



1. Introdução.....	03
1.1 Acessórios para instalação.....	04
1.2 Hot Field.....	04
1.3 Dimensão.....	04
1.4 Modelos.....	05
1.5 Identificação.....	06
2. Cuidados.....	07
2.1. Alertas de segurança.....	07
3. Forma de instalação.....	08
3.1 Requisitos básicos para construção da área de vapor.....	08
3.2 Mini caldeira instalada dentro da área de vapor.....	09
3.3 Mini caldeira instalada fora da área de vapor.....	12
4. Instalação hidráulica.....	15
4.1 Entrada de água.....	15
4.2 Saída de vapor.....	16
4.3 Tubulação com isolamento térmico.....	17
4.4 Dreno.....	17
4.5 Pressão de trabalho.....	17
5. Quadro de comando.....	18
5.1 Localização do quadro.....	19
5.2 Bulbo sensor.....	20
6. Instalação elétrica.....	21
6.1 Cabeamento.....	22
6.2 Reconhecimento de cabos.....	23
6.2 Dispositivo residual (DR).....	24
6.3 Circuito elétrico das resistências.....	25
7. Acionamento do gerador de vapor.....	26
7.1 Temporizador de segurança.....	26
8. Manutenção.....	27
8.1 Manutenção.....	27
8.2 Quadro de detecção de defeitos.....	29
9. Itens complementares.....	30
9.1 Proteção para saída de vapor.....	30
9.2 Porta de sauna Namarra	30
10. Termos de garantia.....	31

PARABÉNS

Você acaba de adquirir um produto HotMax.

A INCISOR, presente no mercado há mais de 2 décadas, é reconhecida pelos seus produtos de alto nível de qualidade.

Obrigado por escolher a INCISOR.

Este manual apresenta todas as informações que nosso prezado consumidor necessita para, de forma independente do fabricante, instalar, operar, preservar e manter seu produto, dentro de critérios de segurança.

A instalação, remoção e manutenção do produto **Hot Filed** deve ser feita por profissional especializado neste tipo de equipamento.

Leia com atenção todas as instruções aqui contidas e mantenha este manual próximo ao produto para consultas sobre como melhor utilizá-lo. Abaixo estão os símbolos que advertem sobre a operação e instalação do equipamento, a não observação das mesmas podem ocasionar perdas de garantia, danos irreversíveis ao equipamento e acidentes fatais.

Lembrando que os desenhos e o esquemas elétricos não estão em escala e são meramente ilustrativos.





Saudável e higiênico o banho de sauna é um bom hábito, além de ser uma ótima opção de lazer para toda a família. Um desses benefícios é a ativação da circulação sanguínea sem necessidade de qualquer esforço físico, é um ótimo recurso nos tratamentos de estética, já que possibilita o aumento da transpiração, eliminando as toxinas e impurezas.

Propiciando uma maravilhosa terapia anti-stress, esgotamento físico e mental e excelente na prevenção de crises respiratórias, sendo até mesmo recomendada por profissionais da saúde .

A Hot Field foi especialmente desenvolvida para oferecer o máximo em conforto e satisfação no seu ambiente, seu desenho moderno e compacto favorece a instalação em ambientes reduzidos, inclusive dentro da área de vapor. Toda essa praticidade torna simples e viável instalações antes complexas, um projeto que atende a todos os adeptos à saúde , beleza e bem estar.



ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO

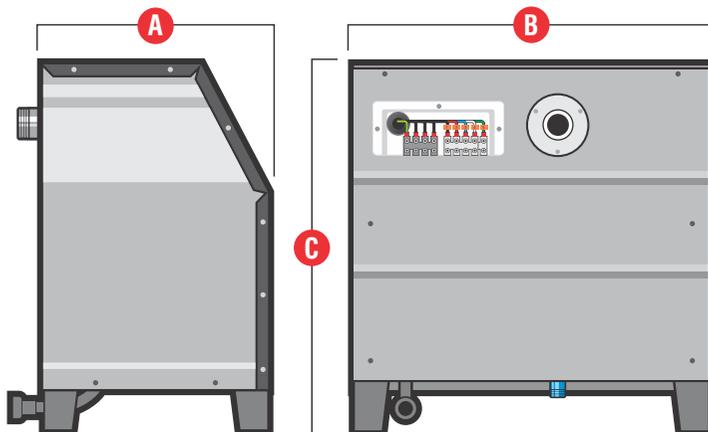
Além dos acessórios essenciais que estão mencionados neste manual, a Namarra oferece também porta inox para equipar seu ambiente de sauna.

GERADOR DE VAPOR

O gerador de vapor é desenvolvido em aço inox 304 (tanque interno), resistência blindada com potências que variam de 6kw a 15kw para ambientes que vão de 7m³ a 17,5m³ podendo ser alimentada em 220V ou 380V .

DIMENSÕES BÁSICAS

GERADOR DE VAPOR				
POTÊNCIA	A	B	C	SAÍDA DE VAPOR
6Kw / 9Kw	28,5 cm	53 cm	54 cm	1 1/2"
12Kw / 15Kw	32,5 cm			





MODELOS

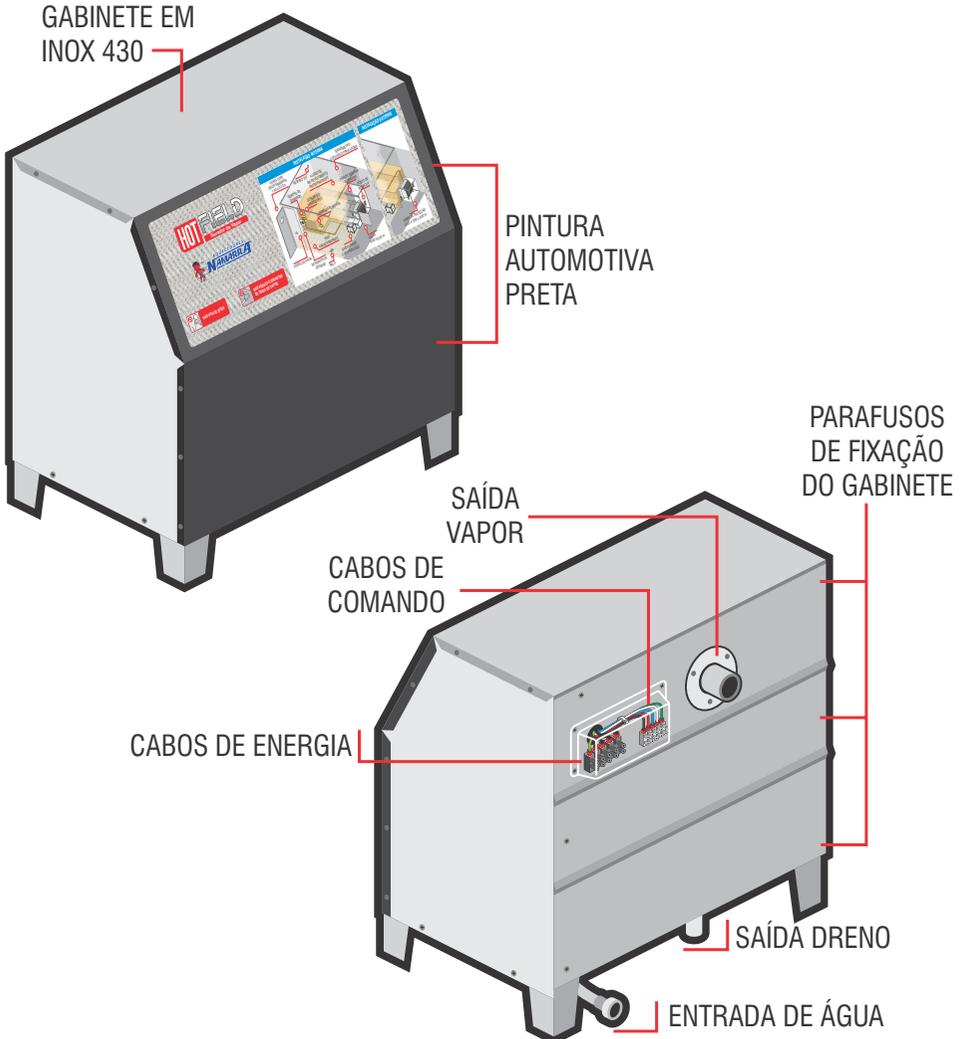
CABINE PARA REGIÕES FRIAS OU INVERNO	ATÉ 07 M ³	Até 09 M ³	AtÉ 12 M ³	ATÉ 17 M ³
CABINE PARA REGIÕES QUENTES	ATÉ 09 M ³	ATÉ 12 M ³	ATÉ 17,5 M ³	ATÉ 21 M ³
POTÊNCIA VOLTS-FASE	6Kw-220-BIF 6Kw-220-TRIF 6Kw-380-TRIF	9Kw-220-BIF 9Kw-220-TRIF 9Kw-380-TRIF	12Kw-220-BIF 12Kw-220-TRIF 12Kw-380-TRIF	15Kw-220-TRIF 15Kw-380-TRIF
DISJUNTOR RECOMENDADO	2 x 32A 3 X 32A 3 X 25A	2 x 63A 3 X 40A 3 X 32A	2 x 70A 3 X 50A 3 X 32A	3 x 50A 3 X 40A
CORRENTE ELÉTRICA	27 16 9	41 24 10	54 31 18	50 22
PESO	12,100 kg.		14,100 kg.	

