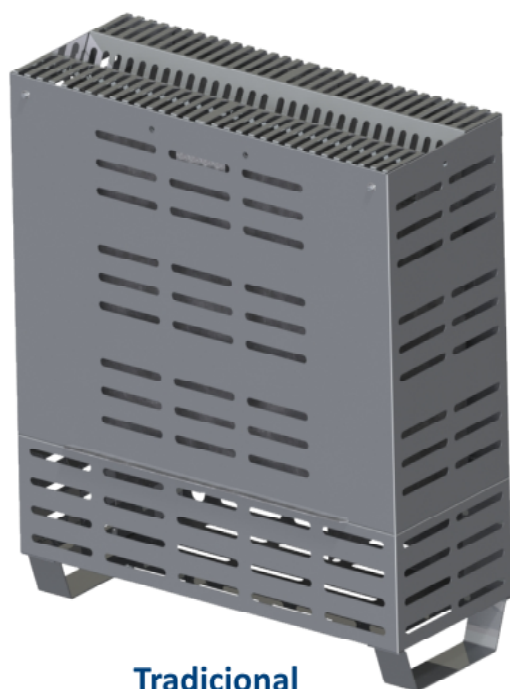


SODRAMAR

www.sodramar.com.br

GERADOR DE CALOR PARA SAUNA

Instruções de instalação e utilização



Tradicional



Luxo

TODO PROJETO, OBRA E INSTALAÇÃO DE PISCINAS E SEUS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER SUPERVISIONADOS POR UM RESPONSÁVEL QUE FAÇA CUMPRIR ÀS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA ABNT 10.339 E NBR 5410.



AS ADVERTÊNCIAS OPERACIONAIS SINALIZAM INFORMAÇÕES QUE PODEM COMPROMETER A INSTALAÇÃO, SEGURANÇA OU O BOM FUNCIONAMENTO DO PRODUTO EM CASO DE DESCUMPRIMENTO.



AS ADVERTÊNCIAS ELÉTRICAS SINALIZAM INFORMAÇÕES QUE REMETEM À RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO, FALHA OU QUEIMA DO PRODUTO.

ÍNDICE

• Introdução	3
• Acessórios para instalação	3
• Descrição do equipamento.....	3
• Identificação do aparelho.....	4
• Construção do ambiente	5
• Construção do cômodo de vapor	6
• Instalação hidráulica	7
• Instalação elétrica	8
• Quadros de comando automáticos	11
• Acionamento do gerador	12
• Essências ambientais	12
• Manutenção	13
• Dados técnicos	15
• Dimensões.....	16
• Certificado de garantia	17

INTRODUÇÃO

O Gerador de Calor para sauna seca, foi desenvolvido exclusivamente para você, que agora poderá usufruir de nosso autêntico calor num ambiente totalmente seco e confortável, com a segurança e alta tecnologia em saunas que somente a Sodramar oferece.

DESCRIÇÃO

Os Geradores de Calor para sauna seca estão disponíveis em 6 diferentes níveis de potência adaptando-se em diversos ambientes, desenvolvidos totalmente em aço inox, este produto apresenta aça resisitência e durabilidade.

ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO

Além dos acessórios indispensáveis que serão citados neste manual, a Sodramar oferece diversos outros opcionais, como pedras para retenção de calor, termômetros especiais, essência ambientais, e diversos outros utensílios para equipar sua suana, confira com o seu fornecedor.

IDENTIFICAÇÃO DO APARELHO (GERADOR DE CALOR PARA SAUNA SECA)

O Gerador de Calor para sauna seca é constituído por resistências internas que produzem calor que são dissipados para o ambiente através dos furos da grelha. Seu gabinete é todo em aço inox espelhado.

Sua estrutura ainda possui um compartimento específico para alojamento de pedras e coifa com design dinâmico.



ATENÇÃO

ALOJAMENTO DE PEDRAS

Coloque as pedras na região do alojamento, não utilize a região identificada como grelha.

Não coloque as pedras sobre a área da grelha, o que causa abafamento do calor e conseqüentemente aumentando a temperatura interna do gerador.

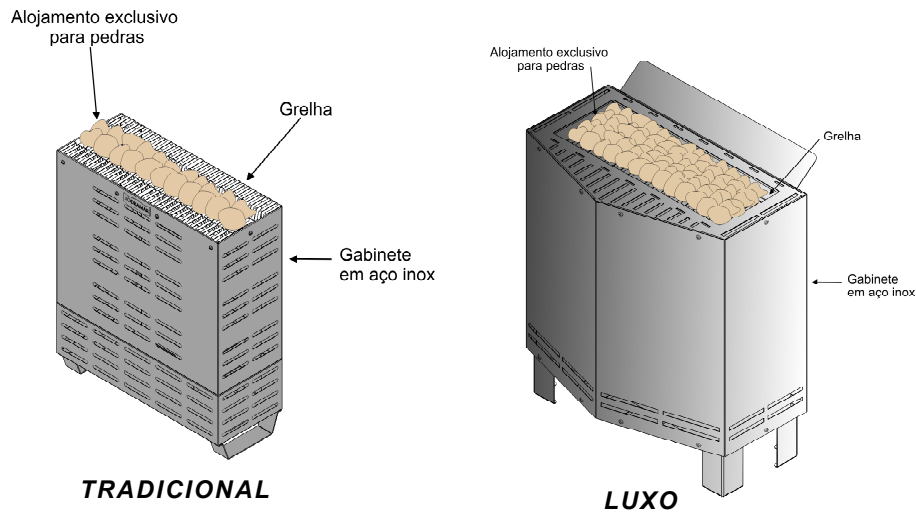
Somente jogar água sobre as pedras quando o gerador estiver ligado e não exceder a quantidade de 100 ml por vez aplicada.



ATENÇÃO

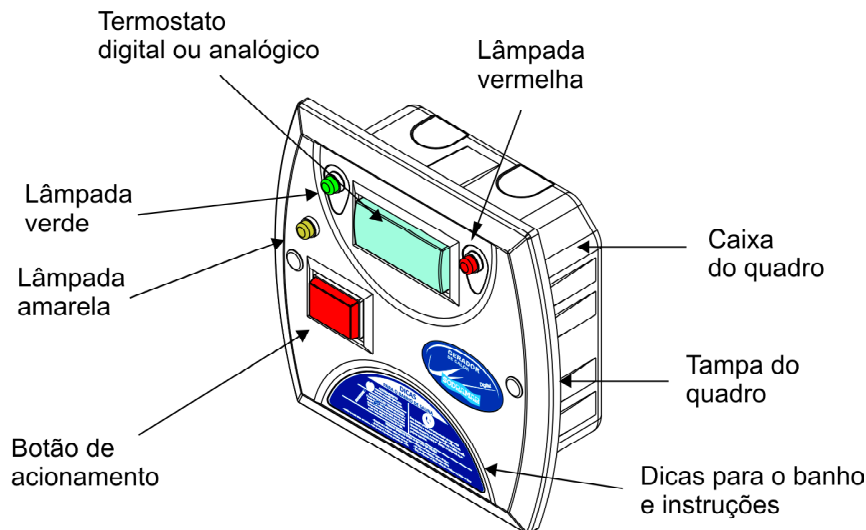
Não cobrir o aparelho;

Um recipiente de pedras inadequadamente preenchido causa risco de incêndio.



