

# Manual de Gerador Vapor VI

INSTALAÇÃO

OPERAÇÃO

MANUTENÇÃO

Manual de Gerador de Vapor VI Albacete - atualizado em 14/01/2016



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

INFORMAÇÕES SUJEITA A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO



**albacete**<sup>®</sup>

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

**ALBACETE IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS DE LAZER LTDA.**  
Rua Xavantes, 120 - Meudon - Teresópolis - RJ CEP: 25976-030  
TEL: (21) 2152-9000 - (21) 2741-8000 - FAX: (21) 2741-8001  
[www.albacete.com.br](http://www.albacete.com.br)  
**ASSISTÊNCIA TÉCNICA**  
E-mail: [sac@albacete.com.br](mailto:sac@albacete.com.br)  
PABX: (21) 2741-8000 - FAX: (21) 2741-8024

As informações e descrições dos equipamentos, contidas neste Manual, tomará, como base um gerador totalmente equipado com os opcionais e acessórios disponíveis na data da publicação indicada.

Obs: Para melhor atendê-lo a assistência técnica necessita que o cliente tenha em mãos a nota fiscal de compra do produto.



**albacete**<sup>®</sup>

## ÍNDICE

|   |                |
|---|----------------|
| <b>1 AO RECEBER O EQUIPAMENTO</b> .....           | <b>01</b>      |
| <b>2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA</b> .....            | <b>02</b>      |
| <b>3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO</b> .....           | <b>02</b>      |
| 3.1 ABASTECIMENTO DE ENERGIA .....                | 02             |
| 3.2 LOCAL PARA INSTALAÇÃO .....                   | 02             |
| 3.3 ACESSO AOS EQUIPAMENTOS .....                 | 03             |
| 3.4 ESGOTO .....                                  | 04             |
| 3.5 INSTRUÇÕES ELÉTRICAS.....                     | 04             |
| 3.6 TABELA DE CIRCUITO ELÉTRICO.....              | 04             |
| 3.7 ATERRAMENTO .....                             | 05             |
| 3.8 SISTEMA DE LIGAÇÃO MECÂNICO .....             | 06             |
| 3.9 LIGAÇÃO DAS RESISTÊNCIAS .....                | 07             |
| <b>4 CONSTRUINDO A SAUNA (AMBIENTE)</b> .....     | <b>08</b>      |
| 4.1 AMBIENTE GERADOR DE VI 4KW À 12KW .....       | 08             |
| 4.2 AMBIENTE GERADOR DE VI G 15KW À 21KW .....    | 09             |
| 4.3 PORTA PARA SAUNA (OPCIONAL).....              | 10             |
| <b>5 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA GERADOR</b> .....      | <b>11</b>      |
| 5.1 ABASTECIMENTO .....                           | 11             |
| 5.2 SAÍDA DE VAPOR .....                          | 11             |
| 5.3 DRENO .....                                   | 11             |
| <b>6 MODO DE FUNCIONAMENTO</b> .....              | <b>12</b>      |
| 6.1 PAINEL DE COMANDO C/ TERMOSTATO DIGITAL ..... | 12             |
| 6.2 ACIONAMENTO DO GERADOR .....                  | 13             |
| 6.3 LIGAÇÃO DE FIOS E CONECTORES .....            | 14             |
| <b>7 MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO GERADOR</b> .....    | <b>14</b>      |
| 7.1 QUALIDADE DE ÁGUA .....                       | 14             |
| 7.2 LIMPEZA DO RESERVATÓRIO .....                 | 15             |
| 7.3 DICAS DA MANUTENÇÃO .....                     | 15             |
| <b>8 ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR</b> .....          | <b>16</b>      |
| <b>9 TERMO DE GARANTIA</b> .....                  | <b>17</b>      |
| <b>10 ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA</b> .....    | <b>18 À 20</b> |

**CEARÁ**

Y **FORTALEZA**  
**UTI DAS TORNEIRAS**  
**BAIRRO:** Baquim Tavora  
**ENDEREÇO:** Rua Pinho Pessoa, 717  
**CEP:** 60115-082  
**CONTATO:** smair  
**TEL:** (85) 9807-7785/ 3045-2107/ 8746-8262  
**E-MAIL:** Ltidastorneiras@gmail.com

**CAS SERVIÇOS AUTORIZADOS E COMÉRCIO**  
**BAIRRO:** Aldeota  
**ENDEREÇO:** Rua Costa Barros, 1088 casa 03  
**CEP:** 62160-281  
**CONTATO:** Wendell  
**TEL:** (85) 3224-4680/ 8515-1010  
**E-MAIL:** vascomoliveira@bol.com.br

**SERGIPE**

Y **ARACAJU**  
**CASA SANTA BARBARA**  
**BAIRRO:** América  
**ENDEREÇO:** Rua A, 58 Conj. Maria do Carmo Loja  
**CEP:** 49080-620  
**CONTATO:** Alcides e/ou Mira  
**TEL:** (79) 3043-7777/ 3259-7572/ 9932-6050  
**E-MAIL:** diskpiscinaaguaazul@hotmail.com

**PARAÍBA**

Y **JOÃO PESSOA**  
**SERVICE TEC**  
**BAIRRO:** dos Ipes  
**ENDEREÇO:** Av. Pres. Tancredo Neves, 320  
**CEP:** 58029-840  
**CONTATO:** Michel  
**TEL:** (83) 3244-9920  
**E-MAIL:** Lontato@servicetecip.com.br

**MATO GROSSO DO SUL**

Y **CAMPO GRANDE**  
**ASSISTE**  
**BAIRRO:** L. Lucinda  
**ENDEREÇO:** Av. 19 de Abril, 176  
**CEP:** 79023-220  
**CONTATO:** Ilmar  
**TEL:** (67) 3321-3323/ 3321-3324  
**E-MAIL:** Lassiste@assiste-ms.com.br

Y **DOURADOS**  
**SAKAGUTI**  
**BAIRRO:** Zona Rural  
**ENDEREÇO:** Rod. BR 163 s/n KM 266  
**CEP:** 79800-000  
**CONTATO:** ecio  
**TEL:** (67) 3424-6211  
**E-MAIL:** Lontato@piscinaecia.net/  
 contato@piscinaecia.com

Y **LUCAS DO RIO VERDE**  
**LUIS FERNANDO**  
**BAIRRO:** Centro  
**ENDEREÇO:** Av. Rio Grande do Sul, 433  
**CEP:** 78455-000  
**CONTATO:** Luis  
**TEL:** (67) 9900-8577  
**E-MAIL:** Luis@rsagueluz.com.br

**AMAZONAS**

Y **MANAUS**  
**I A MARTINS ME**  
**BAIRRO:** to. Agostinho  
**ENDEREÇO:** Av. Coronel Teixeira, 5708  
**CEP:** 69036-640  
**CONTATO:** Euclides  
**TEL:** (92) 3657-7500/ 3657-7600  
**E-MAIL:** Lamartinsmanaus@hotmail.com

**PARANÁ**

Y **GUARAPUAVA**  
**OLÍMPIO LOURENÇO LEMOS**  
**BAIRRO:** Centro  
**ENDEREÇO:** Rua Benjamin Constante, 1325  
**CEP:** 85010-190  
**CONTATO:** Olimpio  
**TEL:** (41) 3623-8269/ 9104-8219  
**E-MAIL:** lemosconsertos@hotmail.com

Y **PINHais**  
**MMDORADAS**  
**BAIRRO:** Atuba  
**ENDEREÇO:** Rua João Claudio, Mehl, 225  
**CEP:** 83326-132  
**CONTATO:** aurenir  
**TEL:** (41) 9251-8808  
**E-MAIL:** Ldoradaaquecimentos@hotmail.com

Y **LONDRINA E REGIÃO**  
**PROMEL**  
**BAIRRO:** Jardim California  
**ENDEREÇO:** Av. Salgado Filho, 310  
**CEP:** 86040-000  
**CONTATO:** effrey  
**TEL:** (43) 3324-1635  
**E-MAIL:** promel@sercomtel.com.br/  
 promellondrina@hotmail.com

**RIO GRANDE DO SUL**

Y **SANTA MARIA**  
**W R INSTALAÇÕES**  
**BAIRRO:** VL Oliveira  
**ENDEREÇO:** Rua Caldas Junior, 119  
**CEP:** 97020-100  
**CONTATO:** osangela  
**TEL:** (55) 3212-1902  
**E-MAIL:** Lrsantana\_mi@hotmail.com

Y **PORTO ALEGRE**  
**ROFRAN REPRESENTAÇÕES E ACESSORIA**  
**BAIRRO:** Sarandi  
**ENDEREÇO:** Av. Sertório, 9001 casa 260  
**CEP:** 91130-721  
**CONTATO:** Ronald  
**TEL:** (51) 3363-1262/ 9348-5182/ 9366-8872  
**E-MAIL:** Lronaldfranco@uol.com.br/  
 grandistribuidora@gmail.com

**SANTA CATARINA**

Y **BALNEÁRIO CABORIÚ**  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DARÃO**  
**BAIRRO:** Municipios  
**ENDEREÇO:** Rua Biguaçu, Nº 422 sala 01  
**CEP:** 88337-450  
**CONTATO:** Elis e/ou Eldedir  
**TEL:** (47) 3365-1200/ 8405-0427 (Flávio)  
**E-MAIL:** Letrodarao@hotmail.com

