

Sauna Finlandesa Elétrica (SFE) Gerador de Calor Elétrico



EQUIPAMENTO PARA SAUNA SECA

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



Sauna é Lazer e Saúde

PARABÉNS !!!

Pela aquisição de um Produto com qualidade SOCALOR, uma empresa com mais de 30 anos no segmento de Geradores da vapor e calor. Conheça mais sobre nossos produtos através de nosso site. www.socalor.com.br

AO RECEBER O EQUIPAMENTO

- Verifique se ao receber a embalagem do seu equipamento, não esta violada, caso esteja reclame com sua loja.
- Verifique se o equipamento é o mesmo que consta em Nota Fiscal
- Verifique se houve algum tipo de dano no equipamento. Lembrando que nossos produtos são testados antes de sair para venda, portanto qualquer avaria é de responsabilidade da transportadora.



CUIDADOS ANTES DE INSTALAR SEU EQUIPAMENTO

- PROCURE UM PROFISSIONAL QUALIFICADO PARA EFETUAR A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- SIGA AS INSTRUÇÕES ELETRICAS CONTIDAS NESSE MANUAL
- QUALQUER DUVIDA OU POSSIVEL ALTERAÇÃO NAS LIGAÇÕES, ENTRE EM CONTATO COM NOSSO E-MAIL: socalor@socalor.com.br

A EMBALAGEM DO EQUIPAMENTO ACOMPANHA:

1. Quadro Digital ou Analógico
1. Manual de Instalação - LEIA O MANUAL DO OPERADOR



1. CARACTERISTICAS DIFERENCIAIS E VANTAGENS	_____	4
2. COMPONENTES BÁSICOS	_____	4
3. DIMENSÕES DO APARELHO	_____	5
4. QUADRO COM TERMOSTATO	_____	6
4.1. QUADRO COM TERMOSTATO DIGITAL	_____	6
5. AMBIENTE PARA O BANHO	_____	7
6. INSTALAÇÃO HIDRAULICA	_____	8
7. INSTALAÇÃO DO APARELHO DENTO DO AMBIENTE DE SAUNA	_____	9
8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA	_____	10 a 12
9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA	_____	13
10. O QUE PODE CAUSAR DANOS AO EQUIPAMENTO	_____	14
11. PRECAUÇÕES IMPORTANTES	_____	15

CERTIFICADO DE GARANTIA

1. CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS



- A) Construído totalmente em Aço Inoxidável escovado.
- B) Caixa de inversão de ar, tornando-o mais eficiente, com dimensões compactadas a fim de que o espaço físico do ambiente não seja comprometido.
- C) Bandeja para depósito de pedras (dolomitas) **Máximo de 3kg de pedras em linha.**
- D) Grade de proteção das resistências

RESISTENCIAS:

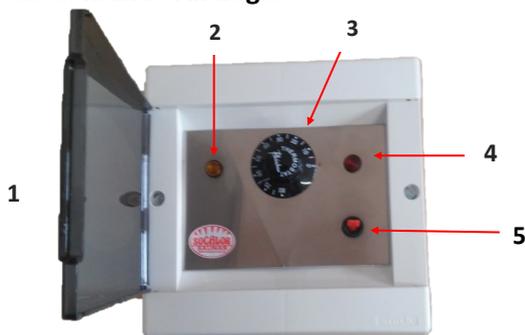
Blindadas, em tubo de aço 1.020 x 0,9mm. Isolamento elétrico entre o tubo e o espiral feito por óxido de magnésio importado.

Obs: As pedras colocados na bandeja do forno servem para estabilização do calor, costuma-se borrficar sobre elas (vez em quando) um pouco de água proporcionando ao ambiente a umidade do ar.

TABELA DE DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO

POTENCIA	AMBIENTE	ALT	LARG	PROF
6.000W 50/60Hz	De 1 até 10m ³	68cm	36cm	20cm
7.500W 50/60Hz	De 1 até 15m ³	68cm	36cm	20cm
10.000W 50/60Hz	De 1 até 20m ³	75cm	40cm	25cm
12.000W 50/60Hz	De 1 até 30m ³	75cm	40cm	25cm
15.000W 50/60Hz	De 1 até 50m ³	86cm	42cm	34cm
20.000W 50/60Hz	De 1 até 60m ³	86cm	42cm	34cm

2.1 Quadro de Comando Analógico



1- Quadro com termostato med 18cm x 18cm x 7cm.