EM CASO DE PAREDES, PORTAS E JANELAS DE VIDRO, ACRESCENTAR MAIS 2 M³ NO CÁLCULO POR CADA 1 M² DO TAMANHO TOTAL DO AMBIENTE.



IDENTIFICAÇÃO DO GERADOR DE VAPOR

A identificação do gerador de vapor é de suma importância para sua instalação. Leia atentamente as etiquetas de identificação dos cabos e especificação do gerador de vapor, vide figura (FIG.01).





CUIDADOS

07

HOT FIELD
SAUNAS PARA SAUNA

- 1 O gerador de vapor não deve ser limpo com jato d'água.
- 2 O gerador de vapor não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do gerador de vapor ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- 3 Recomendamos o uso de caixa de proteção para evitar acidentes com crianças e animais domésticos, impedindo assim acesso ao gerador de vapor.
- 4 A fim de evitar riscos, se o cordão de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada.
- 5 O gerador de vapor atinge alta temperatura na superfície externa. Evite contato manual sem o devido equipamento de proteção.



ALERTAS DE SEGURANÇA

SAUNA

1

No gerador de vapor deve ser incorporado, à fixação fixa, um dispositivo de desligamento com separação em todos os pólos, sistemas e outros equipamentos elétricos.

2

O símbolo



representa o terminal equipotencial usado para o balanceamento dos potenciais do aterramento de proteção entre sistemas e outros equipamentos elétricos.



O ambiente de instalação do gerador de vapor Hot Field é muito importante para garantia de uma boa performance, manutenção e segurança no ambiente de sauna.

O gerador de vapor Hot Field pode ser instalado na parte interna da área de vapor, figuras (F2, F3) ou na parte externa, figuras (F5, F6).

REQUISITOS BÁSICOS PARA CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE VAPOR

Deixar respiro no ambiente com mínimo de \varnothing (3/4".)

Prever conduíte de 1" para passagem dos cabos até o quadro de comando.

Deixar dois pontos de água (torneira), um o mais próximo de onde o aparelho for instalado, e outro dentro da área de vapor.

A tubulação da saída de vapor deve ser em cobre ou ferro galvanizado. Nunca reduzir o diâmetro da tubulação da saída de vapor.

A tubulação da saída de vapor deve ser receber isolamento térmico.

O vapor deve ser liberado na área numa altura máxima de 10cm. do piso.

O revestimento interno da área deve possuir isolamento térmico (verniculita) e azulejo de preferência.

Construir assentos e piso com material anti-derrapante.

Iluminação blindada com interruptor do lado de fora do ambiente.

Porta com perfil de alumínio e chapa de aço inox com isolamento térmica, munida de visor sem possuir qualquer tipo de fechadura apenas fecho de pressão.

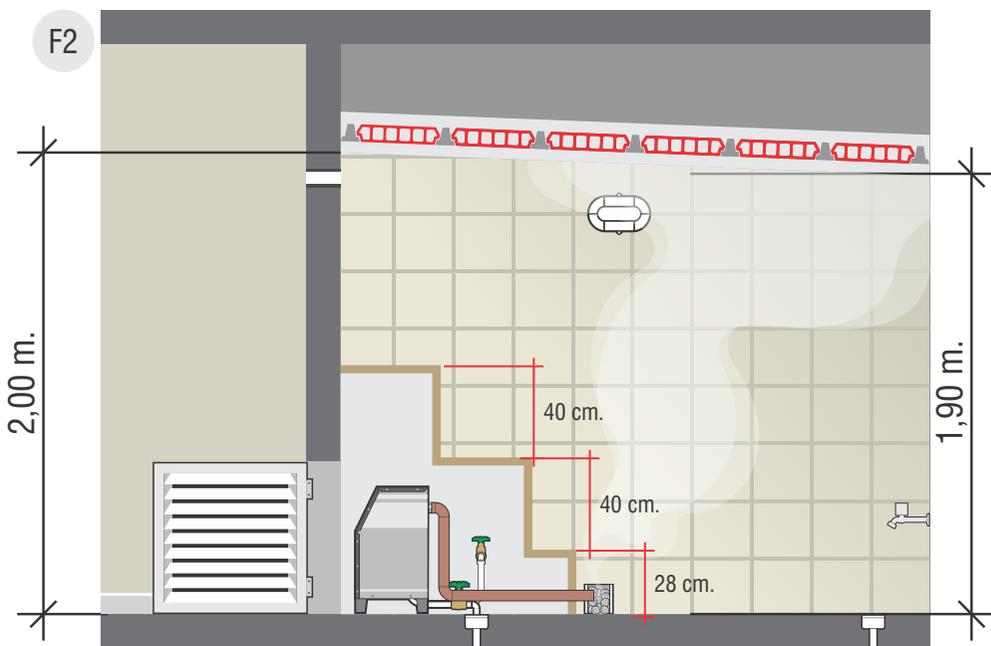
A porta deve abrir sempre para o lado de fora.

Prever uma leve inclinação de 5% no teto para escoamento da condensação.



GERADOR DE VAPOR NAMARRA INSTALADO DENTRO DA ÁREA

O gerador de vapor, pode ser instalada dentro da área de vapor, preferencialmente posicionado embaixo dos assentos (FIG.02). A tubulação de saída de vapor deve receber isolamento térmico conforme página 17.



