

- Introdução e identificação dos aparelhos..... 2
- Posicionamento e instalação do produto3
- Controle operacional.....4
- Dados técnicos e dimensões.....5
- *Certificado de garantia*6



INTRODUÇÃO

Os termostatos analógico e digital Sodramar têm a finalidade de automatizar seu ambiente de sauna. Constituído por um quadro de comando versátil, ele aciona e desliga o gerador sempre que a temperatura desejada for atingida, um acessório que agrega valor, praticidade e comodidade à sua sauna.

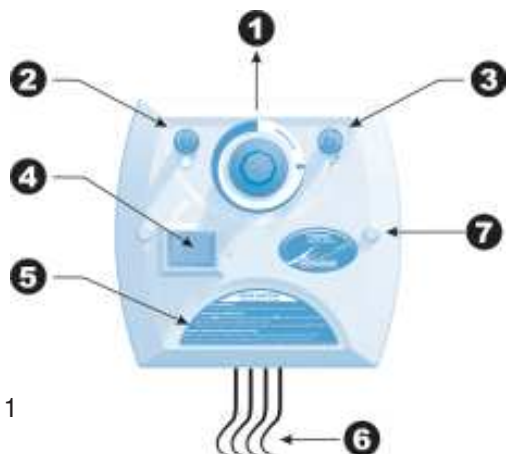


Fig. 1

IDENTIFICAÇÃO DO APARELHO ANALÓGICO

1	Botão analógico do termostato
2	Sinalizador verde indica que o aparelho está acionado
3	Sinalizador vermelho indica que a temperatura foi atingida
4	Botão liga / desliga do termostato
5	Etiqueta prática de informações
6	Cabos de instalação no interior do quadro
7	Parafusos de fixação do painel frontal

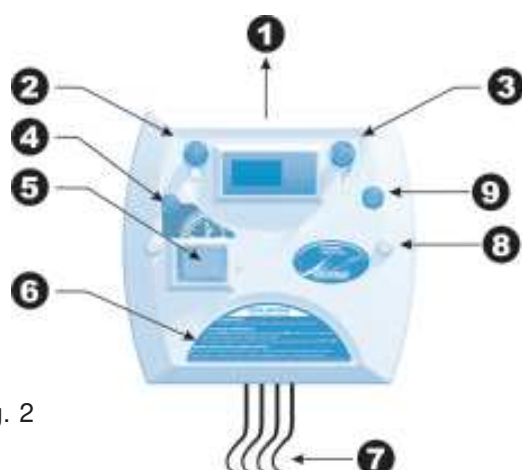


Fig. 2

IDENTIFICAÇÃO DO APARELHO DIGITAL

1	Termostato digital
2	Sinalizador verde indica que o aparelho está acionado
3	Sinalizador vermelho indica que a temperatura foi atingida
4	Sinalizador do temporizador
5	Botão liga / desliga do termostato
6	Etiqueta prática de informações
7	Cabos de instalação no interior do quadro
8	Parafusos de fixação do painel frontal
9	Fusível de vidro 2A (5mmX20mm) de ação rápida com tensão nominal 250V, capacidade de interrupção Baixa / 35A.

INSTALAÇÃO

Os quadros de comando analógico e digital, deverão ser fixados ou concretados na parte externa do cômodo numa altura aproximada de 1,60m, antes, deve-se furar uma das laterias da caixa para passagem dos cabos, através de prensa cabo e conduíte. **Nunca instale o quadro exposto ao tempo ou esguiche água no painel frontal ou parede onde o mesmo tiver instalado.**

Desmonte o painel frontal antes de concretar a caixa na parede. Retire do seu interior o **bulbo sensor**, e passe-o através de conduíte para o interior do cômodo de vapor.

O bulbo tem a finalidade de registrar a temperatura do ambiente e assim controlá-la automaticamente., fig 3.



