

# **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 nossos site. [www.socalor.com.br](http://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

- **RETIRAR PELICULA PROTETORA DO EQUIPAMENTO ANTES DE LIGÁ-LO**
- 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](mailto:socalor@socalor.com.br)

---

## A EMBALAGEM DO EQUIPAMENTO ACOMPANHA:

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



|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. CARACTERISTICAS DIFERENCIAIS E VANTAGENS</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. QUADRO COM TERMOSTATO</b>                    | <b>4</b>  |
| <b>3. AMBIENTE DE BANHO DE SAUNA SECA</b>          | <b>5</b>  |
| 3.1 AMBIENTE DE BANHO DE SAUNA SECA                | 6         |
| <b>4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>                      | <b>7</b>  |
| 4. 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA                           | 8         |
| <b>5. COMO LIGAR E DESLIGAR</b>                    | <b>9</b>  |
| <b>6. PRECAUÇÕES IMPORTANTES</b>                   | <b>10</b> |
| <b>CERTIFICADO DE GARANTIA</b>                     |           |

## 1. CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS



A) Construído totalmente em Aço Inoxidável escovado.

B) Bandeja para depósito de pedras (dolomitas) **Máximo de 3kg de pedras em linha.**

### RESISTENCIAS:

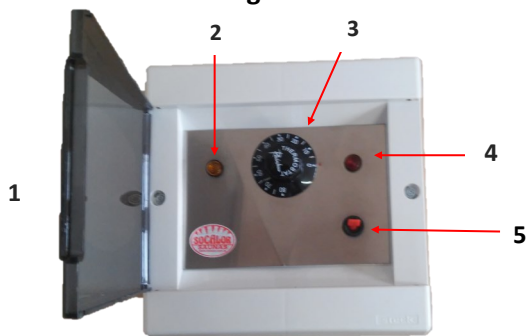
Blindadas, em tubo de aço INOX . Isolamento elétrico entre o tubo e o espiral feito por óxido de magnésio importado.

**Obs:** As pedras colocados na bandeja do forno servem para estabilização do calor, costuma-se borrifar sobre elas (vez em quando) um pouco de água com essência diluída; 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 <sup>3</sup> | 62cm | 38,5cm | 20cm   |
| 7.500W 50/60Hz  | De 1 até 15m3             | 62cm | 38,5cm | 20cm   |
| 10.000W 50/60Hz | De 1 até 20m3             | 62cm | 38,5cm | 20cm   |
| 12.000W 50/60Hz | De 1 até 30m <sup>3</sup> | 62cm | 38,5cm | 35.5cm |
| 15.000W 50/60Hz | De 1 até 50m3             | 62cm | 38,5cm | 35.5cm |
| 20.000W 50/60Hz | De 1 até 60m <sup>3</sup> | 62cm | 38,5cm | 35,5cm |

### 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

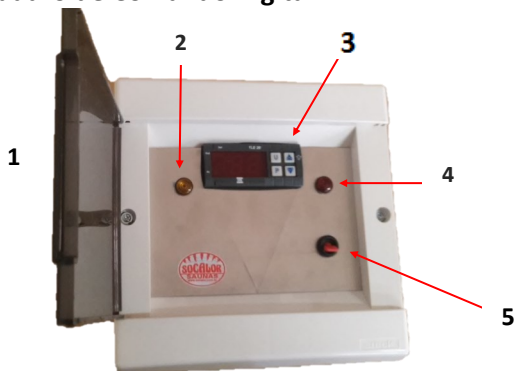
3- Botão do Termostato p/ programar a temperatura entre 60º e 65º, (recomendado).

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.

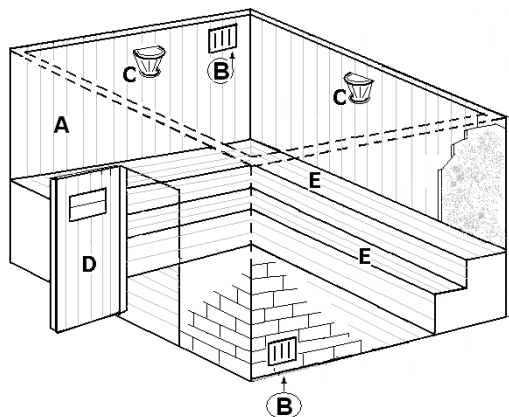
2- Lâmpada piloto âmbar quando acesa, indica que o equipamento está em aquecimento ou funcionando em 100%, apagada indica temperatura desejada atingida

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 lã 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 isolado 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 (distância da proteção ao equipamento cerca de 15cm "**A**") e colocar **refratários**, e nunca **madeira**, nas paredes próximas ao forno, a distância das paredes refratárias 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.)