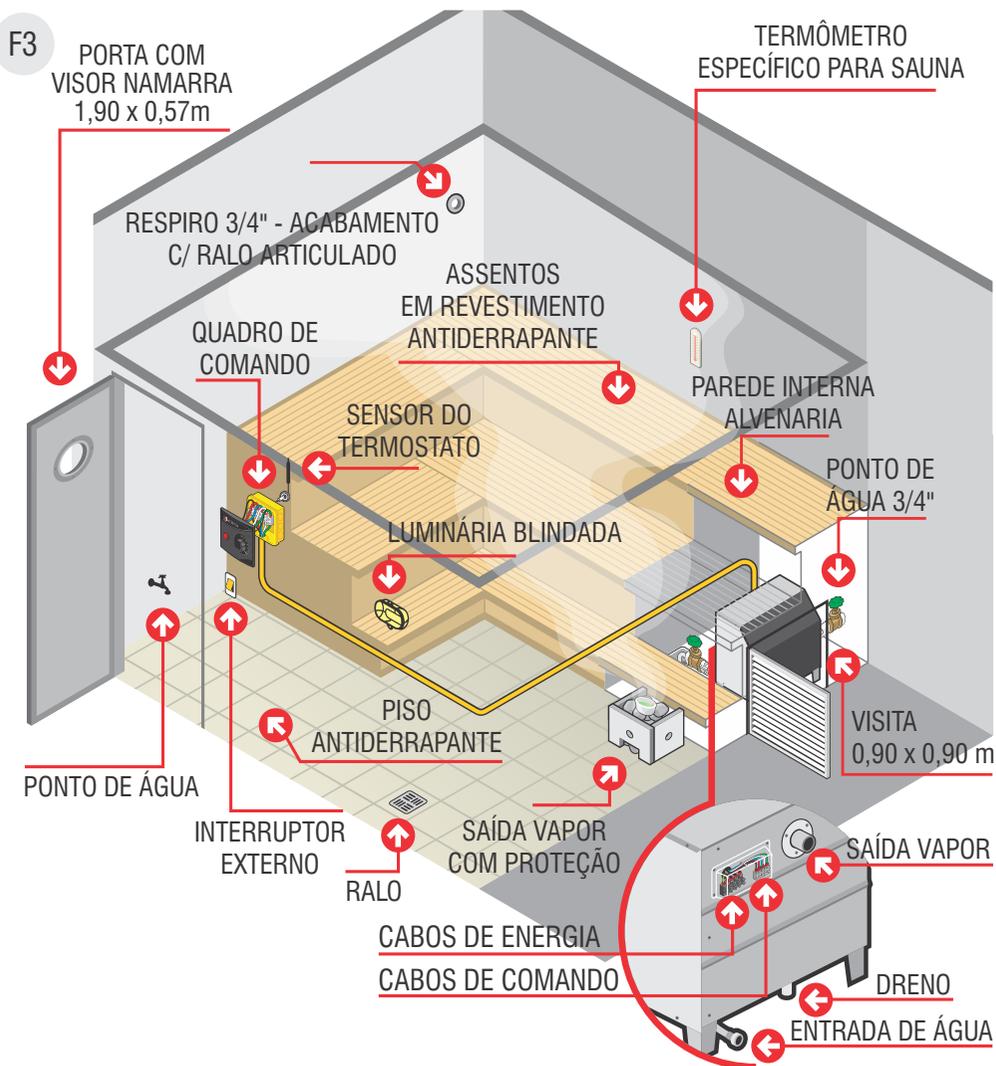
**ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL**

O gerador de vapor não possui comando no gabinete, em hipótese alguma os banhistas podem ou devem ter acesso ao gerador de vapor. A temperatura de trabalho do gerador de vapor pode chegar a 90° C (tubulação de saída de vapor), causando queimaduras e acidentes graves (a tubulação de saída de vapor deve receber isolamento térmico conforme página 17) caso o gerador de vapor seja tocado quando estiver em funcionamento. Portanto, o gerador de vapor deve ser instalado de forma que proteja os banhistas contra todo tipo de acesso e toque, seu ambiente deve ser ventilado, coberto e protegido por grade ou portinhola fechada a passagem de membros e mãos. Seus cabos devem ser conduzidos até o quadro de comando de forma segura. Não deixe-os tocar no gerador de vapor.



GERADOR DE VAPOR NAMARRA INSTALADO DENTRO DA ÁREA

O ambiente de instalação do gerador de vapor é muito importante para garantia de uma boa performance, limpeza e segurança no banho de sauna, a seguir estão exemplificados as exigências de maior importância e que devem ser previstos no momento da construção e instalação do gerador de vapor (FIG.03). A tubulação de saída de vapor deve receber isolamento térmico conforme página 17.



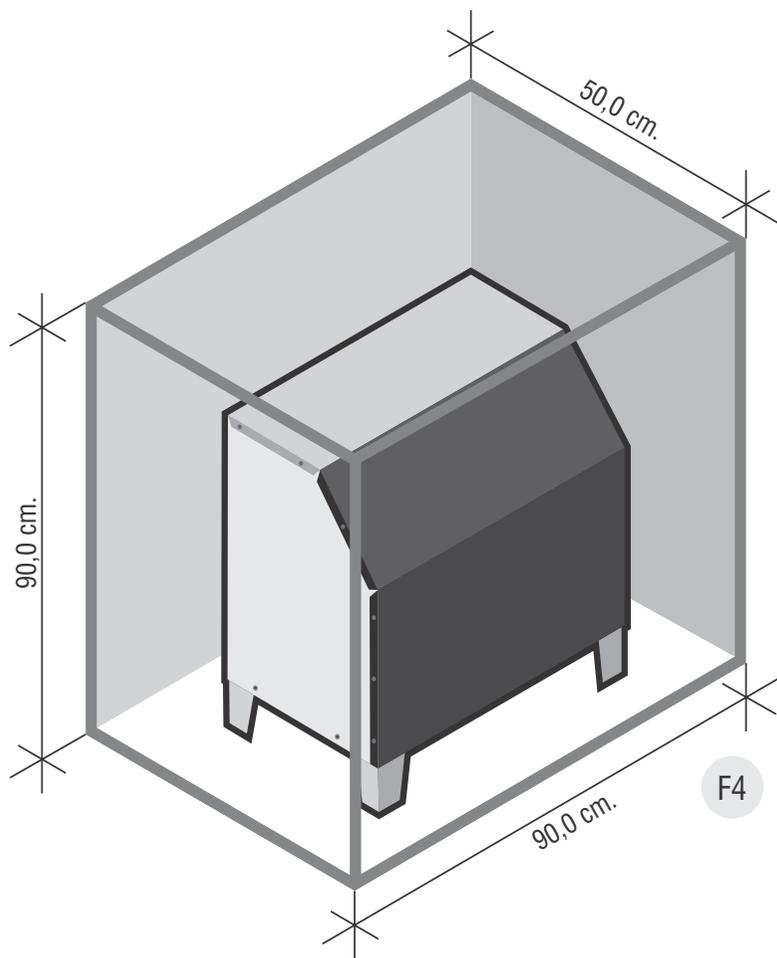


GERADOR DE VAPOR NAMARRA INSTALADO DENTRO DA ÁREA



ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL

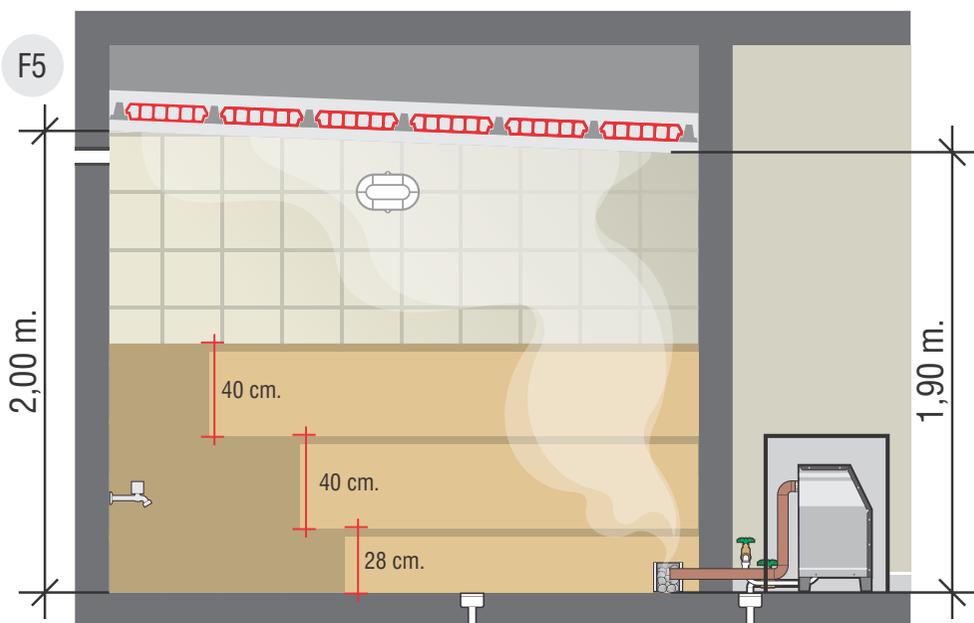
O espaço mínimo para alojar o gerador de vapor deve ser de 90,0 cm. x 90,0 cm. x 50,0 cm. (FIG.04) e coberto. A portinhola ou grade de proteção do mesmo deve possibilitar a ventilação do recinto. Em hipótese alguma permita que os cabos toquem no gerador de vapor em funcionamento, para isso, utilize eletroduto (1") na saída do gerador até o conduíte (FIG.03).