Y **FLORIANÓPOLIS, LAJES, CRICIÚMA, BLUMENAL, ARARANGUA, ITAPEMA, GAROPABA, RIO DOSUL, SÃO BENTO**  
**GIUSTI EMPREITEIRA**  
**BAIRRO:** Ribeirão da Ilha  
**ENDEREÇO:** V. Raul José Pereira, 77  
**CEP:** 88064-751  
**CONTATO:** gino  
**TEL:** (48) 8862-8739/ 8451-1255  
**E-MAIL:** gino@floripa@yahoo.com.br

Y **BLUMENAU**  
**MRG SERVIÇOS**  
**BAIRRO:** Vila Nova  
**ENDEREÇO:** Rua Almirante Barroso, 598  
**CEP:** 89035-400  
**CONTATO:** Marcel e/ou Rose  
**TEL:** (47) 3338-1931/ 3035-1070  
**E-MAIL:** Lmrgreparos@terra.com.br

Y **JOINVILLE**  
**SOLAR MENTZ**  
**BAIRRO:** Anita Garibaldi  
**ENDEREÇO:** Rua Bage, 420 sala B  
**CEP:** 89203-290  
**CONTATO:** demar e/ou Ivani  
**TEL:** (47) 3454-4737/ 3426-9146  
**E-MAIL:** Lsolarmentz@terra.com.br

Y **ITAJAI**  
**ELETROTAK (BOMBA, SAUNA E AQUECEDOR)**  
**BAIRRO:** São Vicente  
**ENDEREÇO:** Rua Antoni C. Pereira Leão, 15  
**CEP:** 88309-450  
**CONTATO:** akio  
**TEL:** (47) 9917-4992  
**E-MAIL:** Lcontato@eletrotak.com.br

Você acaba de adquirir um produto ALBACETE!  
 Atuando em todo segmento de lazer e presente nos grandes projetos Brasileiros, seguimos rigorosos padrões de qualidade na fabricação de nossos equipamentos. Mas lembre-se: para conhecer e obter um bom desempenho do seu equipamento é importante que você leia atentamente este manual, que contém orientações a respeito da instalação e cuidados para aproveitá-lo de maneira adequada. Recomendamos que você não jogue fora este manual e guarde-o para consultas futuras.

Agradecemos sua preferência e confiança!

**AO RECEBER O EQUIPAMENTO**

- Ao desembalar o equipamento, verifique:
- Y Se o equipamento corresponde à discriminação da nota-fiscal;
  - Y Se houve violação na embalagem;
  - Y Se houve algum tipo de dano causado no transporte\*.
- \* Este equipamento foi cuidadosamente testado, inspecionado e embalado em nossa fábrica. Qualquer dano é de responsabilidade da transportadora e deve ser reclamado com a mesma.

**CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES**

- Y **OBS.: Procure um profissional habilitado para fazer a instalação do Gerador, a instalação é simples, porém necessita de cuidados e conhecimentos de hidráulica e elétrica. Faça uma análise pelos lugares onde o Gerador irá passar até chegar ao local de instalação, pois assim terá certeza de que nenhum obstáculo poderá a vir lhe atrapalhar pelo caminho percorrido.**
- Y Acessórios de instalação como: cabos elétricos, tubulação, conexões e etc. não acompanham o equipamento;
  - Y Não deposite peso ou qualquer objeto sobre o equipamento, nem sobre sua embalagem;
  - Y Cuidado ao desembalar o equipamento. Existe a possibilidade de haver elementos na embalagem que podem danificá-lo;
  - Y Proteja o equipamento com uma cobertura plástica contra qualquer resíduo de obra (poeira, cal, cimento, gesso, etc.);
  - Y Nunca modifique instalações elétricas ou hidráulicas do equipamento sem consultar o departamento de engenharia e técnico da fábrica:  
**E-MAIL: [deptec@albacete.com.br](mailto:deptec@albacete.com.br);**
  - Y Não utilize produtos corrosivos, solventes, abrasivos, ácidos ou palha de aço na limpeza do equipamento. Use sempre produtos neutros. Em caso de dúvida, consulte a fábrica: **E-MAIL: [deptec@albacete.com.br](mailto:deptec@albacete.com.br);**
  - Y Procure transportar o equipamento de modo adequado, de modo a não danificá-lo.

**OBS.: Não cobrir o gerador quando ele estiver em funcionamento, pois pode provocar risco de incêndio.**

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

**OBS.:** Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, 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 crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. Antes de utilizar o gerador verifique se a temperatura está adequada.

Para se instalar e utilizar este equipamento elétrico, medidas básicas de segurança devem ser seguidas:

**CUIDADO:** Este equipamento é fornecido com um condutor para aterramento onde é conectado a um sistema de aterramento adequado, utilizando fio de cobre da mesma seção de alimentação de energia do Gerador.

**PERIGO:** Choque Elétrico. A instalação do Gerador deverá ser efetuada a pelo menos 1,5m de distância de qualquer elemento metálico. Nenhum aparelho elétrico como rádio, televisão, telefone, luminária, etc, devem ser instalados e/ou utilizado a menos de 1,5m do Gerador. Aparelhos ligados à rede elétrica deverão estar permanentemente aterrados.

**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:** O interruptor para desligamento geral deve ser instalado em lugar visível e acessível aos usuários, porém distante pelo menos 1,5m do Gerador.

**\* Recomendamos que somente pessoas especializadas e qualificadas instale, repare ou execute serviços no equipamento de preferência técnicos da ALBACETE.**

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

### ABASTECIMENTO DE ENERGIA

O Gerador possui alimentação que deve ser dotada de um dispositivo DR de alta sensibilidade em conjunto com um interruptor tripolar, caso a corrente seja de 380v (fase/fase/fase), bipolar 220v (fase/fase) ou unipolar 127v (fase/ neutro), que faça o desligamento total da alimentação elétrica. Instale um disjuntor termomagnético para desligamento total dos polos de energia do gerador em um lugar visível e acessível aos usuários, sendo a distância de no mínimo 1,5m do Gerador.

**OBS.:** Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

### LOCAL PARA INSTALAÇÃO

Os Geradores de Vapor VI da ALBACETE podem ser instalados em ambientes externos e/ou internos, devendo ser tomadas as seguintes precauções:

**LOCAL EXTERNO:** Para utilizar o gerador em um ambiente externo, recomendamos as seguintes considerações:

- O Gerador de Vapor deve ser instalado em um local externo do ambiente de sauna (cômodo) o mais próximo possível da parede;
- Mantenha sempre o ambiente de acesso limpo para evitar qualquer dano ou acidentes;
- Deixe um ponto de água o mais próximo de onde o gerador for instalado;
- Nunca reduza o diâmetro da saída de vapor ou acrescente mais de 3 joelhos nas conexões da sua instalação;

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA ALBACETE

### SÃO PAULO

• **JARDIM ARIZE**  
CLIMAX MANUTENÇÃO  
BAIRRO: Jardim Arize  
ENDEREÇO: Lourenço Candido de Siqueira, 81  
CEP: 03573-140  
CONTATO: Carlos e/ou Elivandro  
TEL: (11) 4743-9538 / 9 8639-4319 / 9 7038-0125  
E-MAIL: climax@gmail.com

• **SANTOS**  
OFICINA DE BOMBAS  
BAIRRO: Santos  
ENDEREÇO: Rua Marechal Pego Junior, Vila Nova  
CEP: 11013-500  
CONTATO: Waldelaene  
TEL: (13) 3228-2929  
E-MAIL: waldelaene@grupogarcia.com.br

### MINAS GERAIS

• **BELO HORIZONTE**  
GUSTAVO CATALAN  
BAIRRO: Coração Eucarístico  
ENDEREÇO: Av. Dom João Antônio, 150 sala 104/105  
CEP: 30535-530  
CONTATO: Simone e/ou Cecilia  
TEL: (31) 2552-0887  
E-MAIL: contatos@representantemg.com.br

• **BONFIM**  
MF MOTORES LTDA  
BAIRRO: Bonfim  
ENDEREÇO: Rua Bonfim, 880  
CEP: 31210-150  
CONTATO: Marilene  
TEL: (31) 2526 9726 / 3422 4762  
E-MAIL: mfmotores880@gmail.com

### ESPIRITO SANTO

• **VILA VELHA, SERRA, VITÓRIA**  
BOMTEC INSTALAÇÕES  
BAIRRO: Soteco  
ENDEREÇO: Av. Sérgio Cardoso, 977  
CEP: 29103-605  
CONTATO: Edillon e/ou Elaine  
TEL: (27) 3339-6930 / 9971-3930  
E-MAIL: bomtec@oi.com.br

• **SAUNAS E BOMBAS**  
BAIRRO: Tabuazeiro  
ENDEREÇO: Manuel da Silva, 270  
CEP: 29043-471  
CONTATO: Rayane  
TEL: (27) 3223-3623 / 9873-1885  
E-MAIL: saunaebombas@gmail.com

• **SÃO MATEUS, GURIRI, CONCEIÇÃO DA BARRA**  
GEOMAQ ELÉTRICA SÃO MATEUS  
BAIRRO: Boa Vista  
ENDEREÇO: Av. João XXIII, 1425  
CEP: 29931-225  
CONTATO: João Pretti e/ou Lais  
TEL: (24) 3763-5869 / (27) 3761-5218  
E-MAIL: geomaq.pretti@oi.com.br / geomaq.pretti3@gmail.com

