



SPA

J-275



Manual de Instruções

CAPÍTULO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
1.0.	INTRODUÇÃO.....	4
2.0.	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	4
3.0.	RECEBIMENTO DO SPA NO DOMICÍLIO A SER INSTALADO.....	7
4.0.	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÕES.....	8
5.0.	INSTALAÇÃO.....	9
5.1.	RETIRADA DA EMBALAGEM E POSICIONAMENTO.....	9
5.2.	LOCAL A SER INSTALADO O SPA.....	9
5.2.1.	ÁREAS EXTERNAS.....	10
5.2.1.1.	DRENO.....	11
5.2.1.2.	EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR.....	11
5.2.1.3.	TAMPA TÉRMICA DE COBERTURA.....	11
5.2.2.	ÁREAS INTERNAS.....	12
5.2.3.	VENTILAÇÃO DOS COMPONENTES INTERNOS DO SPA.....	12
5.3.	ÁREAS DE ACESSO.....	13
5.3.1.	ÁREA DE ACESSO E ENTRADA DE VENTILAÇÃO EM SPAS COM FECHAMENTO LATERAL DE FÁRICA.....	14
5.4.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....	14
5.4.1.	LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	14
5.4.2.	LIGAÇÃO À REDE DE ESGOTO.....	15
5.5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	15
5.5.1.	REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO.....	16
5.5.2.	CONEXÃO DO SPA À REDE ELÉTRICA E SISTEMA DE ATERRAMENTO.....	20
6.0.	DIAGRAMA ELÉTRICO.....	23
6.1.	REMOÇÃO DE RESÍDUOS.....	24
7.0.	PROCEDIMENTO DE ENCHIMENTO DO SPA	25
7.1.	PREPARANDO O SPA PARA ENCHIMENTO.....	25
7.2.	ENCHENDO O SPA.....	25
8.0.	LIGANDO O SPA.....	25
8.1.	REGISTRE O SPA.....	26
9.0.	FUNÇÕES DO PAINEL.....	27
9.1.	BOTÕES DO PAINEL DE CONTROLE.....	27
9.2.	ÍCONES DO VISOR DO PAINEL DE CONTROLE.....	27
10.0.	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	28
10.1.	DEFINIR A TEMPERATURA DA ÁGUA.....	28
10.2.	ATIVAR A BOMBA DE JATOS.....	28
10.3.	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE LUZ LED MULTICOLORIDO.....	29
10.4.	AJUSTANDO O FLUXO DE JATO INDIVIDUAL.....	29
10.5.	SELECIONANDO A AÇÃO DA MASSAGEN DESEJADA.....	29
10.6.	CASCATA.....	29
10.7.	CICLO DE DESCARGA.....	30
10.8.	CICLO DE LIMPEZA.....	30
10.9.	SISTEMA SMARTTUB.....	30
11.0.	RECURSOS DO MENU E INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	31
11.1.	AJUSTANDO A TEMPERATURA.....	32
11.2.	PROGRAMAR A CONFIGURAÇÃO DO MODO	32
11.3.	AJUSTE E CONFIGURAÇÃO DO TEMPO.....	33
11.4.	INVERTER O DISPLAY.....	34
11.5.	BLOQUEIO DO SPA.....	34
11.6.	EM ESPERA.....	34
11.7.	PROGRAMANDO OS CICLOS DE FILTRAÇÃO.....	35
11.8.	PREFERÊNCIAS.....	36
12.0.	MANUTENÇÃO DO SPA.....	37
12.1.	LIMPANDO OS FILTROS.....	38
12.2.	DRENAGEM E REENCHIMENTO.....	38
12.3.	CUIDADOS COM O ENCOSTO OU APOIO DE CABEÇA.....	39

12.4.	LIMPANDO O INTERIOR DO SPA.....	39
12.5.	CUIDADOS E MANUTENÇÃO DA CAPA.....	39
12.6.	MANUTENÇÃO DO GABINETE SINTÉTICO.....	40
12.7.	INVERNO.....	40
12.8.	REINICIANDO SEU SPA EM TEMPO FRIO.....	41
13.0.	MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA.....	41
13.1.	CONTROLE DE PH.....	41
13.2.	HIGIENIZAÇÃO.....	42
13.3.	SISTEMA CLEARARRAY	42
13.4.	SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA CLEARARRAY.....	43
14.0.	CONDIÇÕES DE ERROS E MENSAGENS.....	45
15.0.	PROCEDIMENTO PARA SOLUÇÕES DE PROBLEMAS.....	48
15.1.	NENHUM DOS COMPONENTES OPERA.....	48
15.2.	A BOMBA NÃO FUNCIONA.....	48
15.3.	AÇÃO FRACA DO JATO.....	49
15.4.	A ÁGUA ESTÁ MUITO QUENTE.....	49
15.5.	SEM AQUECIMENTO.....	49
	GARANTIA.....	50

1.0. INTRODUÇÃO

Os SPA's Jacuzzi são equipamentos de hidroterapia que agregam o que há de melhor em tecnologias, design, 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.

2.0. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

Leia com atenção este Manual antes de proceder à instalação, operação e uso do SWIMSPA e guarde-o em local conhecido e acessível aos usuários do produto.

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 neste Manual, 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.

Todas as figuras e fotos contidas neste manual são ilustrativas, podendo haver pequenas diferenças irrelevantes que não interferem no entendimento do conteúdo explicativo direcionado ao modelo físico do produto.

ATENÇÃO / PERIGO : RISCO DE AFOGAMENTO !

Este aparelho não se destina à utilização por crianças e pessoas 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.

Da mesma forma, não devem fazer uso do SPA : gestantes, pessoas em tratamento de saúde ou fazendo uso de medicamentos e idosos sem autorização médica e sem acompanhamento de um responsável adulto orientado por um médico.

RECOMENDA-SE QUE AS CRIANÇAS SEJAM VIGIADAS PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO COM O APARELHO.

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

Use a tampa térmica de cobertura Jacuzzi mencionada no capítulo 5.2.1.3, 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.

Para maior segurança, visando impedir o uso do SWIMSPA sem a supervisão de um adulto que conhece o produto ou evitar a entrada de crianças desacompanhadas e animais domésticos, recomendamos :

- Quando instalado em áreas internas : que o local da instalação tenha acesso impedido por meio de uma porta ou portão que bloqueie o acesso como uma chave, por exemplo.
- Quando instalado em áreas externas : que o local da instalação tenha acesso impedido por uma grade ao redor do SWIMSPA com altura adequada e portão com chave.

ATENÇÃO QUANTO AOS DISPOSITIVOS DE SUÇÃO E OUTROS DISPOSITIVOS :

Mantenha cabelos, partes do corpo, acessórios ou joias longe dos dispositivos de sucção, jatos giratórios ou outros componentes móveis para evitar que sejam sugados, fiquem enroscados ou presos e causem algum tipo de lesão com risco de afogamento.

Recomendamos 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 à acidentes provocados pelo contato indevido com dispositivos de sucção e dispositivos que podem prender os dedos.

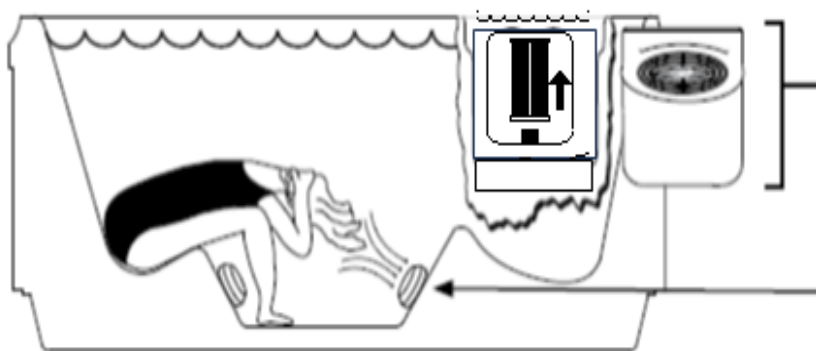


IMAGEM ILUSTRATIVA :

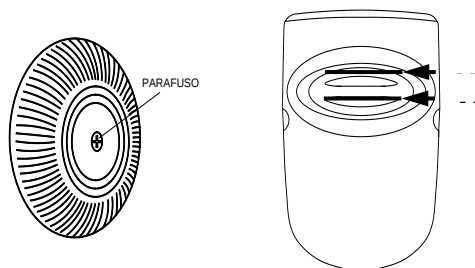
O CONJUNTO FILTRO VARIA EM FORMATO, TAMANHO, COMPONENTES E POSIÇÃO CONFORME O MODELO DO SPA.

DISPOSITIVOS DE SUÇÃO TAMBÉM VARIAM EM FORMATO, TAMANHO E POSIÇÃO CONFORME O MODELO DO SPA.

LOCALIZE ESTES COMPONENTES EM SEU SPA E SIGA AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ACIMA MENCIONADAS

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 de acordo com o modelo 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.



Figuras Ilustrativas

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.

O fio-terra proveniente do sistema de aterramento junto ao padrão de entrada de energia elétrica ou de outro sistema de aterramento domiciliar deve ser obrigatoriamente ligado à conexão de aterramento do SPA, conforme Legislação Brasileira. O sistema de aterramento 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 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 (v. cap. 5.4.1), 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, nem 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.

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, tem-se:

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

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 propagação da doença.

Pessoas com problemas dermatológicos também não devem usar o SPA até a completa cura da doença.

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.

3.0. 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.

4.0. DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÕES

Os modelos de SPAs cobertos por este Manual são fornecidos com painéis de fechamento lateral em madeira sintética e possuem as seguintes características físicas e elétricas :

Características Físicas - SPA Modelo J-275								
MODELO DO SPA	PESO DO SPA VAZIO	DIMENSÕES CxLxH	CAPACIDADE DE ÁGUA	PESO DO SPA COM ÁGUA	CARGA MÉDIA SOBRE PISO (SPA C/ ÁGUA)	Nº DE USUÁRIOS ADULTOS	PESO TOTAL DE USUÁRIOS (Peso médio/adulto = 75 Kg)	CARGA MÉDIA SOBRE PISO (C/ ÁGUA + ADULTOS)
J – 275	351 Kg	2,26 x 2,26 x 0,91 (m)	1363 L	1714 Kg	336 Kgf / m²	5 a 6	450 Kg	423 Kgf / m²

Figura ilustrativa – Acessórios de Hidroterapia, Cromoterapia, Conforto, Controle e Ajustes :



Pos.	Descrição	Qtd.
1	Painel de Controle	1
2	Apoio ou Encosto de cabeça	3
3	Válvulas de ar (borbulhamento)	2
4	Porta-copo	3
5	2 pontos Cromoterapia LED em cada parede lateral	8 pto
6	Drenos de sucção	3
7	Dreno de retorno do aquecedor	1
8	Conjunto Filtro	1
9	Válvula da cascata	1
10	Cascata	1
A	2 jatos SL3R Rotacionais	2
B	2 Jatos SL3R Rotacionais	2
C	6 Jatos SL + 8 SL3 Direcionais + 2 SLR Rotacionais	16
D	1 Jato SL5 Direcional	1
E	8 Jatos SL + 1 SL3 Direcionais + 2 SLR Rotacionais	11
F	2 Jatos SL3 Direcionais	2
Total Jatos		38

Imagem	Nome	Nº Jatos
	Jato SL	14
	Jato SLR	4
	Jato SL3	11
	Jato SL3R	6
	Jato SL5	1
	Jato SL5R	2

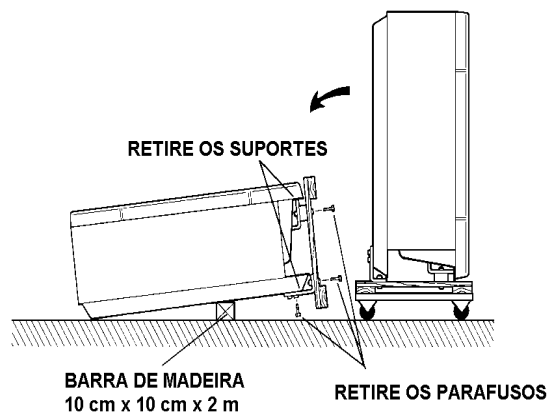
Características Elétricas – SPA Modelo J 275	
Configuração Padrão de Fábrica	220 Vac / 40 A
Número de fios da rede de suprimento de eletricidade	2 Fases 127 V ou (1 Fase 220V + 1 Neutro) + 1 Terra
Frequência	60 Hz
Tensão	220 V
Corrente Nominal do SPA na configuração padrão de fábrica	33 A
Potência conforme configuração padrão	7100 W
Bomba 1	2 veloc. (2,5 cv)
Bomba 2	1 veloc. (2,5 cv)
Aquecedor / Cromoterapia / Sistema de Filtração Programável / Sistema de Circulação Automático / Clearray	Sim

5.0. INSTALAÇÃO

5.1. RETIRADA DA EMBALAGEM E POSICIONAMENTO :

O transporte e manuseio da embalagem do SPA deve ser feito com bastante cuidado, para evitar 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.
- ✓ Tome lentamente e com cuidado o SPA apoiando sua base sobre a madeira.
- ✓ Retire as fitas de arqueamento que fixam o “pallet” ao SPA.
- ✓ Retire o “pallet” e a barra de madeira e coloque o SPA em sua posição definitiva.

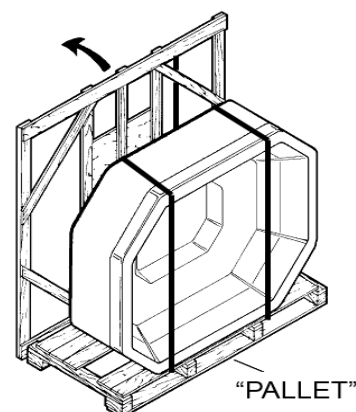


Após retirado do pallet + engradado de madeira, o Spa não deve ser arrastado.

Caibros ou vigas não deverão ser utilizados como escoras de apoio ou alavancas bem como roletes não deverão ser utilizados para movimentá-lo sobre o piso.

A movimentação do Spa não deve ser feita sem levantá-lo completamente acima do piso, mesmo que somente para ajuste de posicionamento

As figuras ilustram o modo como devem ser desembalados e posicionados os Spas



Figuras Ilustrativas

5.2. LOCAL A SER INSTALADO O SPA :

IMPORTANTE :

O SPA deve ser instalado por profissional qualificado ao ar livre ou em ambientes internos.

O SPA deverá ser instalado apoiado sempre em sua própria base (nunca pelas bordas), sobre superfície rígida, nivelada, lisa, isenta de buracos e outras imperfeições, limpa e seca.

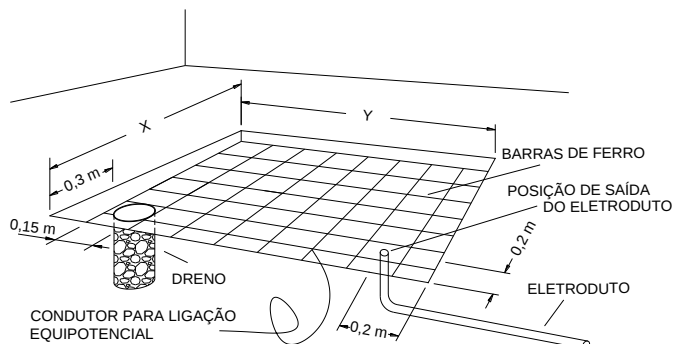
Se o local estiver em um declive do terreno ou apresentar desnível entre superfícies de piso, a área onde a base do SPA será apoiada deverá ser totalmente nivelada antes de instalar o SPA, para que não ocorram problemas nos sistemas de hidroterapia e filtração do SPA.

O SPA não deverá ser instalado em áreas ou nichos onde possa ocorrer alagamentos, empoçamento ou acúmulo de água.

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.

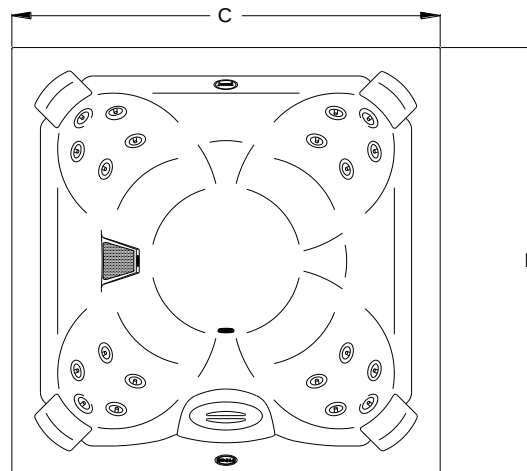
As figuras ilustrativas e tabelas a seguir mostram as áreas de piso que deverão ser disponibilizadas para a instalação do SPA, de acordo com o modelo, tanto em áreas internas quanto em áreas externas.

Instalação em áreas externas :



Local de instalação :	Área Externa (m)	
Modelo :	X	Y
J 275	2,56	2,41

Instalação em área interna (Figura ilustrativa)



Local de instalação :	Área Interna (m)	
Modelo :	C	L
J 275	2,26	2,26

5.2.1 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 mm² 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 próximo capítulo.
- 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 mencionada na tabela do cap. 4.
- 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.

5.2.1.1. 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 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.

5.2.1.2. 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 deverá ser mantido permanentemente cheio de água e coberto pela tampa térmica de cobertura Jacuzzi, conforme capítulo a seguir.

5.2.1.3. 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 modelos de SPAS aos quais este Manual se aplica, instalados em áreas externas, a tampa térmica de cobertura Jacuzzi deverá ser usada para proteção contra a ação de raios solares sobre o SPA.

Danos ao SPA e componentes, gerados por não utilização da cobertura não serão cobertos pela garantia do produto.

1 tampa térmica de cobertura acompanha os modelos aos quais este Manual se aplica e também poderão ser adquiridas avulsas 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 utilizá-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.

5.2.2. 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 média sobre piso mencionada na tabela do cap. 4

5.2.3. VENTILAÇÃO DOS COMPONENTES INTERNOS DO SPA :

IMPORTANTE :

Os equipamentos elétricos internos de todos os modelos de SPAS, requerem uma abertura **não menor** que 20 cm² de área para suprimento de ventilação.

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

Modelos de SPAS cobertos por este Manual, possuem fechamento lateral original de fábrica providos de aberturas para ventilação incorporadas ao produto, não necessitando portanto de execução de aberturas adicionais quando instalados.

Os painéis de fechamento das laterais do SPA 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, deverão ser previstas aberturas ou frestas sobre o piso do deck com área maior que 30 cm².

Defeitos ou danos de qualquer natureza gerados por instalações que impedem suprimento de ar para a ventilação adequada de componentes internos do SPA, não terão despesas cobertas pela garantia do produto.

5.3. ÁREAS DE ACESSO

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.

Dependendo do modelo do SPA, além das tubulações e acessórios hidráulicos, componentes elétricos como quadro de comando, bomba de hidroterapia, aquecedor, cromoterapia, cleararray e outros opcionais estão localizados na parte frontal (sob o painel de controle) ou em um dos cantos da parte frontal do SPA.

Observe a posição dos componentes internos do seu SPA e posicione-o no local de instalação de modo a haver espaço livre suficiente para se ter fácil acesso aos componentes internos durante a instalação e em caso de manutenção.

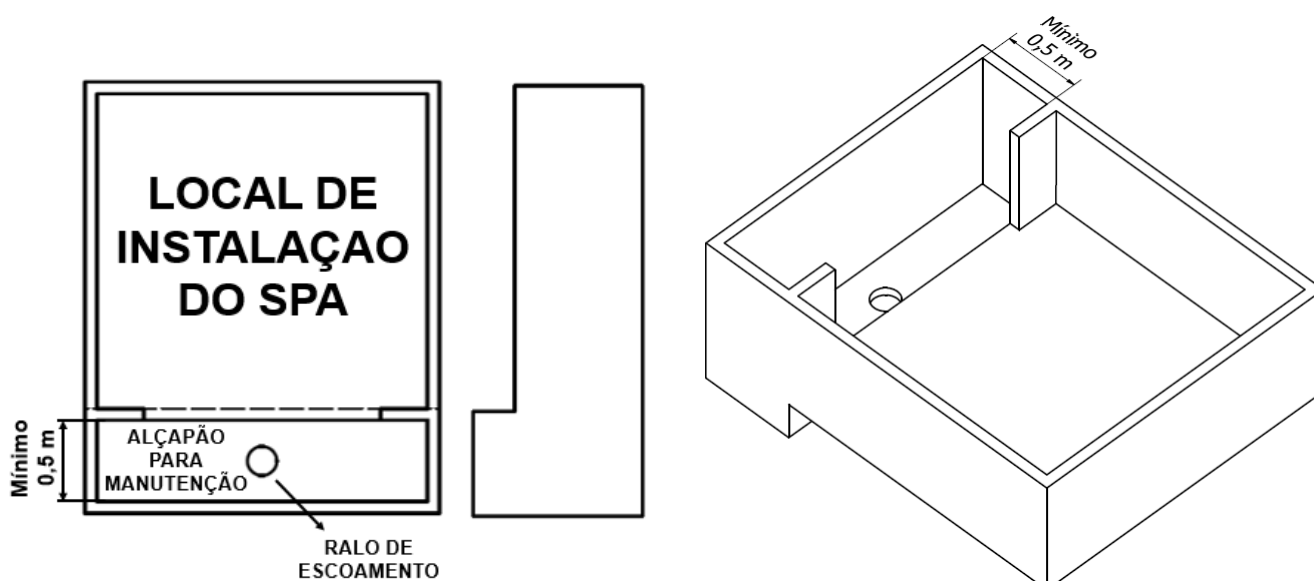
Recomenda-se para todos os modelos, reservar uma área de acesso livre com largura 0,5 m ao redor de todo o SPA sempre que possível, ou que seja previsto o maior trecho livre possível ao redor do SPA ou ainda, no mínimo uma área livre à frente da lateral de acesso do SPA deverá ser prevista para permitir acesso aos componentes internos do SPA.

IMPORTANTE :

Requisitos obrigatórios para SPAS aterrados ou instalados sob decks:

- 1) Deck com piso totalmente removível ao redor de todo o SPA
- 2) 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
- 3) Aberturas com no mínimo 30 cm² no piso do deck para suprimento de ventilação ao SPA
- 4) Modelos com fechamento lateral original de fábrica deverão ser instalados sem a tampa removível de fechamento frontal do gabinete do SPA (v. cap. a seguir)

INSTALAÇÃO PARA SPA ATERRADO (OU SOB DECK)



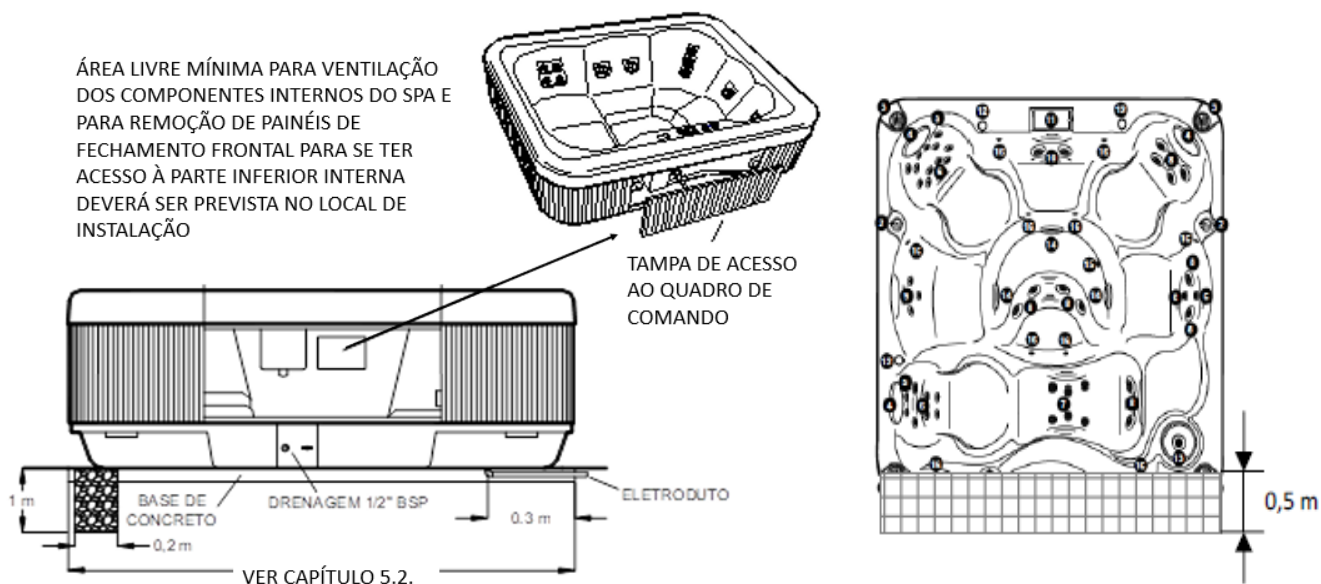
5.3.1. ÁREA DE ACESSO E ENTRADA DE VENTILAÇÃO EM SPAS COM FECHAMENTO LATERAL DE FÁBRICA

Modelos com fechamento lateral original de fábrica, possuem tampa ou painel removível para acesso aos componentes internos e aberturas para entrada de ventilação, conforme figuras ilustrativas abaixo.

Deverá ser prevista área livre à frente da tampa removível com 0,5 m de largura, para fácil acesso aos componentes internos do SPA .

A tampa removível é destacada retirando-se os parafusos que a prendem à parte fixa do fechamento lateral.

As figuras ilustrativas abaixo indicam as áreas de acesso e local onde devem estar posicionadas as aberturas para entrada de ventilação nos SPAS:



5.4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.4.1. LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

IMPORTANTE :

Os modelos de SPA cobertos por este Manual não são permanentemente ligados à rede de abastecimento de água.

São produtos que não possuem nenhum tipo de conexão para ligação eventual ou permanente à rede de abastecimento de água.

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

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.

5.4.2. LIGAÇÃO À REDE DE ESGOTO

IMPORTANTE :

Os modelos de SPAS cobertos por este Manual não possuem sifão, ralo ou dreno de fundo para que sejam conectados de forma permanente em tubulações externas da rede de coleta de esgoto ou da rede de coleta de águas pluviais existente no local da instalação.

Uma mangueira flexível com conexão específica para encaixe em um sistema de esvaziamento do spa localizado na parte interna do produto é utilizada, para eventual drenagem ou retirada de excesso de água do SWIMSPA, quando necessário. O esvaziamento do SPA deverá ser feito conforme instruções do capítulo 12.2

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 no local da instalação.

Para o descarte da água do SPA através de um ralo, 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 rede de coleta (esgoto ou pluvial) para a drenagem ou outra forma utilizada no descarte da água do SWIMSPA 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.

- Um ralo próximo à área de acesso, deverá ser instalado para captação de água eventualmente derramada ao redor do SPA, mantendo o local em boas condições de higiene e limpeza e evitando escorregamentos.

- Para esvaziamento do SPA, caso não se queira utilizar o mesmo ralo acima mencionado, um sifão ou ralo adicional conectado à rede de esgoto também deverá ser previsto nesta instalação, localizado próximo à tubulação de drenagem do SPA.

- Outro ralo conectado à rede de águas pluviais deverá ser instalado nas proximidades do SPA, para captação de águas de chuva em ambientes externos.

5.5. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

IMPORTANTE:

SPAS 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 SWIMSPA 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.

É obrigatório que estes materiais e equipamentos estejam em conformidade com normas técnicas, certificações e legislação vigentes.

Em caso de dúvida, certifique-se junto ao seu revendedor de material elétrico se os produtos que você estiver adquirindo atendem às exigências acima mencionadas.

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.

5.5.1. REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO

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

Uma rede elétrica com 2 fios seção transversal 10 mm² 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.

Esta fiação elétrica deverá ser conduzida do quadro geral de distribuição até o bloco de conexões de entrada do quadro de comando do SPA dentro de eletrodutos ou conduítes flexíveis apropriados de bitola 1 polegada, adquiridos pelo cliente em revendedores de material elétrico e de marcas tradicionais no mercado.

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 :

Configuração Elétrica do Spa	Modelos	Potência Máxima	Disjuntor Bipolar	DR Bipolar para corrente diferencial-residual max. 30 mA
220 V ac / 40 A	J 275	7100 W	40 A	Corrente de passagem mín. 40 A

IMPORTANTE :

O fio-terra disponível no quadro de entrada da rede elétrica externa passando pelo quadro de comando interno ou proveniente de outro sistema de aterramento deverá ser conectado ao bloco de aterramento do SPA, obrigatoriamente em conformidade com a norma ABNT NBR 5410.

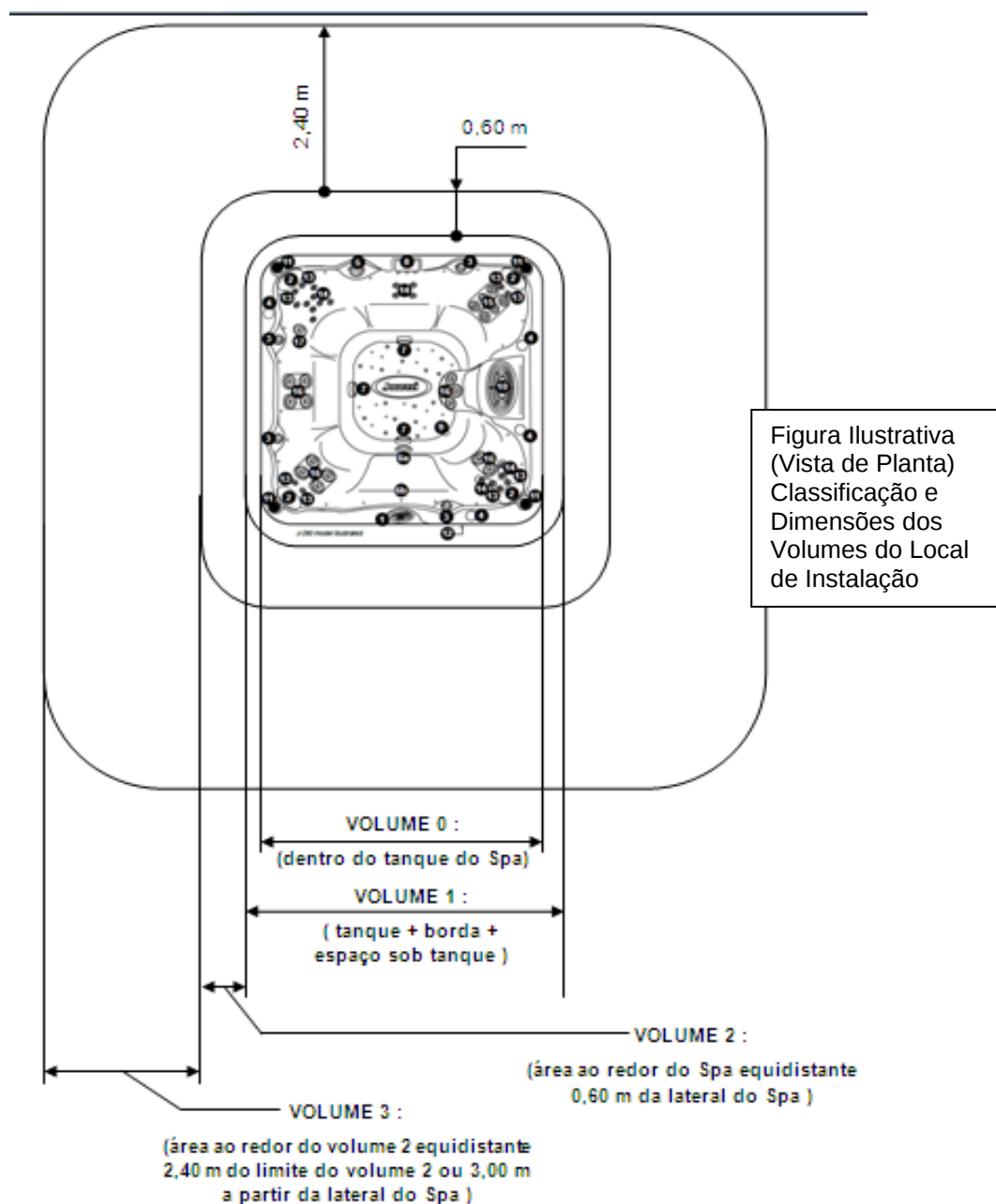
Não utilize interruptores, disjuntores ou qualquer outro dispositivo de proteção ou interrupção conectado ao fio-terra.

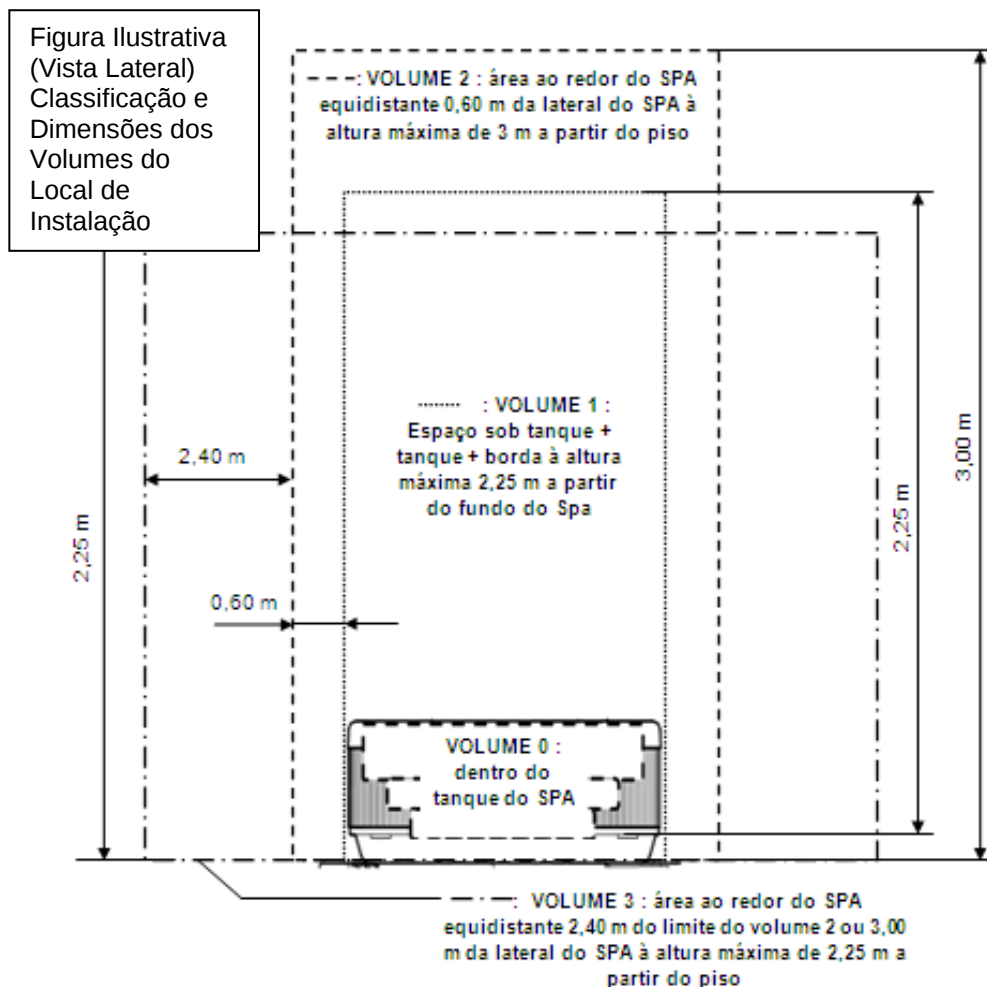
Uma chave seccionadora bipolar, deverá ser instalada antes da ligação da fiação da rede elétrica 220 V com as conexões de alimentação do SPA, no mesmo ambiente onde o SPA está instalado, dentro do volume 3 conforme figura a seguir e distante 1,5 m min. da lateral do SPA, para interrupção de fornecimento de energia elétrica, conforme prescreve a Norma ABNT NBR NM 60335-1.

A chave 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 accidental a partes energizadas e contra umidade. Deverá ser provido com tampa de proteção para acesso direto somente aos comandos de liga e desliga, devidamente isolados de partes energizadas.





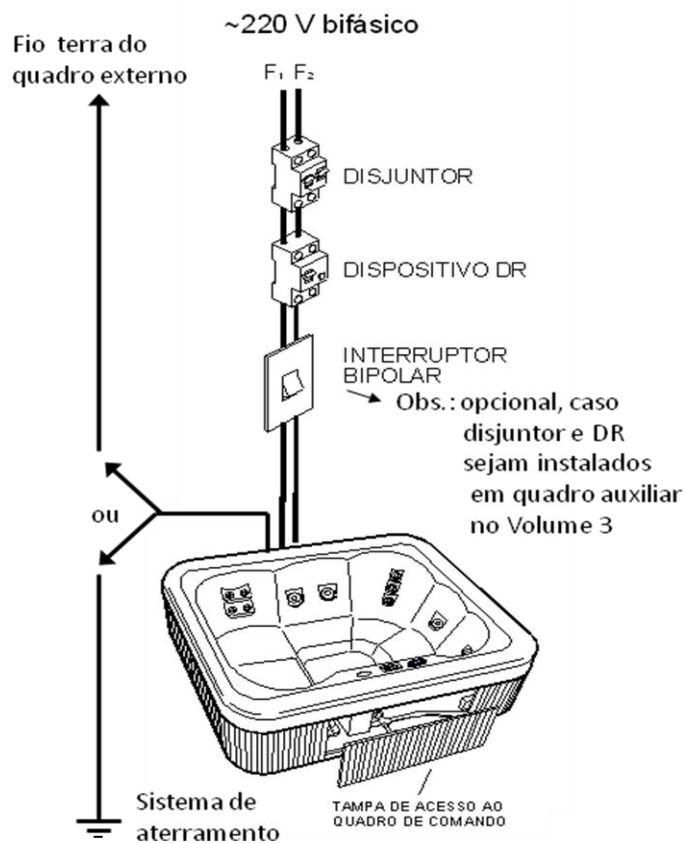
A sequência de ligação de dispositivos para conexão do SPA à rede de suprimento de energia elétrica 220 V deverá obedecer a seguinte ordem :

- 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 10 mm² + 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 anteriormente 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 :
 - Disjuntor bipolar conforme configuração aplicada ao modelo do SPA
 - Interruptor Diferencial-Residual ("DR") bipolar com I_{fuga} máx. 30 mA, conforme configuração aplicada ao modelo do SPA
 - Chave seccionadora bipolar dimensionada conforme configuração aplicada ao modelo do SPA (opcional quando o quadro de comando auxiliar estiver instalado no Volume 3, no mesmo cômodo onde está o SPA e distante 1,5 m min. da lateral do SPA)

- Fiação para ligação do SPA conectada ao interruptor DR bipolar ou chave seccionadora bipolar + Fio terra com comprimento suficiente até a ligação do SPA
- Conexões de Entrada no quadro de comando do SPA.

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 :

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 o SPA

Em todos os elementos metálicos acessíveis, tais como corrimãos, janelas, portas e outros situados nas proximidades do Spa, deverão ser fixadas conexões com um fio ligado ao fio-terra proveniente do quadro de entrada da rede elétrica ou do sistema de aterramento (ligação equipotencial).

CUIDADO: 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.

5.5.2. CONEXÃO DO SPA À REDE ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO E CABO EQUIPOTENCIAL EXTERNO :

IMPORTANTE :
Os modelos onde este manual é aplicado não possuem cordão de alimentação. Os fios da rede elétrica 220 V (2 fases) + fio-terra, são ligados diretamente às conexões de entrada do quadro de comando do SPA conforme abaixo.

A LIGAÇÃO DO SPA À REDE DE SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, SISTEMA DE ATERRAMENTO E CABO EQUIPOTENCIAL EXTERNO CONTENDO DISPOSITIVOS DE INTERRUPÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA PREVIAMENTE INSTALADOS, DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO DEFINIDA NO CAPÍTULO ANTERIOR, BEM COMO, A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE ELÉTRICO INTERNO DO SPA, QUE APARENTEMENTE APRESENTE QUALQUER TIPO DE DANO, DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE REALIZADAS PELA JACUZZI DO BRASIL IND. E COM. LTDA OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.

Acesso ao Bloco de Terminais de Entrada de Energia Elétrica do Quadro de Comando do Spa
(Siga a sequência abaixo, conforme figura após item 4):

1. Remova os painéis de canto. Segure a parte superior do painel e puxe para a frente para desencaixá-lo dos grampos. Em seguida, levante o painel para removê-lo.
2. Para remover o painel frontal. Comece em uma extremidade e puxe o painel para a frente para desencaixá-lo dos grampos de retenção, na parte superior. Trabalhe ao longo de todo o comprimento do painel.
3. Uma vez que o painel estiver desencaixado, incline-o ligeiramente para a frente e levante-o para remover. Tenha cuidado com o cabo da luz exterior. Desconecte-o antes de remover completamente o painel.
4. Remova o painel de isolamento e coloque-o em um local seguro.

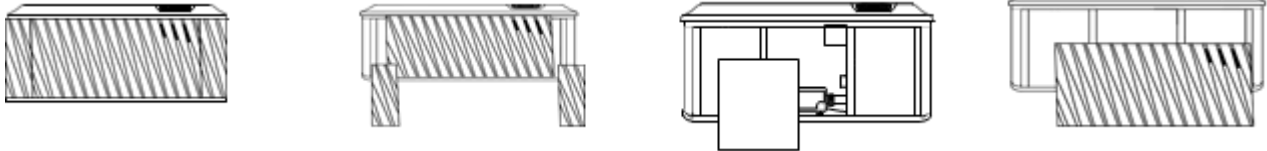
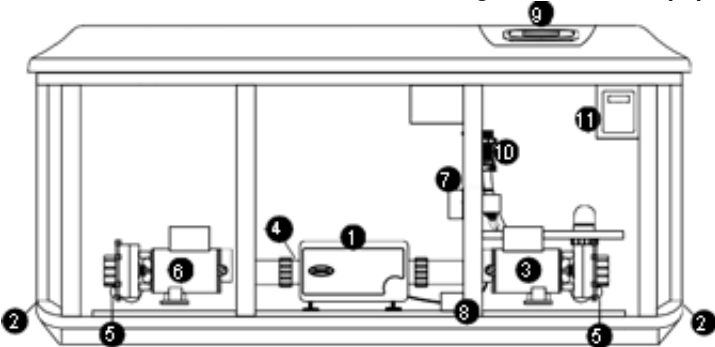


Figura - Área de Equipamentos



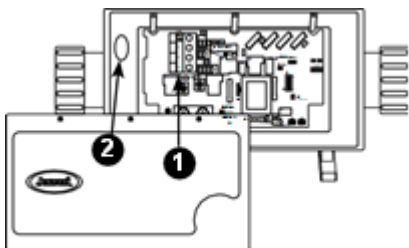
Observação: A localização dos equipamentos (como bombas, unidade CLEARARRAY, dreno, aquecedor etc.) varia conforme o modelo.

1. Quadro de Comando ou Caixa de Controle	7. Unidade CLEARARRAY ®
2. Entrada da Fonte de Alimentação	8. Lastro CLEARARRAY
3. Bomba de 2 Velocidades	9. Painel de Controle
4. Aquecedor	10. Dreno
5. Plugues de Dreno da Bomba	11. Sistema SmartTub® (opcional)
6. Bomba de 1 Velocidade	

5. Seguindo a sequência das figuras após item 6, remova os parafusos e a tampa do

quadro de comando

6. Passe o eletroduto ou o conduíte contendo os fios de abastecimento da rede elétrica em seu interior através do furo grande existente na lateral do quadro de comando



Uma vez utilizado um eletroduto de diâmetro 1 polegada, na extremidade da saída dos fios do eletroduto ou conduíte flexível deverá ser aplicada fita crepe autoadesiva(*) para que o conduíte seja encaixado com certa interferência e permaneça fixo no furo circular existente na lateral esquerda do quadro de comando do SPA, conforme figuras ilustrativas abaixo



(*) : 7-8 voltas de fita crepe aplicadas na extremidade deste tipo do conduíte mais comumente utilizado em instalações elétricas residenciais são suficientes



Se o diâmetro do eletroduto utilizado for diferente de 1 polegada, basta encaixar e fixar de maneira permanente na ponta de saída dos fios do eletroduto um trecho de aproximadamente 10 cm de conduíte flexível de 1 polegada, para que seja usado como ponteira de encaixe na entrada do quadro de comando e seguir as mesmas instruções anteriores.

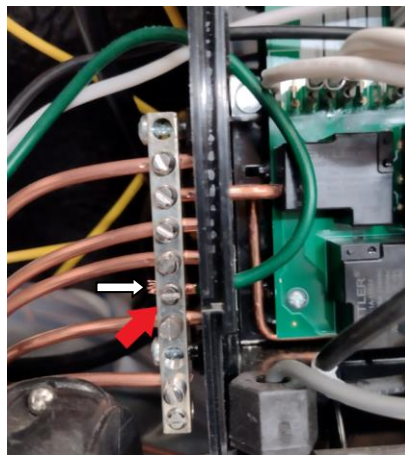
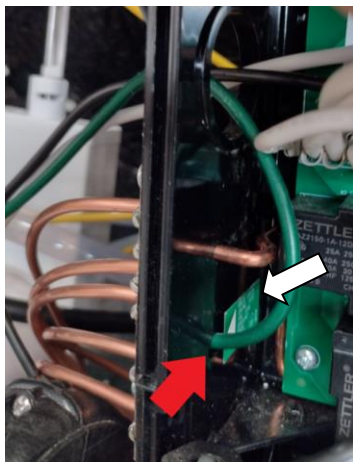
IMPORTANTE – CONEXÃO DO FIO TERRA DA REDE DE ABASTECIMENTO AO QUADRO DE COMANDO DO SPA :

O Fio-Terra disponível no quadro de entrada da rede elétrica externa passando pelo quadro de ligação interno (fio verde e amarelo ou somente verde) deverá ser conectado na respectiva conexão no bloco de ligação do quadro de comando do SPA, obrigatoriamente em conformidade com a norma ABNT NBR 5410.

O condutor Fio-Terra deve entrar no quadro de comando juntamente com os condutores de alimentação de fase.

Com a extremidade já decapada, o Fio-Terra deverá ser passado através do orifício identificado com etiqueta com símbolo de aterramento localizado na parede lateral interna do quadro de comando conforme figura abaixo, e sua extremidade decapada deverá ser conectada ao borne livre do barramento (ou pente de conexões) fixado na parte externa da lateral do quadro de comando à frente do orifício.

Após encaixe da ponta decapada do fio terra na conexão, o parafuso da conexão deverá ser apertado firmemente com o uso de uma chave de fenda.



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.

IMPORTANTE – LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL:

Adicionalmente, carcaças e coberturas metálicas de componentes elétricos do SPA, deverão estar conectados a um condutor equipotencial externo de 6 mm² 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.

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.

Nos modelos de SPAS cobertos por este Manual, o terminal de ligação para condutor equipotencial externo está identificado com o símbolo  e localizado no pente de conexões fixado na lateral do quadro de comando instalado no compartimento interno do SPA

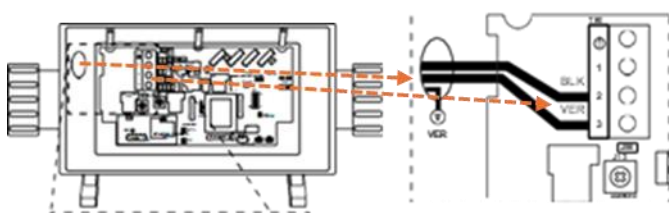


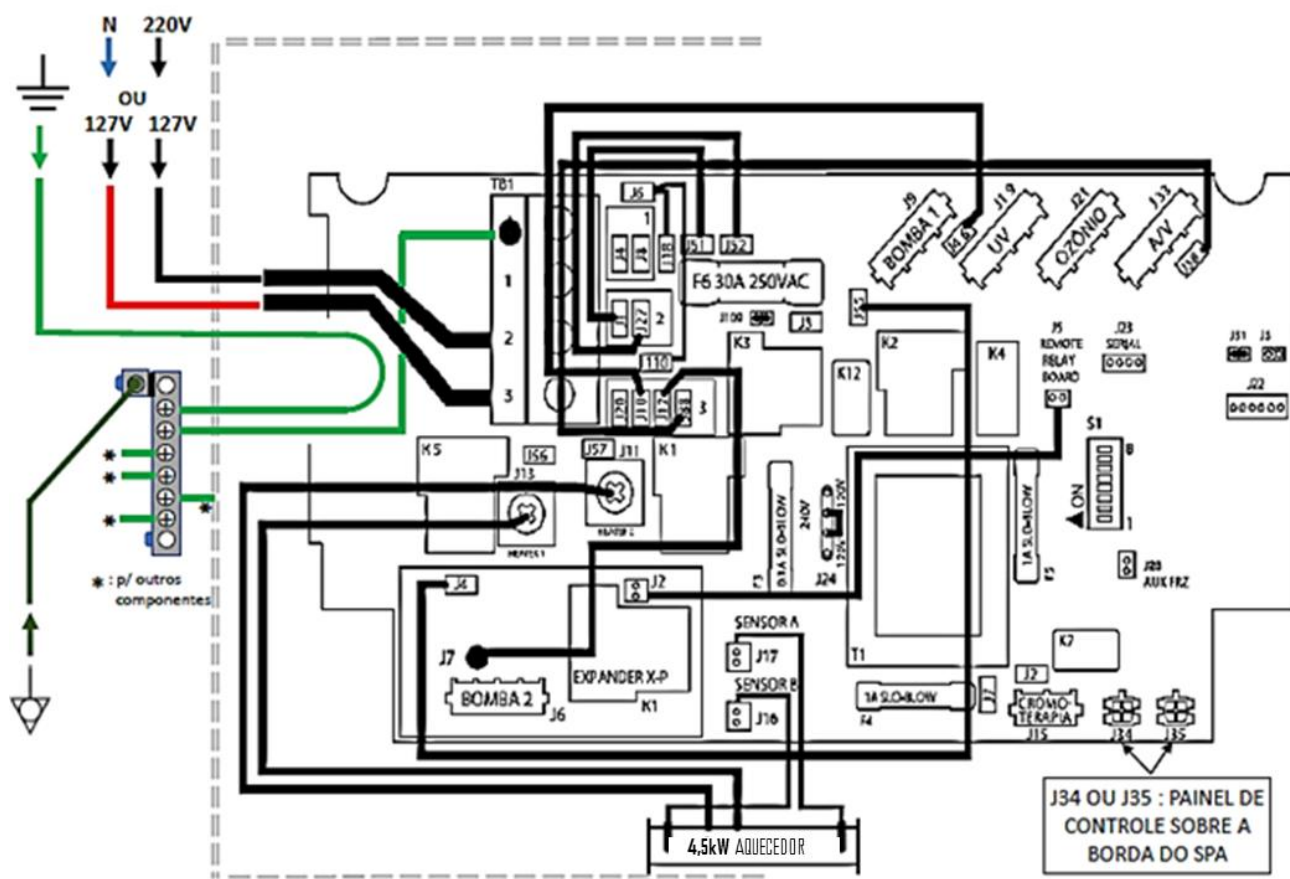
Instale a tampa do quadro de comando e reinstale os painéis do gabinete lateral.

IMPORTANTE – CONEXÃO DO SPA EM REDE DE ABASTECIMENTO PARA LIGAÇÃO BIFÁSICA (FASE / FASE) 220V – 60Hz ou LIGAÇÃO MONOFÁSICA (NEUTRO/FASE) 220V – 60Hz

Passa o eletroduto ou conduíte contendo os fios da rede e fio terra através do furo existente na lateral do quadro de comando, na direção dos blocos de terminais.

Conecte as pontas decapadas dos fios da rede 220 V (127V+127V) ou (127V+N), fio terra e fio de ligação equipotencial, conforme esquema de ligação na figura abaixo e diagrama a seguir :





Localização	Dispositivo	Tensão Elétrica	Corrente Elétrica	De	Para
J9	2-Veloc Bomba 1	240V	12A Max	J46	Area 3
J19	UV	240V	2A Max		
J21	Ozônio		0.5A		
	UV e Ozônio Conexão da Linha 1			J51, J52	Area 2
J33	TV / AV	240V	3A	J38	Area 3
J15	Cromoterapia	10V	1A		
J11 / J13	Aquecedor	240V	5.5kW		
Todos os equipamentos de alta tensão devem ser 240V, porque a alimentação de entrada é apenas 240V					

Placa de expansão X-P PN 59232							
Localização	Dispositivo	Tensão Elétrica	Corrente Elétrica	De	Para	DE	Para
J6	Bomba 2	240V	12A	J7	Area 3	J4	J55

POSIÇÃO LIGADA	S1 SWITCH	POSIÇÃO DESLIGADA
N/A	8 ►	N/A
N/A	7 ►	N/A
REINICIAR MEMÓRIA*	6 ►	CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA*
REGRA DE AMPERAGEM ESPECIAL LIGADA	5 ►	REGRA DE AMPERAGEM ESPECIAL DESLIGADA
5 MIN DE REFRIG. DO AQUEC. (GÁS)	4 ►	1 MIN DE REFRIG. DO AQUEC. (ELÉTRICO)
ADICIONADO 2 HORAS BOMBAS C/ AQUECEDOR	3 ►	NÃO ADICIONADO 2 HORAS BOMBAS C/ AQUEC.
ADICIONADO 1 HORA BOMBAS C/ AQUECEDOR	◄ 2	NÃO ADICIONADO 1 HORA BOMBAS C/ AQUEC.
MODO DE TESTE LIGADO	1 ►	MODO DE TESTE DESLIGADO

*O SWITCH Nº 6 DEVE SER DESLIGADO NA INSTALAÇÃO FINAL.
TODOS OS SWITCHES NÃO UTILIZADOS DEVEM ESTAR DESLIGADOS

6.1. REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA

Remova todos os resíduos de construção e poeiras com aspirador de pó e ajuda de uma flanela macia. Manuseie o aspirador de pó tomando cuidado para não bater o bocal de aspiração contra as superfícies do SPA. Materiais aderidos sobre a superfície devem ser removidos cuidadosamente com uma esponja macia embebida em água e detergente neutro após a remoção da poeira sobre a superfície do SPA.

7.0. PROCEDIMENTO DE ENCHIMENTO DO SPA

7.1. PREPARANDO O SPA PARA O ENCHIMENTO

Retire toda a sujeira e detritos do SPA usando, se necessário, um detergente neutro. Remova a coadeira (modelo J-275), a tampa do filtro e o cartucho do filtro.

NOTA IMPORTANTE: O conjunto de drenagem estará localizado no compartimento do equipamento e deve ser instalado antes de encher o spa.

7.2. ENCHENDO O SPA

O SPA deverá ser abastecido através de uma mangueira de jardim conectada ao um registro ou torneira da rede de abastecimento de água próxima ao local da instalação. Coloque a ponta da mangueira no interior do dispositivo do filtro. Encha o SPA até o nível da água estar acima de todos os jatos de hidroterapia ou no máximo até 2 a 3 cm abaixo dos encostos de cabeça (para modelos com este acessório). **Não encha demasiadamente o SPA.**

- Importante : Sempre encha o SPA utilizando o dispositivo de filtragem depois de drenado. Caso contrário, poderá ocorrer prisão de ar em uma ou mais bombas, impedindo a bomba de circular a água. Remova a mangueira e recoloca o cartucho do filtro.

8.0 LIGANDO O SPA

1. Ligue os Spa na energia (modo escorva)

- Ligue a energia do spa no disjuntor da casa para iniciar a escorva das bombas.
- Depois que a energia é aplicada, o painel de controle exibe uma sequência de definições de configuração.
- Em seguida, ele exibirá o seguinte: "RUN, PMPS, PURG, AIR, -- -- --."
- Este ciclo vai durar cerca de 4-5 minutos. Para iniciar o modo Priming, pressione o botão Jets 1 duas vezes para ativar a alta velocidade. Se você tiver um sistema de duas bombas, pressione o botão Jets 2 para ligar a bomba.
- Após o término do ciclo, o display mostra brevemente a temperatura ajustada. Em seguida, exibe  ou . Após um minuto, a temperatura real da água será exibida. Você pode desligar manualmente as bombas depois que a temperatura for exibida.

Nota: Você pode pular o modo de escorva pressionando o botão para cima ou para baixo. Isso não é recomendado.

2. Ative as bombas de jatos

Ligue a(s) bomba(s) de jatos para garantir a mistura adequada ao adicionar produtos químicos de inicialização na etapa 5.



3. Configure o Spa para Aquecer

Para aquecer a água do spa a uma temperatura confortável, siga estes passos:



- O visor LCD no painel de controle exibe a temperatura real da água do spa. Pressione o COOLER () ou WARMER () uma vez para exibir a temperatura "definida". Se você quiser que a água aqueça a uma temperatura diferente, basta pressionar COOLER () ou WARMER () dentro de 5 segundos. A temperatura definida aumenta ou diminui em 0,5°C (1°F) cada vez que um desses botões é pressionado.
- O aquecedor desligará quando a temperatura correspondente à configuração do termostato for atingida.

Detalhes importantes do aquecedor:

- A configuração máxima de temperatura da água para seu spa é de 104°F (40°C) e a configuração mínima é de 65°F (18,5°C).
- Ajustar o termostato no máximo não acelerará o processo de aquecimento. Isso só resultará em uma temperatura final mais alta.
- O aquecedor funciona até que a água atinja 0,5°C (1°F) acima da "temperatura definida" programada e, em seguida, desliga. O aquecedor será reativado depois que a água esfriar a aproximadamente 0,5°C (1°F) abaixo da "temperatura definida". aquecimento, minimizando assim os custos operacionais. O tempo necessário para o aquecimento inicial varia de acordo com a temperatura inicial da água.

4. Coloque a tampa no spa

- Manter a cobertura isolante no lugar sempre que o spa não estiver em uso reduzirá o tempo necessário para o aquecimento, minimizando assim os custos operacionais.
- O tempo necessário para o aquecimento inicial irá variar dependendo da temperatura inicial da água.



PERIGO: RISCO DE FERIMENTOS PESSOAIS.

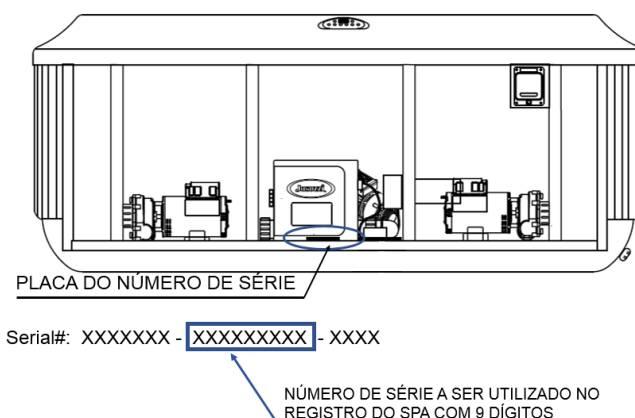
Verifique cuidadosamente a temperatura da água antes de entrar na banheira de hidromassagem! A temperatura excessiva da água pode causar queimaduras, vergões e aumento da temperatura corporal, hipertermia (superaquecimento).

8.1 REGISTRE SEU NOVO SPA

Registrar seu spa é importante para validar sua garantia. Para se registrar, você precisará ter o número de série do SPA conforme está na Placa do número de série do seu novo SPA, então você precisará se registrar on-line.

O melhor momento para recuperar o número de série é quando o SPA está sendo conectado. Você deve registrar seu spa através da internet em www.Jacuzzi.com

Siga estes passos para registrar seu spa.



1. Usando o seu computador doméstico ou outro dispositivo, conecte-se à Internet.
2. Acesse o site www.Jacuzzi.com para registrar seu SPA.
 - Clicar em **Outdoor Hot Tubes**
 - Clicar em **For Owners**
 - Clicar em **Warranty and Manuals**
 - Clicar em **Warranty Registration**

→ Entre com o número de série

Anote o número de série e o código de acesso para poder consultá-lo

Número de Série: XXXXXXXXX (9 dígitos)

9.0 FUNÇÕES DO PAINEL

9.1 Botões do painel de controle

A. Visor LCD: Pode exibir a temperatura atual da água (exibição padrão), ponto de ajuste da temperatura da água, funções de menu selecionadas e mensagens de erro.

B. Botão do aquecedor () : Aumenta o ponto de ajuste da temperatura da água . Incrementos de 1°F ou 0,5°C

C. Botão Cooler () : Diminui o set point da temperatura da água. Incrementos de 1°F ou 0,5°C.

D. Botão Jets 1 () : Liga e desliga a bomba de jatos # 1 . Pressione uma vez para baixa velocidade; pressione uma segunda vez para alta velocidade; pressione uma terceira vez para desligar a bomba.

E. Botão Jets 2 () : Liga e desliga a bomba de jatos de alta velocidade # 2 . Pressione uma vez para ligar a bomba #2; pressione uma segunda vez para desligar a bomba # 2.

F. Botão Menu () : Permite o acesso aos menus de programação.

G. Botão de Luz () : Acende a luz subaquática (se equipado) e as luzes de realce (se equipado) em um dos três modos aleatórios ou em uma das sete cores sólidas.



Painel de controle de 2 bombas
Jaemai mostrado

9.2 Ícones do visor do painel de controle

A.  (ícone de aquecimento): Exibido quando o aquecedor está ligado. Piscando enquanto o aquecedor se ajusta às mudanças de temperatura.

B. **R** (ícone do Modo Ready): Permite que a banheira de hidromassagem aqueça até uma temperatura definida.

C.  (Ícone do modo Rest): Permite que a banheira de hidromassagem aqueça apenas durante um ciclo de filtração. O spa atingirá uma temperatura definida apenas em uma filtração.

D.  (ícone de luz): Exibido quando as luzes estão acesas.

E.  (ícone Ciclo de limpeza) : Exibido quando um ciclo de limpeza está ativo , página 32 .

F.  (ícone Jets 1): Exibe quando a bomba Jets 1 está ligada. Pressione uma vez para baixa velocidade; pressione novamente para alta velocidade. A bomba é ativada por 20 minutos e depois desliga.

G.  (ícone Jets 2): Exibido quando a bomba Jets 2 é ativada por 20 minutos e depois desliga.

H.  (ícone Temperatura Alta Faixa): Indica que o spa está configurado para temperatura alta entre 26,5 °C (80 °F) e 40 °C (104 °F).

I.  (ícone de temperatura baixa de temperatura): Indica que o spa está configurado para uma temperatura de baixa temperatura entre 18,5°C (65°F) e 37°C (99°F).

J. **SET** (Ícone Set): Exibido quando em menus que requerem programação.

K. **F12** (ícones do ciclo de filtragem): Exibe quando a banheira de hidromassagem está funcionando em um ciclo de filtragem. Ou F1 (primeiro ciclo de filtro) ou F2 (segundo ciclo de filtro).

L. **AP** (ícones AM ou PM): Exibido somente quando estiver no menu Definir hora. Para configuração de AM, um "A" será exibido. Para configuração de PM, um "P" será mostrado.

Detalhes da operação da bomba

- Ajuste de temperatura: A configuração padrão de fábrica é 100°F (38°C).
Faixa alta 26,5 °C (80 °F) e 40 °C (104 °F)
Faixa baixa 18,5 °C (65 °F) e 37 °C (99 °F).
- Sistema de luz LED: Todas as luzes LED funcionam por 2 horas e depois desligam automaticamente.
- Operação do botão Jets 1 / Jets 2 : Os jatos funcionam por 20 minutos quando ativados , depois desligam automaticamente para economizar energia . Basta pressionar um dos botões dos jatos para continuar a operação por mais 20 minutos.
- Operação CLEARRAY Active Oxygen™ M: Será ativado sempre que a bomba de baixa velocidade estiver ligada.

10.0 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

O sistema de controle do spa possui funções automáticas que operam na inicialização e operação normal para proteger o sistema. Ao ligar pela primeira vez, a leitura exibe uma sequência de informações sobre a configuração da banheira de hidromassagem. Então o Modo escorva começará.

Nota: É comum que o aquecedor ligue depois que o spa é enchido pela primeira vez porque a água da torneira é muitas vezes muito fria. Se a temperatura da água, neste momento, for menor do que a configuração de temperatura padrão de fábrica de 100°F (38°C), o aquecedor ligará e funcionará até que a temperatura da água atinja a configuração de fábrica e, em seguida, desligue.

10.1 Definir a temperatura da água

O termóstato do spa permite um controlo óptimo da temperatura da água. O ponto de ajuste de temperatura (temperatura ajustada) pode ser ajustado de 65°F (18,5°C) a 104°F (40°C). Para aumentar a temperatura definida, pressione o botão WARMER  (). Para diminuir a temperatura definida, pressione o botão COOLER (). A primeira pressão de WARMER () ou COOLER () botão exibe a temperatura definida.

10.2 Ativar a bomba de jatos

O botão JETS 1 do painel de controle ativa a bomba de jatos 1. pressione desliga a bomba de jatos 1. O botão JETS 2 ativa a bomba de jatos 2. A primeira pressão ativa a alta velocidade, a segunda pressão desliga a bomba de jatos 2. Quando ativada manualmente, qualquer bomba desliga automaticamente após 20 minutos.

10.3 Operação do sistema de luz LED Multicolorido

O sistema de luz LED multicolorido oferece sete variações de cores constantes e três modos aleatórios exclusivos para melhor aproveitamento do spa. Pressione o botão Light uma vez para ativar o primeiro modo de luz e continue pressionando o botão para selecionar uma das sete cores constantes ou modo de cor sólida aleatória conforme ilustrado abaixo. Para desligar a luz, após o último pressionamento do botão, aguarde mais de 5 segundos e, em seguida, pressione o botão de luz novamente.



Nota: Sempre que a luz do spa for ativada manualmente, ela permanecerá acesa por 2 horas e depois desligará automaticamente.

Pressione	Modelo/Cor	Pressione	Modelo/Cor
1º.	Modo de mistura de alta velocidade	12º	Desligado
2º.	Desligado	13º	Cor âmbar sólida
3º.	Modo de mistura de baixa velocidade	14º	Desligado
4º.	Desligado	15º	Cor verde sólida
5º.	Congela a mistura de baixa velocidade	16º	Desligado
6º.	Desligado	17º	Cor Aqua sólida
7º.	Cor azul sólida	18º	Desligado
8º.	Desligado	19º	Cor sólida quase branco
9º.	Cor violeta sólida	20º	Desligado
10º.	Desligado	21º	De volta a mistura de alta velocidade
11º.	Cor vermelha sólida		

10.4 Ajustando o fluxo de jato individual

O fluxo de água através de certos jatos em seu spa pode ser ajustado ou desligado girando o anel de jato externo. Outros jatos também oferecem um bico central ajustável que permite alterar o ângulo de descarga da água (se equipado). Basta inclinar o bocal central desses jatos para o ângulo desejado para personalizar sua massagem pessoal.

Nota: Mantenha sempre pelo menos 6 jatos ajustáveis abertos o tempo todo para garantir as características de filtragem adequadas dentro do spa.



10.5 Selecionando a ação de massagem desejada

Para modelos que incorporam uma válvula seletora de massagem que permite personalizar a massagem e o desempenho desviando a água entre vários sistemas de jato dentro do spa. Basta girar a válvula para as posições A, B ou C para desviar a pressão da água para vários grupos de jatos.



Nota: A válvula foi projetada para operar nas posições A (Combo), B ou C para um ótimo desempenho. É considerado normal que os níveis sonoros dentro da válvula aumentem entre essas posições devido à grande quantidade de água que flui através dela. Para obter os melhores benefícios de filtragem, sempre deixe esta válvula na posição A quando o spa estiver coberto e selecione as posições B ou C para obter o máximo desempenho do jato durante o uso do spa.

10.6 Cascata

A cascata tem uma função que permite controlá-la de forma independente para um efeito calmante personalizado. Gire a válvula de controle da cascata para abrir, fechar e controlar o fluxo de água.

Nota: Quando a cascata está na posição OFF (desligada), pode ainda ter um pequeno fluxo de água. Isto é considerado normal.

10.7 Ciclo de Descarga

Este ciclo purgará o ar das linhas de encanamento. A Bomba de Jatos 2 (se equipada) ligará e funcionará por 1 minuto e depois desligará. Este ciclo só ocorrerá no início de um ciclo de filtragem.

10.8 Ciclo de limpeza

O ciclo de limpeza começa 30 minutos após a bomba ser desligada ou expirar. A Bomba de Jatos 1 (baixa velocidade) e o sistema CLEARRAY Active Oxygen TM ligam por 30 minutos e depois desligam. A duração do ciclo pode ser programada de 30 minutos até 4 horas, página 39 .

10.9 Sistema SmartTub

Os avanços tecnológicos permitiram o desenvolvimento de um sistema inteligente para o seu Spa. O sistema SmartTub trabalha com um dispositivo celular. As vantagens desse sistema são:

- Possui uma conexão de internet mais estável. Consome menos dados do que uma típica chamada de voz. O sistema permite atualizações de firmware via celular.
- Manutenção pode ser feita facilmente através de mensagens enviadas para o seu celular
- Mensagens de alerta são enviadas para o seu celular quando alguma atenção especial for necessária.

A. Processos de Pareamento

1. Faça o download do aplicativo SmartTub™ pelo Google Play store ou Apple App store.
2. Abra o app e crie uma conta.
3. Localize o número de série do SPA impresso na etiqueta de identificação do produto localizada sobre a viga inferior ao abrir a tampa da lateral de acesso do SPA. Insira o número de série no app.



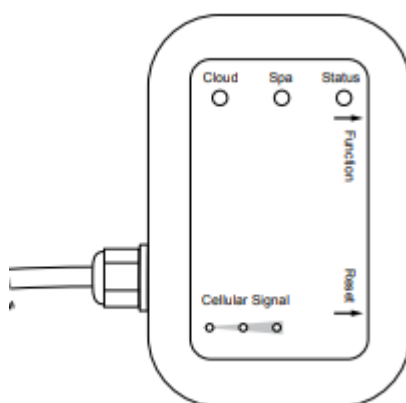
- Após parear e inserir o número de série no SmartTub™, o app irá carregar e conectar-se a internet.
- Siga as instruções do app para usufruir dos benefícios do SmartTub.

B. Indicadores de luz

Existem leds indicadores no controlador do SmartTub que mostram o status do sistema.

- 1. Cloud:**
- Luz azul ligada – conectado à nuvem

- Luz azul desligada – desconectada à nuvem
2. Spa:
- Luz azul ligada – conectado ao Spa
 - Luz azul desligada – desconectado ao Spa
3. Status:
- Luz ciano – piscando em baixa frequência indica que o status está OK
 - Luz ciano – piscando em alta frequência indica que o sistema está completando a conexão à nuvem.
 - Luz verde - piscando em alta frequência indica que o sistema está esperando por uma conexão à torre do celular.
 - Luz azul escuro – piscando indica erro
4. Cell signal strength:
- 3 LED azuis indicam que o sinal do celular está forte.



C. Reiniciar o controlador do SmartTub

Caso o controlador do SmartTub precise ser reiniciado, posicione um ímã sob a etiqueta de reinicialização na lateral do dispositivo.

11.0 RECURSOS DO MENU E INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Sua banheira de hidromassagem está equipada com menus que permitem programar recursos adicionais. Ao pressionar continuamente o botão Menu/Select(), você percorrerá os menus da seguinte forma:

Temperatura atual (Menu Principal)	104°F
Temp	TEMP °F
Modo (página 33)	MODE
Definir hora/hora (página 34)	TIME
Virar (página 34)	FLIP

Bloquear (página 35)	
Segurar (página 35)	
Ciclo de filtro 1(página 35)	
Ciclo de filtro 2 (página 37)	
Preferências (página 38)	
Utilitários (página 39)	

11.1 Ajustando a temperatura

A banheira de hidromassagem está equipada com duas faixas de temperatura. As configurações de faixa alta podem ser usadas para aquecimento diário. As configurações de faixa baixa podem ser usadas como uma configuração de distância. Pressionar ou segurar os botões  ou  ajustará a temperatura definida. Consulte Configurações de preferência para selecionar uma exibição Fahrenheit ou Celsius, página 38. A configuração de temperatura padrão é 100 ° F (38 ° C)

Nota: Função automática - A bomba 1 de baixa velocidade é ativada periodicamente para circular a água e determinar a temperatura da água.

A. Temperatura de faixa alta (configuração padrão)

A faixa de temperatura alta está entre 26,5 °C (80 °F) e 40 °C (104 °F). Quando  o spa estiver nesta configuração, ele exibirá este ícone. Para ajustar a temperatura, siga os passos abaixo. Nota: Se nenhum botão for pressionado dentro de 5 segundos de cada seleção, a tela retornará ao Menu Principal e as configurações atuais permanecerão ativas.

Pressione os botões  ou  para ajustar a temperatura definida. Os números de temperatura começarão a piscar para mostrar que o sistema está pronto para ajustes. Uma vez ajustada a temperatura desejada, pressione  para programar a mudança e retornar ao Menu Principal.

B. Alternando entre faixas de temperatura alta e baixa.

1. A partir do Menu Principal, pressione o botão  para entrar no Menu de Temperatura. Pressione os botões  ou  para alternar entre os intervalos,  ou . Depois de selecionar a faixa desejada, pressione  para programar a mudança e retornar ao Menu Principal.

C. Temperatura de faixa baixa

As configurações de faixa baixa estão entre 18,5 °C (65 °F) e 37 °C (99 °F).

Quando o spa estiver nesta configuração, ele exibirá este ícone . Esta configuração é normalmente usada como um programa ausente. Para ajustar a temperatura, siga os passos abaixo.

Nota: Se nenhum botão for pressionado dentro de 5 segundos de cada seleção, a tela retornará ao Menu Principal e as configurações atuais permanecerão ativas.

1. Pressione os botões  ou  para ajustar a temperatura definida. Os números de temperatura começarão a piscar para mostrar que o sistema está pronto para ajustes. Uma vez ajustada a temperatura desejada, pressione  para programar a mudança.

11.2 Programar a configuração do modo

A sua banheira de hidromassagem está equipada com 2 modos de aquecimento. Um modo "READY (Pronto)", onde a temperatura da banheira de hidromassagem é mantida em todos os momentos.

Um modo "REST (Descanso)", onde a banheira de hidromassagem só aquece durante um ciclo de filtragem.

A. Modo Ready

Permite que o aquecedor aqueça o tempo todo para manter a temperatura predefinida. Indicado pelo ícone do Modo Ready "R" na tela do Menu Principal. A bomba 1 de baixa velocidade é ativada periodicamente para circular a água e determinar a temperatura do spa.

B. Modo Rest

Permite que o aquecedor aqueça apenas durante um ciclo de filtro programado. Indicado pelo ícone do Modo Rest "R" na tela do Menu Principal. Se a bomba primária não for ligada dentro de uma hora, a mensagem "RUN PUMP FOR TEMP -- -- --" aparecerá no display. Pressionar o botão Jets Pump 2 ativará a bomba e o aquecedor para que a temperatura possa ser detectada e exibida.

C. Alternando entre Modo Ready e Modo Rest

No Menu Principal, pressione o botão  duas vezes para entrar no Menu Modo. Pressione os botões  ou  para alternar entre o Modo Pronto "R" e o Modo Repouso "R". Uma vez selecionado o modo, pressione  para aceitar a alteração e retornar ao Menu Principal.

D. Modo Pronto-em-Repouso

Quando o spa está em modo de descanso  e o botão Jets Pump 1 é pressionado, o spa aquece até a temperatura definida ou por uma hora. Ambos os ícones serão exibidos no visor. o tempo limite de 1 hora e o ciclo de limpeza automática o spa retornará ao modo de repouso



11.3 Ajuste e configuração do tempo

O tempo no spa pode ser programado. Isso é necessário para que o spa funcione durante um ciclo de filtragem programado.

- O horário padrão é 12:00 ao meio-dia.
- A configuração padrão é para uma configuração de 12 horas. Consulte Configurações de preferência para selecionar uma exibição de 12 ou 24 horas, página 38.
- As informações de tempo não são armazenadas. Se a energia do spa for cortada, você deve redefinir a hora.

A. Definir Hora

Nota: Se nenhum botão for pressionado dentro de 5 segundos de cada seleção a  tela retornará ao Menu Principal e as configurações atuais permanecerão ativas

1. Pressione  3 vezes até que o Menu "SET TIME/TIME". O visor irá rolar "SET TIME" na inicialização ou sempre que a energia do spa for desligada e ligada.
2. Pressione os botões  ou  para preparar o sistema para alterações.
3. O display mudará de "SET TIME" para . A hora ficará piscando. Pressione os botões  ou  para ajustar a hora. No canto superior direito, um **A** ou **P** será exibido. Isso indica AM ou PM.
4. Pressione  para definir os minutos. A exibição mudará de  para . Os minutos ficarão piscando. Pressione os botões  ou  para ajustar os minutos. Pressione  para aceitar a alteração e retornar à página principal.

5. Para verificar a hora, pressione o botão Menu até chegar a hora. O visor alternará entre "TIME" e a hora atual.

11.4 Inverter o display

A partir do Menu Principal, pressione o botão  até chegar à opção "FLIP" . Pressione os botões  ou  para inverter a exibição de  para . Pressione  para aceitar a alteração e retornar à tela principal.

11.5 Bloqueio do Spa

Certas funções e recursos podem ser bloqueados para impedir o uso não autorizado.



- Bloqueio de temperatura: A temperatura definida e as configurações de programação não podem ser ajustadas. Jatos podem ser ativados. Os seguintes menus podem ser acessados: FLIP, LOCK, UTIL, INFO e FALT LOG, se equipado. Ao tentar ajustar a temperatura, aparecerá "LOCK".
- Bloqueio do painel: Todas as funções automáticas ainda funcionarão, mas os botões do painel de controle não serão ativados. Quando o painel estiver bloqueado, o display mostrará a temperatura atual, mas quando qualquer botão for pressionado "LOCK" aparecerá

A. Travando a Temperatura

1. A partir do Menu Principal, pressione o botão  até chegar à opção "LOCK".
2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu "LOCK".
3. Pressione os botões  ou  para entrar no menu "TEMP".
4. Pressione os botões  ou  para alterar entre "OFF" e "ON".
5. Pressione o botão  para confirmar a alteração e retornar ao Menu Principal.



B. Travando o Painel

1. A partir do Menu Principal, pressione o botão  até chegar à opção "LOCK".
2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu "LOCK".
3. Pressione os botões  ou  para entrar no menu "TEMP".
4. Pressione o botão  para entrar no Menu "PANL".
5. Pressione os botões  ou  para alterar entre "OFF" e "ON".
6. Pressione o botão  para confirmar a alteração e retornar ao Menu Principal.



C. Desbloqueio de temperatura/painel

1. No Menu Principal, pressione e segure o botão  e, em seguida, pressione lentamente o botão  duas vezes. "UNLK" será exibido e após alguns segundos o Menu Principal será exibido.
2. Se a temperatura e o painel ainda estiverem bloqueados, você precisará realizar o procedimento de desbloqueio duas vezes.



11.6 Em espera (standby)



Este recurso é usado ao realizar um serviço ou substituir os filtros. A configuração dura uma hora, a menos que você saia manualmente.

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar a opção "MANTER".

2. Pressione os botões ou para entrar no menu. A mensagem a seguir continuará "HOLDING FOR 1:00" rolando até que a hora acabe ou você saia manualmente.
3. Para sair da configuração antes que a hora termine, pressione ou os botões , ou . Você retornará ao Menu Principal.

11.7 Programando os Ciclos de Filtração

FLTR
FLTR

Os ciclos de filtração e o sistema CLEARRAY Active Oxygen™ são importantes para garantir condições de água saudáveis. Você pode programar até 2 ciclos de filtro.

Nota: Certifique-se de definir o tempo para que os ciclos possam ser executados conforme programado.

- Antes que um ciclo de ajuste seja executado, um breve ciclo de sopro será ativado para limpar as linhas de encanamento.
- Os tempos de execução são ajustados em incrementos de 1 hora. Os minutos são ajustados em incrementos de 15 minutos.
- O segmento que está sendo programado piscará continuamente.
- Se a energia do spa for cortada, os ciclos de programação serão armazenados.
- Se a energia do spa for cortada, a programação dos ciclos de filtração será armazenada. O "SET TIME" precisará ser reprogramado.



Em climas extremamente frios, onde o congelamento pode ocorrer, recomendamos que você programe os ciclos de filtragem para funcionar por um mínimo de 8 horas por dia. Consulte a seção " Winterizing " na página 46.

A. Ciclo de filtragem 1

O ciclo de filtragem 1 tem uma hora de início padrão para 20h00 por 4 horas. Para alterar a configuração, siga as etapas abaixo.

1. No Menu Principal, pressione o até chegar ao Filtro para entrar no menu Cycle 1 . 2. Pressione os botões ou para entrar no menu. O display mostrará para iniciar o ciclo.
3. Pressione os botões ou para dar início ao ciclo. O display mostrará . Pressione os botões ou para fazer os ajustes. No canto superior direito, um **A** ou **P** será exibido. Isso indica AM ou PM. Você deve 24 horas por dia para mudar de am para pm.
4. Pressione o para avançar os minutos. Pressione os botões ou para programar os minutos. O visor mostrará .
5. Pressione o para programar a duração do ciclo. O visor mostrará . Pressione os botões ou para entrar no menu.
6. Pressione os botões ou para programar a(s) hora(s) de duração do ciclo. O display mostrará .
7. Pressione o botão para programar os minutos do ciclo. O display mostrará . Pressione os botões ou para fazer os ajustes.
8. Pressione o . O display mostrará **"F1 ENDS 11:45"**. O sistema calcula a base de tempo final das horas programadas.
9. Pressione os botões ou para aceitar as alterações e retornar ao Menu Principal.

B. Ciclo de filtragem 2

O ciclo de filtragem 2 tem um horário de início padrão para 8:00 AM por 4 horas. Para alterar a configuração, siga as etapas abaixo.

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar ao Filtro Ciclo 2 **FLTR'**.
2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu. O display mostrará **ON**. Pressionando  ou  alternará entre "OFF" e "ON". Se você selecionar OFF, você sairá do menu. Se você selecionar ON, o display mostrará **BEGN** e você seguirá para as instruções de programação.
3. Pressione os botões  ou  para programar para iniciar o ciclo. O display mostrará **8:00"**. Pressione os botões  ou  para fazer ajustes. No canto superior direito, um **A** ou **P** será exibido. Isso indica AM ou PM. Você deve 24 horas por dia para mudar de am para pm.
4. Pressione o botão  para avançar os minutos. Pressione Pressione os botões  ou  programar os minutos. O display mostrará **8:15"**.
5. Pressione o botão  para programar a duração do ciclo. O visor irá mostrar **run"** e **hrs"**. Pressione os botões  ou  para entrar no menu
6. Pressione os botões  ou  para programar a(s) hora(s) de duração do ciclo. O display mostrará **3:00"**.
7. Pressione o botão  para programar os minutos do ciclo. O visor mostrará **3:30"**. Pressione os botões  ou  para fazer ajustes.
8. Pressione o botão . O display mostrará **"F1 ENDS 11:45"**. O sistema calcula a base do horário de término das horas programadas.
9. Pressione os botões  ou  para definir as alterações e retornar ao Menu Principal.

B. Desligando o Ciclo de Filtro 2

O ciclo de filtro 2 tem um horário de início padrão para 8:00 AM por 4 horas. Para alterar a configuração, siga as etapas abaixo.

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar ao Ciclo 2 **fltr'**.
2. Pressione os botões  ou . O display mostrará **on"**.
- 3 Pressione os botões  ou  para alterar entre "OFF" e "ON". Selecione off para retornar ao Menu Principal

11.8 Preferências

Este menu permite selecionar certas preferências de exibição. **pref**.

A. Configurando a exibição de temperatura

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar a "PREF".
2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu. O visor mostrará "F/C".
3. Pressione os botões  ou  para alternar entre °F ou °C.
4. Depois de fazer sua seleção, pressione o botão  para aceitar a mudança.

B. Configurando a exibição do tempo

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar a "PREF".
2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu "F/C". Em seguida, pressione os botões  ou  para entrar no menu de exibição de hora "24-12".
3. Pressione os botões  ou  para alternar entre "24HR" e "12HR".
4. Depois de fazer sua seleção, pressione o botão  para aceitar a alteração.

C. Lembretes

Seu spa está equipado com 3 lembretes.

- A troca de água ocorre a cada 125 dias, página 53.

- A mudança de filtro ocorre a cada 180 dias, página 54.
- A troca da lâmpada UV ocorre a cada 365 dias, página 54.

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar a "PREF".
2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu **f / c**. Em seguida, pressione o botão  até chegar à tela "LEMBRETES".
3. Pressione os botões  ou  para selecionar e alternar entre "SIM" e "NÃO".
4. Depois de fazer sua seleção, pressione o botão  para aceitar a mudança.
5. Quando o cronômetro expirar e o lembrete aparecer no visor, pressione os botões  ou  para reiniciar o cronômetro.

D. Duração do Ciclo de Limpeza

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar a "PREF".
2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu **f / c**. Em seguida, pressione o botão  até chegar à tela "CLN UP".
3. Pressione os botões  ou  para percorrer as configurações de duração de 0,5H até 4,0H, em incrementos de 30 minutos.
4. Depois de fazer sua seleção, pressione o botão  para aceitar a alteração e voltar ao menu "PREF".

E. Duração dos Ciclos de Pesquisa - Somente Modo Pronto

(Para manter uma temperatura constante da água, aqueça conforme necessário e atualizar o display de temperatura as bombas ativas para circular a água. Isso é conhecido como "pesquisa". A configuração padrão é ATIVADO.)

1. No Menu Principal, pressione o botão  até chegar a "PREF".
 2. Pressione os botões  ou  para entrar no menu **f / c**. Em seguida, pressione o botão  até chegar ao display "M8".
 3. Pressione os botões  ou  para selecionar e alternar entre "ON" e "OFF".
- Quando LIGADO, os ciclos podem variar entre 30, 60, 90 ou 120 minutos.
 - Quando DESLIGADO, os ciclos de pesquisa têm 30 minutos de intervalo.

12.0 Manutenção do Spa

A manutenção adequada e regular do seu spa irá ajudá-lo a manter a sua beleza e desempenho. O seu revendedor autorizado Jacuzzi pode fornecer-lhe todas as informações, consumíveis e produtos acessórios de que necessita para o fazer.



PERIGO: RISCO DE FERIMENTOS GRAVES OU AFOGAMENTO POR APERTO!

- Mantenha cabelos, roupas soltas ou joias penduradas longe de conexões de sucção, jatos giratórios ou outros componentes móveis para evitar aprisionamento que pode levar a afogamento ou ferimentos graves.
- Nunca use o spa a menos que todas as proteções de sucção, filtro, tampa do filtro ou conjunto do skimmer estejam instalados para evitar que o corpo e/ou os cabelos fiquem presos.
- Nunca opere ou use o spa se o filtro, a tampa do filtro ou o conjunto do skimmer estiverem quebrados ou se alguma parte do conjunto do skimmer estiver faltando.
- Contate o seu revendedor ou centro de assistência mais próximo para obter assistência. As conexões de sucção e as tampas de sucção neste spa são dimensionadas para corresponder ao fluxo de água específico criado pela(s) bomba(s). Se for necessário substituir as conexões de sucção, tampas de sucção ou bomba(s), certifique-se de que as vazões sejam compatíveis e estejam em conformidade com a Lei de Segurança VGB.

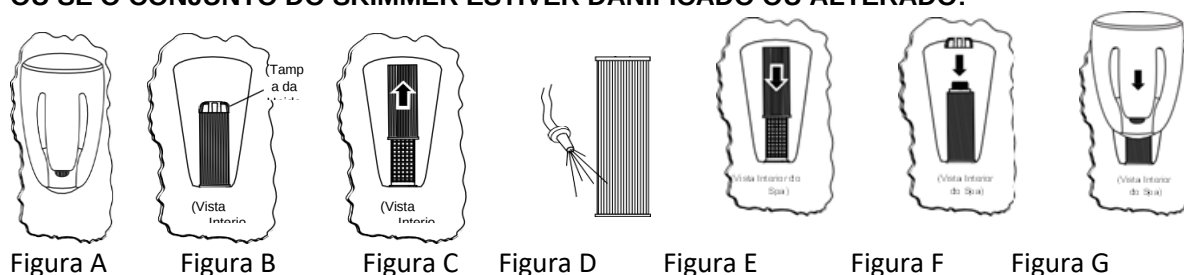
- Nunca substitua uma conexão de sucção ou tampa de sucção por uma com taxa de vazão menor que a marcada na conexão de sucção original. O uso de conexões de sucção ou tampas de sucção inadequadas pode criar um risco de aprisionamento de sucção do corpo ou do cabelo que pode levar a afogamento ou ferimentos graves.
- Os proprietários devem alertar todos os usuários do spa sobre o risco potencial de cabelo, membros, corpo, evisceração (estripação) e aprisionamento mecânico, página 5.

12.1 Limpando os Filtros

1. Desligue a energia do spa no painel de disjuntores da casa ou selecione a opção **"HOLD"** para desativar todas as funções do spa.
2. Levante a grade do skimmer do filtro para removê-la dos grampos de retenção correspondentes, Figura A.
3. Desparafuse e remova a tampa da unidade de filtragem, Figura B.
4. Remova o cartucho de filtragem deslizando-o para cima do filtro do recipiente, Figura C.
5. Usando uma mangueira de jardim com um bico de alta pressão, enxágue os detritos das pregas do filtro começando no topo e descendo, Figura D. Continue, uma seção de cada vez, até enxaguar todas as pregas do filtro.
6. Reinstale o cartucho de filtragem de volta na unidade de filtragem, Figura F.
7. Reinstale a tampa do filtro deslizando-a para baixo na posição sobre os grampos de retenção correspondentes do spa, Figura G. Ligue novamente a energia do spa após instalar a tampa do skimmer.



PERIGO: DESLIGUE A ENERGIA DO SPA! PARA REDUZIR O RISCO DE MORTE, AFOGAMENTO OU APRISIONAMENTO, NUNCA OPERE O SPA QUANDO O FILTRO NÃO ESTIVER DEVIDAMENTE INSTALADO OU SE O CONJUNTO DO SKIMMER ESTIVER DANIFICADO OU ALTERADO!



Periodicamente, o cartucho de filtragem precisará de uma limpeza mais aprofundada para remover óleos e minerais incorporados.

Para isso, sugerimos a limpeza conforme ilustrado, seguida de um mergulho noturno do filtro em um recipiente de plástico cheio de uma solução de água e limpador de filtro especialmente formulado, disponível em seu revendedor autorizado da Jacuzzi.

A expectativa média de vida de cada filtro é de aproximadamente dois anos, com os devidos cuidados e manutenção da qualidade da água. Cartuchos de reposição podem ser adquiridos com seu revendedor autorizado da Jacuzzi.

12.2 Drenagem e Reenchimento

A cada 3 meses aproximadamente, recomenda-se substituir a água do spa.

A frequência depende de várias variáveis, incluindo a quantidade de uso, a atenção dedicada à manutenção da qualidade da água etc.

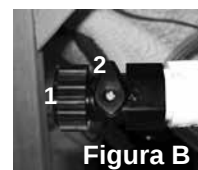
Porém a água deverá ser trocada quando não puder controlar a formação de espuma e/ou não puder obter a sensação normal, ou o brilho da água, mesmo que as medições de equilíbrio da água estejam dentro dos parâmetros adequados.

CUIDADO! Para evitar danos aos componentes do spa, **desligue o spa no disjuntor antes de drená-lo**. Não ligue a energia novamente até que seu spa tenha sido reabastecido.

CUIDADO: Há certas precauções a serem observadas ao drenar seu spa. Se estiver muito frio e o spa estiver ao ar livre, pode ocorrer congelamento nas linhas ou no equipamento, consulte "INVERNO". Por outro lado, se estiver calor ao ar livre, não deixe a superfície do spa exposta à luz solar direta.

Para drenar o spa, siga as seguintes etapas (o dreno real pode variar do mostrado): Desligue a energia do spa no disjuntor.

1. Remova o revestimento sintético frontal, página 16. Localize a válvula de drenagem.
2. Corte a(s) braçadeira(s) e puxe a mangueira de drenagem da área do equipamento (Figura A).
3. Segure a mangueira de drenagem acima da linha de água, em seguida, desenrosque a tampa do dreno (1) da mangueira com rotação no sentido anti-horário (Figura B).
4. Coloque a mangueira de drenagem no chão para iniciar o escoamento, certificando-se de direcionar a água para longe do spa. Se equipado, gire a válvula (2) no sentido horário para abrir a válvula.
5. Após o esvaziamento do spa, reinstale a tampa do dreno na conexão da mangueira de drenagem até ficar apertado. Se equipado, gire a válvula (2) no sentido anti-horário para fechar a válvula. **NÃO APERTE DEMAIS!**
6. Coloque a mangueira de drenagem de volta dentro da baía de equipamentos do spa (Figura A).
7. Recoloque o revestimento sintético e os parafusos, depois consulte os "Procedimento de Enchimento do Spa".



12.3 Cuidados com o Apoio ou Encosto de Cabeça

Remova e limpe cada apoio de cabeça segurando suavemente ambas as extremidades em cada mão e puxando para cima para soltar cada travesseiro. Para reinstalar, basta "encaixar" cada travesseiro de volta no lugar. Limpe conforme necessário com água e sabão usando um pano ou escova de cerdas macias. Sempre remova os travesseiros ao adicionar tratamento de choque químico à água do spa. As almofadas podem ser devolvidas ao spa quando a leitura do desinfetante estiver estável, conforme recomendado na capa interna do manual.

12.4 Limpando o interior do spa

Para preservar o brilho da superfície do seu spa, é crucial que você evite usar produtos de limpeza abrasivos ou produtos de limpeza que tenham efeito químico adverso na superfície. Se não tiver a certeza quanto à adequação de um determinado produto de limpeza, consulte o seu revendedor autorizado Jacuzzi. Independentemente do limpador usado, tome muito cuidado para garantir que nenhum resíduo de sabão seja deixado na superfície. Isso pode causar muita espuma quando o spa for reabastecido.

12.5 Cuidados e Manutenção da Capa ou Tampa Térmica de Cobertura

As capas para este modelo de SPA Jacuzzi possuem revestimento PROLAST™/PROLAST™ Extreme. O revestimento PROLAST / PROLAST Extreme, também conhecido como "pele" da cobertura, é atraente e durável. A limpeza mensal regular é fortemente recomendada e pode aumentar a longevidade da sua capa. Os produtos químicos da Jacuzzi são para uso nos EUA.

Nota: É altamente recomendável que você **NÃO** coloque a costura sobre o painel de controle. Isso causará falha prematura do sistema de controle.

A. Para limpar e cuidar da Tampa Térmica de Cobertura

1. Use uma mangueira de jardim para remover quaisquer detritos.
2. Usando uma esponja grande ou escova de cerdas macias, use sabão diluído ou suave para esfregar suavemente a parte superior.
3. Enxágue e limpe e não permita que o sabão seque na tampa. Não use sabão na parte inferior da tampa.
4. Não use solventes, limpadores abrasivos ou detergentes fortes. Não use produtos que contenham silicone ou álcool.

B. Instruções Adicionais de Cuidados e Manutenção:

1. Detritos podem se acumular na tampa do spa. A remoção de neve ou outros detritos ajudará a evitar a quebra dos núcleos de espuma.
2. Certifique-se de travar as alças da tampa para proteger a tampa de entradas acidentais.
3. Não coloque objetos pesados sobre a tampa.
4. Não ande, sente ou fique de pé sobre a tampa.
5. Não arraste ou use as abas/saia ou as tiras de trava da tampa para remover a tampa.
6. Use apenas os sistemas de elevação de cobertura recomendados.
7. Use apenas produtos químicos e produtos de limpeza recomendados pela Jacuzzi.
8. Lembre-se de manter o spa coberto quando não estiver em uso. Os níveis de água garantem operação eficiente e uso eficiente de energia elétrica.
9. Não exponha seu spa ao sol por longos períodos, pois os raios UV podem danificar a superfície interna.
10. Tenha cuidado ao remover a tampa. Antes de remover a tampa, certifique-se de que todas as travas foram liberadas para evitar a quebra da trava e/ou danos na cinta de cobertura.

12.6 Manutenção do gabinete sintético

O gabinete sintético do seu novo spa requer pouca ou nenhuma manutenção de qualquer tipo de solução. Para limpar, basta limpar o armário com uma toalha limpa e sabão neutro



CUIDADO: Nunca pulverize o gabinete com uma mangueira de jardim por qualquer motivo, pois esta ação pode induzir um curto-circuito no equipamento elétrico do spa.

12.7 Inverno

O seu spa Jacuzzi foi concebido para se proteger automaticamente contra o congelamento quando funciona corretamente. Durante períodos de temperaturas de congelamento severas, você deve verificar periodicamente para ter certeza de que a alimentação elétrica do spa não foi interrompida. Em climas extremamente frios abaixo de 32°F (0°C), programe os ciclos de filtração para funcionar por um mínimo de 8 horas por dia para evitar o congelamento. Se você não pretende usar seu spa ou se houver uma queda de energia prolongada durante períodos de temperaturas congelantes severas, é importante que toda a água seja removida do spa e do equipamento para proteger contra danos de congelamento.

Recomenda-se fortemente a preparação de inverno do seu spa, contacte o seu revendedor autorizado Jacuzzi. Em emergências, os danos podem ser minimizados seguindo os seguintes passos:

CUIDADO: DESLIGUE A ENERGIA DO SPA!

Siga as instruções na página 39 para drenar o spa.

1. Desligue a energia do spa.
2. À medida que o nível da água cai abaixo dos assentos, use qualquer meio necessário para tirar a água das áreas de assento rebaixadas e para a área dos pés, como um aspirador de líquidos/secos.
3. Gire o(s) seletor(es) de massagem/desviador para a posição de combinação do meio para permitir a drenagem da água nas tubagens.

4. Gire a válvula de cascata para a posição aberta para permitir que a água fique nas linhas de encanamento para drenar.
5. Abra todos os controles de ar e deixe-os abertos até retomar o uso do spa.
6. À medida que o nível da água cai abaixo dos assentos, use qualquer meio necessário para tirar a água das áreas de assento rebaixadas e para a área dos pés, como um aspirador de líquidos/secos.
7. Quando o nível da água parar de cair, use qualquer meio disponível para remover qualquer água restante da área dos pés, como um aspirador de líquidos/secos.
8. Remova o painel sintético do gabinete sob o painel de controle e localize os bujões de drenagem na parte frontal da(s) bomba(s). Remova os bujões para permitir que a água escorra das bombas e do aquecedor.

Nota: Aproximadamente um a dois galões serão liberados durante este procedimento. Use um aspirador úmido/seco ou outro meio para evitar que isso inunde o compartimento do equipamento. Substitua os bujões de drenagem.

9. Afrouxe a braçadeira da mangueira na parte inferior da unidade CLEARRAY® e puxe a mangueira para fora da conexão CLEARRAY (torça a mangueira para frente e para trás enquanto puxa para baixo). Incline a mangueira para baixo e deixe escorrer. Em seguida, reinstale a mangueira e a braçadeira. Remova a tampa da unidade CLEARRAY para acessar a lâmpada UV e o tubo de quartzo. Remova e guarde a lâmpada UV em um local seguro. Remova e seque o tubo de quartzo e reinstale-o. Dependendo do período, considere substituir a lâmpada UV quando retomar o uso da banheira de hidromassagem.
10. Reinstale o painel lateral do gabinete sintético e cubra o spa para que nenhuma umidade ocasional possa entrar nele.

Consulte o seu revendedor autorizado Jacuzzi se tiver alguma dúvida sobre o uso no inverno ou a hibernação.

12.8 Reiniciando seu Spa em Tempo Frio

Se você deseja iniciar seu spa depois de ficar vazio por um tempo em temperaturas congelantes, esteja ciente de que a água restante em certas seções da tubulação ainda pode estar congelada. Esta situação bloqueará o fluxo de água impedindo o funcionamento adequado do spa e possivelmente danificando o equipamento. Recomendamos que consulte o seu revendedor autorizado Jacuzzi antes de tentar reiniciar o seu spa nestas condições.

13.0. MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Para reduzir o risco de contrair doenças transmitidas pela água (por exemplo : infecção, bactéria ou vírus) e/ou doenças respiratórias, mantenha a qualidade da água dentro dos limites especificados.

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.

Se o SPA estiver instalado em locais públicos como hotéis, academias, clubes, centros esportivos, etc., recomendamos a substituição da água periodicamente conforme intensidade do uso, aumentar o tempo do ciclo de filtração, substituir o cartucho de filtração com maior frequência, aferir diariamente o PH da água e a concentração de cloro.

13.1. CONTROLE DE pH

O pH é uma medida de acidez ou alcalinidade da água e é medido por uma escala de 0 a 14 e o número 7 é considerado neutro. Acima é alcalino e abaixo é ácido.

A água do SPA deverá ser mantida em uma condição levemente alcalina com pH entre 7.4 a 7.6.

Problemas podem se tornar graves se o pH da água sair desta proporção :
Um pH baixo será corrosivo para os equipamentos do SPA. Um pH alto causará acúmulo de minerais na superfície interna das tubulações e equipamentos. Em ambos os casos, haverá aumento da quantidade de resíduos na água e formação de incrustações na tubulação e equipamentos de filtração e circulação. Nestas condições, a limpeza e manutenção da qualidade da água do SPA torna-se muito mais trabalhosa, havendo alto risco de contaminação devido à higienização inadequada do spa.

13.2. HIGIENIZAÇÃO

Para remover bactérias e compostos orgânicos presentes na água do SPA, uma higienização deve ser feita regularmente. Cloro e bromo são os dois produtos de higienização mais utilizados, assim como clarificadores e outros aditivos para saneamento de água estão disponíveis no mercado especializado. Alguns são necessários para ajustar a água desbalanceada, outros adicionam tratamento cosmético e outros simplesmente alteram a sensação de odor da água. Seu revendedor Jacuzzi pode lhe orientar sobre o uso desses produtos. Ao adicionar produtos de choque (cloro ou sem cloro) ou produtos químicos para equilíbrio de pH, ative as bombas de hidroterapia por 20 minutos com o spa descoberto. Isto permitirá que vapores gerados na reação de produtos químicos com a água do spa sejam liberados à atmosfera, protegendo almofadas e outras partes.

Mantenha um nível de higienização estável seguindo os parâmetros da tabela abaixo :

COM UV - CLEARRAY	
pH	7.4 – 7.6
Cloro	NÃO MENOS QUE 1,0 PPM
Bromo	NÃO MENOS QUE 2,0 PPM
Alcalinidade total	100 – 120 PPM
Cálcio	150 – 250 PPM

Cuidado: Nunca guarde os produtos químicos do SPA dentro do equipamento. O espaço sob o tanque do equipamento pode atingir temperaturas elevadas, e é ali que os dispositivos elétricos estão localizados. Esta área não é destinada a qualquer tipo de armazenamento.

IMPORTANTE: Não use tablets de clorine (tricloro) no seu SPA. Esse composto químico tem um efeito extremamente corrosivo em algumas partes do SPA. Danos causados pelo uso desse composto ou uso inadequado de qualquer produto químico não são cobertos pela garantia.

