

Patio Heater Pirâmide

Aquecedor de Ambiente Externo

Modelo: PH-Plus-3600



Guarde está instruções para futuras consultas

 **General Heater**

Rua João Álvares Soares, 1530 – Campo Belo, São Paulo – SP, Cep 04609-004, Brasil.
Site: www.generalheater.com.br / E-mail: contato@generalheater.com.br / Telefax: (011) 5044-1683

Patio Heater

Aquecedor de Ambiente Externo

Instalação – Operação – Manutenção – Garantia



ATENÇÃO:

Seguir as informações contidas neste manual para evitar risco de incêndio ou explosão, que possa resultar em danos físicos e de materiais.

Não armazene combustível ou materiais inflamáveis nas proximidades do equipamento.

Este produto é compatível com botijão de 13 kg.

No caso de ventania forte, devidos cuidados devem ser tomados quanto ao tombamento do aparelho.

O que fazer em caso de cheiro de gás:

- Nunca tente acender o equipamento.
- Não acione nenhuma chave elétrica.
- Não utilize nenhum aparelho eletrônico para comunicação (telefone celular, Pager, rádio).
- Chame imediatamente o fornecedor de gás e siga as instruções recebidas.
- Caso você não consiga contatar o fornecedor de gás, ligue imediatamente para o Corpo de Bombeiros.

Os serviços de manutenção devem ser executados exclusivamente por um profissional qualificado para o serviço.



GH General Heater

Distribuidor Exclusivo
www.generalheater.com.br
 Assistência Técnica Própria
 e Rede Autorizada.

Obrigado por adquirir este Patio Heater - Aquecedor de Ambiente Externo, de alta eficiência da General Heater. Agradecemos a sua confiança em nossos produtos. Para uma utilização segura e eficiente, recomendamos a leitura deste manual antes da utilização do equipamento.

Conteúdo do Manual

Item	Descrição	Página
1.	Cuidados gerais	3
2.	Local de uso	3
3.	Requisito do gás	4
4.	Teste de vazamento	4
5.	Cheiros	4
6.	Funcionamento e armazenagens	4
7.	Limpeza e manutenção	5
8.	Peças e especificações	5
9.	Peças de montagem	6
10.	Procedimento de montagem	8
11.	Ocorrências e soluções	12
12.	Vistoria diária	13
13.	Termo de garantia	13

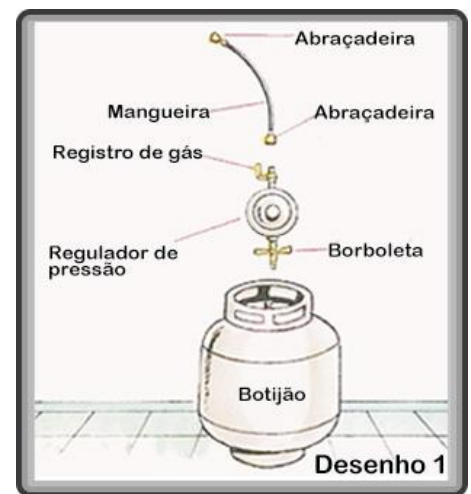
1. Cuidados

⚠️ ATENÇÃO:

Utilizar em áreas bem ventiladas.
 Não mova o aparelho durante a utilização.
 Feche a válvula do botijão de gás ou do regulador antes de mover o aparelho.
 Em caso de vento forte, preste atenção na fixação do aparelho.

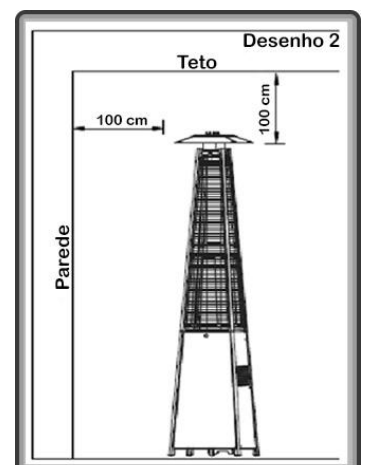
Leia atentamente as instruções de segurança antes da utilização do produto:

- Montar, ajuste e manutenção executar conforme orientação do manual ou por uma pessoa qualificada.
- Este aparelho não é recomendado a instalar em locais com movimento: veículos e embarcações.
- Instalação inadequada ou alterações impróprias do aparelho podem causar danos humanos ou materiais.
- Não armazene combustível ou materiais inflamáveis nas proximidades do equipamento.
- Todo o sistema de gás, piloto e queimador devem ser conferidos se há vazamento ou ter sofrido dano antes do uso.
- Todos os testes de vazamento devem ser realizados com a utilização de espuma de sabão líquido. "NUNCA" use fósforo para testar os vazamentos.
- Não inicie o uso de aquecedor até que todas as conexões tenham sido concluídas ao teste de vazamento.
- Desligue imediatamente o regulador de gás do botijão se for detectado cheiro de gás.
- Não transporte o aquecedor enquanto estiver em uso.
- Não mova o aquecedor logo depois de ter sido desligado. Espere até que a temperatura abaixe.
- Mantenha a abertura da capa do botijão limpa e livre de obstruções.
- Não pinte o refletor de calor.
- O conjunto queimador do aparelho Patio Heater deve ser mantido limpo, porém a manutenção do queimador deve ser realizada por pessoas qualificadas (Assistência Técnica).
- Quando o aquecedor não estiver em uso, o regulador de gás do botijão deve permanecer fechado.
- **verifique o aquecedor imediatamente caso algumas das situações seguintes ocorrerem:**
 - O aquecedor não atinge a temperatura;
 - O queimador faz ruído forte durante o uso (ruídos fortes ou leves do tipo de estalos de trincas são normais quando o queimador está estabilizando a temperatura ou desligando).
 - Cheiro forte de gás com chama amarela acentuada nas pontas.
- Mantenha o botijão de gás numa área com boa ventilação, longe de qualquer fonte inflamável.
- Não obstrua os orifícios da capa do botijão de gás do Patio Heater.
- Mantenha afastada da superfície do aparelho Patio Heater para evitar queimaduras ou acidentes.
- Não colocar roupas, tecidos e outros materiais inflamáveis próximo ao aquecedor.
- Conexão do regulador de gás ao botijão de 13kg conforme o desenho 1.