### GOIÁS

• **GOIÂNIA**  
COMART  
BAIRRO: Jardim Goiás  
ENDEREÇO: Av. Dep. Jamel Cecílio, 3310 sala 703  
CEP:  
CONTATO: Thiago  
TEL: (62) 3515-1425 / 8118-9468  
E-MAIL: contato@comartcr.com.br

### BAHIA

• **LAURO DE FREITAS**  
OCEANICA COMERCIO E SERVIÇOS  
BAIRRO: Orlas do Atlântico  
ENDEREÇO: Praia de Itapua, Q, A 17  
CEP: 42700-000  
CONTATO: Carla e/ou Gil  
TEL: (71) 3369-3414 / 8696-3013 / 8862-2812  
E-MAIL: laceanicas@terra.com.br / gilduarte@terra.com.br

• **LAURO DE FREITAS**  
SELECOL SERVIÇOS ELETRÔNICOS  
BAIRRO: Salvador  
ENDEREÇO: Rua Dr. Mario Augusto T. de Freitas, 20  
CEP: 40435-570  
CONTATO: Brenda  
TEL: (71) 3312-8154 / 78128632  
E-MAIL: brenda@solecol.com.br

• **SALVADOR**  
BRAVOTEL  
BAIRRO: Parnambues  
ENDEREÇO: Rua Fernando de Araujo Gomes  
CEP: 41109 200  
CONTATO: Luiz Gomes  
TEL: (71) 3015-1524 / 8513-5543 / 8852-3353  
E-MAIL: bravotel@oi.com.br

### DISTRITO FEDERAL

• **BRASÍLIA**  
AAGIL COMÉRCIO  
BAIRRO: Asa Norte  
ENDEREÇO: Rua Shc Gn, 711  
CEP: 70750-548  
CONTATO: Alberto  
TEL: (61) 3274-9026 / 9236-0587  
E-MAIL: mfinas.bombas@bol.com.br

• **BRASÍLIA**  
COMART  
BAIRRO: Jardim Goiás  
ENDEREÇO: Av. Dep. Jamel Cecílio, 3310 sala 703  
CEP:  
CONTATO: Thiago  
TEL: (62) 3515-1425 / 8118-9468  
E-MAIL: contato@comartcr.com.br

### ALAGOAS

• **MACEIÓ**  
DORIVAL GOMES  
BAIRRO: Antares  
ENDEREÇO: Rua em Projeto A, 467  
CEP: 57048-140  
CONTATO: Dorival e/ou Sandra  
TEL: (82) 9958-0386 / 3359-1893 / 8802-7315  
E-MAIL: dorivalgomes@uol.com

### PERNAMBUCO

• **OLINDA**  
MÁRIA A. P. DA SILVA  
BAIRRO: Rio Doce  
ENDEREÇO: Av. México, 21  
CEP: 53070-000  
CONTATO: Cida e/ou Everaldo  
TEL: (81) 3432-6409 / 3053-7203 / 8852-8617  
E-MAIL: concordiamotores@hotmail.com / solemarprest@yahoo.com.br

• **AMJ TEC**  
BAIRRO: Ibura  
ENDEREÇO: Rua Rio Xingu  
CEP: 51240-040  
CONTATO: Anderson  
TEL: (81) 9963-8920  
E-MAIL: josandersonalves@yahoo.com.br

**RIO DE JANEIRO**

↘ **RIO COMPRIDO**  
**ALM 156 BOMBEIRO**  
**BAIRRO:**Rio Comprido  
**ENDEREÇO:**Rua Aristides Lobo, 156  
**CEP:**20250-450  
**CONTATO:**Bárbara, Pedro e/ou Mayara  
**TEL:**(21) 3256-998/ 3256-7999 / 7831-3176  
**E-MAIL:**alm.banheiras@gmail.com

↘ **CAMPO GRANDE**  
**ES. RECREIO**  
**BAIRRO:**Campo Grande  
**ENDEREÇO:**Av. Guimar Novaes, 80  
**CEP:** 22795-565  
**CONTATO:**Cláudia  
**TEL:**(21) 2413-7189/ 3223-4738  
**E-MAIL:**esrecreio@oi.com.br

↘ **ANGRA DOS REIS**  
**E C T LINARD.**  
**BAIRRO:**Volta Fria  
**ENDEREÇO:**Rua Prefeito João Gregório Galindo, 1975  
**CEP:** 23900-650  
**CONTATO:**Cicero  
**TEL:**(24) 3367-7590/ 7811-6701  
**E-MAIL:**fpiscinas@gmail.com

↘ **IPANEMA**  
**HIDRO ELETRO ALBINI**  
**BAIRRO:** Ipanema  
**ENDEREÇO:**Rua Gomes Carneiro, 126  
**CEP:** 22071-110  
**CONTATO:**Antônio/ Vincenzo  
**TEL:**(21) 2523 - 1476/ 2521-1005  
**E-MAIL:**adm@irmaosalbini.com.br

↘ **BOM JESUS**  
**ELETRO MOTORES DE JESUS**  
**BAIRRO:** Centro  
**ENDEREÇO:**Av. Governador Roberto Silveira, 270  
**CEP:** 28360-000  
**CONTATO:**Paulo Cesar  
**TEL:**(22) 3831-1028/ 9 9949-8152/ 9 9821-5599  
**E-MAIL:**eletromotoresbj@hotmail.com

↘ **PETRÓPOLIS, LUIZ DE FORA E TRÊS RIOS**  
**ITAIPAVA FREE PISCINAS LTDA.**  
**BAIRRO:**Itaipava  
**ENDEREÇO:**Estrada União Indústria, 10256  
**CEP:** 25730-730  
**CONTATO:**Eraldo  
**TEL:**(24) 2222-2662/ 9 9954-2193/ 9 9727-3459  
**E-MAIL:**assistencia.itaipava@carrapeta.com

↘ **VOLTA REDONDA, BARRA MANSA, RESENDE, VASSOURAS**  
**LUIZ PAULO DO CARMO ALMEIDA.**  
**BAIRRO:**Volta Redonda  
**ENDEREÇO:**Av. Manchester, 216  
**CEP:**27267-150  
**CONTATO:**Luiz Paulo  
**TEL:**(24) 3343-0395/ 9 9996-8642/ 9 8835-0772  
**E-MAIL:**aquecedorespontalta@uol.com.br / pinheiros.filhos@uol.com.br

↘ **BÚZIOS, CABO FRIO, SÃO PEDRO DA ALDEIA, RIO DAS OSTRAS, ARARUAMA, ARRAIAL, SAQUAREMA, IGUABA**  
**CAYO ROCHA OLIVEIRA**  
**BAIRRO:**Raza  
**ENDEREÇO:**Rua Manoel Neto, 30  
**CEP:**27267-150  
**CONTATO:**Cayo  
**TEL:**(22) 9 8159-9444/ 9 9928-6363  
**E-MAIL:**cayo\_rocha@live.com

**SÃO PAULO**

↘ **JARDIM BARTIRA**  
**HIDRO SYSTEM**  
**BAIRRO:**Jardim Bartira  
**ENDEREÇO:**Rua Francisco Luís de Oliveira, 16  
**CEP:**08151-550  
**CONTATO:**Edmilson/ Solange  
**TEL:**(11) 2511-5186/ 7864-0030  
**E-MAIL:**hidrosystemassistencia@hotmail.com

↘ **RIBEIRÃO PRETO**  
**RICARDO DE CARVALHO**  
**BAIRRO:**Vila Virginia  
**ENDEREÇO:**Av. Monteiro Lobato, 242  
**CEP:** 14030-520  
**CONTATO:**Ricardo  
**TEL:**(16) 3919-5855/ 9 9992-6922  
**E-MAIL:**ricardodecarvalho@outlook.com

↘ **RIBEIRÃO PRETO**  
**CARLOS CESAR DE AZEVEDO**  
**BAIRRO:**Jardim Eugenio  
**ENDEREÇO:**Marlene João Ibrahim, 290  
**CEP:** 14057-448  
**CONTATO:**Carlos  
**TEL:**(16) 9 9159-9776  
**E-MAIL:**azbombsrp@outlook.com

↘ **SANTO ANDRÉ**  
**AEROTECNIC KDJ VULCANO**  
**BAIRRO:**Jardim Cristiane  
**ENDEREÇO:**Estrada João Ducim, 117  
**CEP:** 09185-000  
**CONTATO:**José Roberto  
**TEL:**(11) 4426-2433  
**E-MAIL:**aerotecnivulcano@ig.com.br

↘ **SOROCABA**  
**ASSENCO AQUECIMENTO**  
**BAIRRO:** Sorocaba  
**ENDEREÇO:**Av. Dom Aguirre, 515  
**CEP:**18035-380  
**CONTATO:**Cristiane e/ou Pérsio  
**TEL:**(15) 3231-7008  
**E-MAIL:**administrativo@assenco.com.br

↘ **SÃO CAETANO DO SUL**  
**EDNA MAYARA**  
**BAIRRO:**Nova Gerty  
**ENDEREÇO:**Rua Marlene, 499  
**CEP:**09580-270  
**CONTATO:**Edna e/ou Magno  
**TEL:**(11) 2376-7147/ 9 6208-6993/ 9 7807-5671  
**E-MAIL:**magnobanheiras@gmail.com

↘ **CAMPINAS**  
**HIDROTEC**  
**BAIRRO:**Pq. Universitário  
**ENDEREÇO:**Rua Com. Arly Gomes Ribeiro, 474  
**CEP:**13057-159  
**CONTATO:**Vanderlei  
**TEL:**(19) 9 9752-1851/ 9 9161-2731/ 9 7807-5671  
**E-MAIL:**hidrotec2009@hotmail.com