QUADRO DE COMANDO

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 forno sempre que a temperatura desejada for atingida e interrompe o funcionamento do Gerador de Calor para sauna seca após 6h ligado por segurança. O Gerador de calor para sauna seca é um equipamento que agrega valor, praticidade e comodidade à sua sauna.



Aloja todo os componentes internos do quadro de comando, deverá ser concretada na alvenaria.

Tampa do quadro

Totalmente removível para fins de manutenção e instalação do quadro.

Dicas para baho e instruções

Auxília o usuário em caso de dúvida quanto o acionamento do Gerador de Calor para sauna seca, o ajuste do termostato e fornece dicas de banho de sauna.

Botão de acionamento

Com acionamento rápido, liga e desliga o Gerador de Calor para sauna seca.

Lâmpada verde

Quando acesa indica que o quadro está ligado.

Lâmpada amarela

Quando acesa indica que o funcionamento atingiu 6 horas ligado e deve ser reiniciado.

Lâmpada vermelho

Quando acesa indica que a temperatura desejada foi atingida.

Termostato

Controla automaticamente a temperatura do ambiente, pode ser analógico ou digital.

Relê temporizador

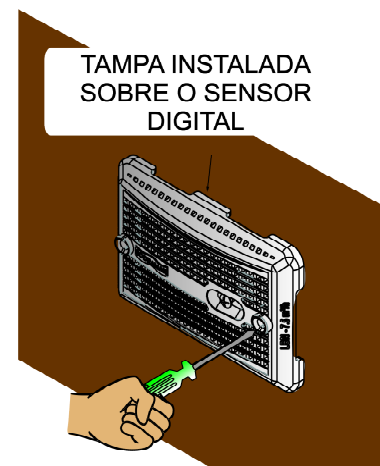
Componente de segurança, interrompe o funcionamento do forno após 6 horas de uso contínuo.

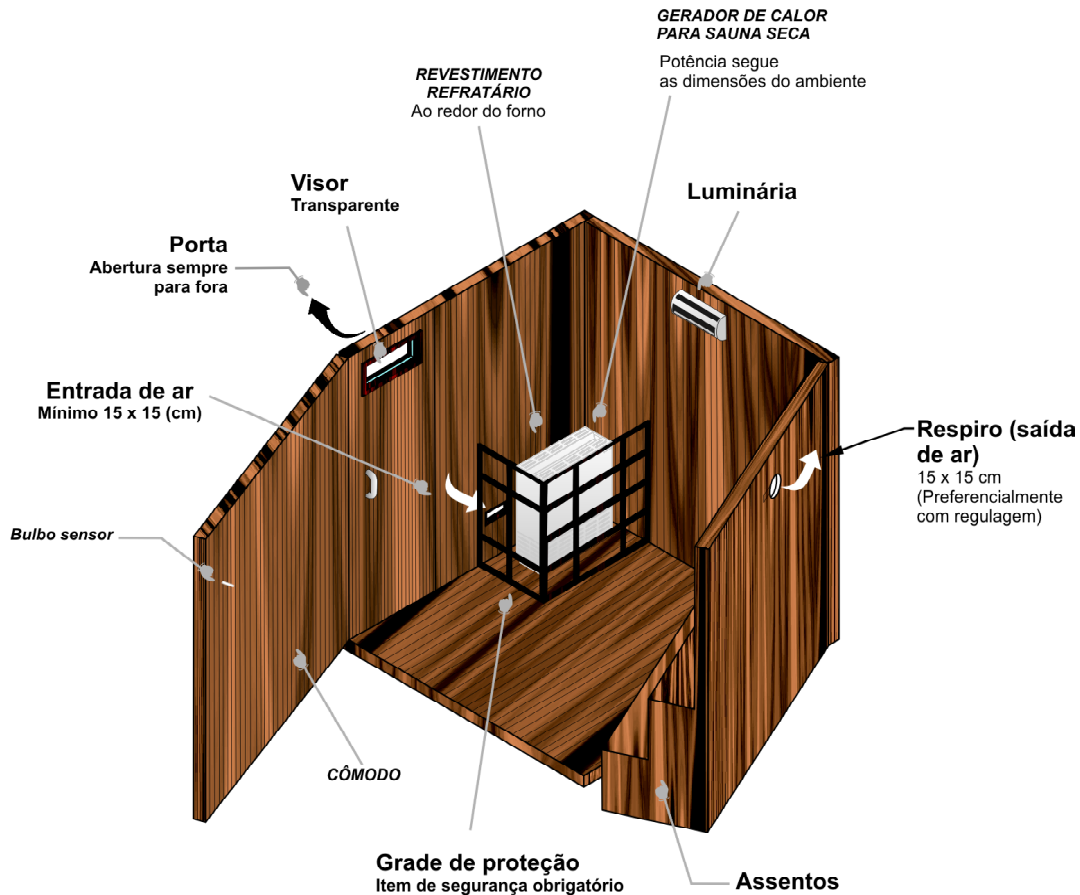
AMBIENTE PARA SAUNA SECA

A figura F3, exemplifica um ambiente simples para sauna seca com normas e acessórios indispensáveis para que haja conforto, segurança e funcionamento ideal do aparelho

ATENÇÃO

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





ADVERTÊNCIA

O cômodo de sauna que não possuir entrada de ar e respiro (saída de ar) do lado oposto na parte superior do cômodo perderão a garantia concedida de fábrica.



ADVERTÊNCIAS



LEIA O MANUAL DO OPERADOR



NÃO CUBRA O APARELHO

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

O ambiente de sauna deve sempre ser inspecionado antes do acionamento do aparelho.

IMPORTANTE!

Toda região ao redor do forno, cercada pela grade de proteção, deve ser contruída em **material refratário, principalmente o piso** de assento do Gerador de calor para sauna seca.

A grade de proteção pode ser construída em madeira, porém deve manter uma distância mínima de 15 cm do gerador de calor para sauna seca, distância essa que deve ser respeitada inclusive na paredes laterais do cômodo.

ISOLAMENTO

O ambiente deve ser isolado termicamente (Ex.: lã de vidro).



GRADE DE PROTEÇÃO

Construída também em madeira, posicionado ao redor do Gerador de calor para sauna seca, **protege e garante a segurança dos usuários.**



ENTRADA DE AR

A entrada de ar é **obrigatória** e essencial para dissipação de ar quente pelo cômodo da sauna. **Deve ter a área mínima de 15x 15 (cm) e ser posicionada ao nível do piso atrás do gerador de calor. Também pode ser na própria porta do ambiente desde que seja de lados opostos com respiro e em diagonal.**

O NÃO CUMPRIMENTO DESTES ACARRETERÁ NAS PERDAS DE GARANTIA CONCEDIDA DE FÁBRICA.

ASSENTOS

Para comodidade e conforto no ambiente, normalmente utiliza-se dois níveis de altura para os assentos, uma vez, a temperatura na parte superior do cômodo é um pouco mais elevada do que na parte inferior.



