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
ASSISTÊNCIA TÉCNICA
E-mail: 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.

Manual de Gerador de Calor SI - Sauna Seca - Albacete - atualizado em 04/12/2017

Manual de Gerador Calor SI - Sauna Seca

INSTALAÇÃO **OPERAÇÃO** **MANUTENÇÃO**

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

INFORMAÇÕES SUJEITA AALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

ÍNDICE

1 AO RECEBER O EQUIPAMENTO 01
2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 02
3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO 02
3.1 ABASTECIMENTO DE ENERGIA **02**
3.2 LOCAL PARA INSTALAÇÃO **02**
3.3 ACESSO AOS EQUIPAMENTOS **03**
3.4 INSTRUÇÕES ELÉTRICAS **03**
3.4.1 SISTEMA GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA **03**
3.5 TABELA DE CIRCUITO ELÉTRICO **03**
3.6 ATERRAMENTO **04**
3.7 SISTEMA DE LIGAÇÃO MECÂNICO BIFÁSICO **05**
3.8 SISTEMA DE LIGAÇÃO MECÂNICO TRIFÁSICO **06**
3.9 LIGAÇÕES DAS RESISTÊNCIAS **07**
4 CONSTRUINDO A SAUNA (AMBIENTE) 08
4.1 AMBIENTE GERADOR DE CALOR SI ..... **08 À 09**
4.2 PORTA PARA SAUNA (OPCIONAL) **10**
4.3 ILUMINAÇÃO (OPCIONAL) **10**
5 INSTALAÇÃO DO GERADOR 11
5.1 SAÍDA DE CALOR **11**
5.2 LIGAÇÃO DOS FIOS **11**
6 MODO DE FUNCIONAMENTO 12
6.1 PAINEL DE COMANDO C/ TERMOSTATO DIGITAL **12**
6.2 ACIONAMENTO DO GERADOR **12**
7 MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO GERADOR 13
7.1 LIMPEZA **13**
7.2 DICAS DE MANUTENÇÃO **13**
8 ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR 14
9 TERMO DE GARANTIA 15
10 ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA ..... 16 À 18

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. E, esta tecnologia foi utilizada neste equipamento.
Mas lembre-se: para conhecer e obter um bom desempenho do seu equipamento é importante que você leia atentamente este manual, contendo 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:

- Se o equipamento corresponde à descriminação da nota-fiscal;
- Se houve violação na embalagem;
- 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

- **OBS.: Procure um profissional habilitado para fazer a instalação do Gerador, a instalação é simples, porém necessita de cuidados e conhecimentos de instalações elétricas. 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.**

- Acessórios de instalação como: cabos elétricos, tubulação, conexões e etc. não acompanham o equipamento;
- Não deposite peso ou qualquer objeto sobre o equipamento, nem sobre sua embalagem;
- Cuidado ao desembalar o equipamento. Existe a possibilidade de haver elementos na embalagem que podem danifica-lo;
- Proteja o equipamento com uma cobertura plástica contra qualquer resíduo de obra (poeira, cal, cimento, gesso, etc.);
- Nunca modifique instalações elétricas do equipamento sem consultar o departamento de engenharia e técnico da fábrica:
  E-MAIL: sac@albacete.com.br;
- 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: sac@albacete.com.br;
- Procure transportar o equipamento de modo adequado, de acordo que não venha danificar o equipamento.

OBS.: Não cobrir o gerador quando ele estiver em funcionamento, pois pode provocar risco de incêndio. Um recipiente de rocha inadequadamente preenchido provoca 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 seja 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 secção de alimentação de energia do Gerador.

PERIGO: Choque Elétrico. A instalação do Gerador deverá ser efetuado 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 a rede elétrica deverão estar permanentemente aterrados.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: Um 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 credenciados da ALBACETE. Os equipamentos de sauna devem ser utilizados sozinhos.**

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ENERGIA

O Gerador tem uma alimentação que deve ser dotada de um dispositivo DR de alta sensibilidade em conjunto com um interruptor tripolar, cas o a corrente seja de 380v e 220v (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 que a distância tem que ser de no mínimo 1,5m do Gerador.

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

LOCAL PARA INSTALAÇÃO

Os Geradores de Calor SI da ALBACETE são fabricados para serem instalados em ambientes internos, porém devemos tomar algumas precauções:

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. 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 Calor deve ser instalado em um local interno (dentro do ambiente de sauna) com uma cerca de proteção e na parede oposta aos acentos;
- Mantenha sempre o ambiente de acesso limpo para evitar qualquer dano ou acidentes;

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA ALBACETE

BAHIA

Ÿ **GUANAMBI**

CLERISTON DA SILVA LESSA ME.
BAIRRO: Vomitamel
ENDEREÇO: Rua Baro de Macaubas, Nº 129
CEP: 46430-000
CONTATO: Cleriston
TEL: (77) 3451-1419
E-MAIL: megaeletro_keu@hotmail.com

Ÿ **LAURO DE FREITAS**

OCEÂNICA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
BAIRRO: Vilas do Atlântico
ENDEREÇO: Av. Praia de Itapua, Q. A17
CEP: 42700-000
CONTATO: Carla e/ou Gil
TEL: (71) 3369-3414/ 8696-3013/ 8862-2812
E-MAIL: oceanicas@terra.com.br/ gilduarte@terra.com.br

GOIÁS

Ÿ **GOIÂNIA**

JOSÉ ANTENOR COSTA PEREIRA.
BAIRRO: Setor Bueno
ENDEREÇO: Rua T 42, Nº 349
CEP: 74210-350
CONTATO: Antenor
TEL: (62) 9973-1955
E-MAIL: joseantenor37@gmail.com

PARAÍBA

Ÿ **JOÃO PESSOA**

SERVICE TEC LTDA.
BAIRRO: Dos Ipes
ENDEREÇO: Av. Pres. Tancredo Neves, Nº 320
CEP: 58029-840
CONTATO: Michel
TEL: (83) 3244-9920
E-MAIL: contato@servicetecip.com.br

SERGIPE

Ÿ **ARACAJU**

CASA SANTA BARBARA E SERVIÇOS LTDA.
BAIRRO: América
ENDEREÇO: Rua A, Nº 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/ barbaraevelyn10@bol.com.br