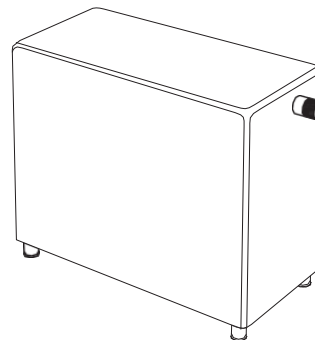
↘ **IPIRANGA**  
**JM BOMBAS E AQUECEDORES**  
**BAIRRO:** Ipiranga  
**ENDEREÇO:**Rua Lino Coutinho, 1590  
**CEP:**04207-002  
**CONTATO:**José  
**TEL:**(11) 2219-0831/ 2219-0832/ 2068-4051  
**E-MAIL:**sac@jmbombaseaquecedores.com.br

**LOCAL INTERNO:** Nas instalações internas o local a ser colocado o gerador deve ser escolhido cuidadosamente e os materiais a serem utilizados em sua construção, pois a umidade relativa do ar será elevada. Para que se mantenha um conforto e assim evitar danos aos materiais e objetos contidos no ambiente. Para utilizar o gerador em um ambiente interno, recomendamos as seguintes considerações:

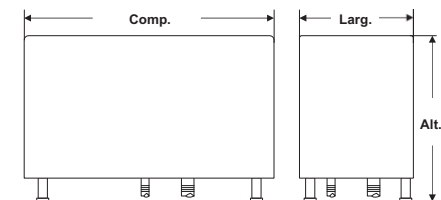
- ↘ O Gerador de Vapor deve ser instalado em um local interno (dentro do ambiente de sauna) em baixo dos acentos;
- ↘ Mantenha sempre o ambiente de acesso limpo para evitar qualquer dano ou acidentes;
- ↘ Nunca reduzir o diâmetro da saída de vapor ou colocar mais de 3 joelhos nas conexões da sua instalação;
- ↘ O vapor deve ser liberado no ambiente de sauna em uma altura máxima de 20cm do piso;

**ACESSO AOS EQUIPAMENTOS**

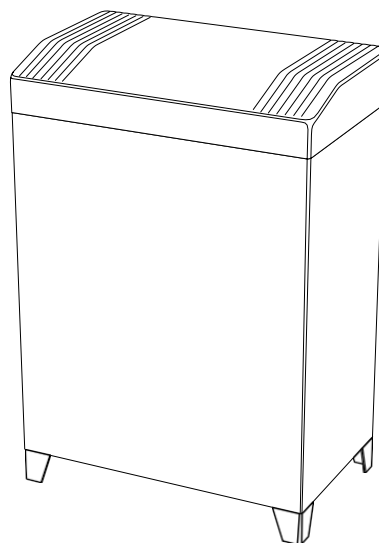
**GERADOR VI DE 4kW À 12kW**



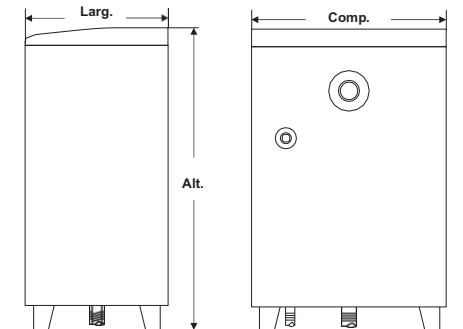
| VI   | Comp. | Larg. | Alt.  | Ø SAÍDA VAPOR |
|------|-------|-------|-------|---------------|
| 4kW  | 540mm | 260mm | 435mm | 1"            |
| 6kW  | 540mm | 260mm | 435mm | 1"            |
| 9kW  | 540mm | 260mm | 435mm | 1"            |
| 12kW | 540mm | 260mm | 435mm | 1 1/2"        |



**GERADOR VI-G DE 15kW À 21kW**



| VI-G | Comp. | Larg. | Alt.  | Ø SAÍDA VAPOR |
|------|-------|-------|-------|---------------|
| 15kW | 540mm | 310mm | 690mm | 2"            |
| 18kW | 505mm | 310mm | 690mm | 2"            |
| 21kW | 505mm | 380mm | 850mm | 2"            |



## ESGOTO

A instalação do dreno deverá ser realizada no local de instalação do Gerador, direcione a saída para a área que melhor se encaixa para realizar a instalação. Em seguida faça a montagem do dreno. Para conexão de escoamento do dreno do gerador, deve ser colocado um ponto de rede de esgoto com tubulação de 1/2".

## INSTRUÇÕES ELÉTRICAS

### SISTEMA GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA

Os Geradores VI da ALBACETE são constituídos por equipamentos de alta tecnologia, seguros, modernos e ainda autoprotetidos. Para que possam funcionar de modo confiável, faça uma instalação correta de acordo com as normas existentes (NBR 5410 ABNT) que estabelece detalhes e critérios que devem ser seguidos no ato da instalação. O gerador deve ser instalado de forma fixa e estável e ser ligado de forma permanente à rede elétrica. Faça uma rede de alimentação elétrica que seja independente das outras começando do quadro geral de distribuição, com capacidade de acordo com a configuração escolhida.

**OBS.: Se faz obrigatório a instalação de dispositivo DR (diferencial-residual nominal não superior a 30mA), disjuntores de alta sensibilidade e interruptor bipolar, conforme prescreve a Norma NBR NM-IEC 335, que assegure o desligamento total da alimentação (produto não incluso no equipamento).**

**TABELA DE CIRCUITO ELÉTRICO**

| VI   | CABINE                | TENSÃO | REDE      | CORRENTE | BITOLA            | DISJUNTOR | TENSÃO DISJUNTOR |
|------|-----------------------|--------|-----------|----------|-------------------|-----------|------------------|
| 4kW  | 4 a 6m <sup>3</sup>   | 220v   | BIFÁSICO  | 19A      | 4mm <sup>2</sup>  | BIPOLAR   | 25A              |
| 6kW  | 6 a 9m <sup>3</sup>   | 220v   | BIFÁSICO  | 28A      | 6mm <sup>2</sup>  | BIPOLAR   | 32A              |
| 6kW  | 6 a 9m <sup>3</sup>   | 220v   | TRIFÁSICO | 16A      | 4mm <sup>2</sup>  | TRIPOLAR  | 20A              |
| 6kW  | 6 a 9m <sup>3</sup>   | 380v   | TRIFÁSICO | 10A      | 4mm <sup>2</sup>  | TRIPOLAR  | 15A              |
| 9kW  | 9 a 12m <sup>3</sup>  | 220v   | BIFÁSICO  | 40A      | 10mm <sup>2</sup> | BIPOLAR   | 50A              |
| 9kW  | 9 a 12m <sup>3</sup>  | 220v   | TRIFÁSICO | 24A      | 6mm <sup>2</sup>  | TRIPOLAR  | 32A              |
| 9kW  | 9 a 12m <sup>3</sup>  | 380v   | TRIFÁSICO | 14A      | 4mm <sup>2</sup>  | TRIPOLAR  | 20A              |
| 12kW | 12 a 18m <sup>3</sup> | 220v   | BIFÁSICO  | 55A      | 16mm <sup>2</sup> | BIPOLAR   | 70A              |
| 12kW | 12 a 18m <sup>3</sup> | 220v   | TRIFÁSICO | 32A      | 10mm <sup>2</sup> | TRIPOLAR  | 40A              |
| 12kW | 12 a 18m <sup>3</sup> | 380v   | TRIFÁSICO | 19A      | 4mm <sup>2</sup>  | TRIPOLAR  | 25A              |
| 15kW | 15 a 23m <sup>3</sup> | 220v   | TRIFÁSICO | 40A      | 10mm <sup>2</sup> | TRIPOLAR  | 50A              |
| 15kW | 15 a 23m <sup>3</sup> | 380v   | TRIFÁSICO | 23A      | 6mm <sup>2</sup>  | TRIPOLAR  | 30A              |
| 18kW | 18 a 27m <sup>3</sup> | 220v   | TRIFÁSICO | 48A      | 16mm <sup>2</sup> | TRIPOLAR  | 63A              |
| 18kW | 18 a 27m <sup>3</sup> | 380v   | TRIFÁSICO | 28A      | 6mm <sup>2</sup>  | TRIPOLAR  | 32A              |
| 21kW | 18 a 27m <sup>3</sup> | 220v   | TRIFÁSICO | 56A      | 16mm <sup>2</sup> | TRIPOLAR  | 70A              |
| 21kW | 21 a 32m <sup>3</sup> | 380v   | TRIFÁSICO | 32A      | 10mm <sup>2</sup> | TRIPOLAR  | 40A              |

**OBS.: As bitolas de fio, da tabela acima, foram calculadas para até 15m de distância do disjuntor geral do quadro de distribuição do Gerador.**

## TERMO DE GARANTIA GERADOR DE VAPOR ALBACETE

A **ALBACETE IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS DE LAZER LTDA**, certifica estar entregando um produto em perfeitas condições de uso.

