SPA

MERIDIAN

MERIDIAN PLUS

AERO

J210

J180

Manual de Instruções

Janeiro / 2012

ÍNDICE

1.0 - IMPORTANTE 4
1.1 - INFORMAÇÕES AO PROPRIETÁRIO 4
1.1.1 - MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA 4
1.1.2 - EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR 4

2.0 - INSTALAÇÃO 4
2.1 - ESCOLHENDO O LOCAL PARA INSTALAÇÃO DO SPA 4
2.1.1 - EXTERNA 4
2.1.2 - INTERNA 5
2.2 - INSTALAÇÃO 5
2.2.1 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO 5
2.2.2 - ILUSTRAÇÕES (REFERÊNCIA PARA ALVENARIA, HIDRÁULICA E ELÉTRICA) 6
2.2.3 - CUIDADOS PARA A RETIRADA DA EMBALAGEM E POSICIONAMENTO 8
2.2.4 - ASSENTAMENTO E FECHAMENTO LATERAL 9
2.3 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 9
2.3.1 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENO 9
2.4 - DESCRIÇÃO DO SPA 10
2.5 - INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA ELÉTRICA 10
2.6 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO 10
2.6.1 - CONDUTORES ELÉTRICOS 11
2.6.2 - DIAGRAMA ELÉTRICO 11
2.7 - RECOMENDAÇÃO PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA 12

3.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 13

4.0 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 13

5.0 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO 14
5.1 - PAINEL DE CONTROLE 15
5.2 - ATIVAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE 15
5.3 - ACIONAMENTO DA BOMBA 1 DE HIDROMASSAGEM 16
5.4 - ACIONAMENTO DA BOMBA 2 DE HIDROMASSAGEM, FILTRAÇÃO E RECIRCULAÇÃO 16
5.5 - AJUSTES INDIVIDUAIS DOS JATOS DE HIDROTERAPIA 16
5.6 - CONTROLES DE ADMISSÃO DE AR 16
5.7 - AQUECIMENTO 17
5.8 - CROMOTERAPIA 18

6.0 - CICLO AUTOMÁTICO DE FILTRAÇÃO PRÉ-PROGRAMADO 18

7.0 - MANUTENÇÃO 19
7.1 - MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA 19
7.2 - FILTRAÇÃO 19
7.3 - TRATAMENTO QUÍMICO 20
7.4 - LIMPEZA DO CARTUCHO DO FILTRO 21
7.5 - NÍVEL DA ÁGUA - DRENAGEM 21
7.6 - LIMPEZA 22
7.7 - PERÍODOS SEM USO 22

8.0 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 23

9.0 - PRECAUÇÕES QUANTO AO USO DO SPA 23

10.0 - IDENTIFICAÇÃO E CORREÇÃO DE DEFEITOS 24
10.1 - CORREÇÃO DE DEFEITOS - PROCEDIMENTOS 24

GARANTIA 27

1.0 - IMPORTANTE

Leia com atenção este manual antes de desembalar e instalar este produto. Quando desembalar o SPA certifique-se de que ele não apresenta avarias. Qualquer dano existente no seu recebimento é de inteira responsabilidade da transportadora, à qual deverá ser feita a reclamação.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

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

LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR E UTILIZAR O SPA!

CUIDADO: Este equipamento é fornecido com um condutor para aterramento que deve ser conectado a um sistema de aterramento adequado, utilizando fio de cobre de 10 mm² de secção.

PERIGO: *Risco de choque elétrico*. Instale o SPA a pelo menos 1,5 m de distância de qualquer elemento metálico. Se isto não for possível, conecte todos os elementos metálicos situados a menos de 1,5 m do SPA ao terminal localizado no lado interno do Quadro de comando, utilizando fio de cobre de 10 mm² de secção (ligação equipotencial).

PERIGO: *Risco de choque elétrico*. Nenhum aparelho elétrico, como rádio, televisão, telefone, luminária etc, pode ser instalado ou utilizado a menos de 1,5 m do SPA.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: Um interruptor para desligamento geral deve estar em lugar visível e acessível aos usuários, porém distante pelo menos 1,5 m do SPA.

1.1 - INFORMAÇÕES AO PROPRIETÁRIO

1.1.1 - MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

A água só necessitará ser substituída após longos períodos de uso, ou seja, em torno de 6 meses. Esse período depende de vários fatores, tais como freqüência de utilização, número de usuários, cuidado com a manutenção etc. Você notará que é necessária a substituição da água quando não puder controlar a formação de espuma ou não conseguir manter a transparência e brilho da água, mesmo estando todos os parâmetros físico-químicos dentro de valores aceitáveis.

1.1.2 - EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR

O SPA é construído dentro dos mais altos padrões de qualidade para propiciar-lhe muitos anos de operação livre de problemas. Entretanto, a exposição da superfície descoberta do SPA à luz solar e a altas temperaturas, durante longos períodos de tempo, pode causar-lhe danos permanentes. Esse tipo de dano não é coberto pela garantia. Recomendamos, quando o SPA ficar exposto à luz solar, mantê-lo permanentemente cheio de água e coberto por uma tampa de proteção quando não estiver sendo utilizado.

2.0 - INSTALAÇÃO

2.1 - ESCOLHENDO O LOCAL PARA INSTALAÇÃO DO SPA

O SPA pode ser instalado ao ar livre ou em ambientes internos, porém, observe o seguinte:

2.1.1 - EXTERNA

Para escolher a localização externa ideal para o seu SPA recomendamos que leve em consideração:
✓ A existência, nas proximidades, de local para troca de roupa e abrigo (principalmente em climas frios)

✓ O caminho de acesso deve permanecer limpo para evitar que folhas e sujeira sejam levadas para o SPA
✓ A proximidade de árvores e arbustos (folhas e pássaros) aumenta o trabalho para manter o SPA limpo
✓ A instalação em área protegida (menor exposição às intempéries e ao vento) reduz os custos de operação e manutenção
✓ As condições gerais do local. Por exemplo, evite colocar o SPA sob um beiral do telhado desprovido de calha

2.1.2 - INTERNA

Em instalações internas deve-se escolher cuidadosamente os materiais usados em sua construção, pois a umidade relativa do ar será elevada. Pode ser necessário dotar o aposento de um sistema de ventilação natural ou forçada para manter o conforto e evitar danos aos materiais e objetos presentes no ambiente.

2.2 - INSTALAÇÃO

2.2.1 - REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO

É importante que a base de assentamento seja lisa, plana, nivelada e capaz de suportar uniformemente o peso total do SPA (peso próprio, da água e dos usuários) Este peso consta na tabela de especificações a seguir. O peso do SPA, gera uma carga distribuída média sobre o piso de 500 kgf/m², já o peso total. Se o Spa for colocado sobre uma superfície que não atenda esses requisitos, poderá sofrer danos, que não estarão cobertos pela garantia. É responsabilidade do proprietário manter sempre o SPA perfeitamente suportado.

Em instalações internas deve-se escolher cuidadosamente os materiais usados em sua construção pois a umidade relativa do ar será elevada. Pode ser necessário dotar o aposento de um sistema de ventilação natural ou forçada para manter o conforto e evitar danos aos materiais e objetos presentes no ambiente.

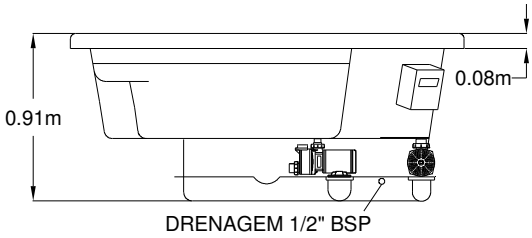
Recomendamos executar uma base de concreto reforçado da seguinte maneira: faça uma forma para fundir uma base de concreto conforme as dimensões nas ilustrações a seguir, com espessura de no mínimo 10 cm. Coloque barras de ferro de 1/2" de diâmetro espaçadas de 15 cm, formando uma tela no fundo da forma. Amarre as barras entre si usando arame de aço e conecte a elas um condutor de cobre de 6 mm² de secção e cerca de 2 m de comprimento (o suficiente para alcançar o terminal para ligação equipotencial no quadro de comando do SPA). Aproveite para embutir na base o eletroduto para os cabos de alimentação elétrica e de aterramento do SPA.

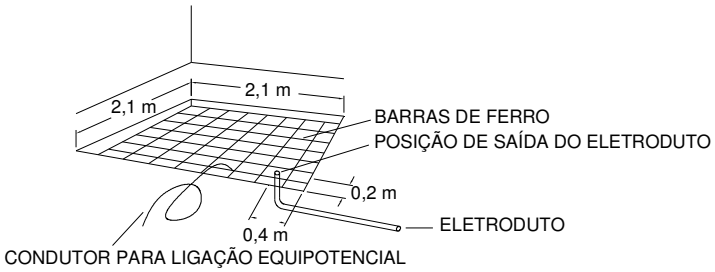
O SPA deve ser instalado de forma que haja perfeito escoamento de água ao seu redor. Se ele for instalado em uma depressão, sem drenagem adequada, poderá ocorrer acúmulo de água que danificará o equipamento. A água derramada durante sua utilização poderá constituir-se num risco de escorregões e/ou avarias estruturais. Caso seja necessário, providencie um sistema para drenagem do piso ao redor.

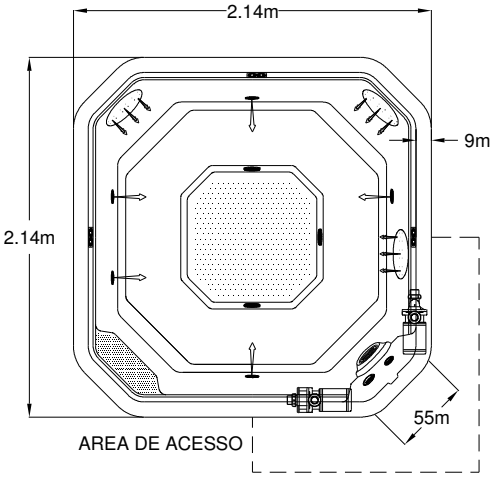
O fechamento lateral deve permitir boa ventilação e possibilitar fácil acesso às bombas, ao aquecedor elétrico, ao quadro de comando e aos sensores de nível e de temperatura para eventual manutenção do SPA, principalmente se ele for instalado embutido no piso.