2. Local de uso.

- O Patio Heater é de uso exclusivo em ambiente externo (ar livre). Certifique-se que esteja em uma área ventilada com boa circulação de ar.
- O Patio Heater nunca deve ser colocado em ambientes com áreas de risco (gasolina ou outros líquidos inflamáveis).
- Recomenda-se de manter a distância mínima de 1,00 m, do Patio Heater a parede e ao teto, devido ao seu alto nível de calor, evitando assim possíveis queimaduras e danos materiais. Conforme ilustrado no desenho 2.
- Para proteger o Patio Heater contra ventos fortes, fixe seguramente a base ao solo com parafusos.



- No uso do Patio Heater evitar a exposição da chuva ou forte corrente de ar.
- O Patio Heater deve ser posicionado em solo plano e firme para evitar tombamento.
- O local de uso deve possuir no mínimo 25% de paredes livre.

3. Requisito do gás.

- Use apenas Gás GLP de botijão de boa procedência.
- Utilizar o regulador de pressão e mangueira de gás incluídos nos produtos que são aprovados pelo Inmetro.
- Um botijão de gás amassado ou enferrujado pode ser perigoso e deve ser verificado com o seu fornecedor de gás. Nunca use um botijão de gás com a válvula e conexão danificada.
- Certificar se o botijão de gás está bem instalado para evitar vazamento.

4. Teste de vazamento.

- Após o término de instalação, deve-se efetuar um teste de vazamento de gás nas conexões. Tal procedimento deve ser aplicado por prevenção dos possíveis danos causados pelo mau acondicionamento no transporte ou excessiva pressão aplicada ao aquecedor.
- O aquecedor deve ser testado com o botijão de gás cheio.
- Certifique-se que o botão de controle de gás está na posição "OFF" e ligar o registro de gás.
- Faça espuma de sabão: misture água com certa quantidade de sabão líquido e aplique com esponja ou pano. Caso apareçam bolhas de sabão significa que há vazamento.
- Em caso de vazamento, desligue o registro de gás do botijão. Aperte todas as conexões e repita os testes novamente. Caso as bolhas continuem a sair do botijão de gás, entre em contato com o seu agente distribuidor de gás.

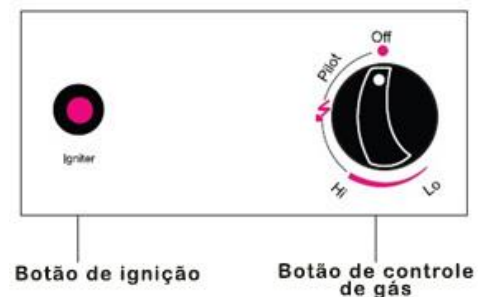
5. Cheiros

- O gás GLP, de botijão, possui odor específico para a sensibilização de vazamento de gás. Assim sendo, é possível detectar o vazamento de gás através do cheiro.
- **Qualquer cheiro de gás GLP é sinal para entrar em alerta!**
 - ✓ Não tome nenhuma ação que possa incendiar o gás.
 - ✓ Não ligue nenhum botão elétrico.
 - ✓ Não acenda fósforo ou qualquer outra fonte de chama.
 - ✓ Evite o uso de celular no local.
 - ✓ Feche o registro de gás do botijão.
 - ✓ Verificar vazamento de gás conforme o item 4.

6. Funcionamento e armazenagem

6.1. Ligar o Patio Heater

01. Abrir o registro de gás do botijão (13 Kg)
02. Esperar 30 segundos para a chegada de gás.
03. Pressionar e girar o botão Controle de Gás em 90°, no sentido anti-horário.
04. Pressionar e segurar o botão Controle de Gás por 30 segundos, em seguida apertar o botão de ignição até acender o piloto (Posição Piloto/potencia mínima). Segurar e pressionar o botão de gás por 10 segundos depois de ascender o piloto.
05. Se não acender a chama piloto, ou o piloto se apagar, repita o passo anterior.
06. Liberar o botão Controle de Gás.
07. Depois que a chama piloto manter acesa, gire o botão de controle de gás para a posição máxima e deixe-o ali por 5 minutos ou mais antes de girar o botão para a posição de temperatura desejada.



Off = Desligado
Hi = Potência máxima
Lo = Potência mínima

Alerta: Verificar se o tubo de vidro está intacto antes de operar.

6.2. Desligar o Patio Heater

01. Girar o botão Controle de Gás no sentido horário para a Posição Piloto/potencia mínima.
02. Pressionar e girar o botão Controle de Gás em sentido horário para a Posição "Off".
03. Fechar o registro de gás do botijão.

6.3. Conservar o Patio Heater

01. Após a Estação de uso, é recomendável colocar a capa contra pó para conservar o equipamento.
02. Evitar o uso do Patio Heater a exposição da chuva ou forte corrente de ar.

6.4. Armazenagem do Patio Heater

01. Após o uso do Patio Heater, desligue o registro de gás do botijão.
02. Quando guardar o Patio Heater no deposito, desconectar o regulador de gás do botijão.
03. Se apresentar vazamento na conexão do gás, verifique o regulador de gás ou trocar o botijão de gás.
04. Nunca guarde botijão de gás no porão ou lugar mal ventilado.