Os Geradores de Vapor ALBACETE são garantidos contra defeitos de fabricação pelo prazo de 01(um) ano contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor. Nos prazos mencionados, consideram-se incluídos os períodos de garantia estabelecidos em lei. Vale destacar que RESISTÊNCIA, PRESSOSTATO, TERMOSTATO, CONTACTORA, LÂMPADA e ILUMINAÇÃO tem garantia de 90 (noventa) dias. A garantia compreende a substituição de peças e a mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante. A garantia não cobre despesas referente a remoção do produto. Informamos que o adquirente será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do equipamento até a fábrica Albacete ou até a Assistência Técnica autorizada, bem como quaisquer outras despesas que não estão compreendidas na substituição de peças e na mão de obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação. Ressalte-se que a ALBACETE, por não oferecer serviços de instalação de Gerador de Vapor, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação das mesmas.

### Esta garantia fica totalmente invalidada se:

- 1 - Não tiverem sido seguidas na instalação e na operação do produto as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;
- 2 - As redes elétrica e hidráulica não forem compatíveis com as indicadas no Manual de Instruções;
- 3 - Houver sinais de violação do produto;
- 4 - O produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizado de forma não compatível com o fim a que se destina;

### Esta garantia não cobre danos:

- 1 - Sofridos pelo produto durante seu transporte ou seu manuseio inadequado;
- 2 - Decorrentes da remoção do produto;
- 3 - Causados por uso de produtos de limpeza, óleos ou produtos químicos impróprios (abrasivos, solventes, corrosivos, etc.);
- 4 - Decorrentes da operação sem a mínima quantidade de água recomendada, trabalhar totalmente sem água ou com água em temperatura inadequada;
- 5 - Danos no aço inox ocasionados por MANCHAS, TRINCAS e PULVERIZAÇÃO nas portas de Sauna;
- 6 - Falta de manutenção do equipamento.

**Verifique o estado do seu equipamento no ato do recebimento.** Avarias ocorridas durante o transporte por terceiros também não serão cobertas pela garantia da ALBACETE;

**Importante:** Não nos responsabilizamos por erro de instalação, seja por revenda, técnicos terceirizados, etc.

Para maiores esclarecimentos entrar em contato com o **DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA (SAC) da ALBACETE.**

Para efeitos desta garantia, necessário se faz apresentar a Nota Fiscal de compra.

**Albacete Ind. e Com. de Equipamentos de Lazer Ltda.**

## ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

### INFORMAÇÕES DO CLIENTE:

Nome: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

Telefone de Conato: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ / (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

### INFORMAÇÕES DO REVENDEDOR:

Nome: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

Telefone de Conato: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ / (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Produtos e Descrição Sucinta do Defeito: \_\_\_\_\_

Carimbo do revendedor

Assinatura do Responsável na Revenda:

Número da Nota Fiscal:

## ATERRAMENTO

O condutor de aterramento é extremamente importante e deve ser anexado a um sistema de aterramento adequado, que atenda a todos os requisitos da norma NBR 5410 da ABNT, instalados em eletrodos de aterramento ou na grade de construção do piso de assentamento. Lembre-se que todos os elementos metálicos devem estar situados a 1,5m de distância do gerador.

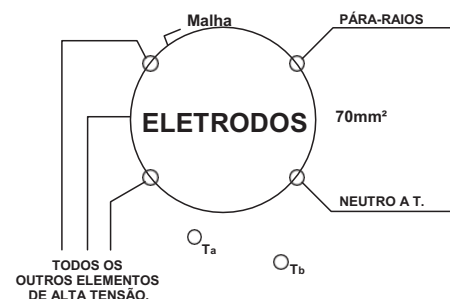
**IMPORTANTE: NUNCA UTILIZE O NEUTRO DA INSTALAÇÃO COM O FIO TERRA. O sistema de aterramento pode ser obtido através da colocação de uma ou várias hastes metálicas no solo e/ou da utilização das ferragens das fundações da construção, conforme determina a NBR 5410.**

A instalação deverá ser eletricamente bem feita, caso contrário poderá acarretar na perda da garantia do produto.

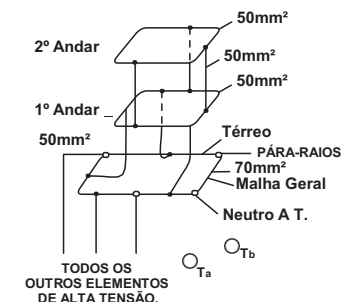
O Fio Terra ou Condutor de Proteção, deverá sempre ser conectado no terminal de aterramento do quadro de distribuição.

### EXEMPLO DE ATERRAMENTO

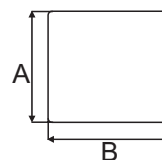
#### PARA UM ANDAR



#### PARA VÁRIOS ANDARES



### ELETRODOS (Medidas Mínimas)



Superfície  $a \times b = 0,50\text{mm}^2$   
Espesor de Cobre = 2mm  
Espesor galvanizado = 25mm



Tubo galvanizado  
Interior = 2,5mm  
Comprimento = 2m

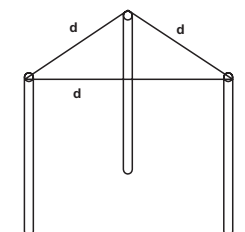


Barras  
Exterior = 16mm  
Comprimento = 2m

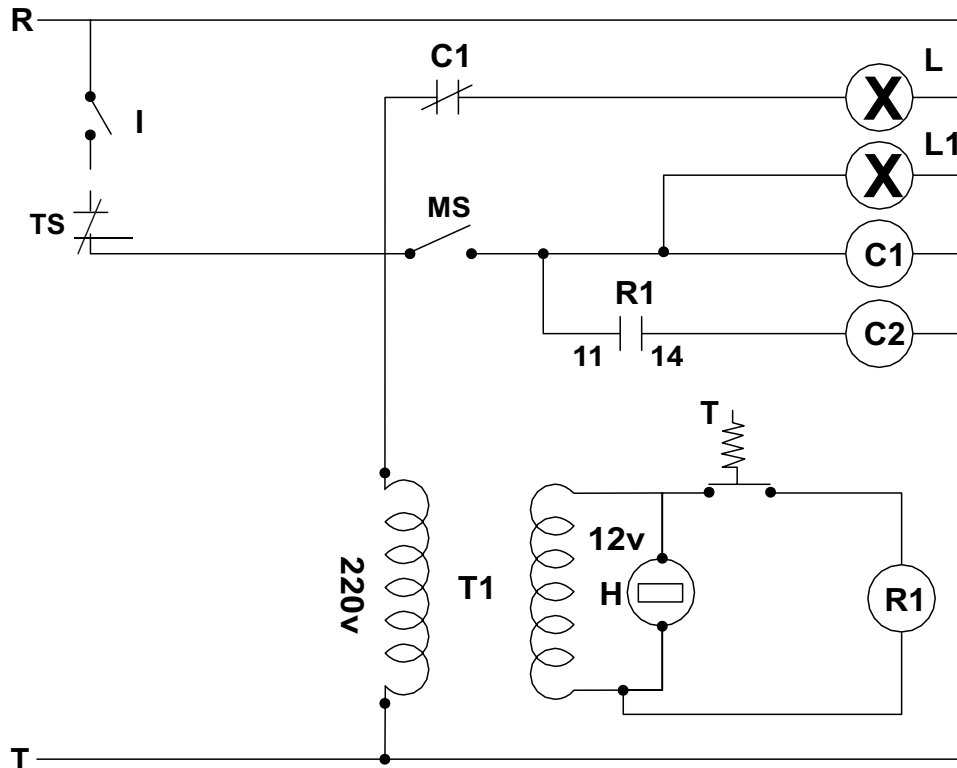
### ELETRODOS MULTIPLOS

Fita de Cobre  
3mm ←  seção 50mm

Fita Galvanizado  
4mm ←  seção 120mm



CONTROLE DE NÍVEL MECÂNICO 220v MONOFÁSICO

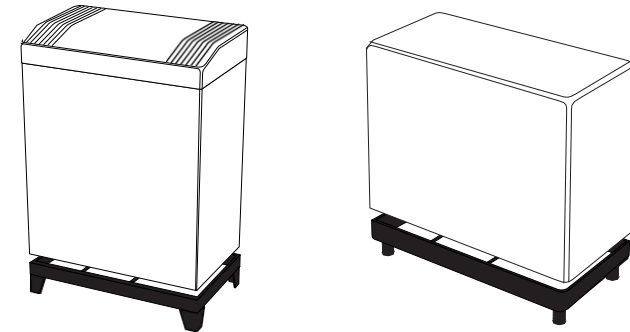


- C1/ C2-Contactor  
 I - Chave liga/ desliga  
 L-Lâmpada falta d' água  
 L1-Lâmpada da resistência  
 T1- Transformador 12v  
 H- Termômetro digital  
 TS- Termostato rearme manual  
 R1- Relé de comando 12  
 MS- Micro switch  
 T- Termostato do termômetro digital

LIMPEZA DO RESERVATÓRIO

**OBS.:** Para realizar os procedimentos de enchimento e limpeza do gerador é necessário que todas as partes elétricas estejam desligadas para que não ocorra nenhum tipo de acidente.

Para sua total comodidade, todos os geradores de vapor, são equipados com gabinete removível que facilita a montagem e desmontagem do equipamento sem que haja remoção das conexões em eventuais manutenções. A Descalcificação é o processo de remoção dos cátions de cálcio e magnésio da água, principais responsáveis pela sua dureza e pela formação de incrustações. O uso de Descalcificadores ajuda a proteger as suas canalizações, instalações sanitárias, caldeira e cilindros de água contra os danos provocados pelo calcário. O consumo de uma água descalcificada aumenta a vida útil dos seus equipamentos e reduz o uso de produtos anticalcários normalmente usados, isso fará com que você poupe tempo e dinheiro.



