



# SPA LODGE

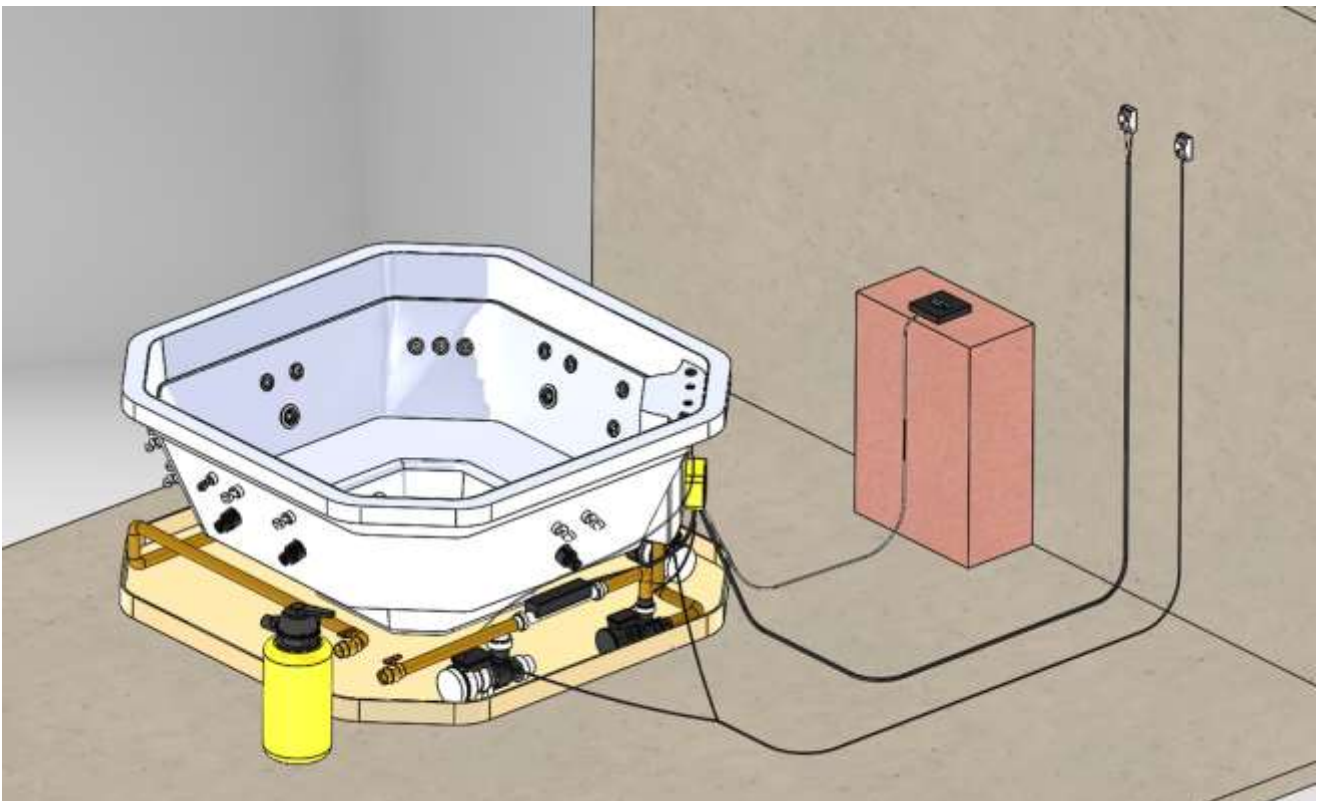


Imagem estilizada ilustrativa

## Manual de Instruções

## ÍNDICE

ITEM	DESCRIÇÃO	PAG
---	INTRODUÇÃO	3
1.0	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3
2.0	RECEBIMENTO DO SPA NO DOMICILIO A SER INSTALADO	7
3.0	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÕES	8
4.0	INFORMAÇÕES PARA INSTALAÇÃO	9
4.1	RETIRADA DA EMBALAGEM E POSICIONAMENTO	9
4.2	LOCAL A SER INSTALADO O SPA	10
4.2.1	ÁREAS EXTERNAS	11
4.2.1.1	DRENO	11
4.2.1.2	EXPOSIÇÃO A LUZ SOLAR	12
4.2.1.3	TAMPA TÉRMICA DE COBERTURA	12
4.2.2	ÁREAS INTERNAS	13
4.3	VENTILAÇÃO DOS COMPONENTES INTERNOS DO SPA	13
4.3.1	SPAS SEM FECHAMENTO LATERAL DE FÁBRICA	13
4.3.2	SPAS COM FECHAMENTO LATERAL DE FÁBRICA	14
4.4	ÁREA DE ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS DO SPA	14
4.4.1	ÁREA MÍNIMA OBRIGATÓRIA A SER RESERVADA PARA ACESSO A COMPONENTES INTERNOS DO SPA LODGE	15
4.5	REQUISITOS OBRIGATORIOS PARA SPAS INSTALADOS EM DECK	15
4.6	FECHAMENTO LATERAL EM ALVENARIA FEITO PELO PROPRIETÁRIO DO SPA	16
5.0	CIRCUITO DE RECIRCULAÇÃO, TRATAMENTO E AQUECIMENTO DA ÁGUA DO SPA LODGE	16
5.1	FILTRO 12 TP	16
5.1.1	LOCALIZAÇÃO E REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO 12 TP	17
5.1.2	SPA LODGE COM FILTRO 12 TP - ESQUEMA DE INSTALAÇÃO SUGERIDO	19
5.1.3	CONEXÃO DO FILTRO 12 TP NO SPA LODGE	19
5.1.4	COLOCAÇÃO DA AREIA NO FILTRO 12 TP	20
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21
6.1	LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	21
6.2	LIGAÇÃO À REDE DE COLETA DE ESGOTO / REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	22
7.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	23
7.1	REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO	23
7.2	DIAGRAMAS ELÉTRICOS SPA LODGE	29
8.0	REMOÇÃO DE RESÍDUOS E LIMPEZA PREVIA DO SPA (ainda vazio)	30
9.0	ABASTECIMENTO E INSTRUÇÕES PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO DO SPA	30
10.0	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	32
10.1	ACIONADOR PNEUMÁTICO (Botão Magic Touch)	32
10.2	MÓDULO COM PAINEL DE CONTROLE	32
10.2.1	INSTALAÇÃO DO MÓDULO COM PAINEL DE CONTROLE À DISTÂNCIA	32
10.2.2	INDICADORES E FUNÇÕES DO PAINEL DE CONTROLE DO SPA LODGE	34
10.3	ACIONAMENTO DA BOMBA DE RECIRCULAÇÃO E TRATAMENTO	34
10.4	POSIÇÕES DA VÁLVULA SELETORA 6 VIAS DO FILTRO 12 TP	35
10.5	AQUECIMENTO	38
10.5.1	FUNCIONAMENTO CONTINUO BOMBA + AQUECEDOR	38
10.5.2	FUNCIONAMENTO CÍCLICO BOMBA AUXILIAR + AQUECEDOR	38
10.5.3	DETALHES IMPORTANTES SOBRE O AQUECIMENTO	39
10.5.4	SOBREAQUECIMENTO	39
10.6	CICLO AUTOMÁTICO DE FILTRAÇÃO	40
10.6.1	CICLO DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICO PRÉ-PROGRAMADO DE FÁBRICA	40
10.6.2	REPROGRAMAÇÃO DO CICLO DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICO	40
10.7	CROMOTERAPIA	41
10.8	AJUSTES INDIVIDUAIS DOS JATOS DE HIDROMASSAGEM	42
10.9	CONTROLES DE ADMISSÃO DE AR	42
10.10	CONJUNTO TAMPA / COADEIRA + DISPOSITIVO DE RETORNO IFF50	42
10.11	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA CLEARARRAY (UV OU ULTRAVIOLETA) OPCIONAL	43
11.0	MANUTENÇÃO	44
11.1	NÍVEL DA ÁGUA	44
11.2	MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	44
11.2.1	TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA	44
11.2.2	FILTRAÇÃO DA ÁGUA DO SPA LODGE	46
11.3	LIMPEZA DO CESTO DA COADEIRA (OU SKIMMER) DO CONJUNTO TAMPA/COADEIRA	46
11.4	LIMPEZA DO FILTRO 12 TP	47
11.4.1	OPERAÇÕES RETROLAVAR E ENXAGUAR	47
11.4.2	SUBSTITUIÇÃO DA AREIA DO FILTRO 12 TP	47
11.5	CLEARARRAY - TROCA DA LÂMPADA E LIMPEZA DO TUBO DE QUARTZO	48
11.5.1	INSTRUÇÕES PARA TROCA DA LÂMPADA E LIMPEZA DO TUBO DE QUARTZO	48
11.6	DESMONTAGEM E MONTAGEM DO CONJUNTO TAMPA/COADEIRA DO SPA LODGE	51
11.7	DRENAGEM DO SPA LODGE	51
11.8	ASPIRAÇÃO DE REDÍDUOS DO SPA LODGE	54
11.9	LIMPEZA EM GERAL	55
11.10	LONGOS PERÍODOS SEM USO	57
11.11	MODO ANTI-CONGELAMENTO	57
12.0	MENSAGENS NO PAINEL SINALIZANDO OCORRÊNCIA DE FALHAS	57
12.1	PROCEDIMENTOS PARA CORREÇÕES DE FALHAS	57
---	LINK PARA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA JACUZZI	59
---	GARANTIA	59
---	CONTATO SUPORTE TÉCNICO JACUZZI	59

## INTRODUÇÃO

Há mais de seis décadas, a Jacuzzi® do Brasil se compromete a desenvolver produtos direcionados à complementar a saúde e o bem-estar das pessoas, oferecendo a oportunidade de relaxar, reduzir o estresse, aliviar dores e melhorar a qualidade do sono, contribuindo para um mundo mais saudável. Afinal, quem não quer relaxar depois de um dia agitado e estressante?

Os SPA's Jacuzzi® são equipamentos de hidroterapia que agregam o que há de melhor em tecnologias, design, conforto, eficiência, segurança e qualidade. Com equipamentos e dispositivos exclusivos, os efeitos benéficos de relaxamento e revitalização obtidos por meio da hidroterapia são ampliados em uma experiência sensorial de bem-estar mais completa, que somente os SPA's Jacuzzi® podem proporcionar.



### 1.0. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

OBS.: TODAS AS FIGURAS DESTE MANUAL SÃO IMAGENS ILUSTRATIVAS EM TERMOS GENÉRICOS, PARA MELHOR ENTENDIMENTO DAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES A QUE SE REFEREM E PODEM SER DIFERENTES DO PRODUTO REAL.

#### **IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:**

**Leia com atenção este Manual antes de proceder à instalação, operação e uso do SPA .**

**O SPA deve ser usado sempre com acompanhamento e orientação de pessoa adulta que tenha pleno domínio do modo seguro de uso do SPA, de acordo com as instruções de operação, funcionamento, desligamento, manutenção de componentes, manutenção da qualidade da água, higienização e limpeza do SPA, contidas neste Manual.**

**Após leitura deste Manual , permanecendo qualquer dúvida em relação às instruções e requisitos mencionados , favor entrar em contato com o Suporte Técnico Jacuzzi através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.**

**Defeitos no SPA, acidentes, danos materiais e despesas de qualquer natureza gerados pelo não atendimento aos requisitos, instruções e recomendações contidas neste Manual, não serão cobertos pela garantia do produto.**

#### **IMPORTANTE PARA A SEGURANÇA : RISCO DE LESÕES / AFOGAMENTO**

**Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.**

**O SPA não é destinado ao uso de pessoas com saúde debilitada, com limitações físicas ou mentais temporárias ou permanentes, pessoas em tratamento de saúde ou fazendo uso de medicamentos; gestantes e idosos devem passar por consulta médica antes de se submeterem ao uso da hidroterapia e, quando autorizadas, devem ter acompanhamento de um adulto responsável.**

**Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.**

**Extremo cuidado deve ser tomado para prevenir acesso não autorizado de crianças. Crianças não devem usar o SPA sem a supervisão permanente de um adulto responsável.**

**Este é um fator crítico de segurança na prevenção de acidentes e afogamento de crianças.**

**Se não enquadrado em nenhuma das condições anteriormente mencionadas e mesmo assim houver dificuldade respiratória, palpitações, enjôos ou qualquer outro mal-estar ao usar o SPA, descontinue o uso e consulte um médico.**

**Use a tampa térmica de cobertura Jacuzzi, com as presilhas presas aos fechos laterais do gabinete, sempre que o SPA não estiver em uso e no caso de ocorrência de chuvas ou ventos fortes quando instalado em áreas externas.**

**Não há garantia que a tampa de cobertura presa às presilhas ou travas do SPA impeça o acesso ao SPA, pois esta pode ser removida por qualquer pessoa.**

**Esta medida ajudará a prevenir que crianças e pessoas não habilitadas entrem no SPA sem a supervisão de adultos. Também impedirá a entrada de insetos e animais domésticos e contaminação da água do SPA com detritos de pássaros e outros resíduos carregados por vento ou água de chuva.**

**Mergulhos ou saltos dentro do SPA não são permitidos. O SPA é um equipamento projetado exclusivamente para relaxamento e descanso e não é dimensionado para movimentos bruscos ou atividades físicas.**

**Seu espaço interno reduzido e sua geometria irregular poderão se tornar um grande risco de lesões graves, em caso de impactos com órgãos vitais do corpo humano sofridos durante um mergulho.**

**Também não é permitido ficar em pé, sentado ou andar sobre a borda do Spa, pois escorregamentos podem provocar acidentes e se tornar fatais.**

#### **IMPORTANTE PARA A SEGURANÇA : RISCO DE LESÕES / AFOGAMENTO**

**O circuito de hidroterapia do SPA LODGE foi especialmente projetado para sugar a água do tanque do SPA sem risco de aprisionamento de cabelos ou partes do corpo dos banhistas.**

**4 dispositivos de sucção PO estão ligados em paralelo neste circuito, ou seja, a pressão de sucção é dividida nestes 4 dispositivos e, em eventual ocorrência de bloqueio de 1 dos dispositivos, não haverá ocorrência de aprisionamento, em função dos demais dispositivos livres existentes no circuito de hidroterapia.**

**Além disso, os dispositivos PO possuem grelha especialmente desenvolvida para evitar sucção ou aprisionamento de cabelos e partes do corpo também.**

**A coadeira integrada ao conjunto tampa / coadeira possui uma entrada de ar em sua parte superior interna que impede a ocorrência de aprisionamento de partes do corpo com maior superfície pelo bocal da coadeira, devido à sucção da água pela bomba de recirculação e tratamento.**

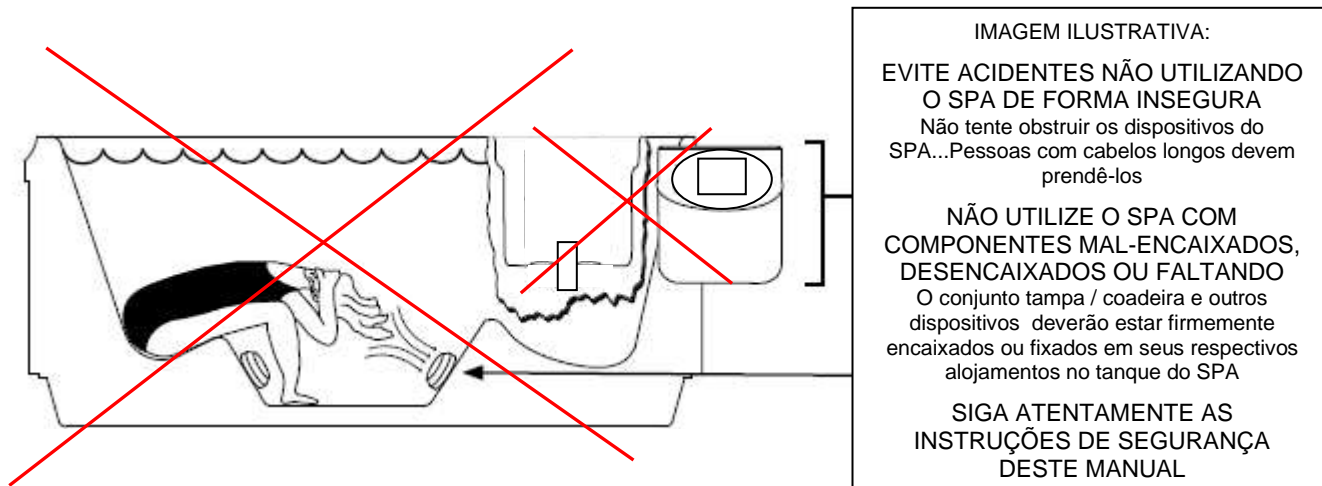
**Adicionalmente, o conjunto tampa / coadeira e seu respectivo bocal de conexão no SPA LODGE possuem um sistema de segurança que interrompe o funcionamento da bomba de recirculação e tratamento em caso de obstrução, evitando assim o aprisionamento de cabelos e partes do corpo devido à sucção da água pela coadeira ou respectivo bocal de conexão no SPA.**

**Como regra geral de segurança durante o uso do SPA, os banhistas deverão manter cabelos, partes do corpo, acessórios ou joias longe dos dispositivos de sucção (dispositivos PO) e conjunto tampa / coadeira para evitar que sejam sugados, fiquem enroscados ou presos e causem algum tipo de lesão com risco de afogamento.**

Da mesma forma, os banhistas devem manter um comportamento seguro durante o uso do SPA LODGE, e não deverão tentar obstruir os dispositivos de sucção, o conjunto tampa / coadeira, jatos de hidromassagem e outros dispositivos com qualquer tipo de objeto ou brinquedo, ou ainda com as próprias mãos ou dedos.

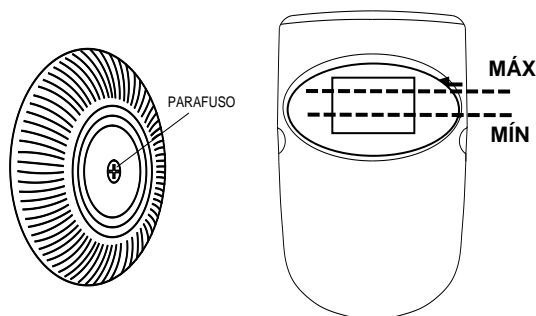
Recomenda-se também prender cabelos longos junto à cabeça e não usar joias, óculos ou qualquer outro acessório que possa se soltar do corpo ao usar o Spa.

Especial atenção deve ser dada às crianças, devido ao menor tamanho de membros do corpo e pessoas com alguma dificuldade física ou mental, pois são mais suscetíveis aos acidentes provocados pelo contato indevido com dispositivos de sucção e dispositivos que podem prender cabelos, dedos e outras partes do corpo.



Nunca use o SPA sem as proteções dos dispositivos de sucção, filtros, tampa do filtro ou com componentes defeituosos, soltos, quebrados ou faltando.

Os dispositivos de sucção e demais acessórios do SPA são dimensionados conforme especificações técnicas e de segurança vigentes, de modo a garantir a segurança do usuário em condições normais de operação e uso do SPA.



**IMPORTANTE :** Em caso de necessidade de reposição de qualquer componente do SPA, utilize somente peças originais adquiridas em revendedores ou rede de Assistências Técnicas Autorizadas Jacuzzi.

### **ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO!**

Solicite a um profissional qualificado que execute o serviço para instalação elétrica do SPA e certifique-se que todas as instruções de instalação contidas neste Manual sejam seguidas.

Dispositivos de interrupção de energia elétrica, dispositivos de segurança e proteção contra sobrecargas e choques elétricos, fios, eletrodutos, caixas de distribuição e comando, conexões para ligação e outros acessórios necessários à instalação elétrica do Spa, deverão ser adquiridos pelo proprietário em casas de material elétrico; deverão ser de marcas tradicionais no mercado e estar em conformidade com normas técnicas, certificações e legislação vigentes.

A conexão do fio-terra do SPA ao fio-terra proveniente do sistema de aterramento junto ao padrão de entrada de energia elétrica domiciliar é obrigatória conforme Legislação

**Brasileira. Deverá estar em conformidade com norma ABNT NBR 5410 e aprovada pela concessionária de energia elétrica de sua localidade.**

**O cliente deverá contratar um profissional habilitado para providenciar a instalação de um sistema de aterramento, caso não possua, ou se houver dúvida quanto ao sistema de aterramento existente em sua instalação.**

**O fechamento ao redor do SPA versão com fechamento de fábrica 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, evitando riscos de acidentes por choques elétricos.**

**Não utilize o SPA se o dispositivo DR estiver desarmando. Teste mensalmente o funcionamento do dispositivo DR.**

**Não ligue os disjuntores do quadro geral de distribuição, a chave seccionadora bipolar do circuito de alimentação do SPA (se houver) 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 .**

**Não é permitido nenhum equipamento ou aparelho elétrico dentro ou à uma distância menor que 1,5 m do SPA.**

**Ao sair do SPA, não manuseie nenhum equipamento elétrico estando com as mãos molhadas ou pés descalços**

**IMPORTANTE :**

**SE OS CORDÕES DE ALIMENTAÇÃO DO SPA OU DO QUADRO DE COMANDO, DAS BOMBAS DE HIDROMASSAGEM E RECIRCULAÇÃO E TRATAMENTO; DO AQUECEDOR OU DE OUTRO COMPONENTE ELÉTRICO DO SPA LODGE ESTIVEREM DANIFICADOS, ELES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SUBSTITUÍDOS PELA JACUZZI DO BRASIL IND. E COM. LTDA, OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.**

**ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE HIPERTERMIA!**

**Hipertermia ocorre quando a temperatura interna do corpo fica acima de 37°C. Imersão prolongada em água quente induz à hipertermia.**

**Os principais sintomas são sonolência, cansaço, aumento da sensação térmica ou insensibilidade ao calor, palpitações e outras anomalias podendo levar à perda de consciência e risco de afogamento.**

**A duração normal de uma hidromassagem é de 15 a 20 minutos, pois são necessários de 5 a 10 minutos para que a revitalização e tonificação muscular comecem a ser notadas.**

**A temperatura inicial da água recomendada para adultos saudáveis é de 36°C aproximadamente, podendo ser reduzida ao esfriar naturalmente e, neste caso, a hidroterapia poderá ser estendida por mais tempo à medida que a água fica mais fria.**

**Como recomendação geral para adultos saudáveis, siga a tabela abaixo temperatura x duração do banho :**

<b>Temperatura da água</b>	<b>38 a 40°C</b>	<b>36 a 38°C</b>	<b>34 a 36°C</b>
<b>Duração do banho</b>	<b>5 min</b>	<b>10 min</b>	<b>20 min</b>

**Crianças normalmente são mais sensíveis à temperaturas mais altas.**

Temperaturas mais baixas que 34 °C são recomendadas para crianças acompanhadas por adultos e para adultos por períodos de imersão mais prolongados.

A temperatura máxima que a água do Spa pode atingir através do aquecedor elétrico é de 40 °C. A temperatura visualizada no painel poderá ter uma variação de  $\pm 0,5$  °C.

Também poderá haver ocorrência de temperaturas mais altas da água em épocas de calor intenso e em casos onde o Spa esteja instalado ao ar livre, aquecendo a água naturalmente durante longos períodos de exposição solar.

**Não use o SPA se a temperatura da água estiver acima de 40 °C. Se necessário, verifique a temperatura da água antes de entrar no SPA usando um termômetro.**

**A leitura poderá variar conforme orientações do fabricante do termômetro ou dependendo do local dentro do tanque do SPA onde foi tomada a temperatura.**

#### **ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE TRANSMISSÃO DE DOENÇAS INFECTO- CONTAGIOSAS**

Para reduzir o risco de contrair doenças transmitidas pela água, mantenha a qualidade do tratamento da água dentro dos parâmetros descritos neste Manual.

Da mesma forma, devido à alta umidade relativa do ar quando o SPA for instalado em ambientes internos, uma ventilação adequada reduz o risco de contrair doenças transmitidas pelo ar.

Consulte um profissional qualificado para adequação da ventilação quando o SPA for instalado em ambientes fechados ou mal ventilados.

Pessoas com doenças contagiosas não devem usar o SPA para evitar contaminação da água e possível propagação da doença.

Pessoas com problemas dermatológicos também não devem usar o SPA até o diagnóstico e a completa cura da doença, conforme recomendações médicas.

#### **ATENÇÃO : RISCO DE ESCORREGAMENTO / CHOQUE TÉRMICO**

Um ralo para captação da água derramada sobre o piso durante o uso do SPA deverá ser instalado próximo à área de acesso do SPA, para evitar escorregamentos.

Adicionalmente para reduzir risco de acidentes por escorregamento, recomendamos também a colocação de um piso antiderrapante na área ao redor do SPA.

Recomendamos aos usuários, como prática de higiene pessoal e para evitar choque térmico, tomarem uma ducha com temperatura da água semelhante à da água do SPA, antes e depois de utilizar o SPA.

## **2.0. RECEBIMENTO DO SPA NO DOMICÍLIO A SER INSTALADO**

Este produto foi montado, testado, inspecionado e embalado de acordo com rigorosos procedimentos de qualidade durante o processo de fabricação Jacuzzi®.

O transporte da fábrica ao domicílio do cliente e o descarregamento é de responsabilidade da Transportadora.

Qualquer dano porventura existente quando de seu recebimento, tais como avarias na embalagem, riscos na superfície, trincas e outros danos, é de inteira responsabilidade da Transportadora, à qual deverá ser feita a reclamação imediatamente e o dano descrito no canhoto da nota fiscal.



### 3.0. DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÕES

O SPA LODGE possui tanque construído em acrílico reforçado com resina poliéster e fibra de vidro. Como padrão de série, é fornecido com base de apoio em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro incorporada ao tanque e opcionalmente, poderá ser fornecido de fábrica com painéis de fechamento lateral em madeira sintética.

<b>SPA LODGE - TABELA DE INFORMAÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS</b>			
Dispositivo / Característica			Qtd./
Descrição	Aplicação	Cód.Jacuzzi	Especificação
Jatos de Hidromassagem	Circuito de hidroterapia	PLW	5
		BMH	18
		Qtd. total	23
Dispositivo de Retorno	Circuito de recirculação, tratamento e aquecimento	IFF50	1
Dispositivos de Sucção c/ grade de proteção	Circuito de hidroterapia	PO	4
Bombas de Hidroterapia	Circuito de hidroterapia	EA-450	2 / (1,5 cv)
Bomba de recirculação	Circuito de recirculação, tratamento e aquecimento	WCA-50	1 / (0,37 cv)
Aquecedor de passagem	Circuito de recirculação, tratamento e aquecimento	H-50	1 / (4500 W)
Conjunto Tampa + Coadeira ou Skimmer com Cesto Coletor de Resíduos	Circuito de recirculação, tratamento e aquecimento	SV	1
Filtro com Válvula Seletora 6 Vias para SPA	Circuito de recirculação, tratamento e aquecimento	12 TP	1
Areia para filtros Jacuzzi	Filtro 12 TP	22485106	1 saco de 25 Kg
Quadro de comando c/ ciclo de filtração automático (funcionamento da bomba de recirculação e tratamento, aquecedor e outros ajustes via painel de controle)			1
Módulo com painel de controle com cabo comprimento 10 m para instalação à distância, para bomba de recirculação e tratamento, aquecedor, ajuste de temperatura da água, programação de filtração automática e visualização de códigos de mensagens no display			1
Acionadores pneumáticos (das bombas de hidroterapia)			2
Mangueira espiralada de interligação SPA x Conjunto Tampa / Coadeira			1
Mangueira longa sanfonada cor cinza com conexões			2 metros
Kit drenagem : 1 dispositivo coletor de folhas e resíduos (corpo + tampa + filtro / saco coletor + mangueira curta sanfonada branca) + 1 válvula de retenção			1
Kit aspiração : 2 tubos + 1 ponteira de aspiração			1
Controle de admissão de ar			2
Cromoterapia (LED)			1
Fechamento lateral em madeira sintética (material base : poliestireno)			Opcional
Apoio de Cabeça			6
Peso aproximado de despacho (SPA + Filtro 12 TP + 1 saco de areia)			(345 Kg)



Peso do SPA vazio	(230 Kg)
Capacidade de água do SPA	(1500 L)
Peso do SPA com água	(1730 Kg)
Acomodações (n° de pessoas adultas)	6
Carga média sobre piso (SPA c/ água + Filtro 12 TP c/ areia + banhistas)	(548 Kgf/m <sup>2</sup> )
POTÊNCIA TOTAL	(7100 W)
TENSÃO / FREQUÊNCIA	(220 V / 60 Hz)

#### 4.0. INFORMAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

##### **IMPORTANTE:**

**O SPA LODGE juntamente com o FILTRO DE AREIA 12 TP JACUZZI devem ser instalados por profissional(is) qualificado(s) contratado(s) pelo cliente em ambientes internos ou externos de acordo com as instruções contidas neste Manual.**

**Da mesma forma, todas as obras de alvenaria, instalações hidráulicas, elétricas, aplicação de revestimentos, proteções e outras intervenções necessárias à instalação de todo o conjunto deverão ser feitas por profissional(is) qualificado(s) contratado(s) pelo cliente em ambientes internos ou externos de acordo com as instruções contidas neste Manual.**

**Todos os materiais, acessórios, peças e outros equipamentos necessários às instalações, tais como materiais de construção, tubulações e conexões hidráulicas, materiais elétricos, etc. deverão ser adquiridos pelo cliente em casas especializada de materiais e de marcas tradicionais no mercado.**

**Recomenda-se que o cliente certifique-se junto ao seu revendedor, se os materiais, acessórios e equipamentos a serem adquiridos estão em conformidade com normas técnicas, certificações e legislação vigentes de domínio público.**

**O SPA e o Filtro 12 TP deverão ser instalados apoiados sempre em sua própria base (nunca pelas bordas), sobre superfície rígida, nivelada, plana, lisa, isenta de buracos e outras imperfeições, limpa e seca.**

**Se o local estiver em um declive do terreno ou apresentar desnível entre superfícies de piso, a superfície onde as bases do SPA e Filtro 12 TP serão apoiados deverão ser totalmente aplainadas e niveladas antes da instalação.**

**O SPA LODGE e o Filtro 12 TP não deverão ser instalados em áreas ou nichos onde possa ocorrer alagamentos, empoçamento ou acúmulo de água.**

##### 4.1. RETIRADA DA EMBALAGEM E POSICIONAMENTO:

Recomendamos transportar e manusear a embalagem do SPA com bastante cuidado, evitando quedas, batidas, movimentos bruscos e exposição à intempéries, seguindo as instruções abaixo:

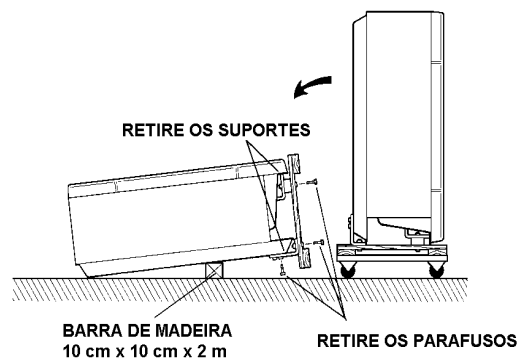
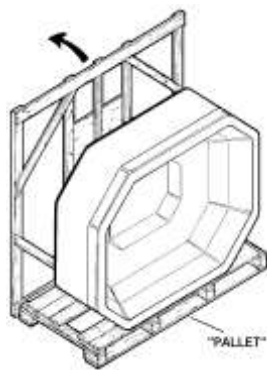
Retire as laterais e o topo do engradado e o saco plástico, deixando o “pallet” intacto.

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 :

- ✓ Torça 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.

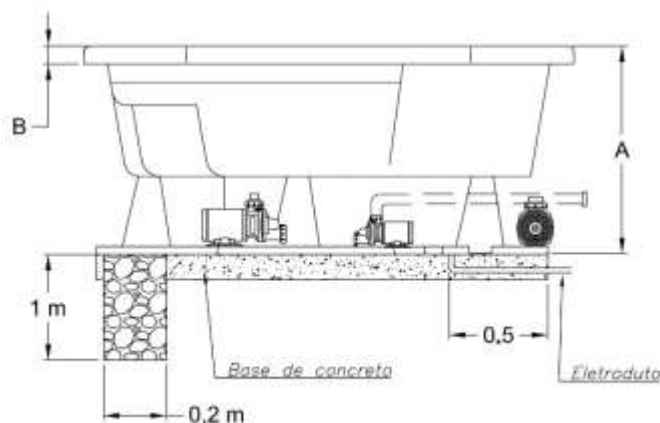
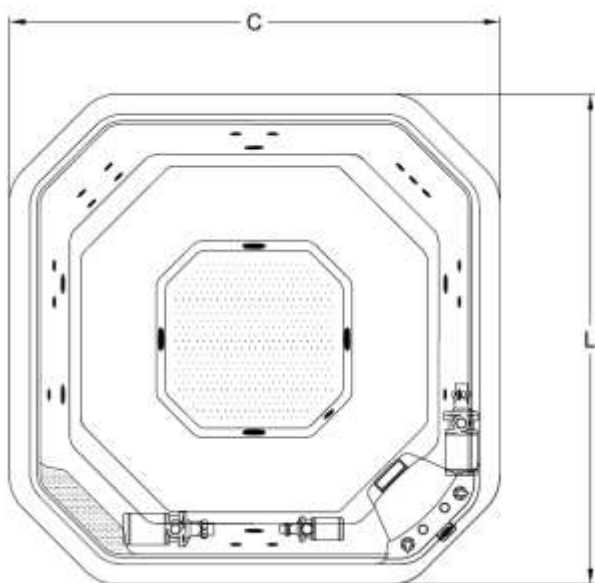
Figuras ilustrativas :  
modo como deve ser  
desembalado e  
posicionado o Spa



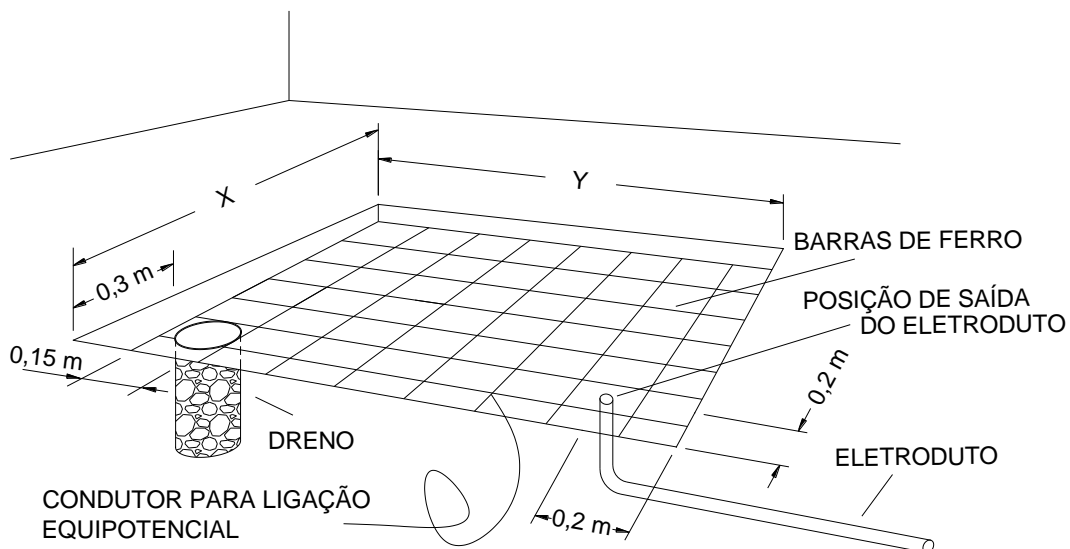
#### 4.2. LOCAL A SER INSTALADO O SPA:

Um ralo e um dreno auxiliar para captação de águas pluviais e outro ralo para drenagem do tanque do SPA e captação de água derramada durante o uso deverão ser instalados próximos ao SPA, de modo a garantir escoamento e drenagem da água ao redor do SPA.

A figura ilustrativa e tabela a seguir mostram as áreas de piso que deverão ser disponibilizadas para a instalação do SPA.



Base de concreto para apoio do Spa quando instalado sobre chão de terra batida ou gramado



Medidas de áreas livres a serem reservadas no local para instalação do SPA (m)						
Local de instalação:	Área Externa		Área Interna		Área Externa ou Interna	
Modelo	X	Y	C	L	A	B
Lodge	2,44	2,29	2,14	2,14	0,91 ± 0,02	0,08

#### 4.2.1 ÁREAS EXTERNAS

Atenção especial deve ser dada aos requisitos a seguir, para a escolha e preparo do local de instalação do SPA em áreas externas sobre piso (SPA com fechamento lateral), ou abaixo do nível do piso (sob deck), sujeitas às condições climáticas e exposição ao ar livre:

Para instalação sobre chão de terra batida, retire a cobertura de grama e restos de plantas se houver, e prepare uma base nivelada de concreto conforme figura anterior inferior à direita.

Esta base de concreto reforçado deve ser construída por profissional qualificado, conforme abaixo:

- Faça uma forma com guarnições ou molduras de madeira conforme dimensões X e Y do modelo do spa mostradas na tabela anterior, com espessura de no mínimo 10 cm.
- Coloque barras de ferro corrugado 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 mm<sup>2</sup> de secção e cerca de 2 m ou com comprimento suficiente para alcançar terminais para ligação equipotencial de acessórios metálicos externos e quadro de comando do SPA.
- Após posicionamento da armação de ferro, posicione também um eletroduto para os cabos de alimentação elétrica e de aterramento e faça a instalação do dreno conforme capítulo 5.2.1.
- Para concretagem, utilize argamassa feita com cimento, areia e pedra ou pedrisco em proporções adequadas para que a base suporte a carga média sobre piso .
- Após espalhar a argamassa sobre a forma faça uma boa compactação do concreto e posteriormente proceda ao desempenamento e alisamento uniforme da superfície de apoio.
- Aguarde o tempo necessário de secagem antes colocar o SPA sobre a base de concreto.

Não instale o SPA sob beiral de telhado ou outro tipo de cobertura desprovida de calha ou sob árvores e folhagens, pois poeiras, detritos de pássaros e outros resíduos poderão ser carregados pelo vento ou diluídos em água de chuva para o interior do spa, contaminando a água do tanque.

##### 4.2.1.1 DRENO:

Antes de concretar a base onde o Spa será instalado, deverá ser feita a instalação de um dreno com a extremidade de sua abertura distante 15 cm de um dos cantos da base de fibra reforçada do fundo do Spa, conforme ilustrado na figura anterior.

Abra um buraco com 1 m de profundidade mínima e 0,2 m de diâmetro mínimo, com fundo nivelado, sem compactar a terra do fundo. Introduza neste buraco um tubo de esgoto em PVC branco Ø mín 0,2 m, altura mín. 1 m.

Após terminada a base de concreto do Spa conforme instruções do capítulo anterior, preencha o tubo de PVC branco com brita 2 em sua altura total ou brita 2 do fundo até 0,9 m + brita 00 ou pedrisco colorido a partir de 0,9 m até a borda superior.

**IMPORTANTE:**

Não posicione o Spa ou o filtro 12 TP sobre a abertura do dreno e não obstrua a abertura do dreno com objetos ou móveis. Não é recomendável colocação de grelha sobre a abertura do dreno.

**4.2.1.2 EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR**

A exposição da superfície descoberta do SPA à luz solar e à altas temperaturas, durante longos períodos de tempo, podem causar danos permanentes. Esse tipo de dano não é coberto pela garantia.

Quando instalado em área externa e não estiver em uso, o SPA deve ser mantido permanentemente cheio de água e coberto com uma tampa térmica de cobertura Jacuzzi.

**4.2.1.3 TAMPA TÉRMICA DE COBERTURA**

As tampas térmicas de cobertura Jacuzzi são fabricadas exclusivamente para SPAs Jacuzzi. A tampa térmica ajuda a conservar a aparência de novo do seu Spa.

Protege equipamentos e acessórios e evita contaminação da água do tanque contra poeira e outros resíduos carregados pelo vento e água de chuva, além de detritos de pássaros e proliferação de insetos

**IMPORTANTE:**

**Para SPAS instalados em áreas externas, uma tampa térmica de cobertura Jacuzzi deverá ser adquirida para proteção contra a ação de raios solares sobre o SPA.**

**Danos ao SPA e componentes, gerados por não utilização da tampa térmica de cobertura Jacuzzi não serão cobertos pela garantia do produto.**

**As tampas térmicas de cobertura poderão ser adquiridas em revendedores Jacuzzi próximos à sua localidade.**

A tampa térmica de cobertura também é recomendada quando o SPA for instalado em regiões de clima frio e invernos rigorosos ou com ocorrência frequente de frentes frias.

Nestas regiões, quando o SPA não estiver em uso, uma vez mantendo-o com a tampa de fechamento, haverá menor perda de calor da água do tanque para o ambiente e, conseqüentemente, com a água mantida previamente aquecida desde a última utilização do SPA, o tempo para aquecimento da água ao utiliza-lo novamente poderá ser bem menor do que se a água estivesse completamente fria ou gelada.

**INSTALAÇÃO:**

- Coloque a tampa aberta sobre o Spa.
- Prenda as presilhas das cintas da tampa às travas ou fechos das cintas avulsas que acompanham a tampa
- Fixe as cintas avulsas ao fechamento lateral do SPA, por meio de parafusos auto-atarrachantes.
- Para retirar a tampa solte as presilhas dos fechos fixados na lateral do SPA.
- Para recolocar a tampa, coloque-a aberta sobre o SPA e prenda novamente as presilhas da tampa aos fechos fixados nas laterais do SPA.

## 4.2.2 ÁREAS INTERNAS

Em instalações internas, materiais e revestimentos resistentes à umidade devem ser utilizados, pois a umidade relativa do ar será elevada.

Um sistema de ventilação natural ou forçado deverá ser previsto no local, para manter condições adequadas de saúde e conforto, pela redução da umidade excessiva do ar e também para evitar danos aos materiais e objetos presentes no ambiente .

Para instalação sobre pisos prontos, recomendamos retirar revestimentos cerâmicos da área a ser coberta pela base do SPA, para evitar trincas devido ao peso do SPA.

A base onde o SPA ficará apoiado também deverá estar previamente nivelada.

Em caso de dúvida, consulte um profissional habilitado para instalação de um sistema de ventilação no local e para correção do nivelamento da superfície de apoio do SPA.

### **IMPORTANTE:**

**Se o SPA for instalado sobre laje, em pavimentos acima do térreo ou coberturas, consulte o engenheiro civil responsável da obra, manual do condomínio ou construtora, para certificar-se que a estrutura da laje está dimensionada para suportar a carga sobre piso**

## 4.3 VENTILAÇÃO DOS COMPONENTES INTERNOS DO SPA:

### **IMPORTANTE:**

Os equipamentos elétricos internos de **SPAS instalados sobre o piso**, requerem uma abertura **não menor** que 20 cm<sup>2</sup> de área para suprimento de ventilação.

Estas aberturas deverão estar localizadas na parede ou painel(eis) que faz(em) o fechamento lateral do SPA, na direção da(s) motobomba(s) .

Os painéis ou paredes com estas aberturas deverão estar com a frente completamente livre de qualquer obstáculo que impeça a ventilação da parte inferior interna do SPA.

Em **SPAS montados sob deck**, ou seja, com borda do SPA no mesmo nível do piso do deck e base do SPA apoiada em piso abaixo do deck, deverá ser prevista uma área mínima de 30 cm<sup>2</sup> na direção das motobombas para entrada de ventilação, em forma de aberturas ou frestas sobre o piso do deck ou tubulações de respiro instaladas na câmara que contém o SPA.

Defeitos ou danos de qualquer natureza gerados por falta ou insuficiência de aberturas para ventilação de componentes elétricos localizados no volume inferior interno do SPA ou adequação de instalações que impedem ventilação, não terão despesas cobertas pela garantia do produto.

### 4.3.1 SPAS SEM FECHAMENTO LATERAL DE FÁBRICA

Para SPAS instalados sob deck sem fechamento lateral vide cap.

Para SPAS instalados sobre o piso com fechamento lateral feito pelo proprietário do SPA ou a sua ordem, as aberturas para ventilação devem ser feitas deixando-se algumas frestas entre painéis de fechamento sobrepostos ou encaixados ou ainda, fazendo-se furos passantes com formato oblongo atravessando o material do fechamento, durante a sua instalação.

Painéis de ventilação com aberturas em formato de veneziana que também impedem a entrada de água, normalmente utilizados em painéis de equipamentos elétricos, podem também ser utilizados como opção para evitar fazer furos no fechamento lateral do SPA.

Estas aberturas ou painéis de ventilação estar localizadas na direção da(s) motobomba(s), que está(ão) fixada(s) na base de apoio do tanque do SPA.

Utilize a figura mostrada no capítulo anterior como referência para localização das motobombas sob o tanque do SPA LODGE

#### **4.3.2 SPAS COM FECHAMENTO LATERAL DE FÁBRICA**

SPAS com fechamento lateral original de fábrica são providos de aberturas para ventilação incorporadas ao produto, não necessitando de execução de aberturas adicionais quando instalados.

As aberturas de ventilação poderão estar localizadas na lateral de fechamento (visíveis na parte externa da lateral de fechamento do produto) ou na base do tanque (não visíveis externamente), dependendo do modelo / versão do SPA.

#### **4.4 ÁREAS DE ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS DO SPA**

Todos os modelos de SPAS possuem tubulações e acessórios hidráulicos montados em seu espaço inferior, delimitado pela parede do tanque do SPA, face interna da borda, base e paredes ou painéis de fechamento externos em modelos fornecidos com fechamento lateral de fábrica.

SPAS fornecidos com fechamento lateral de fábrica possuem tampa removível para acesso aos componentes internos. A tampa removível é destacada retirando-se os parafusos que a prendem à estrutura de madeira presa ao redor do tanque do SPA

Dependendo do modelo do SPA, além das tubulações e acessórios hidráulicos, componentes elétricos como quadro de comando, bombas de hidroterapia, aquecedor, cromoterapia, cleararray e outros opcionais estão localizados no espaço delimitado entre tanque e base de apoio do SPA, na parte frontal (sob o painel de controle) e/ou em um dos cantos da parte frontal (que eventualmente podem conter acionadores de bombas ou outros controladores na borda superior), ou ainda, em 2 laterais do SPA.

#### **ATENÇÃO :**

Observe a posição dos componentes internos na parte inferior do SPA, e posicione-o no local de instalação de modo a haver espaço livre suficiente para se ter fácil acesso aos componentes durante a instalação e para inspeções ou manutenção eventual ou periódica.

Obs.: Para modelos fornecidos com fechamento lateral de fábrica, retire o fechamento para melhor visualização da localização dos componentes internos, caso necessário.

Para todos os modelos / versões de SPAS em todos os tipos de instalação, preferencialmente uma área de acesso livre com largura 0,5 m ao redor de todo o SPA deve ser reservada.

Porém nos casos em que o espaço disponível do local da instalação não permitir, esta área de acesso livre com largura 0,5 m deverá ser obrigatoriamente reservada no mínimo à frente da(s) lateral(is) externa(s) do SPA que cobre(m) a parte interna do tanque onde se encontram instalados as bombas e outros componentes elétricos.

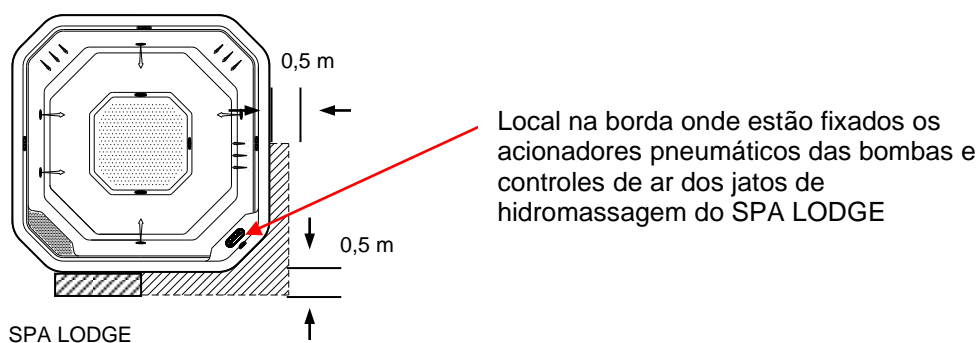
Em SPAS com fechamento lateral instalado pelo proprietário do SPA, deverá ser previsto que uma parte deste fechamento próxima aos componentes internos do SPA seja coberta por painéis removíveis ou que possuam portinholas de tamanho adequado com sistema de travamento, instaladas nas laterais que cobrem os componentes internos do SPA, para que se tenha acesso aos mesmos em casos de inspeção e/ou manutenção.

#### **IMPORTANTE :**

**Uma área livre mínima à frente das laterais de acesso do SPA LODGE deverá ser obrigatoriamente prevista para permitir acesso aos seus componentes internos para eventual inspeção ou manutenção.**

#### **4.4.1 ÁREA MÍNIMA OBRIGATÓRIA A SER RESERVADA PARA ACESSO A COMPONENTES INTERNOS DO SPA LODGE**

A figura ilustrativa abaixo indica o local de acesso aos componentes internos do SPA LODGE e a área mínima hachurada é a que deve ser reservada ao redor deste local para acesso aos componentes internos do SPA LODGE com ou sem fechamento original de fábrica ou com painéis de fechamento instalados pelo proprietário do SPA LODGE :



#### **4.5 REQUISITOS OBRIGATÓRIOS PARA SPAS INSTALADOS EM DECKS (BASE DO SPA APOIADA EM NÍVEL ABAIXO DO PISO EXTERNO AO REDOR DA BORDA DO SPA)**

##### **IMPORTANTE:**

- ✓ Deck com piso totalmente removível ao redor de todo o SPA
- ✓ Área de acesso livre com largura mínima 0,5 m ao redor de todo o SPA, estando este posicionado dentro do nicho abaixo do nível do piso do deck, para permitir entrada e movimentação de uma pessoa adulta para acesso e manutenção dos componentes do SPA
- ✓ Aberturas com no mínimo 30 cm<sup>2</sup> no piso do deck para suprimento de ventilação ao SPA
- ✓ Modelos com fechamento lateral original de fábrica deverão ser instalados sem a tampa removível de fechamento frontal do gabinete do SPA  
A tampa removível é destacada retirando-se os parafusos que a prendem à estrutura fixa do fechamento lateral.

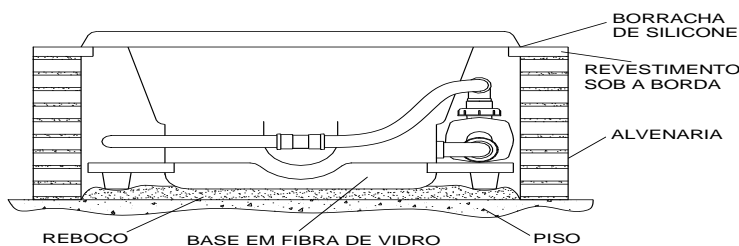


## 4.6 FECHAMENTO LATERAL EM ALVENARIA FEITO PELO PROPRIETÁRIO DO SPA OU À SUA ORDEM

O SPA deve ser primeiramente nivelado e posicionado no piso do local da instalação de modo que fique apoiado somente sobre sua própria base .

Posteriormente paredes laterais de alvenaria serão construídas a partir do piso junto às laterais da base do SPA até encostarem na face interna inferior da borda (considerando-se com acabamento).

Da mesma forma outros materiais para fechamento das laterais do SPA poderão ser utilizados (madeira tratada, por ex), desde que somente encostem na face interna inferior da borda do SPA e não sirvam de apoio para o SPA escorando suas bordas.



Nesses casos, uma boa vedação ao redor da borda deve ser feita aplicando-se borracha de silicone em quantidade adequada para vedar a fresta existente entre revestimento sob a borda e face interna da borda do SPA, conforme indicado na figura ilustrativa ao lado:

Reserve uma área de acesso com largura mínima 0,5 m à frente da(s) lateral(is) que cobrirá(ão) a parte interna do tanque onde se encontram instalados as bombas e outros componentes elétricos.

Na parede lateral do fechamento da área de acesso, na direção da(s) moto bomba(s), instale portinholas dotadas de dobradiças e trinco ou fechadura, para possibilitar fácil acesso aos componentes internos em eventual manutenção do SPA.

Estas portinholas devem possuir aberturas, tipo veneziana, com área mínima de 20 cm<sup>2</sup>, para permitir suprimento de ventilação aos equipamentos elétricos internos do SPA.

## 5.0 CIRCUITO DE RECIRCULAÇÃO, TRATAMENTO E AQUECIMENTO DA ÁGUA DO SPA LODGE

O SPA Lodge possui um sistema de recirculação, tratamento e aquecimento da água que passa através de um circuito hidráulico independente do circuito de hidroterapia e dos jatos de hidromassagem.

Neste circuito a água é sugada do tanque do SPA pela bomba de recirculação e tratamento, passando através de um cesto coletor que funciona como um pré-filtro existente dentro da coadeira ou skimmer que retém os resíduos maiores da água.

Já no interior deste circuito hidráulico independente da hidroterapia, a água passa por um aquecedor de passagem e posteriormente é direcionada a um Filtro de Areia Jacuzzi modelo 12 TP externo, que deverá ser conectado ao SPA durante a instalação.

Após o processo de filtração, a água retorna ao tanque do SPA através do dispositivo de retorno existente na parede abaixo da coadeira do SPA .

### 5.1 FILTRO 12 TP

Os filtros 12 TP são equipamentos de filtração de alta vazão, possuindo meio filtrante permanente destinado à remoção de matéria em suspensão, constituindo-se em elemento indispensável à purificação da água.

A água do SPA, ao ser sugada pela bomba de recirculação e tratamento, passa pela coadeira, deixando resíduos de tamanho maior (cabelos, folhas, etc) retidos no cesto coletor. Antes de ser devolvida ao tanque do SPA através da Válvula Seletora 6 Vias, a água atravessa o leito filtrante de areia do filtro 12 TP, que retém micropartículas em suspensão.

Os filtros 12 TP são construídos conforme Norma ABNT NBR 10339:2018 e outros requisitos complementares da norma NSF / ANSI – 50, a critério da Jacuzzi do Brasil.

Os filtros 12 TP são constituídos por um tanque em material termoplástico, com sistema interno de distribuição e drenagem, válvula seletora de seis posições, visor de retrolavagem, manômetro e areia de especificação Jacuzzi cód.22485106.

O tanque é construído com materiais totalmente a prova de corrosão que garantem maior durabilidade e simplicidade na conservação.



Figura : Filtro de Areia Jacuzzi modelo 12 TP

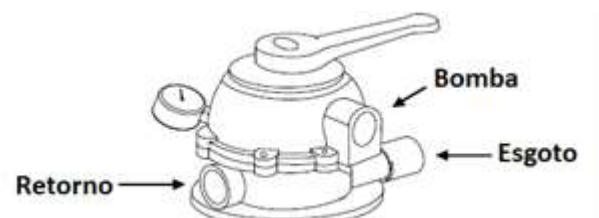


Figura : Válvula Seletora 6 Vias Jacuzzi

### 5.1.1 LOCALIZAÇÃO E REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO 12 TP

#### **IMPORTANTE :**

O filtro 12 TP Jacuzzi foi projetado para operar com componentes e acessórios originais de fábrica.

A utilização de componentes e acessórios de outra procedência e a não observância aos requisitos e recomendações contidas neste Manual além de outras normas e legislações aplicadas ao conjunto das instalações hidráulicas para a conexão do Filtro 12 TP ao SPA LODGE, podem reduzir a eficiência do sistema de recirculação e tratamento da água e comprometer a segurança dos usuários do SPA.

## **IMPORTANTE :**

**Algumas distâncias entre o filtro e o Spa devem ser respeitadas no momento da instalação. O cliente deverá seguir rigorosamente as instruções abaixo sob pena de perda da garantia do produto :**

**=> A distância máxima entre o SPA e o Filtro 12 TP deve ser de 10 metros com um desnível máximo de 2,3 metros.**

**Este desnível leva em conta o filtro 12TP sempre afogado em relação ao SPA, ou seja, o filtro 12TP quando instalado abaixo do nível do SPA, o desnível entre base de apoio do filtro e base de apoio do SPA deverá ser no máximo 2,3 m.**

**=> Dê preferência para instalações hidráulicas lineares ou seja, com o filtro e o Spa no mesmo nível e com a menor quantidade possível de conexões no circuito hidráulico.**

**=> NÃO INSTALE O FILTRO 12TP SOBRE SUPERFÍCIE COM DESNÍVEL ACIMA DA BASE DE APOIO DO SPA LODGE.**

**OCORRE ACÚMULO DE GRANDE QUANTIDADE DE AR PRESO SOB PRESSÃO NO CIRCUITO DE AQUECIMENTO E FILTRAÇÃO.**

**NESTA SITUAÇÃO, MESMO QUE ADOTADOS OS PROCEDIMENTOS PARA RETIRADA DE AR DO CIRCUITO HIDRÁULICO DO SPA MENCIONADOS NO CAP.9.0, O SPA NÃO IRÁ FUNCIONAR NORMALMENTE, POIS O SISTEMA DE SEGURANÇA AUTOMÁTICO IRÁ DESLIGAR A BOMBA E O AQUECEDOR DO CIRCUITO DE FILTRAÇÃO E AQUECIMENTO DO SPA TODAS AS VEZES QUE O MESMO FOR RELIGADO.**

**=> Despesas de qualquer natureza geradas pela instalação inadequada do SPA ou em desacordo com instruções deste Manual não serão cobertas pela garantia do produto.**

O assentamento do Filtro 12 TP deve ser feito sobre piso nivelado que suporte o peso total aproximadamente 30 Kg do filtro com areia Jacuzzi.

Em instalações do SPA LODGE conectado ao Filtro 12 TP, independentemente do tamanho do espaço disponível ou se em áreas internas ou externas, o Filtro 12 TP deverá estar instalado em local de tamanho adequado às dimensões do filtro e com espaço adicional suficiente para operação manual da Válvula Seletora 6 vias e desmontagem do tanque do filtro e da válvula em caso de necessidade.

O local da instalação do Filtro 12 TP deverá ser protegido contra intempéries, enchentes e entrada de água de chuva, coberto e sem goteiras na cobertura, suficientemente iluminado, ventilado, seco e sem vazamentos no próprio filtro e respectivo circuito hidráulico ou em outros equipamentos instalados no mesmo local; com piso liso, nivelado, sem imperfeições e com caída que permita o escoamento rápido de água proveniente de eventual vazamento ou inundação do local para um ralo ou outro sistema de drenagem.

1 ralo para captação de água eventualmente derramada devido a manutenção ou outra intervenção no Filtro 12 TP deverá ser instalado no local da instalação, próximo ao Filtro 12 TP.

Este local deverá permanecer preferencialmente fechado ou possuir restrições que impeçam que crianças, animais domésticos ou pessoas debilitadas tenham acesso ao filtro 12 TP.

O acesso deverá ser permitido somente a pessoas adultas devidamente instruídas para controlar a operação da Válvula 6 vias e realizar eventual manutenção no Filtro / Válvula.

Quando o SPA LODGE for instalado em áreas externas, para atendimento à recomendação acima, o filtro 12 TP deverá ser instalado dentro de um nicho coberto e que possa ser fechado, porém deverá possuir aberturas para a entrada de ventilação. Deverá ser construído com materiais impermeáveis e resistentes à umidade e intempéries e atender as demais recomendações anteriormente mencionadas.

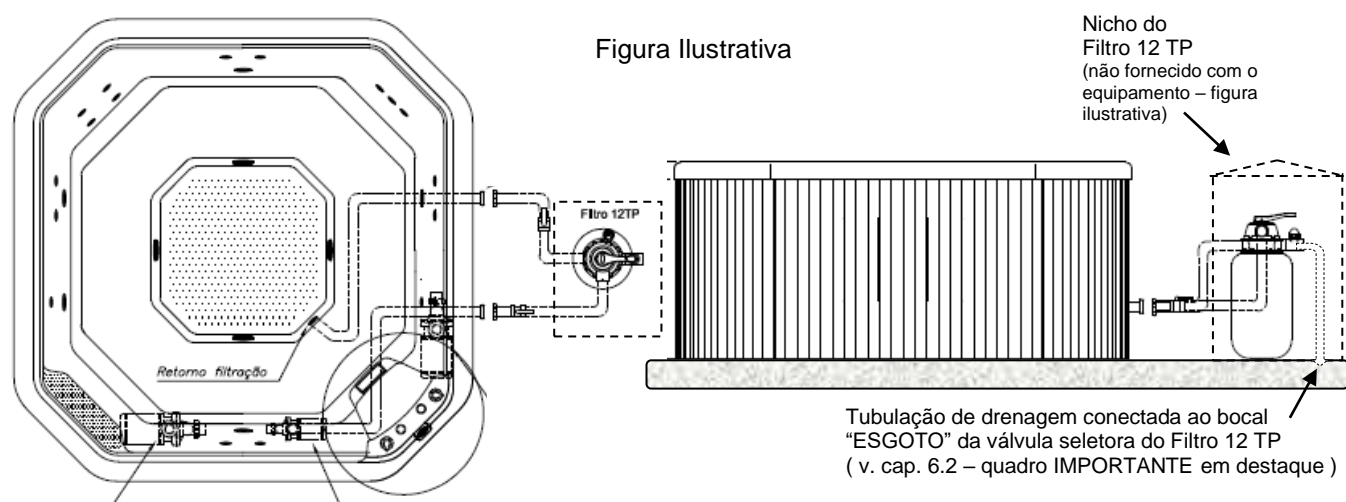
Este nicho deverá ser construído em tamanho adequado às dimensões do Filtro 12 TP montado considerando-se espaço interno adicional suficiente para operação manual da Válvula Seletora 6 Vias e desmontagem do tanque do filtro e da válvula 6 vias em caso de necessidade.

Uma “casinha” em alvenaria que atenda as recomendações anteriormente mencionadas, também pode ser uma boa opção para instalação permanente do filtro 12 TP, quando o SPA está instalado em áreas externas.

### **ATENÇÃO :**

Para referência em relação ao espaço ocupado dentro do local a ser instalado, o filtro 12 TP tem 280 mm de diâmetro e altura total de 675 mm montado com a válvula seletora 6 vias.

### **5.1.2 SPA LODGE COM FILTRO 12 TP - ESQUEMA DE INSTALAÇÃO SUGERIDO**



### **5.1.3 CONEXÃO DO FILTRO 12 TP NO SPA LODGE**

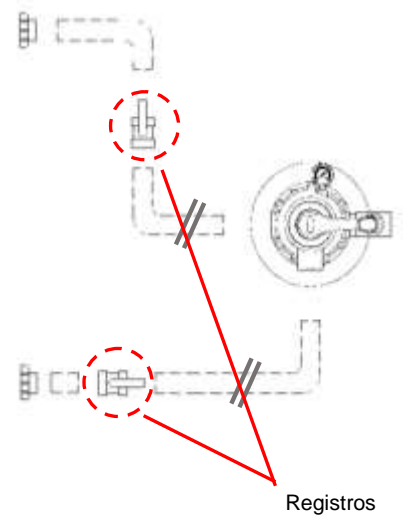
Para a conexão do filtro ao SPA o estrangulador de vazão localizado no bocal “BOMBA” da válvula do filtro 12TP deverá ser retirado. Note que os dois bocais da válvula do filtro 12TP denominadas “BOMBA” e “ESGOTO” possuem um estrangulador de vazão de 10mm. Somente o estrangulador do bocal “BOMBA” deve ser retirado, pois sua aplicação não é necessária ao Spa Lodge.



A extração do estrangulador pode ser feita facilmente com o uso de uma chave de fenda. Retire apenas o estrangulador do bocal “bomba”, mantenha o estrangulador do bocal “Esgoto”.

Os bocais da válvula seletora 6 vias e os bocais identificados com as etiquetas “BOMBA” e “RETORNO” localizados na lateral do SPA são dimensionados para receber tubos de PVC marrom colável de 50 mm de diâmetro.

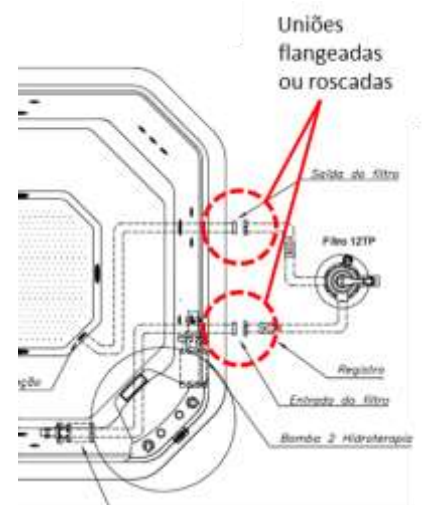
Providencie tubos e conexões de PVC marrom colável de 50 mm de diâmetro em quantidade adequada de modo a atender a distância e trajetória a ser percorrida pela tubulação de ligação entre as conexões da válvula seletora identificadas com “BOMBA” e “RETORNO” no local de instalação do filtro até as respectivas na parte externa junto a uma das laterais de fechamento do conexões identificadas com “BOMBA” e “RETORNO” localizadas SPA.



#### **IMPORTANTE :**

**Neste circuito deverão também ser instalados registros nas tubulações de Sucção (Bomba), de Retorno e de Esgoto para ajustar as vazões de filtração, retrolavagem e aspiração e eventual desconexão provisória do conjunto filtro do SPA quando necessário.**

**Certifique-se de que os registros mencionados acima e mostrados na figura ilustrativa anterior sejam mantidos totalmente abertos após a sua instalação.**



Da mesma forma, é imprescindível a colocação de uniões flangeadas ou roscadas nos pontos de conexão da tubulação proveniente do Filtro 12 TP com os pontos de conexão da tubulação existente na lateral do SPA LODGE, conforme indicado na figura ilustrativa acima

Toda a tubulação deve ser convenientemente ancorada para evitar esforços desnecessários nas conexões com os equipamentos.

#### **5.1.4 COLOCAÇÃO DA AREIA NO FILTRO 12 TP**

A areia constitui o elemento filtrante e fica colocada sobre o sistema interno de distribuição e drenagem.

O sistema interno de distribuição e drenagem é à prova de entupimento, tendo sido construído para resistir à corrosão, deformação física e desgaste.

Quando o filtro está em funcionamento distribui adequadamente o fluxo de água, coletando uniformemente a água filtrada durante a filtração e expandindo todo o meio filtrante durante a retrolavagem.

Após a instalação do tanque em suas posições definitivas, coloque a areia no tanque conforme as instruções seguintes:

- 1- Desconecte a válvula seletora no tanque;

- 2- Retire as porcas que fixam a válvula seletora no tanque;
- 3- Remova a válvula seletora juntamente com a guarnição;
- 4- Retire o cesto defletor e acople a GUIA PARA COLOCAÇÃO DE AREIA sobre o tubo interno (FIG. A)

NÃO DESPEJE A AREIA NO TANQUE SEM A GUIA ESTAR AJUSTADA SOBRE O TUBO INTERNO.

5- Coloque água até a metade do tanque e em seguida adicione a areia lentamente. A água evita que o impacto da areia danifique as peças montadas no fundo do tanque. Coloque areia até o nível da parte inferior da guia para colocação de areia. Para alguns modelos de filtro, haverá alguma sobra da areia fornecida. Aplaine a superfície da areia. O espaço no interior do tanque, acima do leito filtrante, denominado “Espaço Livre” é necessário para a expansão da areia durante a retrolavagem.

- 6- Em seguida, retire a guia e recoloca o cesto defletor (Fig. B).

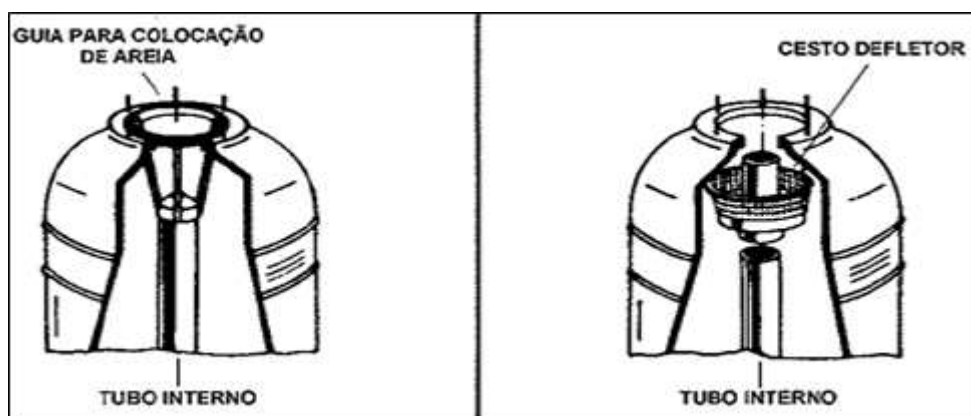


FIG.A- GUIA PARA COLOCAÇÃO DE AREIA

FIG.B- COLOCAÇÃO DO CESTO DEFLETOR

7- Limpe bem a parte superior do tanque e recoloca a guarnição junto com a válvula seletora, apertando as porcas de maneira alternada (em cruz) com firmeza e cuidadosamente.

## 6.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

### 6.1 LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

#### **IMPORTANTE :**

O SPA LODGE não é permanentemente ligado à rede de abastecimento de água e não possui nenhum tipo de conexão para ligação eventual ou permanente à rede de abastecimento de água.

É abastecido manualmente com água à temperatura ambiente ou aquecida, suprida por uma mangueira de jardim não fornecida com o produto, conectada a um registro, torneira ou misturador do sistema de abastecimento existente no local da instalação .

**ATENÇÃO :** Siga as instruções do cap. para abastecimento do SPA LODGE.

Caso a água a ser utilizada para abastecimento do SPA seja proveniente de uma fonte de abastecimento local particular, esta deverá possuir características e especificações iguais ou superiores às da rede pública de abastecimento de água tratada mais próxima do local da instalação.

**IMPORTANTE:**

Conforme norma ABNT NBR 7198, em instalações com água proveniente de aquecedores de acumulação ou aquecedores instantâneos de alta potência, a instalação de misturadores é obrigatória se houver possibilidade da água que é fornecida no ponto de abastecimento ultrapassar 40°C.

Na instalação de misturadores deve ser evitada a possibilidade de inversão de água quente no sistema ou vice-versa, em situações normais da utilização.

**6.2 LIGAÇÃO À REDE DE COLETA DE ESGOTO / REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS****IMPORTANTE :**

A água do SPA é tratada de acordo com os mesmos procedimentos adotados para tratamento de água de piscina .

O descarte deste tipo de água eventualmente deverá seguir procedimentos prescritos por regulamentação ou legislação específica aplicável.

Para o descarte da água do SPA através de um ralo ou dreno, é necessário que o cliente entre em contato com a Prefeitura do seu Município ou órgão que administra o sistema de coleta de esgoto em sua localidade para se informar em qual rede de coleta (esgoto ou pluvial) deverá ser conectado o ralo para a drenagem da água do SPA.

A utilização da rede de coleta (esgoto ou pluvial) para a drenagem ou outra forma utilizada no descarte da água do SPA é de total responsabilidade do cliente.

A Jacuzzi não se responsabiliza por qualquer intervenção legal, multa ou perda proveniente do não cumprimento pelo cliente de qualquer requisito legal aplicado em qualquer nível de abrangência e a qualquer tempo após o recebimento do produto pelo cliente.

Após definido o modo correto para descarte da água do SPA de acordo com regulamentação aplicável ao local da instalação :

- Um ralo com grelha grande próximo à área de acesso na parte frontal do SPA que será mais utilizada pelos banhistas, deverá ser instalado, para evitar escorregamentos devido ao piso molhado nas proximidades do SPA.

- Recomenda-se que este ralo para captação de água derramada seja instalado em uma canaleta construída ao redor do SPA distante 0,5 m da lateral do produto, coberta com grelha de alumínio, aço inoxidável ou material termoplástico, para evitar escorregamentos ao redor de todo o SPA .

**IMPORTANTE:**

O SPA LODGE pode ser drenado parcialmente, bombeando a água para fora do tanque através do sistema de recirculação e tratamento e posteriormente o esvaziamento do SPA deverá ser continuado manualmente , conforme instruções do cap.11.7

A água do SPA deve ser drenada através de um ralo de saída de águas servidas com sistema de sifão interno instalado próximo ao SPA



Recomenda-se também que o ralo acima mencionado seja permanentemente conectado a uma tubulação de saída de águas servidas de no mínimo 3” (75 mm) de diâmetro, para garantir o total escoamento da água dentro do tanque do SPA bombeada pela bomba de recirculação sem retorno para o ralo ou sifão.

## 7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### **IMPORTANTE:**

**SPAS de hidromassagem Jacuzzi são aparelhos eletrodomésticos estacionários com isolamento classe I, certificados conforme Portaria 371-INMETRO segundo as Normas ABNT NBR IEC 60335-1 e 60335-2-60.**

**Após instalados de forma fixa e estável deverão ser ligados a um circuito contendo dispositivos de interrupção de energia elétrica e proteção contra sobrecargas e choques elétricos, corretamente dimensionados segundo a Norma ABNT NBR 5410.**

**Posteriormente deverão ser conectados de forma permanente à rede elétrica e obrigatoriamente a um sistema de aterramento conforme ABNT NBR 5410 ou ao cabo de aterramento instalado junto ao padrão de entrada de energia elétrica do domicílio, aprovado pela concessionária de distribuição de energia elétrica de sua localidade.**

**Mantenha desligados disjuntores e outros dispositivos de interrupção de energia elétrica das instalações do local ou cômodo onde está localizado o SPA durante todo o processo de instalação elétrica. Religue-os somente após a conclusão da instalação.**

**Adquira em casas especializadas em material elétrico e de marcas tradicionais no mercado: fios, dispositivos de interrupção de energia elétrica e proteção contra sobrecargas e choques elétricos, caixas de passagem, eletrodutos, painéis de disjuntores e outros acessórios mencionados neste manual ou necessários à sua instalação.**

**Recomenda-se que o cliente certifique-se junto ao seu revendedor que estes materiais e equipamentos estejam em conformidade com normas técnicas, certificações e legislação vigentes de domínio público.**

**A instalação elétrica e aterramento do produto devem ser realizadas por profissional qualificado contratado pelo cliente e deverão estar em conformidade com a Norma ABNT NBR 5410 e legislação vigente.**

## 7.1 REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO

### **ATENÇÃO:**

**O SPA LODGE é disponível exclusivamente para a tensão de 220 V e frequência 60 Hz.**

Uma rede elétrica com 2 fios para ligação à rede 220 V-60 Hz + 1 fio-terra, todos com comprimento suficiente desde o quadro geral de distribuição até o quadro de comando do Spa, deverá ser prevista exclusivamente para ligação do Spa, ou seja, nenhum outro circuito ou equipamento deverá estar conectado à esta fiação além do Spa.

O cordão de alimentação do SPA é constituído por 3 fios, sendo 2 fases e um fio-terra com pontas decapadas, reunidos e protegidos por capa de isolamento suplementar, localizado na saída principal do quadro de comando no espaço inferior interno do SPA.

**IMPORTANTE :**

Favor verificar na etiqueta de dados existente na parte inferior do casco do SPA, a potência nominal e a tensão nominal do modelo conforme destaque na figura ilustrativa abaixo. Esta informação também poderá ser encontrada na tabela de características do produto neste Manual



Obs.: Na parte externa da embalagem de transporte do SPA também há uma etiqueta de dados com potência e tensão nominais igual à existente no casco do SPA

A seção transversal (bitola) dos cabos de ligação, corrente do disjuntor e interruptor DR deverão seguir as especificações da tabela abaixo para distância máxima 30 m entre quadro de entrada de energia elétrica e conexão do SPA, tomando-se como referência o valor de potência impresso na etiqueta de dados existente no casco do SPA

A rede 220 V exclusiva para o Spa, deverá estar conectada aos seguintes dispositivos de proteção, conectados na rede elétrica principal ou ligados após a chave geral e instalados dentro do quadro geral de distribuição ou dentro de quadro anexo com tampa, exclusivo para ligação do Spa :

MODELO DO SPA	POTÊNCIA	TENSÃO	SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA DOS CABOS	DISJUNTOR	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) PARA CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL MÁXIMA 30 mA
<b>SPA LODGE</b>	7100 W	220 V	10,0 mm <sup>2</sup>	40 A - BIPOLAR	Mínimo 40 A - BIPOLAR

**IMPORTANTE :**

Deverão ser conectados em paralelo a este circuito elétrico de alimentação exclusivo para o SPA LODGE, os seguintes componentes instalados na parte interna inferior do SPA, no espaço delimitado pelo casco do tanque, base, borda superior e fechamento lateral (se houver) :

- Quadro de Comando SPA (onde estão conectados a bomba de circulação, o Aquecedor e outros componentes)
- Bomba de Hidroterapia 1
- Bomba de Hidroterapia 2

**IMPORTANTE :**

O interruptor diferencial residual (DR) deve ter especificação de corrente diferencial residual máxima 30 mA (trinta miliamperes).

Isto significa que, para proteção do usuário contra choques elétricos, o DR deve interromper o fornecimento de tensão ao circuito de alimentação do SPA instantaneamente, na hipótese de ocorrência de fuga de corrente provocada por defeitos no circuito de alimentação ou em componentes elétricos do SPA, a partir do valor de 30 mA.

Os outros valores de corrente mínima mostrados nas linhas abaixo do título da última coluna da tabela acima, são valores de referência da corrente do circuito de alimentação elétrica do SPA para a compra do DR.

Isto significa que, independente da corrente do SPA, o DR a ser utilizado deve ter sempre especificação de corrente diferencial residual máxima 30 mA, conforme mencionado acima; porém deve ter especificação de corrente de passagem compatível ao valor da corrente do SPA, ou seja maior ou igual à corrente do circuito ao qual será instalado.

Quando não padronizado no mercado, recomendamos sempre a escolha de um DR com especificação de corrente de passagem padronizada imediatamente superior ao valor mencionado na última coluna da tabela anterior.

A conexão do fio-terra do Spa ao fio-terra proveniente do sistema de aterramento junto ao padrão de entrada de energia elétrica domiciliar é obrigatória conforme Legislação Brasileira e deverá estar em conformidade com norma ABNT NBR 5410.

O cliente deverá contratar um profissional habilitado para providenciar a instalação de um sistema de aterramento, caso não possua, ou se houver dúvida quanto ao sistema de aterramento existente em sua instalação

Uma chave seccionadora bipolar, deverá ser instalada antes da conexão da fiação da rede elétrica com a fiação de alimentação do SPA, no mesmo ambiente onde o SPA está instalado, dentro do volume 3 conforme figura a seguir e distante 1,5 m min. da lateral do SPA, para interrupção de fornecimento de energia elétrica, conforme prescreve a Norma ABNT NBR NM 60335-1.

**ATENÇÃO :**

A chave seccionadora bipolar acima mencionada poderá ser substituída por um contator, instalado por profissional qualificado, com capacidade de acordo com a configuração do Spa (conforme tabela anterior), acionado por um interruptor simples, instalado no mesmo ambiente onde o SPA está instalado, dentro do volume 3 conforme figura a seguir e distante 1,5 m min. da lateral do SPA, dimensionado e conectado ao contator de acordo com instruções do fabricante.

Esta chave também poderá ser suprimida da instalação conforme ABNT NBR 5410 desde que a instalação seja provida com quadro de comando auxiliar instalado no mesmo ambiente onde o SPA está instalado, dentro do volume 3 conforme figura a seguir e distante 0,6 m min. da lateral do SPA, contendo o disjuntor e Interruptor DR mencionados na tabela anterior (distância recomendável: 1,5 m a partir da lateral do SPA).

Este quadro de comando auxiliar deverá oferecer proteção contra acesso acidental a partes energizadas e contra umidade. Deverá ser provida com tampa de proteção para acesso direto somente aos comandos de liga e desliga, devidamente isolados de partes energizadas.

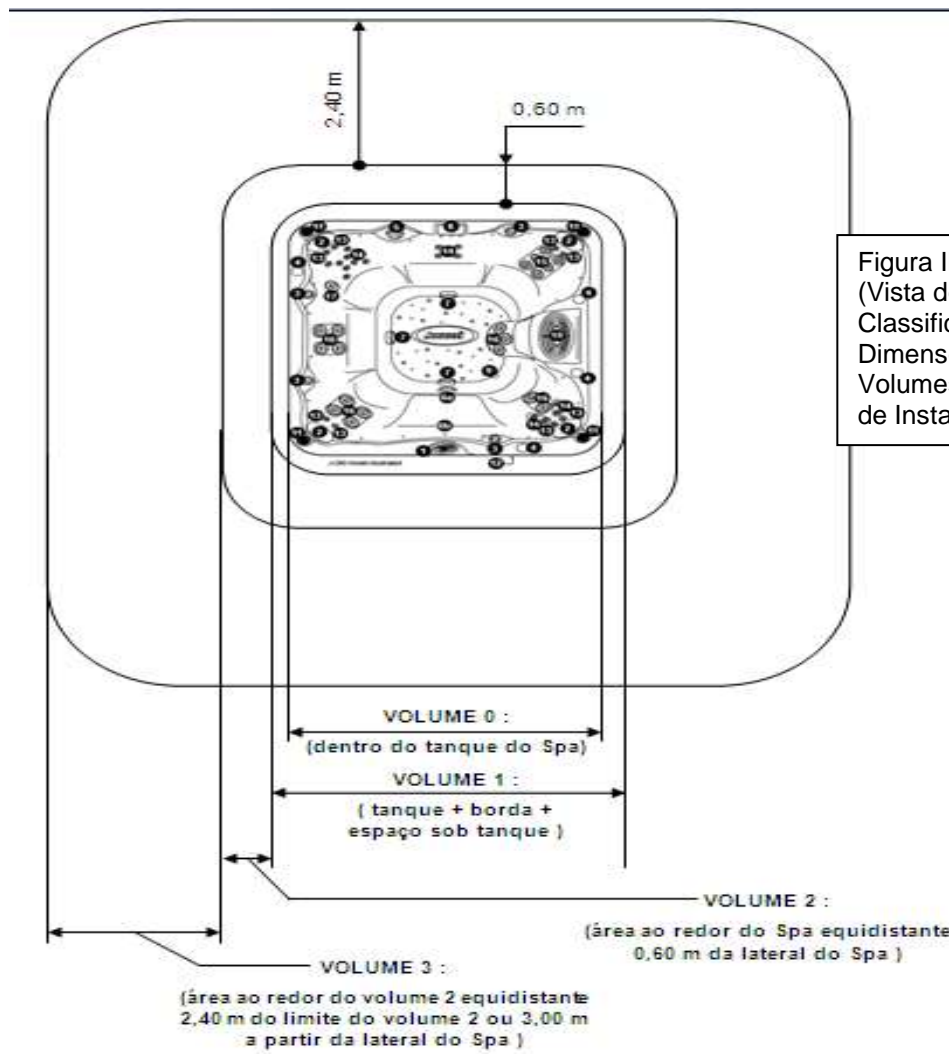


Figura Ilustrativa  
(Vista de Planta)  
Classificação e  
Dimensões dos  
Volumes do Local  
de Instalação

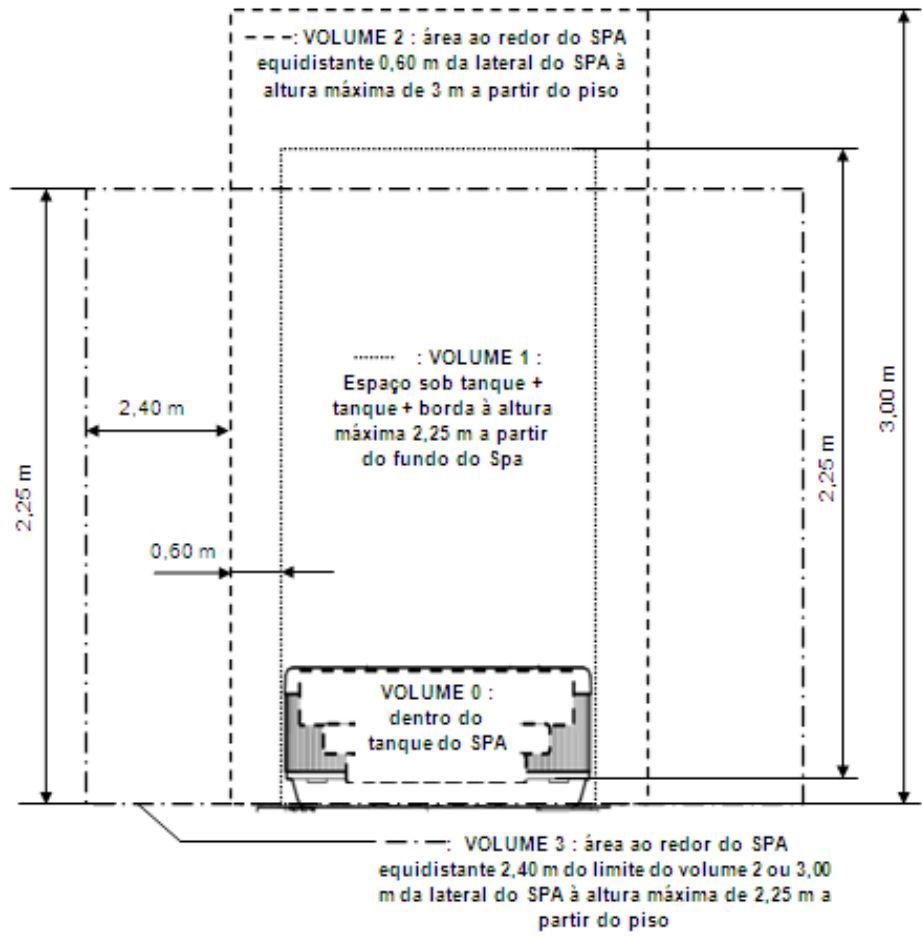


Figura Ilustrativa  
(Vista Lateral)  
Classificação e  
Dimensões dos  
Volumes do Local  
de Instalação

A sequência de ligação de dispositivos para conexão do Spa à rede de suprimento de energia elétrica 220 V deverá obedecer a seguinte ordem:

- Fiação proveniente da rede elétrica externa
- Quadro de entrada externo aprovado pela concessionária de energia elétrica local
- Fio terra proveniente do sistema de aterramento junto ao quadro de entrada externo + fios fase provenientes do quadro de entrada externo dimensionados de acordo com a carga total do domicílio
- Quadro de comando interno com chave geral dimensionada de acordo com a carga total do domicílio
- Rede elétrica interna seção transversal indicada na tabela anterior + fio-terra com mesma seção transversal do fio-terra proveniente do sistema de aterramento, exclusiva para a conexão do SPA com comprimento suficiente do quadro geral interno do domicílio à conexão de ligação com cordão de alimentação do SPA  
Obs.: As mesmas seções transversais mencionadas acima deverão ser mantidas no restante da fiação até a ligação no SPA
- Quadro de comando auxiliar exclusivo para o SPA, instalado no volume 3 conforme figuras anteriores, contendo os seguintes dispositivos interligados a partir da ponta decapada da rede elétrica interna acima mencionada até os componentes elétricos do SPA LODGE :
  - Disjuntor bipolar conforme configuração aplicada ao modelo do SPA
  - Interruptor Diferencial-Residual (“DR”) bipolar com Ifuga máx. 30 mA, conforme configuração aplicada ao modelo do SPA
  - Chave seccionadora bipolar dimensionada conforme configuração aplicada ao modelo do SPA (opcional)
  - Fiação 220V conectada ao interruptor DR bipolar ou chave seccionadora bipolar + Fio terra com comprimento suficiente até a ligação do SPA

A fiação de saída do quadro de comando auxiliar acima mencionado (2 fios p/ 220V + 1 Fio-Terra) deverá ser conectada aos respectivos condutores 220V e fios-terra dos cordões de alimentação do Quadro de Comando do SPA (quadro amarelo) + Bomba de Hidroterapia 1 + Bomba de Hidroterapia 2 ligados em paralelo.

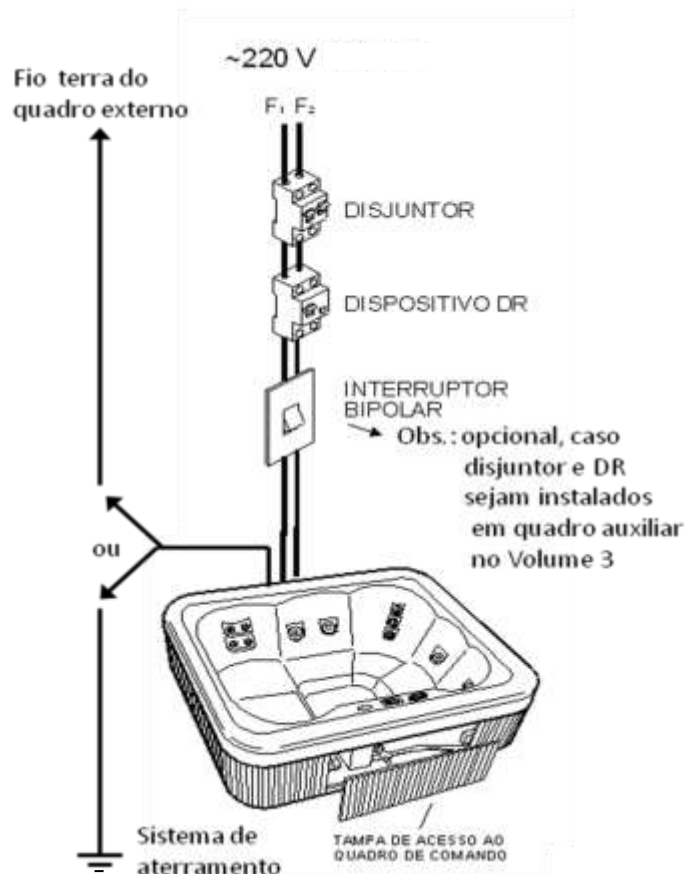
OBS.: Utilizar conectores providos de bornes isolados entre si com parafusos para aperto de pontas decapadas da fiação nos terminais de junção, dimensionados de acordo com a seção transversal do fio e potência (ou corrente) do Spa, mencionados na tabela anterior

Figura Ilustrativa:

Esquema de ligação do SPA à rede elétrica 220 V e ao fio-terra proveniente de um sistema de aterramento conforme Norma ABNT NBR 5410 ou aprovado pela distribuidora de energia elétrica quando da ligação da rede elétrica pública ao quadro-padrão de entrada do domicílio

#### IMPORTANTE :

Para a ligação do SPA LODGE à rede elétrica 220 V : deverão ser conectados em paralelo a este circuito elétrico de alimentação :  
o Quadro de Comando SPA (onde estão conectados a bomba de circulação e tratamento, o aquecedor e outros componentes)  
+ Bomba de Hidroterapia 1  
+ Bomba de Hidroterapia 2



#### IMPORTANTE:

Não utilize interruptores, disjuntores ou qualquer outro dispositivo de proteção ou interrupção conectado ao fio-terra.

Junções soldadas ou emendas com fios torcidos em qualquer local da rede de alimentação do SPA não são permitidas.

Os eletrodutos por onde serão passados os condutores deverão estar em boas condições, livres de deformações, quebras, umidade e bem vedados em junções e caixas de passagem ao longo do percurso entre quadros de entrada e quadros de comando interno até a ligação com a fiação do Spa.

Para a conexão do cordão de alimentação à rede de suprimento de energia elétrica não é necessário abrir o(s) quadro(s) de comando ou caixas de ligação de motobombas ou aquecedores.

Esta conexão é feita diretamente ligando-se os fios do cordão de alimentação do SPA aos fios da rede elétrica

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 a menos de 60 cm do SPA.


Interruptores, tomadas, outras luminárias, quadros de comando e caixas de passagem devem ser instalados somente a partir do volume 3 no local de instalação do SPA, com ramais de fiação elétrica protegidos por dispositivo DR de alta sensibilidade.

Outros aparelhos elétricos como televisores, rádios, telefones, etc, não devem ser utilizados a menos de 1,5 m do Spa.

## IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

SE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO DO SPA ESTIVER DANIFICADO, ELE DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE SUBSTITUÍDO PELA JACUZZI DO BRASIL IND. E COM. LTDA OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.

CARCAÇAS E COBERTURAS METÁLICAS DE COMPONENTES ELÉTRICOS DO SPA, DEVERÃO ESTAR CONECTADOS A UM CONDUTOR EQUIPOTENCIAL EXTERNO DE 6 MM<sup>2</sup> PROVENIENTE DE UM 2º SISTEMA DE ATERRAMENTO DO LOCAL DA INSTALAÇÃO PARA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL, INDEPENDENTE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO DOMICÍLIO ONDE SERÁ INSTALADO O SPA, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 5410.

Os terminais de ligação para condutor equipotencial externo nas carcaças metálicas de bombas, aquecedores e outros componentes elétricos instalados na parte inferior interna do SPA LODGE estão identificados com o símbolo .

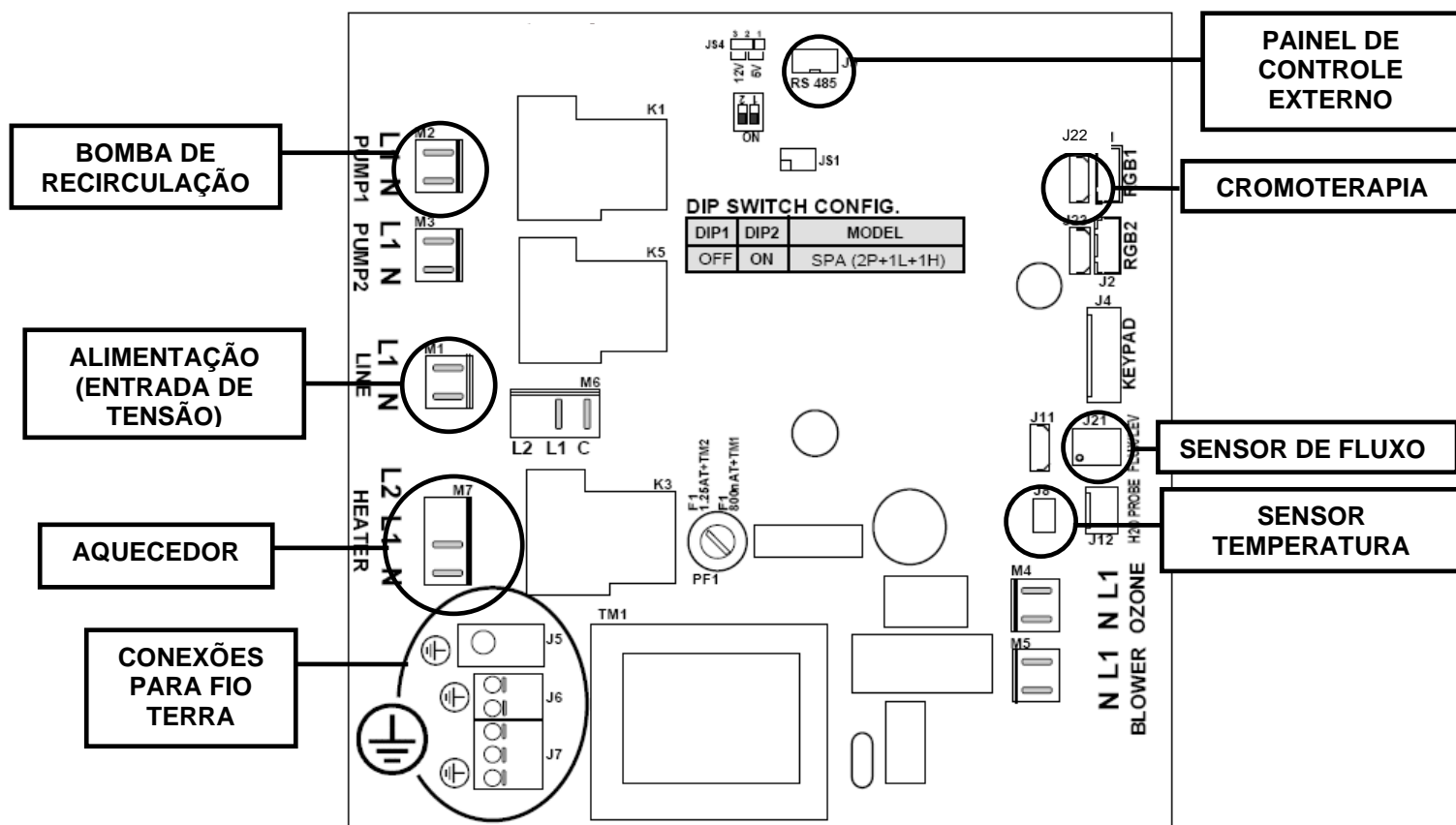
O cliente deverá contratar um profissional habilitado para providenciar a instalação de um sistema de aterramento adicional para ligação equipotencial de carcaças e coberturas metálicas de componentes elétricos do SPA, caso não possua, ou se houver dúvida quanto ao sistema existente em sua instalação.

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.

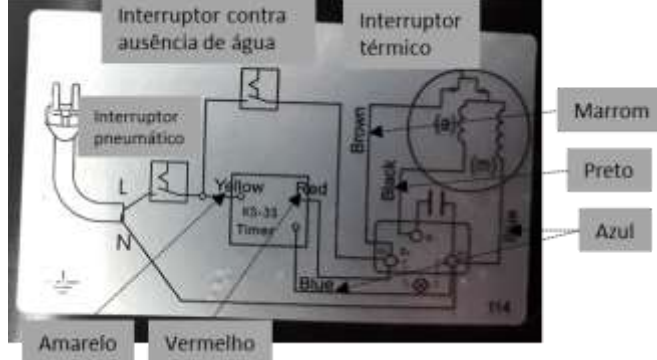
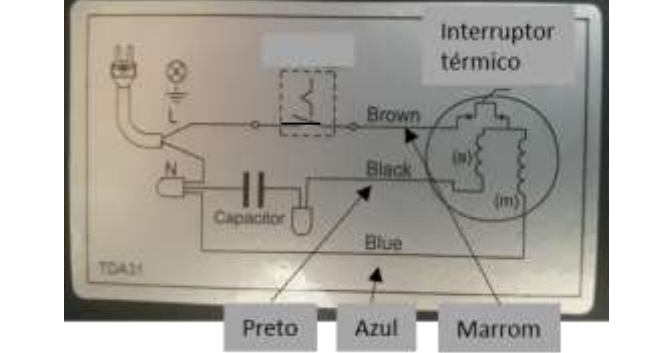
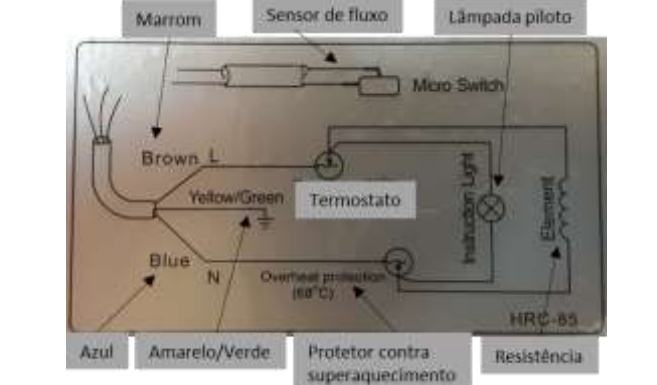
## 7.2 DIAGRAMAS ELÉTRICOS SPA LODGE

OBS.: OS ESQUEMAS MOSTRADOS NAS FIGURAS A SEGUIR ESTÃO FIXADOS NA PARTE INTERNA DAS TAMPAS DOS RESPECTIVOS COMPONENTES :

### Quadro de Comando SPA LODGE :





<p><b>Bombas de Hidroterapia acionadas por interruptor pneumático e com dispositivo de segurança contra o funcionamento em ausência de água – Modelo EA-450 (2x)</b></p>	
<p><b>Bomba de Recirculação e Tratamento acionada por tecla do painel com display digital do quadro de comando e com interrupção de funcionamento pelo quadro de comando em caso de ausência de água – Modelo WCA-50 (1x)</b></p>	
<p><b>Aquecedor de Passagem acionado por tecla do painel com display digital do quadro de comando e com dispositivo de segurança (sensor de fluxo) contra o funcionamento em ausência de água – Modelo H-50</b></p>	

## 8.0 REMOÇÃO DE RESÍDUOS E LIMPEZA PRÉVIA DO SPA (ainda vazio)

Antes de abastecer o SPA com água, remova todos os resíduos de construção e poeiras com aspirador de pó e uma flanela macia. Utilize o aspirador de pó cuidadosamente para não bater o bocal de aspiração contra as superfícies do SPA.

Materiais aderidos sobre a superfície devem ser removidos suavemente com uma esponja macia embebida em água e detergente neutro após a remoção da poeira sobre o SPA.

## 9.0 ABASTECIMENTO E INFORMAÇÕES PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO DO SPA

**AVISO IMPORTANTE PARA SPAS QUE POSSUEM CONEXÃO COM A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (\*) : PRESSÃO MÁXIMA PARA ENTRADA DE ÁGUA = 400 kPa**

(\*) : O SPA LODGE não é permanentemente ligado à rede de abastecimento de água e não possui nenhum tipo de conexão para ligação eventual ou permanente à rede de abastecimento de água.

É abastecido manualmente com água à temperatura ambiente ou aquecida, suprida por uma mangueira comum de uso doméstico ou de jardim por exemplo, não fornecida com o produto e conectada a um registro, torneira ou misturador de água quente + fria do sistema de abastecimento de água existente no local da instalação .

**IMPORTANTE : SIGA ATENTAMENTE OS PASSOS A SEGUIR AO ENCHER O SPA NO 1º FUNCIONAMENTO OU NA TROCA / SUBSTITUIÇÃO DA ÁGUA DO SPA E TAMBÉM EM OUTRAS EVENTUAIS INTERVENÇÕES DE MANUTENÇÃO, ONDE SEJA NECESSÁRIO ELIMINAR O AR PRESO DENTRO DO FILTRO 12TP E/OU DO CIRCUITO HIDRÁULICO DO SPA LODGE :**

- 1) Retire cuidadosamente o conjunto tampa / coadeira do SPA conforme instruções do cap.11.6 e reserve-a em local adequado.**
- 2) Introduza e mantenha a ponta livre da mangueira de abastecimento dentro do SPA.**  
**OBS.:** O abastecimento deve ser feito preferencialmente com a mangueira de água mantida dentro do bocal no tanque do SPA onde a coadeira estava conectada, para minimizar a formação de grandes volumes de ar preso dentro de suas tubulações ou do filtro 12TP
- 3) Abra o registro, torneira ou misturador da rede de abastecimento de água onde a mangueira está conectada e abasteça o SPA até a água atingir 5 cm acima dos jatos.**
- 4) Feche o registro, torneira ou misturador de abastecimento, retire a mangueira do Interior do SPA e encaixe a coadeira no tanque do SPA (v. instruções do cap.11.6)**
- 5) Coloque a alavanca do filtro na posição “RETROLAVAR” (v.cap.10.3 e 10.4). Ligue o SPA acionando somente a bomba de recirculação por 1 minuto (v.cap.10.2). Isto fará com que pó e pouca quantidade de pequenos grãos de areia retidos no filtro e/ ou na válvula e o ar preso no filtro e/ou na tubulação sejam direcionados ao esgoto**
- 6) Neste ponto, caso houver grande volume de ar preso no circuito de recirculação e tratamento do SPA, o sensor de segurança do quadro de comando irá detectar o erro ausência de fluxo d’água; a mensagem “FL” será mostrada no display do painel de controle do SPA (v.cap.12) e a bomba de recirculação será desativada.**
- 6a) Se isto ocorrer, acione a bomba de recirculação pressionando a tecla bomba do painel de controle. Caso a bomba de recirculação seja novamente desligada pelo sistema de segurança do SPA, repita o procedimento anterior por mais algumas vezes (até 5 vezes) para que o ar preso na tubulação seja retirado saindo através do bocal “ESGOTO” do filtro 12 TP.**
- 7) Após o procedimento acima caso o erro “FL” continuar, com a bomba de recirculação desligada, posicione a alavanca da válvula do filtro 12 TP na posição “DRENAR” (v.cap.10.4).**  
**Religue a bomba de circulação por 15 a 30 segundos aproximadamente. Isto fará com que o ar retido no circuito de recirculação e tratamento seja expelido através do bocal “ESGOTO” do filtro 12TP.**
- 8) Com a bomba de recirculação desligada, volte a válvula na posição “FILTRAR”, ligue a bomba de recirculação novamente e certifique-se que o erro “FL” foi corrigido (o display não mostra “FL”), mantendo o SPA ligado por 3 a 5 minutos.**
- 9) Desligue a bomba de recirculação e com a válvula do filtro na posição FILTRAR, ligue as bombas de hidroterapia com intervalo de 30 segundos entre uma e outra.**
- 10) Neste ponto, poderá haver ar preso dentro da tubulação do circuito de hidromassagem e uma ou ambas as bombas de hidroterapia poderão ser desligadas automaticamente, devido à atuação do sensor de ausência de fluxo de água existente em cada bomba.**
- 10a) Se isto ocorrer, acione as bombas de hidroterapia uma de cada vez, pressionando os respectivos botões “Magic Touch” (v.cap.10.1), ligando-as por 30 segundos e desligando-as, por pelo menos 5 vezes. Isto fará com que o ar preso na tubulação seja completamente eliminado, saindo através dos dispositivos de hidromassagem dentro do tanque do SPA no formato de bolhas de ar.**
- 11) Ligue novamente as bombas de hidroterapia e certifique-se que o ar retido na tubulação foi eliminado totalmente, mantendo o SPA ligado por 3 a 5 minutos.**

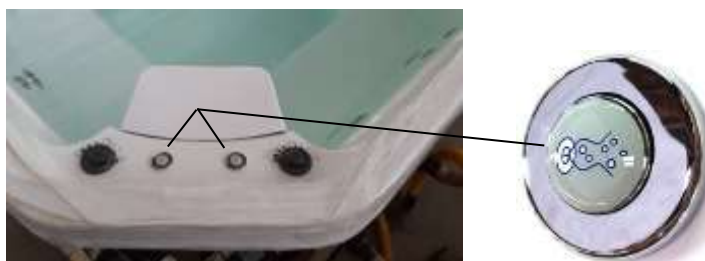
- 13) Estando o SPA funcionando normalmente, para finalizar, desligue todas as bombas e aguarde o repouso do leito d'água e observe o nível d'água na superfície do SPA.**
- 14) O nível d'água poderá estar um pouco abaixo do inicial (mínimo 5 cm acima dos jatos) após o 1º funcionamento ou troca de água do SPA LODGE.**  
**Este rebaixamento do nível da lâmina d'água do SPA ocorre devido a expulsão de volumes de ar preso no interior do Filtro 12 TP e dos circuitos de recirculação e tratamento e de hidroterapia após os procedimentos mencionados anteriormente.**
- 14a) Complete novamente o nível de água do SPA vertendo água com uma mangueira diretamente sobre a superfície da água dentro do tanque do SPA.**

## 10.0 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Ligue os disjuntores, o dispositivo DR e a chave seccionadora bipolar (se houver) localizados no quadro de dispositivos de interrupção e sobrecarga do circuito de alimentação do SPA.

### 10.1 ACIONADOR PNEUMÁTICO (Botão Magic Touch)

O SPA LODGE possui 2 acionadores pneumáticos localizados sobre a borda próxima ao conjunto tampa / coadeira, conforme indicado na figura ao lado



Ao ser pressionado o botão do acionador pneumático este irá

pressionar um fole interno que enviará um fluxo de ar pressurizado ao sistema de acionamento do interruptor da bomba de hidroterapia, ligando-a ou desligando-a, caso já estiver ligada.

Tomando-se como referência a figura anterior, posicionando-se do lado de fora do SPA, em pé e à frente da lateral externa atrás do conjunto tampa / coadeira :

- o acionador pneumático da esquerda liga e desliga a Bomba de Hidroterapia 1 que pressuriza os jatos de hidromassagem dos assentos à esquerda do SPA
- o acionador pneumático da direita liga e desliga a Bomba de Hidroterapia 2 que pressuriza os jatos de hidromassagem dos assentos à direita do SPA

### 10.2. MÓDULO COM PAINEL DE CONTROLE

O Módulo do Painel de Controle possui caixa em material termoplástico chama autoextinguível, grau de proteção IP55, com prensa-cabo e tampa com parafusos ¼ de volta, conforme norma NBR IEC 60670-1

O Painel de Controle possibilita ligar e desligar a bomba de recirculação e tratamento, acionar e ajustar as operações do aquecedor e temperatura da água, programar ou ajustar o ciclo de filtração automático e visualizar temperatura da água e códigos de mensagens no display.



#### 10.2.1 INSTALAÇÃO DO MÓDULO COM PAINEL DE CONTROLE À DISTÂNCIA DO SPA

#### IMPORTANTE PARA A SEGURANÇA :

**Desligue o Disjuntor e o DR do circuito de abastecimento de energia elétrica do SPA antes de proceder à instalação do módulo com painel de controle à distância do SPA**

**Religue o Disjuntor e o DR do circuito de abastecimento de energia elétrica do SPA somente após completamente concluída esta instalação e o SPA estiver pronto para uso.**

**A instalação do módulo com painel de controle à distância do SPA LODGE deverá ser feita por profissional qualificado contratado pelo cliente.**

**IMPORTANTE :**

**O Painel de Controle do SPA possui cabo de ligação com comprimento 10 m para instalação do módulo com painel de controle à distância do SPA.**

**Se a distância até o local da instalação for inferior a 10 m, a sobra de cabo deverá ser enrolada e adequadamente alojada dentro da parte inferior interna do SPA, sobre a base interna.**

**A distância máxima em que o módulo com painel de controle poderá ser instalado é limitada pelo comprimento / trajetória do cabo até o local onde o módulo será instalado.**

**O cabo do painel de controle não deve ser substituído, “alongado” ou emendado para que se possa instalar o módulo com painel de controle à uma distância maior que a permitida pelo comprimento do cabo do painel.**

**Danos ao produto ou outros danos de qualquer natureza e a qualquer tempo e problemas de funcionamento do quadro de comando ou do SPA devido ao descumprimento das instruções contidas neste Manual não serão cobertos pela Garantia do produto.**

**Para instalação do módulo com painel de controle à distância do SPA :**

O Painel de Controle do Spa está fixado sobre a tampa do módulo (caixa retangular cinza).

O módulo com painel de controle poderá ser instalado em ambientes internos ou externos à sombra e protegido contra água e umidade; sobre balcões, mesas, prateleiras, anteparos ou diretamente fixado em paredes ou quadros / anteparos de madeira adequadamente presos em paredes .

**IMPORTANTE :**

**Para instalação em ambientes externos ou ao ar livre, o módulo de comando com painel de controle deverá ser mantido em local coberto, seco, livre de umidade e com sombra, para evitar a ação de raios solares.**

Para instalação em paredes a caixa do módulo poderá ser sobreposta fazendo se 2 furos passantes no fundo da parte interna da caixa com uma furadeira, nos locais indicados na figura ao lado, com diâmetro da broca maior que o corpo do parafuso a ser utilizado e menor que a cabeça do parafuso + arruela (se houver)

Obs.: Parafusos, arruelas e buchas de fixação não são fornecidos com o produto



Locais para furos na caixa do módulo

Posteriormente, utilize a caixa com furos feitos anteriormente como gabarito para a posição dos furos para buchas a serem colocadas na parede do local.

Fixe a caixa do módulo na parede e encaixe a tampa com painel de controle sobre a caixa do módulo.

A caixa do módulo também poderá ser embutida parcialmente ou totalmente deixando-se apenas a parte do encaixe da tampa frontal para fora da parede.

**Em ambos os casos acima (instalação da caixa sobreposta ou embutida na parede), recomenda-se a utilização de conduítes embutidos, porém preferencialmente o uso de conduítes lisos e com diâmetro mínimo 3/4" ou 1" para trajetos com curvas mais fechadas (cantos de parede, por ex.).**

**O uso de canaletas sobrepostas para fixação e proteção do cabo do módulo do painel de controle pode ser uma opção, porém somente quando instaladas em locais protegidos contra a umidade.**

O conduíte deverá ser instalado desde o furo de passagem do cabo do módulo do painel de controle na base do SPA até o prensa cabos da caixa do módulo.

Para a passagem do cabo do painel através do conduíte:

- Localize na parte inferior interna do SPA a junção RS 485 da extensão do cabo do painel com o cabo do quadro de comando do SPA (quadro amarelo).
- Desconecte esta junção empurrando a travinha da junção com um palito ou uma chave de fenda.
- Passo o cabo + conexão RS 485 através do furo na parte inferior da base do SPA, conforme mostrado na figura acima.
- Passo o cabo através do conduíte já instalado com a ajuda de um passa-fio.
- Passo o cabo + conexão através do furo na base do SPA e reconecte-o na tomada RS 485 do cabo do quadro de comando do SPA (quadro amarelo)

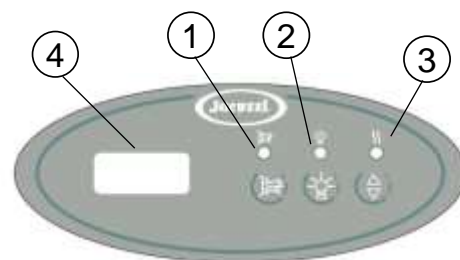


## 10.2.2 INDICADORES E FUNÇÕES DO PAINEL DE CONTROLE DO SPA LODGE

### LEDS E DISPLAY

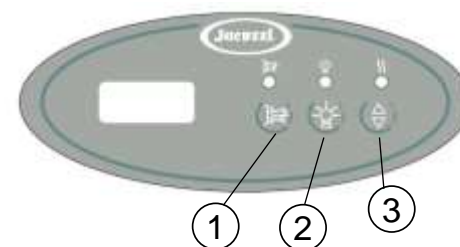
Quando acesos indicam que está em funcionamento:

- LED da Bomba Auxiliar de Recirculação e Tratamento
- LED da Iluminação / Cromoterapia
- LED do Aquecedor
- DISPLAY Indicador de temperatura e mensagens



### TECLAS

- Liga / Desliga a Bomba Auxiliar de Recirculação e Tratamento e ajusta a programação do ciclo de filtração automático
- Liga / Desliga / Altera a cromoterapia
- Aumenta / Diminui a temperatura programada e o tempo de duração e periodicidade do ciclo de filtração automático.





## 10.3 ACIONAMENTO DA BOMBA DE RECIRCULAÇÃO E TRATAMENTO :

### IMPORTANTE :

Quando do 1º acionamento da bomba de recirculação e tratamento após instalação do Filtro 12 TP no SPA ou quando houver qualquer manutenção onde foi necessária a substituição da areia do tanque do filtro, siga os procedimentos a seguir :



- 1) Certifique-se de que os registros instalados nas tubulações de entrada (tubulação conectada no Bocal BOMBA da válvula seletora) e saída do filtro (tubulação conectada no bocal “RETORNO” da válvula seletora) estão totalmente abertos.
- 2) Coloque a alavanca da Válvula Seletora 6 Vias do Filtro 12 TP na posição “RETROLAVAR / LAVAR”(v.cap.10.4).
- 3). Apertando a tecla bomba  do painel de controle a bomba de recirculação e tratamento será acionada e o respectivo LED no painel de controle se acenderá .
- 4) Apertando novamente a tecla bomba  a bomba de recirculação e tratamento será desligada e o respectivo LED no painel de controle se apagará.
- 5) Após 1 a 2 minutos de funcionamento na posição “RETROLAVAR”, verifique pelo visor de retrolavagem/lavagem conectada ao no bocal “ESGOTO” da válvula seletora 6 vias o momento em que a água torna-se límpida e transparente e em seguida desligue a bomba de recirculação e tratamento.

**ATENÇÃO :**

A operação de retrolavagem deve ser feita dentro de um intervalo de 1 a 2 minutos no máximo ou até menos do que 1 minuto, caso o meio filtrante de areia não esteja muito saturado, e não deve ser prolongada por mais tempo.

**OBS.:** É normal que ocorra alguma expulsão de areia do filtro na primeira operação de RETROLAVAGEM/LAVAGEM, pois pode haver algum excesso da quantidade de areia colocada e também a presença de grãos excessivamente pequenos (“pó de areia”) que serão arrastados para fora do filtro.

- 6) Com a bomba de recirculação e tratamento desligada, coloque a alavanca da Válvula Seletora na Posição “ENXAGUAR”(v.cap.10.4).
- 7) Após 30 segundos a 1 minuto de funcionamento na posição “ENXAGUAR” desligue a bomba de recirculação e tratamento e coloque a alavanca da Válvula seletora na posição “FILTRAR”.
- 8) Ajuste o nível de água do SPA, se necessário, vertendo água proveniente de uma mangueira de jardim conectada ao ponto de abastecimento do local da instalação sobre a superfície da lâmina d’água do SPA.
- 9) Remova manualmente resíduos e pequena quantidade de areia depositados no fundo do SPA eventualmente expelidos pelo Filtro 12 TP durante o procedimento de 1º acionamento da bomba de recirculação e tratamento acima mencionado.
- 10) Ligue novamente a bomba de recirculação e tratamento mantendo a alavanca do filtro 12 TP na posição “FILTRAR”(v.cap.10.4).

A bomba de recirculação e tratamento suga a água do tanque do SPA através do conjunto tampa / coadeira para dentro do circuito de recirculação e tratamento, passando pelo Filtro 12 TP e retornando-a através do dispositivo de retorno IFF50.

#### 10.4 POSIÇÕES DA VÁLVULA SELETORA 6 VIAS

**IMPORTANTE :**

Sempre desligue a bomba de recirculação e tratamento, antes de mudar a posição da alavanca da válvula seletora do Filtro 12 TP.

## FILTRAR

A água do SPA, ao ser sugada pela bomba de recirculação e tratamento, passa pela coadeira, deixando resíduos de tamanho maior (folhas, pequenos galhos, etc) retidos no cesto coletor.

Antes de ser devolvida ao tanque do SPA através da válvula seletora a água atravessa o leito filtrante de areia do filtro 12 TP, que retém resíduos menores e micropartículas em suspensão.

Embora a filtração possa remover mecanicamente algumas bactérias sem necessariamente remover a ação delas sobre a água, este não é o seu propósito, pois a função do filtro é remover partículas de sujeira que, além de tornar a água turva, aumentam a necessidade de tratamento químico da água e reduzem a eficiência dos produtos de desinfecção.

Enquanto a água limpa retorna ao SPA, a sujeira se acumula no meio filtrante aumentando a resistência a vazão, até tornar necessária a limpeza do filtro pela retrolavagem / lavagem.

Com a alavanca da Válvula Seletora 6 Vias na posição "FILTRAR", o aquecedor e a bomba auxiliar de filtração e circulação poderão ser acionados e também a temperatura de aquecimento poderá ser ajustada através do Painel de Controle no módulo externo do SPA.

## RETROLAVAR/ LAVAR

Promove limpeza do meio filtrante, no caso a areia, removendo a sujeira retida no meio filtrante retirada da água durante a filtração.

Para efetuar a retrolavagem/ lavagem, desligue a bomba de recirculação e tratamento, coloque a alavanca da válvula seletora na posição RETROLAVAR/LAVAR, abra os registros e acione a bomba novamente.

O fluxo d'água, no sentido inverso ao da filtração, sobe através da areia provocando a expansão do meio filtrante, agitando e atritando os grãos de areia, desprendendo a sujeira acumulada.

### **IMPORTANTE :**

**A lavagem ou retrolavagem deve ser feita utilizando-se o estrangulador de vazão no bocal ESGOTO da válvula seletora, para que não haja perda anormal de areia do meio filtrante.**

**Obs.: Este estrangulador de vazão do Filtro 12 TP é um disco preto com furo diâmetro 10 mm que já vem de fábrica encaixado dentro do bocal ESGOTO com visor transparente da válvula seletora 6 vias**

O visor de retrolavagem/lavagem, localizado no bocal "ESGOTO" da válvula, permite verificar quando a água esta saindo limpa e, portanto, economizar água na operação retrolavagem / lavagem.

Observe pelo visor conectado ao bocal "ESGOTO" da Válvula Seletora 6 Vias, o nível de limpeza durante esta operação; interrompa a retrolavagem quando a água mostrar-se limpa e transparente.

**ATENÇÃO :** Se a vazão de retrolavagem / lavagem for muito baixa, ela será incapaz de remover a sujeira depositada e de romper os blocos de materiais orgânicos aglomerados (ex.: gorduras, fios de cabelo, etc).

**ATENÇÃO :** A operação de retrolavagem deve ser feita dentro de um intervalo de 1 a 2 minutos no máximo ou até menos do que 1 minuto, caso o meio filtrante de areia não esteja muito saturado, e não deve ser prolongada por mais tempo.

A operação de "RETROLAVAGEM" deve sempre ser complementada com a operação "ENXAGUAR" a seguir.



## **ENXAGUAR**

Esta operação, realizada após retrolavagem / lavagem, acomoda o meio filtrante e retira a sujeira que restou no sistema interno de drenagem e na válvula seletora, evitando seu retorno para o SPA.

Com a bomba de recirculação e tratamento desligada, coloque a alavanca da válvula seletora na posição “ENXAGUAR”.

Acione novamente a bomba, fazendo o filtro funcionar nesta posição de 30 segundos até 1 minuto no máximo, caso necessário.

Ajuste o nível de água do SPA, se necessário, vertendo água proveniente de uma mangueira de jardim conectada ao ponto de abastecimento do local da instalação sobre a superfície da lâmina d'água do SPA.

Desligue a bomba e coloque a alavanca na posição “FILTRAR” para a filtração normal.

## **RECIRCULAR**

Esta posição é utilizada quando não há necessidade de filtração da água, ou somente circular a água para diluição de produtos químicos de tratamento da água.

Os produtos são diluídos de forma mais homogênea em todo o volume de água do SPA com vazão máxima da bomba de recirculação e tratamento, sem passar pelo interior do filtro.

### **IMPORTANTE :**

**Durante a adição de produtos químicos e a operação do filtro na posição RECIRCULAR, o uso do SPA por banhistas deve ser interrompido para evitar riscos de acidentes, reações alérgicas e outros problemas de saúde em pessoas mais sensíveis.**

**A dosagem do produto e o tempo de interrupção de uso do SPA deve ser definido preferencialmente pelo Responsável pelo tratamento de água de piscinas qualificado contratado pelo cliente ou conforme instruções no rótulo do produto utilizado ou do fabricante do produto.**

## **DRENAR**

A água passa diretamente do tanque do SPA para a tubulação de drenagem sem passar pelo meio filtrante de areia.

A operação DRENAR é usada quando se deseja esvaziar parcialmente ou baixar o nível da água do SPA e na aspiração, caso haja grande acúmulo de sujeira no fundo ou após a sedimentação com coagulantes, evitando-se repetidas retrolavagens / lavagens do filtro.

## **TESTAR**

Tem por finalidade verificar possíveis vazamentos na válvula seletora. A água é totalmente bloqueada na válvula seletora, atingindo a pressão máxima da bomba auxiliar de recirculação e tratamento.

Desligue a bomba de recirculação e tratamento e coloque a alavanca da válvula seletora na posição “TESTAR”.

### **ATENÇÃO :**

**COM A ALAVANCA DA VÁLVULA SELETORA 6 VIAS NA POSIÇÃO “TESTAR”, LIGUE A BOMBA DE RECIRCULAÇÃO E TRATAMENTO DURANTE 1 MINUTO NO MÁXIMO.**

Se houver retorno da água para o SPA, vazamento através da tubulação de drenagem ou entre tampa e corpo da válvula ou outros tipos de vazamento em equipamentos do SPA, recomendamos ao cliente entrar em contato com um Posto de Assistência Técnica

Autorizado Jacuzzi mais próximo de sua localidade para análise da ocorrência e posterior reparo da válvula ou outro componente, se necessário

Desligue novamente a bomba de recirculação e tratamento antes de mudar a alavanca da válvula seletora para qualquer outra posição.


## **LIVRE**

Esta posição deverá ser usada quando o filtro não for operar por um longo tempo e o SPA for esvaziado.

Neste caso, recomenda-se retrolavar o filtro e colocar a alavanca na posição “LIVRE”, para um total alívio de pressão no interior da válvula seletora e do tanque.

## **10.5 AQUECIMENTO**

### **10.5.1 FUNCIONAMENTO CONTÍNUO BOMBA AUXILIAR + AQUECEDOR :**

Com a bomba de circulação e tratamento ligada, selecione a temperatura desejada através da tecla  do painel de controle.

Pressionando e mantendo pressionada a tecla, o valor da temperatura aumentará, solte a tecla quando o mostrador no painel corresponder a temperatura desejada.


Para diminuir, pressione a tecla novamente, o valor da temperatura irá diminuir. Novamente solte a tecla quando o painel mostrar a temperatura desejada.


O controle da temperatura se dará automaticamente.

O aquecedor é ligado automaticamente e o respectivo led no painel de controle permanecerá aceso.

Ao atingir a temperatura programada o aquecedor é desligado e o respectivo led no painel de controle se apaga quando a água do SPA atinge a temperatura selecionada.

O aquecedor ligará e desligará automaticamente acendendo e apagando o respectivo led no painel de controle para manter a temperatura programada da água enquanto a bomba de hidroterapia estiver funcionando.


Para verificar a temperatura de aquecimento pressione uma vez a tecla  do painel de controle e observe no display digital a temperatura programada.

Para interromper o aquecimento antes de a água atingir a temperatura programada, pressione a tecla  e reduza a temperatura programada a um valor inferior ao da temperatura da água mostrada no display do painel de controle.


### **10.5.2 FUNCIONAMENTO CÍCLICO BOMBA AUXILIAR + AQUECEDOR:**

Se a bomba auxiliar de recirculação e tratamento estiver desligada e a temperatura programada for aumentada a um valor superior a temperatura da água, a bomba de recirculação e tratamento e o aquecedor entrarão em funcionamento.

Quando a temperatura da água atingir a temperatura programada, a bomba de recirculação e tratamento e o aquecedor serão desligados automaticamente retornando a funcionar quando a temperatura da água do SPA fica inferior a temperatura selecionada.

Para interromper este ciclo intermitente, pressione a tecla  e reduza a temperatura programada a um valor inferior ao da temperatura da água mostrada no display do painel de controle.

### **ATENÇÃO :**

Para resfriamento do aquecedor, a bomba de recirculação e tratamento permanecerá em funcionamento automático por mais 30 segundos após ajuste da temperatura com a tecla  para desligamento do aquecedor.

### **10.5.3 DETALHES IMPORTANTES SOBRE O AQUECIMENTO:**

#### **ATENÇÃO:**

**O aquecedor só funciona se a bomba de recirculação e tratamento estiver funcionando também, seja quando acionada via painel de controle pelo usuário (em funcionamento contínuo ou cíclico) ou automaticamente, durante ciclo de filtração pré-programado.**

**Recomenda-se o uso do aquecedor para aquecer a água do SPA somente com a alavanca da Válvula Seletora 6 Vias nas posições “FILTRAR” ou “RECIRCULAR”**

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

#### **ATENÇÃO:**

O tempo necessário para aquecer todo o volume de água do SPA depende da temperatura que se encontra a água antes do início do processo de aquecimento.

A taxa de elevação da temperatura da água do SPA LODGE em temperatura ambiente 22±1 °C com SPA coberto com uma tampa térmica de proteção é de 2,1° C / hora em média.

Desta forma, recomendamos que o aquecimento seja acionado com certa antecedência em relação ao momento em que se deseja utilizar o SPA.

### **10.5.4 SOBREAQUECIMENTO**

Se a temperatura da água atingir 42° C, o display do painel de controle mostrará a indicação “HI”.

O aquecedor é desligado automaticamente e todas as funções do painel digital serão desativadas.

Quando a temperatura estiver abaixo de 41°C, o visor deixará de mostrar a indicação HI e as funções do painel digital serão reativadas.

O aquecedor se manterá desligado até a temperatura da água cair abaixo da temperatura programada.

#### **ATENÇÃO:**

O SPA é dotado de um sistema de proteção que interromperá o funcionamento do aquecedor, da bomba de recirculação e do sistema de recirculação e tratamento se ocorrer falha dos sensores de temperatura.

Neste caso, favor entrar em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi mais próxima de sua localidade

**Em caso de falta ou falha no fornecimento de energia da rede elétrica, o SPA assumirá a programação original de fábrica (Temperatura programada de 10°C)**

## 10.6 CICLO AUTOMÁTICO DE FILTRAÇÃO

### 10.6.1 CICLO DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICO PRÉ-PROGRAMADO DE FÁBRICA

#### IMPORTANTE :

O SPA LODGE está pré-programado de fábrica para, após 1 hora ligado à rede elétrica (painel de controle aceso), iniciar automaticamente o ciclo de filtração com duração de 1 hora a cada 24 horas.

Esta ação ocorrerá estando o SPA ligado à rede elétrica, cheio de água, com a hidroterapia em funcionamento ou não e com a alavanca da Válvula Seletora 6 Vias do Filtro 12 TP na posição "FILTRAR".

Ao iniciar o ciclo de filtração, a bomba auxiliar de recirculação e tratamento será automaticamente ligada caso estiver desligada.

Os leds 1 e 3 permanecerão acesos e a bomba de recirculação e tratamento permanecerá ligada por 1 hora que é o tempo de duração mínimo do ciclo de filtração pré-programado de fábrica.

Durante o ciclo de filtração, o SPA poderá ser utilizado normalmente.

Todos os demais equipamentos e respectivos comandos no painel do SPA permanecem funcionais.

### 10.6.2 REPROGRAMAÇÃO DO CICLO DE FILTRAÇÃO AUTOMÁTICO


O tempo de duração da filtração e o tempo para iniciar o ciclo de filtração (periodicidade) após ligar o SPA, poderão ser reprogramados pelo usuário conforme instruções abaixo :

- O tempo de duração da filtração poderá ser reajustado de 1 (hum) até 12 (doze) horas.
- A periodicidade do ciclo de filtração ou início do ciclo de filtração (momento em que a bomba de recirculação e tratamento é ligada automaticamente) poderá ser reajustado de 0 (zero) até 24 horas após ligar o SPA na rede elétrica.

1) **Para alteração do tempo de filtração**, acesse o painel de controle da seguinte forma:

1.1) Pressione a tecla  (bomba de recirculação e tratamento) por 5 (cinco) segundos.

O display irá mostrar: **d. xx**  
↳ tempo de quantas horas irá durar o ciclo de filtração

1.2) Para alterar o tempo de duração da filtração pressione , e ajuste de 1 até 12 horas.

2) **Para alteração da periodicidade do ciclo de filtração**, acesse o painel de controle da seguinte forma :

2.1) Pressione e solte rapidamente a tecla  (bomba de recirculação e tratamento) novamente.

O display irá mostrar: **s. yy** → tempo de quantas horas após ligar o Spa começará o ciclo de filtração

2.2) Para alterar a periodicidade do ciclo de filtração pressione , e ajuste de 0 até 24 horas

### **ATENÇÃO :**

Após 5 (cinco) segundos sem pressionar as teclas de ajuste conforme procedimento acima, ou após desligar o SPA da rede elétrica e religa-lo novamente, ou em caso de falta ou falha no fornecimento de energia da rede elétrica, o SPA assumirá a última configuração programada para o ciclo de filtração, que voltará a ocorrer automaticamente.

Recomenda-se, sempre que possível, programar o ciclo de filtração para ocorrer em horários em que o SPA não esteja em uso (de madrugada, por exemplo), para que durante o dia e parte da noite, o SPA se apresente com a água previamente filtrada para uso normal pelos banhistas.

### **IMPORTANTE :**


**A filtração da água do SPA só ocorre com a alavanca da Válvula Seletora 6 Vias na posição “FILTRAR”**

**Estando a alavanca da Válvula Seletora 6 Vias na posição “RECIRCULAR” ocorre somente a circulação da água através do circuito de recirculação e tratamento passando através da coadeira, bomba de recirculação e tratamento, aquecedor, Válvula Seletora, dispositivo de retorno e tanque do SPA. Não há filtração porque a água não passa pelo tanque do Filtro 12 TP.**

**Em ambas as situações acima o usuário poderá acionar o funcionamento do aquecedor e ajustar a temperatura da água através do Painel de Controle do módulo externo, se assim o desejar.**


## **10.7 CROMOTERAPIA**


- #1 – Branco
- #2 – Vermelho
- #3 – Laranja
- #4 – Amarelo
- #5 – Verde
- #6 – Azul
- #7 – Violeta
- #8 – Rosa


Ao pressionar a tecla , o respectivo led no painel de controle se acenderá e obtém-se a seguinte sequência de função/cores:

Automático (o circuito inicia na cor #1 e muda para a cor seguinte a cada 15 segundos, após a cor #8 o sistema reinicia na cor #1).

Após a cor #8 o retorno é automático para a cor #1.

Para a troca de cores na sequência, é necessário pressionar apenas uma vez a tecla .

Para retornar à primeira cor, desligue pressionando a tecla  e após 3 segundos pressione a mesma tecla novamente.

Após seis horas sem pressionar a tecla  a cromoterapia desligará automaticamente e o respectivo led no painel de controle será apagado.

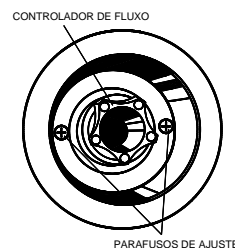
## 10.8 AJUSTES INDIVIDUAIS DOS JATOS DE HIDROMASSAGEM

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 manualmente o controlador de fluxo para dar a direção desejada ao jato d'água.



## 10.9 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

A figura abaixo representa intuitivamente o ajuste gradual que os controles podem conferir à intensidade de admissão de ar na hidroterapia : o tamanho das bolhas variando de um tamanho maior (máxima admissão de ar) para um tamanho menor (sem admissão de ar) .



Cada botão controla a intensidade de admissão de ar em um grupo específico de Dispositivos de Hidromassagem.

Tomando-se como referência a figura anterior, posicionando-se do lado de fora do SPA, em pé e à frente da lateral externa atrás do conjunto tampa / coadeira :

- o controlador do lado esquerdo ajusta a intensidade de ar dos jatos de hidromassagem dos assentos à esquerda do SPA
- o controlador do lado direito ajusta a intensidade de ar dos jatos de hidromassagem dos assentos à direita do SPA

## 10.10 CONJUNTO TAMPA / COADEIRA + GRADE DE PROTEÇÃO EXTRA + DISPOSITIVO DE RETORNO IFF50

O conjunto tampa / coadeira + grade de proteção + dispositivo de retorno IFF50 promovem um fluxo do fundo para a superfície do SPA LODGE "empurrando" a água na direção do

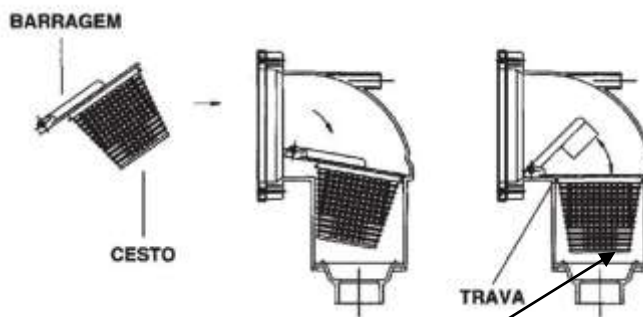


bocal da coadeira ou skimmer, recolhendo impurezas imersas e flutuantes, deixando a água livre de folhas, insetos, oleosidades, cabelos e outros resíduos.

A posição do dispositivo de retorno IFF50 no interior do tanque do SPA e seu direcionador ajustável permitem fazer com que o fluxo de água do fundo para a superfície do SPA seja direcionado para o bocal de entrada da coadeira.



Atuando em conjunto com o dispositivo de retorno IFF50, a coadeira (ou skimmer) tem a função de pré-filtro do sistema de recirculação e tratamento do SPA LODGE, pois possui em seu interior um cesto coletor com aberturas de 4,8 mm para impedir que resíduos maiores cheguem à bomba de recirculação e tratamento e ao Filtro 12 TP .



COADEIRA COM CESTO COLETOR ENCAIXADO PARA OPERAÇÃO NORMAL NO SPA

O sistema de filtração, possui uma grade de proteção extra localizada dentro do dispositivo de sucção, logo após a mangueira que conecta a coadeira.

**IMPORTANTE :** Sempre que houver remoção do conjunto tampa + coadeira ou qualquer tipo de manutenção no SPA, deverá ser feita a checagem da grade de proteção e remoção de eventuais resíduos obstruindo ou dificultando a passagem de água através da grade.



### 10.11 SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA CLEARRAY™ (UV ou Ultravioleta) OPCIONAL

O Sistema de Purificação de Água CLEARRAY é uma tecnologia exclusiva que utiliza ultravioleta para eliminar bactérias, vírus e algas dos SPAS Jacuzzi.

A luz ultravioleta UV-C (ou luzes germicidas) no interior da câmara de depuração, inativa micro organismos destruindo seus DNA's, impossibilitando sua reprodução.

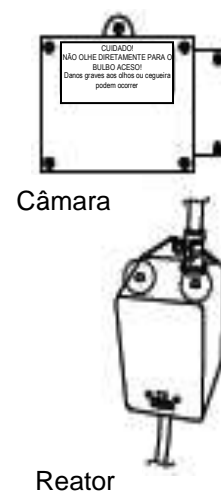
O CLEARRAY é um equipamento montado no espaço interno sob o tanque do SPA, associado ao sistema de filtração do SPA e funciona quando a bomba de recirculação e tratamento está operando durante o ciclo de filtração programável.

Depois que a água é movimentada da bomba para o filtro e aquecedor, ela passará pelo CLEARRAY.

Dentro da câmara do CLEARRAY uma lâmpada ultravioleta fará o tratamento e desinfecção da água.

A água é então bombeada de volta ao SPA totalmente cristalina.

Na parte interna do SPA estão instalados a câmara de depuração de água e o reator. No reator há dois leds indicativos, o led verde indica que há fluxo na entrada e o vermelho, indica que o sistema está funcionando corretamente.



## **IMPORTANTE:**

O CLEARARRAY possui um sistema de segurança e proteção interno que o desliga automaticamente em caso de necessidade de limpeza de componentes internos, substituição da lâmpada ou outro tipo de manutenção. Se após efetuar a limpeza do tubo de quartzo e trocar a lâmpada a sinalização luminosa dos leds não estiver conforme mencionado acima, isto significa que o equipamento não está ligando por algum outro motivo. Não há necessidade de descontinuar o uso do SPA, porém para solicitar uma revisão no equipamento, favor entrar em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi próxima à sua localidade.

O sistema CLEARARRAY é item opcional para os modelos de SPAS cobertos por este manual de instruções e poderá ser adquirido em um revendedor Jacuzzi próximo à sua localidade.

## **MODO DE OPERAÇÃO / FUNCIONAMENTO:**

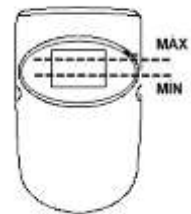
O sistema CLEARARRAY quando instalado no SPA, somente funciona quando a bomba de recirculação e tratamento está operando durante o ciclo de filtração programável.

### **11.0 MANUTENÇÃO**

#### **11.1 NÍVEL DA ÁGUA**

O nível de água no SPA deve ser mantido a 5 cm acima dos jatos ou dentro dos limites conforme indicado na figura do conjunto tampa / coadeira ao lado .

A água derramada durante o uso ou perdida por evaporação deve ser completada para manter o nível e evitar espirramento da água através dos jatos de hidromassagem quando o nível estiver abaixo dos jatos.



#### **11.2 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.

##### **11.2.1 TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA**

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

Os produtos abaixo mencionados devem ser de marcas tradicionais no mercado, adquiridos em casas de equipamentos e produtos para piscinas e devem ser utilizados conforme instruções e dosagens recomendadas pelo fabricante no rótulo do produto.



**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 dentro os padrões de normas, são encontrados no mercado vários produtos para a cloração da água de piscinas. (Valores recomendados vide a tabela a seguir).

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.

**O controle do pH** é outro fator importante no tratamento químico, pois indica o grau de acidez ou alcalinidade da água.

Em 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 levemente alcalino, veja tabela a seguir com valores recomendados.

**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 difícil controlar o pH da água, que tende a manter-se elevado.

Para reduzi-la, recomenda-se substituir parte da água do SPA.

A alcalinidade deve ser mantida dentro dos parâmetros da tabela a seguir.

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 ou Fita Teste JF3 Jacuzzi, que permite determinar facilmente o pH e o teor de cloro residual livre.

Quanto mais intenso e frequente for o uso do SPA, mais freqüentemente deve ser feito a verificação de parâmetros de qualidade e o tratamento químico da água.

**IMPORTANTE :**

**Durante a adição de produtos químicos no SPA LODGE, mantenha a alavanca da válvula seletora 6 vias do filtro 12 TP na posição “RECIRCULAR” e interrompa o uso do SPA por banhistas para evitar riscos de acidentes, reações alérgicas e outros problemas de saúde em pessoas mais sensíveis.**

**A dosagem dos produtos químicos utilizados e o tempo de interrupção de uso do SPA deve ser definido preferencialmente pelo Responsável pelo tratamento de água de**

piscinas qualificado contratado pelo cliente ou conforme instruções no rótulo do produto utilizado ou do fabricante do produto.

✓ Não utilize o SPA se o teor de cloro residual livre estiver acima de 5,0 ppm

#### **IMPORTANTE:**

**Mantenha um nível de higienização estável seguindo os parâmetros da tabela a seguir:**

	COM CLEARRAY	SEM CLEARRAY
Ph	7.2 – 7.6	7.2 – 7.6
Cloro	NÃO MENOS QUE 1,0 PPM	3.0 – 4.0 PPM
Bromo	NÃO MENOS QUE 2,0 PPM	2.0 – 4.0 PPM
Alcalinidade total	80 – 150 PPM	80 – 150 PPM
Cálcio	150 – 250 PPM	150 – 250 PPM

#### **11.2.2 FILTRAÇÃO DA ÁGUA DO SPA LODGE**

Recomenda-se que a qualidade da filtração da água do SPA também seja monitorada por um Profissional Qualificado Responsável pela limpeza e tratamento da água do SPA, contratado pelo cliente.

Em uso normal e com filtração feita pelo filtro 12 TP Jacuzzi, recomenda-se no mínimo 1 hora de filtração por dia.

Porém em períodos de alta frequência e intensidade de uso, como em temporadas de férias ou feriados prolongados, o tempo de filtração mínimo 2 horas por dia é mais comumente utilizado, porém este poderá ser aumentado a critério do Profissional Qualificado Responsável pelo monitoramento da água do SPA contratado pelo cliente.

Em contrapartida, em períodos de baixa intensidade e frequência de uso, em função da alta eficiência do filtro 12 TP Jacuzzi, o tempo ou a periodicidade da filtração poderão ser reduzidos, a critério do Profissional Qualificado, contratado pelo cliente, responsável pelo monitoramento da água do SPA.

#### **11.3 LIMPEZA DO CESTO DA COADEIRA (OU SKIMMER) DO CONJUNTO TAMPA/COADEIRA**

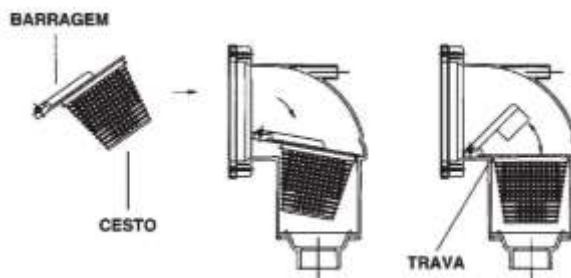
Para limpar o cesto coletor da coadeira ou skimmer, remova-o juntamente com a barragem, levantando sua parte frontal para destravá-lo do corpo da coadeira, conforme sequência da figura abaixo :



Descarte os resíduos retidos e lave o cesto coletor em água corrente limpa. Para sujidades ou resíduos encrustados nas aberturas do cesto, utilize uma escova de cerdas médias se

necessário. Utilize também sabão ou detergente neutros para remoção de oleosidades, se necessário, enxaguando o cesto após esta operação sob água corrente limpa.

Após a limpeza, coloque o cesto coletor com a barragem no interior da coadeira seguindo a sequência inversa da operação mostrada na figura acima empurrando-o para dentro do corpo da coadeira até perceber um clic de travamento. Certifique-se que o cesto com a barragem está travado no corpo da coadeira antes de encerrar esta operação.



Observe rotineiramente a quantidade retida de resíduos retidos pela coadeira ou skimmer para que seja estabelecida uma frequência adequada de limpeza do cesto coletor. Esta frequência poderá variar de 1 ou mais vezes ao dia ou 1 ou mais vezes por semana, dependendo da quantidade de resíduos ao que o SPA estiver sujeito .

Em períodos de alta intensidade de uso do SPA por banhistas ou em instalações ao ar livre, principalmente em locais com vegetação ao redor ou com presença de pássaros nas proximidades e em períodos de alta quantidade de insetos ao redor do SPA, recomenda-se aumentar a frequência da limpeza do cesto coletor da coadeira ou skimmer.

## 11.4 LIMPEZA DO FILTRO 12TP

### 11.4.1 OPERAÇÕES RETROLAVAR E ENXAGUAR

Nos ciclos de filtração do SPA, ajustados de acordo com a programação do cliente ou eventualmente devido à alta frequência ou intensidade de utilização do SPA, enquanto a água limpa retorna ao SPA, a sujeira se acumula no meio filtrante aumentando a resistência a vazão até certo limite recomendado, onde se faz necessária a limpeza do filtro através da operação de retrolavagem / lavagem e na sequência, o procedimento de exágue .

#### **ATENÇÃO:**

O procedimento de retrolavagem do filtro (ou lavagem do filtro / areia) deverá ser realizado conforme orientações do Profissional Qualificado Responsável pela Manutenção de Piscinas ou do Prestador de Serviços qualificado contratados pelo cliente, ou quando :

- Houver a percepção de que a água não está sendo filtrada adequadamente como era antes ou após a piscina ter sido submetida à uma condição ou período atípico de alta frequência e/ou intensidade de uso, incomuns à rotina de uso normal da piscina.
- Em rotina normal de uso, no modelo 12 TP, a pressão no manômetro da válvula for maior ou igual a 0,6 Kgf/cm<sup>2</sup>

A operação "RETROLAVAR" requer a operação adicional "ENXAGUAR" como complemento do processo de limpeza do tanque e da areia do Filtro 12 TP e devem ser realizadas de acordo com procedimentos descritos no cap. 10.4 deste Manual de Instruções.

### 11.4.2 SUBSTITUIÇÃO DA AREIA DO FILTRO 12TP

Com o decorrer do tempo, talvez alguns anos, dependendo do tipo, frequência e intensidade de uso e a correta manutenção do SPA, o meio filtrante se transformará numa massa dura,

que dificultará o fluxo de água ou estará cheio de fendas que permitirão a passagem da água sem filtrá-la.

Esta situação poderá ser identificada através de leituras incomuns no manômetro de pressão da válvula, ou seja, um valor de pressão muito alto ou de uma leitura zero ou muito baixa no manômetro, ou ainda, pela percepção de que a água da piscina não está mais sendo filtrada adequadamente como era antes, mesmo quando existe regularidade na aplicação de procedimentos de manutenção de equipamentos do sistema de recirculação, filtração e tratamento, balanceamento químico periódico e intensidade e frequência de uso do SPA dentro dos padrões normais.

Nestes casos, além da retrolavagem, será necessário inspecionar a areia no interior do filtro quanto ao “empedramento” do meio filtrante ou formação de canais ou sulcos através do leito de areia anteriormente mencionados.

Uma vez constatadas as anomalias mencionadas acima, o cliente deverá providenciar a substituição da areia do filtro 12TP por areia para filtros Jacuzzi com granulometria controlada, que deverá ser adquirida em revendedores autorizados Jacuzzi.

Em caso de dúvida, favor entrar em contato com o Suporte Técnico Jacuzzi através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.

## 11.5 CLEARRAY™ - TROCA DA LÂMPADA E LIMPEZA DO TUBO DE QUARTZO

**IMPORTANTE:** é **obrigatório** que a lâmpada UV seja substituída e o tubo de quartzo limpo a cada 12 meses para garantir seu ótimo desempenho.



**PERIGO:** desligue o disjuntor do spa antes de proceder à substituição da lâmpada uv ou qualquer outro componente !

**PERIGO:** nunca olhe diretamente para o bulbo da lâmpada. isto poderá causar lesões graves nos olhos ou cegueira.

**ATENÇÃO:** drene o spa e espere a lâmpada esfriar totalmente, antes de remover o tubo de quartzo.

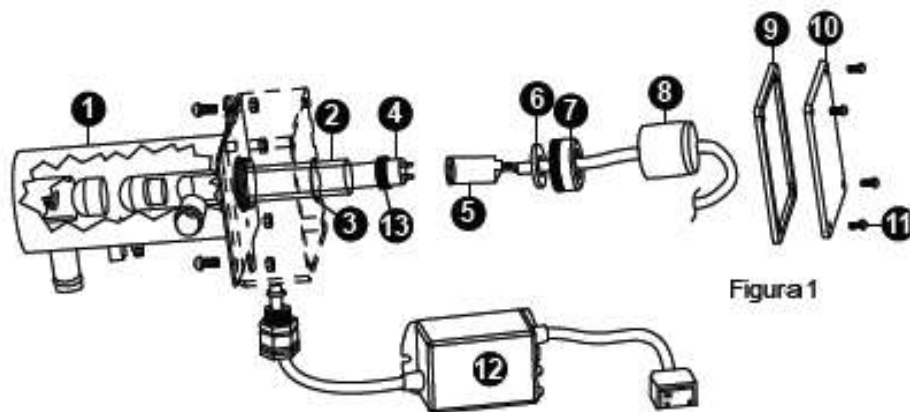


Figura 1

**Observação:** A posição do Sistema CLEARRAY e suas conexões podem variar conforme o modelo do SPA.

### 11.5.1 INSTRUÇÕES PARA TROCA DA LÂMPADA E LIMPEZA DO TUBO DE QUARTZO:

1. Desligue o disjuntor e esvazie o SPA conforme capítulo 9.5.

Conexão Unidade UV

2. Para assessor o sistema CLEARRAY, o fechamento lateral externo em madeira sintética sob o painel de comando do spa deverá ser removido soltando-se os parafusos de fixação, com auxílio de uma chave de fenda ou Philips, conforme o modelo do spa.

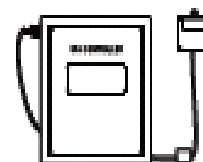
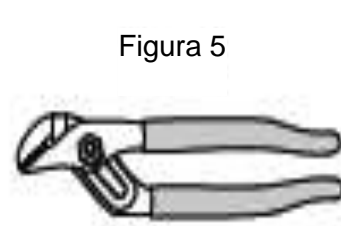
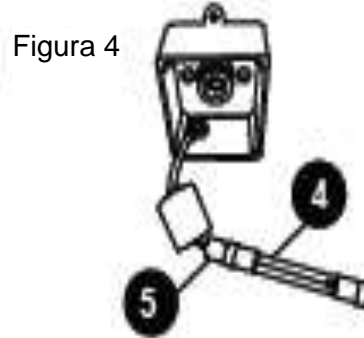
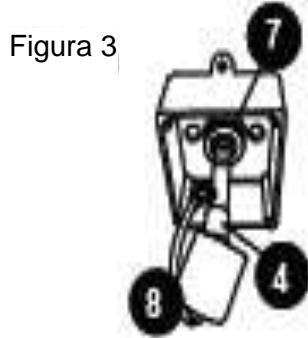


Figura 2

3. Desconecte o Sistema CLEARRAY da caixa de comando: Fig. 2.
4. Espere a lâmpada ultravioleta esfriar completamente. Após esfriar, remova a tampa do Sistema CLEARRAY (10) e a vedação (9) removendo os quatro parafusos (11).



5. Remova o soquete da lâmpada (8) deslizando-o sobre o cabo fora da porca de compressão (7), Figura 3.
6. Remova lentamente a lâmpada UV (4) para fora do tubo de quartzo
7. Remova o soquete (5) da lâmpada UV (4), Figura 4.
8. Remova a porca de compressão (7) virando-a no sentido anti-horário, Figura 3. Utilize um par de alicates se necessário, Figura 5. Você vai encontrar uma arruela de compressão de aço inoxidável(6) que passa pelo tubo de quartzo. Guarde essa arruela (6) para uso posterior, Figura 6. Há também um anel de vedação (13), comprima o anel de vedação, lentamente e cuidadosamente remova o tubo de quartzo.
9. O tubo de quartzo (2) poderá ser aberto para limpeza ou substituído. Para a limpeza do tubo de quartzo (2), siga os passos 8 e 9 e então proceda para o passo 10. Para a substituição do tubo de quartzo (2), pule os passos 8 e 9 e proceda para o passo 12.
10. Limpando o tubo de quartzo: Limpe o tubo de quartzo com um papel toalha ou uma toalha de algodão seca. Se necessário, um produto de limpeza desengordurante pode ser utilizado.

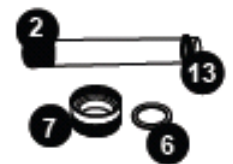


Figura 6



**ATENÇÃO: Não utilize produtos de limpeza abrasivos que podem arranhar a superfície do tubo de quartzo.**

11. Lave o tubo de quartzo com água limpa para remover completamente quaisquer produtos de limpeza que foram utilizados.
12. **Substituindo o tubo de quartzo:**

O novo tubo de quartzo não possui uma almofada preta como o tubo de quartzo original; isto é normal: a almofada foi fornecida com o tubo de quartzo original para protegê-lo de quebra durante o transporte.

Instale o anel preto (13) na ponta aberta do tubo de quartzo. Posicione o novo tubo de quartzo (2) na câmara de água (1) com o alojamento, certificando-se de que esteja corretamente inserido e posicionado dentro do tubo. Somente uma pequena porção será exposta quando estiver encaixado corretamente.

13. Reinstale o anel de compressão (6) sobre a extremidade aberta do tubo de quartzo (2). Pressione-o contra o anel de vedação preto (13).

14. Reinstale e aperte com a mão a porca de compressão do quartzo (7) girando-a no sentido **horário**.

15. Encha o SPA com água.

16. **Teste 1:** Assegure que não há vazamentos na vedação, caso haja, interrompa o enchimento e reaperte a porca de compressão (7). Se houver vazamento de água visível, PARE e aperte a porca de compressão (7) usando um par de alicates com no máximo 1/4 de volta. Se não vedar, repita os passos 1 ao 13. Certifique-se de que não há vazamento antes de prosseguir para o passo 17.

17. **Teste 2:** Ligue o SPA. Ligue a bomba para circular a água pelo CLEARRAY. Aguarde 5 minutos e certifique-se de que não há vazamentos. Se houver vazamento, PARE, elimine imediatamente repetindo o processo de manutenção do passo 1 até o passo 14. **Certifique-se de que não há vazamento de água visível e desligue a bomba e o SPA antes de prosseguir para o passo 18.**

18. Reconecte o soquete (5) na nova lâmpada UV (4). Recomendamos o uso de luva de látex para manusear a nova lâmpada UV.

**Observação:** Alinhe os pinos na lâmpada UV (4) aos orifícios no soquete da lâmpada (5) antes de inserir os pinos completamente dentro dos orifícios do soquete. O não cumprimento dessa etapa irá danificar a lâmpada UV.



**ATENÇÃO: NÃO TOQUE A NOVA LÂMPADA UV DIRETAMENTE COM AS MÃOS. A oleosidade da pele causará manchas na lâmpada UV e reduzirá sua vida útil. Use luvas de látex para manusear a nova lâmpada UV.**

19. Deslize a nova lâmpada UV (4) de volta para dentro do tubo de quartzo, Figura 3.

20. Reinstale a lâmpada (8) de volta com a porca de compressão(7).

21. Reinstale a tampa de fechamento (10) com a vedação (9) e aperte com os parafusos.

22. Reconecte o Sistema CLEARRAY ao controlador e ligue o SPA.

23. Importante:



**ATENÇÃO: O Sistema CLEARRAY inclui uma lâmpada UV. Lâmpadas UV contém mercúrio e devem ser descartadas de acordo com normas de descarte de materiais e de proteção ambiental previstas em sua localidade domiciliar, Município ou Estado .**

24. Uma vez que a energia é ligada, observe o reator (12), Figura 7, para verificar se o Sistema CLEARRAY está funcionando. Uma luz verde indica que o Sistema CLEARRAY está energizado e deve estar sempre ligado. Uma luz vermelha indica que o sistema está operando.

Luzes  
indicadoras



Figura 7

Obs.: Componentes novos para reposição acima mencionados deverão ser adquiridos em uma Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi mais próxima da sua localidade.



## 11.6 DESMONTAGEM E MONTAGEM DO CONJUNTO TAMPA / COADEIRA DO SPA LODGE

Para remover o conjunto tampa / coadeira do SPA LODGE, siga a sequência da figura abaixo :



SEGURE FIRMEMENTE O CONJ. TAMPA/COADEIRA COM AMBAS AS MÃOS E PUXE-O LENTAMENTE PARA CIMA



OBSERVE QUE AS TRAVAS DA TAMPA SERÃO DESCONECTADAS DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO DO TANQUE DO SPA....



...E A MANGUEIRA DA COADEIRA SERÁ DESCONECTADO DO BOCAL DE SUÇÃO DO TANQUE DO SPA



APÓS DESMONTADA DO SPA, RESERVE O CONJ. TAMPA / COADEIRA EM LOCAL ADEQUADO PARA REMONTAGEM FUTURA

Para reconectar o conjunto tampa / coadeira no SPA LODGE após concluídas as intervenções necessárias para manutenção, siga a sequência inversa da figura acima no sentido de encaixá-la no alojamento do tanque.

## 11.7 DRENAGEM DO SPA LODGE

Eventuais resíduos de produtos utilizados no tratamento da água, loções, perfumes, poeira muito fina trazida pelo vento, poluição, resíduos de terra ou areia que aderem aos pés dos banhistas carregados para dentro do SPA e outros resíduos caídos acidentalmente dentro do tanque do SPA podem produzir um acúmulo de impurezas na água do SPA que o filtro e produtos destinados à limpeza e manutenção da água do SPA são incapazes de remover.

**A cada 3 a 6 meses pode ser necessária a substituição / troca da água do SPA. Esse intervalo de tempo depende de vários fatores, tais como frequência de utilização, número de usuários, frequência de manutenção da qualidade da água, 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.

Para realizar a operação drenagem, alguns procedimentos devem ser adotados, conforme sequência a seguir.

- 1- Desligue todos os equipamentos do SPA (aquecedor, bomba auxiliar de recirculação e tratamento, bombas de hidroterapia ou hidromassagem, cromoterapia)
- 2- Remova o conjunto tampa / coadeira do SPA LODGE segurando-o firmemente com ambas as mãos posicionadas uma em cada lateral do conjunto na altura das reentrâncias da lateral da tampa e puxe-o para cima. (v. cap. 11.6)  
Reserve o conjunto tampa/coadeira em local adequado.
- 3- Abra a tampa superior do dispositivo coletor de folhas e resíduos e retire a mangueira sanfonada curta de cor branca localizada dentro do corpo transparente (Figura A).

- 4- Verifique se o saco / filtro coletor de resíduos está corretamente encaixado e tampe o corpo do dispositivo coletor de folhas e resíduos girando a tampa firmemente para garantir uma boa vedação entre corpo e tampa.
- 5- Encaixe firmemente a conexão da mangueira “espiralada” transparente que interligava a coadeira ao bocal de sucção do SPA no bocal de saída na parte inferior do dispositivo coletor de folhas e resíduos (Figura B).

Fig. A



Figura A : DISPOSITIVO COLETOR DE FOLHAS E RESÍDUOS

Fig. B



Figura B : ref. instrução 5 acima

- 6- Conecte firmemente a mangueira curta “sanfonada” cor branca no bocal de entrada da tampa do dispositivo coletor de folhas e resíduos (Figura C), em seguida conecte uma das extremidades com bocal da mangueira longa sanfonada cor cinza na mangueira curta sanfonada cor branca (Figura D).

Fig. C



Fig. D



- 7- No bocal de entrada da mangueira cinza longa, conecte a válvula de retenção (Figura E)

Fig. E



- 8- Gire a alavanca da válvula do filtro 12TP para a posição “DRENAR”.
- 9- Segurando manualmente a ponta da mangueira cinza com a válvula de retenção conectada, posicione-a próxima ao fundo do SPA e ligue a bomba auxiliar de recirculação e tratamento.



## **10- IMPORTANTE :**

**10.1- Durante todo o processo de drenagem, a ponta da mangueira com válvula de retenção deverá ser mantida submersa, levemente inclinada para um dos lados e o mais próximo possível da superfície do fundo do tanque do SPA, mas evitando tocar as superfícies do SPA.**

**Caso a válvula de retenção NÃO permaneça submersa durante todo este processo, a bomba auxiliar de recirculação e tratamento poderá sugar ar ao invés de água e será automaticamente desligada pelo sistema de segurança do SPA.**

**10.1.1- Neste caso, para religar a bomba auxiliar mergulhe novamente a extremidade da mangueira com válvula de retenção na água, segurando-a o mais próximo possível do fundo do SPA e religue a bomba auxiliar no painel de controle do SPA.**

**10.1.2- Eventualmente, caso isto não faça com que a bomba auxiliar volte a funcionar ou que ocorra o desligamento automático após breve período de tempo após religada, será necessário religá-la seguindo as instruções mencionadas no quadro em destaque “IMPORTANTE...” do cap. 9, pág. 31 deste manual.**

**10.2- No final do procedimento de drenagem do SPA, quando o nível da água estiver a uma altura próxima da válvula de retenção, segure a extremidade da mangueira + válvula de retenção levemente inclinada e o mais próximo possível do fundo do SPA para sugar o máximo possível a água remanescente no SPA.**

**10.2.1- Recomenda-se desligar a bomba auxiliar de recirculação e tratamento quando a lâmina d'água no fundo do SPA atingir um nível próximo ao bocal de sucção da válvula de retenção.**

**10.2.2- Se o nível da água no fundo do SPA atingir um nível abaixo do bocal de sucção da válvula de retenção e eventualmente a bomba auxiliar sugar ar, esta será desligada automaticamente. Porém isto poderá levar à necessidade de religá-la seguindo as instruções mencionadas no quadro em destaque “IMPORTANTE...” do cap. 9, pág. 31 deste manual.**

**Neste ponto, o processo de drenagem do SPA com bomba auxiliar está encerrado.**

### **10.3- CUIDADO!**

**Antes de proceder ao esvaziamento complementar abaixo mencionado (item 10.4), desligue o interruptor bipolar e/ou interruptor DR e disjuntores do circuito de alimentação para interromper o suprimento de energia elétrica e evitar riscos de choques elétricos e danos aos componentes.**

**10.4- A água remanescente no fundo do SPA deverá ser retirada manualmente com uma esponja ou um pano de limpeza limpo. Remova a água remanescente encharcando a esponja ou pano de limpeza e espremendo a esponja ou torcendo o pano dentro de um balde até a remoção total da água.  
Seque o Spa com outro pano de limpeza macio e limpo.**

11-Desfaça todas as conexões feitas conforme instruções dos itens anteriores.

12- Proceda à limpeza de todos os acessórios sob água corrente e limpa. Utilize uma esponja macia ou uma escova de cerdas macias e sabão ou detergente neutros em quantidade moderada para remoção de sujeiras, oleosidades ou resíduos aderidos nos acessórios, caso necessário.

Obs.: Utilize um ralo de tela no tanque ou pia utilizados na operação de lavagem dos acessórios para evitar entupimentos no circuito de drenagem de águas servidas utilizado.

- 13- Vire do avesso o filtro / saco do dispositivo coletor de folhas e resíduos e remova todos os resíduos presos na tela sob água corrente e se necessário lave-o manualmente e suavemente utilizando sabão ou detergente neutros em quantidade moderada. Enxague-o bem sem torcer e seque-o à sombra. Não lave o filtro em máquina de lavar, pois o mesmo poderá ser danificado.

Obs.: Lembre-se de remover e descartar os resíduos presos no ralo de tela do tanque ou pia utilizados na lavagem dos acessórios do dispositivo coletor de folhas e resíduos

- 14- Seque os demais acessórios com um pano macio e limpo .
- 15- Guarde todos os acessórios dentro de um armário ou caixa de papelão em local apropriado, protegido contra umidade e insolação.
- 16- Reconecte o conjunto tampa + coadeira no SPA. Certifique-se de que as conexões da mangueira espiralada do SPA estejam bem conectadas uma ponta ao bocal de sucção do SPA e a outra ponta ao bocal de sucção da coadeira antes de encaixar o conjunto nos grampos do tanque do SPA (v. cap. 11.6)
- 17- Abasteça o SPA com água limpa conforme cap. 9
- 18- Gire a alavanca do filtro 12TP para a posição FILTRAR.
- 19- Acione a bomba auxiliar de recirculação e tratamento

#### **IMPORTANTE :**

**Em caso de desligamento automático da bomba auxiliar de recirculação e tratamento pelo sistema de segurança do SPA, proceda seguindo as instruções do quadro em destaque “IMPORTANTE...” do cap. 9, pág. 31 deste manual.**

- 20- Acione as bombas de hidroterapia para retirada de eventual ar preso no interior do circuito de hidromassagem. Se as bombas de hidroterapia forem desligadas automaticamente devido ao ar preso na tubulação, repita a operação por mais 2 ou 3 vezes.

## **11.8 ASPIRAÇÃO DE RESÍDUOS DO SPA LODGE**

A aspiração do SPA LODGE é recomendada para retirar pequenos resíduos sólidos acumulados no fundo e nos bancos do SPA.

A operação de aspiração de resíduos deverá ser realizada conforme sequência abaixo:

- 1- Siga os procedimentos 1 a 6 do cap.11.7 anterior.
- 2- No bocal de entrada da mangueira longa sanfonada cor cinza, conecte os tubos (Figura F) e a ponteira de aspiração (Figura G)

Fig. F



Fig. G



- 3- Gire a alavanca da válvula do filtro 12 TP para a posição “FILTRAR”, quando desejar que os resíduos sejam retidos pelo filtro 12 TP, como grãos de areia, por exemplo;

**ou**

- 4- Gire a alavanca da válvula do filtro 12 TP para a posição “DRENAR”, para que os resíduos sejam descartados, quando desejar que os resíduos sejam direcionados para o esgoto, tais como resíduos de tamanho maior e restos de alimentos ou grãos que caíram acidentalmente dentro do SPA, por exemplo.
- 5- Segurando manualmente o tubo com ponteira de aspiração, posicione-o próximo aos resíduos a serem aspirados evitando tocar as superfícies do tanque do SPA e ligue a bomba auxiliar de recirculação e tratamento.

**6- IMPORTANTE :**

**6.1- Durante todo o processo de aspiração, a ponteira de aspiração deverá ser mantida submersa, levemente inclinada para um dos lados e o mais próximo possível da superfície do tanque do SPA, mas evitando tocar as superfícies do tanque do SPA.**

**Caso a ponteira de aspiração não permaneça submersa durante todo este processo, a bomba auxiliar de recirculação e tratamento poderá sugar ar ao invés de água e será automaticamente desligada pelo sistema de segurança do SPA.**

**6.1.1- Neste caso, para religar a bomba auxiliar mergulhe novamente a ponteira de aspiração na água, segurando-a o mais próximo possível do fundo do SPA e religue a bomba auxiliar no painel de controle do SPA.**

**6.2- Eventualmente, caso isto não faça com que a bomba auxiliar seja religada ou que ocorra o desligamento automático após breve período de tempo após religada, será necessário religá-la seguindo as instruções mencionadas no quadro em destaque “IMPORTANTE...” do cap. 9, pág. 31 deste manual.**

- 7- Após terminado o processo de aspiração, siga os procedimentos de 11 a 16 do capítulo 11.7 anterior
- 8- Se necessário, complete novamente o nível de água do SPA de modo a permanecer 5 cm acima dos jatos vertendo água com uma mangueira diretamente sobre a superfície da água dentro do tanque do SPA.
- 9- Gire a alavanca do filtro 12TP para a posição FILTRAR, caso não esteja nesta posição.
- 10- Acione a bomba auxiliar de recirculação e tratamento
- 11- Acione as bombas de hidroterapia.

## **11.9 LIMPEZA EM GERAL**

### **TANQUE DO SPA, FECHAMENTO LATERAL E FILTRO 12 TP**

Os Spas e Filtros Jacuzzi não necessitam produtos especiais para sua limpeza e conservação.

Para retirar pó da parte externa, feche o SPA com a tampa térmica de cobertura Jacuzzi e utilize um espanador ou aspirador de pó tomando cuidado para não bater o bocal de aspiração contra as superfícies do SPA.

Para eventual retirada de borra aderida à parede lateral interna do SPA na altura da superfície da lâmina d'água e sujidades em outras partes internas do tanque, utilize um pano de algodão macio molhado em água limpa, enxaguando-o e torcendo-o algumas vezes dentro de um balde plástico durante o processo de limpeza, para retirar resíduos absorvidos pelo pano e proceder a uma limpeza mais eficiente.

Para limpeza mais intensiva de partes externas como tanque do Filtro 12 TP, bordas externas e fechamento lateral do SPA, uma esponja macia lado espuma ou flanela macia embebida em solução de água + detergente neutro em dosagem moderada podem ser utilizados.

Enxague as partes externas no processo utilizando detergente acima mencionado com água limpa em quantidade moderada e utilize toalha felpuda macia para secar o lado de fora do SPA e o tanque do Filtro 12 TP.

#### **IMPORTANTE :**

**O Spa não deve ser lavado com jatos d'água aplicados diretamente em sua parte externa (fechamento).**

**O acrílico é danificado por aquecimentos extremos, tais como cigarros, pontas de cigarros e palitos de fósforo acesos ou após imediatamente apagados, que podem causar danos irreversíveis ao acabamento.**

**Para prevenir a descoloração do acabamento acrílico e provável aparecimento de fissuras ou trincas na superfície, não utilize água à temperatura acima de 60°C, tanto para encher quanto para higienizar ou limpar o Spa.**

**Não** utilizar substâncias e produtos para limpeza que contenham os seguintes componentes em sua formulação ::

Anil	Tolueno
Corantes em geral	Benzeno
Solução de iodo	Laca tinner
Mercúrio cromo	Acetato de etilo
Fenol	Violeta de genciana
Peróxido de hidrogênio	Água sanitária
Hipoclorito	Acetona

**ATENÇÃO:** Materiais abrasivos e produtos de limpeza quimicamente agressivos não devem ser utilizados.  
Produtos siliconados ou aromatizados devem ser evitados.

#### **GRADES DOS DISPOSITIVOS DE SUÇÃO**

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

#### **TAMPA TÉRMICA DE COBERTURA**

Para prolongar a vida da tampa térmica de cobertura ou tampa de fechamento, manuseie com cuidado e limpe-a regularmente. Abaixo seguem instruções de cuidados na limpeza :

Remova poeiras, sujeiras, folhas e quaisquer detritos com espanador ou flanela macia.

Esguiche completamente a cobertura com água corrente limpa em abundância.

1. Usando uma esponja grande ou uma escova de cerdas macias, use sabão ou detergente neutros e escove suavemente a cobertura.
2. Enxágüe com água corrente limpa em abundância e não permita que seque sabão na cobertura. Não utilize sabão na parte interna da cobertura.
3. Secar à sombra. Se desejar, seque a tampa com uma toalha felpuda macia

## **ATENÇÃO :**

Não utilize solventes ou produtos que contenham cloro, silicone ou álcool.  
Não use materiais abrasivos ou produtos de limpeza quimicamente agressivos.  
Ao lavar, seque à sombra sem aplicação de calor nem utilize secador

### **11.10 LONGOS PERÍODOS SEM USO**

#### **IMPORTANTE:**

**Longos períodos sem uso e, conseqüentemente sem tratamento da água (mais do que 2 semanas) não são recomendados devido à possibilidade de proliferação de material orgânico indesejável na água não tratada ou não filtrada.**

**Nos casos de longas ausências, viagens ou falta de uso, deve-se drenar o SPA e desligar a chave seccionadora bipolar (se houver), dispositivo DR e disjuntor do circuito de abastecimento de energia elétrica do SPA.**

### **11.11 MODO ANTI-CONGELAMENTO**

Em períodos de inverno ou de frentes frias, estando instalado em locais onde a temperatura ambiente pode ser menor que +5 °C chegando até a temperaturas próximas a 0 °C ou negativas, para evitar congelamento da água, que pode causar danos ao circuito hidráulico e às bombas do Spa, siga os procedimentos a seguir:

- O SPA deverá ser mantido conectado à rede elétrica e ajustado em modo de filtração automático
- Quando não estiver em uso, o Spa deve ser mantido sempre coberto e protegido pela tampa térmica de cobertura .
- Para períodos mais prolongados de frio intenso ou longos períodos onde o SPA não será utilizado, recomenda-se esvaziar o SPA e posteriormente abastecê-lo novamente

### **12.0 MENSAGENS NO PAINEL SINALIZANDO OCORRÊNCIA DE FALHAS**

O display digital além de 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 adequadamente / ou a temperatura da água é superior à 45°C ou menor que 0°C
HI	Sobreaquecimento - A temperatura da água é maior que 42°C
LL	Nível da água Baixo / Falha no sensor de nível
Fr	Baixa Temperatura da água - entre 0 e 3°C
FL	Não há fluxo de água no circuito de recirculação e tratamento/ falha no sensor de fluxo.

### **12.1 PROCEDIMENTOS PARA CORREÇÃO DE FALHAS**

O SPA tem um sistema de controle de autodiagnóstico. Esse sistema mostra os códigos de mensagens acima, caso algum problema seja detectado.

Siga os procedimentos a seguir para correção de defeitos e em caso de dúvida, favor entrar em contato com o Suporte Técnico Jacuzzi através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.

## **A – BOTÕES DO PAINEL DE CONTROLE DO SPA NÃO FUNCIONAM**

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

## **B – AQUECEDOR NÃO FUNCIONA**

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

## **C – ÁGUA TURVA**

- ✓ Verifique se o Filtro 12 TP necessita de retrolavagem
- ✓ Verifique se o tratamento químico da água está sendo feito corretamente
- ✓ Aumente o tempo de filtração
- ✓ Troque a água do SPA por água limpa

## **D – BAIXA VAZÃO NOS DISPOSITIVOS DE HIDROMASSAGEM**

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

## **E – MENSAGEM “FL”:**

- ✓ Verifique se a pressão do Filtro 12 TP está acima de 0,6 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- ✓ Verifique se o nível de água está baixo.
- ✓ Verifique se as grades dos dispositivos de sucção, o bocal de sucção e o cesto coletor da coadeira estão obstruídos.
- ✓ Ative a motobomba de recirculação no painel digital por três vezes, caso o erro ainda esteja ocorrendo, coloque a alavanca da válvula do 12 TP na posição Drenar e deixe com que a água escorra através do bocal Esgoto do filtro por aproximadamente 15 segundos.
- ✓ Retire o ar preso no interior da tubulação ou do Filtro 12 TP do circuito de recirculação e tratamento, seguindo as instruções mencionadas no quadro em destaque “IMPORTANTE...” do cap. 9, pág. 31 deste manual

## **F – BOMBA DE RECIRCULAÇÃO E TRATAMENTO NÃO DESLIGA**

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

## **G – BOMBA(S) DE HIDROMASSAGEM (OU HIDROTERAPIA) DESLIGA(M) AUTOMATICAMENTE (OU SOZINHAS)**

- ✓ Retire o ar preso no interior da tubulação do circuito de hidroterapia, seguindo as instruções mencionadas no quadro em destaque “IMPORTANTE...” do cap. 9, pág. 31 deste manual

**Caso os procedimentos acima descritos não conseguirem resolver o problema, favor entrar em contato com a Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi mais próxima à sua localidade ou com o Suporte Técnico Jacuzzi através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.**

Nossa rede de Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi consta no site

<http://www.jacuzzi.com.br/contato/assistencia-tecnica/>

## GARANTIA

Os Produtos JACUZZI® são garantidos, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 01 ano (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia da Jacuzzi) contado a partir da data da entrega da mercadoria ao consumidor final com a necessária nota fiscal e esse termo devidamente preenchido pelo fornecedor no ato de entrega.

A garantia compreende a substituição de peças no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante, e/ou quando o produto apresentar defeito que o torne impróprio ou inadequado para o uso ou consumo a que se destina.

A Jacuzzi por não oferecer serviços de instalação e/ou assentamento de Produtos, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação e/ou assentamento dos mesmos.

A garantia não cobre despesas referentes à remoção, transporte dos produtos 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 no reparo de defeitos de fabricação.

Esta garantia fica totalmente invalidada se:

- O produto não possuir a necessária nota fiscal de compra e esse termo de garantia devidamente preenchido pelo fornecedor no ato da entrega do produto.
- O defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor ou Terceiros estranhos ao fabricante;
- Não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;
- O produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizado de forma não compatível com o fim a que se destina.
- Forem utilizadas peças adaptadas, não originais ou inadequadas,
- For realizada limpeza inadequada do produto com utilização de saponáceos, produtos químicos e abrasivos, solventes, palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes que venham causar danos ao produto;
- Instalação e/ou assentamento inadequado (s) ou fora das orientações técnicas estabelecidas pela Jacuzzi no manual que acompanha o produto;
- Forem constatados danos causados no produto proveniente de quedas acidentais, uso e manuseio inadequado;
- O produto for, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido, violado ou consertado por pessoa não autorizada pela Jacuzzi;
- O produto for instalado em local público que está sujeito a alta intensidade de uso terá seu prazo de garantia, complementar ao legal, reduzido para 50%;
- Peças não fabricadas pela Jacuzzi, que apresentem desgaste decorrente de uso tais como: guarnições, gaxetas, cunhas, mecanismos, anéis de vedação e outros semelhantes;
- For utilizada água de locais que apresentem impureza e substâncias agressivas que venham a comprometer ou causar o mau funcionamento do produto;
- Forem encontrados objetos estranhos no interior do produto tais como: tecidos, pedras, resíduos de construção, areia, cimento, cola e outros que venham comprometer ou causar o mau funcionamento do produto.
- For constatado falta de limpeza e higiene ou não realização dos procedimentos de manutenção indicados no Manual de Instruções;
- Decorrentes da operação do produto sem a mínima quantidade de água recomendada.

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

Modelo no produto \_\_\_\_\_ Número de Série do produto \_\_\_\_\_

Número e série da Nota fiscal \_\_\_\_\_ Data de emissão da Nota fiscal \_\_\_\_\_

Nome do fornecedor \_\_\_\_\_ Entregador \_\_\_\_\_



**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**  
**suporte@jacuzzi.com.br**