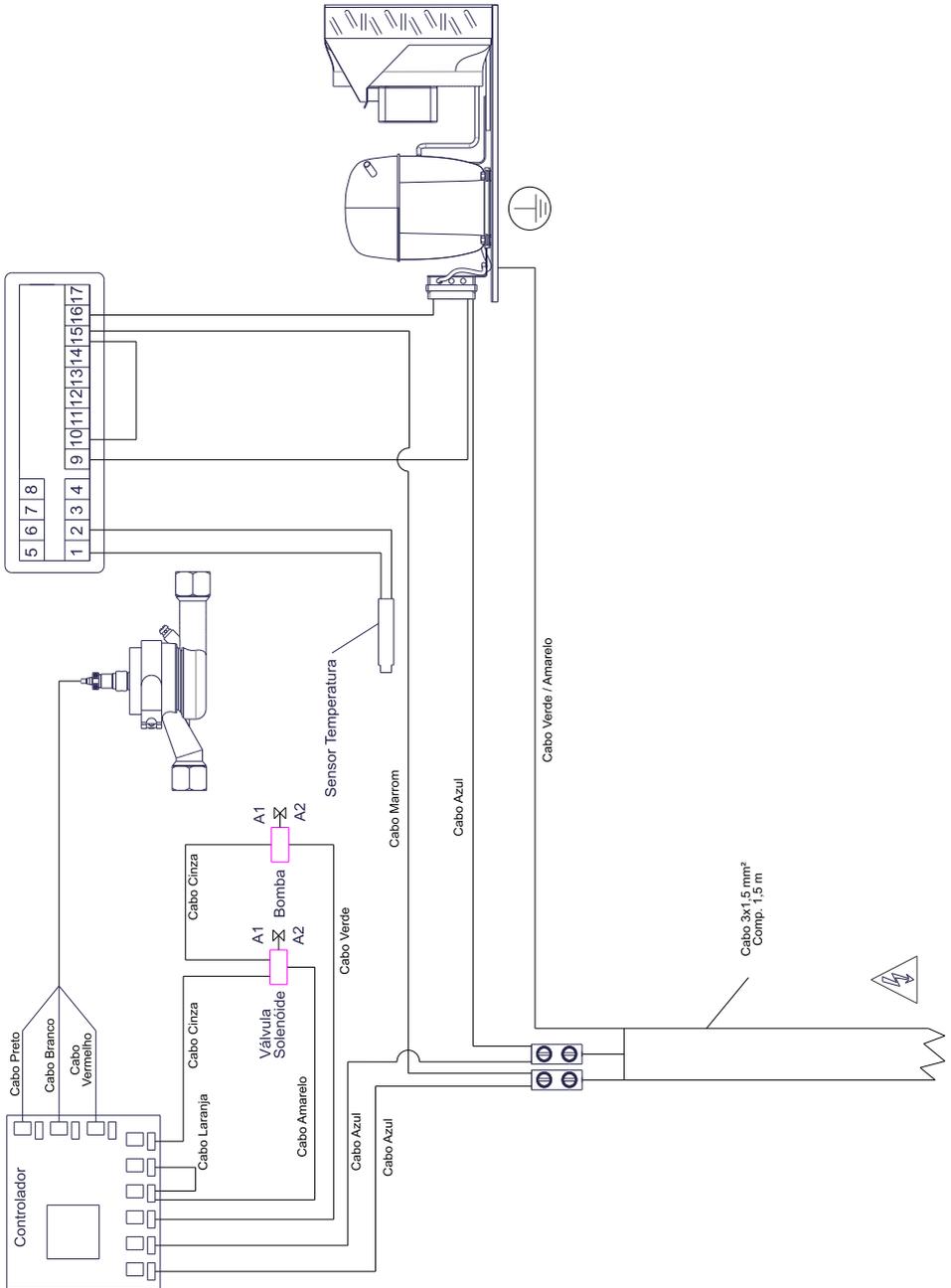
ESQUEMA ELÉTRICO RA-100 PLUS 127V



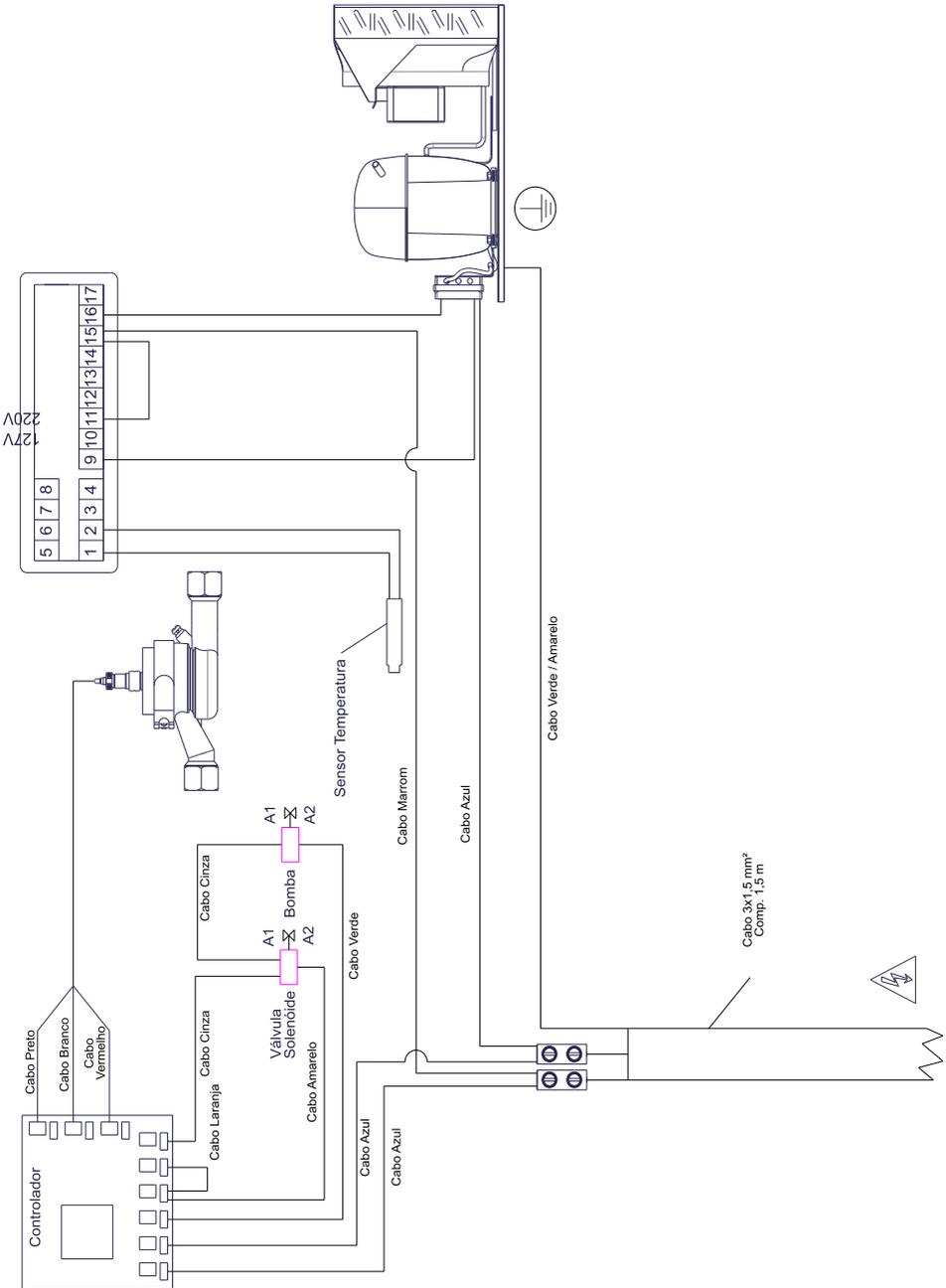
ESQUEMA ELÉTRICO RA-100 PLUS 220V



ESQUEMA ELÉTRICO RA-100 PLUS 127V COM DOSADOR E BOMBA



ESQUEMA ELÉTRICO RA-100 PLUS 220V COM DOSADOR E BOMBA



TERMO DE GARANTIA

A empresa compromete-se com a garantia de 6 (seis) meses referente ao produto abaixo qualificado, a partir da data da revenda ao cliente final, mediante as seguintes condições e normas:

1) A empresa não cobrirá em hipótese alguma defeitos e riscos na pintura ou amassamento decorrentes de transporte, devendo estes serem exigidos da transportadora no momento da entrega, ou seja, recebimento da mercadoria. Também não terão garantia equipamentos expostos ao tempo, ou que por alguma forma após seu uso tenham ficado muito tempo sem funcionamento, pois poderá aparecer ferrugem nas partes de movimento não lubrificadas.

2) A garantia não cobrirá vidros, lâmpadas, fusíveis, chaves contactoras, resistências, termostatos, controlador de temperatura, relés, válvulas solenóides de água e válvula solenóide de gás, pois são componentes sensíveis às variações de tensão elétrica, transporte não apropriado, instalações não apropriadas e sem proteção.

3) O motor elétrico, quando danificado, deve ser encaminhado à Assistência Técnica dos respectivos fabricantes, devendo ocorrer um prévio contato com a G.Paniz .

4) O cliente terá o direito a Assistência Técnica no local de uso da máquina cuja medida da mesma seja maior que 0,360m³ ou peso superior a 94Kg. Caso a máquina não se enquadre nas medidas citadas, a mesma deverá ser enviada para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Caso seja constatado que houve mau uso ou instalação inadequada do equipamento, a visita, o deslocamento e os custos do conserto correrão por conta do usuário, mesmo sendo no período de garantia.

5) A garantia estabelecida pela fábrica refere-se à máquinas que em serviço e uso normal apresentarem defeitos de material ou montagem. A fábrica reserva o direito de dar pareceres e não autoriza outras pessoas a julgar defeitos apresentados durante a vigência da garantia. A garantia cobrirá custos com a mão-de-obra desde que a mesma seja executada pela Assistência Técnica Autorizada. Excluem-se da garantia defeitos ou avarias resultantes de acidentes por negligência nas operações.

6) A empresa não se responsabiliza por modificações no produto, salvo as alterações feitas pela própria fábrica.

7) Após 3 (três) meses de uso, considera-se fora de garantia todas peças ou acessórios que tenham desgaste natural ou acelerado tais como: rolamentos e retentores, discos do Moedor de Carne e do Preparador de Alimentos; globo, pá e espiral da Batedeira Planetária; feltros da Modeladora; trefilas, caracóis e alimentadores de extrusão.

8) Regulagens, lubrificações, ajustes e limpeza do equipamento, oriundos de seu uso e funcionamento, não serão cobertos pela garantia, devendo estes correr por conta do proprietário.

9) EXTINÇÃO DA GARANTIA:

- ✓ A não execução dos serviços de revisão e lubrificação constantes no Manual de Instrução do equipamento;
- ✓ O emprego de peças e componentes não originais e não recomendadas pela empresa;
- ✓ Modificação do produto e conseqüente alteração das características técnicas de funcionamento, com exceção às executadas pela empresa;
- ✓ Utilização das máquinas e equipamentos para outras funções que não sejam as indicadas pelo fabricante;
- ✓ Pelo decurso do prazo de validade da garantia.

Obs: Para qualquer demanda judicial fica eleito o Foro da Comarca de Caxias do Sul (RS), com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS AUTORIZADAS

Você pode entrar em contato com a assistência técnica autorizada mais próxima de você, acesse:

<https://gpaniz.com.br/assistencia-tecnica/autorizadas/>

Aponte a câmera do seu celular para o **QR CODE** ao lado, e tenha acesso a lista completa das assistências técnicas autorizadas.



*Todas as imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.