2- Lâmpada piloto âmbar quando acesa, indica que o equipamento está em aquecimento ou funcionando em 100%, apagada indica temperatura desejada atingida

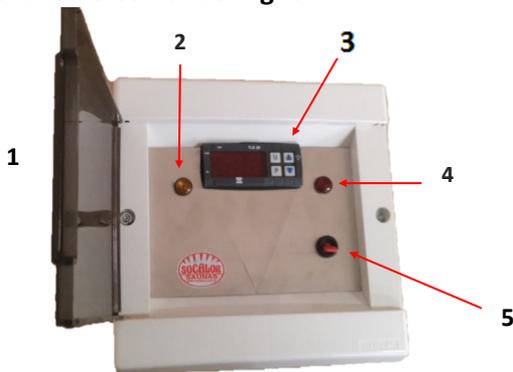
3- Botão do Termostato p/ programar a temperatura entre 60º e 65º, (recomendado).

4- Lâmpada Piloto Vermelha, acesa indica energia no quadro e no equipamento.

5- Chave Alavanca Liga / Desliga

Obs: Esse termostato possui Bulbo Sensor de temperatura com 0,90cm de comprimento e 10mm de espessura na sua extremidade.

2.2 Quadro de Comando Digital



1- Quadro com termostato med 18cm x 18cm x 7cm.

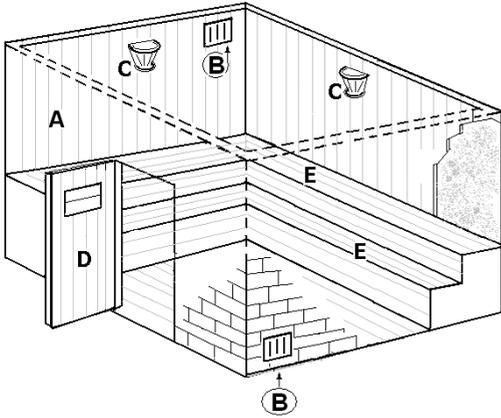
2- Lâmpada piloto âmbar quando acesa, indica que o equipamento está em aquecimento ou funcionando em 100%, apagada indica temperatura desejada atingida

3- Termostato digital pré programado para temperatura entre 60º e 80º (recomendado), para programações manuais consultar manual do fabricante em anexo.

4- Lâmpada Piloto Vermelha, acesa indica energia no quadro e no equipamento.

5- Chave Alavanca Liga / Desliga

1. AMBIENTE DE BANHO



A - Ambiente para banho em alvenaria isolado com isopor ou lâ de vidro e revestido com madeira com altura mínima de 2,00 e altura máxima de 2,20m

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

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

D - Porta de madeira com vidro

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



A Instalação do equipamento no ambiente deve ser feito seguindo as recomendações abaixo. Deve ser instalado somente 1 (um) equipamento por ambiente de sauna.

INSTALAÇÃO:

1- Esse aparelho é instalado dentro do ambiente, de preferência em canto neutro (fig. 2) e distancia de no mínimo **1(um) metro de produtos inflamáveis.**

2- É importante fazer uma cerca de proteção em volta do aparelho (distancia da proteção ao equipamento cerca de 15cm "A") e colocar **refratários**, e nunca **madeira**, nas paredes próximas ao forno, a distancia das paredes refratarias ao equipamento deve ser de no mínimo 10cm "B"(fig.1).

3- Fazer respiro inferior e suspiro superior, para ventilação do equipamento e circulação de oxigênio no ambiente (fig. 1 e 2). (4 pol.)

4. Fiação e disjuntores (Pág. 1)

5. Instalação do quadro de comando.

6. Nota importante: O bulbo sensor deverá ficar em ângulo reto em relação a parede sem qualquer inclinação (para baixo ou para cima, esquerda ou para direita), para que não seja interrompido o fluxo de mercúrio existente em seu interior. A altura mínima deve ser 1,75mts. **(Sensores de termostato devem ser instalados de modo que eles não possam ser influenciados por correntes de ar)**