ALAGOAS

Ÿ **MACEIó**

DORIVAL GOMES DE OLIVEIRA ME.
BAIRRO: Antares
ENDEREÇO: Rua em Projeto A, 467, Quadra A
CEP: 57048-140
CONTATO: Dorival e/ou Sandra
TEL: (82) 9958-0386/ 3359-1893/ 8802-7315/ 8130-5499
E-MAIL: dorivalgomes@uol.com

PERNAMBUCO

Ÿ **OLINDA**

MARIA A. P. DA SILVA ME.
BAIRRO: Rio Doce
ENDEREÇO: Av. México, 21
CEP: 53070-000
CONTATO: Cida, Everaldo e/ou Guilhermina
TEL: (81) 3432-6409/ 3053-7203/ 8852-8617/ 3491-7601/ 8859-6333
E-MAIL: concordiamotores@hotmail.com

AMAZONAS

Ÿ **MANAUS**

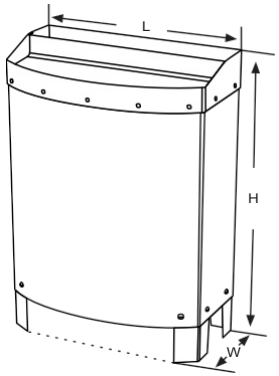
I A MARTINS ME.
BAIRRO: Sto. Agostinho
ENDEREÇO: Av. Coronel Teixeira, Nº 5708
CEP: 69036-640
CONTATO: Euclides
TEL: (92) 3657-7500/ 3657-7600
E-MAIL: iamartinsmanaus@hotmail.com

LEGENDA

leia o manual do produto

não cobrir o gerador

ACESSO AOS EQUIPAMENTOS



SI	L	w	H	ALTURA DEFLETOR
3kW	400mm	220mm	670mm	-
6kW	400mm	220mm	670mm	140mm
6kW	400mm	220mm	670mm	140mm
6kW	400mm	220mm	670mm	140mm
9kW	400mm	220mm	670mm	140mm
9kW	400mm	220mm	670mm	140mm
9kW	400mm	220mm	670mm	140mm
12kW	540mm	270mm	768mm	210mm
12kW	540mm	270mm	768mm	210mm

INSTRUÇÕES ELÉTRICAS
SISTEMA GERAL DE SEGURANÇA ELÉTRICA

Os Geradores de Calor SI da ALBACETE é constituído por equipamentos de alta tecnologia, seguros e modernos e ainda autoprotegidos. Para que ele possa 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 s er 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.: Dotada de dispositivo DR (diferencial-residual nominal não superior a 30mA), disjuntores de alta sensibilidade, conforme prescreve a Norma NBR NM-IEC 335, que assegure o desligamento total da alimentação.

TABELA DE CIRCUITO ELÉTRICO

SI	CABINE	TENSÃO	REDE	CORRENTE	BITOLA	DISJUNTOR	Corrente disjuntor
3kW	3 a 6m³	220v	BIFÁSICO	14A	4mm²	BIPOLAR	20A
6kW	6 a 9m³	220v	BIFÁSICO	28A	6mm²	BIPOLAR	40A
6kW	6 a 9m³	220v	TRIFÁSICO	16A	4mm²	TRIPOLAR	25A
6kW	6 a 9m³	380v	TRIFÁSICO	10A	4mm²	TRIPOLAR	20A
9kW	9 a 14m³	220v	BIFÁSICO	41A	10mm²	BIPOLAR	60A
9kW	9 a 14m³	220v	TRIFÁSICO	24A	6mm²	TRIPOLAR	32A
9kW	9 a 14m³	380v	TRIFÁSICO	14A	4mm²	TRIPOLAR	20A
12kW	12 a 20m³	220v	TRIFÁSICO	32A	10mm²	TRIPOLAR	50A
12kW	12 a 20m³	380v	TRIFÁSICO	19A	4mm²	TRIPOLAR	25A

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

ATERRAMENTO

O condutor de aterramento é uma das funções extremamente importante que deve ser anexado ao sistema de aterramento adequado, onde se entende que deverá atender a todos os quesitos da Norma NBR 5410 da ABNT, instalados em eletrodos de aterramento ou na grade de construção do piso de assentamento. Lembrando 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.

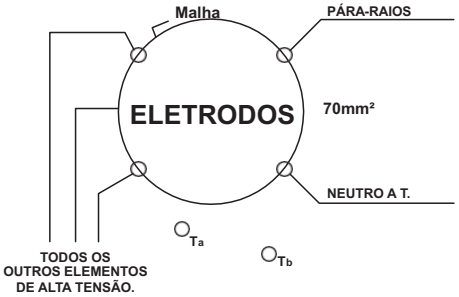
O sistema de aterramento pode ser obtido através da colocação de uma ou várias hastes metálicas no solo e/ou da utilização das ferragens das fundações da construção, de forma a se obter, conforme determinada a NBR 5410.

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

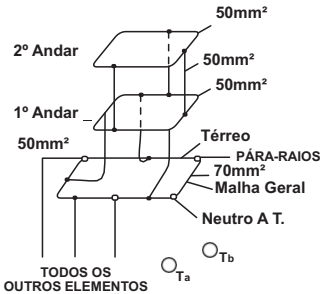
O fio terra ou Condutor de Proteção, deverá sempre ser conectado no terminal de aterramento do quadro de distribuição.

EXEMPLO DE ATERRAMENTO

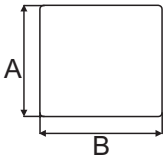
PARA UM ANDAR



PARA VÁRIOS ANDARES



ELETRODOS (Medidas Mínimas)



Superfície a x b = 0.50mm²
Espesor de Cobre = 2mm
Espesor galvanizado = 25mm

Tubo galvanizado
Interior = 2.5mm
Comprimento = 2m

Barras
Exterior = 16mm
Comprimento = 2m

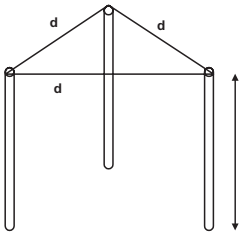
ELETRODOS MULTIPLOS

Fita de Cobre

3mm ← ▭ **secção 50mm**

Fita Galvanizado

4mm ← ▭ **secção 120mm**



ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA ALBACETE

MINAS GERAIS

Ÿ **BARBACENA**

CONSERGEL COMERCIO SERVIÇOS GERAIS LTDA..
BAIRRO: Jardim
ENDEREÇO: Rua Engenheiro Pedro Victor Renault
CEP: 36200-382
CONTATO: Maria Virgínia
TEL: (32) 3331-7823/ 9983-1688
E-MAIL: consergel@yahoo.com.br