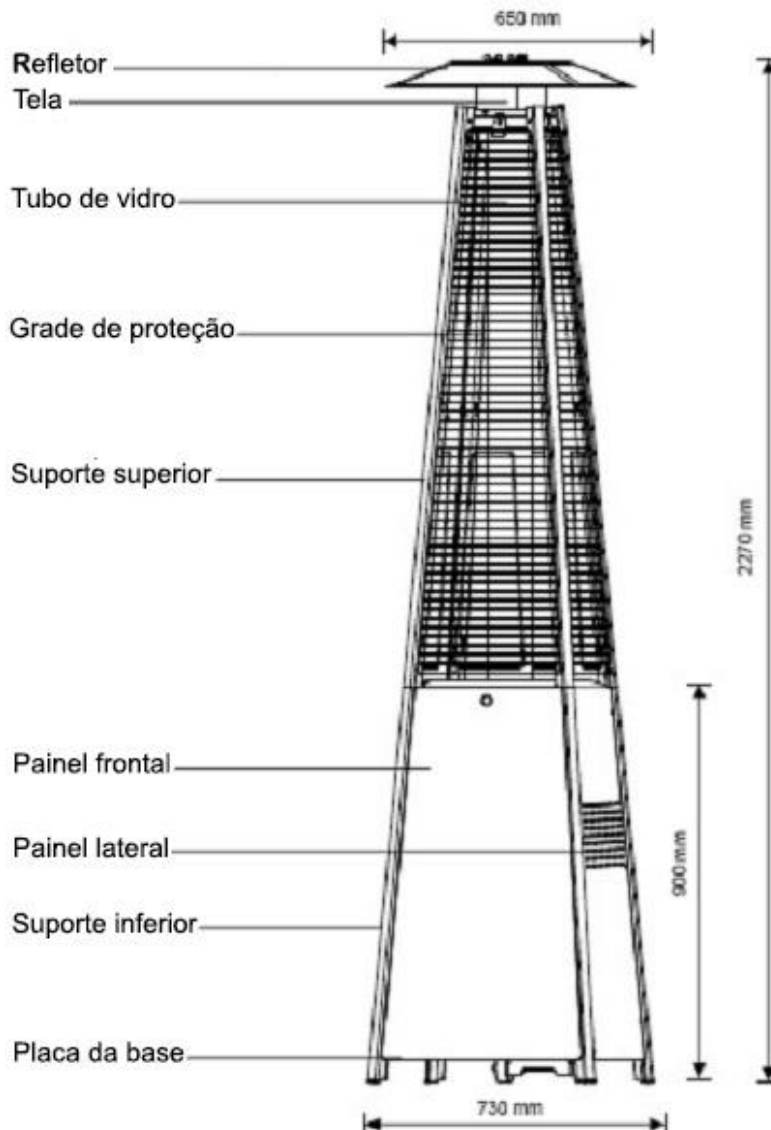
6.5. Transportar o Patio Heater

01. Desligar o Pátio Heater totalmente, desconectar o botijão e retirá-lo da base antes de incliná-lo no apoio de rodinhas para mudança de locais.
02. É proibido de transportar o Patio Heater em funcionamento.

7. Limpeza e manutenção.

01. Limpe o pó das superfícies do refletor com um pano macio. Para as superfícies pintadas, use um pano umedecido com água. Não limpe o aquecedor com produtos inflamáveis ou corrosivos.
02. Remover sujeira ou fuligem do tubo de vidro com cuidado, para mantê-lo limpo e seguro para uso.

8. Peças e especificações.



A. Construção e características

- O Patio Heater Pirâmide pode ser locomovido do lugar de uso com botijão de gás, desde que o botijão esteja presa pela cinta do aparelho.
- Opção de cor preta ou aço inox.
- Queimador em vidro.
- Emissão de calor por refletor.
- Acendimento seguro em Piezo.
- Sistema de segurança anti-inclinação
- Kit de conexão de gás, mangueira e regulador de pressão, aprovado pela Inmetro.

B. Especificações

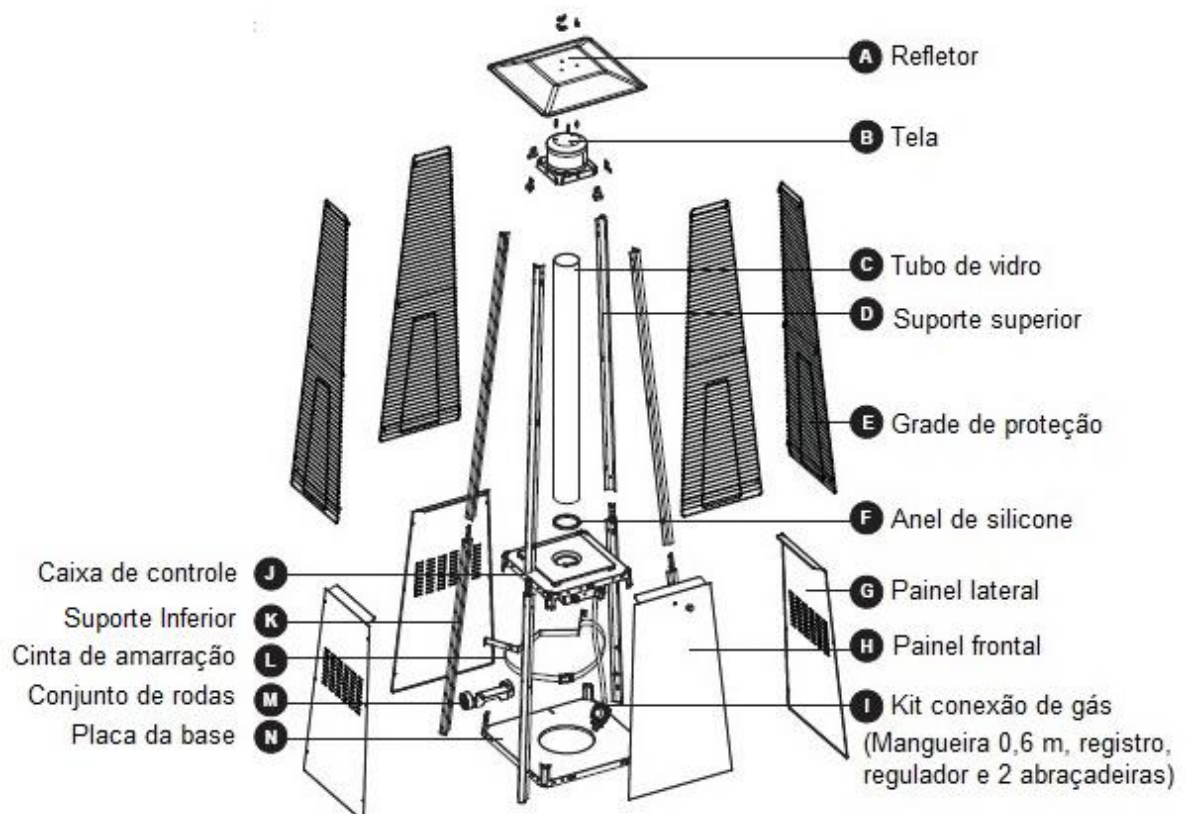
- Apenas para o uso ao ar livre.
- Apenas para uso com gás GLP.
- Potência máxima: 13.000 watts.
- Potência mínima: 5.000 watts.

