

MANUAL DE INSTALAÇÃO GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO



WWW.IMPERCAP.COM.BR



Sr. instalador, siga atentamente as orientações

ÍNDICE

1 - ORIENTAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DO AMBIENTE DE SAUNA ÚMIDA.

3 - ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO DO GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO.

4 - LED DE SEGURANÇA.

4 - CONHECENDO O PAINEL DE COMANDO.

5 - ESQUEMA DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.

6 - TABELA TÉCNICA GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO.

7 - TABELA TÉCNICA E DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO.

8 - INSTRUÇÕES AOS USUÁRIOS.



ORIENTAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE AMBIENTE DE SAUNA ÚMIDA

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Gerador de Vapor Elétrico;

Item de Série:

1 Manual;

1 Pannel de Comando Digital 12V;

1 Protetor de Bulbo em aço Inox (utilizado para proteger o sensor do Pannel de Comando Digital);

1 Flexível 1/2" com trama de aço 40cm (Para entrada de água);

1 Mangote 1 1/4" de 7cm comprimento (somente para os Modelos: Gerador de Vapor Master e Master Profissional).

**UTILIZAR O FLEXÍVEL NOVO FORNECIDO. SE POSSUIR ALGUM FLEXÍVEL/
MANGUEIRA VELHA NÃO DEVEM SER REUTILIZADOS.**

CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE:

É necessário que o teto tenha uma inclinação no sentido contrário aos bancos de 20% a 30%, ralo na parte interna da sauna; os bancos nas dimensões: 40cm de altura x 50 cm de largura. (assento); na parte mais alta do ambiente respiro com diâmetro de 1" a 1 1/2" (variando de acordo com o tamanho da sauna). Altura padrão da sauna: 2,30 m² de altura.

ORIENTAÇÃO PARA PREPARO DO AMBIENTE:

1º - Preparar a parede com chapisco utilizando: 02(duas) porções de areia grossa, 01(uma) de cimento. Após 24 horas, aplicar a massa com vermiculita.

2º - Preparo da Vermiculita: 05(cinco) partes de vermiculita granulada fina, para 02 (duas) partes de cimento, 01(um) copo 300 ml de Vedalit. Colocar água até formar uma massa homogênea. Lançar essa massa nas paredes, forros e bancos com espessura mínima de 3cm.

3º - Utilizar revestimento cerâmico *PEI 3 ou *PEI 4, nas paredes e teto. Podendo ser utilizado Revestimento Antiderrapante no piso e nos bancos, evitando acidentes com usuários. *PEI - Resistência do piso.

DETALHE IMPORTANTE:

Utilizar argamassa e rejunte de boa qualidade flexit com impermeabilizante.

4º - Utilizar uma porta com isolamento térmica e visor, com abertura para o lado externo, e as luminárias deverão ser blindadas com lâmpadas fluorescentes.

5º - Instale uma ducha para banho de contraste, do lado externo da sauna, com distância aproximada de 2 a 3 metros do ambiente.

Obs. 1 - No caso de ter janela panorâmica com vidro no ambiente vale lembrar que deverá ser utilizado vidro temperado termo acústico com argônio ou vidro duplo com câmara de ar. Se optar por um vidro simples, ou seja, com uma única folha, recomenda-se que o mesmo seja temperado e deverá ser utilizado para cada 1 m² de vidro, 800W a mais, conforme exemplo:

ORIENTAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE AMBIENTE DE SAUNA ÚMIDA

Exemplo:

Vidro medindo $2m^2 \times 2m^2 = 4m^2 \times 800W = 3.200kW$, se você precisar de 9 kW, terá que colocar uma maquina de 14 kW.

Obs. 2

Quando o ambiente é construído com revestimento em mármore, tomar alguns cuidados pois o mesmo é um absorvente natural de calor.

Esta propriedade física exige o dobro de potência para aquecer as paredes do ambiente.

Por isso, o equipamento de sauna a ser utilizado requer o dobro da potência.