Ÿ **BELO HORIZONTE**

ABEL FRANCISCO ARAUJO DAS NEVES.
BAIRRO: Nova Vista
ENDEREÇO: Av. Petit, Nº 449
CEP: 31070-225
CONTATO: Abel
TEL: (31) 3496-7621/ 8742-0572
E-MAIL: nevesabel1@hotmail.com/ nevesabel@yahoo.com.br

Ÿ **CONTAGEM**
THIAGO GONÇALVES SILVA.
BAIRRO: Pedra Azul
ENDEREÇO: Rua Águas Formosas, Nº 522
CEP: 32183-000
CONTATO: Thiago
TEL: (31) 3354-2445/ 8704-6930/ 8461-9831
E-MAIL: thiago_neg@hotmial.com

Ÿ **SABARA**

RENATO ERMELINDO DOMINGUES.
BAIRRO: Nações Unidas
ENDEREÇO: Rua Áustria, Nº 60
CEP: 34590-180
CONTATO: Renato
TEL: (31) 9116-0098
E-MAIL: renatoermelindo@hotmail.com

ESPIRITO SANTO

Ÿ **VILA VELHA, SERRA, VITóRIA**

BOMTEC-INSTALAÇÃO E MAN. DE EQUIPAMENTOS LTDA ME.
BAIRRO: Soteco
ENDEREÇO: Av. Sérgio Cardoso, Nº 977, Guaranhuns
CEP: 29103-605
CONTATO: Edilon e/ou Elaine
TEL: (27) 3239-6356/ 3339-3878/ 9971-3930
E-MAIL: bomtec@oi.com.br

Ÿ **SÃO MATEUS, GURIRI, CONCEIÇÃO DA BARRA, NOVA VENÉCIA**

GEOMAQ ELÉTRICA SÃO MATEUS LTDA.
BAIRRO: Boa Vista
ENDEREÇO: Av. João XXIII, Nº 1425
CEP: 29931-225
CONTATO: João Pretti e/ou Lais
TEL: (24) 3763-5869/ 9987-1778/ (27) 3761-5218/ 9967-0481
E-MAIL: geomaq.pretti@oi.com.br / geomaq.pretti3@gmail.com

DISTRITO FEDERAL

Ÿ **BRASÍLIA**

AAGIL COMÉRCIO MANUTENÇÃO E SERVIÇOS LTDA ME.
BAIRRO: Asa Norte
ENDEREÇO: Rua Shc Gn 711, S/N, BL D Loja 57
CEP: 70750-548
CONTATO: Alberto
TEL: (61) 3274-9026/ 9236-0587
E-MAIL: minas.bombas@bol.com.br

RIO GRANDE DO SUL

Ÿ **CAXIAS DO SUL**

3 L PISCINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
BAIRRO: Santa Catarina
ENDEREÇO: Rua Ludivico Cavinatto, Nº 2722
CEP: 95032-620
CONTATO: Edmilson
TEL: (54) 3028-0238
E-MAIL: caxiaspiscinas@caxiaspiscinas.com.br

Ÿ **PORTO ALEGRE**

ROFRAN REPRESENTAÇÕES E ASSESSORIA
BAIRRO: Sarandi, Porto Alegre
ENDEREÇO: Av. Sertório, Nº 9001 CASA 260
CEP: 91130-721
CONTATO: Ronald
TEL: (51) 3347-2332/ 9348-5182/ 9366-8872
E-MAIL: ronaldfranco@uol.com.br/ grandistribuidora@gmail.com

SANTA CATARINA

Ÿ **BALNEÁRIO CABORIÚ**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DARÃO LTDA ME.
BAIRRO: Municípios
ENDEREÇO: Rua Biguaçu, Nº 422 Sala 01
CEP: 88337-450
CONTATO: Elis Regina e/ou Eldecir
TEL: (47) 3365-1200/ 8808-4543
E-MAIL: eletrodarao@hotmail.com

Ÿ **BLUMENAU**

MRG SERVIÇOS HIDRÁULICOS LTDA.
BAIRRO: Vila Nova
ENDEREÇO: Rua Almirante Barroso, Nº 598
CEP: 89035-400
CONTATO: Marcel e/ou Roseli
TEL: (47) 3338-1931/ 3035-1070
E-MAIL: mrgreparos@terra.com.br

Ÿ **JOINVILLE**

SOLAR MENTZ - SISTEMAS DE AQUECIMENTO LTDA ME.
BAIRRO: Anita Garibalde
ENDEREÇO: Rua Bage, Nº 420, Sala B
CEP: 89203-290
CONTATO: Ademar e/ou Ivani
TEL: (47) 3454-4737/ 3426-9146
E-MAIL: solarmentz@terra.com.br

PARANÁ

Ÿ **CURITIBA, COLOMBO**

HIDRÁULICA AW LTDA.
BAIRRO: Walfrido do Rosário
ENDEREÇO: Av. da Graciosa, Nº 1343, Loja 2
CEP: 83413-200
CONTATO: Antônio e/ou Elaine
TEL: (41) 3675-9189/ 8806-0446/ 8805-3774
E-MAIL: vendas@aquecedorespinhais.com.br / elaineramos@aquecedorespinhais.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA ALBACETE

RIO DE JANEIRO

Ÿ **RIO COMPRIDO**

ALM 156 BOMBEIRO ELET. E COM. DE FERRAGENS LTDA ME.
BAIRRO: Rio Comprido
ENDEREÇO: Rua Aristides Lobo, Nº 156 - Loja B
CEP: 20250-450
CONTATO: Bárbara, Pedro e/ou Mayara
TEL: (21) 3256-7999/ 3124-5136 / 7831-3176
NEXTEL: ID 83*56968
E-MAIL: alm.banheiras@gmail.com

Ÿ **CAMPO GRANDE**

ES. RECREIO ELETRICA E COMERCIO LTDA ME.
BAIRRO: Campo Grande
ENDEREÇO: Av. Guiomar Novaes, Nº 80 - Loja D/ Terreirão, Recreio dos Bande
CEP: 22795-565
CONTATO: Cláudia
TEL: (21) 2413-7189/ 3223-4738
E-MAIL: esrecreio@oi.com.br / esrecreio@bol.com.br / esrecreioeletricaecomltda41612@oi.com.br

Ÿ **ANGRA DOS REIS**

E C T LINARD.
BAIRRO: Volta Fria (Angra dos Reis)
ENDEREÇO: Rua Prefeito João Gregório Galindo, Nº 1975
CEP: 23900-650
CONTATO: Cícero
TEL: (24) 3367-7590/ 7811-6701/ 9932-2785- 8857-8398
NEXTEL: ID 98*33851
E-MAIL: fpiscinas@gmail.com / fpiscinas@bol.com

Ÿ **CABO FRIO, BÚZIOS E MACAÉ**

ERALDO SILVA SERVIÇOS E INSTALAÇÕES LTDA.
BAIRRO: Alto da Rasa (Cabo Frio)
ENDEREÇO: Rua Vinte, Nº 31 Loja
CEP: 28905-970
CONTATO: Eraldo
TEL: (22) 2623-9802/ 9263-4310/ 9743-2409
NEXTEL: ID 118*36905
E-MAIL: pinheiro.filhos@uol.com.br / heraldomachado@hotmail.com

Ÿ **PARATY**

SANTOS E RODRIGUES COM E PISCINAS LTDA.
BAIRRO: Parque Imperial (Paraty)
ENDEREÇO: Rua Aldemar Duarte, LT 12, LT C1 QD 23
CEP: 23970-000
CONTATO: José Francisco
TEL: (24) 3371-7575/ 9993-3503
E-MAIL: paratypiscinas@yahoo.com.br / paratypsicinas1@hotmail.com

Ÿ **PETRóPOLIS, JUIZ DE FORA E TRÊS RIOS**

ITAIPAVA FREE PISCINAS LTDA.
BAIRRO: Itaipava
ENDEREÇO: Estrada União e Indústria, Nº 10256
CEP: 25730-730
CONTATO: Eraldo
TEL: (24) 2222-2662/ 9954-2193/ 9727-3459
E-MAIL: assistencia.itaipava@carrapeta.com

Ÿ **VOLTA REDONDA, BARRA MANSA, RESENDE, VASSOURAS**

LUIZ PAULO DO CARMO ALMEIDA.
BAIRRO: Volta Redonda
ENDEREÇO: Av. Manchéster, Nº 216
CEP: 27267-150
CONTATO: Luiz Paulo
TEL: (24) 3343-0395/ 9996-8642/ 8835-0772
E-MAIL: aquecedorespontealta@uol.com.br / pinheiros.filhos@uol.com.br

SÃO PAULO

Ÿ **JARDIM BARTIRA**

HIDRO SYSTEM HIDRO E HIDRÁULICA LTDA ME.
BAIRRO: Jardim Bartira (Itaim PTA)
ENDEREÇO: Rua Francisco Luís de Oliveira, Nº 16
CEP: 08151-550
CONTATO: Edmilson
TEL: (11) 2511-5186/ 7864-0030
NEXTEL: ID 82*132
E-MAIL: hidrosystemassistencia@hotmail.com

Ÿ **RIBEIRÃO PRETO**

ADÃO TEIXEIRA DA SILVA
BAIRRO: Jardim Castelo Branco
ENDEREÇO: Rua Orestes Morandini, Nº 410
CEP: 14091-280
CONTATO: Adão
TEL: (16)3011-4770/ 99189-6051
E-MAIL: adaoteixeiradasilva@yahoo.com.br

Ÿ **RIBEIRÃO PRETO**

RICARDO DE CARVALHO RIB PRETO ME
BAIRRO: Vila Virginia
ENDEREÇO: Av. Monteiro Lobato, Nº 242 / 238
CEP: 14030-520
CONTATO: Ricardo
TEL: (16) 3919-5855/ 99992-6922
E-MAIL: ricardodecarvalhorp@hotmial.com

Ÿ **SANTO ANDRÉ**

AEROTECNIC KDJ VULCANO MOTORES E MANUTENÇÃO LTDA.
BAIRRO: Jardim Cristiane
ENDEREÇO: Estrada João Ducim, Nº 117
CEP: 09185-000
CONTATO: José Roberto
TEL: (11) 4426-2433
E-MAIL: aerotecnicvulcano@ig.com.br

Ÿ **SANTOS**

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

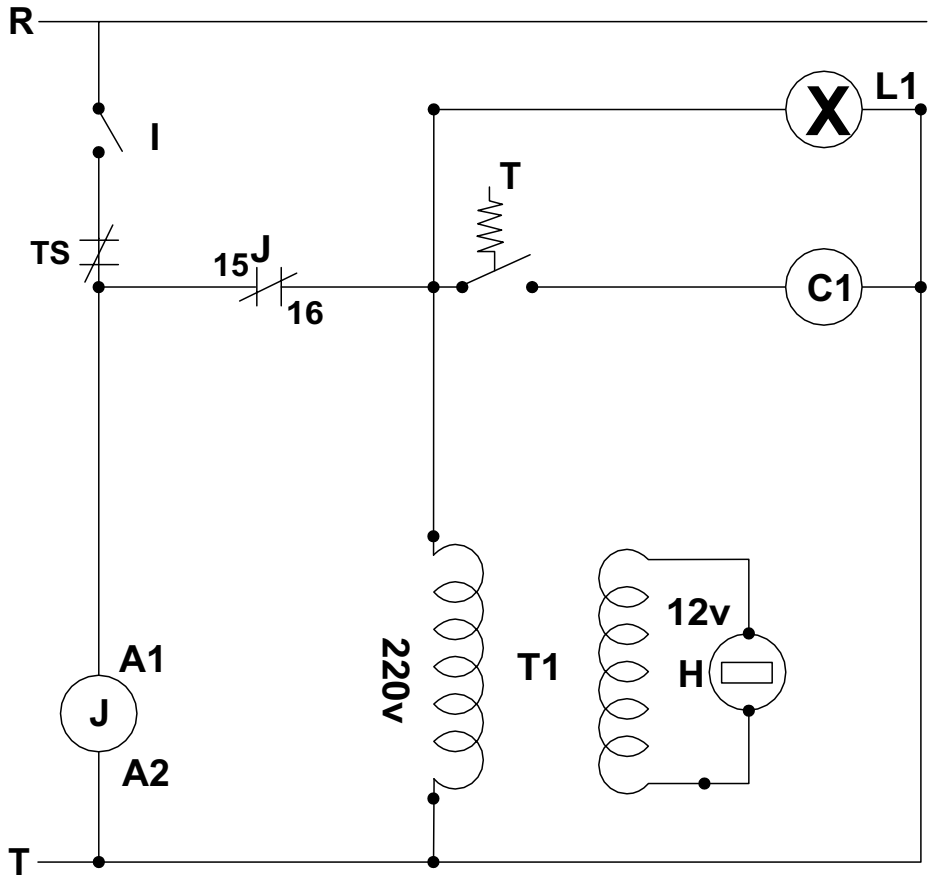
Ÿ **SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

CALTRAM & CALTRAM ME.
BAIRRO: Vila Nossa Senhora
ENDEREÇO: Rua Inglaterra, Nº 880
CEP: 15015-510
CONTATO: Daniele e/ou Márcio
TEL: (17) 3231-8165/ 99601-8008
E-MAIL: dani.caltram@terra.com.br / caltram@terra.com.br

Ÿ **SOROCABA**

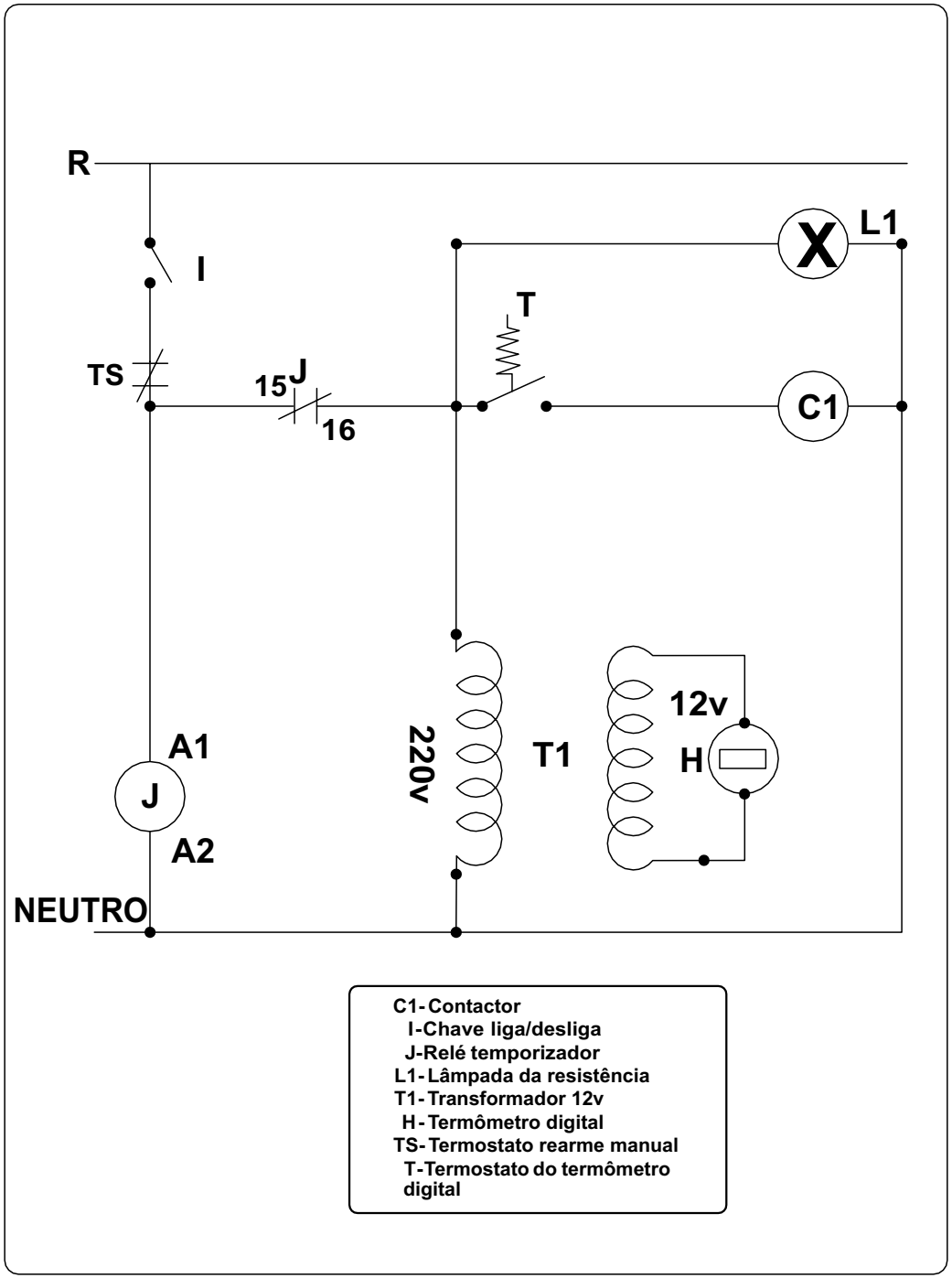
ASSENCO AQUECIMENTO E COMERCIO LTDA EPP.
BAIRRO: Sorocaba
ENDEREÇO: Av. Dom Aguirre, Nº 515, Centro
CEP: 18035-380
CONTATO: Cristiane e/ou Pérsio
TEL: (15) 3231-7008
E-MAIL: administrativo@assenco.com.br

SISTEMA DE LIGAÇÃO MECÂNICO BIFÁSICO



C1- Contactor
I- Chave liga/desliga
J- Relé temporizador
L1- Lâmpada da resistência
T1- Transformador 12v
H- Termômetro digital
TS- Termostato rearme manual
T- Termostatodo termômetro digital

SISTEMA DE LIGAÇÃO MECÂNICO TRIFÁSICO



C1- Contactor
I- Chave liga/desliga
J- Relé temporizador
L1- Lâmpada da resistência
T1- Transformador 12v
H - Termômetro digital
TS- Termostato rearme manual
T- Termostato do termômetro digital

TERMO DE GARANTIA GERADOR DE CALOR ALBACETE

A **ALBACETE IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS DE LAZER LTDA** , certifica estar entregando um produto em perfeitas condições de uso.
Os Geradores de Calor 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 garant ia 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 aquelas 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 Calor, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes d a 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 - A rede elétrica não for compatíve l 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 - Danos no aço inox ocasionados por MANCHAS, TRINCAS e PULVERIZAÇÃO nas portas de Sauna;
5 - 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 tercerizados, 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:

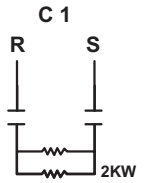
_____

Número da Nota Fiscal:

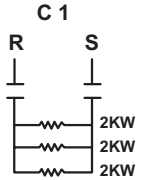
_____

LIGAÇÃO DAS RESISTÊNCIAS

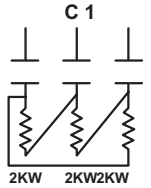
4kW 220v BIFÁSICO



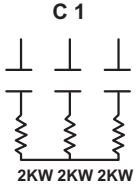
6kW 220v BIFÁSICO



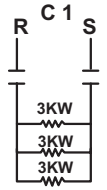
6kW 220v TRIFÁSICO



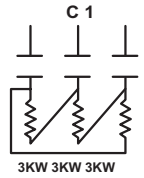
6kW 380v TRIFÁSICO



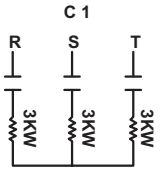
9kW 220v BIFÁSICO



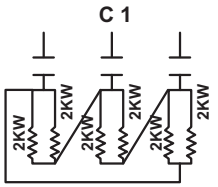
9kW 220v TRIFÁSICO



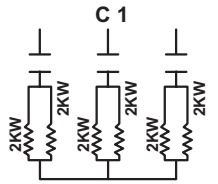
9kW 380v TRIFÁSICO



12kW 220v TRIFÁSICO



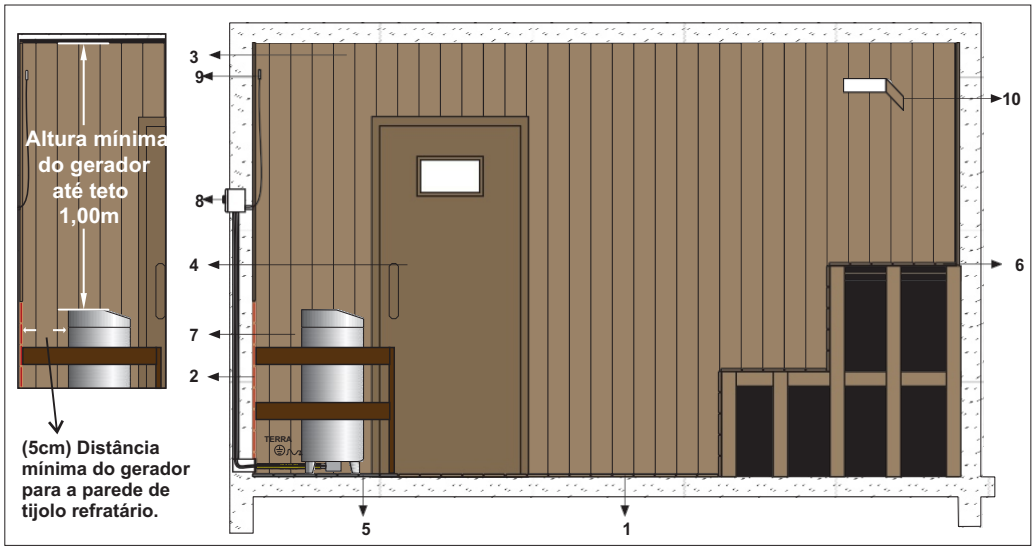
12kW 380v TRIFÁSICO



CONSTRUINDO A SAUNA (AMBIENTE)

A construção do ambiente de sauna deverá ser revestido de lambrins de pinho, cedro ou madeira sobre uma camada de vermiculita (isolante térmico).

AMBIENTE GERADOR DE CALOR SI



Nº	LEGENDA
1	PISO TIJOLO REFRATÁRIO
2	PAREDES TIJOLO REFRATÁRIO
3	LAMBRINS DE PINHO, CEDRO OU MAD. SECA
4	PORTA LAMBRINS DE PINHO, CEDRO OU MAD. SECA
5	PISO DE PINHO, CEDRO OU MAD. SECA
6	ASSENTOS DE PINHO, CEDRO OU MAD. SECA
7	GERADOR DE CALOR
8	TERMOSTATO
9	SENSOR DO TERMOSTATO
10	SAÍDA DE AR

- Saída de ar (10) deve ter no mínimo 2";
- O gerador deve ser instalado em um piso de 0,60 x 0,60m de tijolo refratário; deve ser instalado uma grade de proteção de madeira à toda volta do gerador à uma distância mínima de 5cm do gerador, conforme imagem acima;
- A área interna do cômodo deve possuir isolamento térmico (vermiculita), e ser revestida por lambrins de pinho, cedro ou madeira seca. A porta deve sempre abrir parafora;
- As paredes em volta deverão ser revestidas até a altura de 0,80m com tijolo refratário;
- Iluminação totalmente blindada com acionamento liga/desliga pelo lado de fora do ambiente;
- Construir assentos e piso com lambrins de pinho, cedro ou madeiraseca;
- A distância mínima horizontal entre o gerador de calor e qualquer material combustível do ambiente de sauna, incluindo uma calha de proteção é de 0,20m, a menos que estas distâncias sejam determinadas pela construção do aparelho.

OBS.: A altura interna do ambiente de sauna deve manter o padrão de 2,20m. A saída de ar deve ser posicionada na parte superior do cômodo do lado oposto do gerador de calor.

- LIGA/DESLIGA: Em seguida acione o botão liga/desliga para que o gerador comece a funcionar e assim liberar vapor para a sauna;
- Com o controle de temperatura automático, você deverá indicar no painel de controle a temperatura média desejada para o banho de sauna, que será controlado automaticamente acionando e desligando o aparelho sempre que necessário;
- O controle de temperatura é através do termômetro que se encontra no quadro de comando instalado fora do ambiente de sauna. Após atingir a temperatura desejada (105º) a resistência irá desarmar e o gerador irá manter a temperatura;
- **OBS.: O gerador de calor está programado para trabalhar durante 05 horas e 30 minutos, gerando calor contínuo para a sauna. Quando atingir o tempo programado o gerador irá desligar totalmente, em seguida o usuário terá que ir até o quando de comando e desligar e ligar chave (liga/desliga) novamente para que ele volte a funcionar durante 05 horas e 30 minutos. Antes de reiniciar o temporizador o ambiente de sauna deve ser inspecionado.**

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO GERADOR

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

LIMPEZA

OBS.: Antes de iniciar a limpeza verifique se todo o sistema elétrico está desligado. Nunca utilize produtos corrosivos para limpar o gerador. Nunca faça a limpeza da grade de saída de calor com água. Tome muito cuidado para que não venha derramar água sobre a área de saída de calor e ligação elétrica das resistências do 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 tirar 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 um polimento periodicamente com uma cera liquida (automotiva), mantendo o gerador com brilho;
- Nunca deixe lâminas de barbear ou qualquer instrumento cortante sobre o gerador;

DICAS DE MANUTENÇÃO

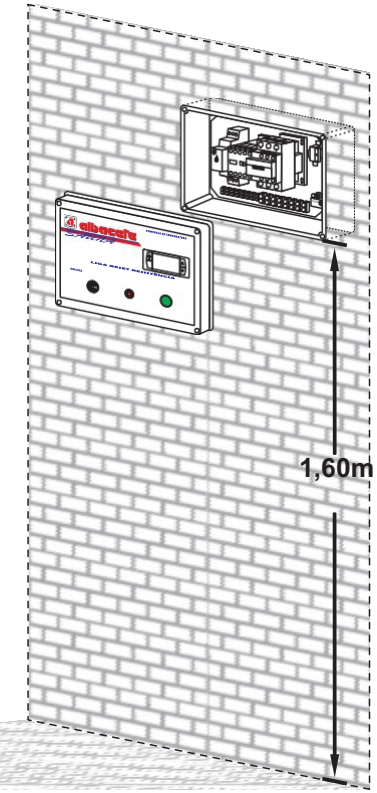
- Se o gerador não esta enviando calor o seu ambiente de sauna pode estar com o termostato de rearme automático abaixo da temperatura (0°), termostato de rearme manual desligado, resistência queimada, disjuntores queimados, bobinas do comando queimada ou falta de fase;
- Quando o gerador desliga sozinho, 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 resistência está com alguma fase queimada. Nos casos das resistências com fase queimada, as mesmas devem ser trocadas;

MODO DE FUNCIONAMENTO

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 de 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 conduite 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). Os sensores de termostato devem ser instalados de modo que não possam ser influenciados por correntes de ar.

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

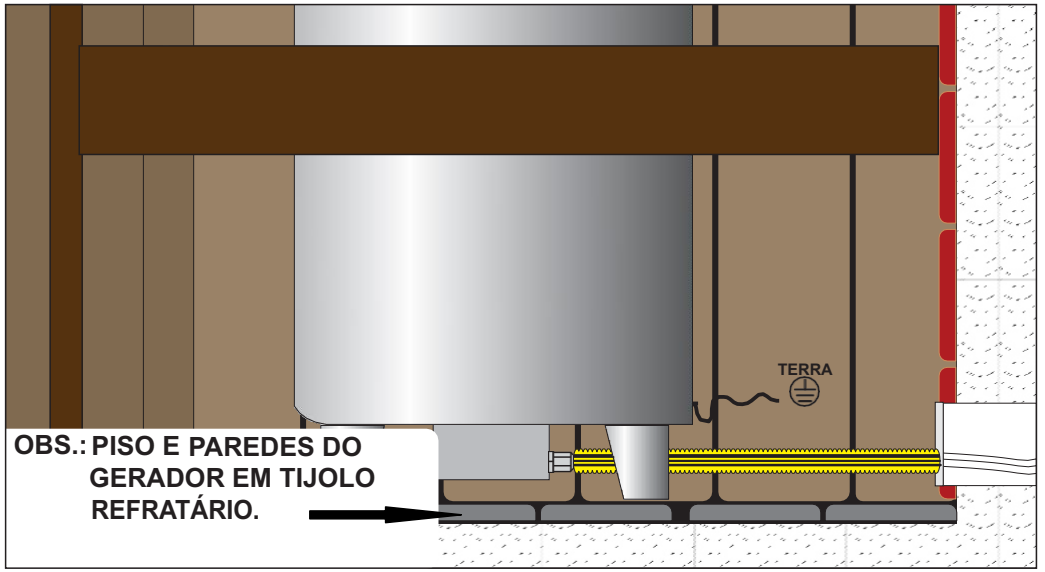


OBS.: Após o uso da sauna desligue todos os sistemas, inclusive o quadro de disjuntores. Abra a porta do ambiente (sauna) e a saída de ar para manter o ambiente seco e arejado, evitando odores e fungos no interior da sauna.

ACIONAMENTO DO GERADOR

Antes de ligar o gerador, verifique se a instalação elétrica esta correta. Após verificar a instalação elétrica, vire a chave liga/desliga (quadro de comando) colocando na posição ligar e em seguida acione o termostato ajustando até a temperatura desejada, podendo assim ligar o gerador em seguida.

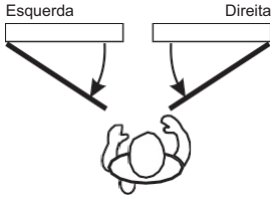
- Verifique se a parte elétrica do gerador de calor esta correta como: bitolas de fio, ligação totalmente segura (sem folga nos conectores), se o aterramento esta totalmente adequado ao que se destina;

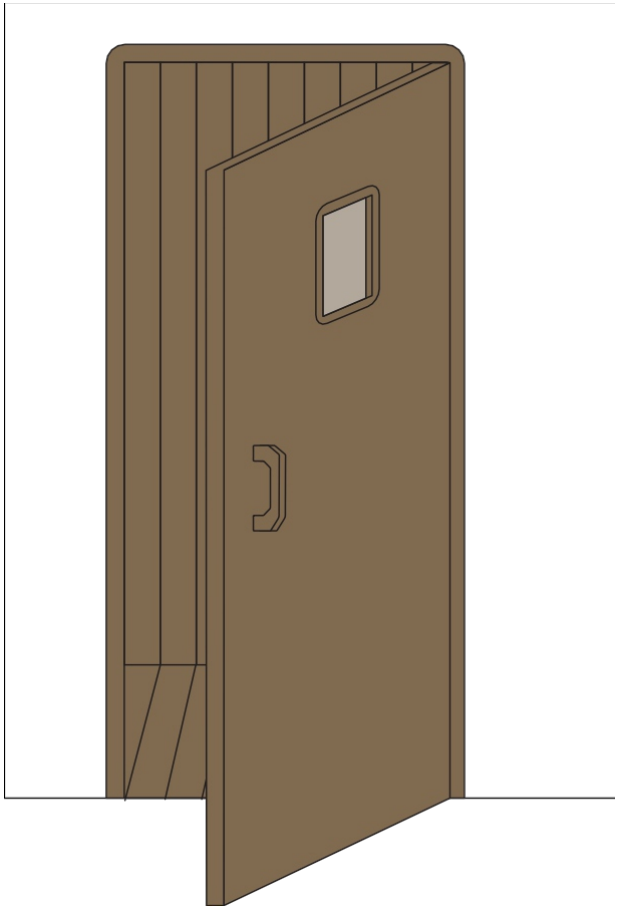


PORTA DE SAUNA (OPCIONAL)

A porta de sauna deve sempre ter abertura para o lado de fora, não deve possuir nenhum tipo de fechadura, apenas fecho de pressão. O visor da porta deve ser totalmente transparente e de vidro.

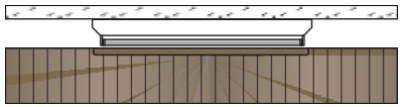
ABERTURA DA PORTA
(entrando na sauna)

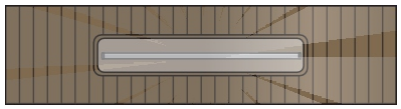




ILUMINAÇÃO (OPCIONAL)

A iluminação deve ter uma estrutura em madeira específica para sauna seca, com uma proteção de vidro.



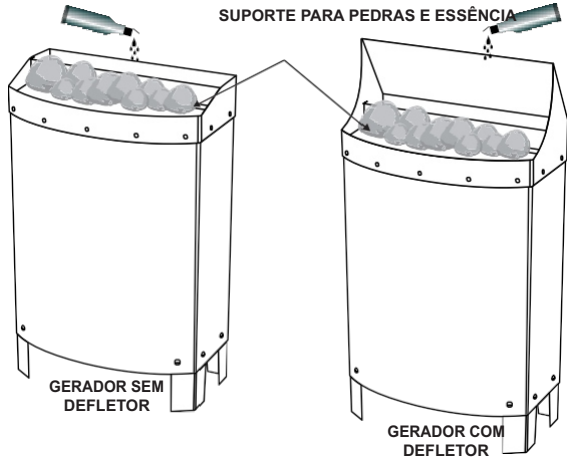


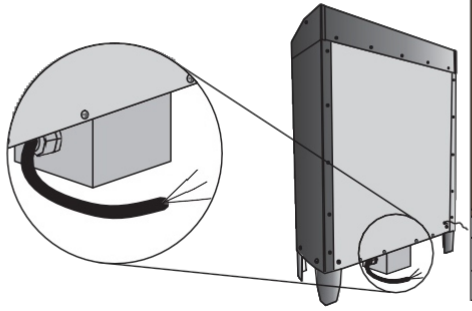
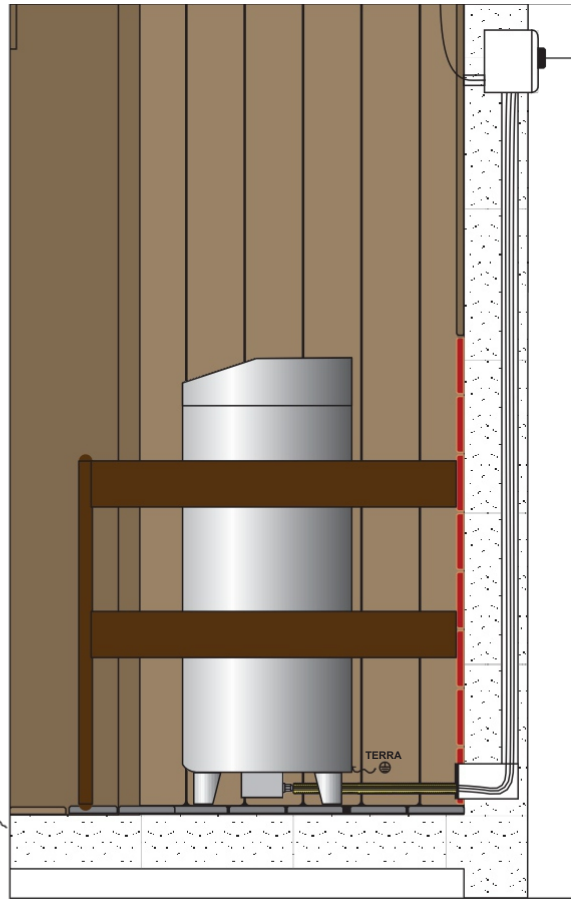
INSTALAÇÃO DO GERADOR

SAÍDA DE CALOR

A saída de calor do gerador e aberta, portanto cuidado ao colocar as pedras e a essência para não sofrer acidentes. O gerador é fornecido com um alojamento exclusivo para pedras e vaporização de essência, portanto nunca deposite pedras ou essência em outros locais do gerador, pois a saída de calor deve estar sempre livre para total liberação de calor fornecido pelo equipamento.

OBS.: Nunca jogue água na saída de calor, pois poderá danificar as resistências e riscos de choque - elétrico.



LIGAÇÃO DOS FIOS

Para fazer a ligação da parte elétrica do gerador até o quadro de comando geral, pode-se utilizar eletrodutos de materiais que suporte altas temperaturas, de aço ou ferro, sendo que a bitola deverá ser de no mínimo ¾" com boa qualidade para que não venha quebrar, amassar ou impedir a passagem dos cabos de energias e até mesmo deixando os cabos expostos a qualquer ato que possam provocar acidentes como: incêndios, curtos-circuitos, choque-elétricos, etc. Os fios deverão sair do quadro de comando, passar por dentro de um eletroduto e serem ligados nos conectores existentes na parte
traseira do gerador de calor.