C. Tabela de consumo.

Categoria	L3B/P(30)
Gás Tipo	Butano e Propano
Pressão do Gás	30 mbar
Potência de Consumo	13KW/945g/h
Diâmetro do bico injetor	1,88 mm (bico do queimador principal)
	0,18 mm (bico do piloto)
A mangueira de gás e regulador de pressão devem atender a norma de segurança local.	

9. Peças de montagem**Ferramentas de montagem:**





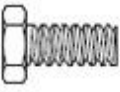
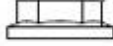
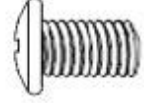


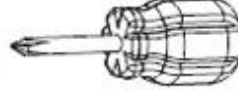





- Chave fixa
- Chave Philips
- Solução de sabão líquido para o teste de vazamento.

Lista de peças:

Item	Descrição	Qtde
A	Refletor	1
B	Tela	1
C	Tubo de vidro	1
D	Suporte superior	4
E	Grade de proteção	4
F	Anel de Silicone	1
G	Painel lateral	3

Item	Descrição	Qtde
H	Painel frontal	1
I	Kit conexão de gás	1
J	Caixa de controle	1
K	Suporte superior	4
L	Cinta de amarração	1
M	Conjunto de rodas	1
N	Placa da base	1

Kit de acessórios:

<p>Porca borboleta</p> <p>AA </p> <p>Qtde 3</p>	<p>Arruela lisa Ø6</p> <p>BB </p> <p>Qtde 6</p>	<p>Prolongador</p> <p>CC </p> <p>Qtde 3</p>	<p>Parafuso 3/16"</p> <p>DD </p> <p>Qtde 42</p>
<p>Parafuso M6x12</p> <p>EE </p> <p>Qtde 4</p>	<p>Porca flange M6</p> <p>FF </p> <p>Qtde 4</p>	<p>Parafuso M5x12</p> <p>GG </p> <p>Qtde 6</p>	<p>Suporte fixação</p> <p>HH </p> <p>Qtde 4</p>
<p>Chave fixa</p> <p>JJ </p> <p>Qtde 1</p>	<p>Chave Philips</p> <p>KK </p> <p>Qtde 1</p>	<p>Botão knob</p> <p>LL </p> <p>Qtde 1</p>	<p>Parafuso M4x10</p> <p>MM </p> <p>Qtde 1</p>
<p>Corrente</p> <p>NN </p> <p>Qtde 1</p>	<p>Acendedor de emergência</p> <p>OO </p> <p>Qtde 1</p>	<p>Abraçadeira de metal</p> <p>PP </p> <p>Qtde 2</p>	

10. Procedimento de montagem.

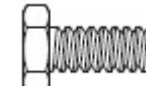
Passo 1. Montar conjunto da roda na placa da base

1.1. Fixar o conjunto da roda na placa da base com parafuso e porca flange, como mostra o desenho 03.

1.2. Usar:

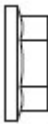
EE

4 Parafusos M6 x12



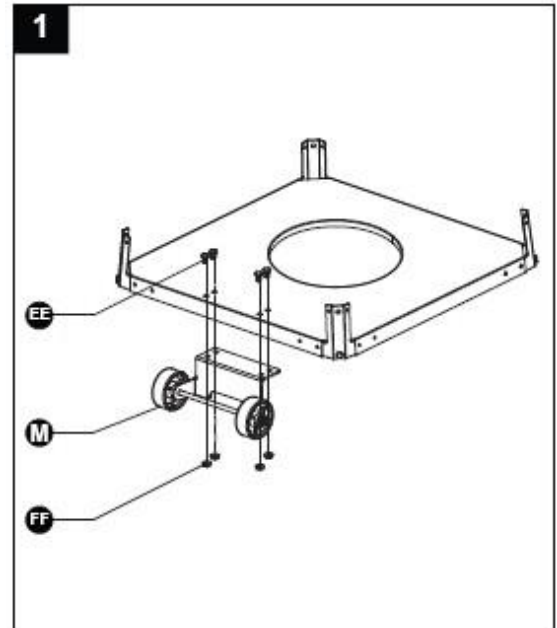
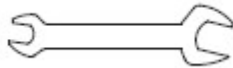
FF

4 Porca flange M6



JJ

Chave



Passo 2. Montagem da estrutura inferior.

(Suportes inferiores, placa da base, caixa de controle e regulador de pressão do gás).

2.1. Encaixar a barra do suporte inferior no pino da placa da base e pressionar para encaixar firme. Fixar com parafuso M5 x 12 em cada pino da placa da base na barra do suporte inferior.

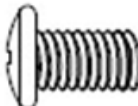
2.2. Encaixar todos os pinos da caixa de controle na ponta superior da barra do suporte inferior e pressionar para encaixar firme. Fixar com parafuso 3/16" em cada pino da caixa de controle na barra do suporte inferior.