GERADOR DE VAPOR NAMARRA INSTALADO FORA DA ÁREA

O gerador, pode ser instalado fora da área de vapor, desde que, a área seja coberta e esteja protegido contra acessibilidade (FIG.05). A tubulação de saída de vapor deve receber isolamento térmico conforme página 17.



**ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL**

O gerador de vapor não possui comando no gabinete, em hipótese alguma os banhistas podem ou devem ter acesso a ele. A temperatura de trabalho pode chegar a 90° C (tubulação de saída de vapor), causando queimaduras e acidentes graves (a tubulação de saída de vapor deve receber isolamento térmico conforme página 17) caso o gerador de vapor seja tocado quando estiver em funcionamento. Portanto, deve ser instalado de forma que proteja os banhistas contra todo tipo de acesso e toque. Seu ambiente deve ser ventilado, coberto e protegido por grade ou portinhola fechada a passagem de membros e mãos.

Seus cabos devem ser conduzidos até o quadro de comando de forma segura.

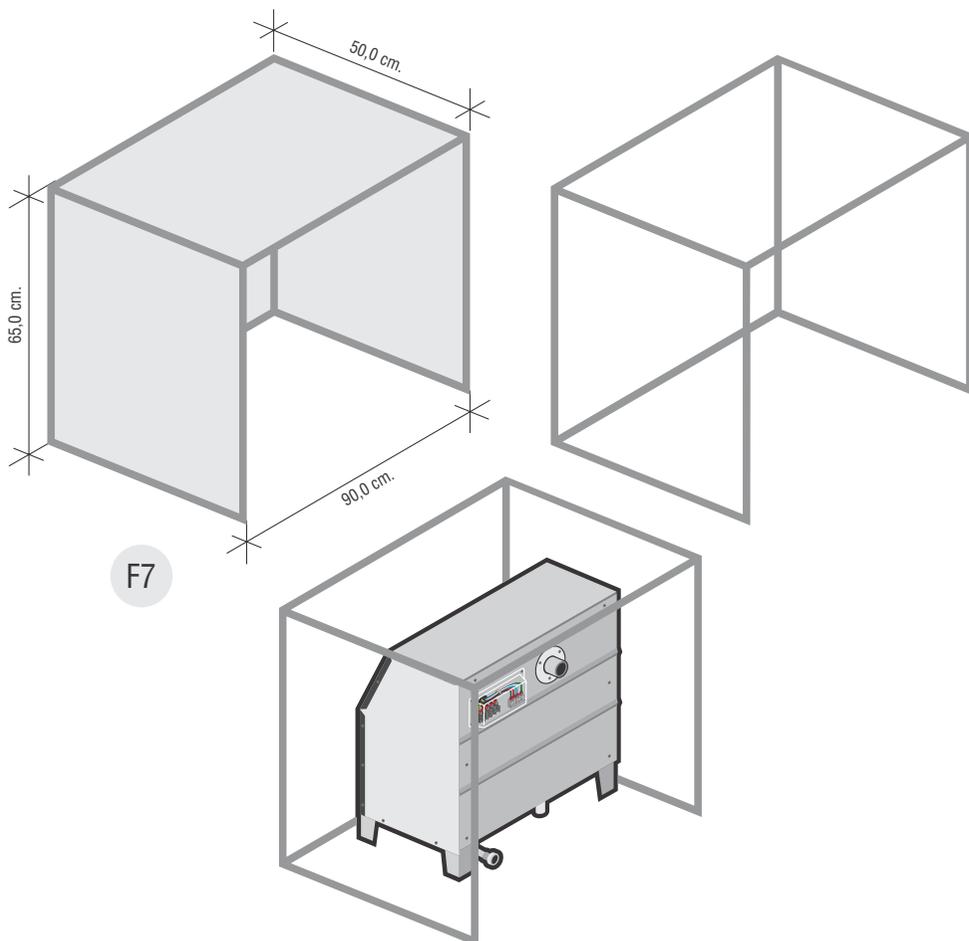


GERADOR DE VAPOR NAMARRA INSTALADO FORA DA ÁREA



ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL

O tamanho mínimo da caixa de proteção para alojar o gerador de vapor deve ser de 90,0 cm. x 64,0 cm. x 50,0 cm. (FIG.07). A parte traseira deve ser aberta para possibilitar a instalação elétrica e hidráulica bem como a ventilação do recinto. Em hipótese alguma permita que os cabos toquem no gerador de vapor em funcionamento, para isso, utilize eletroduto (1") na saída do gerador até o conduíte (FIG.06).





ENTRADA DE ÁGUA

O ponto de água para abastecimento do gerador de vapor pode ser feito por torneira ou registro, ambos por uma mangueira flexível com conexão de 3/4. A alimentação pode ser feita com água da rede pública (rua) ou reservatório particular (caixa) (FIG 08).

F8

TUBULAÇÃO PARA
SAÍDA DE VAPOR
(COBRE/FERRO
GALVANIZADO)

PONTO DE ÁGUA

GERADOR
DE VAPORMANGUEIRA
FLEXÍVELDRENO COM
REGISTRO

RALO

**ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL**

Nunca utilize água tratada com cloro (de piscina) para abastecer a mini caldeira. Se utilizar água de poço (água contendo cálcio) é obrigatória sua filtragem antes do abastecimento da mini caldeira. Ou usar um descalcificador eletrônico. O descumprimento destas determinações acarretará na perda da garantia concedida de fábrica. É obrigatório o uso de filtro para redução de barro, areia e limo, grau de filtração de 5 micra e vazão mínima de 50 cr/hora.



SAÍDA DE VAPOR

Na saída de vapor do gerador de vapor será acoplado uma tubulação que levará a vaporização até a área de vapor. Esta conexão deverá ser constituída de cobre ou ferro galvanizado, que deverá obedecer o mesmo diâmetro em toda extensão e isolada com material isolante (lã de vidro ou barro refratário) (FIG 09 e 10).



**ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL**

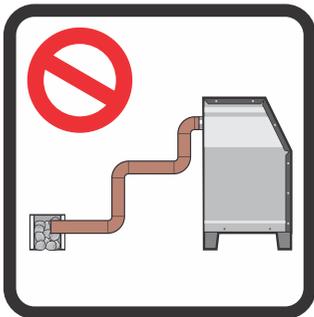
Jamais reduza o diâmetro da tubulação da vapor, não utilize registro na saída de vapor, não é permitido fazer bolsa ou sifão na tubulação, isole a saída de vapor com material isolante (lã de vidro ou massa refratária).