Exemplo:

Se você tem uma máquina de **9kW**, deve dobrar a potência da mesma: $9\text{ kw} \times 9\text{ kW} = 18\text{ kW}$ terá que usar uma máquina com esta potência.

DICAS PARA BOA CONSERVAÇÃO DA SAUNA:

É importante que a instalação do equipamento seja feito sempre do lado externo da sauna. Podendo ser pavimento inferior ou superior, até 5mts. de distância do ambiente. Após banho de sauna, deixar a sauna aberta para circulação do ar.

Para higienização do ambiente, é necessário misturar 01 litro de água sanitária para 05 litros de água, após o uso.

Reservar um ambiente próximo para área de descanso.

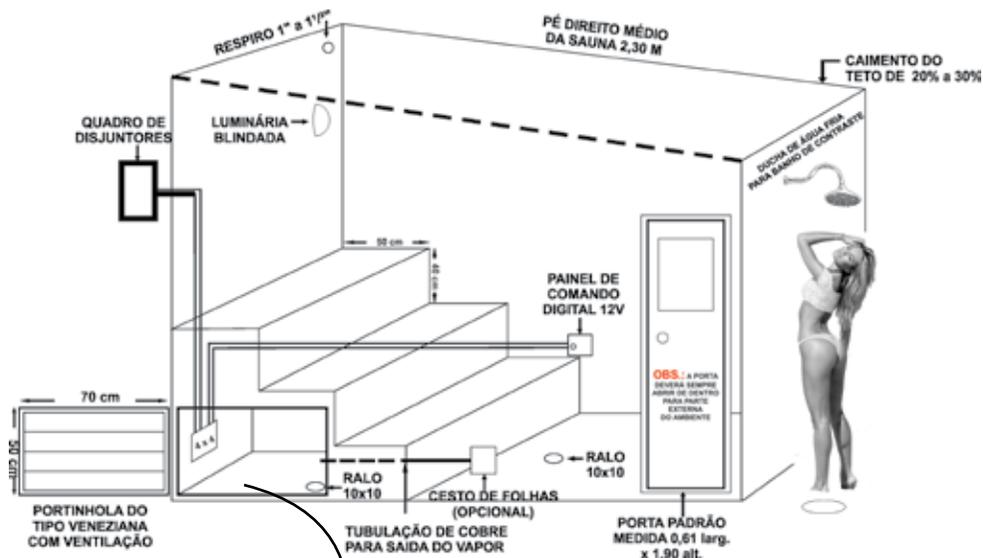
Os equipamentos não podem ser instalados no tempo sem proteção adequada.

Posicione o equipamento em um local com superfície plana e nivelada, evitando vazamento de água pela saída do vapor.



ORIENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO

AMBIENTE DA SAUNA



Compacta e Moderna

Pode ser instalada até 5 metros de distância do ambiente (sem sanfonar a tubulação) ou ainda ser fixada na parede por meio de mão francesa (consulte a página 7).

Posicione o equipamento em um local com superfície plana e nivelada, evitando vazamento de água pela saída do vapor.

Sempre deixar um espaço de 15 cm em sua largura, altura e profundidade, para manuseio e ventilação.



NÃO JOGAR ÁGUA NO EQUIPAMENTO E NEM NO PAINEL DE COMANDO

O equipamento não pode ser instalado dentro do ambiente.

Faça um recorte na parede (lado externo da sauna) com altura de 1,30 metro seguindo as medidas do painel e por último encaixando o painel de comando.

Passar somente a haste do bulbo capilar para a parte interna da sauna.