PORTA

Com abertura sempre para lado de fora, não deve possuir nenhum tipo de fechadura, apenas fecho de pressão

LUMINÁRIA

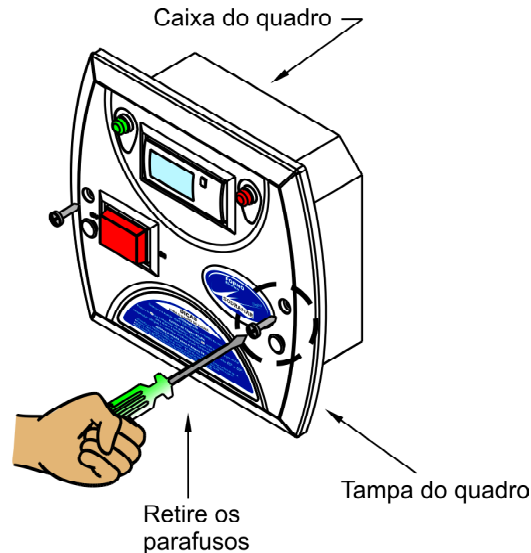
Iluminação com estrutura em madeira específica para sauna seca, com interruptor do lado de fora do ambiente

RESPIRO (SAÍDA DE AR)

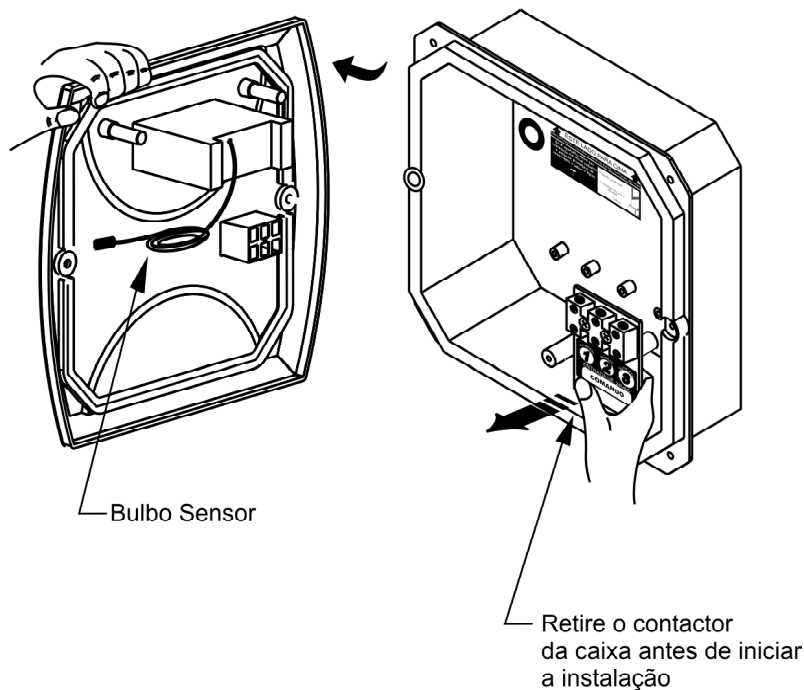
Responsável pela recirculação do ar no ambiente, **deve ser posicionado na parte superior do cômodo do lado oposto do Gerador de calor para sauna seca com medida de 15 x 15 cm, preferencialmente com regulagem de vazão.**

COMO ABRIR O QUADRO DE COMANDO

Primeiramente, retire os parafusos de fixação e remova a tampa frontal do quadro, F4. Cuidade para não desconectar os cabos de ligação.



Na parte interna do quadro de comando, podemos indentificar o contator e o bulbo sensor na parte traseira da tampa finta, esse componentes são indispensáveis na instalação do forno F5.

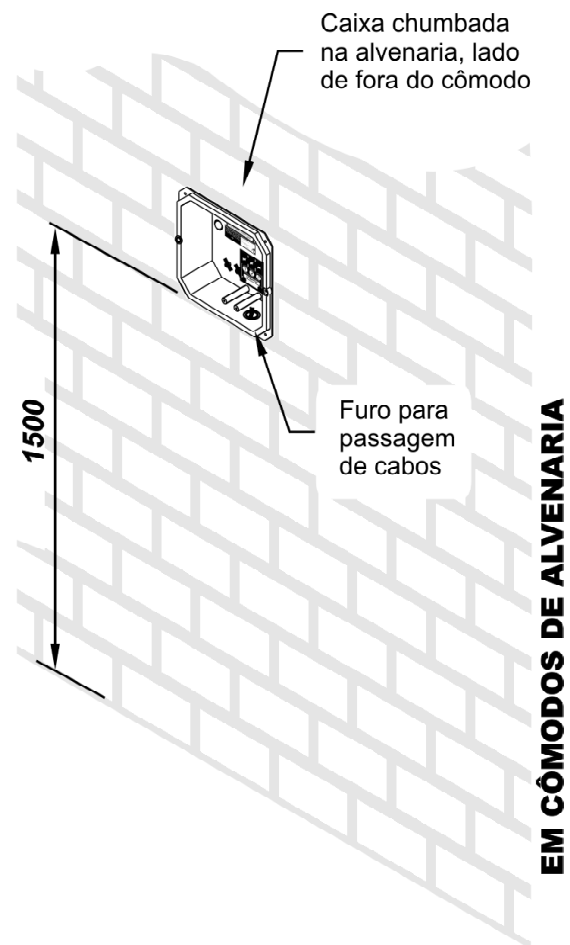
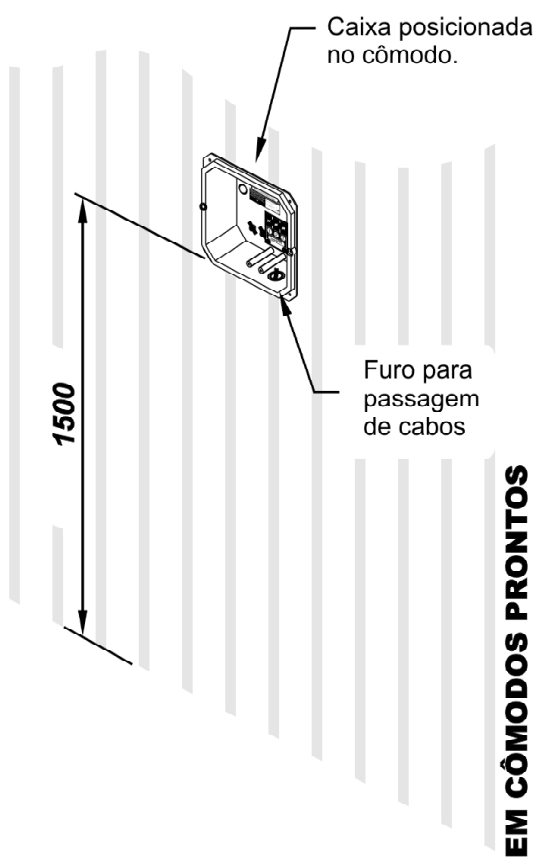


Com o quadro de comando aberto, retire o contator de dentro da caixa, deixando-a vazia.

POSICIONAMENTO DA CAIXA DO QUADRO DE COMANDO

O quadro de comando deve ser instalado do lado de fora do cômodo, protegido contra chuva e umidade.