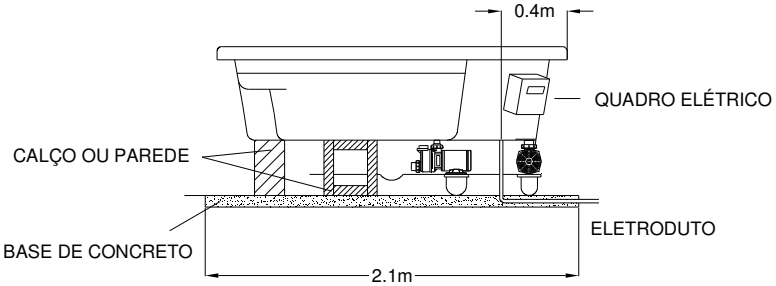
2.2.2 - ILUSTRAÇÕES (REFERÊNCIA PARA ALVENARIA, HIDRÁULICA E ELÉTRICA)

MERIDIAN / MERIDIAN PLUS

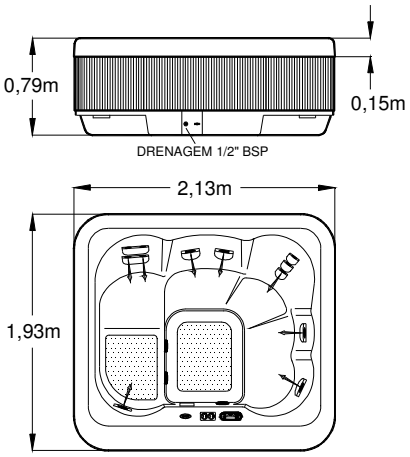


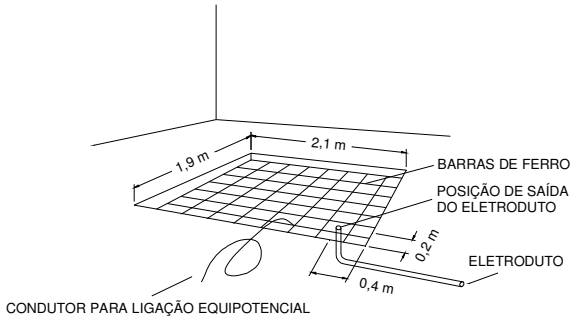


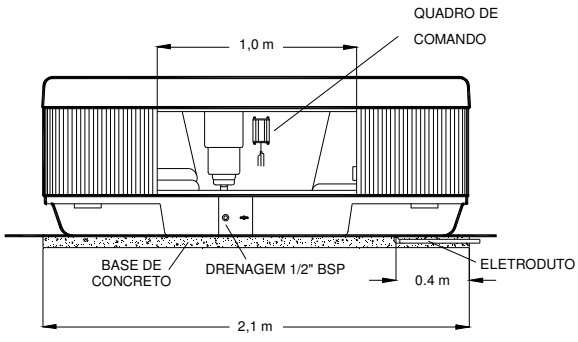




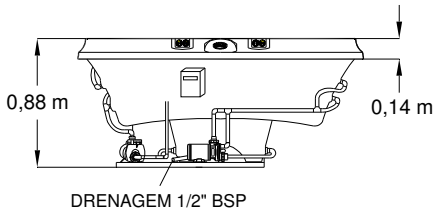
AERO

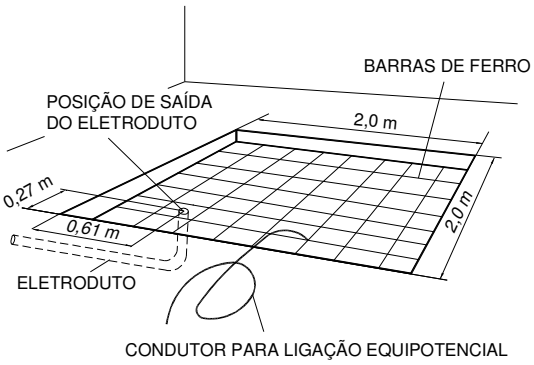


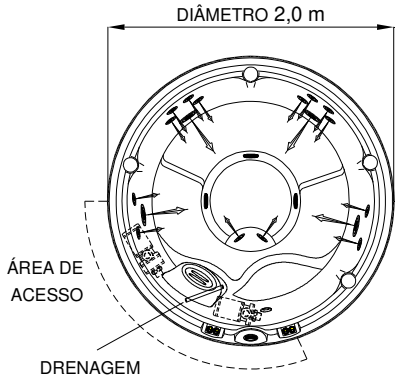


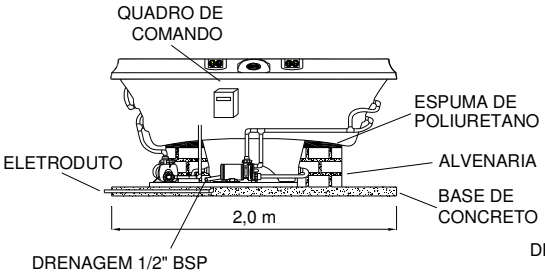


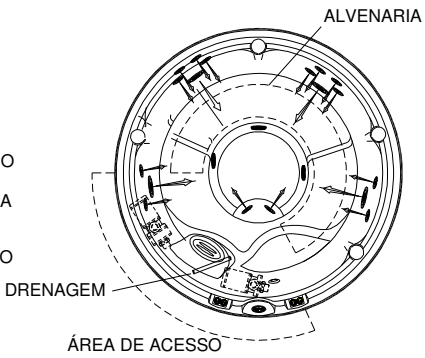
J210


0,88 m
0,14 m
DRENAGEM 1/2" BSP

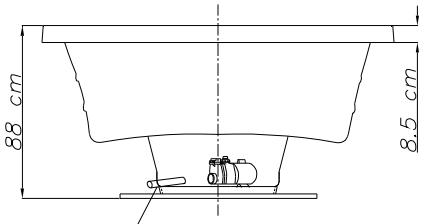

BARRAS DE FERRO
POSIÇÃO DE SAÍDA
DO ELETRODUTO
2,0 m
0,27 m
0,61 m
2,0 m
ELETRODUTO
CONDUTOR PARA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL

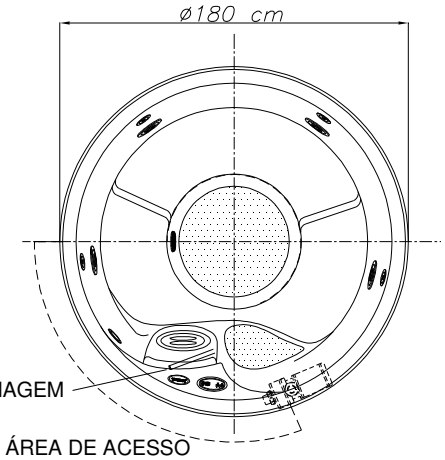

DIÂMETRO 2,0 m
ÁREA DE
ACESSO
DRENAGEM

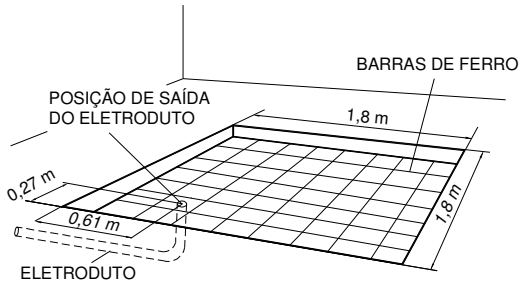

QUADRO DE
COMANDO
ESPUMA DE
POLIURETANO
ELETRODUTO
ALVENARIA
BASE DE
CONCRETO
2,0 m
DRENAGEM 1/2" BSP

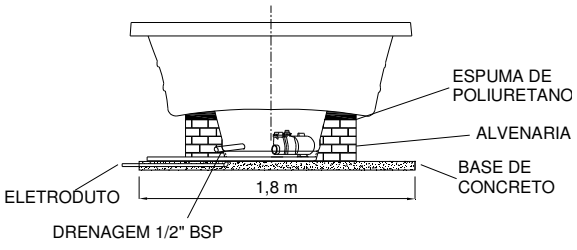

ALVENARIA
DRENAGEM
ÁREA DE ACESSO

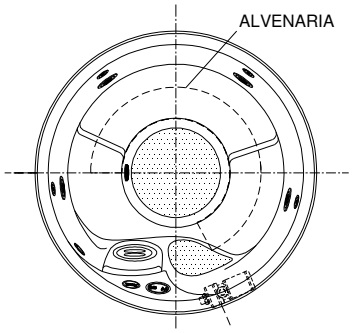
J180


88 cm
8,5 cm
DRENAGEM 1/2" BSP
DREN


ø180 cm
DRENAGEM
ÁREA DE ACESSO

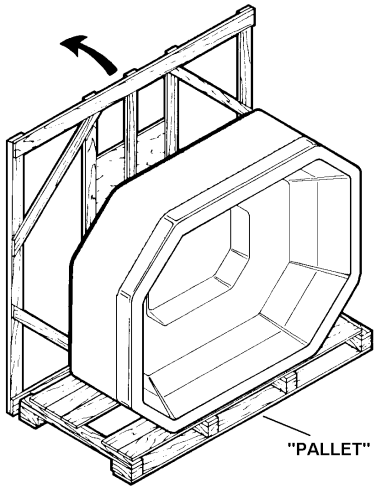

BARRAS DE FERRO
POSIÇÃO DE SAÍDA
DO ELETRODUTO
1,8 m
0,27 m
0,61 m
1,8 m
ELETRODUTO

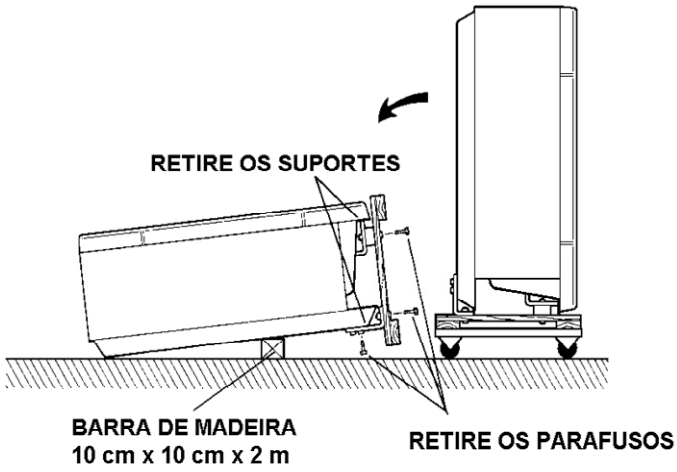

ESPUMA DE
POLIURETANO
ALVENARIA
BASE DE
CONCRETO
ELETRODUTO
1,8 m
DRENAGEM 1/2" BSP


ALVENARIA

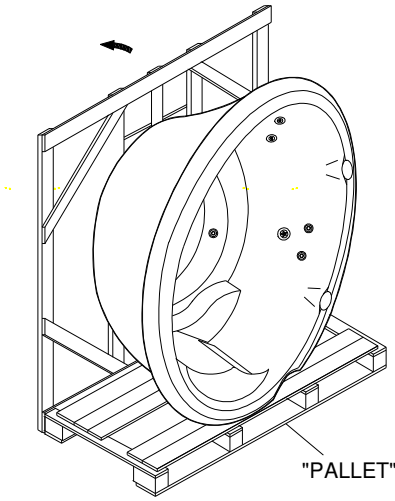
2.2.3 - CUIDADOS PARA A RETIRADA DA EMBALAGEM E POSICIONAMENTO

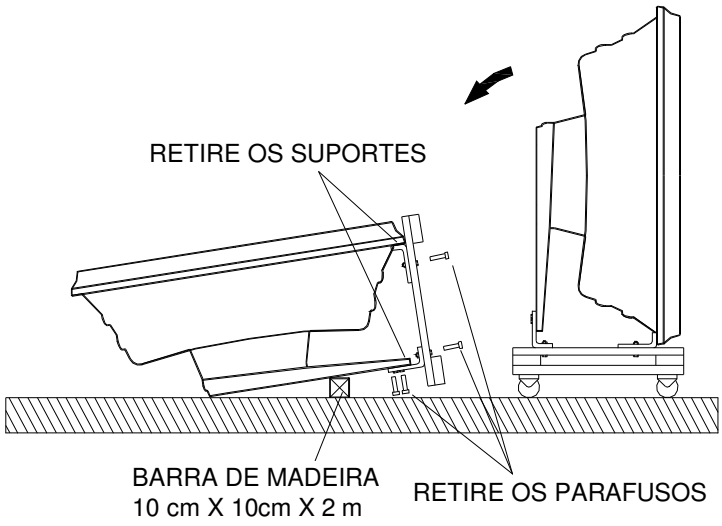
MERIDIAN / MERIDIAN PLUS / AERO





J180 / J210





- ✓ Retire as laterais e o topo do engradado e o saco plástico, deixando o "pallet" intacto.
- ✓ Examine o SPA para certificar-se de que ele não apresenta avarias. Qualquer dano existente no seu recebimento é de inteira responsabilidade da transportadora, à qual deverá ser feita a reclamação.
- ✓ Leve o SPA até o local de instalação com o "pallet" ainda montado.
- ✓ Coloque uma barra de madeira, de cerca de 10 cm x 10 cm e 2 m de comprimento, sobre o chão, paralelamente ao "pallet" e no lado do fundo do SPA.
- ✓ Tombe lentamente e com cuidado o SPA apoiando sua base sobre a madeira.
- ✓ Retire os parafusos e suportes que fixam o "pallet" ao SPA.
- ✓ Retire o "pallet" e a barra de madeira e coloque o SPA em sua posição definitiva.

2.2.4 - ASSENTAMENTO E FECHAMENTO LATERAL

Utilize calços de madeira ou construa uma parede de tijolos sob o assento a fim de escorá-lo.

Construa um fechamento ao redor do SPA, de madeira, alvenaria ou qualquer material decorativo adequado, para proteger e impedir o acesso indevido aos motores e ao quadro de comando. Na área de acesso, instale portinholas dotadas de fechadura para possibilitar fácil acesso às bombas, ao aquecedor elétrico, ao quadro de comando e aos sensores de nível e de temperatura para eventual manutenção do SPA. Essas portinholas devem possuir aberturas, tipo veneziana, com área mínima de 20cm², para permitir suprimento de ar aos dispositivos de hidroterapia e para a refrigeração dos motores elétricos.

2.3 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.3.1 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DRENO

Deve ser previsto um ponto da rede de esgoto que deverá ser dotada de sifão ou ser proveniente de uma caixa sifonada, ou simplesmente um ralo para descarga do excesso de água.

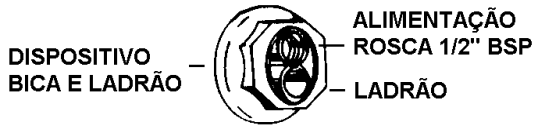
MERIDIAN / MERIDIAN PLUS / AERO / J210

Abastecimento
Utilizando uma mangueira de Jardim, encha o SPA até o nível d'água atingir as aberturas na tampa do filtro (cerca de 20cm abaixo da borda).

Dreno
Conectar um registro na conexão destinada para drenagem1/2" BSP a operação.

J180

Abastecimento
Pode ser feito pelo dispositivo bica-ladrão que acompanha o produto, outra bica ou outra opção, conforme escolha do proprietário.
Pode ser instalado um misturador de água quente e fria nas paredes adjacentes ou monte-o sobre o próprio SPA.
Conecte a tubulação proveniente do misturador ao bocal roscado do dispositivo bica-ladrão.
Se utilizar mangueira ou outra bica para o abastecimento, feche o bocal com um plugue de 1/2" BSP.



Dreno e Ladrão
Conectar um registro na conexão destinada para drenagem1/2" BSP a operação dreno.
Monte a tubulação do ladrão utilizando-se de tubos e cotovelos de PVC marrom com 25 mm de diâmetro, de maneira que a descarga seja diretamente no ponto da rede de esgoto ou no ralo, vede com selante de borracha silicone entre o corpo do dreno e a tubulação e retire o excesso com uma flanela seca. Nunca use solventes.

2.4 - DESCRIÇÃO DO SPA

O SPA possui jatos de hidroterapia, sistemas para aquecimento e filtração da água e painel de controle incorporado ao SPA. É um aparelho de classe I, devendo ser instalado de forma fixa e estável e ser ligado de forma permanente à rede elétrica.

2.5 - INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA ELÉTRICA

Seu SPA é equipado com os mais modernos, seguros e auto protegidos componentes. Entretanto, ele deve ser adequadamente instalado para operar de modo confiável. O aterramento adequado do SPA é extremamente importante.

Ele possui também um terminal localizado no lado interno do quadro de comando destinado à ligação equipotencial com todo elemento metálico (porta, janela, tubulação ou eletroduto) situado a menos de 1,5 m do SPA. Faça a ligação equipotencial utilizando fio de cobre de 10 mm² de seção. Essa medida de segurança é extremamente importante.

Antes de instalar o SPA, verifique quais são as Normas e Legislação vigentes. Consulte um revendedor Jacuzzi se você tiver qualquer dúvida a respeito da sua instalação.

2.6 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO

ATENÇÃO: O SPA é disponível exclusivamente para a tensão de 220 V, 50/60Hz

A instalação elétrica deve ser realizada por profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e Normas Técnicas vigentes. Especificamente a Norma Técnica NBR5410 da ABNT estabelece detalhadamente os critérios que devem ser seguidos para o projeto dessa instalação elétrica.

Providencie uma linha elétrica, independente das demais desde o quadro geral de distribuição, de 220 V e corrente (A) de acordo com o modelo (vide Tabela de Especificações técnicas) monofásica, dotada de disjuntor, de dispositivo DR de alta sensibilidade (corrente diferencial-residual nominal não superior a 30 mA) e de um interruptor bipolar, que assegure o desligamento total da alimentação, conforme prescreve a Norma NBR NM-IEC 335-1.

Esse interruptor deve garantir uma abertura dos contatos de pelo menos 3 mm e deverá estar situado fora dos Volumes 0, 1 e 2 previstos pelas Normas, ou seja, além de uma superfície vertical a mais de 60 cm do SPA. Recomendamos colocá-lo em lugar visível e acessível aos usuários, porém distante pelo menos 1,5 m do SPA.

Esse interruptor poderá ser substituído por um contator, com capacidade de acordo com o modelo (vide tabela de especificações técnicas), comandado por um interruptor simples.
O condutor de aterramento deverá estar conectado a um sistema de aterramento adequado. Por sistema de aterramento adequado entende-se aquele que satisfaz à Norma NBR5410 da ABNT, constituído pela armadura das fundações da edificação ou por eletrodos de aterramento.
Conecte os cabos da linha elétrica e aterramento nos pontos localizados no interior do quadro de comando indicados no Diagrama elétrico.

Conecte todos os elementos metálicos situados nas proximidades do SPA ao terminal para ligação equipotencial situado na parte externa do quadro de comando do SPA.

CUIDADO: Uma instalação elétrica mal executada e a falta de aterramento podem causar choque elétrico. Os aparelhos de iluminação não podem estar localizados sobre o SPA a menos de 2,25 m de altura e nem dentro de uma área circundante limitada por uma superfície vertical distante 60 cm do

SPA. Todos os elementos metálicos (tais como corrimãos, janelas, portas) situados nas proximidades do SPA devem ser interligados entre si (ligação equipotencial) e ao terminal de ligação equipotencial do SPA.