OBS.: Calafetar a perfuração onde é passado o bulbo para evitar que a umidade entre no painel. (Ex. silicone)

LED DE SEGURANÇA

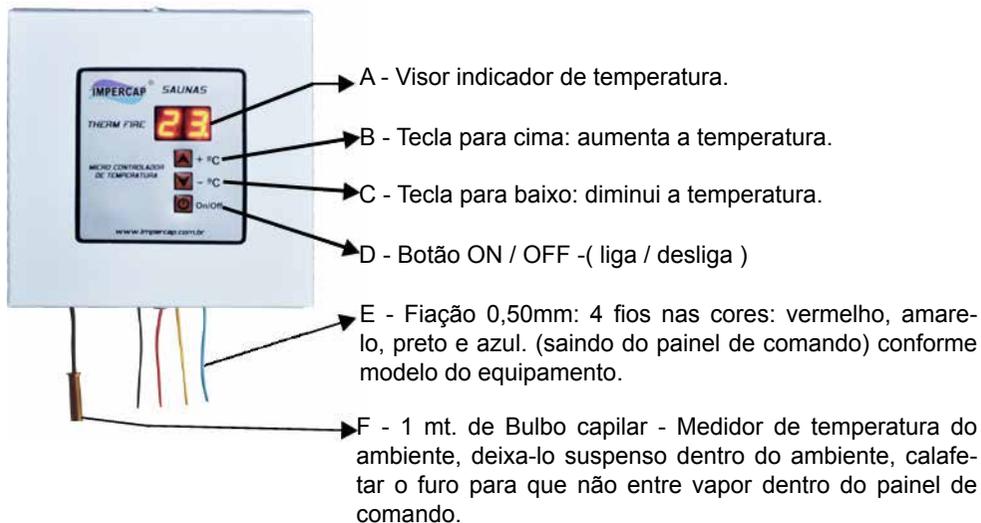
Possui um LED na parte superior do equipamento.

Em funcionamento normal o LED estará apagado. Em caso de falta d'água, o equipamento entra em modo de segurança, desligando toda a parte elétrica e resistências evitando que o equipamento queime e o LED fica piscando por 30 segundos. Quando voltar a água o equipamento sai do modo de segurança e volta o seu funcionamento normal.

Para sua maior comodidade e segurança os aparelhos da Impercap Saunas são desenvolvidos com dispositivo de segurança para que não funcionem sem água e todos os equipamentos devem ser aterrados ao terra ou neutro.

Para melhor conservação da máquina é aconselhável fazer drenagem a cada 04 (quatro) sessões.

PAINEL DE COMANDO DIGITAL - 12V



Medidas do Painel de Comando Gerador de Vapor

PAINEL DIGITAL: 12,5 cm de altura X 12,5 cm de largura X 3,5cm de profundidade.

OBS.: O painel de comando não podem ser instalado no tempo, nem no interior da sauna e sim em um local seco e protegido, evitando-se áreas úmidas e a exposição direta à luz do sol, chuva e/ou outras fontes de calor. O não cumprimento desta informação acarretará na perda de garantia.



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Importante: Este equipamento deve ser instalado por um técnico qualificado ou com supervisão do mesmo.

PARTE ELÉTRICA:

1º - Observe se o(s) disjuntor(es) está(ão) com a amperagem adequada para o equipamento, se estão bem apertados, evitando fuga de corrente que mesmo desarme.

2º - Bitola de fiação adequada, com emendas bem feitas e bem isoladas.

3º - Passar a fiação até a caixa do painel de comando seguindo as cores e bitola dos fios que saem do painel e equipamento.

4º - Ligação de fiação do painel de comando com a máquina: os fios terão que ser emendados com sua respectiva cor, ou seja : amarelo com amarelo, vermelho com vermelho, sucessivamente... Conectando todos.

Se caso o local trabalha com sistema DR, a máquina tem que ser aterrada com o neutro.

LEMBRE-SE O EQUIPAMENTO É OBRIGATÓRIO LIGAR O ATERRAMENTO.

PARTE HIDRÁULICA:

1º - Conectar o flexível na entrada de água de 1/2 da parede, deixar escoar por 10 minutos aproximadamente para limpeza da tubulação, escoando detritos como: Teflon, areia, restos de rejunte que podem se encontrar na tubulação, verificar se a porca giratória está com o anel de vedação. Faça a conexão sem torcer nem dobrar o flexível. *Pressão de uso 0,8 MPa a 25°C / pressão de uso 0,4 MPa a 80°C.