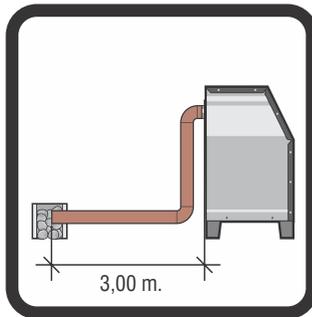
**NÃO UTILIZE SIFÃO
NA SAÍDA DE VAPOR**



**NÃO REDUZA O DIÂMETRO
DA SAÍDA DO VAPOR**



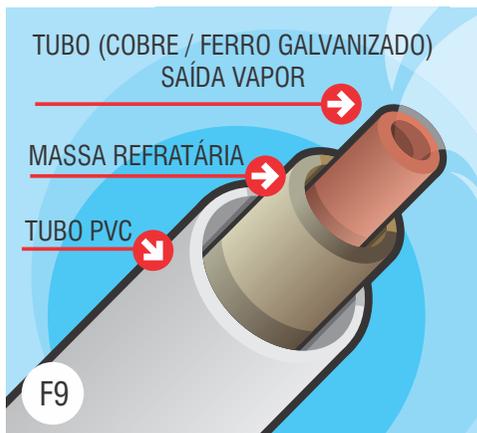
**NÃO UTILIZE NA SAÍDA DE
VAPOR MAIS DE 3 JOELHOS**



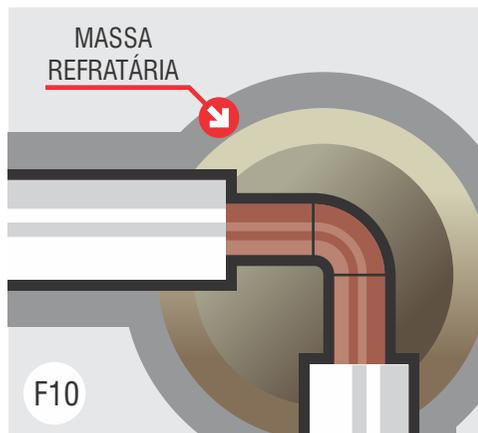
**UTILIZE ATÉ 3 METROS DE
TUBULAÇÃO NA SAÍDA DE VAPOR**



TUBULAÇÃO COM ISOLAMENTO TÉRMICO



INTERNA EM SEGMENTOS RETOS



EXTERNA EM SEGMENTOS CURVOS

DRENO

Por questões de segurança a drenagem (esvaziamento do compartimento de água) deve ser realizada com o gerador de vapor. A cada 15 dias ou sempre que ficar inativo por mais de 5 dias. Após o uso, aguarde aproximadamente 4 horas antes de realizar este procedimento. Caso não seja feito esse procedimento ocorrerá a calcificação do tanque, das resistências e dos eletrodos, danificando principalmente as resistências.

Assim como entrada de água, recomenda-se a colocação de registro de 1/2" no sistema de drenagem, para maior facilidade operacional (FIG 06 na pág 13).

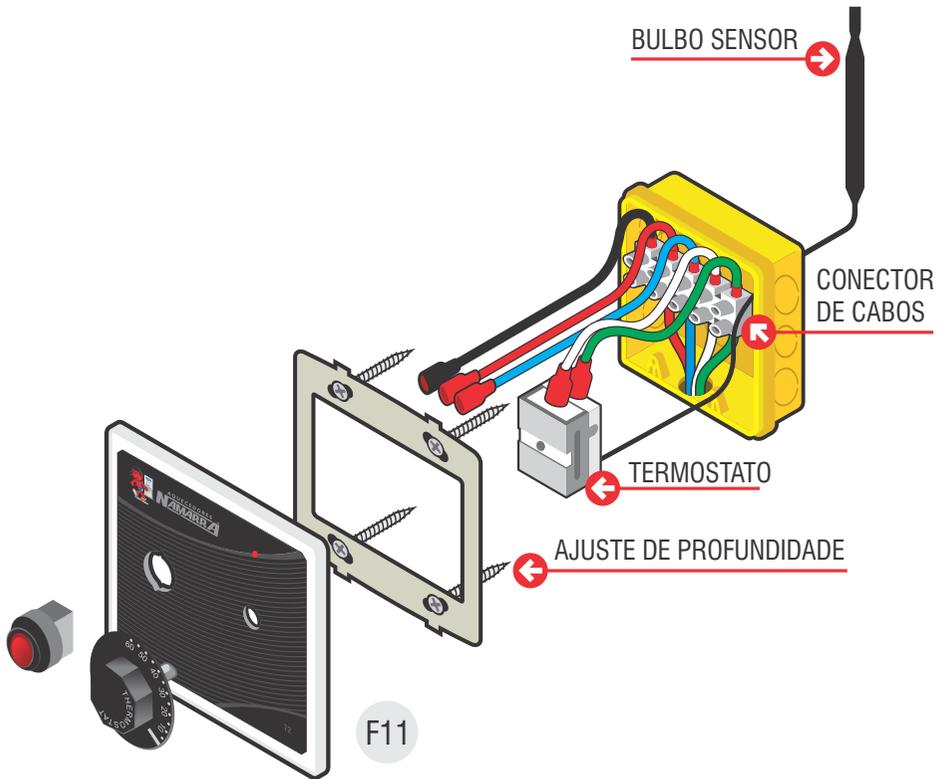
A não realização da drenagem periodicamente acarretará na perda de garantia.

PRESSÃO DE TRABALHO

O gerador de vapor poderá trabalhar na entrada de água com a pressão máxima até 2kgf/cm² ou 20mca no sistema hidráulico de alimentação, caso exceda esse valor a mini caldeira pode apresentar falha do seu funcionamento.



O gerador de vapor é controlada exclusivamente pelo quadro de comando (FIG 11), ele tem a finalidade de automatizar sua área de sauna, acionando e desligando o gerador de vapor sempre que a temperatura for atingida. Este item é obrigatório sendo fornecido em modelo analógico (FIG 12).

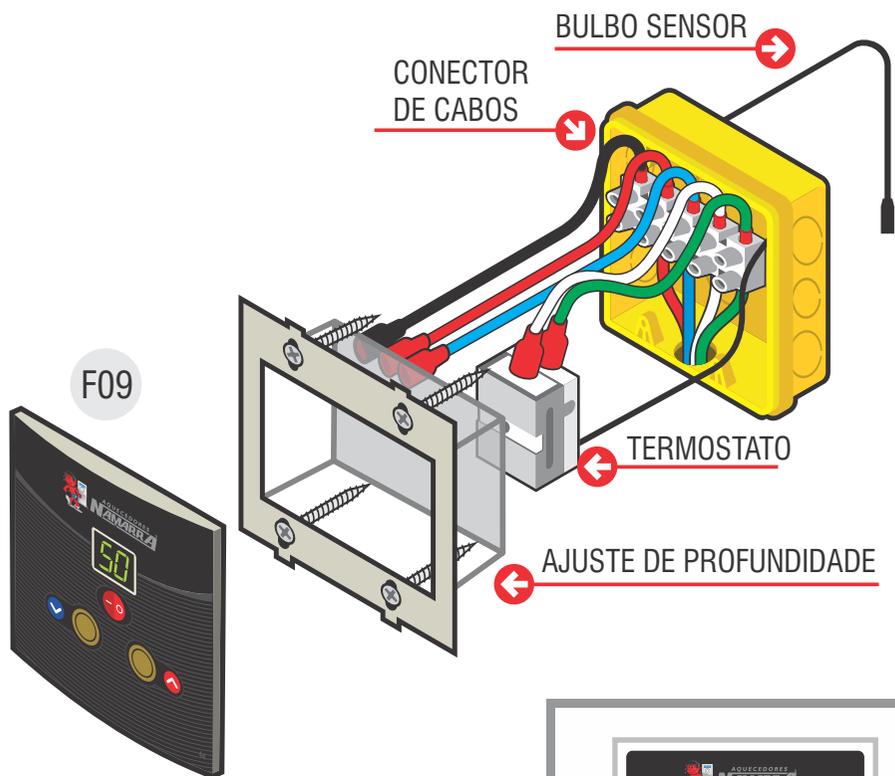


F12





O gerador de vapor é controlada exclusivamente pelo quadro de comando (FIG 11), ele tem a finalidade de automatizar sua área de sauna, acionando e desligando o gerador de vapor sempre que a temperatura for atingida. Este item é obrigatório sendo fornecido em modelo digital (FIG 12).



