

SODRAMAR®

A Piscina dos seus sonhos.
www.sodramar.com.br



QUADRO DE COMANDO GERADOR INDOOR

INTRODUÇÃO

Os quadros de comando *Indoor* 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.

MODELO ANALÓGICO



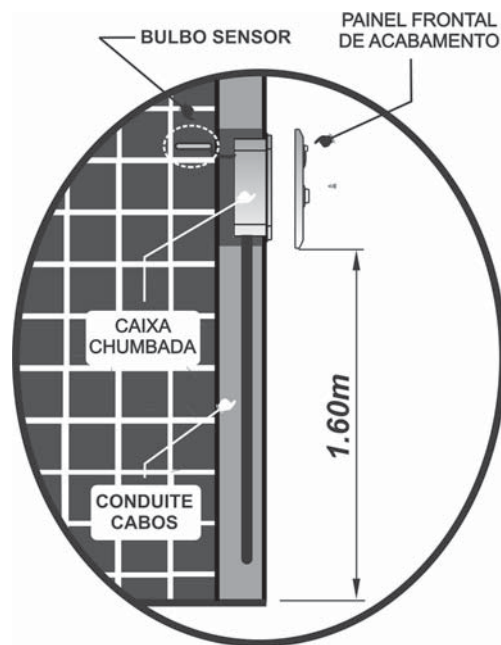
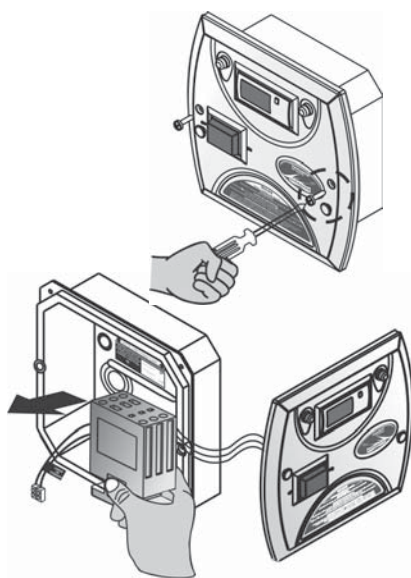
MODELO DIGITAL



1	CONTROLE ANALÓGICO / DIGITAL
2	SINALIZADOR VERDE - APARELHO ACIONADO
3	SINALIZADOR VERMELHO - TEMPERATURA ATINGIDA
4	BOTÃO LIGA / DESLIGA DO TERMOSTATO
5	ETIQUETA INFORMATIVA / OPERACIONAL

INSTALAÇÃO DO QUADRO

O quadro de comando deve ser instalado na parte externa do cômodo, numa altura aproximada de 1.60m. **O local deve ser coberto e arejado.** Os cabos do gerador de vapor *Indoor* devem ser conduzidos até o local de instalação do quadro. Antes de concretar o quadro na parede desmonte o painel e retire o contator do seu interior.



BULBO SENSOR

O bulbo sensor localizado dentro do quadro de comando tem a função de monitorar os parâmetros de temperatura no interior do cômodo, sua instalação é de suma importância para o bom rendimento e controle do gerador de vapor Indoor.

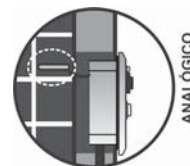


ATENÇÃO

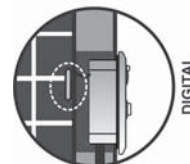
Este componente deve ser instalado o mais distante possível da saída de vapor, preferencialmente na parede oposta à instalação do gerador.

No modelo analógico o bulbo sensor não pode sofrer emenda no seu cabo, portanto, a instalação deve ser bem planejada para que o bulbo e o quadro de comando fiquem distantes da saída de vapor. Neste modelo em específico o bulbo sensor deve ficar na posição perpendicular à parede, conforme fig. 11A.

No modelo digital o cabo do bulbo pode ser estendido em até 20m, ficando afastado do quadro de comando e na parede oposta à saída de vapor. Neste modelo o bulbo pode ficar apenas pendurado no interior do cômodo, conforme figura 11B.



ANALÓGICO



DIGITAL

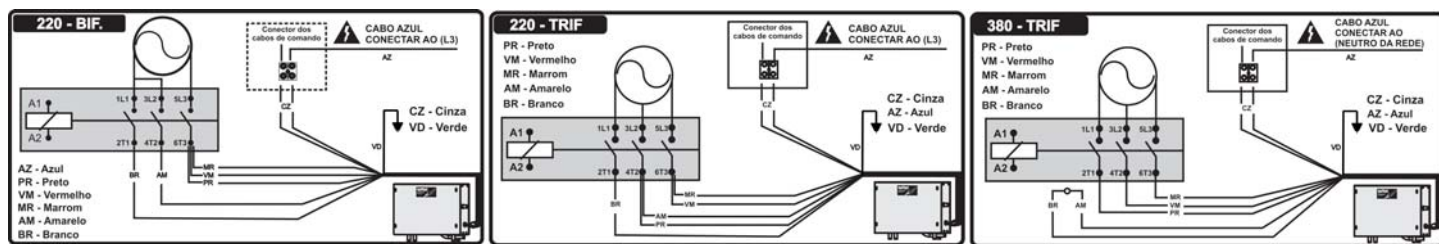
DEFINIÇÃO DE VOLTAGEM ADVERTÊNCIA

Os geradores de vapor **Indoor** Sodramar saem de fábrica com os cabos preparados para trabalhar em 220V (bifásico), 220V (trifásico) e 380V (trifásico). A diferenciação de cada sistema de instalação será definida na maneira em que os cabos serão conectados no contacto.

Antes de iniciar a instalação, identifique qual rede elétrica está disponível e proceda de acordo com o seu respectivo esquema elétrico.

Toda instalação deverá ser feita por um profissional qualificado que saiba interpretar e seguir as normas de instalação para produtos de baixa tensão (NBR 5410 versão atual).

Observação: Para o Gerador Indoor 12kW Bifásico o quadro é específico para este modelo



SEGURANÇA - DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) USO OBRIGATÓRIO

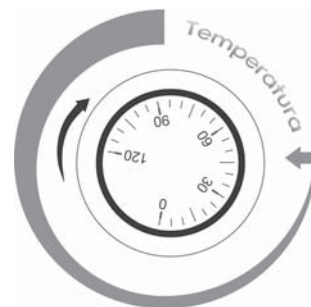
Este componente deve ser instalado em linha com o disjuntor. Trata-se de um dispositivo de segurança e proteção contra choques e danos no equipamento, provenientes de corrente de fuga e aterramento inadequado. Este acessório deve ser adquirido separadamente.

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.

OPERAÇÃO MODELO 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 ativa-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.



OPERAÇÃO MODELO DIGITAL

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

Para aciona-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.

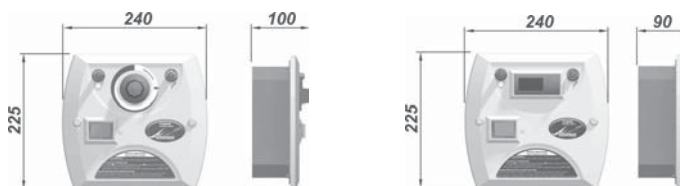
Esta tolerância varia de -1 a -7°C , "a indicação deve ter sempre valor negativo". Para aciona-la, pressione **(set)** por 10 segundos aparecerá a função **[DF]**, fig. 6, para ajustar a tolerância basta seguir o mesmo procedimento usado para o controle de temperatura.

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.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação 220V 50/60Hz
Faixa de temperatura 0 a 120°C
Precisão 5°C (analógico) 1°C (digital)
Corrente máxima 10A



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.