2º - A tubulação de saída do vapor que levará a vaporização até o ambiente da sauna, deve ser de cobre obedecendo o mesmo diâmetro da saída de vapor da máquina, sem sanfonar a tubulação.

3º - A água deve ser de boa qualidade, se provier de poço deve-se usar um filtro de passagem antes da entrada da água no equipamento.

ATENÇÃO:

Não reduzir a bitola da saída de vapor, podendo sim aumentar, mas nunca reduzir!

Não fazer a solda diretamente no cano de vapor do equipamento, pode ser usado uma união de cobre para o encaixe do cano.

DRENAGEM DO EQUIPAMENTO:

Para realizar a drenagem feche o registro da água, abra o registro do dreno esgotando o reservatório. Feche o dreno e abra o registro de água.

Ligue o equipamento e espere encher de água e desligue, abra o dreno e esgote o reservatório, Repita 2X.

LIGAÇÃO E USO DO EQUIPAMENTO/ PAINEL DE COMANDO:

Aperte o botão ON/OFF, o Display acenderá. Após o botão ON/OFF o visor acenderá e automaticamente o equipamento atingirá a temperatura programada de fábrica, sendo que o usuário pode aumentar ou diminuir a temperatura conforme desejar, pressione a tecla para cima para aumentar e para baixo para diminuir.

Para Desligar: Aperte o botão ON/OFF novamente e o Display se apagará.

TABELA TÉCNICA

GERADOR DE VAPOR ELÉTRICO

Obs.: Colocar + 1 fio de 2mm² para aterramento

Volume em m ³	Potência em kW	220V 2 ~		
		Amperagem	Cabo de Alimentação	Disjuntor
5 m ³	4 kW	18,2 A	02 fios de 04 mm ²	25 A
7,5 m ³	6 kW	27 A	02 fios de 06 mm ²	35 A
12,5 m ³	9 kW	41 A	02 fios de 10 mm ²	50 A
15 m ³	12 kW	55 A	02 fios de 16 mm ²	70 A
21 m ³	14 kW	63 A	02 fios de 16 mm ²	80 A
26 m ³	16 kW	72 A	02 fios de 16 mm ²	80 A
Volume em m ³	Potência em kW	220V 3 ~		
		Amperagem	Cabo de Alimentação	Disjuntor
7,5 m ³	6 kW	16 A	03 fios de 04 mm ²	25 A
12,5 m ³	9 kW	24 A	03 fios de 06 mm ²	30 A
15 m ³	12 kW	32 A	03 fios de 10 mm ²	40 A
21 m ³	14 kW	38 A	03 fios de 10 mm ²	50 A
26 m ³	16 kW	43 A	03 fios de 10 mm ²	50 A
32 m ³	18 kW	48 A	03 fios de 16 mm ²	60 A
36 m ³	21 kW	56 A	03 fios de 16 mm ²	70 A
40 m ³	24 kW	64 A	03 fios de 25 mm ²	85 A
50 m ³	27 kW	71 A	03 fios de 25 mm ²	80 A
Volume em m ³	Potência em kW	220V 1 ~		
		Amperagem	Cabo de Alimentação	Disjuntor
5 m ³	4 kW	18 A	01 fio de 04 mm ²	25 A
7,5 m ³	6 kW	27 A	01 fio de 06 mm ²	35 A
12,5 m ³	9 kW	41 A	01 fio de 10 mm ²	50 A
15 m ³	12 kW	55 A	01 fio de 16 mm ²	70 A
Volume em m ³	Potência em kW	380V 3 ~		
		Amperagem	Cabo de Alimentação	Disjuntor
7,5 m ³	6 kW	10 A	03 fios de 2,5 mm ²	15 A
12,5 m ³	9 kW	14 A	03 fios de 2,5 mm ²	20 A
15 m ³	12 kW	19 A	03 fios de 04 mm ²	25 A
21 m ³	14 kW	22 A	03 fios de 06 mm ²	30 A
26 m ³	16 kW	25 A	03 fios de 06 mm ²	30 A
32 m ³	18 kW	28 A	03 fios de 10 mm ²	40 A
36 m ³	21 kW	33 A	03 fios de 10 mm ²	40 A
40 m ³	24 kW	37 A	03 fios de 10 mm ²	50 A
50 m ³	27 kW	42 A	03 fios de 10 mm ²	50 A