LISTA DE REVISÕES MÁQUINA

Intervenções realizadas						
Data de Intervenções						
Serviço realizado						
Peças reparadas ou substituídas						
Condições de segurança do equipamento						
Indicações conclusivas quanto as condições de segurança da máquina	Conforme <input type="checkbox"/> Não Conforme <input type="checkbox"/>					
Responsável						

LISTA DE REVISÕES MANUAL

Revisão	Nº Série Inicial	Nº Série Final	CDA	Descrição
00	300617XXXXXX	170917XXXXXX	2483	Acrescentado Etiquetas na vista explodida do equipamento.
01	180917XXXXXX	021017XXXXXX	2479	Alterado todo manual conforme CDA.
02	021017XXXXXX	010318XXXXXX	2773	Acrescentado Suporte Bico Mangueira na vista explodida do equipamento Pg 21, 22 e 23.
03	020318XXXXXX	021219XXXXXX	3659	Acrescentado Suporte Bico Mangueira na vista explodida do equipamento Pg 21, 22 e 23.
04	031219XXXXXX	051222XXXXXX	4874 4704	Atualizado informações página 05. Acrescentado link redes sociais e assistências
05	061222XXXXXX			

* Alterado conforme layout novo. Modelo SSV1.

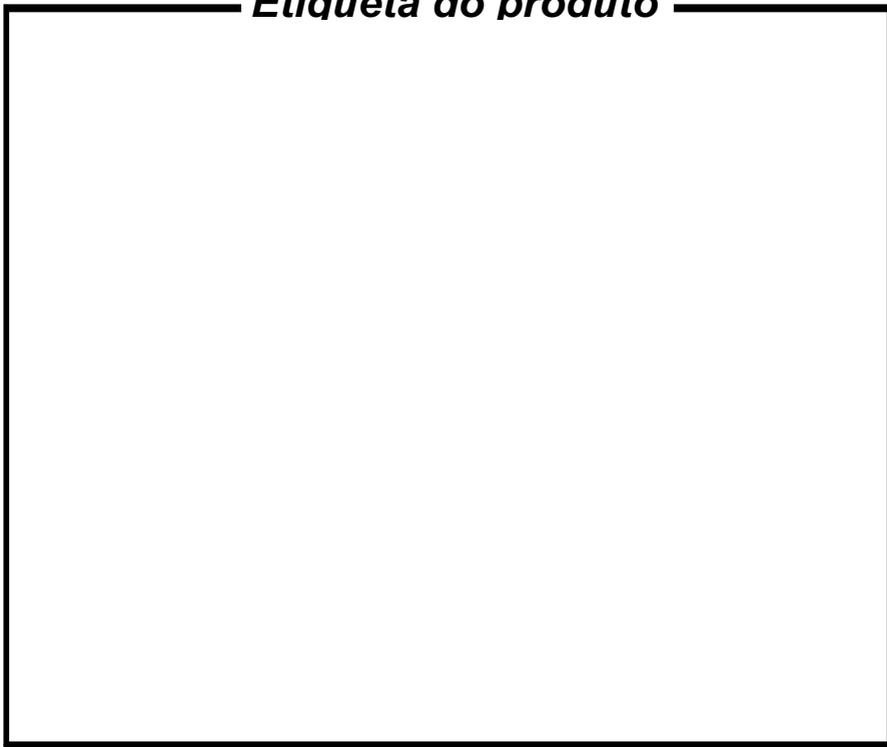
* Alterado conforme layout novo.

R.05

83903

RA-100 PLUS

Etiqueta do produto



Visualize aqui os dados do seu equipamento como n° de série, modelo, frequência, tensão.

G.PANIZ



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

(0-XX-54) 2101 3400

0800-704-2366

www.gpaniz.com.br gpaniz@gpaniz.com.br

Gpaniz Indústria de Equipamentos para Alimentação Ltda.

Adolfo Randazzo, 2010 - CEP. 95046-800 - Caxias do Sul -RS

CNPJ 90.771.833/0001-49