Sempre que necessário lave o reservatório, para isso basta seguir as seguintes indicações:

- Abra o registro de dreno e da entrada de água, deixando a água circular em um período de 3 a 5 minutos;
- Na utilização de água não tratada, poço, rio, este procedimento deverá ser feito sempre que utilizar o aparelho deixando posteriormente o reservatório vazio. Neste caso é obrigatório a utilização de um filtro de água;
- Para evitar corrosão é necessário que após o uso, feche o registro de água e drene para manter o reservatório sempre seco.

**DICAS DE MANUTENÇÃO**

- Se o gerador não esta enviando vapor o seu ambiente de sauna pode estar saturado, coloque um respiro ou melhore a circulação de ar no ambiente de sauna;
- Quando o gerador desliga sozinho, os disjuntores estão mal dimensionados. Instale um disjuntor de acordo com a especificações do gerador;
- Nos casos em que o gerador não tem um bom rendimento, a tubulação de saída de vapor está mal instalada ou a resistência está com alguma fase queimada. Nos casos de mal dimensionamento da saída de vapor elimine as reduções, sifão e curvas na saída de vapor e para as resistências com fase queimada, as mesmas deverão ser trocadas;



## ACIONAMENTO DO GERADOR

Antes de ligar o gerador, verifique se a água está correndo normalmente, abrindo os registros de água e do dreno. Após verificar o escoamento normal da água, feche o registro do dreno, acione o termostato no quadro de comando e ajuste o termostato até a temperatura desejada, podendo assim ligar o gerador em seguida.

Verifique se a parte elétrica do gerador de vapor esta correta como: bitolas de fio e ligação totalmente seguras (sem folga nos conectores), e aterramento esta adequado ao que se destina;

• Verifique se o registro do dreno está fechado;

• Verifique se as tubulações hidráulicas estão corretas: registros e uniões;

• Após a revisão geral nas conexões hidráulicas e elétricas, abra o registro da entrada de água e mantenha-o aberto;

• LIGA/ DESLIGA: Em seguida acione o botão liga/ desliga para que o gerador comece a funcionar e assim liberar vapor para a sauna;

• O controle de temperatura e através do termômetro que se encontra no quadro de comando instalado fora do ambiente de sauna. Após atingir a temperatura desejada (45°) a resistência 2 irá desarmar e o gerador irá manter a temperatura;

• Para sua segurança, indicamos a utilização da caixa na saída de vapor, para não ocorrer acidentes, essa caixa tem a função de não deixar o usuário se queimar com a emissão de vapor de água quente;

## MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO GERADOR

• DICA: Faça manutenção regular e adequada no gerador, assim ajudará a manter seu desempenho e beleza.

## QUALIDADE DA ÁGUA

A qualidade da água extremamente importante. Para um bom uso do gerador sempre que terminar o banho de sauna, troque a água do reservatório. Para fazer tratamento da água, use produtos que promovam a desinfecção da mesma, controlando a quantidade de bactérias, algas, etc.

**OBS.: Nunca utilize água tratada com cloro (piscina) para abastecer o gerador, caso venha utilizar água de poço, convém filtrar antes de abastecer o gerador.**

• A limpeza do gerador é extremamente importante, portanto se for feita a limpeza diária, utilize sempre PRODUTOS NEUTROS, como: detergente neutro com um pano limpo, macio e umedecido (somente na parte de cima e na frente do gerador);

• Sempre que for retirar a poeira, passe um pano ou toalha de algodão (limpo e seco);

• Nunca use desengordurantes abrasivos derivados de petróleo ou que contenham álcool ou até mesmo amônia;

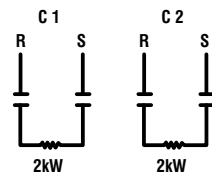
• Faça polimentos periódicos com cera líquida (automotiva), mantendo o gerador com brilho;

• Nunca deixe lâminas de barbear ou qualquer instrumento cortante sobre o gerador;

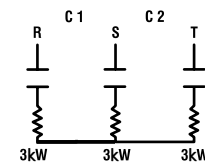
• Em caso de arranhões sobre a superfície do gerador, aplique uma cera siliconizada;

## LIGAÇÃO DAS RESISTÊNCIAS

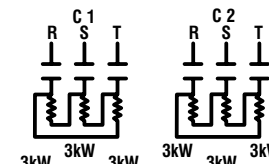
### 4kW 220v BIFÁSICO



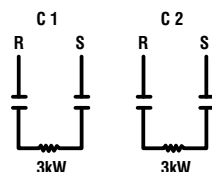
### 9kW 380v TRIFÁSICO



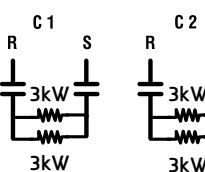
### 18kW 220v TRIFÁSICO



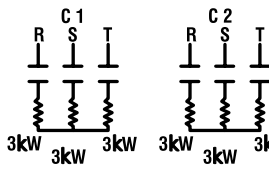
### 6kW 220v BIFÁSICO



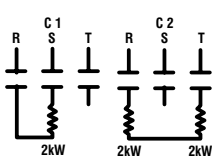
### 12kW 220v BIFÁSICO



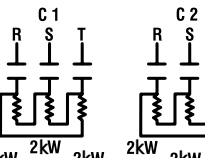
### 18kW 380v TRIFÁSICO



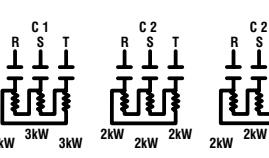
### 6kW 220v TRIFÁSICO



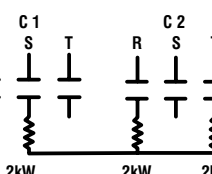
### 12kW 220v TRIFÁSICO



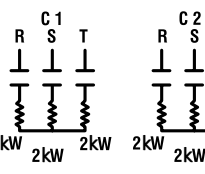
### 21kW 220v TRIFÁSICO



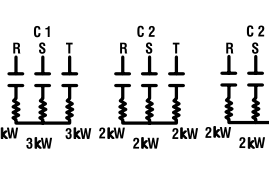
### 6kW 380v TRIFÁSICO



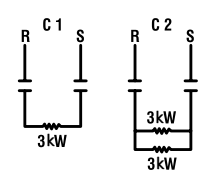
### 12kW 380v TRIFÁSICO



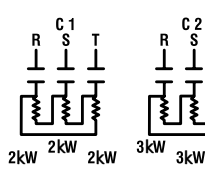
### 21kW 380v TRIFÁSICO



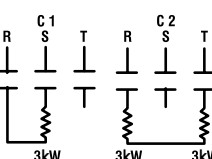
### 9kW 220v BIFÁSICO



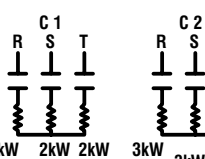
### 15kW 220v TRIFÁSICO



### 9kW 220v TRIFÁSICO



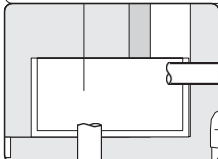
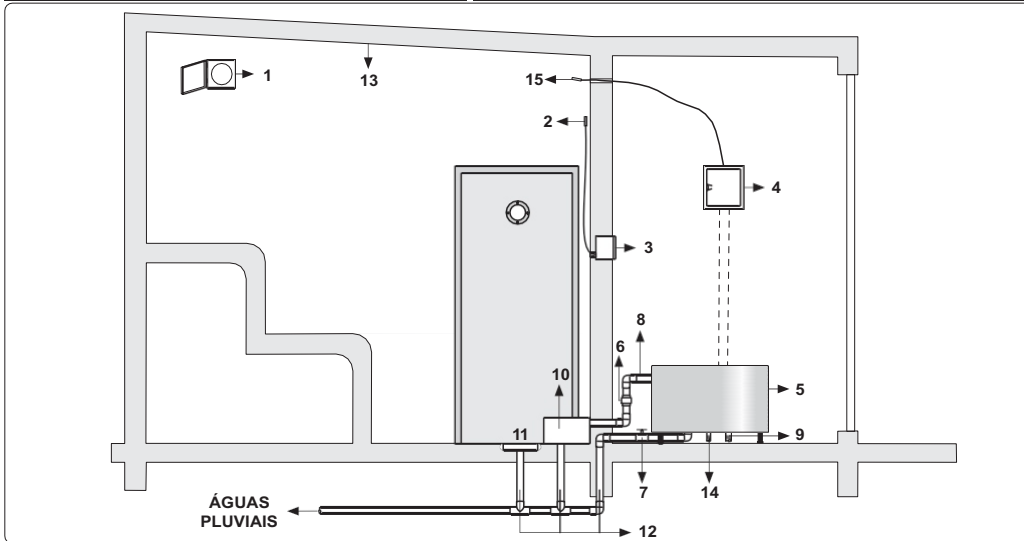
### 15kW 380v TRIFÁSICO



## CONSTRUINDO A SAUNA (AMBIENTE)

A construção do ambiente de sauna deverá ser revestido de azulejos sobre uma camada de vermiculita (isolante térmico).

### AMBIENTE GERADOR DE VAPOR VI 4kW À 12kW



OBS.: CAIXA DE SEGURANÇA PARA SAÍDA DE VAPOR DE ÁGUA QUENTE.

