

INTRODUÇÃO

O banho de sauna é um hábito saudável e higiênico, além de ser uma ótima opção de lazer. Recomendada por médicos e terapeutas é excelente para prevenção de crises respiratórias, esgotamento físico e mental, stress entre outras.

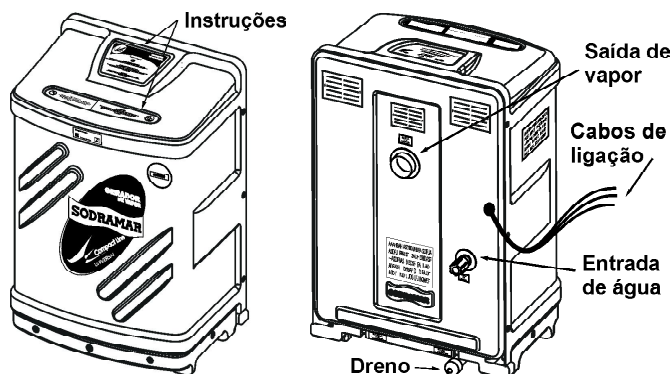
Os geradores de vapor **Universal** Sodramar foram desenvolvidos para propiciar conforto e satisfação no seu ambiente de sauna.

Neste folheto encontra-se as informações básicas para instalação do equipamento, o conteúdo completo está disponível na central de manuais em nossa home page (<http://www.sodramar.com.br>) ou pelo aplicativo leitor de QR CODE disponível neste folheto.

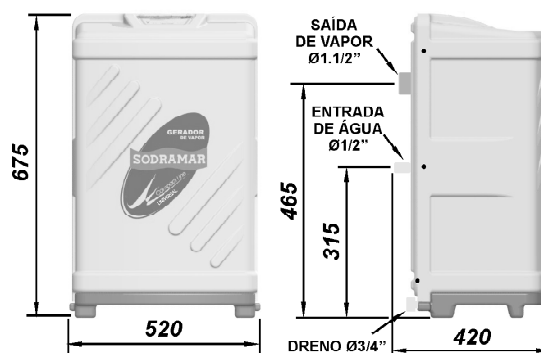
ATENÇÃO

Todo serviço de instalação hidráulica e elétrica devem ser executados por profissionais capacitados e qualificados que saibam interpretar e executar as instalações de acordo com as normas vigentes especificadas no conteúdo deste manual. Os mesmos também deverão realizar periodicamente uma manutenção preventiva nos cabos, componentes elétricos e conexões hidráulicas do equipamento.

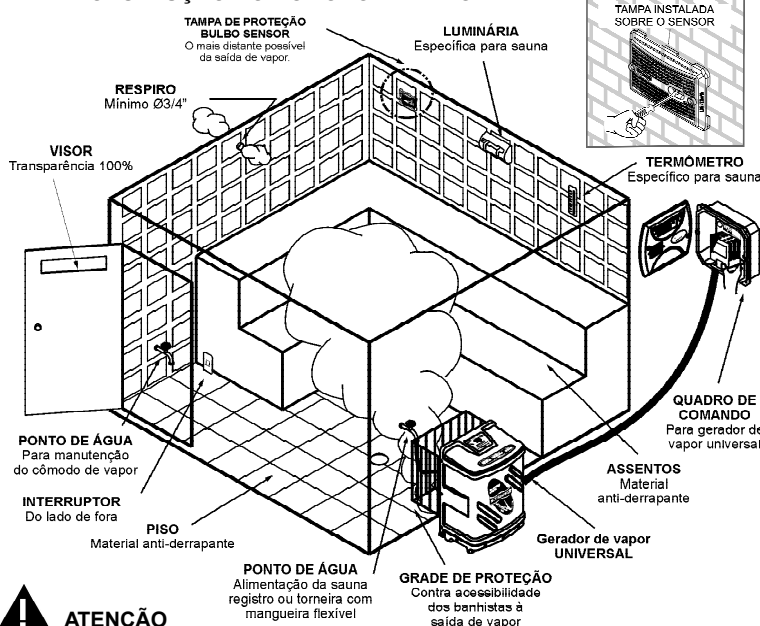
Antes de tomar banho de sauna, consulte um médico e realize um check-up que ateste sua saúde para tomar banhos de sauna; retire roupas e objetos metálicos do corpo; não faça exercícios físicos durante o banho; molhe o corpo antes do banho e não exceda a 20 min. de banho de sauna.