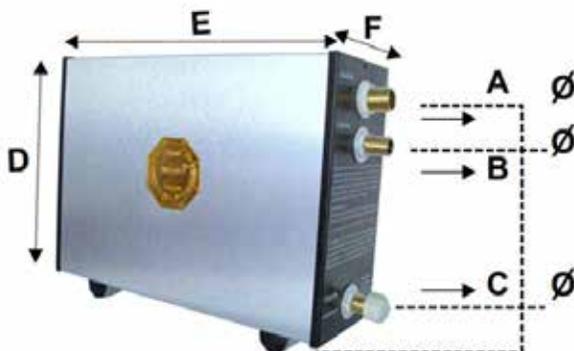
A tabela só é válida para ambientes construídos conforme orientações técnicas da pag.1, caso seja feito com janelas de vidro ou portas fora de padrão ou revestidas de mármore ou outro material terá que ser dobrada a potência do equipamento.

TABELA TÉCNICA HIDRÁULICA

MODELO	(A) Saída do Vapor	(B) Entrada da Água	(C) Dreno
Top Turbo	3/4"	1/2"	1/2"
Master	1 1/2"	1/2"	1/2"
Master Profissional	1 1/2"	1/2"	1/2"

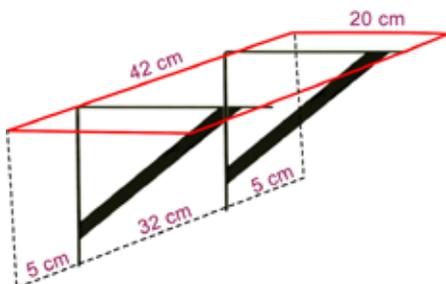
DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS

MODELO	(A) Altura do Ø eixo do vapor	(B) Altura do Ø eixo de entrada da água	(C) Altura do Ø eixo do dreno	(D) Altura cm	(E) Largura cm	(F) Profundidade cm
Top Turbo	Ø 28 mm	Ø 23,5 mm	Ø 5,5 mm	33 cm	45 cm	14 cm
Master	Ø 36 mm	Ø 28 mm	Ø 8 mm	42 cm	51 cm	16 cm
Master Profissional	Ø 40 mm	Ø 32 mm	Ø 8 mm	48 cm	54 cm	25 cm



(A)  CUIDADO: VAPOR QUENTE

DIMENSÕES DA MÃO FRANCESA - Somente para modelo Top Turbo



Altura do chão	50 cm à 230 cm
Profundidade da mão francesa	20 cm
Largura da mão francesa	42 cm

Observação: certifique-se que a prateleira esteje em nível.

Observação: Não acompanha o produto.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Cuidados que devem ser tomados ao usar o aparelho, devido à emissão de vapor de água quente.

Este equipamento não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que esteja acompanhada ou 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.

FAZER A DRENAGEM DO EQUIPAMENTO A CADA 4 SESSÕES **Conforme a página 5, que mostra como fazer a drenagem.**

A drenagem deve ser feita para aumentar a vida útil das resistências, este procedimento fará com que o calcário e sais e minerais que ficam encrustados na resistências e paredes do tanque, sejam expelidos parcialmente ou total nesta drenagem.

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO EXTERNA DO EQUIPAMENTO E PAINEL DE COMANDO

Desligue o aparelho durante a limpeza.

Pode-se utilizar um pano seco aplicando spray limpa aço inox no equipamento, e no painel de comando utilizar pano seco.