2.3. Conectar a mangueira de gás na caixa de controle e outra ponta no regulador de pressão, apertar firme com abraçadeira para não ter vazamento de gás.

2.4. Usar:

GG

4 Parafusos M5 x 12



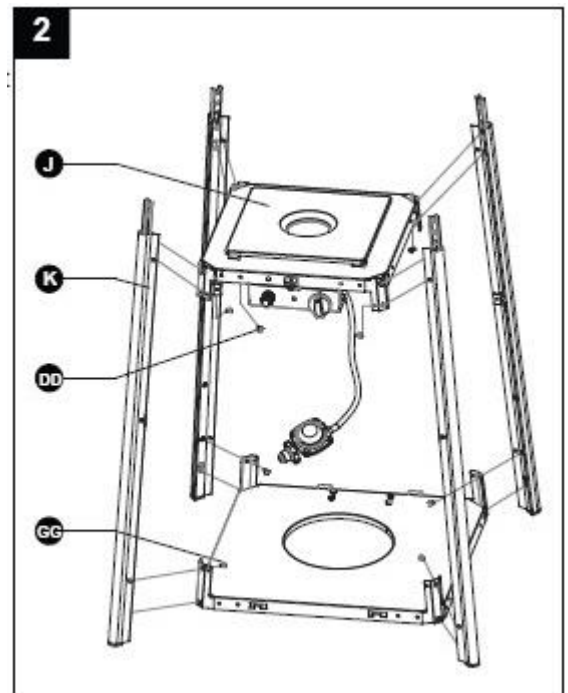
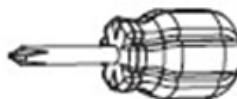
DD

4 Parafusos 3/16"



KK

Chave Philips



Passo 3. Montagem da cinta de amarração

3.1. Fixar a cinta de amarração no suporte inferior com parafuso M5 x 12 conforme o desenho 03.

3.1. Usar:

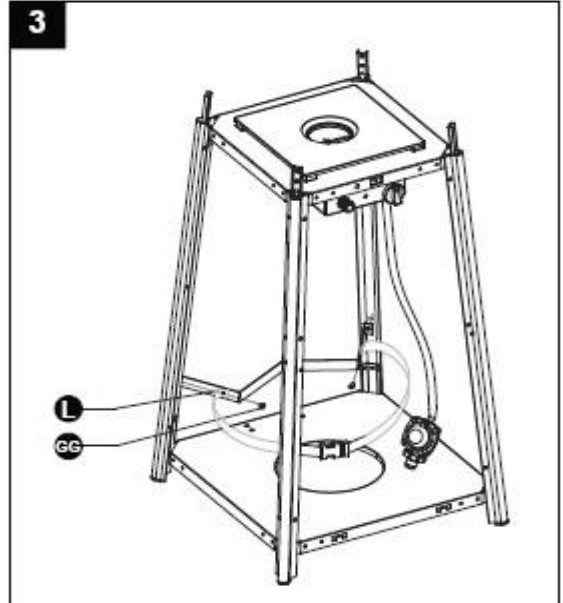
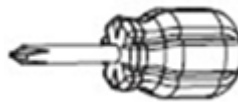
GG

2 Parafuso M5 x 12



KK

Chave Philips

**Passo 4. Montagem dos suportes superiores**

4.1. Colocar os 4 suportes superiores nos 4 suportes inferiores, encaixar firme e fixar com 8 parafusos 3/16".

4.2. Usar:

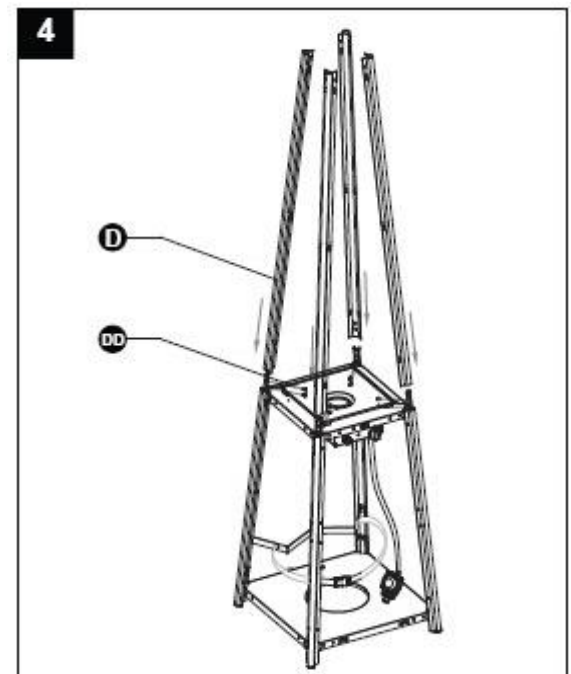
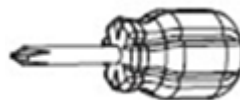
DD

8 Parafuso 3/16"



KK

Chave Philips

**Passo 5. Montagem da tela de chama**

5.1. Posicionar a tela de chama nos suportes superiores e fixar com 8 parafusos 3/16".

5.2. Usar:

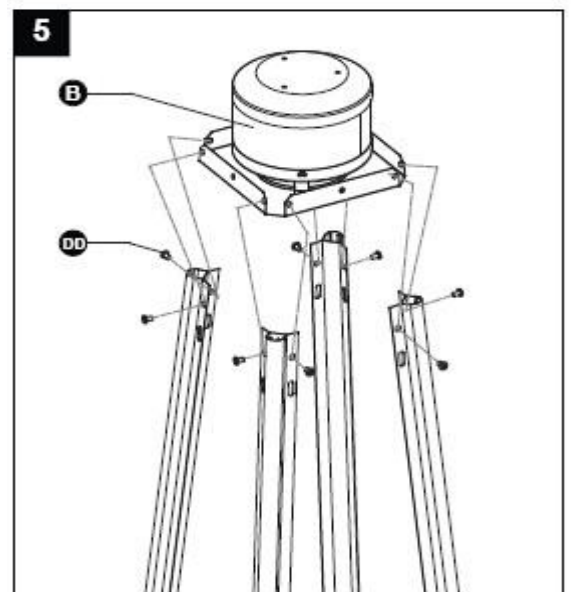
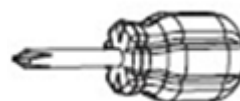
DD