Interruptores, tomadas de força e caixas de passagem devem ser situados fora de uma superfície vertical distante 60 cm do SPA. Se estiverem localizados a menos de 3 m do SPA, suas linhas elétricas devem estar protegidas por dispositivo DR de alta sensibilidade.
Não utilize aparelhos elétricos como televisores, rádios, telefones etc., conectados à rede elétrica, a menos de 1,5 m do SPA.

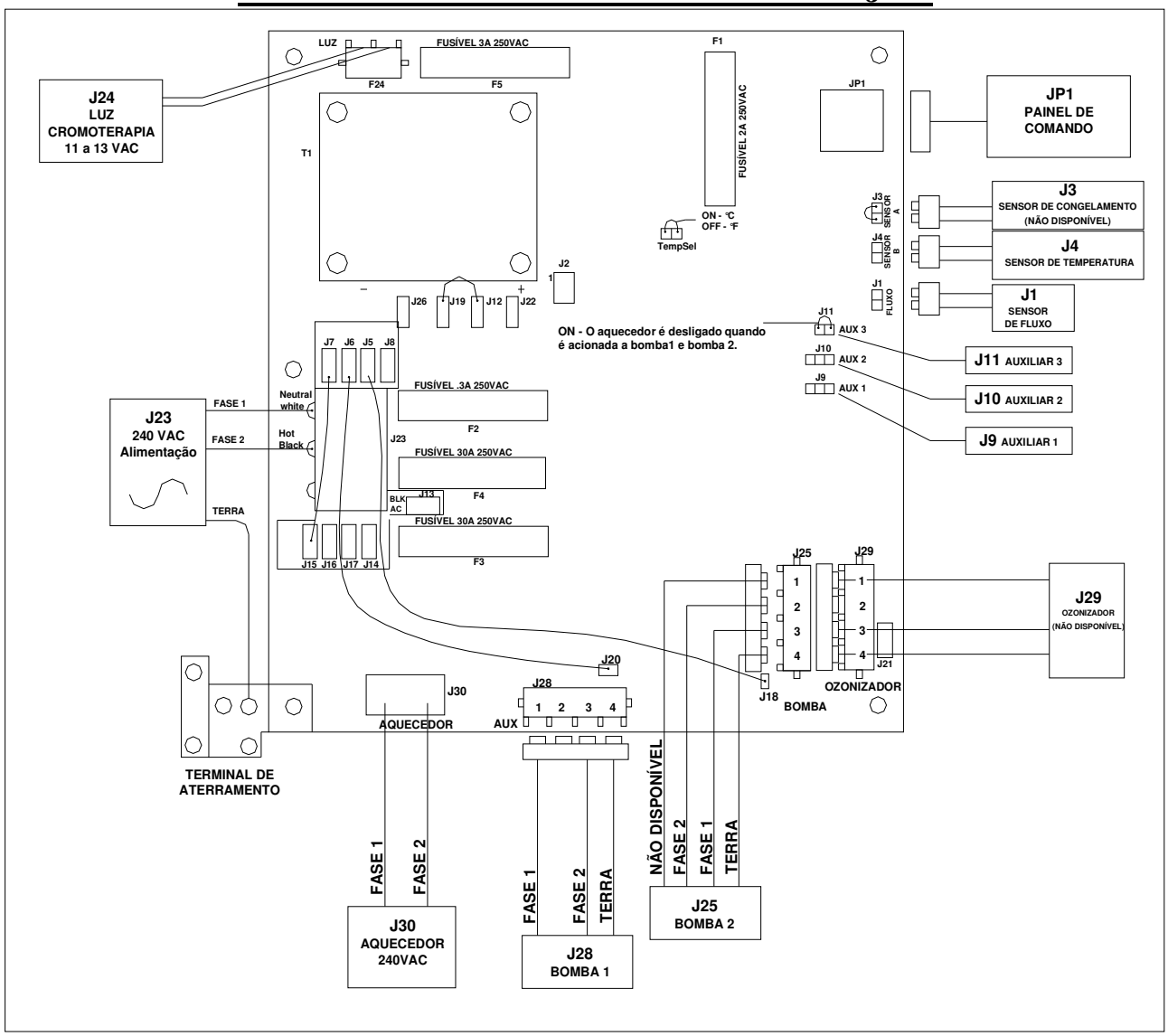
CUIDADO: Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, nem o interruptor bipolar, nem o dispositivo DR situado no quadro de comando do SPA, antes da instalação ter sido totalmente concluída, e haver lido todo o ***Manual de Instruções*** para colocar SPA em operação.

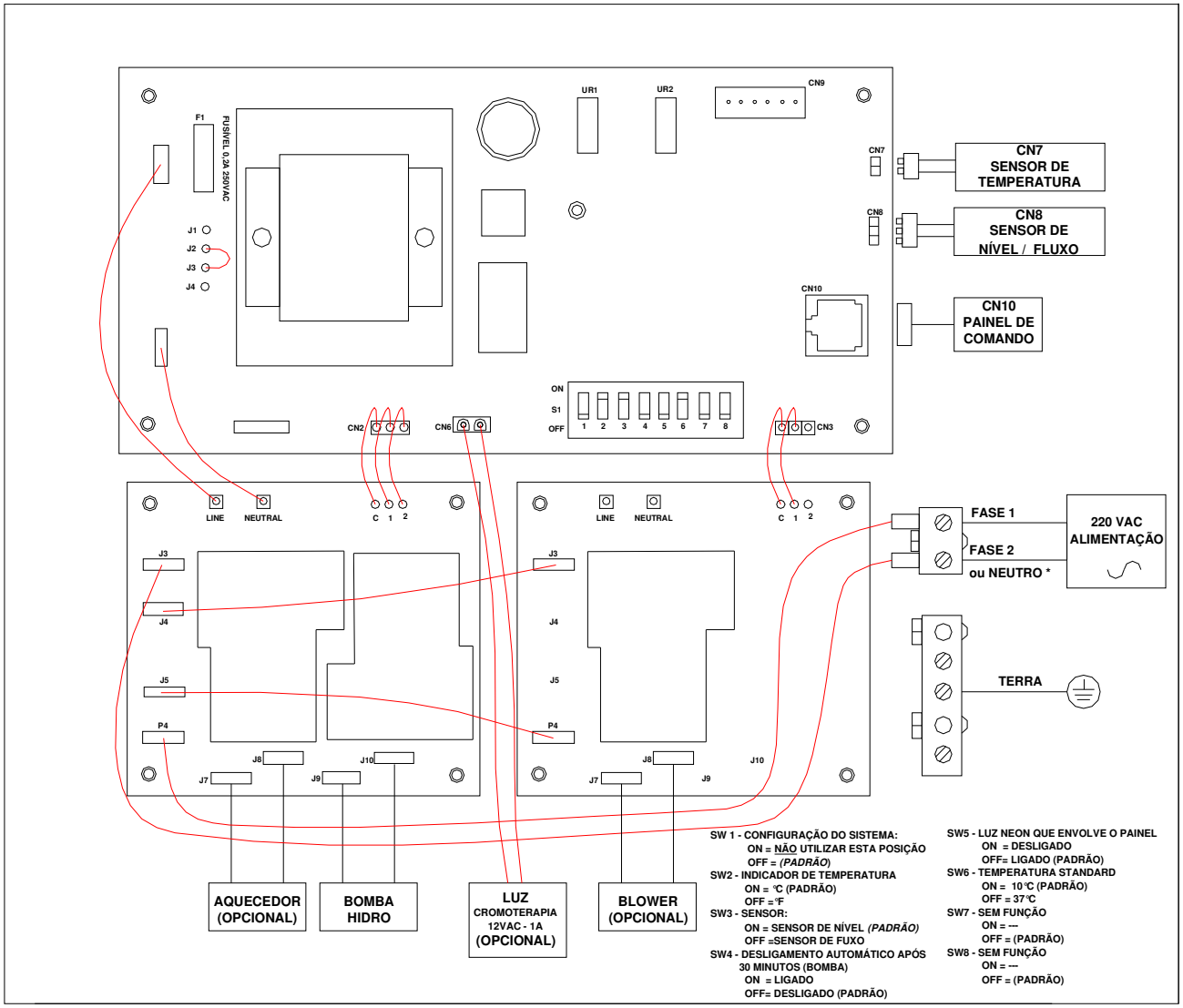
2.6.1 - CONDUTORES ELÉTRICOS

A instalação **DEVE** ser feita utilizando um cabo elétrico de 3 condutores de 10 mm² de secção, sendo 2(dois) cabos para as **FASES** e 1(um) cabo destinado ao **ATERRAMENTO**. O cabo deve ser passado através de um eletroduto embutido no piso até o ponto indicado sob a base do SPA.

2.6.2 - DIAGRAMA ELÉTRICO

MERIDIAN / MERIDIAN PLUS / AERO / J210





2.7 - RECOMENDAÇÃO PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA

Remova todos os resíduos de construção e limpe o interior do SPA usando um detergente neutro. Utilize uma espátula de madeira ou plástico para retirar materiais aderidos sobre a superfície. Tinta pode ser removida álcool isopropílico. Nunca use palha de aço, esponja ou pó abrasivo ou produtos de limpeza muito fortes.

3.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O SPA é construído em acrílico reforçado e isolado termicamente com resina poliéster e fibra de vidro. É fornecido com os seguintes componentes e características:

Tabela de especificações técnicas

Dispositivo / Característica	Meridian	Meridian Plus	Aero	J210	J180
Peso total do SPA Pessoas + SPA + Água (kgf) (aproximado)	2200	2200	1600	1400	1300
Capacidade de água (litros)	1500	1500	860	850	830
Dimensões (m) Largura X Compr. X Altura	2,14 X 2,14 X 0,91		2,13 X 1,93 X 0,79	Ø 200 X 0,88	Ø 180 X 0,88
Circuito de Alimentação Monofásico ou Bifásico	220V / 50A 50/60 Hz				220V / 40A 50/60 Hz

4.0 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

IMPORTANTE

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

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE INSTALAR E UTILIZAR O SPA!