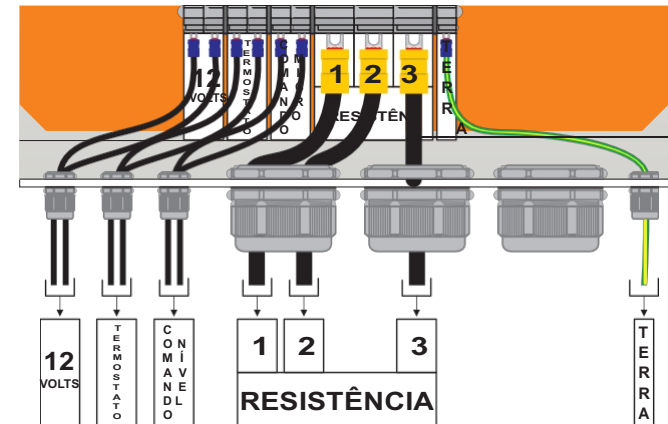
| Nº | LEGENDA                      |
|----|------------------------------|
| 1  | SAÍDA DE AR (AMBIENTE)       |
| 2  | SENSOR TERMOSTATO            |
| 3  | QUADRO TERMOSTATO            |
| 4  | QUADRO COMA. ELÉTRICO        |
| 5  | GERADOR DEVAPOR              |
| 6  | UNIÃO SOLDÁVEL               |
| 7  | REGISTRO DO DRENO            |
| 8  | SAÍDA DE VAPOR GERADOR       |
| 9  | ABASTECIMENTO DE ÁGUA        |
| 10 | CAIXA DE SAÍDA DE VAPOR      |
| 11 | RALO DENTRO DO AMBIENTE      |
| 12 | DRENO                        |
| 13 | INCLINAÇÃO DO TETO 5%        |
| 14 | LADRÃO                       |
| 15 | TERMOST. DE SEGURANÇA(RESET) |

- ÿ Saída de ar (1) deve ter no mínimo 2";
- ÿ Tubulação de saída de vapor em cobre ou ferro galvanizado;
- ÿ A área interna do cômodo deve possuir isolamento térmico (vermiculita), e ser revestida por materiais de superfície lisa como: cerâmica, mármore ou granitos;
- ÿ Construir assentos e piso com material anti-derrapante;
- ÿ Iluminação totalmente blindada com acionamento liga/desliga pelo lado de fora do ambiente;
- ÿ Instalar um ralo para escoamento de água no piso;
- ÿ Instalar um ponto de água no ambiente de sauna, colocar chuveiro ou ducha (pelo lado de fora próximo a porta da sauna);
- ÿ Para saunas com vidro panorâmico usar desembaçador e espessura mínima do vidro deve ser de 6mm. Nos ambientes de saunas com saída para piscina, colocar algum material para visualizar o final do vidro para evitar acidentes.
- ÿ O Termostato de segurança (RESET) rearme manual, deve ser inserido no ambiente de sauna, que entra em processo de trabalho de medição de temperatura caso o controle de temperatura apresente algum problema e chegando à 90°C desarma todo o funcionamento do gerador.

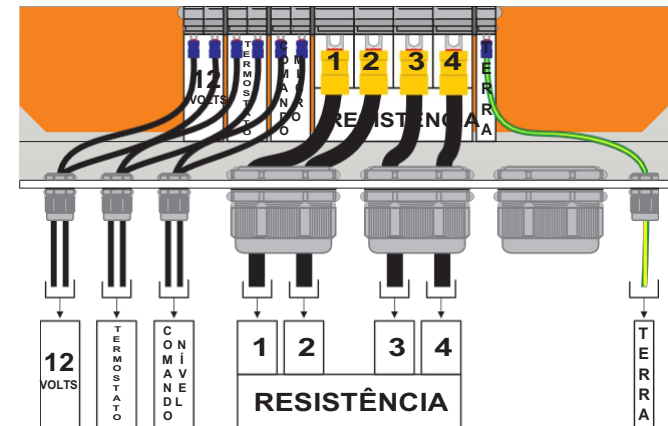
OBS.: A altura interna do ambiente de sauna deve manter o padrão de 2,20m e uma inclinação de 5%, pois a tendência do vapor é subir, tetos altos farão com que o vapor mantenha-se afastado dos usuários, portanto deve-se manter a altura padrão de 2,20m de altura.

## LIGAÇÃO DE FIOS E CONECTORES

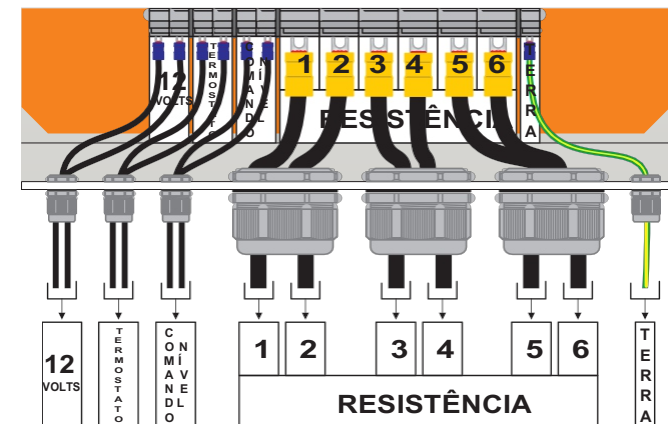
LIGAÇÃO FIOS/ CONECTORES P/ QUADRO COMAN. GERAD. VI 6/9 kW 380v TRIF.



LIGAÇÃO FIOS/ CONECTORES P/ QUADRO COMAN. GERAD. VI 4/6/9/12 kW 220v BIF./TRIF.



LIGAÇÃO FIOS/ CONECTORES P/ QUADRO COMAN. GERAD. VI 12/15/18/21 kW 220v BIF./TRIF.



**PAINEL DE COMANDO COM TERMOSTATO DIGITAL**

O painel com controle digital foi desenvolvido para automatizar seu equipamento de sauna, ligando e desligando sempre que a temperatura for atingida. O painel com controle digital verifica a temperatura dentro do ambiente da sauna, eleva e mantém a temperatura da sauna. A instalação deve ser feita na parte externa do ambiente de sauna em uma altura de 1,60m. Antes de instalar o painel na parede, abra a tampa e retire do seu interior o cabo de sensor de temperatura, ele deverá sair do painel e passar dentro de um conduíte para a parte próxima ao teto da sauna, o mais longe possível do gerador, ele tem a finalidade de registrar a temperatura no interior da sauna. O sensor não deverá encostar na parede ficando em uma posição perpendicular a mesma (sem qualquer inclinação). Além do sensor do Termostato Digital, o quadro de comando tem um sensor de temperatura de segurança (RESET) Termostato rearme manual que deve ser inserido no ambiente de sauna.

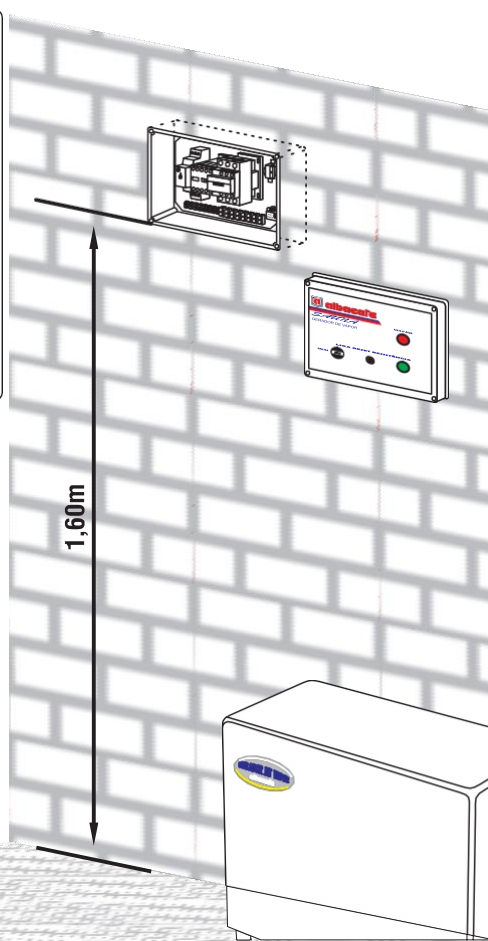
**OBS.: Para sua segurança este equipamento tem regulagem máxima de 60°C.**



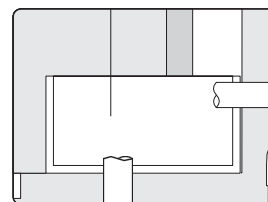
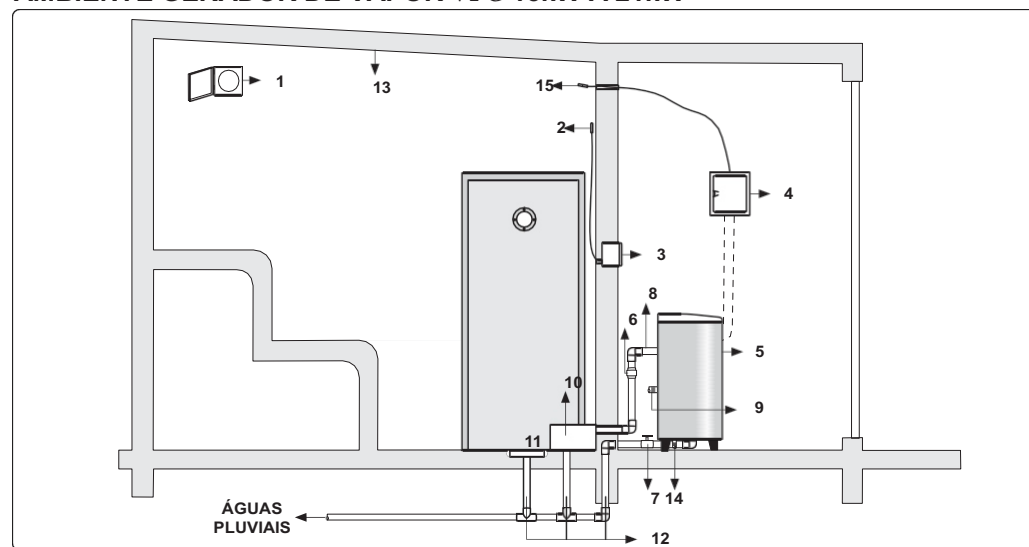
OBS.: ESSE PAINEL DEVERÁ FICAR INSTALADO NA CASA DE MÁQUINA DO GERADOR.