Deve ser posicionado na mesma direção do Gerador de Calor para sauna seca que estará do lado de dentro, F6 portanto, antes de iniciar a instalação é necessário que seja feito um bom planejamento para que o gerador de calor e o quadro de comando estejam em lugares seguros e não atrapalham a circulação dos usuários no cômodo, bem como, permita um fácil acesso aos comandos do aparelho.



A instalação do quadro deve seguir a altura mínima estabelecida nas figuras acima.

FIXAÇÃO DA TAMPA DO QUADRO DE COMANDO

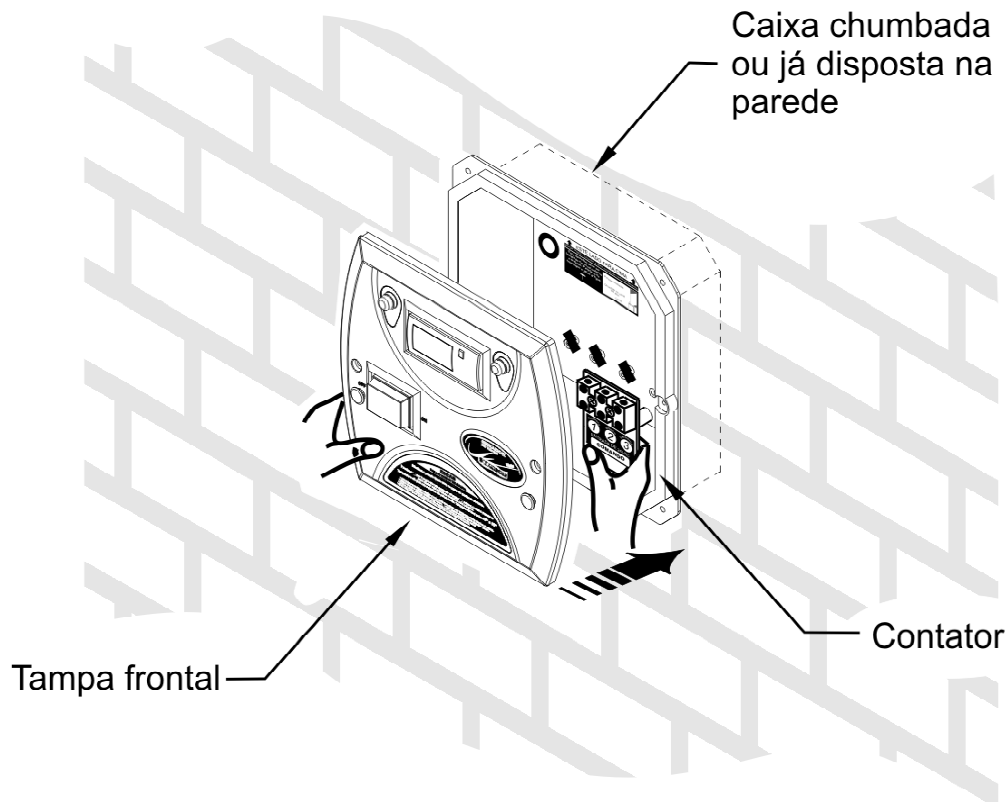
Em cômodo montados - O cômodos montados também chamados de cômodos prontos, já possuem o alojamento para o quadro de comando, F6 neste caso deve-se apenas posicionar o contator dentro do alojamento. Não há necessidade de utilizar a caixa do quadro de comando.

Em cômodo de alvenaria - Nos cômodos de alvenaria, apenas o revestimento interno é feito em madeira, neste caso, devemos concretar a caixa na parede F6, onde o contactor deverá ser novamente encaixado no seu suporte F7

Fixação da Tampa - A tampa deverá ser fixada na parede após a instalação elétrica ser concluída.

Nos **cômodos prontos** a tampa frontal deverá ser fixada diretamente na parede do cômodo

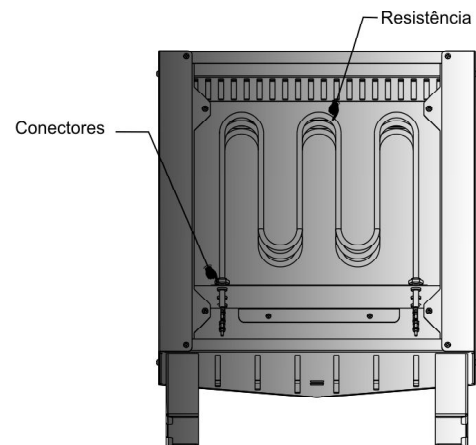
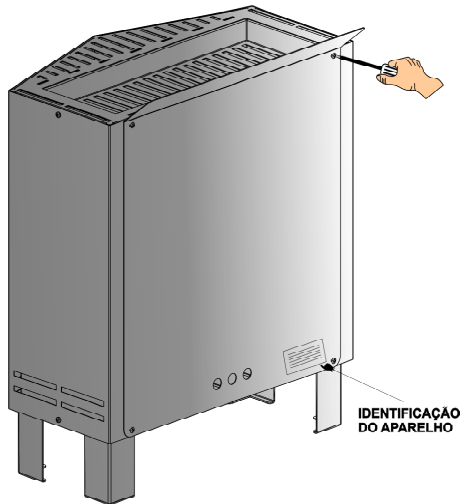
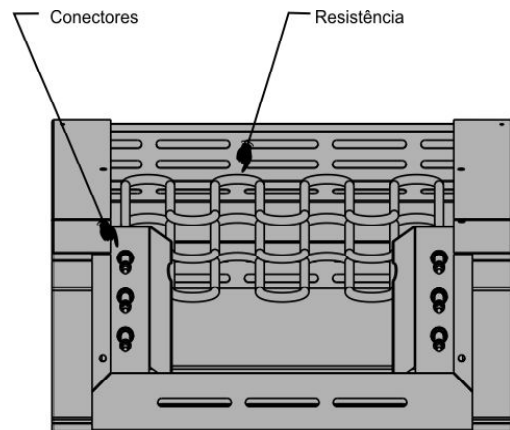
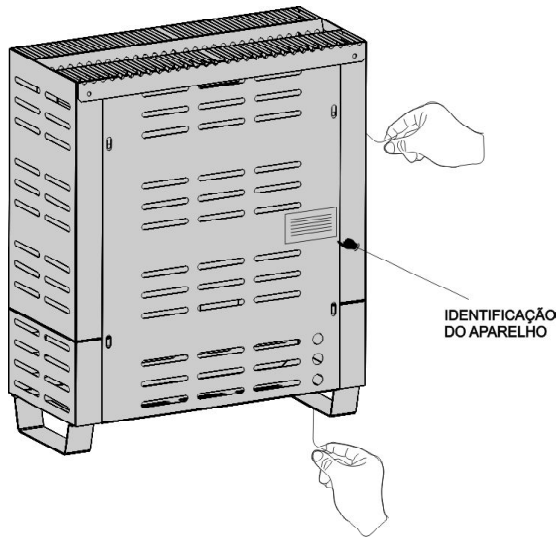
Nos **cômodos de alvenaria** deverá ser fixada novamente na caixa, já concretada na parede, com seus respectivos parafusos.