CUIDADO: Este equipamento é fornecido com um terminal para aterramento que deve ser conectado a um sistema de aterramento adequado, utilizando fio de cobre de 10 mm² de secção.

PERIGO: *Risco de choque elétrico*. Instale o SPA a pelo menos 1,5 m de distância de qualquer elemento metálico. Se isto não for possível, conecte todos os elementos metálicos situados a menos de 1,5 m do SPA ao terminal localizado no lado interno do Quadro de Comando, utilizando fio de cobre de 10 mm² de secção (ligação equipotencial).

PERIGO: *Risco de choque elétrico*. Nenhum aparelho elétrico, como rádio, televisão, telefone, luminária etc, pode ser instalado ou utilizado a menos de 1,5 m do SPA.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: Um interruptor para desligamento geral deve estar em lugar visível e acessível aos usuários, porém distante pelo menos 1,5 m do SPA.

CUIDADO: Para reduzir o risco de acidentes, não permita que crianças utilizem o SPA desacompanhadas, sem a supervisão permanente de um adulto.

PERIGO: *Risco de afogamento acidental*. Deve-se impedir que crianças tenham livre acesso ao local onde está instalado o SPA. Para evitar acidentes, as crianças só devem ter acesso ao SPA quando acompanhadas por adulto.

PERIGO: *Risco de acidente*. Os Dispositivos de Sucção foram dimensionados para atender a vazão produzida pela bomba. Se houver necessidade de substituir os Dispositivos de Sucção ou a bomba, assegure-se de sua adequação. Nunca utilize o SPA se a tampa de algum dispositivo estiver danificada ou ausente. Não substitua nenhum Dispositivo de Sucção por um de menor capacidade de vazão.

CUIDADOS Para reduzir o risco de sofrer danos físicos:

- ✓ A temperatura da água do SPA nunca deve exceder 40 °C. Temperaturas entre 38 °C e 40 °C são consideradas seguras para adultos saudáveis. Temperaturas mais baixas são recomendadas para crianças pequenas ou para permanência no SPA além de 10 minutos.
- ✓ Temperaturas elevadas da água podem prejudicar o desenvolvimento fetal durante os primeiros meses de gravidez. Gestantes devem consultar seus médicos quanto ao uso do SPA e, se autorizadas, devem utilizá-lo em temperaturas abaixo de 38º C.
- ✓ Antes de entrar no SPA o usuário deve medir a temperatura da água com um termômetro de precisão, pois os controles de temperatura do SPA têm uma tolerância de ± 2 °C.
- ✓ O consumo de álcool, drogas e alguns medicamentos antes ou durante o uso do SPA pode ter graves conseqüências. Consulte sempre seu médico quanto aos efeitos dos remédios que estiver utilizando e uso do SPA, pois alguns podem produzir sonolência, alteração do débito cardíaco, da pressão sangüínea e da circulação.
- ✓ Pessoas obesas ou com doenças cardíacas, diabetes, pressão alta ou baixa ou que por qualquer motivo estejam sob tratamento médico, gestantes, idosos e crianças devem consultar um médico antes de utilizar o SPA.
- ✓ Pessoas com doenças infecciosas não devem utilizar o SPA.
- ✓ Tome cuidado ao entrar ou sair do SPA para evitar acidentes. Entre e saia do SPA lentamente. As superfícies molhadas podem ser muito escorregadias.
- ✓ Mantenha a qualidade da água de acordo com as instruções do item QUALIDADE DA ÁGUA. O tratamento químico adequado da água do SPA é necessário para mantê-la em condições saudáveis e prevenir possíveis danos aos equipamentos.
- ✓ Limite a permanência no SPA a um período de tempo razoável. Longas exposições a altas temperaturas podem elevar a temperatura corpórea (hipertermia). Sintomas podem incluir tontura, náusea, desmaio, sonolência e perda de atenção, havendo risco de afogamento.
- ✓ Recomenda-se utilizar uma tampa de proteção fixada por tiras sempre que o SPA não estiver em uso. Isso desencorajará o uso do SPA por crianças desacompanhadas e manterá a tampa de proteção mesmo em caso de ventos fortes.

5.0 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

O SPA possui Painel de Controle e Controles de Admissão de Ar. As informações a seguir permitem que você tire total proveito de todas as funções disponíveis no seu SPA.

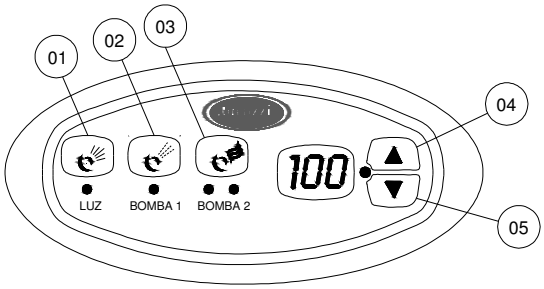
- ✓ Ligue os disjuntores localizados no quadro geral de distribuição, o dispositivo DR e o interruptor bipolar do circuito de alimentação do SPA.

O dispositivo DR garante sua segurança se houver alguma fuga de corrente elétrica em qualquer dos componentes. Se não conseguir armar o dispositivo DR, isto significa que há fuga de corrente elétrica para a terra ou algum elemento com problema, indicando existir a possibilidade de choque elétrico. Neste caso há uma situação de **PERIGO. Desligue os disjuntores do circuito de alimentação e só utilize o SPA depois que a origem do problema tiver sido identificada e corrigida.**

- ✓ Inicie o tratamento químico da água conforme instruções do capítulo **MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA, FILTRAÇÃO e TRATAMENTO QUÍMICO**

5.1 - PAINEL DE CONTROLE

O Painel de Controle possibilita acionar e/ou ajustar as operações do SPA. As funções dos botões são:

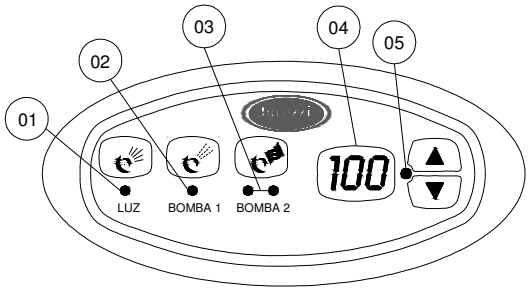


Botão 01 - Aciona a iluminação (cromoterapia) do SPA
Botão 02 - Controla a Bomba 1 de Hidroterapia*
Botão 03 - Controla a Bomba 2 de Hidromassage, Filtração e Recirculação de água pelo aquecedor **
Botão 04 - Ajusta a temperatura da água para cima.
Botão 05 - Ajusta a temperatura da água para baixo.

* Botão 02 - Para o modelo J180, a Bomba 1 controla a Hidromassagem, Filtração e Recirculação de água pelo aquecedor.
** Botão 03 - Indisponível para o modelo J180.

ATENÇÃO: Utilize somente os dedos para acionar os botões. Nunca use a unha ou outros objetos que possam danificar a membrana dos botões.

LEDS DE INDICAÇÃO



01 - Indica que a iluminação (cromoterapia) está acionada
02 - Indica que a bomba 1 de hidroterapia está em funcionamento
03 - Indicam que a bomba 2 de hidroterapia está em funcionamento *
04 - Indicador de temperatura;
05 - Indica que o aquecedor está em funcionamento.

* Botão 03 - Indisponível para o modelo J180.

5.2 - ATIVAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE *

***Indisponível para o modelo J180**

Quando estabelecida a conexão com a rede elétrica, automaticamente inicia-se o ciclo de filtração por 02 (duas) horas e não poderá ser interrompido.

A cada 12 horas o ciclo será ativado e não poderá ser interrompido. A partir do segundo ciclo, é possível alterar o tempo de duração que varia de 01 (uma) a 12 (doze) horas. Esse ciclo é impulsionado pela bomba 2.

5.3 - ACIONAMENTO DA BOMBA 1 DE HIDROMASSAGEM

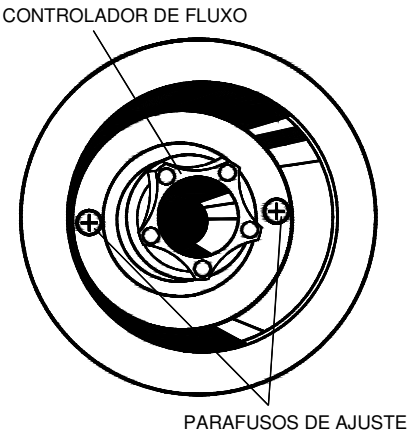
Acione o botão **02** (bomba 1). O respectivo **LED 02** acenderá e a BOMBA 1 succionará a água por dois Dispositivos de Sucção, retornando-a através dos Dispositivos de Hidroterapia.

5.4 - ACIONAMENTO DA BOMBA 2 DE HIDROMASSAGEM, FILTRAÇÃO E RECIRCULAÇÃO*

*** Indisponível para o modelo J180**

A bomba 2 será acionada automaticamente operando dentro do ciclo de filtração programado e succionará a água pelos Dispositivos de Sucção e pelo filtro retornando pelos Dispositivos de Hidroterapia

5.5 - AJUSTES INDIVIDUAIS DOS JATOS DE HIDROTERAPIA



Os Dispositivos de Hidroterapia PLW, com jatos largos, de grande abertura e ampla área de atuação, têm intensidade e direção dos jatos ajustáveis.
O ajuste desses dispositivos é feito da seguinte forma:

DIREÇÃO - Posicione o controlador de fluxo do Dispositivo de Hidroterapia para dar a direção desejada ao jato d'água. O esforço necessário para o posicionamento depende do aperto dos dois parafusos existentes no dispositivo, sendo menor quando o jato está desligado.
INTENSIDADE DO JATO D'ÁGUA - Gire o controlador de fluxo para variar a intensidade do jato d'água.