OBS.: ESSE QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO NA PAREDE DO AMBIENTE DE SAUNA E O SENSOR DE TERMOSTATO DEVE FICAR 15CM ABAIXO DO TETO.



**AMBIENTE GERADOR DE VAPOR VI G 15kW À 21kW**



OBS.: CAIXA COM SAÍDA DE VAPOR E DRENO.

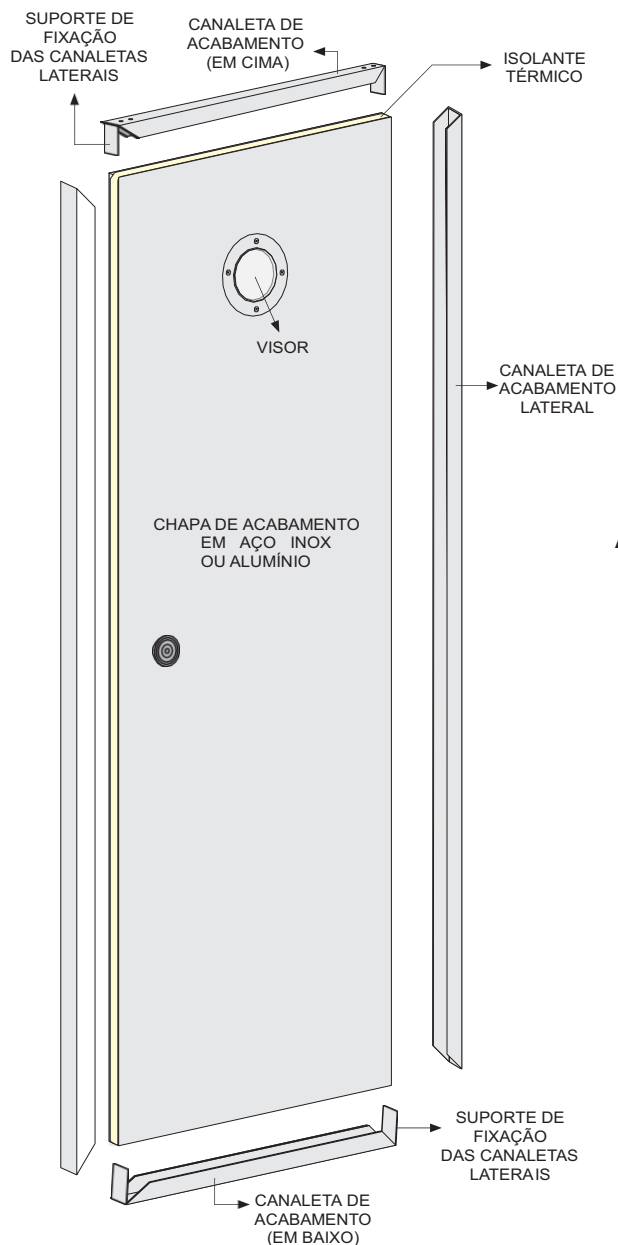
| Nº | LEGENDA                    |
|----|----------------------------|
| 1  | SAÍDA DE AR (AMBIENTE)     |
| 2  | SENSOR TERMOSTATO          |
| 3  | QUADRO TERMOSTATO          |
| 4  | QUADRO COMANDO ELÉT.       |
| 5  | GERADOR DE VAPOR           |
| 6  | UNIÃO SOLDÁVEL             |
| 7  | REGISTRO DO DRENO          |
| 8  | SAÍDA DE VAPOR NO GER.     |
| 9  | ABASTECIMENTO DE ÁGUA      |
| 10 | CAIXA COM SAÍDA VAPOR      |
| 11 | RALO DENTRO DO AMBIENTE    |
| 12 | DRENO                      |
| 13 | INCLINAÇÃO TETO EM 5%      |
| 14 | LADRÃO                     |
| 15 | TERMOST. SEGURANÇA (RESET) |

- ÿ Saída de ar (1) deve ter no mínimo 2";
- ÿ Tubulação de saída de vapor em cobre ou ferro galvanizado;
- ÿ A área interna do cômodo deve possuir isolamento térmico (vermiculita), e ser revestida por materiais de superfície lisa como: cerâmica, mármore ou granitos;
- ÿ Construir assentos e piso com material antiderrapante;
- ÿ Iluminação totalmente blindada com acionamento liga/desliga pelo lado de fora do ambiente;
- ÿ Instalar um ralo para escoamento de água no piso;
- ÿ Instalar um ponto de água no ambiente de sauna, colocar chuveiro ou ducha (pelo lado de fora próximo a porta da sauna);
- ÿ Para saunas com vidro panorâmico usar desembaçador e espessura mínima do vidro deve ser de 6mm. Nos ambientes de saunas com saída para piscina, colocar algum material para visualizar o final do vidro para evitar acidentes.
- ÿ O Termostato de segurança (RESET) rearme manual, deve ser inserido no ambiente de sauna, que entra em processo de trabalho de medição de temperatura caso o controle de temperatura apresente algum problema e chegando à 90°C desarma todo o funcionamento do gerador.

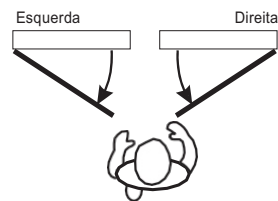
**OBS.: A altura interna do ambiente de sauna deve manter o padrão de 2,20m e uma inclinação de 5%, pois a tendência do vapor é subir, tetos altos farão com que o vapor mantenha-se afastado dos usuários, portanto deve-se manter a altura padrão de 2,20m de altura.**

## PORTA DE SAUNA (OPCIONAL)

Porta em alumínio ou aço inox com isolamento térmico, munida de visor sem possuir qualquer tipo de fechadura apenas fecho de pressão. As portas de sauna são oferecidas em 2 modelos: 1,90m x 0,57m e mod. especial 1,90m x 0,90m ambas em aço inox ou em alumínio,abrindo para direita ou esquerda e sempre para o lado de fora do ambiente de sauna.



## ABERTURA DA PORTA (entrando na sauna)



## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA GERADOR

### ABASTECIMENTO

O abastecimento é muito simples, pode ser efetuado por uma torneira com rosca na ponta ou através de um registro, ambos intermediados por uma mangueira flexível, que tem a finalidade de levar a água do ponto de alimentação até a conexão de entrada do equipamento. A alimentação pode ser feita com água de rede pública ou reservatório particular (caixa).

**OBS.: A máxima pressão da entrada de água é 392 kPa.**

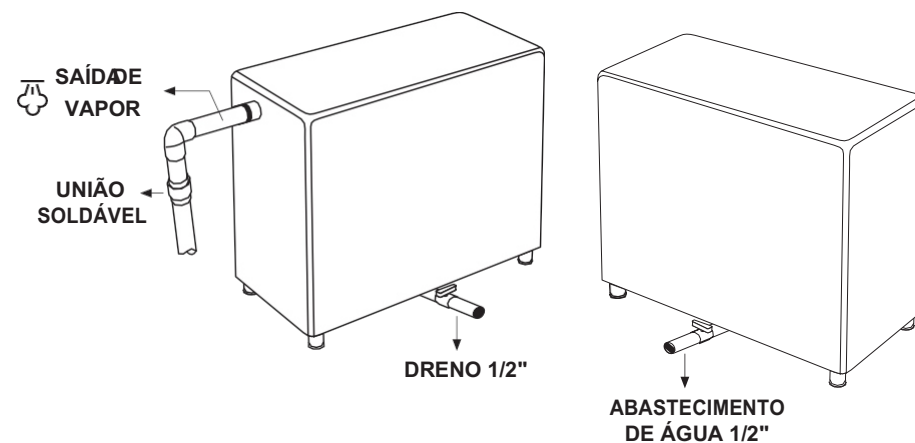
### SAÍDA DE VAPOR

Na saída de vapor do gerador, instale uma tubulação de cobre ou ferro galvanizado onde a mesma levará a vaporização até o ambiente de sauna. A tubulação deverá ter o mesmo diâmetro da saída de vapor no gerador sendo assim por toda a sua extensão até chegar no ambiente de sauna.

**OBS.: Nunca coloque mais de 3 joelhos na tubulação sendo que o ultimo joelho deverá ser direcionado para o piso. Nunca reduza a saída de vapor.**

### DRENO

É utilizado para fazer a troca de água do reservatório de alimentação. A drenagem é usual, ou seja, deverá ser feita a cada término do banho de sauna, mantendo este reservatório vazio quando o gerador de vapor não estiver em funcionamento.



 Símbolo IEC 60417-5597 (2002-10) - Cuidado vapor de água quente