LIGAÇÃO ELÉTRICA DAS RESISTÊNCIAS

Antes de iniciar a instalação elétrica, verifique junto ao eletricitista responsável ou revendedor, a compatibilidade de seu Gerador de Calor para sauna seca à rede elétrica que dispõe. Nossos aparelhos são classificados em 6 modelos, para potência 4,0 / 6,0 / 7,5 / 10,0 / 12,0 / 15,0 (KW). Através da placa de identificação reconheça o modelo do seu aparelho e siga o esquema de ligação compatível com a instalação e potência do aparelho.



CABO CURTO



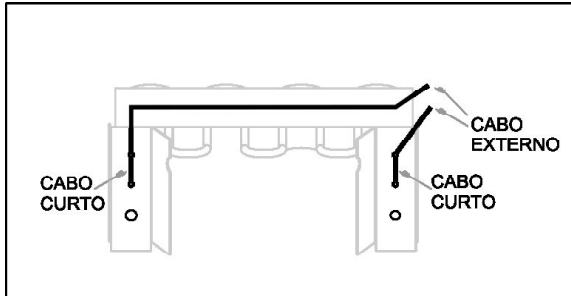
CABO LONGO



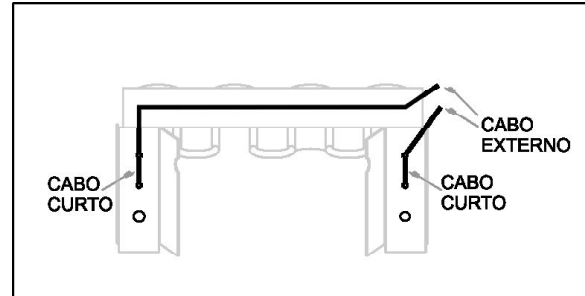
CABO EXTERNO

LIGAÇÃO ELÉTRICA DAS RESISTÊNCIAS

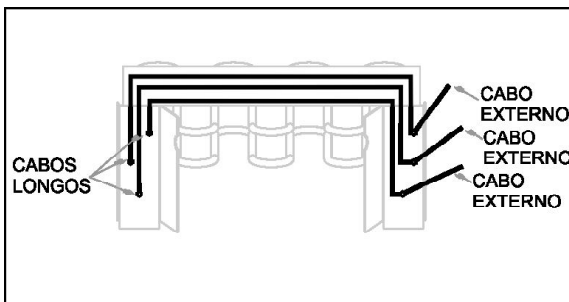
4,0 KW - 220V BIF.



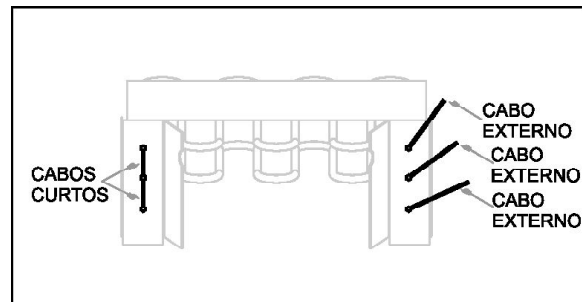
6,0 / 7,5 / 10 KW - 220V BIF.



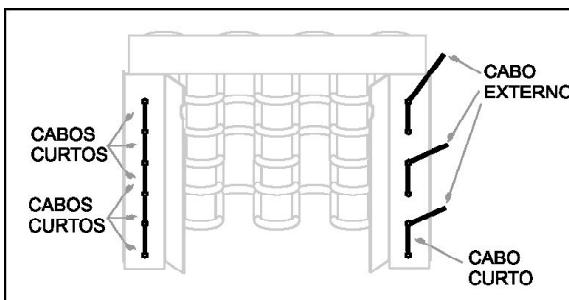
6,0 / 7,5 / 10,0 KW 220V TRIF.



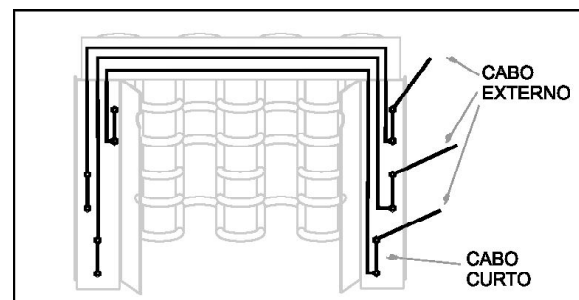
6,0 / 7,5 / 10 KW - 380V TRIF



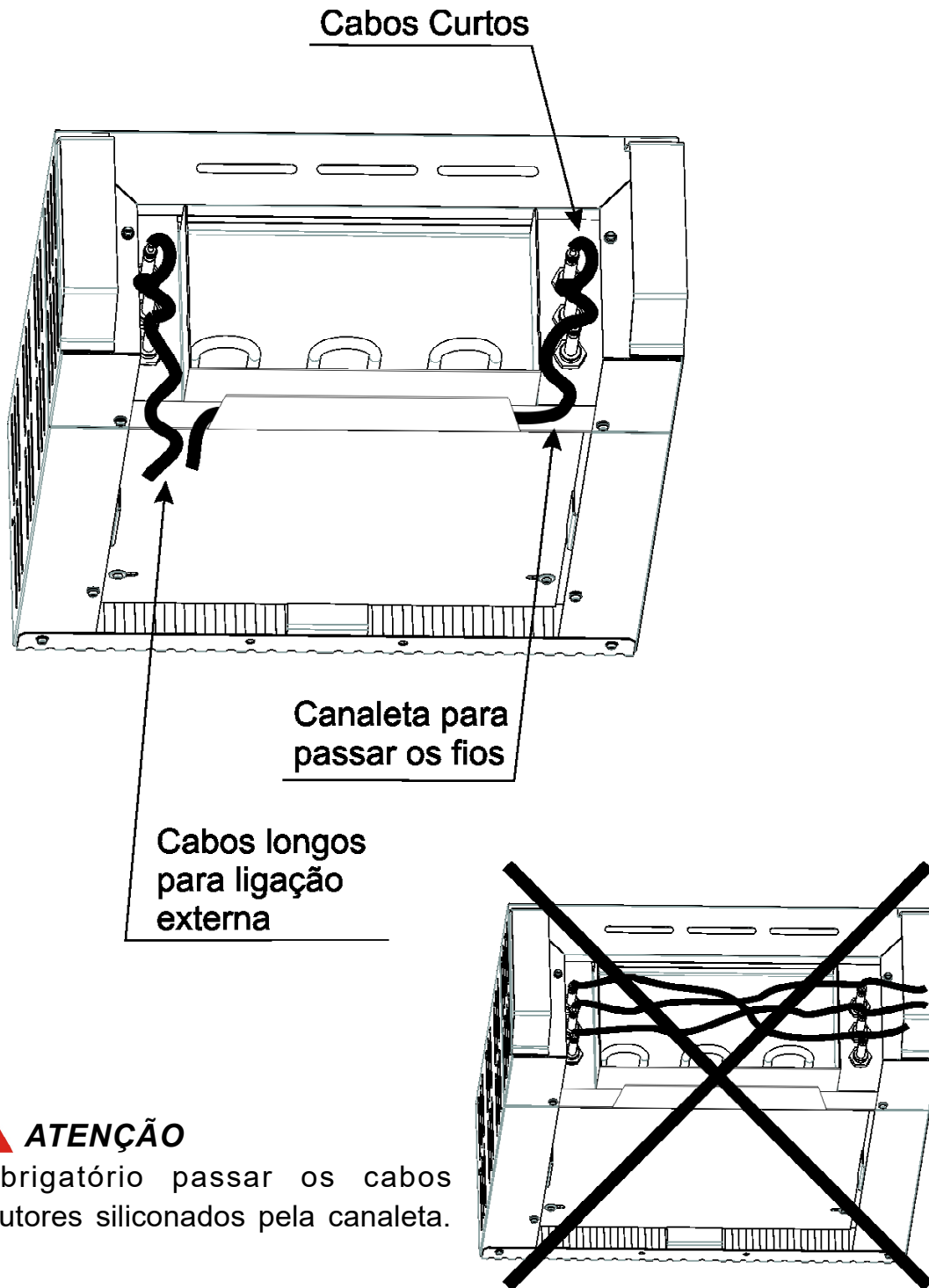
12,0 / 15,0 KW - 380 TRIF.