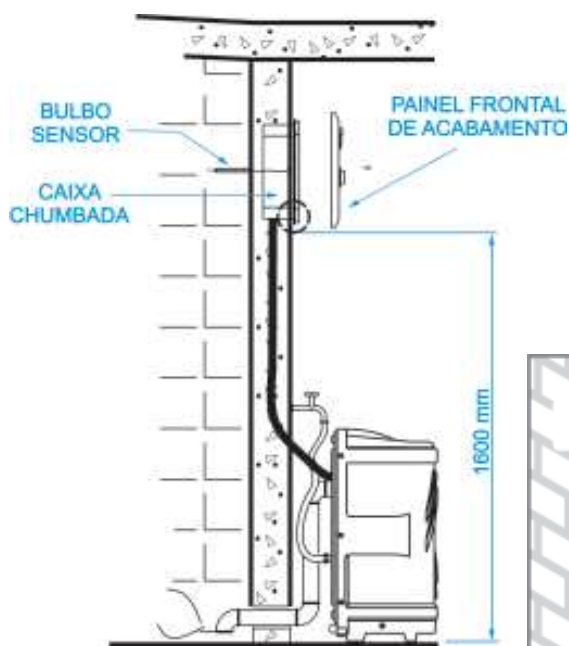


Fig. 3

ADVERTÊNCIA: O bulbo do quadro de comando *analógico* não deverá encostar na parede, e deve ficar numa posição perpendicular a mesma (sem qualquer inclinação), para que não se interrompa o fluxo de mercúrio existente no seu interior, fig. 3. Não há necessidade de manter este procedimento nos quadros de comando digitais.



Proteja o sensor no interior do cômodo através da tampa de acabamento que acompanha o quadro de comando.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Primeiramente retire os jumpers do conector do quadro de comando existente na sauna, em seguida, conecte os fios amarelo, vermelho, branco e preto do quadro de comando nos respectivos fios do conector da sauna, Figs 4 e 5.



Fig. 4

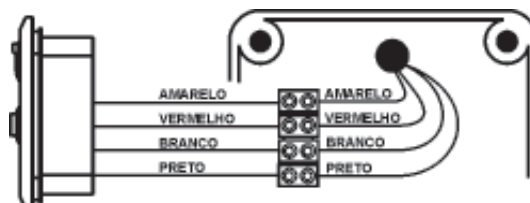


Fig. 5

SEGURANÇA - DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) USO OBRIGATÓRIO

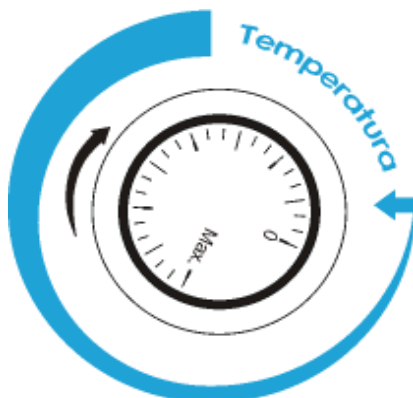
Este componente deve ser instalado em linha com o disjuntor. Trata-se de um dispositivo de segurança e proteção contra choques e danos no equipamento, provenientes de corrente de fuga e aterramento inadequado. Este acessório deve ser adquirido separadamente.

A função do dispositivo residual de segurança, é desativar automaticamente o gerador de vapor sempre que existir uma corrente de fuga no circuito elétrico. Quando isto ocorrer, faça uma revisão na sua instalação elétrica, verifique se o aterramento está correto, assim como, se os cabos e as conexões estão em perfeito estado.

Este DR deve ser de alta sensibilidade (corrente diferencial - residual / nominal de **30mA**. *Sua não instalação implicará na perda de garantia do produto.*



CONTROLE OPERACIONAL COMANDO ANALÓGICO



No quadro de comando do termostato, encontra-se o botão analógico, que tem a finalidade de indicar a temperatura desejada do banho de sauna, para que o aparelho desligue automaticamente assim que a mesma for atingida. Para ativá-lo é simples, primeiramente ligue o quadro de comando na chave liga/desliga, e gire o botão no sentido horário para indicar a temperatura desejada. O exemplo ao lado indica 45°C. isto significa que o aparelho vai desativar nesta temperatura, voltando a funcionar quando a mesma cair $\pm 3^\circ\text{C}$, ou seja, aproximadamente 42°C.