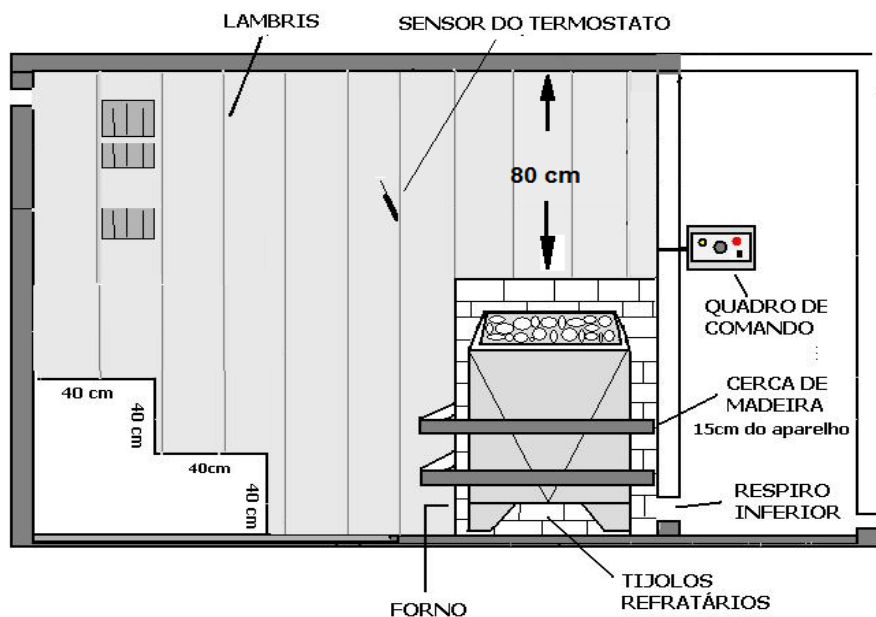
4. Fiação e disjuntores (Pág. 1)

5. Instalação do quadro de comando.

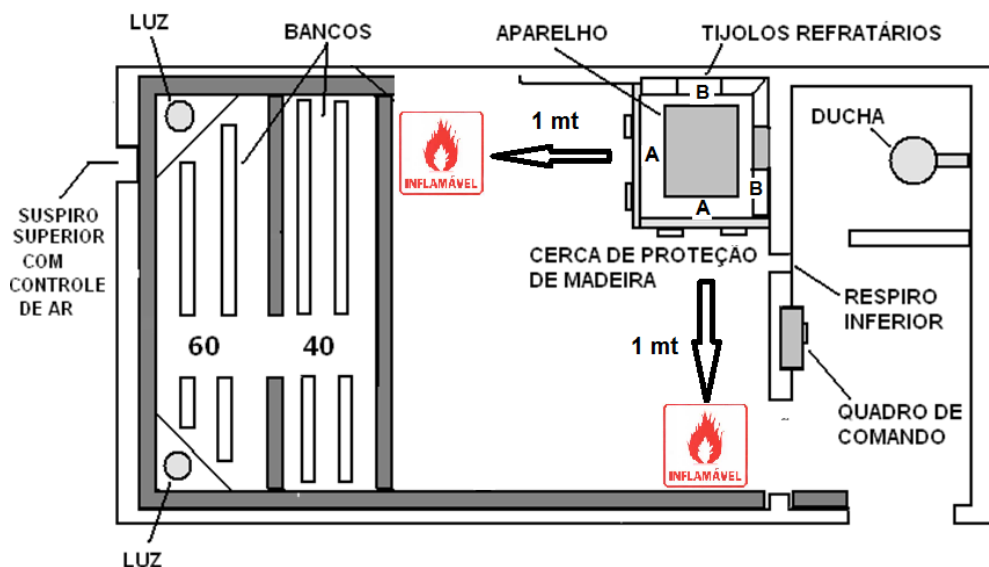
6. Nota importante: O bulbo sensor deverá ficar em ângulo de 90° em relação a parede (sem encostar). A altura mínima deve ser 1,75mts.