12,0 / 15,0 KW - 220 TRIF.



EXEMPLO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA



ATENÇÃO

É obrigatório passar os cabos condutores siliconados pela canaleta.



NUNCA FAÇA EMENDA DO CABO ATRÁS DO FORNO, UTILIZE SEMPRE OS CONDUTORES SILICONADOS.

**IMPORTANTE**

Em caso de inexistência de fio terra em sua rede, deve-se efetuar a instalação de uma haste de aterramento eficiente, conforme normas ABNT (NBR 5410).

Após conexão dos cabos, todos os terminais devem ser isolados.

O não cumprimento desta informação acarretará na perda da garantia do equipamento.

Cabos de alimentação danificados devem ser substituídos por profissionais qualificados e certificados, a fim de evitar riscos.

A ligação deve ser independente diretamente do quadro de força, para evitar sobrecarga de energia proteja-o com disjuntor e DR (dispositivo residual de segurança).

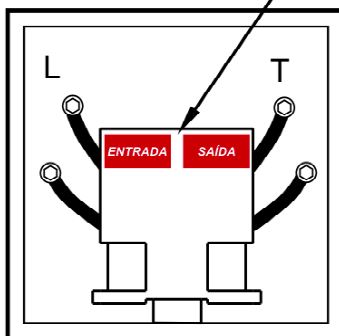
Nos contadores podemos identificar os conectores de entrada do quadro e saída para sauna, além do fio neutro, existentes somente nos modelos 380V.

L - Entrada de energia do quadro de comando.

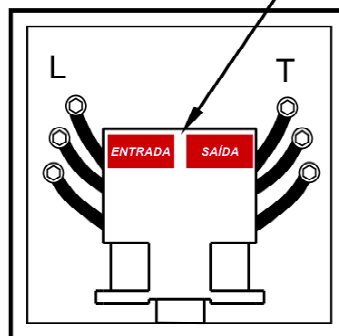
T - Saída dos contadores para os conectores do forno.

FN - Fio neutro, usado somente no comando da contadora, respeitar orientação no quadro de comando.

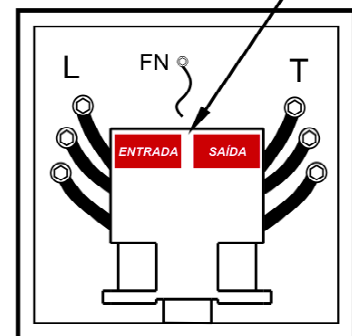
Selo indicativo

**220V BIFÁSICO**

Selo indicativo

**220V TRIFÁSICO**

Selo indicativo

**380V TRIFÁSICO**

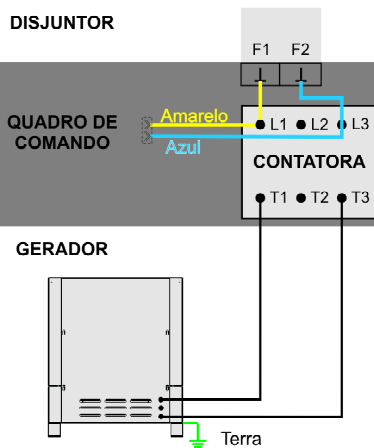
OBS: Não retire os selos indicativos de entrada e saída dos contadores.

**IMPORTANTE**

Faça a instalação elétrica do Gerador de Calor para suana seca, **esse procedimento deve ser feito por um profissional qualificado, todas ligações elétrica devem atender a norma NBR 5410 (na sua última versão).**

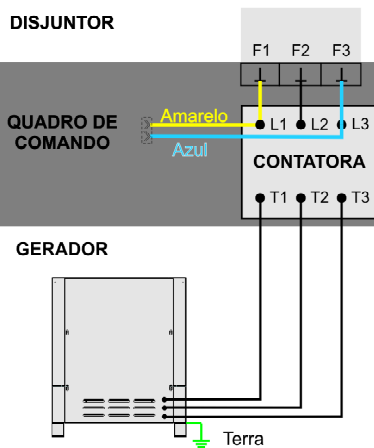
INSTALAÇÃO EM 220V (BIFÁSICO)

- 1 - Desligar a rede elétrica
- 2 - Conectar os cabos do forno no T1 e T3 da contatora
- 3 - Conectar F1 do disjuntor ao L1 da contatora e o F2 ao L3 da contatora
- 4 - Conectar o cabo azul no L3 da contatora
- 5 - Fechar o quadro de comando e ligar a rede elétrica para testar o forno



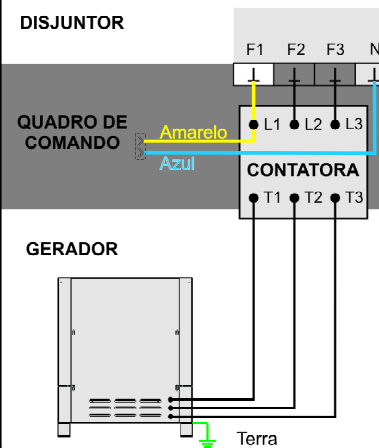
INSTALAÇÃO EM 220V (TRIFÁSICO)

- 1 - Desligar a rede elétrica
- 2 - Conectar os cabos do forno no T1, T2 e T3 da contatora
- 3 - Conectar F1 do disjuntor ao L1 da contatora, o F2 ao L2 da contatora e o F3 ao L3 da contatora
- 4 - Conectar o cabo azul no L3 da contatora
- 5 - Fechar o quadro de comando e ligar a rede elétrica para testar o forno



INSTALAÇÃO EM 380V (TRIFÁSICO)