FIG 1 – CORTE

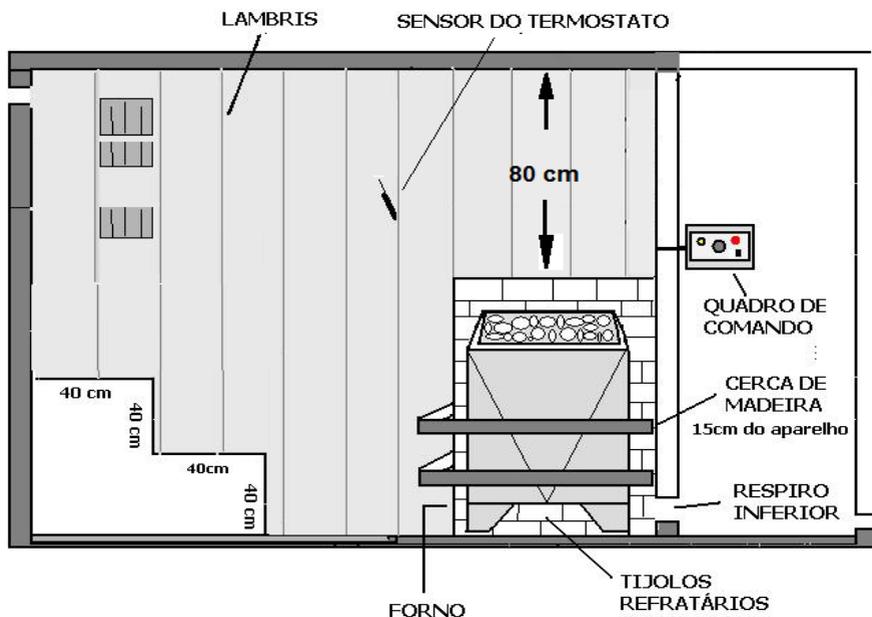
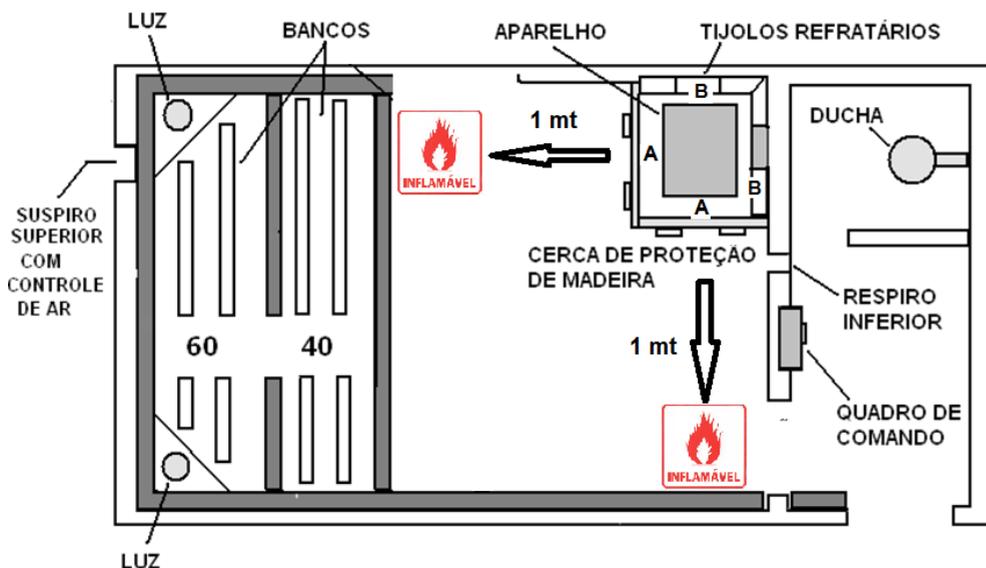