DIMENSÕES BÁSICAS (mm)



CONSTRUÇÃO DO CÔMODO DE VAPOR



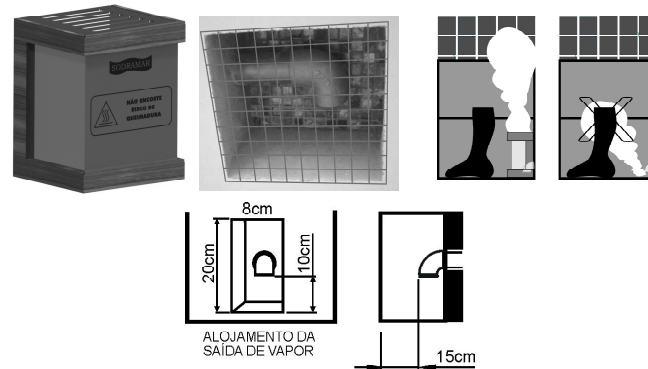
DADOS TÉCNICOS PARA DIMENSIONAMENTO

Potência (kW)	Ambiente (m²)	Tensão (V)	Fase	Corrente (A)		
				220~	220-3	380-N
6,0	Até 6,0	220 / 380	Bif. / Trif.	28	16	10
9,0	Até 10,0	220 / 380	Bif. / Trif.	41	24	14
12,0	Até 18,0	220 / 380	Bif. / Trif.	55	32	19

ATENÇÃO

- O vapor sai do equipamento em uma temperatura elevada acima de 90°C.
- O tubo de saída de vapor deve ser inacessível e direcionado para baixo.
- A proximidade das mãos ou pés na saída de vapor é o suficiente para causar acidentes e queimaduras graves.
- Caso a passagem de banhistas seja próxima à saída de vapor, torna-se obrigatória a instalação de uma grade ou alojamento de proteção ao redor da mesma.

EXEMPLOS DE PROTEÇÃO PARA SAÍDA E VAPOR



ATENÇÃO

- Construir assentos e piso com material anti-derrapante.
- Iluminação blindada com interruptor do lado de fora do ambiente.
- Porta em alumínio ou aço inox com isolamento térmica, munida de visor sem possuir qualquer tipo de fechadura apenas fecho de pressão.
- A porta deve abrir sempre para o lado de fora.
- Instalar ralo para escoamento de água no piso.
- Instalar um ponto de água no interior no cômodo.
- Prever grade de proteção contra acesso à saída de vapor do aparelho.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Antes de iniciar a instalação elétrica consulte a tabela de dados técnicos do produto e a etiqueta de identificação, para certificar-se da potência, amperagem e tensão do aparelho.

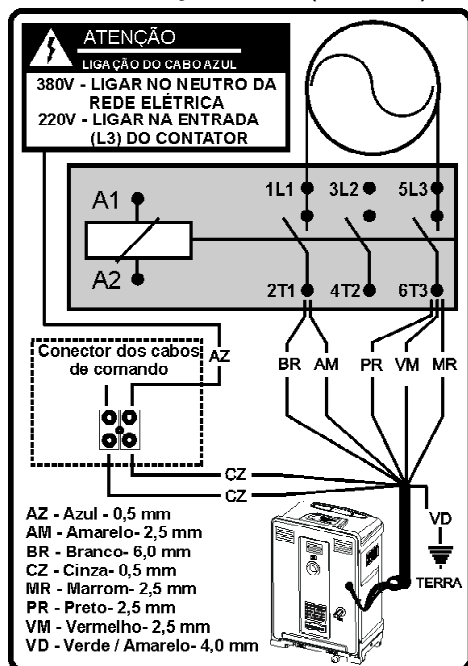
Toda instalação deverá ser feita por um profissional qualificado que saiba interpretar e seguir as normas de instalação para produtos de baixa tensão (NBR 5410 versão atual).

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

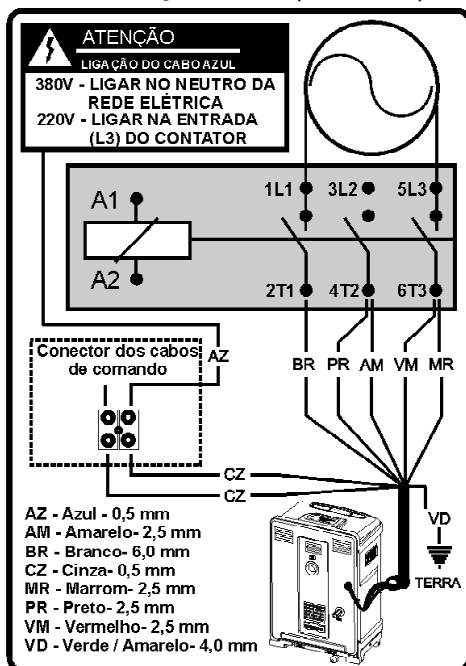
Para ter praticidade e segurança, o aparelho já sai de fábrica com 4m de cabo para a instalação do quadro de comando no exterior do cômodo.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