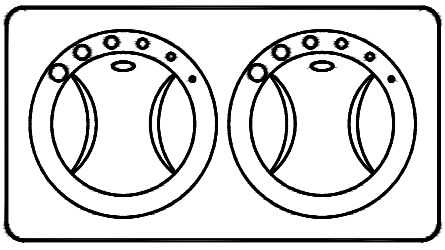
Os Dispositivos de Hidroterapia BMH têm jato direcionável. Posicione o controlador de fluxo para dar a direção desejada ao jato d'água.

Substâncias como o bicarbonato de sódio, elevam a alcalinidade da água. Para abaixá-la recomenda-se substituir parte da água do SPA.

Ao efetuar a adição de produtos químicos, acione a FILTRAÇÃO do SPA e deixe operar durante pelo menos 30 minutos. Verifique diariamente a qualidade da água utilizando o estojo de testes WTKC104, que permite determinar facilmente o pH e o teor de cloro residual livre. Quanto mais intenso for o uso do SPA, mais freqüentemente deve ser feito o tratamento e verificação da qualidade da água.

5.6 - CONTROLES DE ADMISSÃO DE AR

A intensidade dos jatos de hidromassagem depende também do volume de ar neles contido. Ajusta-se a quantidade de micro bolhas de ar presentes no jato girando os botões de Controle de Admissão de Ar.



Cada botão controla a admissão de ar em um grupo específico de Dispositivos de Hidroterapia, abrindo ou fechando a entrada de ar para os correspondentes grupos de Dispositivos de Hidroterapia.

5.7 - AQUECIMENTO

MERIDIAN / MERIDIAN PLUS / AERO / J210

Quando desejar aquecer a água, ligue a bomba 2 e ajuste a temperatura desejada no painel de controle. Após 3 segundos o indicador mostrará a temperatura atual da água e em 5 segundos, o aquecedor entrará em funcionamento (se houver necessidade).

Assim que a temperatura programada for atingida, o aquecedor se desligará automaticamente. Quando a temperatura baixar 2ºC em relação a temperatura programada o aquecedor voltará a funcionar.

A temperatura programada de fabrica é de 37ºC.

Detalhes importantes sobre o aquecimento:

- A temperatura máxima que pode ser programada é de 40 °C e a mínima, 10 °C.

- O fato de a TEMPERATURA PROGRAMADA ser ajustada para a temperatura máxima (40° C) não fará com que o aquecimento seja mais rápido. Isso só fará com que a água seja aquecida até 40° C.

- Se a temperatura programada for maior do que a temperatura da água, a bomba 2 e o aquecedor vão operar continuamente até que se alcance a temperatura programada.

ATENÇÃO: o tempo necessário para aquecer depende da temperatura que se encontra a água e do seu volume. O Aquecedor tem capacidade de elevar a temperatura da água do SPA, cerca de 2,1ºC/hora em média. Assim, o aquecimento deverá ser acionado com certa antecedência em relação ao momento em que se deseja utilizar o SPA.

Em caso de falta ou falha no fornecimento de energia da rede elétrica, o SPA assumirá a programação original de fábrica (a bomba e o aquecedor ficarão ligados durante as 2 horas de filtração ou até que a água alcance a temperatura de 37ºC)

ATENÇÃO: O SPA é dotado de um sistema de proteção que atuará no caso de falha do sensor de temperatura. Se isso ocorrer, o SPA só voltará a operar após o sistema de proteção ser rearmado por técnico habilitado conforme prevêem as Normas Técnicas.

CUIDADO: Verifique a temperatura da água com um termômetro antes de entrar no SPA.

J180

- Para acionar o aquecimento, selecione a temperatura desejada através das teclas do painel de controle.

- O controle da temperatura se dará automaticamente. O aquecedor é desligado quando a água da banheira atinge a temperatura selecionada e é ligado quando a temperatura da água da banheira fica inferior a temperatura selecionada.

Note que o aquecedor só funcionará se a bomba estiver operando.

- Para verificar a temperatura de aquecimento pressione uma das teclas do painel de controle e observe no display digital a temperatura programada.

- Para interromper o aquecimento antes da água atingir a temperatura programada, pressione a tecla ▽ e reduza a temperatura programada a um valor inferior da temperatura da água.

- Se a bomba estiver desligada e a temperatura programada for aumentada a um valor superior a temperatura da água, a bomba e o aquecedor entrarão em funcionamento. Quando a temperatura da água atingir a temperatura programada, a bomba e o aquecedor serão desligados retornando a funcionar quando a temperatura da água da banheira fica inferior a temperatura selecionada.

IMPORTANTE:
Para resfriamento do aquecedor, a bomba de hidromassagem somente poderá ser desligada após 30 segundos do desligamento do aquecedor.

5.8 - CROMOTERAPIA

A cromoterapia JACUZZI é constituída por um projetor de leds de alta luminosidade, controlados eletronicamente para proporcionar uma iluminação com variação de cores.
Ao ligar e desligar ciclicamente a Tecla 01 obtém-se a seguinte seqüência de função/cores:

1 – Automático (no modo automático, o circuito inicia na função 2, e após 10 segundos muda a função, ao chegar na função 16, reinicia na função 2).
2 – verde permanente
3 – Vermelho permanente
4 – Sincronismo (verde e vermelho)
5 – azul permanente
6 – Sincronismo (azul e verde)
7 – Sincronismo (azul e vermelho)
8 – Sincronismo (azul, vermelho e verde)
9 – amarelo permanente
10 – Sincronismo (Amarelo e verde)
11 – Sincronismo (amarelo e vermelho)
12 – Sincronismo (amarelo, vermelho e verde)
13 – Sincronismo (amarelo e azul)
14 – Sincronismo (amarelo, azul e verde)
15 – Sincronismo (amarelo, azul e vermelho)
16 – Sincronismo (amarelo, azul, vermelho e verde)

Ao chegar no modo 16, um ciclo de 10 piscadas rápidas indica o retorno ao modo inicial 1.
Observações:
- Para a troca de cores, é necessário desligar e ligar pressionando tecla 1 rapidamente entre 0,4 e 1,6segundos.
- Para retornar à primeira função desligue pressionando a tecla 1 e após 2 segundos ligue pressionando novamente a tecla 1.

6.0 - CICLO AUTOMÁTICO DE FILTRAÇÃO PRÉ-PROGRAMADO *

*Indisponível para o modelo J180

O ciclo de filtração ocorre a cada 12 horas e a duração de cada ciclo é programável de 1 (uma) a 12 (doze) horas. Para alterar o tempo de filtração, pressione os botões 04 e 05 simultaneamente por 3 segundos para que o tempo de filtração atual se apresente no display digital. Utilize os botões 04 e 05 para aumentar ou diminuir o tempo de filtração. Após 5 segundos sem pressionar nenhum botão, o sistema volta para o modo de funcionamento normal.

O tempo de ajuste varia de 1 a 12, sendo os valores em horas, sendo necessário o término do primeiro ciclo pré-programado de fábrica de 2 (duas) horas para assumir o tempo ajustado. Por exemplo, se selecionado opção 3, a cada 12 horas terá um tempo de 3 horas de filtração. O ciclo de filtração é impulsionado pela bomba 2 (indicada pelos respectivos leds).

Observação: Se o SPA for desligado da rede elétrica e energizado novamente, este assumirá o tempo de filtração pré-programado de fábrica (2 horas).

Em caso de falta ou falha no fornecimento de energia da rede elétrica, o SPA assumirá a programação original de fábrica (a bomba e o aquecedor ficarão ligados durante as 2 horas de filtração ou até que a água alcance a temperatura de 37ºC).

MODOS DO SISTEMA - OPERAÇÃO NORMAL

Em operação normal, ao pressionar as teclas bomba 1 e bomba 2, fora do ciclo de filtração, as bombas entram em operação de forma contínua por 30 minutos, depois que a bomba 2 estiver funcionando por 5 segundos, o aquecedor ligará automaticamente até atingir a temperatura programada (se houver necessidade).
Nota: Quando a temperatura programada for atingida, o aquecedor passa a operar ciclicamente para manter a temperatura da água.

MODOS DO SISTEMA - SOBREAQUECIMENTO

Se a temperatura da água atingir 44ºC o visor mostrará a indicação HI. O aquecedor é desligado automaticamente e um alarme começa a soar em intervalos de 15 minutos. Quando a temperatura chegar em 41ºC, o visor deixará de mostrar a indicação HI. Aperte qualquer tecla para cessar o alarme. O aquecedor se manterá desligado até a temperatura da água cair abaixo da temperatura programada.

7.0 - MANUTENÇÃO

7.1 - MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Manter a qualidade da água garante condições ideais de utilização do SPA e prolonga a vida do equipamento. Uma atitude displicente com relação à manutenção da qualidade da água resultará em condições insalubres para banho e possibilidade de dano ao SPA.

ATENÇÃO - Manter a qualidade da água no SPA é extremamente importante, devendo-se efetuar a filtração e o tratamento químico da água regularmente.

CUIDADO: A falta de tratamento adequado da água pode permitir a proliferação de microrganismos patogênicos.

7.2 - FILTRAÇÃO

A filtração da água é feita pelo cartucho do filtro localizado no interior do SPA, que reduz a turbidez da água. Entretanto, o tratamento químico da água é de primordial importância, devendo-se sempre manter quantidades residuais adequadas de desinfetante nela presentes.

7.3 - TRATAMENTO QUÍMICO

O tratamento químico da água é feito utilizando substâncias que fazem sua desinfecção não permitindo a proliferação de microrganismos, e a tornam quimicamente balanceada, evitando irritações cutâneas e oftálmicas.