FIG 2 – PLANTA BAIXA

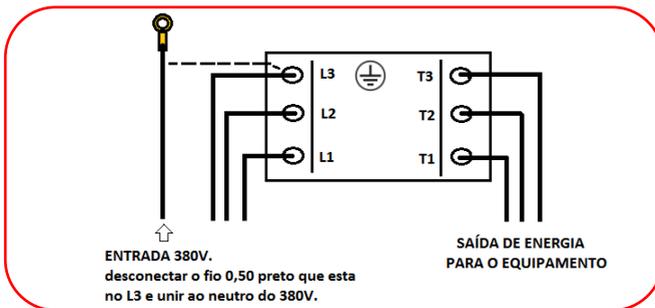
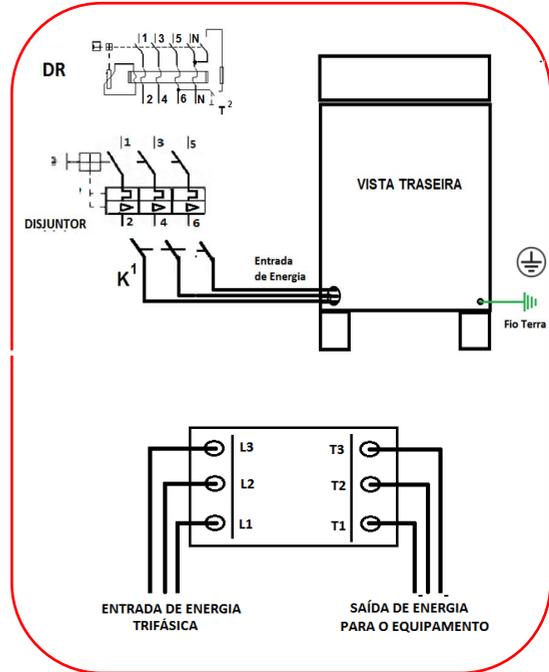
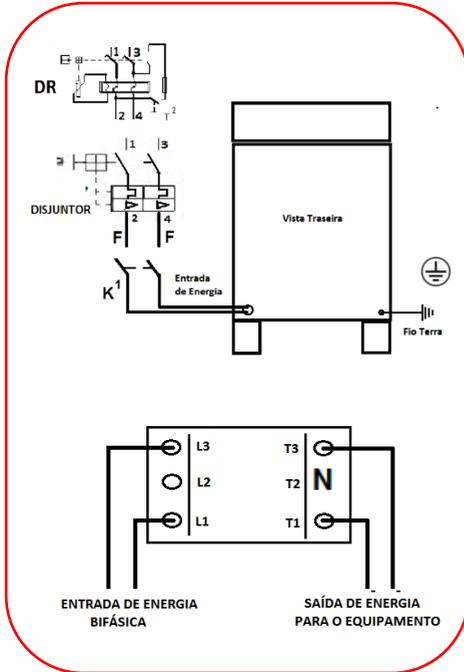




Na instalação do equipamento é importante estar atento as tabelas de fios e disjuntores conforme a capacidade do seu equipamento adquirido.

Em caso de inexistência de fio terra em sua rede, deve-se efetuar a instalação de uma haste de aterramento eficiente, conforme normas ABNT (NBR5410).

O perfeito funcionamento do equipamento se deve em seguir corretamente o esquema de ligação, conforme a potencia do equipamento. Verifique também através de um profissional em elétrica se a fiação esta compatível com a instalação do equipamento.



Em caso de inexistência de fio terra em sua rede, deve-se efetuar a instalação de uma haste de aterramento eficiente, conforme normas ABNT (NBR5410).

1. Tabela de Fiações e Disjuntores em 220V.

Abaixo esta a tabela de fiação elétrica para ligações 220v, bifásico ou trifásico, é importante como já dissemos, observar as fiações elétricas de onde será instalado o equipamento, assim como os disjuntores.

Potencia e Tensão	Fiação até 15mts da caixa de distribuição		Fiação até 30mts da caixa de distribuição		Disjuntor	
	Cabo Flex		Cabo Flex			
220 V.	Bif.	Trif.	Bif.	Trif.	Bipolar	Tripolar
6.000W 50/60Hz	6mm	4mm	6mm	6mm	40 A	30 A
7.500W 50/60Hz	6mm	4mm	6mm	6mm	40 A	30 A
10.000W 50/60Hz	10mm	6mm	16mm	10mm	50 A	40 A
12.000W 50/60Hz	10mm	6mm	16mm	10mm	63 A	40 A
15.000W 50/60Hz	--	10mm	--	16mm	--	50 A
20.000W 50/60Hz	—	16mm	—	16mm	—	63A

4.2 Tabela de Fiações e Disjuntores em 380V.

Abaixo esta a tabela de fiação elétrica para ligações 380v, bifásico ou trifásico, é importante como já dissemos, observar as fiações elétricas de onde será instalado o equipamento, assim como os disjuntores

POTENCIA e Tensão	Fiação até 15mts da caixa de distribuição	Fiação até 30mts da caixa de distribuição	Disjuntor
380V.	Trif.	Trif.	Tripolar.
6.000W 50/60Hz	Cabo Flex 4mm	Cabo Flex 6mm	20 A
7.500W 50/60H	Cabo Flex 4mm	Cabo Flex 6mm	20 A
10.000W 50/60Hz	Cabo Flex 6mm	Cabo Flex 10mm	20 A
12.000W 50/60Hz	Cabo Flex 6mm	Cabo Flex 10mm	30 A
15.000W 50/60Hz	Cabo Flex 10mm	Cabo Flex 16mm	30 A
20.000W 50/60hZ	Cabo Flex 10mm	Cabo Flex 16mm	40 A

Esse equipamento só pode ser instalado dentro do ambiente, somente 1(um) sendo somente



"Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos"

IMPORTANTE !!