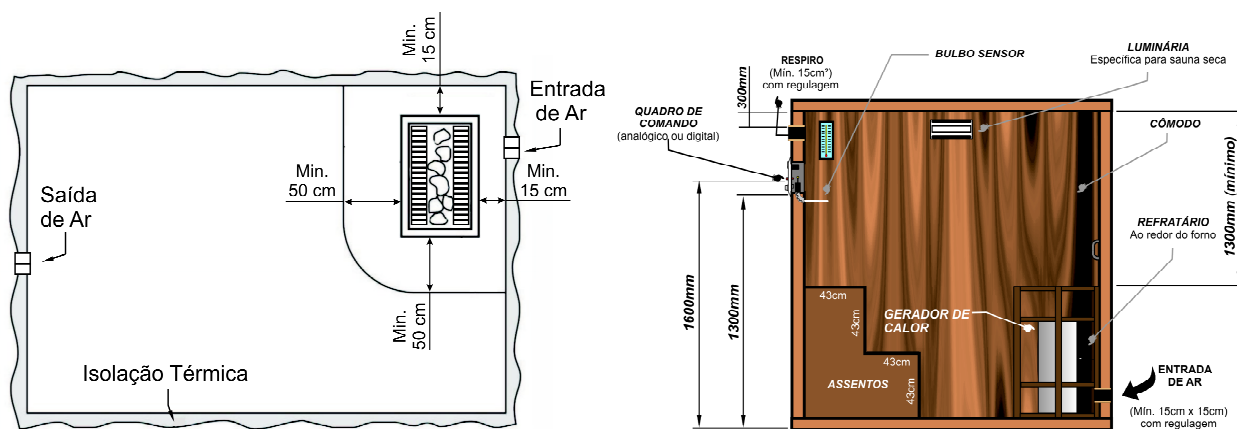
- 1 - Desligar a rede elétrica.
- 2 - Conectar os cabos do forno no T1, T2 e T3 da contatora.
- 3 - Conectar F1 do disjuntor ao L1 da contatora, o F2 ao L2 da contatora e o F3 ao L3 da contatora.
- 4 - Desconectar azul do L3.
- 5 - Conectar o cabo azul no neutro (N) do disjuntor.
- 6 - Fechar o quadro de comando e ligar a rede elétrica para testar o forno.



BULBO SENSOR

No ato da instalação elétrica, o bulbo sensor deverá ser posicionado dentro do cômodo, acima do forno na parede oposta ao gestor de calor e na dimensão mínima especificada.

Para isso, desenrole o arame do bulbo e através de um conduíte o conduza para dentro do cômodo, de forma que fique perpendicular à parede.



DISJUNTOR PARA CARGA RESISTIVA, CURVA B, PARA USO EM GERADOR DE CALOR PARA SAUNA SECA. DR SENSIBILIDADE DE 30 mA.

LIGAÇÃO 220V BIFÁSICA					CABOS COM DISTÂNCIAS MÁXIMAS (METROS)						
MODELO	WATTS	CORRENTE (A)	IDR (A)	DISJUNTOR (A)	20	25	30	35	40	45	50
4	4.000	19	25	25	4	6	6	6	10	10	10
6	6.000	28	40	32	6	10	10	16	16	16	16
7,5	7.500	35	40	40	10	10	10	16	16	16	16
10	10.000	49	63	63	16	16	16	16	25	25	25

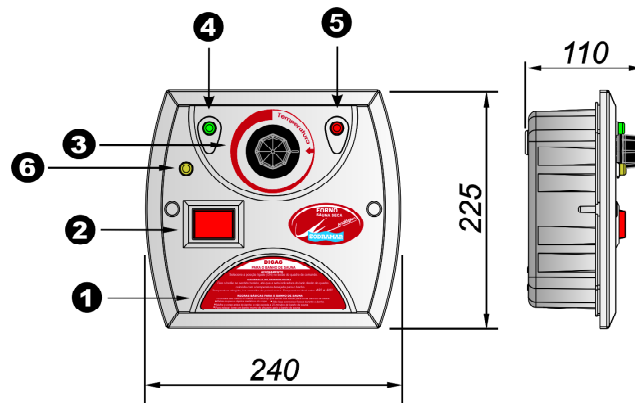
LIGAÇÃO 220V TRIFÁSICA					CABOS COM DISTÂNCIAS MÁXIMAS (METROS)						
MODELO	WATTS	CORRENTE (A)	IDR (A)	DISJUNTOR (A)	20	25	30	35	40	45	50
6	6.000	16	25	20	4	4	6	6	6	10	10
7,5	7.500	20	40	25	4	4	6	6	10	10	10
10	10.000	27	40	32	6	6	10	10	10	16	16
12	12.000	32	40	40	10	10	10	16	16	16	16
15	15.000	40	63	50	16	16	16	16	16	25	25

LIGAÇÃO 380V TRIFÁSICA					CABOS COM DISTÂNCIAS MÁXIMAS (METROS)						
MODELO	WATTS	CORRENTE (A)	IDR (A)	DISJUNTOR (A)	20	25	30	35	40	45	50
6	6.000	10	25	16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
7,5	7.500	12	25	16	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
10	10.000	16	25	20	4	4	4	4	4	4	6
12	12.000	19	25	25	4	4	4	4	6	6	6
15	15.000	23	40	32	6	6	6	6	6	6	10

TERMOSTATOS

O termostato é indispensável e deve acompanhar obrigatoriamente o Gerador de Calor para sauna seca, já que todo o comando do aparelho está centralizado nele. Este acessório têm a finalidade de automatizar seu ambiente de sauna, é fabricado em dois modelos, analógico e digital. Constituído por um quadro de comando versátil, ele aciona e desliga o gerador automaticamente sempre que a temperatura desejada para o banho de sauna for atingida.

OPERAÇÃO DO TERMOSTATO ANALÓGICO



(1) Etiqueta informativa

(Esclarece dúvidas operacionais e fornece dicas para o banho de sauna).

(2) Botão liga / desliga

(Ativa e desativa o quadro de comando).

(3) Botão do termostato analógico

(Regula a temperatura desejada)

(4) Lâmpada verde

(Indica que o quadro está ligado)

(5) Lâmpada vermelha

(Indica que a temperatura foi atingida)

(6) Lâmpada amarela

(Indica que as 6 horas foram atingidas).

ACIONAMENTO

Selecione a posição (**ligado**) no botão do quadro e comando **(2)**.

CONTROLE DE TEMPERATURA

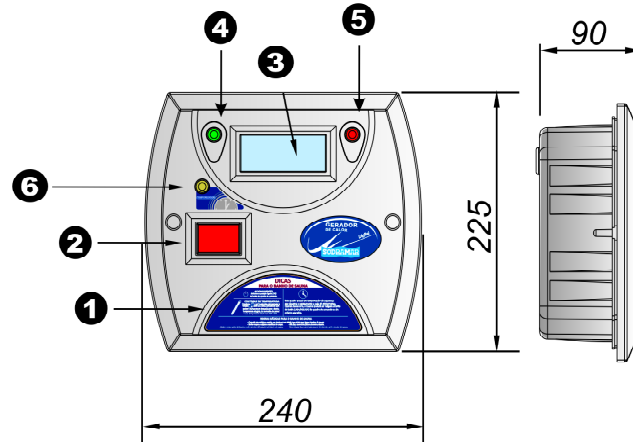
Gire o botão **(3)** no sentido horário, até que a seta indicadora na parte superior do quadro coincida com a temperatura desejada para o banho.

Quando a temperatura interna desejada para o banho é atingida, a luz vermelha **(5)** do quadro acenderá.

Recomendamos a temperatura para o banho de sauna entre 45°C até 50°C.

RELÊ TEMPORIZADOR

Componente de segurança, interrompe o funcionamento do Gerador de Calor para sauna seca após 6 horas de uso contínuo.