**(Recomendamos não instalar os Sensores de termostato acima do equipamento ou próximo dele, de modo que eles não possam ser influenciados por correntes de ar)**

**FIG 1 – CORTE**



**FIG 2 – PLANTA BAIXA**

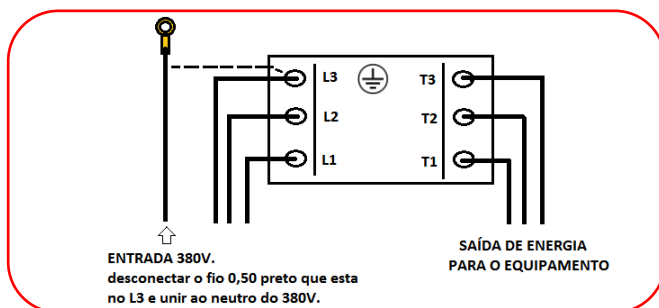
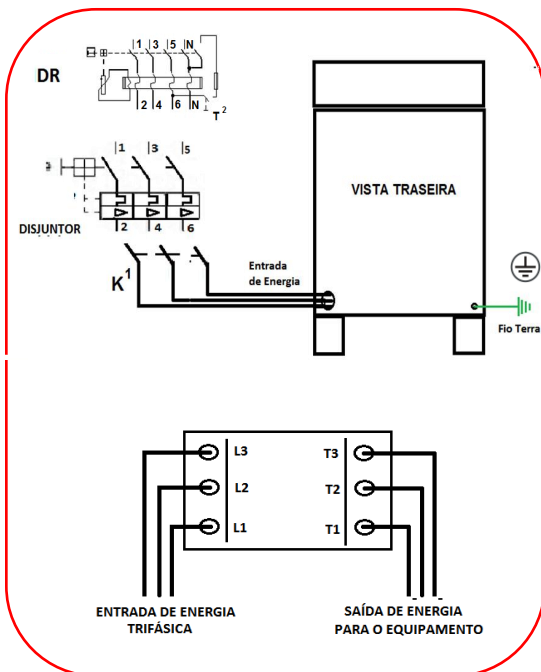
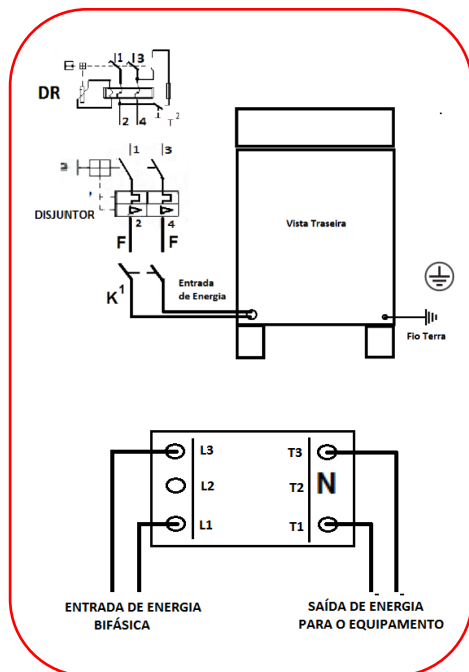




Na instalação do equipamento é importante estar atento as tabelas de fios e disjuntores conforme a capacidade do seu equipamento adquirido.

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                                 |              |                |                 |
| <b>220 V.</b>     | <b>Bif.</b>                               | <b>Trif.</b> | <b>Bif.</b>                               | <b>Trif.</b> | <b>Bipolar</b> | <b>Tripolar</b> |
| 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        |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| <b>380V.</b>      | <b>Trif.</b>                              | <b>Trif.</b>                              | <b>Tripolar.</b> |
| 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 ( 9 meses + 3 meses garantia legal) para o corpo do aparelho gerador de Calor elétrico confeccionado em Aço inox e peças internas. Resistências: Garantia de 180 dias (3 meses + 3 meses garantia legal)

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 fábrica 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