F12

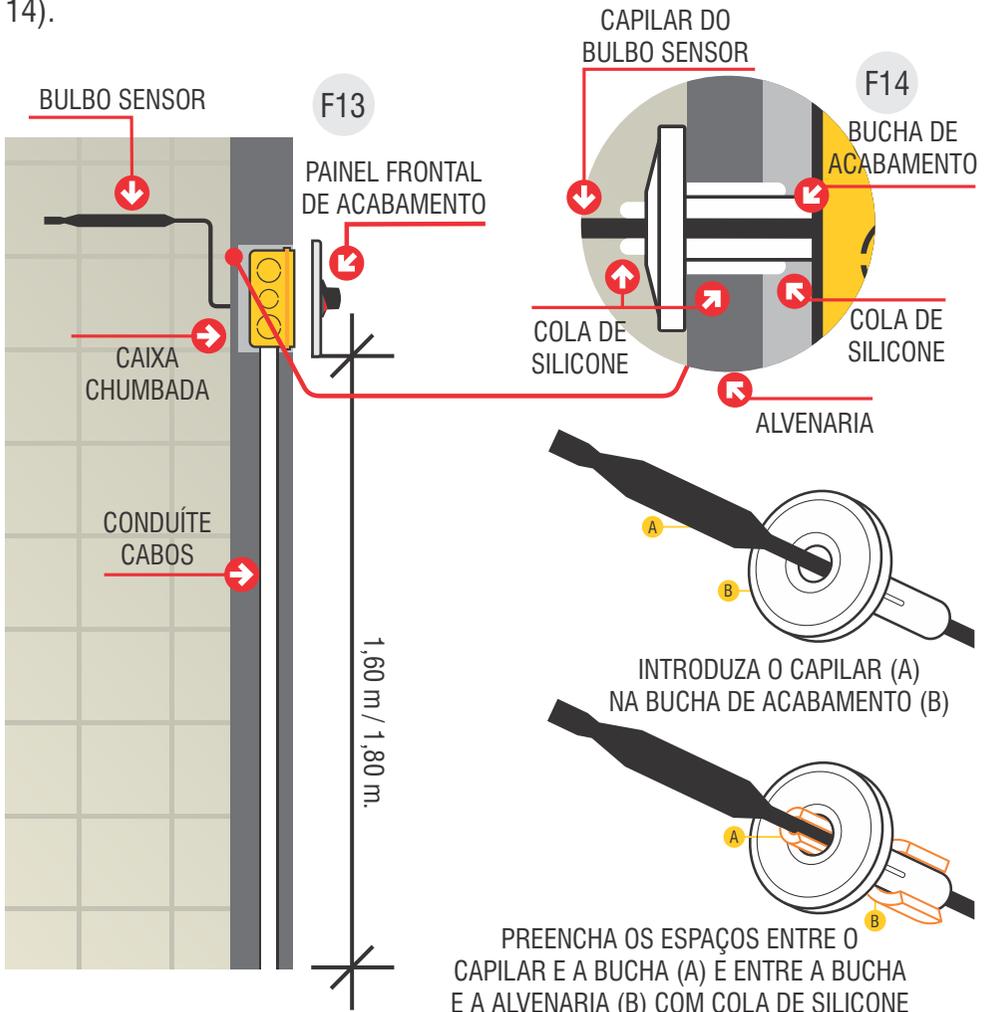




LOCALIZAÇÃO DO QUADRO

O quadro de comando deve ser instalado na parte externa da área de sauna, numa altura aproximada de 1,60 m / 1,80m. O local deve ser coberto e arejado. Os cabos do gerador de vapor devem ser conduzidos até o local de instalação do quadro. Antes de concretar o quadro na parede retire do seu interior (FIG 13).

O bulbo sensor deve ser isolado com uso de bucha de acabamento e cola de silicone para evitar que a umidade desça pelo capilar e atinja o equipamento. (FIG 14).





BULBO SENSOR

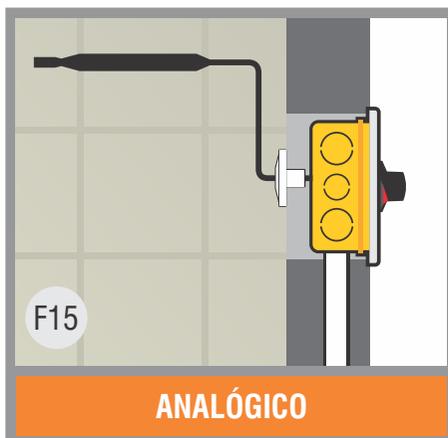
O bulbo sensor localizado dentro do quadro de comando tem a função de monitorar os parâmetros de temperatura no interior do cômodo da sauna, sua instalação é de suma importância para o bom rendimento e controle do gerador de vapor.



ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL

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

No **modelo analógico** o bulbo sensor não pode sofrer emenda no seu cabo, a instalação deve ser bem planejada para que o bulbo e o quadro de comando fiquem distantes da saída da vapor. Neste modelo em específico o bulbo sensor deve ficar na posição perpendicular à parede (FIG 15).





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 gerador de vapor.

Em caso de dúvidas, verifique junto à companhia de eletricidade local ou revendedor que tipo de rede elétrica você tem em seu local de utilização do gerador de vapor, para que o mesmo adapte-se a sua necessidade.



**ADVERTÊNCIA
ELÉTRICA**

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).

A ligação deve ser independente diretamente do quadro de força, para evitar sobrecarga de energia porteja-o com disjuntor automático apropriado para seu aparelho.



**ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL**

Antes de iniciar a instalação identifique todos os cabos e utilize eletroduto de aço na saída do gerador de vapor para que não encostem no gerador de vapor em funcionamento.



**ADVERTÊNCIA
ELÉTRICA**

Toda instalação deve estar de acordo com a norma NBR 54410 da ABNT. O circuito deverá ser protegido por dispositivo DR de alta sensibilidade (corrente diferencial-residual/nominal não superior a 30 ma).

A COMPRA DO DISPOSITIVO E SUA INSTALAÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO



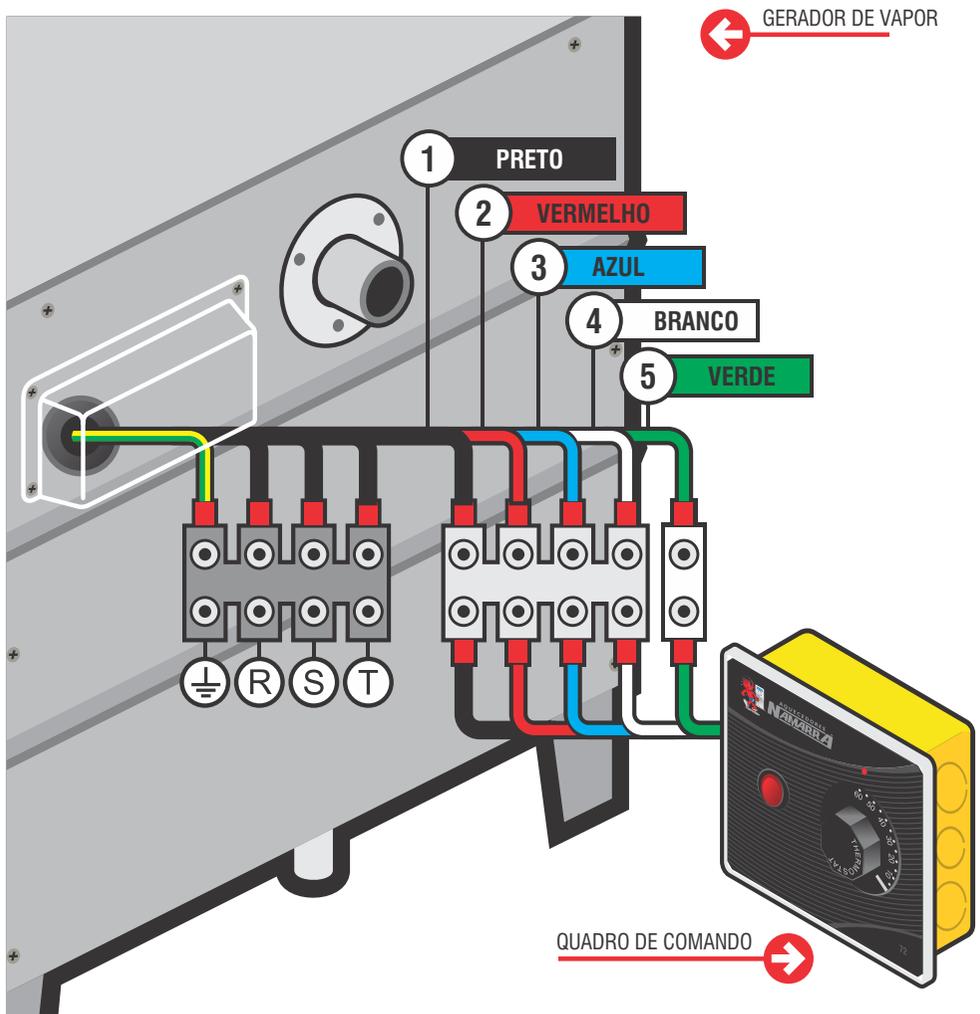
CABEAMENTO

220 BIF	EXTENSÃO DO CABO ATÉ			
	20 METROS	30 METROS	40 METROS	50 METROS
6Kw	6mm	10mm	16mm	16mm
9Kw	10mm	16mm	25mm	25mm
12Kw	16mm	25mm	25mm	35mm
220 TRIF	EXTENSÃO DO CABO ATÉ			
	20 METROS	30 METROS	40 METROS	50 METROS
6Kw	6mm	6mm	10mm	16mm
9Kw	6mm	10mm	10mm	16mm
12Kw	6mm	10mm	10mm	25mm
380 TRIF	EXTENSÃO DO CABO ATÉ			
	20 METROS	30 METROS	40 METROS	50 METROS
6Kw	4mm	4mm	4mm	6mm
9Kw	6mm	6mm	10mm	10mm
12Kw	6mm	10mm	10mm	10mm



RECONHECIMENTO DOS CABOS NO GERADOR VAPOR

O gerador de vapor têm sua preparação voltada para instalações em recintos fechados, uma vez que seu quadro de comando e acionamento ficam afastados do gerador de vapor na parte externa da área e o usuário não deve ter acesso ao gerador de vapor.





SEGURANÇA - DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) USO OBRIGATÓRIO

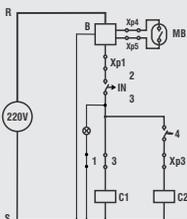
Este componente deve ser instalado em linha com o disjuntor. Trata-se de um dispositivo de segurança e proteção contra choques e danos na mini caldeira, provenientes de corrente de fuga e aterramento inadequado. Este acessório deve ser adquirido separadamente (não fornecido pelo fabricante).

A função do dispositivo residual de segurança, é desativar automaticamente a mini caldeira 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 da mini caldeira (PRODUTO NÃO INCLUSO).



GERADOR DE VAPOR HOT FIELD

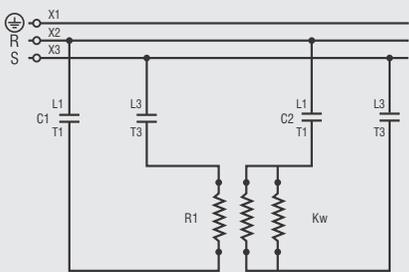


CIRCUITO 220 BI/TRI

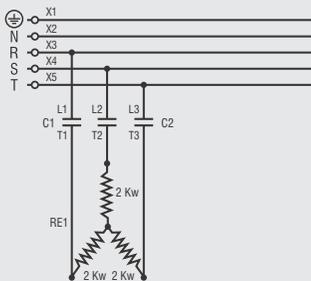
CIRCUITO 380 TRI

LEGENDA

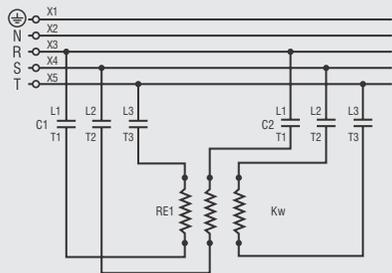
- X1 - ATERAMENTO
 - X2 - NEUTRO
 - X3, X4, X5 - ENTRADA DE FORÇA
 - MB - SENSOR DE NÍVEL
 - B - INTERFACE SENSOR DE NÍVEL
 - IN - INTERRUPTOR
 - TR - TERMOSTATO ANALÓGICO
 - RE1, RE2 - RESISTÊNCIA
 - XP1 - FIO VERMELHO
 - XP2 - FIO PRETO
 - XP3 - FIO AZUL
 - XP4 - FIO AMARELO
 - XP5 - FIO AMARELO
 - C1, C2 - CONTADORES
- CONECTAR AO PAINEL DE CONTROLE
 CONECTAR AO SENSOR DE NÍVEL



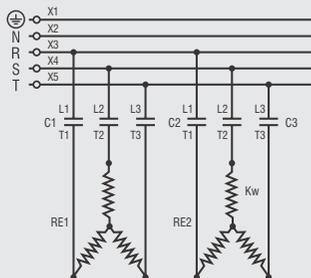
6/9 KW 220 BI



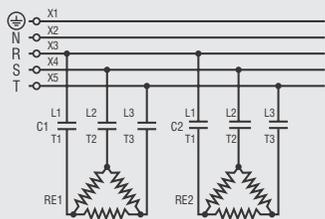
6/9KW 380 TRI



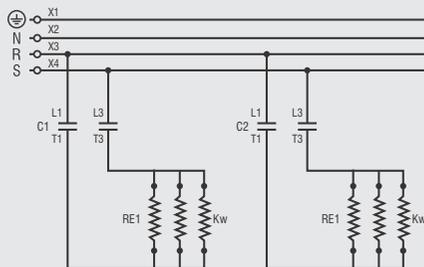
6/9KW 220 TRI



12KW / 15KW 380 TRI



12KW / 15KW 220 TRI



12KW 220 BI



Para ativar o gerador de calor é simples, basta seguir os tópicos abaixo:

- Primeiramente faça uma revisão geral nas conexões hidráulicas e elétricas.
- Certifique-se que a ligação elétrica realizada no quadro está de acordo com a rede elétrica disponível.
- Certifique-se de que o registro do dreno esteja fechado.
- Em seguida abra o registro ou torneira da entrada de água e mantenha-o aberto.
- Aguarde alguns segundos e acione a tecla no quadro de comando, o sinalizador vermelho deverá acender.
- Aguarde mais alguns segundos até finalizar o abastecimento.
- Indique no quadro de comando digital a temperatura desejada para o banho e num prazo de 5 minutos iniciará a formação de vapor no interior do cômodo.



ADVERTÊNCIA
ELÉTRICA

Obrigatório uso de DR (Disjuntor Residual - 30mA)
Vide página 24.



ADVERTÊNCIA
ELÉTRICA



ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL

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

O ambiente de sauna deve ser inspecionado antes do acionamento seu acionamento.

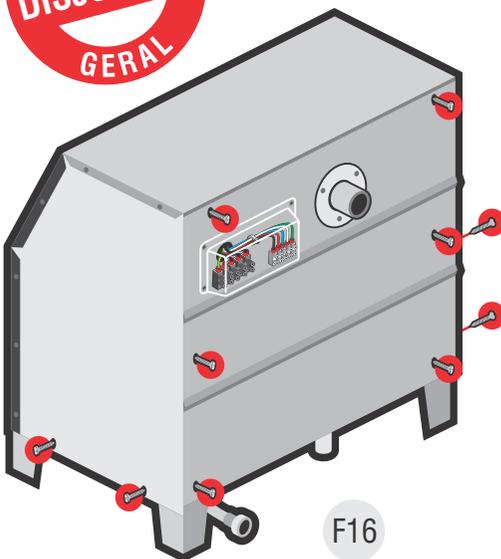


**ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL**

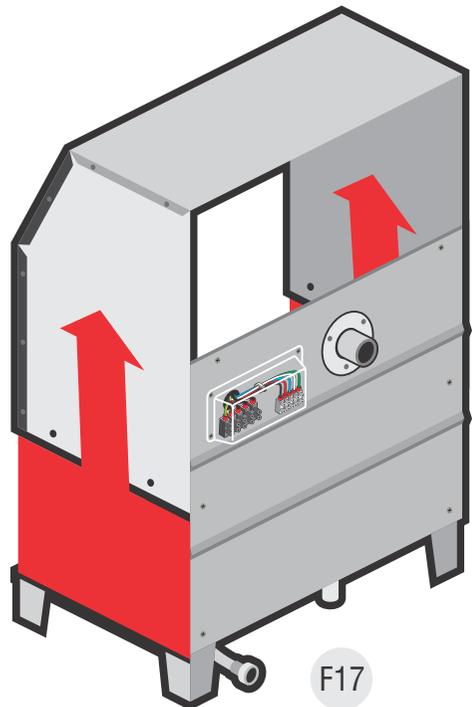
Antes de realizar qualquer tipo de manutenção no gerador de vapor proceda da seguinte forma:

- Desligue o disjuntor e certifique-se que o gerador de vapor está desenergizado.
- Feche os registros de alimentação e drenagem de água do gerador de vapor.
- Aguarde o resfriamento total do gerador de vapor.
- Toda manutenção deve ser feita na fábrica ou por técnicos credenciados, o descumprimento desta informação acarretará na perda de garantia do gerador de vapor.

