



O PREÇO ALIADO À QUALIDADE

MANUAL DE INSTRUÇÕES



FOGAREIRO A GÁS MODELO: FGG-1



O PREÇO ALIADO À QUALIDADE

METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.

Rua Anita Garibaldi, nº 262 – Bairro: São Luiz – CEP: 88351-410

Brusque – Santa Catarina – Brasil

Fone: +55 47 3211 6000 / 3255 2000

Fax: +55 47 3211 6020 / 3255 2020

www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br



E-mail: at@siemsen.com.br

- ALÉM DESTAS MÁQUINAS, FABRICAMOS UMA LINHA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS. CONSULTE SEU REVENDEDOR.
- ESTE PRODUTO CONTA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA, REPRESENTANTES E REVENDEDORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL.
DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SER MODIFICADAS SEM AVISO PRÉVIO.

39932.9-JULHO/2010

SUMÁRIO

1. Introdução	02
1.1 Segurança	02
1.2 Principais Componentes	02
1.3 Características Técnicas	03
2. Instalação e Pré-Operação	03
2.1 Instalação	03
3. Operação	04
3.1 Acionamento	04
3.2 Procedimento para Alimentação	04
3.3 Limpeza	04
4. Noções de Segurança - Genéricas	06
4.1 Práticas Básicas de Operação	06
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	07
4.3 Inspeção de Rotina	08
4.4 Operação	08
4.5 Após Terminar o Trabalho	08
4.6 Operação de Manutenção	08
4.7 Avisos	09
5. Análise e Resolução de Problemas	09
5.1 Problemas, Causas e Soluções	09

Problemas	Causas	Soluções
* Chamas baixa.	* Gás do botijão esta terminando.	* Troque o botijão.
* Queimadores não acendem.	* Falta gás. * Registro do Gás fechado. * Mangueira dobrada.	* Substituir o botijão. * Abra o registro do botijão. * Deixe a mangueira de forma que não atrapalhe a passagem do gás.
* Queimador do fogão não acende completamente ou demora para acender.	* Furação do queimador obstruída.	* Faça uma limpeza no queimador tal que a furação fique totalmente desobstruída.

IMPORTANTE

Sempre retire o plug da tomada em qualquer caso de emergência.

4.7 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica deve ser feita por pessoas qualificadas para realizar o trabalho.

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar-se que a máquina trabalha sob condições TOTAIS DE SEGURANÇA.

5. Análise e Resolução de Problemas

5.1 Problemas, Causas e Soluções

Estes equipamentos foram projetados para necessitarem o mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo uso do equipamento.

Caso haja algum problema com o seu equipamento, verifique a Tabela-02 a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso, a empresa coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados SKYMSSEN).

Tabela - 02

Problemas	Causas	Soluções
* Máquina não acende.	* Falta de Gás.	* Verifique se há gas no reservatório..
* Vazamento de Gás.	* Vazamento no botijão. * Vazamento no regulador de pressão. * Vazamento na mangueira.	* Verifique se na válvula do botijão existe um anel de vedação. Caso não exista troque o botijão no vendedor da distribuidora. * Verifique se o regulador do botijão esta na posição adequada e bem apertado. Se não estiver troque o regulador conforme definido no item 2. * Se o vazamento for na área das braçadeiras, corte um pedaço de 3cm da mangueira recolque-a com pressão. Caso não funcione substitua-a.

1. Introdução

1.1 Segurança

O Fogareiro a Gás, é uma máquina simples de operar e de fácil limpeza, mas para sua maior segurança leia as instruções a seguir para evitar acidentes:

1.1.1 Nunca utilize instrumentos que não fazem parte da máquina para auxiliar na operação da mesma.

1.1.2 Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre a máquina.

1.1.3 Tenha cuidado para evitar queimaduras tocando no painel. Pois o queimador fica muito quente quando em uso.

1.1.4 Não aplique pressão excessiva ao botões de controle de gás.

1.1.5 Para evitar danos, não coloque carvão sobre os queimadores.

1.1.6 Não permitir que os buracos na queimadores fiquem obstruídos.

1.1.7 Quando sair da casa, assegure-se que não só os botões de controle de gás, mas também a válvula de gás estejam fechados.

1.1.8 A parte eletrônica não funcionara se estiver molhada.

1.1.9 Para um melhor aproveitamento manter os queimadores limpos.

1.1.10 Verifique se a mangueira de gás esteja bem acoplada ao fogareiro e sem vazamento .

1.1.11 Verifique se não há objetos inflamáveis perto do mesa do fogareiro.

1.1.12 Evite trabalhar com seu fogareiro em lugares úmidos ou com correntes de ar.

1.1.13 Não coloque o fogareiro próximo ao lado do refrigerador.

1.1.14 Para sua segurança nunca instale qualquer acessório no botijão, além do regulador de pressão e da mangueira.

1.1.15 Nunca deite e nem vire o botijão para saber se todo o gás foi usado. Também não aqueça o botijão. Esses procedimentos podem causar acidentes.

1.1.16 Nunca coloque os botijões em compartimentos fechados e sem ventilação (armários, gabinetes, vãos de escadas, porões etc.).

1.1.17 Nunca instale o botijão próximo a ralos ou grelhas de escoamento de água. Por ser mais pesado que o ar, o gás pode se infiltrar em seu interior e explodir.

1.1.18 Os fogareiros modelo FGG-1 são produzidos originalmente para uso de gás de botijão (GLP).

1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam a máquina são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função.

Figura - 01

- 01- Botão liga/desliga**
- 02- Corpo do queimador**
- 03- Tubo de conexão do gás.**
- 04- Regulador de chamas**

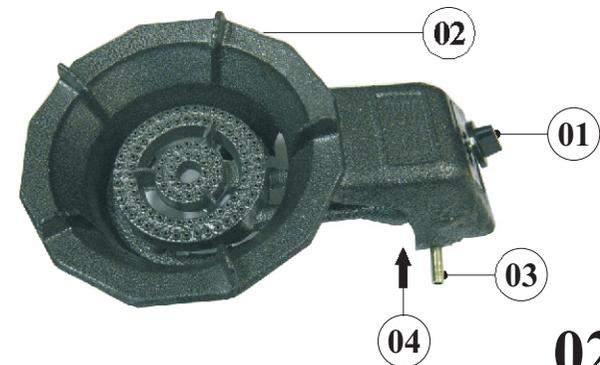


Tabela - 01

Características	Unidade	FGG-1
Altura	[mm]	140
Largura	[mm]	280
Profundidade	[mm]	440
Peso Líquido	[kg]	4,8
Peso Bruto	[kg]	5,2

2. Instalação

2.1 Instalação

Instale o seu equipamento sobre uma superfície estável com preferencialmente 850 mm de altura.

Antes de instalar ou substituir o botijão de gás, verifique se o botão liga/desliga N° 1 (Fig. 01) esta na posição desliga.

Utilize, na ligação do gás (GLP), mangueira reforçada de plástico (PVC) transparente, com tarja amarela, com a gravação NBR 8613 dentro do prazo de validade, e no comprimento máximo de 80 cm.

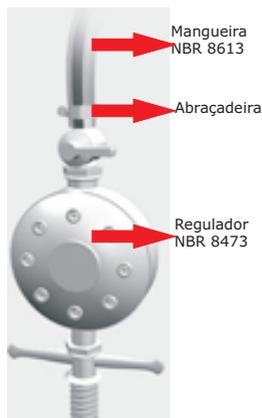
Use sempre um regulador de pressão de gás adequado ao botijão. No regulador deve constar a gravação do código NBR 8473 do INMETRO, pois sua ausência causará excesso de pressão e vazamento de gás, o que pode provocar um incêndio. Feche o regulador de pressão de gás se não usar o fogão por um longo tempo.

Utilize abraçadeiras para fixar a mangueira no fogareiro e no regulador de pressão fixado ao botijão. Nunca utilize arame, fitas ou outro material no lugar das braçadeiras.

Fixe, aperte o regulador de pressão no botijão de gás. Coloque a mangueira no regulador de pressão e aperte a braçadeira.

Acople a mangueira no Tubo de conexão do gás N° 3 (Fig. 01) e aperte a braçadeira.

Figura - 02



4.3 Inspeção de Rotina

4.3.1 Aviso

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a(s) correia(s) a(s) corrente(s) e nem na(s) engrenagem(ns).

4.3.2 Cuidados

Verifique o(s) motor(es) a(s) correia(s) a(s) corrente(s) a(s) engrenagem(ns) e as partes deslizantes e girantes da máquina, quando a ruídos anormais.

Verifique a tensão da(s) correia(s) / corrente(s) e substitua o conjunto, caso alguma correia / corrente / engrenagem apresente desgaste.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e as polia(s) e nem entre as corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

Verifique as proteções e os dispositivos de segurança para que sempre funcionem adequadamente.

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos que possam tocar qualquer parte da máquina, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para trás ou cubra-os com um lenço.

Somente usuários treinados e qualificados podem operar a máquina. JAMAIS opere a máquina sem os acessórios de segurança.

4.5 Após Terminar o Trabalho

4.5.1 Cuidados

Sempre limpe a máquina. Para tanto DESLIGUE-A FISICAMENTE DA TOMADA.

Nunca limpe a máquina antes de sua PARADA COMPLETA. Recoloque todos os componentes da máquina em seus lugares, antes de ligá-la novamente.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

4.6 Operação de Manutenção

4.6.1 Perigos

Com a máquina ligada, qualquer operação de manutenção é perigosa. DESLIGUE-A FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.

4.1.3 Avisos
Liga/Desliga. No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave Use os óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes. Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento. Evite que a água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos da máquina.

NÃO ALTERE as características originais da máquina.
NÃO SUJE, RASGUE OU RETIRE QUALQUER ETIQUETA DE SEGURANÇA OU IDENTIFICAÇÃO. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta ao Assistente Técnico mais próximo.

4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina

IMPORTANTE

Leia atenta e cuidadosamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar a máquina. Certifique-se de que entendeu corretamente todas as informações. Em caso de dúvida(s), consulte o seu superior e/ou o Revendedor.

4.2.1 Perigo
Cabo ou fio elétrico cuja isolamento esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usá-los verifique suas condições.

4.2.2 Avisos
Certifique-se que as INSTRUÇÕES contidas neste manual, estejam completamente entendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção devem estar inteiramente claros.

O acionamento de um comando manual (botão, teclas, chave elétrica, alavanca, etc.) deve ser feito sempre que se tenha a certeza de que se trata do comando correto.

4.2.3 Cuidados
O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação da máquina, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida. Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto à máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

ATENÇÃO

Após a instalação, veja se há vazamento usando apenas espuma de sabão. Se houver vazamento, repita a operação de instalação. Se o vazamento continuar, leve o botijão para um local bem ventilado e chame a empresa que entregou o gás.

Inicialmente verifique se o seu equipamento está firme em sua posição. É recomendável trabalhar com a máquina sobre uma superfície plana com altura de aproximadamente 850mm.

Antes de usá-lo, deve-se verificar se os furos dos queimadores estão desobstruídos.

3. Operação

3.1 Acionamento

1. Acender os queimadores.

A) Abra a válvula de gás localizada no regulador de pressão. Pressione o botão de controle de gás e gire-o no sentido anti-horário até ouvir um click , nesta posição, todos os queimadores acenderão. Para diminuir o número de chamas acesas continue girando o botão no sentido anti-horário até na posição mínima .

B) O seu Fogareiro sai de fabrica com as chamas reguladas.