CONTROLE OPERACIONAL COMANDO DIGITAL

EXEMPLO:



Função definida



Temperatura desejada

EXEMPLO:



Função definida



Tolerância recomendada pela empresa

A função **[SP]**, é responsável pelo controle de temperatura, onde deve-se indicar a temperatura desejada para o banho de sauna.

Para acioná-la, pressione **(set)** por 5 segundos e aparecerá a função **[SP]**, fig.5. Solte e volte a pressionar a tecla para ajustar a temperatura. Em 4 segundos o valor estará gravado e o visor voltará a indicar a temperatura ambiente.

Observação: A temperatura pode ser alterada a qualquer momento, e indica com quantos graus a sauna vai desativar, parando assim, de aquecer o ambiente.

A função **[DF]** indica com quantos graus o gerador vai reativar após a temperatura ter sido atingida.

Esta tolerância varia de -1 a -7°C , "a indicação deve ter sempre valor negativo". Para acioná-la, pressione **(set)** por 10 segundos aparecerá a função **[DF]**, fig. 6, para ajustar a tolerância basta seguir o mesmo procedimento usado para o controle de temperatura.

Observação: A tolerância de -2°C é recomendada pela empresa, porém pode ser alterada. O exemplo indica que, caso sua temperatura desejada seja 45°C, a sauna voltará a ativar com 43°C.

O Quadro de Comando Digital Sodramar possui um temporizador de segurança que desativa o equipamento a cada 6h ininterruptas de funcionamento. Quando isso ocorrer, a luz amarela do painel acende e o mesmo poderá ser religado através do botão (Liga / Desliga) do quadro de comando ou do próprio aparelho.



IMPORTANTE

A Temperatura ideal para o banho de sauna é de 40°C a 50°C.

O gerador só entrará em funcionamento se estiver ligado em conjunto com o quadro de comando.

O quadro de comando deverá ser desligado sempre através da chave liga/desliga.

O **bulbo sensor de cobre** do termostato analógico não pode sofrer nenhum tipo de emenda para aumentar seu comprimento. Esta informação não é válida para os termostatos digitais com cabo axial.

MANUTENÇÃO

Para manter o quadro de comando sempre com aspecto de novo, faça a limpeza com pano úmido e sabão periodicamente, não lave a parede ou painel frontal do aparelho com esguichos d'água.

FUSÍVEL (FUSE)

Os quadros digitais da linha 2019 possuem um fusível de proteção do termostato. Caso o termostato digital apague ou pare de funcionar observe se o fusível encontra-se em perfeito estado (sem o filamento rompido), e se necessário, faça a substituição.

ESPECIFICAÇÃO DO FUSÍVEL

Fusível de vidro 2A (5mmX20mm) de ação rápida com tensão nominal 250V, capacidade de interrupção Baixa / 35A. O produto já vem com fusível reserva na parte interna do quadro de comando para eventual troca.



DADOS TÉCNICOS

Alimentação 220V 50/60Hz
Faixa de temperatura 0 a 120°C
Precisão 5°C
Corrente máxima 10A



DADOS TÉCNICOS

Alimentação 220V 50/60Hz
Faixa de temperatura 0 a 120°C
Precisão 1°C
Corrente máxima 10A



CERTIFICADO DE GARANTIA

A Sodramar assegura a garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que o produto apresentar no período de **12 meses** contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada através da nota fiscal 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 fabricação.

Para o cumprimento desta garantia, este produto deverá ser colocado na fábrica ou no 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, componentes impróprios na instalação, ou ainda, casos imprevisíveis ou inevitáveis.

Esta garantia também fica nula e sem efeito algum, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas.

Não nos responsabilizamos por danos ocorridos a este produto durante o transporte.

Reservamo-nos o direito de promover alterações no produto sem prévio aviso ao usuário.

Esta garantia somente será válida mediante a apresentação da nota fiscal de compra emitida contra o comprador inicial.



SODRAMAR®

Líder em piscinas, acessórios e saunas



MANUAL DE INSTALAÇÃO

COMANDO
ANALÓGICO E DIGITAL



Líder em piscinas, acessórios e saunas