OPERAÇÃO DO TERMOSTATO DIGITAL

- (1) Etiqueta informativa
(Esclarece dúvidas operacionais e fornece dicas para o banho de sauna).
- (2) Botão liga / desliga
(Ativa e desativa o quadro de comando).
- (3) Botão do termostato analógico
(Regula a temperatura desejada)
- (4) Lâmpada verde
(Indica que o quadro está ligado)
- (5) Lâmpada vermelha
(Indica que a temperatura foi atingida)
- (6) Lâmpada amarela
(Indica que as 6 horas foram atingidas).

ACIONAMENTO

Selecione a posição (**ligado**) no botão do quadro e comando (2).

CONTROLE DE TEMPERATURA

Pressione **SET** por até aparecer a função **SP**, solte-a e volte a pressionar para ajustar a temperatura desejada para o banho.

Quando a temperatura interna desejada para o banho é atingida, a luz vermelha (5) do quadro acenderá.

Recomendamos a temperatura para banho de sauna entre 45°C até 50°C.

RELÊ TEMPORIZADOR

Componente de segurança, interrompe o funcionamento do Gerador de Calor para sauna seca após 6 horas de uso contínuo.

ATENÇÃO

Para que seu lazer seja saudável e prazeroso é indispensável uma consulta prévia com seu médico, o mesmo deve atestar sua condições de saúde para prática do banho de sauna.

Siga as dicas de segurança prescritas a seguir:

- Retire roupas e objetos metálico do corpo;
- Molhe o corpo antes de entrar na sauna;
- Não exceda em bebida alcoólicas e refeições pesada antes do banho;
- Utilize sempre uma toalha para enxugar-se e sentra-se no banco;
- Não faça exercícios físicos durante o banho;
- Sempre que possível tome um banho frio de chuveiro ou piscina or 2 minutos logo após o banho, o que chamamos de contraste. Molhe o pulso e nuca antes e mergulhe de pé para evitar choque térmico.

IMPORTANTE

Ao borrifar as pedras no alojamento do gerador de Calor para sauna seca, mantenha precaução para que a água não penetre nos furos da grelha, atingido conseqüentemente as resistência, que pode danificar o aparelho.

Nota: Para manter seu Gerador de Calor para sauna seca sempre em perfito estado, limpe-o periodicamente com um pano úmido ou seco, porém, para sua total segurança, certifique-se de que o mesmo está desligado e na temperatura ambiente.

POTÊNCIA DO APARELHO (kW)	DIMENSÕES DO AMBIENTE (m³)	TENSÃO (V)	FASE	CORRENTE (A)		
				220~	220~3	380~N
4,0	6	220	Bifásico	19	————	————
6,0	10	220 / 380	Bif. / Trif.	28	16	10
7,5	15	220 / 380	Bif. / Trif.	35	20	12
10,0	20	220 / 380	Bif. / Trif.	49	27	16
12,0	30	220 / 380	Trifásico	————	32	19
15,0	50	220 / 380	Trifásico	————	40	23

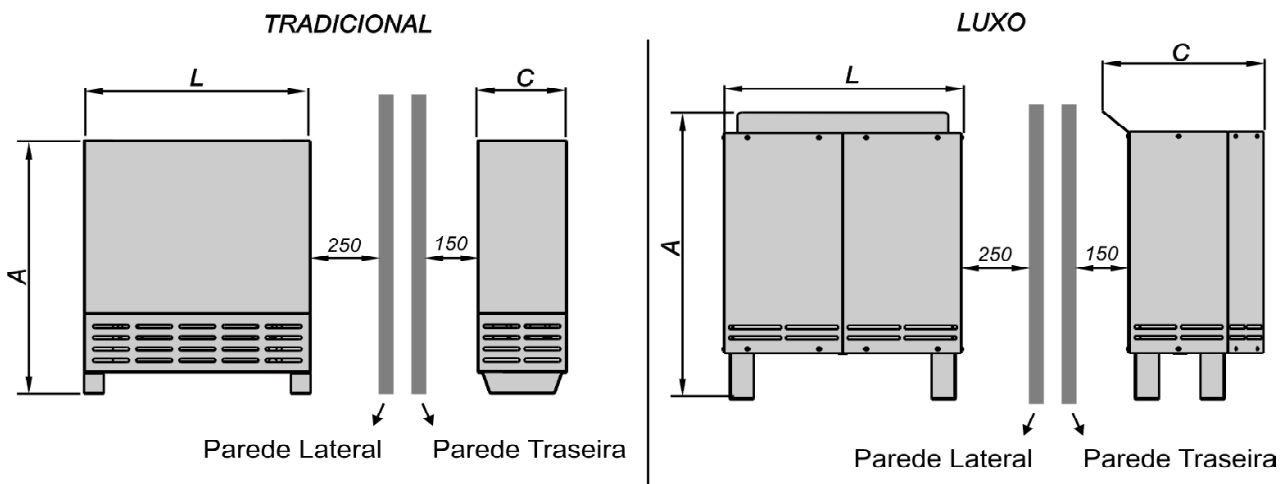


ADVERTÊNCIA

Este aparelho é preparado de fábrica para uso doméstico (residencial). Para saunas que funcionam a nível comercial, ou seja, trabalham diariamente por um longo período (6 horas ou mais), devem ser montadas com resistência especiais que estão disponíveis para venda, em caso de dúvida, consulte a fábrica ou o representante da sua região.

O dimensionamento que define a potência do aparelho considera um ambiente projetado nas condições construtivas ideais. Ambientes com paredes de vidro possuem uma perda de eficiência térmica, portanto, devemos considerar nestes casos uma potência 20 % maior para cada parede de vidro instalada no cômodo. Exemplo: Para cômodo de 15 m², a condição ideal é utilizar um aparelho de 7,5 KW. Com uma parede de vidro a condição ideal será utilizar um aparelho de 10 KW. Com duas paredes de vidro, a condição ideal será utilizar um aparelho de 12 KW.

OS APARELHO COM RESISTÊNCIA PARA USO DOMÉSTICO (RESIDENCIAL) QUE ESTIVEREM TRABALHANDO A NÍVEL COMERCIAL PERDERÃO A GARANTIA CONCEDIDA DE FÁBRICA.



POTÊNCIA DO APARELHO (kW)	DIMENSIONAMENTO (mm)						QUANTIDADE DE PEDRAS
	TRADICIONAL			LUXO			
	A	L	C	A	L	C	
4,0 a 7,5	555	465	200	555	465	200	2kg
10,0 a 15,0	555	465	345	-	-	-	4kg



ADVETÊNCIA

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoa com falta de experiência ou conhecimento, inclusive crianças, 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



MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Após o termino da garantia concedida de fábrica, é imprescindível que faça periodicamente uma manutenção preventiva do aparelho. Esta revisão deve ser executada por um técnico qualificado, onde se deve inspecionar as conduições gerais de limpeza, conexões elétricas, fiação, luzes de advertência do apinel, componentes elétricos e estado geral de instalação do produto. Esta manutenção é fundamental para prolongamento da vida útil do aparelho com segurança e bom rendimento. A ausência de manutenção preventiva pode provocar mau funcionamento no equipamento, coque elétrico, curto circuito ou incêncio.

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.