CUIDADO: VAPOR QUENTE



Temperatura indicada e precauções

70° C a 80° C = Sauna Seca

50° C a 60° C = Sauna Úmida

60° C a 70° C = Sauna Semi Úmida

Não jogar essência diretamente nas resistências.

Não ingerir bebidas alcoólicas ou alimentação pesada antes do banho de sauna, podendo ocorrer um mal estar.

Mulheres gestantes ou pessoas com problemas cardíacos e pressão baixa devem consultar orientação médica.

Não tocar ou retirar o equipamento do local estando ligado.

Uso da sauna úmida, semi-úmida e seca.

Sempre tomar um banho antes de entrar na sauna, toda vez que sair, deve-se tomar uma ducha fria para receber o choque térmico para que o organismo volte mais rapidamente as suas funções normais, e também para fechar os poros da pele. Logo após ficar em repouso por 30 minutos e ingerir líquidos como: água, sucos. Caso não queira tomar um choque térmico vestir um roupão e repousar durante 50 minutos para gradativamente baixar a temperatura.

Receita para fazer essência de ervas naturais seja cítrica, canforada, mentolada ou ervas de perfume.

Colocar em 1 recipiente as folhas, flores ou talo das ervas, encher o recipiente até a boca com as ervas, após feito isso colocar 1 xícara de chá de álcool de cereais o mesmo utilizado na fabricação de licores, acrescentar uma colher de chá de sal, servirá como conservante natural, após feito isso, complete com água até a borda depois tampe, não feche ou seja coloque a tampa em cima do vidro, após 3 dias poderá rosquear fechando totalmente o frasco. A vida útil desta essência conservada em lugar fresco será de aproximadamente 50 dias. Obs.: Neste período de 3 dias de maturação vai ocorrer o processo de alquimia transportando da erva todas as propriedades terapêuticas e químicas das plantas obtendo assim a mais pura essência natural.

Propriedade intelectual de Sergio Olimpio de Moraes

Benefícios de um banho de sauna.

Limpa as vias respiratórias

Reduz o stress do dia-a-dia

Excelente para limpeza de pele

Recomendado também como anti depressivo

Tira as toxinas que estão em seu organismo

Relaxa a musculatura, deixando a pessoa mais disposta.

Que nossos produtos sejam sempre fonte de saúde e longevidade para você e os seus.

Termo de Garantia

A Impercap Saunas, agradece pela preferência e certifica estar entregando um equipamento em perfeitas condições de uso, proporcionando garantia contra qualquer defeito de fabricação ou material por 01 ano, contando a partir da data de aquisição, mediante a apresentação da Nota Fiscal de compra emitida pelos nossos distribuidores. Para execução da Garantia, o equipamento deverá ser encaminhado em nossa Fábrica, assistência Técnica Autorizada ou nossos revendedores, para que possa ser feito exame técnico, revelando a existência de defeitos de material ou fabricação. Corre por conta do comprador possíveis despesas de frete, embalagem e seguro. Esta garantia será anulada caso o equipamento seja entregue para consertos a pessoas não autorizadas. Fica fora deste termo, se constatado mau uso ou danos provocados por acidentes, instalações fora das orientações técnicas descritas no manual, ou por força da natureza maior ex: (incêndios, tensão, descargas elétricas por raios e danos no transporte). Esta garantia somente terá validade mediante apresentação da Nota Fiscal de compra emitida contra o comprador inicial. Juntamente com este termo de Garantia Reservamos o direito de promover alterações nos equipamentos sem prévio aviso ao usuário.

Favor preencher

Revendedor: _____

Nota Fiscal: _____ Data Compra: ____/____/____

Modelo Equipamento: _____

Bifásico Trifásico Monofásico

220V 380V kW) Potência em kW

Impercap Saunas

Sua Família Merece este Carinho!

Impercap Saunas

R: Agenor Domingos Siqueira nº 212 - Vila Quitauna

Osasco - São Paulo - Cep: 06190-090

PABX: (11) 3685-3015 / 3685-4261

Site: www.impercap.com.br

E-mail: impercap@impercap.com.br