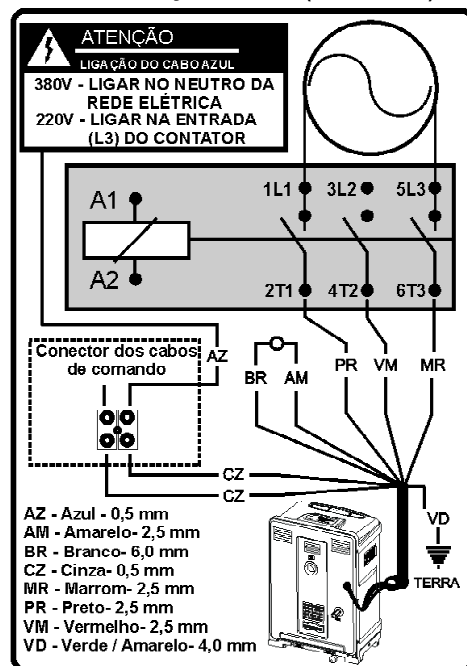
INSTALAÇÃO EM 220 (BIFÁSICO)



INSTALAÇÃO EM 220 (TRIFÁSICO)



INSTALAÇÃO EM 380 (TRIFÁSICO)



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

QUADRO DE COMANDO

Os geradores de vapor Universal são controlados exclusivamente pelos quadros de comando, eles possuem a finalidade de automatizar seu ambiente de sauna, acionando e desligando o gerador sempre que a temperatura for atingida. Este item é obrigatório sendo fornecido em dois modelos, digital e analógico. Recomendamos a temperatura de banho de sauna entre 45°C até 50°C

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.

TABELA DE BITOLA DO FIO RECOMENDADA

POTÊNCIA (kW)	TENSÃO (V)	FASE	DISTÂNCIAS (QUADRO COMANDO x QUADRO ENERGIA)					DISJUNTOR (A)	DR (AC)
			Até 20m	Até 25m	Até 30m	Até 35m	Até 40m		
6	220	Bifásico	6 mm²	10 mm²	10 mm²	16 mm²	16 mm²	32	40
6	220	Trifásico	4 mm²	4 mm²	6 mm²	6 mm²	6 mm²	20	25
6	380	Trifásico	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	16	25
9	220	Bifásico	10 mm²	16 mm²	16 mm²	16 mm²	25 mm²	50	63
9	220	Trifásico	6 mm²	6 mm²	10 mm²	10 mm²	10 mm²	32	40
9	380	Trifásico	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	4 mm²	20	25
12	220	Bifásico	16 mm²	16 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	63	63
12	220	Trifásico	10 mm²	10 mm²	10 mm²	16 mm²	16 mm²	40	40
12	380	Trifásico	4 mm²	4 mm²	4 mm²	4 mm²	6 mm²	25	25

TABELA DE SINTOMAS E CAUSAS

SINTOMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	MEDIDAS A TOMAR
O aparelho deixa de enviar vapor, o cômodo só esquenta.	Ambiente saturado.	Aumentar diâmetro do respiro e/ou melhorar a circulação de ar no cômodo.
Quadro de comando não liga, nenhuma luz acende.	Reservatório sem água.	Desentupir a bôia e verificar se a torneira ou registro não está fechado.
	Disjuntor sub-dimensionado.	Colocar um disjuntor dimensionado com a amperagem do aparelho.
Aparelho não tem bom rendimento.	Entupimento interno na bôia de alimentação	Tirar a bôia e desentupi-la.
	Tubulação de saída de vapor mal elaborada, resistência com alguma fase queimada ou erro no dimensionamento do produto	Eliminar redução, curvas e sifonagem na saída de vapor, trocar a resistência e analisar a metragem cúbica do cômodo em relação ao aparelho.

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.

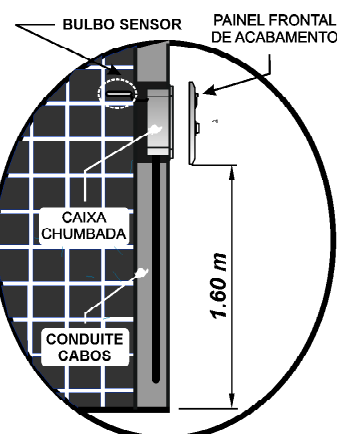
Esta garantia também fica nula e sem efeito algum, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas.

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

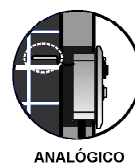
Reservamo-nos o direito de promover alterações no produto sem prévio aviso ao usuário.

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

R000 190721



ANALÓGICO



DIGITAL



DIGITAL

FILTRO

A Sodramar também disponibiliza para compra um filtro de água exclusivo para linha de Geradores de vapor. Este acessório tem a função de melhorar a qualidade da água que alimenta o produto, promovendo uma alta redução de cloro e de partículas sólidas como areia, barro, ferrugem, calcário entre outras.

A utilização deste acessório na entrada de água do gerador aumentará a vida útil, garantirá o bom rendimento e preservará as resistências de aquecimento que geram o vapor.



Baixe o aplicativo QR Code e acesse manual com maiores informações.