O cloro é a substância comumente utilizada para a desinfecção da água.

Além de manter a água isenta de microrganismos, a cloração impede a proliferação de algas e oxida os materiais orgânicos nela presentes, os quais dificultam o processo de filtração. Consumido em parte na destruição e inativação desses elementos, no final, deixa um excesso denominado cloro residual livre, que continua agindo contra os novos poluentes que venham a surgir no SPA. Deve-se rotineiramente e de acordo com a necessidade, adicionar produtos desinfetantes que contenham cloro na água do SPA, para manter o cloro residual livre entre 1,5 e 3,0 ppm. São encontrados no mercado vários produtos para a cloração da água de piscinas.

Para o SPA não recomendamos os na forma líquida (hipoclorito de sódio), pois são pouco eficientes em alta temperatura, nem os em pastilhas de dissolução lenta (Tricloro-S-Triazina-Triona), que poderão manchar o SPA, e nem os granulados baseados em hipoclorito de cálcio, que tendem a formar depósitos de cálcio no interior do aquecedor. Recomendamos utilizar o dicloroisocianurato de sódio (Dicloro-S-Triazina-Triona), encontrado na forma granulada, rapidamente solúvel na água e que não se dissipa rapidamente em temperaturas elevadas. Siga as instruções contidas no rótulo quanto à dosagem.

O controle do pH é outro fator importante no tratamento químico, pois indica o grau de acidez ou alcalinidade da água. Numa escala de 0 a 14, os valores abaixo de 7 indicam água ácida e os acima de 7, água alcalina. O valor 7 indica água neutra. O pH da água do SPA deve ser mantido entre 7,2 e 7,6 (levemente alcalino).
Para ajustar o pH pode ser utilizado qualquer produto utilizado para tratamento de piscinas.

A alcalinidade total da água, que depende da quantidade de bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos presentes na água, também deve ser controlada. Quando a alcalinidade é elevada torna-se extremamente difícil controlar o pH da água, que tende a manter-se elevado. A alcalinidade total da água deve situar-se entre 80 e 150 ppm.

Substâncias como o bicarbonato de sódio elevam a alcalinidade da água. Para abaixá-la recomenda-se substituir parte da água do SPA.

Ao efetuar a adição de produtos químicos, acione a FILTRAÇÃO do SPA e deixe operar durante pelo menos 30 minutos. Verifique diariamente a qualidade da água utilizando o estojo de testes WTKC104, que permite determinar facilmente o pH e o teor de cloro residual livre. Quanto mais intenso for o uso do SPA, mais freqüentemente deve ser feito o tratamento e verificação da qualidade da água.

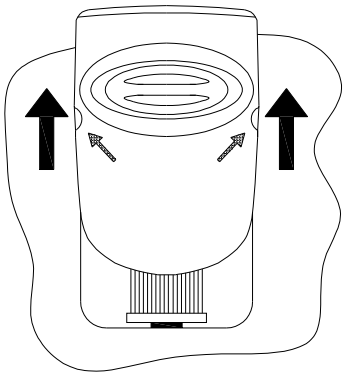
Atenção

- ✓ **Filtrar a água pelo menos 2 horas por dia**
- ✓ **Manter o teor de cloro residual livre entre 1,5 e 3,0 ppm**
- ✓ **Manter o pH entre 7,2 e 7,6**
- ✓ **Manter a alcalinidade total entre 80 e 150 ppm**
- ✓ **Não utilize o SPA se o teor de cloro residual livre estiver acima de 5,0 ppm**

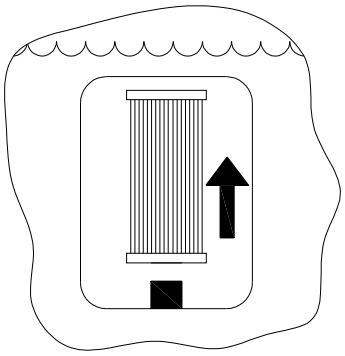
7.4 - LIMPEZA DO CARTUCHO DO FILTRO

Para garantir um ótimo desempenho do SPA, limpe o cartucho do Filtro mensalmente ou conforme for necessário. Mantenha o cartucho limpo, pois sua obstrução prejudica a qualidade da água.
Para remover o Cartucho proceda conforme as orientações a seguir:

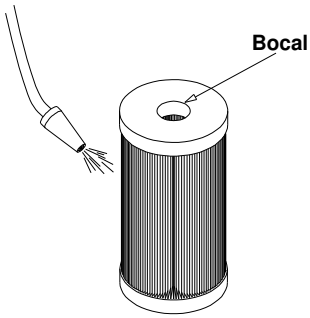
1 - Desligue o suprimenro de energia do SPA



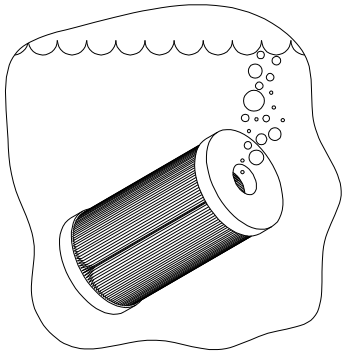
2 - Levante a tampa do filtro, segurando-a pelos rebaixos laterais, para desencaixá-la dos suportes e removê-la.



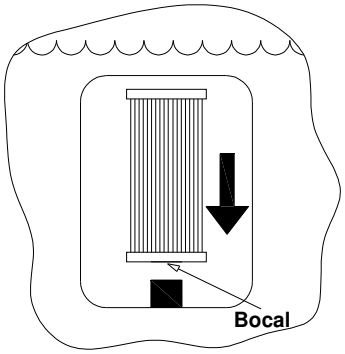
3 - Remova o filtro cartucho do encaixe girando e puxando para cima simultaneamente.



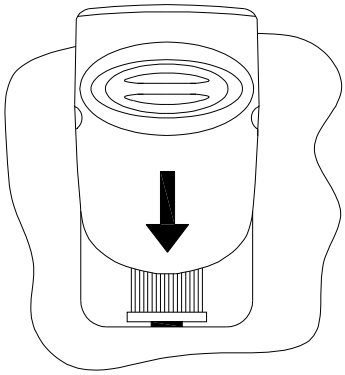
4 - Lave e enxague todas as dobras do cartucho utilizando uma mangueira de jardim com jato forte. Faça isto de cima para baixo. Repita este procedimento até que todas as dobras estejam limpas.



5 - Submirja o cartucho na água do SPA, com o bocal voltado para cima para permitir o escape do ar retido.



6 - Coloque o cartucho de volta no alojamento, virando-o no interior da água, pressionando para baixo e girando no dispositivo para melhor acomodá-lo.



7 - Instale a tampa do filtro, deslizando-a para baixo até encaixá-la nos suportes de fixação.

8- Restabeleça o suprimento de energia do SPA.

NOTA: Se o Cartucho estiver sujo, impregnado de gordura ou óleo, mergulhe-o, dentro de um balde plástico, em uma solução de detergente em pó para máquina de lavar louças durante 1 hora. Em seguida lave-o com a mangueira conforme descrito anteriormente.

CUIDADO: Evite o contato da solução de detergente com a pele. Utilize luvas de borracha.

7.5 - NÍVEL DA ÁGUA - DRENAGEM

O nível de água no SPA deve ser mantido na altura recomendada (cerca de 20 cm abaixo do nível da borda). A água derramada durante o uso ou perdida por evaporação deve ser reposta para manter o nível.
A evaporação, os produtos químicos para tratamento da água, loções, perfumes, pés sujos, a poeira trazida pelo vento etc., podem produzir um acúmulo de impurezas que o filtro é incapaz de remover. A

cada 2 a 6 meses pode ser necessária a substituição da água do SPA. Esse intervalo de tempo depende de vários fatores, tais como freqüência de utilização, número de usuários, cuidado com a manutenção etc.
Você notará que é necessária a substituição da água quando não puder controlar a formação de espuma e não conseguir manter a transparência e brilho da água, mesmo estando todos os parâmetros físico-químicos dentro de valores aceitáveis.

***CUIDADO! ANTES DE DRENAR O SPA desligue o interruptor bipolar do circuito de alimentação e os disjuntores localizados no quadro de distribuição para interromper o suprimento de energia elétrica e evitar danos aos componentes*. Só restabeleça a alimentação de energia após o SPA ter sido enchido novamente.**

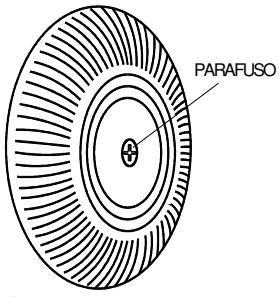
Utilize um niple de rosca 1/2" BSP e, se for necessário, uma bucha de redução de 1/2" x 3/4" BSP, para conectar uma mangueira de jardim no bocal de drenagem situado na base do SPA. Depois abra o registro de drenagem. A água será drenada até o nível dos dispositivos de sucção, devendo a restante ser retirada manualmente. Limpe a superfície do SPA, as grades dos Dispositivos de Sucção e o cartucho do Filtro. Feche o registro de drenagem e, utilizando uma mangueira de jardim, encha o SPA até o nível recomendado. Faça o tratamento químico da água

Ligue os disjuntores (localizados no quadro geral de distribuição) e o interruptor bipolar do circuito de alimentação do SPA e automaticamente um novo ciclo de filtração será iniciado.

7.6 - LIMPEZA

SUPERFÍCIE DO SPA - Certos cuidados devem ser tomados para preservar o brilho do seu SPA. Para limpá-lo, nunca use produtos abrasivos ou que contenham substâncias quimicamente agressivas à sua superfície. Em caso de dúvida, consulte um Revendedor Jacuzzi. Qualquer que tenha sido o produto utilizado, para evitar a formação de espuma no SPA, assegure-se de que não tenha sido deixado nenhum resíduo de sabão ou detergente sobre a superfície.