8 Parafuso 3/16"



KK

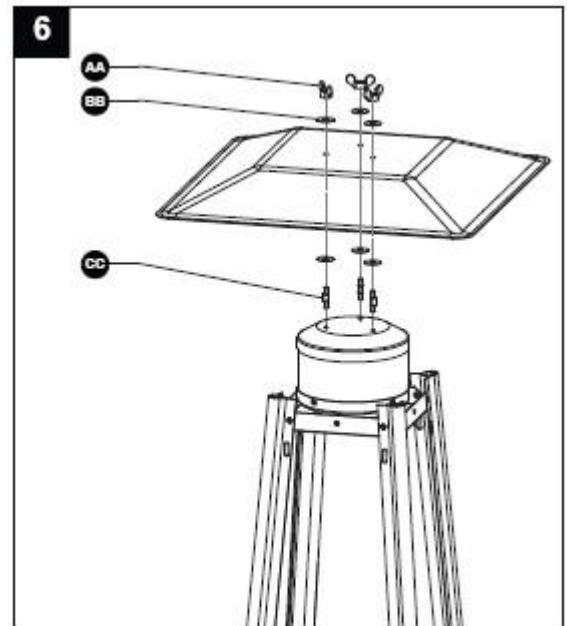
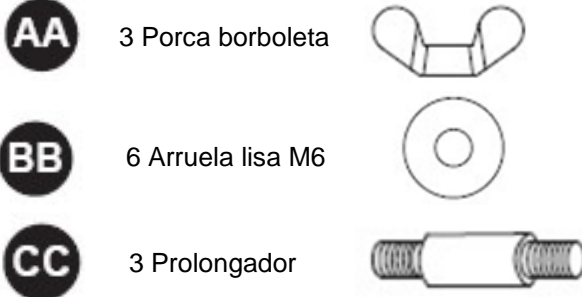
Chave Philips



Passo 6. Montagem do refletor

6.1. Fixar os 3 prolongadores na parte superior da tela de chama, colocar as arruelas nos prolongadores, e depois, colocar o refletor e mais as arruelas fixando com as porcas borboletas conforme o desenho 6.

6.2. Usar:

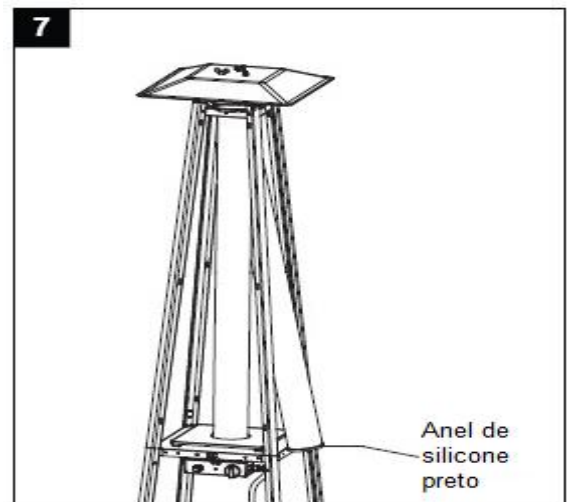
**Passo 7. Montagem do tubo de vidro**

7.1 Com todo cuidado encaixar o anel de silicone preto na parte inferior do tubo de vidro, posicionar e inserir o outro lado do tubo de vidro no centro do furo da placa superior, levantar o tubo levemente e deslocar a parte inferior do tubo já encaixando o anel de silicone até centro do furo da placa.

7.2 Checar e certificar que o lado do tubo com anel de silicone esta corretamente e completamente coberto no furo central da placa do meio.

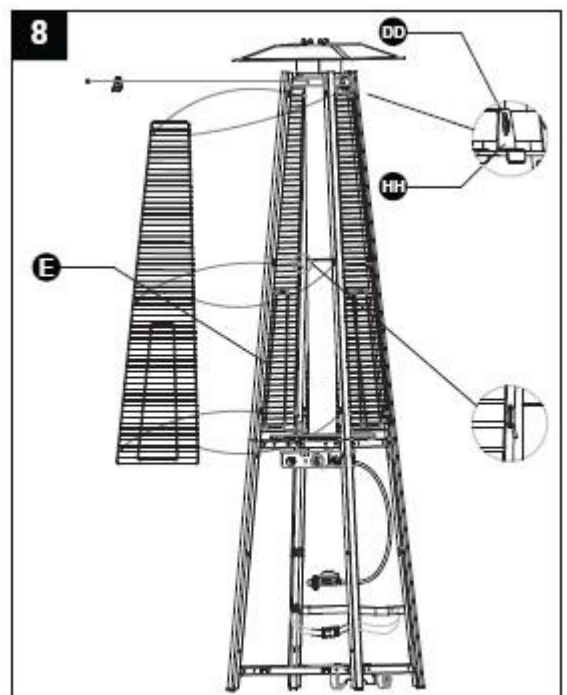
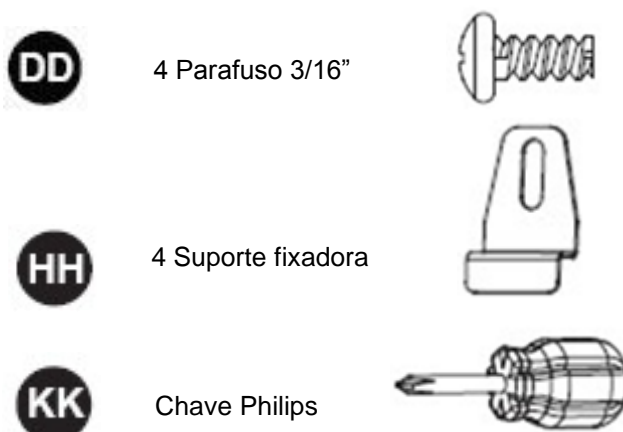
7.3 Alerta!

O anel de silicone preto tem que estar posicionado no lado inferior do tubo de vidro, antes de funcionar o aparelho.

**Passo 8. Montagem das grade de proteção**

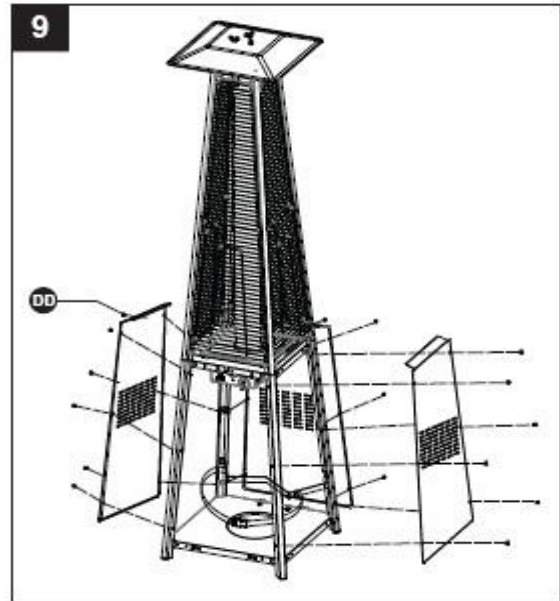
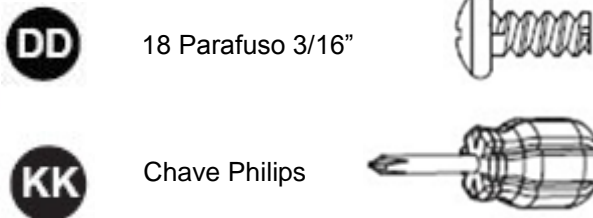
8.1. Colocar os ganchos da grade de proteção nos orifícios do suporte superior e fixar a grade de proteção com suporte fixadora apertando com parafusos 3/16".

8.2. Usar:

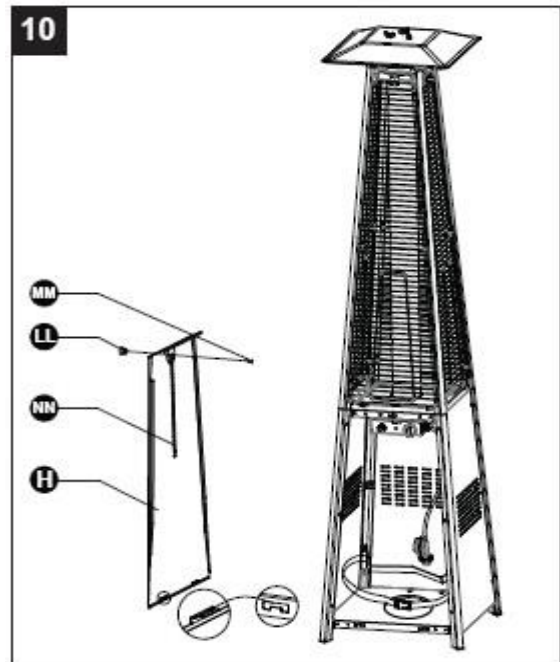
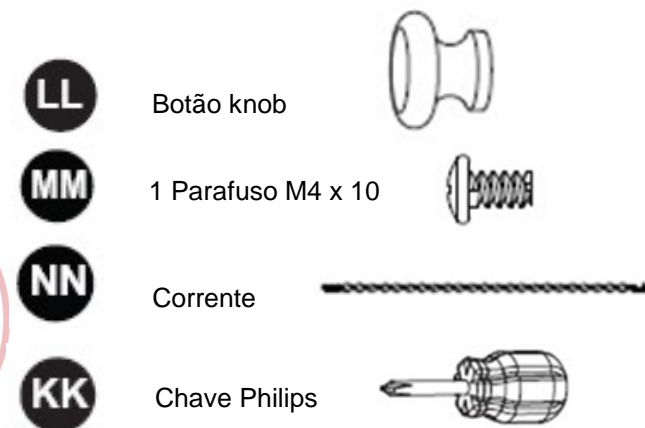


Passo 9. Montagem dos painéis laterais.

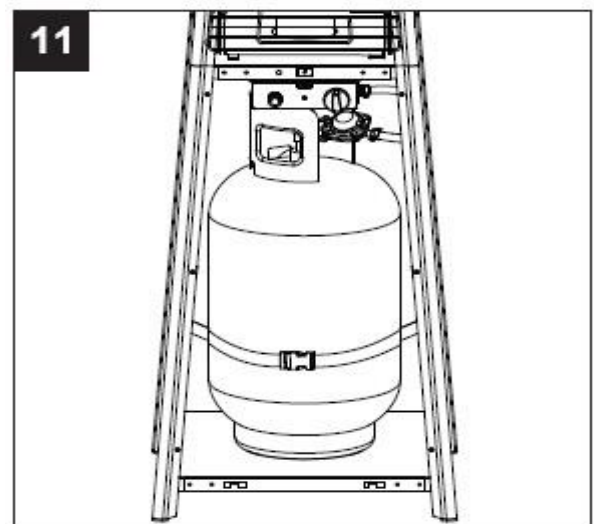
- 9.1. Encaixar os 3 painéis laterais e fixa-los com 18 parafusos 3/16".
 9.2. Observação: Não colocar no lado frontal, que tem botão de puxador.
 9.3. Usar:

**Passo 10. Montagem do painel frontal.**

- 10.1. Instalar o botão knob de puxador no painel frontal com parafuso M4 x 10. Encaixar os ganchos do painel frontal no orifício da placa da base e enganchar a corrente à caixa de controle.
 10.2 Usar:

**Passo 11. Gás GLP- Botijão de gás de 13kg.**

- 11.1. Alerta!
 - tenha certeza que a mangueira de gás não esta em contato com nenhuma fonte de alta temperatura para evitar acidentes.
 - Após colocar o botijão de gás no compartimento aperte com cinta de amarração.