O gerador de vapor deve ser instalado em recintos que impeçam a acessibilidade dos usuários. Para que a manutenção seja realizada com segurança e praticidade, torna-se viável que retire as conexões elétricas e hidráulicas e remova o gerador de vapor do seu local de instalação. Em seguida, retire os parafusos e remova o corpo (FIG 16 e 17).



F16



F17



**ADVERTÊNCIA
OPERACIONAL**

Por questões de segurança a drenagem do gerador de vapor deve ser realizada com o gerador de vapor desligado, após o uso, aguarde aproximadamente 4 horas antes de realizar este procedimento. Não realizar a drenagem periodicamente no gerador de vapor acarretará perda de garantia do gerador de vapor. Assim como na entrada de água, é obrigatório a colocação de registro no dreno, para maior facilidade operacional.



QUADRO DE DETECÇÃO DE DEFEITOS

O gerador de vapor é testado e inspecionada na fábrica, garantindo a qualidade do gerador de vapor conforme certificado. Porém durante a instalação ou uso inicial do gerador de vapor podem surgir algumas dificuldades de fácil solução. Para isso utilize o quadro de detecção de defeitos que poderá esclarecer seu problema antes de contatar a assistência técnica especializada.

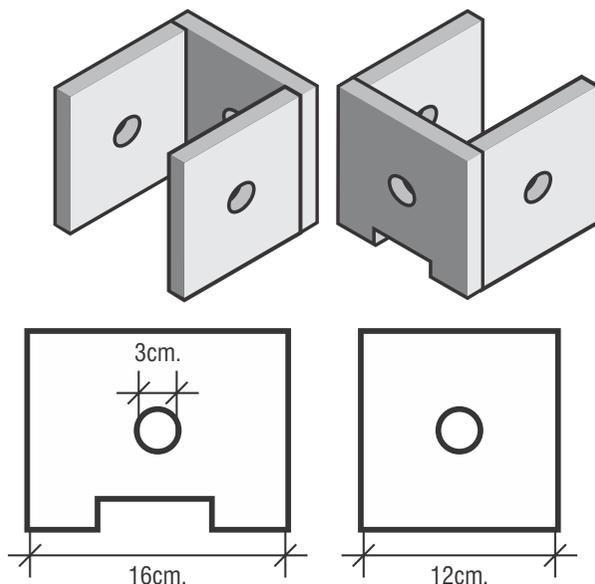
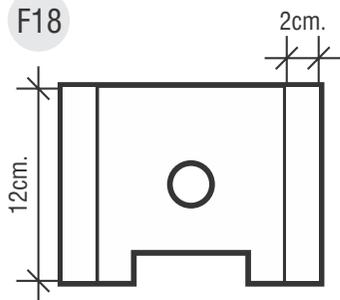
DEFEITO	PROVÁVEL CAUSA	AÇÕES CORRETIVAS
O gerador de vapor para de enviar vapor	<ul style="list-style-type: none">• Ambiente saturado.	<ul style="list-style-type: none">• Colocar respiro e/ ou melhorar a circulação de ar na sauna.
Vazamento de água	<ul style="list-style-type: none">• Tubulação com sifão.• Excesso de joelhos.• Bóia travada.	<ul style="list-style-type: none">• Retirar sifão• Reduzir quantidade de joelhos.• Destruar a bóia.
Gerador de vapor desliga sozinho	<ul style="list-style-type: none">• Disjuntor pré-dimensionado• Sujeira na bóia.	<ul style="list-style-type: none">• Colocar um disjuntor dimensionado com a especificação do gerador.• Limpeza da bóia
Gerador de vapor não tem bom rendimento	<ul style="list-style-type: none">• Tubulação de saída sem isolamento térmico, resistência com algum elemento queimado ou falta de fase.	<ul style="list-style-type: none">• Eliminar redução, verificar isolamento térmico da tubulação, trocar resistência ou conferir as fases.
Gerador de vapor não liga (luz vermelha acende)	<ul style="list-style-type: none">• Reservatório sem água	<ul style="list-style-type: none">• Verificar se a torneira registro não está fechado.• Desentupir a bóia.• Fechar o dreno.



PROTEÇÃO PARA SAÍDA DE VAPOR (NÃO INCLUSO)

Deve ser produzido em mármore ou granito de acordo com o desenho (FIG 18).

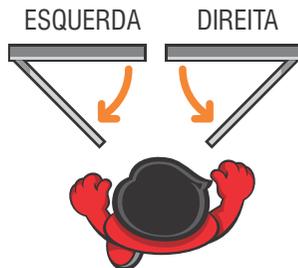
F18



Alerta! Ao colocar algum tipo de material como pedra no interior da caixa, verificar se não há nenhuma obstrução nas passagens. Isso pode retornar o vapor e queimar as residências da caldeira. E por tanto a perda garantia.

PORTA DE SAUNA (OPCIONAL)

Porta perfil de alumínio e chapa inox com visor e isolamento térmico.



DIMENSÃO

A	0,57 m
B	1,90 m

ABERTURA DA PORTA
ENTRANDO NA SAUNA

TERMOS DE GARANTIA

INCISOR COM. e IND. LTDA, certifica estar entregando um gerador de vapor em perfeitas condições de uso e adequado aos fins que se destina. Todo e qualquer defeito de fabricação poderá ser reclamado ao revendedor autorizado dentro do prazo máximo de 06 (seis) meses para partes elétricas e 12 (doze) meses para todas as partes metálicas de funilaria (entende-se por partes elétricas toda e qualquer peça que seja submetida a tensão e corrente elétrica e, partes de funilaria, a todos as partes metálicas não sujeita a eletricidade) a contar da data da emissão da respectiva nota fiscal de venda, ocorrendo por conta do adquirente as despesas de transporte até a fábrica, a Rua Dr. Oliveira, 599, Barra do Imbuí - Teresópolis - RJ.

Fica sem efeito a presente garantia, o gerador de vapor que sofrer danos provocados por acidentes, uso indevido, maus tratos, agentes da natureza (maresia, descargas elétricas, água com cálcio, dentre outros), instalações em rede elétrica em desacordo com as instruções do presente manual e das normas vigentes, NBR 5410, instalações feitas por pessoas não habilitadas provocando dano ao gerador de vapor e conserto do gerador de vapor por pessoas não autorizadas pelo fabricante.

Verifique o estado do gerador de vapor no ato do recebimento. Avarias ocorridas durante o transporte também não são cobertas pela Garantia Incisor.

OBS: As informações que acompanham o gerador de vapor, (manual, embalagem, etiquetas, marcações) e o próprio gerador de vapor em si, estão sujeitas a alterações sem prévio aviso do fabricante.

Revendedor: _____

Cliente: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Est.: _____ N° Fiscal: _____

Dados do Equipamento: _____



AQUECEDORES
NAMARRA®



• RUA DR. OLIVEIRA, 599 • BARRA DO IMBUÍ
• CEP: 25965-175 • TERESÓPOLIS-RJ



• FINANCEIRO- (21) 99208-9517 📞
• ASSISTÊNCIA TÉCNICA - (21) 98207-2087 📞
• VENDAS - (21) 98207-1777 📞



• incisor.com.br
• info@incisor.com.br



• CNPJ 02.846.690/0001-20
• INSC. EST. 75.692.633