ANTES DE LIGAR O EQUIPAMENTO, DEVE SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO NO AMBIENTE DE SAUNA,. UMA REVISÃO DE SUA INSTALAÇÃO, VERIFICANDO FIAÇÕES, APERTO DE CABOS E CONEXÕES.



AVISO = NÃO COBRIR O EQUIPAMENTO

COMO LIGAR

No quadro com termostato analógico e digital Ligar a chave Liga / Desliga e girar o termostato (analógico) na temperatura desejada . Obs. A temperatura média de uma sauna seca é de 65°C. No quadro digital a temperatura já vem pré-programada.

COMO DESLIGAR

Gire o termostato (quando for analógico) para temperatura de 0°C e coloque a Chave Liga / Desliga, na posição “D”.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE PARA O BANHISTA

Para que seu lazer seja saudável e prazeroso é indispensável uma consulta prévia com seu médico, o mesmo deve atestar sua condição de saúde para prática do banho de sauna. Siga as dicas de segurança prescritas a seguir:

- *Retire roupas e objetos metálicos do corpo.*
- *Molhe o corpo antes de entrar na sauna.*
- *Não exceda em bebidas alcoólicas e refeições pesadas antes do banho.*
- *Utilize sempre uma toalha para enxugar-se e sentar-se no banco.*
- *Não faça exercícios físicos durante o banho.*
- *Não exceda o limite de 3 sessões diárias de sauna de 15 a 20 minutos cada.*
- *Sempre que possível tome um banho frio de chuveiro ou piscina por 2 minutos logo após o banho, o que chamamos de contraste. Molhe o pulso e nunca antes, e mergulhe de pé para evitar choque térmico.*

Este aparelho não se destina á utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas om falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

- O aparelho não possui um temporizador, portanto quando estiver em funcionamento deve estar continuamente acompanhado.

- Se o aparelho for instalado em uma sauna pública, uma lâmpada piloto indicando que o aparelho está ligado deve ser instalada na sala de atendimento.**
- Instalação da sauna em Ambiente coletivo ou Publico**

Certificado de Garantia

A Socalor assegura a garantia contra qualquer defeito da matéria prima do aparelho e de sua fabricação e de qualquer anomalia que nele possa apresentar, no período de :

01 Ano para o corpo do aparelho gerador de Calor elétrico confeccionado em Aço inox e peças internas. Resistências: Garantia de 180 dias

Contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada por Nota Fiscal de compra emitida pelo : Revendedor, Loja ou Distribuidor.

Durante o período de vigência desta Garantia comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas somente após ser feita uma avaliação técnica do aparelho em nosso laboratório em São Paulo e esta avaliação revelar e constatar a existência de defeitos de fabricação ou do próprio material usado para a confecção do mesmo.

Para o comprimento desta Garantia este produto deverá ser transportado para o revendedor ou direto para a fabrica Socalor em São Paulo, correndo por conta do próprio comprador (proprietário) as despesas inerentes a esta locomoção, inclusive a embalagem e o seguro apropriado para tal envio e encomenda.

Esta garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por : **INUNDAÇÕES, INCÊNDIOS, TENSÃO ELÉTRICA INCORRETA, FALTA DE AGUA, AGENTES DA NATUREZA COMO POR EXEMPLO: CHUVA, SERENO, HUMIDADE, CALCÁRIO E MARESIA.** Esta garantia também perderá o efeito, caso este produto seja entregue e violado para conserto a pessoas não autorizadas. Não nos responsabilizamos pelos dados ocorridos a este produto durante o transporte.

Reservamos a nós o direito de promover alterações no produto,
sem prévio aviso

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); CEP: 02997-030 – Dpto Técnico – Fone (11) 3941-3132