Passo 12. Alerta geral de vazamento de gás.12.1.  Alerta 1

- Recomendamos o teste de vazamento deve ser executado anualmente, e toda vez na troca de botijão ou reparo de conexão de gás.

12.2.  Alerta 2

- Nunca use o fósforo para teste de vazamento. Ao realizar o teste de vazamento tenha

certeza de que não há faísca ou  presença de fogo ao redor para evitar acidentes.

12.3. Teste de vazamento de gás.

- Este teste deve ser realizado antes de iniciar o uso do aquecedor Patio Heater Pirâmide ou após da montagem dele. Recomendamos de realizar este teste anualmente ou toda vez ao realizar a troca de componente relacionado à alimentação de gás. Ao realizar o teste, fechar o botão de controle de gás do aparelho e deixar o registro de gás do botijão aberto.

- Passar a espuma da solução de água com sabão líquido, através de uma esponja, nas conexão de gás. Ao surgir as bolhas indicam o local de vazamento, imediatamente reapertar as conexões ou roscas para sanar o problema.

- Na impossibilidade de reapertar e sanar o problema de vazamento de gás do botijão, troque imediatamente o botijão de gás.

- Se o cheiro de vazamento de gás persistir, mesmo com o teste de vazamento realizado, desligue o aparelho e chamar o serviço de Assistência Técnica Autorizada.

11. Checking List – Ocorrências e Soluções

Nº	Ocorrências	Causa provável	Soluções
01	Chama piloto não acende	- Botijão de gás fechado	- Abrir o registro de gás
		- Botijão sem gás	- Trocar o botijão
		- Bico injetor entupido	- Limpar o bico injetor (A. Técnica)
		- Ar na mangueira de gás	- Soltar o ar da mangueira
		- Conexão de gás solto	- Checar as conexões
02	Chama piloto não permanece aceso	- Gás está acabando	- Trocar o botijão de gás
		- Fuligem no piloto	- Remover fuligem (A. Técnica)
		- Conexão de gás solto	- Apertar as conexões
		- Sensor bi metálico quebrado	- Trocar o sensor (A. Técnica)
		- Vazamento de gás no percurso	- Checar as conexões (A. Técnica)
03	Queimador não acende	- Pressão de gás baixa	- Trocar botijão de gás.
		- Saída bloqueada	- Limpar queimador (A. Técnica)
		- Sensor bi metálico quebrado	- Trocar o sensor (A. Técnica)
		- Piloto amassado	- Trocar o piloto (A. Técnica)
		- Queimador está fora da posição correta	- Ajustar e retestar (A. Técnica)
04	Aumento de fuligem	- Impureza no gás, botijão de gás está acabando ou muito tempo de uso do aquecedor.	- Chamar o serviço de Assistência Técnica para manutenção de aquecedor.

Observação:

Se o aparelho estiver com qualquer problema relacionado ao defeito de fabricação, montagem ou uso, por favor, não tente modificar por conta própria, contate seu revendedor ou assistência técnica autorizada.

12. Vistoria diária

Verifique	Providências
Se há materiais inflamáveis ou de fácil combustão nas proximidades	Retirar estes materiais
Se há emissão de ruídos ou cheiros anormais pelo equipamento	Consultar a Assistência Técnica Autorizada
Se há cheiro de gás próximo ao equipamento	

13. Termo de garantia**Requisitos para ter direito à garantia.**

- Prezado consumidor: Para ter direito à garantia abaixo especificada, é obrigatório apresentar no Serviço Autorizado a Nota Fiscal de compra do produto juntamente com este termo de garantia.

a) Período de garantia.

- 365 dias, que são compostos por 90 (noventa) dias da Garantia Legal mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias da Garantia Adicional.

b) Termos e condições de garantia.

- O fabricante garante, durante o período acima especificado contado a partir da data de compra, assistência técnica gratuita (peças e mão-de-obra) para seu produto que apresentar defeitos de fabricação e/ou de peças, de acordo com os seguintes termos e condições:

c) Peças não cobertas pela garantia.

- Ignitor, tela (malha de chama), pois está sujeito a desgaste natural quando do uso do produto.

d) A garantia estará invalida por:

- Danos causados por agente da natureza (enchente, maresias, raios, etc.)
- Utilização do produto em desacordo com o manual de instruções.
- Defeitos decorrentes do desgaste natural ou de negligência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu manual de operações.
- Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pelo fabricante.
- Danos causados por acidentes (quedas, batidas, etc.) ou descuido no manuseio.

f) A garantia não cobre:

- Transporte e remoção do produto para conserto a sede da assistência técnica ou autorizada mais próxima. Nestes locais, qualquer despesa de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia de um técnico, correrão por conta e risco do consumidor.

Notas

- As peças e componentes com defeitos substituídos gratuitamente durante a garantia passam a pertencer à assistência técnica para posterior estudo.
- Com a apresentação deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, o proprietário do desumidificador terá as garantias especificadas conforme o termo de garantia.

GH General Heater
Certificado de Garantia

Modelo: _____ **Nº de serie** _____

Revendedor autorizado: _____

Nº da nota fiscal: _____ **Data de compra:** ___/___/___

Prazo de garantia: _____

Cliente

Nome / Razão Social: _____ **Tel.:** _____

Endereço: _____ **CEP:** _____

Cidade: _____ **Estado** _____

E-mail: _____

Obs.1: Não será fornecido outro Certificado de Garantia, portanto guarde este cuidadosamente.

Obs.2: SAC: (011) 5044-1683