GRADES DOS DISPOSITIVOS DE SUCÇÃO - As grades dos dispositivos de sucção, localizados na parte mais profunda do SPA, devem ser examinadas pelo menos uma vez por semana e limpadas se estiverem muito sujas. Se houver necessidade de removê-las, reponha-as imediatamente após a limpeza.



PERIGO: Nunca utilize o SPA sem as grades montadas nos dispositivos de sucção. Sem elas existe o risco do usuário ficar preso aos dispositivos por causa da sucção produzida pelas motobombas.

TAMPA DO FILTRO - Verifique semanalmente se existem cabelos e outros detritos nele retidos.
Para limpar a tampa, remova-a puxando para cima. Remova a sujeira com auxílio de uma peneira, se necessário lave-a e reinstale.

7.7 - PERÍODOS SEM USO

Longos períodos sem tratamento de água (mais do que 2 semanas) não são recomendados. Nos casos de longas ausências, viagens ou falta de uso, é preferível drenar o SPA e desligar o interruptor bipolar do circuito de alimentação e os disjuntores localizados no quadro geral de distribuição.

8.0 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

PERIGO - Não permita que crianças, pessoas idosas ou debilitadas ou portadoras de deficiência física ou mental utilizem o SPA desacompanhadas, sem a supervisão permanente de um adulto.

ATENÇÃO: CRIANÇAS CORREM O RISCO DE AFOGAMENTO - Deve-se impedir que crianças tenham livre acesso ao local onde está instalado o SPA. Para evitar acidentes, as crianças só devem ter acesso ao SPA quando acompanhadas por adulto.

PERIGO - Não utilize o SPA se as grades dos dispositivos de sucção não estiverem instaladas.

PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - O SPA deve ser aterrado conectando-se um fio terra de 10 mm² de secção ao terminal existente no interior do quadro de comando. Os cabos elétricos de alimentação devem estar contidos dentro de eletrodutos.
O fechamento ao redor do SPA deve ser mantido para garantir o grau de proteção contra penetração de água e para impedir o acesso indevido às motobombas e ao quadro de comando.
Não utilize o SPA se o dispositivo DR estiver desarmando. Teste mensalmente o funcionamento do dispositivo DR.

PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - Todos os elementos metálicos situados a até 0,6 m do SPA devem ser interligados entre si e ao terminal para ligação equipotencial situado na parte externa do quadro de comando do SPA.
Não utilize aparelhos ligados à rede elétrica a menos de 1,5 m do SPA.
Nenhum aparelho de iluminação pode estar instalado sobre o SPA a menos de 2,25 m de altura e nem dentro de uma área circundante limitada por uma superfície vertical distante 0,6 m do SPA.

CUIDADO: Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, nem o interruptor bipolar do circuito de alimentação do SPA e nem o dispositivo DR sem que a água dentro do SPA esteja no nível recomendado. Há risco de que ocorram danos nas bombas e no aquecedor e de início de incêndio.

O mostrador digital e os LEDS do Painel de Controle indicam quais operações estão selecionadas, mostram o estado das configurações e orientam a programação dos funcionamentos automáticos.

9.0 - PRECAUÇÕES QUANTO AO USO DO SPA

- ✓ A temperatura da água do SPA nunca deve exceder 40º C. Temperaturas acima de 40º C e períodos prolongados de uso podem aumentar excessivamente a temperatura interna do corpo humano e diminuir a capacidade do organismo de controlá-la. Temperaturas entre 38º C e 40º C são consideradas seguras para adultos saudáveis. As pessoas são afetadas diferentemente pela elevação da temperatura corpórea; consulte seu médico antes de utilizar o SPA. O limite inicial de permanência no SPA deve ser de 10 a 15 minutos. Temperaturas abaixo de 38º C são recomendadas para permanência por tempo prolongado e para crianças pequenas.

- ✓ Temperaturas elevadas da água podem prejudicar o desenvolvimento fetal durante os primeiros meses de gravidez. Gestantes devem consultar seus médicos quanto ao uso do SPA em temperaturas acima de 38º C.

- ✓ Antes de entrar no SPA o usuário deve medir a temperatura da água com um termômetro de precisão.

- ✓ Cuidados extras devem ser tomados quando se utilizar o SPA consumindo bebidas alcoólicas. O álcool, drogas e alguns medicamentos podem afetar a capacidade da pessoa suportar temperaturas elevadas e produzir efeitos perigosos como sonolência, alteração do débito cardíaco, da pressão

sangüínea e da circulação. A perda da consciência durante o uso do SPA pode levar ao afogamento. Consulte sempre seu médico quanto aos efeitos dos remédios que estiver utilizando.

- ✓ Pessoas obesas ou com histórico de problemas cardíacos, circulatórios, de pressão alta ou baixa, ou de diabetes devem consultar um médico antes de utilizar o SPA.

- ✓ Mantenha os cabelos e a roupa afastados pelo menos 30 cm dos dispositivos de sucção e das aberturas da tampa do filtro. Recomendamos às pessoas com cabelos longos (abaixo dos ombros) prendê-los à altura da nuca ou utilizar toucas de banho.

- ✓ A superfície do SPA e do piso molhado ao seu redor pode tornar-se escorregadia. Portanto, tome muito cuidado ao entrar ou sair do SPA.

10.0 - IDENTIFICAÇÃO E CORREÇÃO DE DEFEITOS

O indicador de temperatura também é utilizado para alertar o usuário sobre o estado de operação do sistema.

Mensagem no painel	Razão/descrição
Er	Sensor de temperatura não está funcionando
HI	A temperatura da água é maior que 44,4ºC
Lo	A temperatura da água é menor que 7,2ºC
FC	Ciclo de filtração
LL	Nível da água Baixo / Falha no sensor de nível
Fr	Temperatura da água ≤ 4°C
FL	Não há fluxo / falha no sensor fluxo / fará 5 tentativas até cancelar a operação*

* Quando é cancelada a operação, o painel de controle emite um sinal sonoro constante até que seja efetuada a correção do sistema.

10.1 - CORREÇÃO DE DEFEITOS - PROCEDIMENTOS

Na improvável situação do SPA estar operando diferentemente da sua expectativa, primeiramente revise todas as informações contidas neste Manual e verifique as mensagens exibidas no mostrador digital. Caso persistirem os problemas de funcionamento, observe também os procedimentos abaixo para correção de defeitos.

A - BOTÕES DE CONTROLE NÃO FUNCIONAM

- ✓ Verifique se há falta de energia elétrica.
- ✓ Verifique se os disjuntores do quadro geral de distribuição, ou interruptor bipolar do circuito de alimentação ou dispositivo DR armados.

B - AQUECEDOR NÃO FUNCIONA

- ✓ Verifique se a temperatura escolhida é superior à temperatura da água.

C - ÁGUA TURVA

- ✓ Verifique se o cartucho de filtração está sujo
- ✓ Verifique se o tratamento químico da água está sendo feito corretamente
- ✓ Aumente o tempo de filtração
- ✓ Troque a água por acúmulo de impurezas

D - BAIXA VAZÃO NOS DISPOSITIVOS DE HIDROTERAPIA

- ✓ Verifique se as grades dos dispositivos de sucção estão obstruídas.
- ✓Verifique se os os controladores de ar estão fechados.

D – MENSAGEM "FL" seguido de sinal sonoro (apito):

- ✓ Verifique se o cartucho de filtração está sujo.
- ✓ Verifique se o nível de água está baixo.
- ✓ Verifique se as grades dos dispositivos de sucção estão obstruídas.

C – BOMBA NÃO DESLIGA

- ✓ Verifique a temperatura programada e reduza se necessário (aquecedor ligado).

Caso os procedimentos acima descritos não conseguirem resolver o problema, contate um Assistente Técnico Jacuzzi.

ANOTAÇÕES

GARANTIA

Os produtos JACUZZI® são garantidos, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 01 (um) ano contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor. No prazo mencionado, considera-se incluído o período de garantia estabelecido em lei.

A garantia compreende a substituição de peças e a mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante. Ressalte-se que a Jacuzzi do Brasil, por não oferecer serviços de instalação, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação dos mesmos.

A garantia não cobre despesas referentes à remoção, transporte de produto até a fábrica da Jacuzzi do Brasil ou ao local de assistência técnica determinado por ela e reinstalação do produto, 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.

Esta garantia fica totalmente invalidada se:
- não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;
- a rede elétrica não for compatível com a indicada no Manual de Instruções;
- houver sinais de violação do produto;
- 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:
- sofridos pelo produto durante seu transporte ou por manuseio inadequado;
- decorrentes da remoção do produto;
- causados pela operação do produto em desacordo com o Manual de Instruções;
- causados pela não manutenção dos parâmetros químicos da água dentro dos valores recomendados ou pela utilização de produtos químicos inadequados;
- causados por uso de produtos de limpeza, óleos ou produtos químicos impróprios (abrasivos, solventes, corrosivos etc.);
- decorrentes da falta de limpeza e da não realização dos procedimentos de manutenção indicados no Manual de Instruções;
- decorrentes da operação sem a mínima quantidade de água recomendada.
- exposição à luz solar, altas temperaturas durante longos períodos sem o uso de tampa de proteção.

Para efeitos desta garantia, necessário se faz apresentar a Nota Fiscal de compra. Recomendamos anotar abaixo os dados que se seguem, os quais se encontram na etiqueta fixada no produto.

Modelo _____ Série _____

JACUZZI DO BRASIL Indústria e Comércio Ltda.
Rod. Waldomiro C. Camargo, km 53,5 - SP79
CEP 13308-900 ITU – SP
Suporte Técnico Jacuzzi®
(11) 2118-7500 – Grande São Paulo
0800-702 1432 – Demais localidades
PABX: (11) 2118- 7500 - Fax: (11) 4024-3695
e-mail: vendas@jacuzzi.com.br - http://www.jacuzzi.com.br

© JACUZZI INC. 2007 All Rights Reserved.
AVISO

INFORMAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO