

MANUAL TÉCNICO

GERADOR DE CALOR A GÁS OU LENHA

Sauna Finlandesa - SF



SEGURANÇA / ECONOMIA / PRATICIDADE

Sauna é Saúde

Atenção: Não instale este aparelho sem antes ler e seguir detalhadamente as instruções técnicas deste ma-

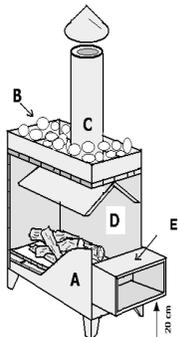


APRESENTAÇÃO

1. Características e vantagens _____	1
* Tabela de especificações _____	1
2. Componentes básicos _____	2
* Figura 1 – Aparelho _____	2
* Figura 2 – Quadro com termostato _____	2
* Figura 3 – Queimador _____	3
3. Ambiente para o banho _____	3
4. Central de gás _____	4
* GLP – P13kg _____	4
* GLP – P45kg _____	4
* GLP – A granél _____	4
5. Cilindros e tubulações _____	5
* Utilização dos cilindros _____	5
* Dimensões para a tubulação de gás	
5* Nota importante ! _____	5
6. Instalação do aparelho passo a passo _____	6

SAUNA SF – GERADOR DE CALOR

O Equipamento



- A. Aparelho vista frontal, estrutura em aço carbono (4mm ou 3/16")
- B. Bandeja para pedras Dolomitas
- C. Chaminé para gás queimado, chapa galvanizada (fornecido) tab.1
- D. Câmara de aquecimento para lenha ou queimador a gás.
- E. Boca de alimentação (externa) vide. Tab. 2.

Tabela 1 – DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO e CAPACIDADES

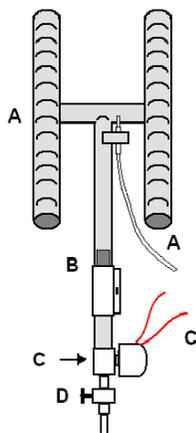
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA O MODO A GÁS						
Modelo	Capac.	Alt.	Larg.	Prof.	Chaminé	Pesos
SF-10	10 m3	0,70cm	0,21cm	0,36cm	4"	30kg
SF-20	20 m3	0,70cm	0,26cm	0,46cm	6"	60kg
SF-25	25 m3	0,70cm	0,31cm	0,51cm	6"	72kg
SF-40	40 m3	0,90cm	0,41cm	0,61cm	8"	160kg
SF-50	50 m3	0,90cm	0,41cm	0,61cm	8"	160kg
SF-70	70 m3	0,90cm	0,52cm	0,76cm	8"	188kg

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA O MODO A LENHA						
Modelo	Capac.	Alt.	Larg.	Prof.	Chaminé	Pesos
SF-25	15 m3	0,70cm	0,31cm	0,51cm	6"	72kg
SF-50	35 m3	0,90cm	0,41cm	0,61cm	8"	160kg
SF-70	60 m3	0,90cm	0,52cm	0,76cm	8"	188kg

Tabela 2 – DIMENSÕES DA BOCA DE ALIMENTAÇÃO

	BOCA DE ALIMENTAÇÃO		
SF 10	Alt: 0,20	Larg: 0,20	Prof: 0,20
SF 20	Alt: 0,20	Larg: 0,26	Prof: 0,20
SF 25	Alt: 0,20	Larg: 0,31	Prof: 0,20
SF 40	Alt: 0,31	Larg: 0,41	Prof: 0,25
SF 50	Alt: 0,30	Larg: 0,41	Prof: 0,25
SF 70	Alt: 0,31	Larg: 0,52	Prof: 0,25

2. QUEIMADOR



Queimador com vela faiscadora e fio branco anti-chama para Acendimento Automático.

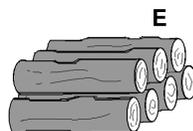
Braço do queimador e regulador de oxigênio

Válvula solenóide com 2 fios vermelhos e terminal com fio verde embaixo dela (negativo) (item opcional)

Registro de gás do queimador

Obs: Lenha (opcional) Consumo de

Lenha de 4 a 6 kg/h

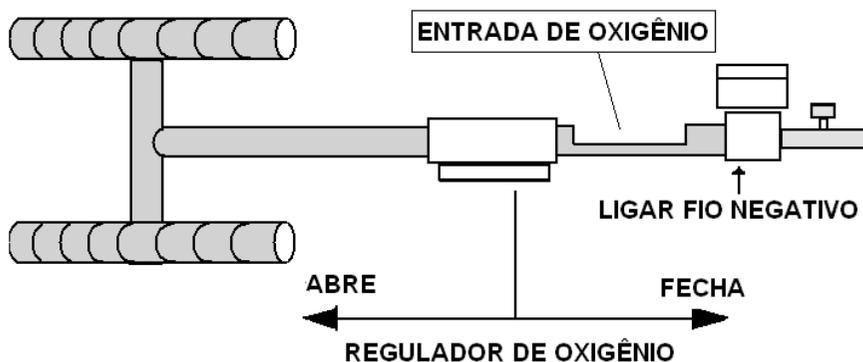


OBS:

Os modelos a LENHA estão disponíveis para SF-25; SF 40; SF-50 e SF- 70

(esse modelo somente Lenha, não acompanha queimador e nem lenha)

**CHAMA ADEQUADA PARA USO:
ALTA, FORTE E TOTALMENTE NA COR AZUL**



Abertura do Regulador de Oxigênio de 2 a 3cm

**CHAMA INADEQUADA PARA USO:
BAIXA, FRACA E AMARELA**

CONTROLE DE TEMPERATURA ANALOGICO (OPCIONAL)



A - Quadro para Controle de Temperatura sobreposto a 1,70mt do piso

B - Botão do termostato para programar a temperatura entre 55° a 65° (média)

C - Lâmpada Piloto acesa indica (chama máxima), apagada (chama mínima) no queimador

Obs: Bulbo sensor de temperatura com 90cm de comprimento (termostato) instalado a 1,70m do piso.

Conexões:

Fio marrom ligar no fio marrom do quadro de acendimento

Fio Branco ligar no fio Branco do aparelho.

Fio Vermelho (2), no fio n. 2 da Válvula Solenoide.

QUADRO C/ ACEND. AUTOMÁTICO

A



A – Quadro c/ Acend. Automático chumbado ou sobreposto, instalado ao lado da boca de alimentação do aparelho med. 10x10x6

B - Botão para acendimento automático

C - Botão Liga/Desliga acionadora da Válvula Solenoide (opcional).

Conexões :

Fio branco, conectar no fio branco do queimador p/ acionar vela faiscadora

Fio verde negativo, conectar no terminal olhal debaixo da Válvula. Solenoide

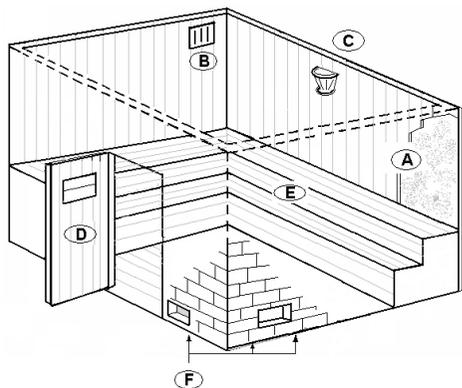
Fios pretos, entrada de energia

Fio vermelho ligar no fio Vermelho (1) da Válvula Solenoide

Fio Marrom ligar no fio marrom do Quadro com termostato

Fio Branco conectar no fio Branco do Quadro com termostato

1.AMBIENTE DE BANHO



A - Ambiente para banho em alvenaria isolado com isopor ou lâ de vidro e revestido com madeira com 2,20m de altura máxima.

B - Suspiro de 4" com grelha de madeira para controle de temperatura e Respiro de 4" pol para refrigeração do equipamento e oxigenação do ambiente

C - Ponto de energia para iluminação com arandela (lâmpada de 40w)

D - Porta de madeira com visor

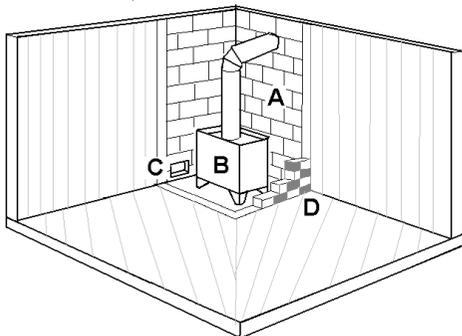
E - Bancos: inferior e superior para menor ou maior temperatura devidamente isolados e revestidos com o mesmo madeiramento do ambiente.

F - Boca para encaixe do queimador ou lenha, e respiro para oxigenar o aparelho e o ambiente.

Caso seu ambiente não esteja conforme o ambiente padrão acima mencionado entre em contato com a SOCALOR

(11) 3941-3132 ou acesse o site

2. INSTALAÇÃO DO APARELHO DENTRO DO AMBIENTE



A. área revestida com placas refratárias para contenção de calor do aparelho e da chaminé

B. Gerador de calor SF com distância mínima de 10cm da parede refratária em relação a sua lateral. Chaminé com saída pelo teto ou lateral utilizando curva de 45

C. Respiro de 4", para entrada de oxigênio para o aparelho e o ambiente

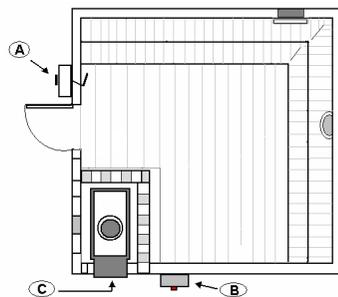
D. Mini paredes de tijolos refratários com espaço de 0,10cm entre si para passagem do calor, e para proteção do usuário. Altura de 0,90cm e 0,10cm de distância do aparelho, vazados dos 3 lados

3. APARELHO INSTALADO VISTA AÉREA

A – Quadro c/ termostato com bulbo sensor instalado a 1,70mt do piso (opcional)

B – Quadro c/ Acendimento Automático ao lado da boca de alimentação do aparelho

C - Boca de Alimentação do aparelho embutida na parede, para alimentação externa (lenha ou queimador).



5. CENTRAL DE GÁS GLP 13kg e 45kg ou A GRANEL (Rede Primária)

A SOCALOR recomenda p/ sua maior segurança que o projeto e a execução da instalação do gás deve-se obedecer as condições gerais adotadas e executadas por um profissional legalmente qualificado.

Normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

O abrigo do gás GLP deve ser feita em alvenaria, em local não confinado nas seguintes dimensões: (P13kg e P45kg 1,80 alt x 1,05 larg x 0,55 prof) Para 2 cilindros c/ grades para ventilação no mínimo de 30% da planta baixa. Distância mínima do aparelho em combustão 3mt.

Válvula reguladora de primeiro estágio c/ manômetro (alta pressão) individual (temos a disposição).

Cavelete em ferro galvanizado e piquitel.

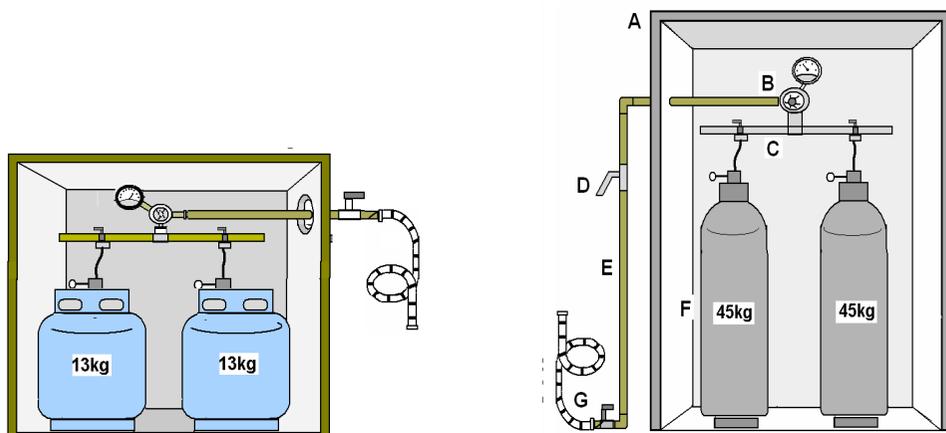
Registro geral (mod. Esfera) p/ corte e manutenção em local de fácil acesso.

Tubo de cobre p/ gás (classe I / 00,8 mm média pressão s/ costura). Plumada individual p/ sauna. (Tab. Dimensional abaixo).

Bateria de gás (cilindros) P13kg,P45kg ou A granel, individual p/ sauna.

G.Ponto de utilização c/ mangueira p/ gás de aço flexível.

Gerador de calor para uso Residencial e Comercial



Cilindros de Gás GLP 13kg

SF-10 = Usar 2 cilindros p/ uso Residencial

SF-10 = Usar 4 cilindros p/ uso Comercial

SF-20 = Usar 2 cilindros p/ uso Residencial

SF-20 = usar 4 cilindros p/ uso comercial

Cilindros de Gás GLP 45kg

SF-20/25 = Usar 2 cilindros p/ uso

SF- 40/ 50/ 70 = Usar 4 cilindros p/

uso residencial

usar 6 cilindros

DIMENSÃO DA TUBULAÇÃO DE GÁS P/ CILINDROS P13, P45 E A GRANEL

Cilindros P13kg e P45kg ou A granel

Usar tubo de cobre ou galvanizado de ½ pol., para distância de até 6mt.

Usar tubo de cobre ou galvanizado de ¾ pol., para distância de até 30mt

Usar tubo de cobre ou galvanizado de 1” pol., para distâncias acima de 30mt

Pode-se utilizar Tubo de Alumínio Muticamadas para gás – ABNT-NBR 15526

(Obs: Para distancias acima de 30mt, favor consultar a fabrica)

NOTA IMPORTANTE:

Os geradores de calor á gás com capacidade acima de 10m³, possuem pressão de gás operacional bem maior e relação aos fogões de cozinha, aquecedores de água, etc. Sendo assim, recomendamos que se faça uma plumada de gás individual para o aparelho de sauna, adequada para alta pressão. Ex: central de gás, válvulas de alta pressão, tubulação e registros.

Lembrando que a pressão operacional destes aparelhos pode chegar de 1,5kg a 4,0kg no ponto de utilização. Caso não seja possível fazer uma plumada individual para o aparelho de sauna, utilize uma plumada única de forma coletiva adicionando válvulas de segundo estágio ou seja (baixa pressão), para o fogão de cozinha, aquecedor de água etc.

Siga rigorosamente as normas e o dimensionamento acima citados, certificando-se que a tubulação possa suportar toda a carga de pressão

(Consulte seu técnico responsável pela sua rede de gás antes de qualquer alteração)

ATENÇÃO:

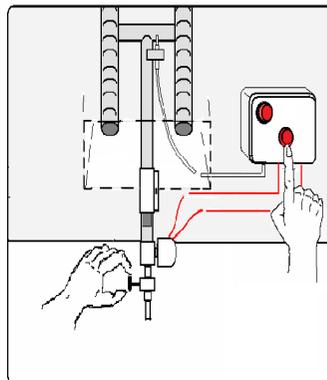
EXIJA DE SUA COMPANHIA DE GÁS, CILINDROS BEM CALIBRADOS E DE BOA QUALIDADE.

COMO LIGAR O APARELHO

- A) Programe o termostato. Temperatura ideal entre 55° á 65°.
- B) Abra totalmente o registro de gás dos botijões
- C) Abra cerca de 1/2 volta o registro do queimador
- D) Pressione o botão do acendimento para obter a chama mínima
- E) Para aumentar a chama em seguida ligue o interruptor L/D na posição “L”
no queimador

COMO DESLIGAR O APARELHO

- A) Feche o registro de gás no queimador de nos botijões
- B) Desligue o Botão na posição “D” (caso possua esse botão)



- Nos aparelhos que não Controle de Temperatura, o controle da chama é feito manualmente pelo registro d
- Queimador registro do queimador
- Faça a manutenção preventiva do seu aparelho antes de cada uso
- Faça um Respiro próximo da Boca do aparelho antes de cada uso.
- O quadro de Acendimento Automático deve ficar ao lado da boca de alimentação do aparelho

Obs.: Ao ligar o aparelho pela primeira vez, é normal que o aparelho solte fumaça c/ cheiro de tinta. Deixe a porta do ambiente de banho aberta, para que a fumaça saia totalmente do recinto. Tempo aproximado p/ este processo de 30 á 40 minutos.

- Contrate um técnico autorizado p/ instalação e inspeção.
- A cada troca de botijões, verifique: as Mangueiras, Engates, Registros, Chaminé e a Fiação elétrica.
- Não coloque a mão na chaminé como também no aparelho, quando estiver funcionando (120º).
- Não esqueça de desligar seu aparelho após o uso.
- O uso da chaminé é Obrigatório, para sua segurança e melhor desempenho do aparelho.
- Não Isole ou reduza o diâmetro da chaminé. Distância mínima no sentido vertical a partir de 0,60cm da base e na horizontal no máximo 1 ½ m. para maiores distâncias no sentido horizontal utilize como auxílio curvas de 445º. Material : chapa galvanizado, alumínio ou inox.
- O queimador ou a lenha deverão ser manuseados pelo lado de fora do ambiente de banho.
- Faça uma parede de tijolos vazados em volta do aparelho para proteção do usuário com 0,90 de altura por 0,10 de distância do aparelho.
- Não acione o acendimento automático com o queimador nas mãos
- A SOCALOR recomenda para maior segurança, o uso de um detector de vazamento de gás, próximo do ponto de utilização.
- Não utilize produtos químicos ou inflamáveis próximo da boca de alimentação
- Caso sua instalação seja totalmente fora das recomendações deste manual, consulte nosso Depto. Técnico. (11) 3941-3132.

Certificado de Garantia

A SOCALOR assegura a Garantia contra qualquer defeito do material ou de fabricação que nele apresentar, no período de (**2 anos para o corpo do gerador de vapor em aço carbono**), **e 3 anos para o corpo do gerador de vapor em aço inox. Peças eletrônicas e acessórios que acompanham o gerador de CALOR a garantia é de 3 meses.** Contado a partir da data de aquisição devidamente comprovada através da Nota Fiscal de compra emitida pelo nosso distribuidor.

Durante o período de vigência desta Garantia comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou de fabricação.

Para o cumprimento desta Garantia este produto deverá ser colocado na fábrica ou revendedor mais próximo, correndo por conta do comprador as despesas inerentes de transporte, embalagem e seguro.

Esta Garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, tensão incorreta, (fora da especificação elétrica e falta de água), ou ainda em casos de agentes da natureza.

Esta Garantia fica nula e sem efeito algum, caso este produto tenha sido entregue para conserto as pessoas não autorizadas.

***A Saúde é o maior bem que o ser humano possui.
Preserva-lo é dever de todos e de cada um de nós***

Carimbo do Revendedor Autorizado

Socalor Indústria e Comércio Ltda.

Travessa Antonio da Silva Castro, 61 Parada de Taipas – SP

[e-mail:socalor@socalor.com.br](mailto:socalor@socalor.com.br)