3.3 Limpeza

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com o equipamento em funcionamento ou quando estiver quente. Para tanto espere-o esfriar.

Este equipamento foi projetado para facilitar a limpeza . Para fazer a limpeza, basta passar um pano úmido.

3.3.1 Cuidados com os aços inoxidáveis

Os aços inoxidáveis podem apresentar pontos de “ferrugem”, que **SEMPRE SÃO PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS**, principalmente quando o cuidado com a limpeza ou higienização não for constante e adequada.

A resistência à corrosão do aço inoxidável se deve principalmente a presença do cromo, que em contato com o oxigênio, permite a formação de uma finíssima camada protetora. Esta camada protetora se forma sobre toda a superfície do aço, bloqueando a ação dos agentes externos que provocam a corrosão.

Quando a camada protetora é rompida, o processo de corrosão é iniciado, podendo ser evitado através da limpeza constante e adequada.

Imediatamente após a utilização do equipamento, deve-se promover a limpeza, utilizando água, sabão ou detergentes neutros, aplicados com um pano macio e/ou esponja de nylon. Em seguida, **somente com água corrente**, deve-se enxaguar e imediatamente secar, com um pano macio, **evitando a permanência de umidade nas superfícies e principalmente nas frestas**.

O enxágüe e a secagem, são extremamente importantes para evitar o aparecimento de manchas e corrosão.

IMPORTANTE

Soluções ácidas, soluções salinas, desinfetantes e certas soluções esterilizantes (hipocloritos, sais de amônia tetravalente, compostos de iodo, ácido nítrico e outros), devem ser EVITADAS por não poder permanecer muito tempo em contato com o aço inoxidável:

Por geralmente possuírem **CLORO** na sua composição, tais substâncias atacam o aço inoxidável, causando pontos (*pitting*) de corrosão.

Mesmo os detergentes utilizados na limpeza doméstica, não devem permanecer em contato com o aço inoxidável além do necessário, devendo ser também removidos com água e a superfície completamente seca.

Uso de abrasivos:

Esponjas ou palhas de aço e escovas de aço carbono, além de arranhar a superfície e comprometer a proteção do aço inoxidável, deixam partículas que enferrujam e reagem contaminando o aço inoxidável. Por isso, tais produtos **não devem** ser usados na limpeza e higienização. Raspagens feitas com instrumentos pontiagudos ou similares também **deverão ser evitadas**.

Principais substâncias que causam a corrosão dos aços inoxidáveis:

Poeiras, graxas, soluções ácidas como o vinagre, sucos de frutas e demais ácidos, soluções salinas (salmoura), sangue, detergentes (exceto os neutros), partículas de aços comuns, resíduos de esponjas ou palhas de aço comum, além de outros tipos de abrasivos.

4. Noções de Segurança - Genéricas

IMPORTANTE

Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA, não se aplique ao seu produto, favor desconsiderar.

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários das máquinas.

A máquina só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança da máquina pelo Revendedor. O usuário somente deve utilizar a máquina após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, **LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL**.

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

Algumas partes dos acionamentos elétricos apresentam pontos ou terminais com presença de tensões elevadas. Estes, quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo a **MORTE** do usuário.

Nunca mexa em um comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. A não observância dessa recomendação, também poderá provocar choque elétrico ou até a **MORTE** do usuário.

4.1.2 Advertências

A localização da chave Liga/Desliga deve ser bem conhecida, para que possa ser desligada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la.

Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue fisicamente a máquina da rede elétrica.

Proporcione espaço de trabalho suficiente para evitar quedas perigosas. Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

Nunca toque ou acione em um comando manual (botão, teclas, chaves elétricas, alavancas, etc.) por acaso.

Se um trabalho tiver que ser feito por duas ou mais pessoas, sinais de coordenação devem ser dados a cada etapa da operação. A etapa seguinte não deve ser iniciada a menos que um sinal seja dado e respondido.