13.3 Sistema CLEARRAY

Seu SPA de hidromassagem tem nosso sistema de purificação de água instalado de fábrica que começará a desinfetar sua água instantaneamente. CLEARRAY System é uma tecnologia exclusiva que utiliza a tecnologia ultravioleta natural e ozônio para higienizar sua água, desinfetando bactérias, vírus e algas em banheiras de hidromassagem portáteis. A luz ultravioleta também conhecida como UV-C ou luz germicida inativa os microorganismos ao romper o DNA para que ele não possa se reproduzir e seja considerado sem vida. O lastro é a fonte de alimentação



do sistema de purificação; ele tem duas luzes indicadoras de LED, o verde indicando o fluxo de energia de entrada e o vermelho indicando que o sistema está funcionando corretamente. CLEARARRAY é padrão para todos os modelos. **Nota:** O CLEARARRAY só funciona quando a bomba 1 está ligada baixa velocidade para uma função automática, uma chamada de calor ou um ciclo de filtragem.

Após um ano, a lâmpada deve ser substituída. Uma mensagem aparecerá no Visor LCD quando o tempo alocado expirou. Para apagar a mensagem, é necessário instalar uma nova lâmpada UV e reiniciar o temporizador, página (página 37).

Nota: Para acessar a unidade CLEARARRAY, o painel sintético frontal deve ser removido.



AVISO

- Não opere o emissor UV-C quando ele for removido do gabinete do aparelho.
- Este aparelho contém um emissor UV-C.
- O uso não intencional do aparelho ou danos na caixa podem resultar na fuga de radiação UV-C perigosa. Radiação UV-C pode, mesmo em pequenas doses, causar danos aos olhos e à pele.
- Aparelhos obviamente danificados não devem ser operados.
- Leia as instruções de manutenção antes de abrir o aparelho.

13.4 Substituição da lâmpada CLEARARRAY® e manutenção do tubo de quartzo.

Importante: É **OBRIGATÓRIO** a substituição da lâmpada UV e a limpeza do tubo de quartzo a cada 12 meses para manter um ótimo desempenho.

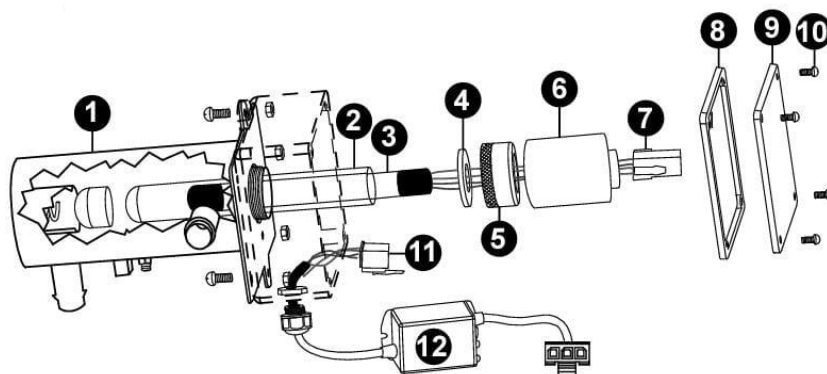


Figura 1



PERIGO: DESLIGUE O DISJUNTOR DO SPA.



PERIGO: DRENE O SPA SE FOR SUBSTITUIR OU LIMPAR O TUBO DE QUARTZO.



PERIGO: DEIXE A LÂMPADA ESFRIAR ANTES DA REMOÇÃO DO TUBO DE QUARTZO.



PERIGO: NUNCA OLHE PARA A LÂMPADA. ISSO PODE CAUSAR GRAVES DANOS OCULARES E CEGUEIRA.

SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA UV E MANUTENÇÃO DO TUBO DE QUARTZO:

1. **Nota:** A localização da unidade CLEARARRAY e a conexão podem variar de acordo com o modelo. 1. Desligue o disjuntor do spa. DRENE SEU SPA.

Nota: Se você estiver substituindo apenas a lâmpada UV, o spa não precisará ser drenado. Você precisará drená-lo se estiver substituindo ou limpando o tubo de

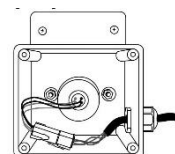


FIGURA 2

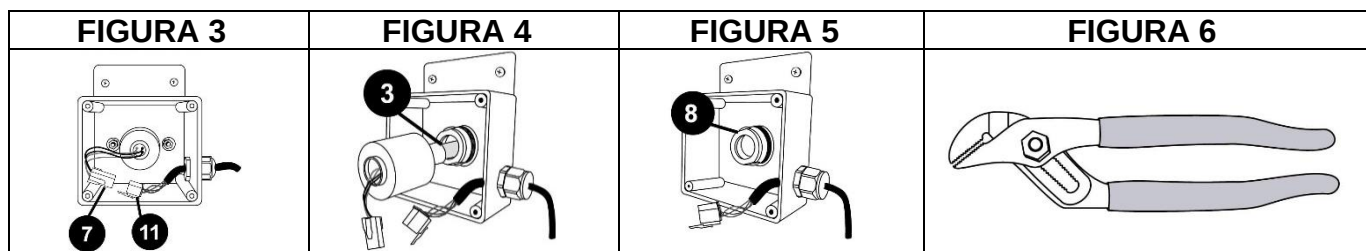
quartzo.

- Depois que a lâmpada UV esfriar, remova a tampa do gabinete da unidade CLEARRAY (9) e a gaxeta (8) FIGURA 2

removendo os quatro parafusos (10). Isso irá expor a lâmpada UV e as conexões, Figura 2.



PERIGO: NUNCA RETIRE A TAMPA SEM PRIMEIRO DESLIGAR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO E DRENAR O SPA.



- Desconecte o soquete da lâmpada UV (7) do soquete do cabo de alimentação (11), Figura 3.
- Remova lentamente a lâmpada UV (3) do tubo de quartzo, Figura 4.
- Remova a porca de compressão da **vedação de quartzo** (5) girando-a no sentido anti-horário. Figura 5. Use um par de alicates de bloqueio de canal, se necessário, Figura 6. Observe que há uma compressão de aço inoxidável arruela (4) que desliza sobre o tubo de quartzo, guarde a arruela (4) para uso posterior, Figura 7.
- Agora você está pronto para limpar ou substituir o tubo de quartzo (2). Para limpar o tubo de quartzo (2), siga os passos 7 e 8 e prossiga a partir do passo 9. Para substituir o tubo de quartzo (2), ignore os passos 7 e 8 e prossiga a partir do passo 9.
- Limpeza do tubo de quartzo:** Limpe o tubo de quartzo com um pano, até ficar claro, usando uma toalha de papel ou um pano de algodão seco. Se necessário, pode ser usado um produto de remoção de calcário doméstico para banheira e chuveiro.

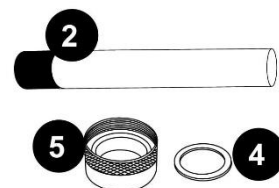


FIGURA 7



AVISO: Não use produtos de limpeza abrasivos, pois podem arranhar a superfície do tubo de quartzo.

- Enxágue o tubo de quartzo com água limpa para remover completamente qualquer produtos de limpeza que foram usados na etapa 7.
- Substituindo o tubo de quartzo:** Você notará que o novo tubo de quartzo não possui uma almofada preta na extremidade abobadada como o antigo tubo de quartzo. Isso é normal, pois a almofada foi fornecida com o tubo de quartzo original para protegê-la contra quebra durante o transporte. Coloque o novo tubo de quartzo (2) na câmara de água (1) com a extremidade abobadada primeiro, certificando-se de que esteja inserido e encaixado dentro do suporte da extremidade de quartzo. Apenas uma pequena parte ficará exposta quando estiver encaixada corretamente.
- Reinstale a arruela de compressão (4) sobre a extremidade aberta do quartzo tubo (2).
- Reinstale e aperte manualmente a porca de compressão da vedação de quartzo (5) girando-a no sentido horário
- Reabasteça seu spa.
- Teste do sistema 1: Certifique-se de que não há gotejamento de água da porca de compressão da vedação (5). Se a água estiver visível, PARE e aperte a porca de compressão (5) usando um alicate de trava de canal até um máximo de 1/4 de volta. Se isso não corrigir o vazamento, repita

o processo de manutenção do tubo de quartzo da etapa 1 à etapa 12. Certifique-se de que não haja vazamento de água antes de prosseguir para a etapa 14.

Teste do sistema 2: Reconecte a unidade CLEARRAY ao controlador. Ligue novamente o disjuntor. Ligue a bomba para circular a água através da unidade CLEARRAY. Aguarde 5 minutos e certifique-se de que não há gotejamento de água. Se a água estiver visível, PARE, conserte o vazamento repetindo o processo de manutenção do tubo de quartzo da etapa 1 à etapa 13. **Certifique-se de que não haja água visível. DESLIGUE a bomba e o disjuntor ANTES de prosseguir para a etapa 15.**

14. Reconecte o soquete da lâmpada UV (7) ao soquete do cabo de alimentação (11) certifique-se de usar a luva de látex fornecida ao manusear a lâmpada UV.



AVISO: NÃO TOQUE NA NOVA LÂMPADA UV COM SUA MÃO. A oleosidade na pele causará pontos quentes a lâmpada UV e encurtar a vida útil da sua lâmpada UV. Use a luva de látex fornecida para manusear a lâmpada UV.

15. Deslize a nova lâmpada UV (3) de volta para dentro do tubo de quartzo.
16. Reinstale a proteção da lâmpada preta (6) de volta sobre a vedação de quartzo porca de compressão (5).
17. Reinstale a tampa do gabinete (9) com a gaxeta (8) e prenda com os parafusos.
18. Descarte adequadamente a lâmpada UV antiga.



AVISO: Este CLEARRAY inclui uma lâmpada UV, que contém mercúrio. Descarte a lâmpada de acordo com leis de descarte. Veja www.lamprecycle.org. 20.

19. Uma vez que a energia é ativada, você pode verificar o lastro (12), Figura 8, para verificar se a unidade CLEARRAY está funcionando: possui duas luzes indicadoras de LED, a verde indicando o fluxo de energia de entrada e a vermelha indicando que o sistema está funcionando corretamente.



FIGURA 8

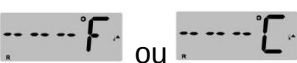
14.0 CONDIÇÕES DE ERRO E MENSAGENS

Seu spa possui um sistema de controle de autodiagnóstico. O sistema exibirá automaticamente o seguinte se um problema for detectado. Sempre insista em peças de reposição genuínas da Jacuzzi.

A. Mensagens Gerais

1. 

Modo de preparação - M019: Cada vez que o spa é ligado, ele entrará no modo de preparação. A finalidade do modo de escorva é permitir que o usuário execute cada bomba e verifique manualmente se as bombas estão escorvadas (o ar é purgado) e se a água está fluindo. Isso normalmente requer a observação da saída de cada bomba separadamente e geralmente não é possível em operação normal. O modo de preparação dura cerca de 4 minutos, mas você pode sair mais cedo pressionando qualquer botão Temp. O aquecedor não pode funcionar durante o modo de escorva.

2.  ou 

A temperatura da água é desconhecida: Depois que a bomba estiver funcionando por 1 minuto, a temperatura será exibida.

3. 

Proteção contra congelamento: Uma possível condição de congelamento é detectada, ou o interruptor Aux Freeze fechou e todas as bombas ativado um de cada vez. Todas as bombas

ficam LIGADAS por pelo menos 4 minutos após o congelamento potencial terminar, ou quando o interruptor de congelamento auxiliar abre. Esta é uma mensagem operacional, não uma indicação de erro.

Nota: Em alguns casos, as bombas podem ligar e desligar e o aquecedor pode operar durante as Proteções de Congelamento.



A água está muito quente (OHS) - M029: NÃO ENTRA NA ÁGUA. Um dos sensores de temperatura da água detectou a temperatura da água do spa 43,3°C (110°F) e as funções do spa estão desativadas. O sistema será reinicializado automaticamente quando a temperatura da água do spa estiver abaixo de 42,2°C (108°F). Verifique se há operação prolongada da bomba ou temperatura ambiente alta.



AVISO: RISCO DE HIPERTERMIA (AQUECIMENTO) CAUSANDO LESÕES GRAVES, QUEIMADURAS OU DERRAMÕES.

B. Mensagens de Lembretes



Trocar Água: O temporizador de troca de água expirou. O spa precisa ser drenado e reabastecido. O display alternará entre "CHNG WATR" e o display normal. O cronômetro para este lembrete precisará ser redefinido, página 37.



Mudar Filtro: O temporizador do filtro de mudança expirou. O filtro precisa ser inspecionado. É hora de limpar ou substituir o filtro. O display alternará entre "CHNG FLTR" e o display normal. O cronômetro para este lembrete precisará ser redefinido, página 37.



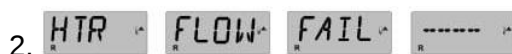
Trocar lâmpada UV: O temporizador de troca da lâmpada UV expirou. O display alternará entre "CHNG UV BULB" e o display normal. A lâmpada UV deve ser substituída. O cronômetro para este lembrete precisará ser redefinido, página 37.

C. Mensagens relacionadas ao aquecedor

Nota: Verifique se há baixo nível de água, restrições de fluxo de sucção, válvulas fechadas, ar preso, muitos jatos fechados e escorva da bomba.



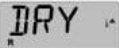
O fluxo do aquecedor é reduzido (HFL) - M016: Pode não haver fluxo de água suficiente através do aquecedor para transportar o calor para longe do elemento de aquecimento. A inicialização do aquecedor começará após cerca de 1 minuto.



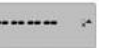
O fluxo do aquecedor é reduzido (LF) - M017: Não há fluxo de água suficiente através do aquecedor para transportar o calor para longe do elemento de aquecimento e o aquecedor foi desativado. Depois que o problema for resolvido, você deve pressionar qualquer botão para reiniciar e iniciar o aquecimento do aquecedor.



O aquecedor pode estar Seco (dr) - M028: Possível aquecedor seco ou água insuficiente no aquecedor para iniciá-lo. O spa está fechado por 15 minutos. Pressione qualquer botão para reiniciar a inicialização do aquecedor.

4.   

O aquecedor está seco-M027: Não há água suficiente no aquecedor para iniciá-lo. O spa está fechado. Depois que o problema for resolvido, você deve pressionar qualquer botão para reiniciar e reiniciar a inicialização do aquecedor. HTR MUITO QUENTE

5.    

O aquecedor está muito quente (OHH) - M030: Um dos sensores de temperatura da água detectado 47,8°C (118°F) no aquecedor e o spa é desligado. Você deve pressionar qualquer botão para reiniciar quando a água estiver abaixo de 108°F (42,2°C).



AVISO: RISCO DE HIPERTERMIA (AQUECIMENTO) CAUSANDO LESÕES GRAVES, QUEIMADURAS OU DERRAMÕES.

6.     

Uma mensagem de redefinição pode aparecer com outras mensagens: alguns erros podem exigir que a energia seja removida e restaurada.

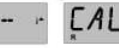
D. Mensagens relacionadas ao sensor

1.    

O equilíbrio do sensor está ruim - M015: Os sensores de temperatura podem estar fora de sincronia em ou 3°F (1,5°C). Ligue para assistência.

2.       

O equilíbrio do sensor está ruim - M026: Os sensores de temperatura estão fora de sincronia. A falha Sensor Balance is Poor foi estabelecida por pelo menos 1 hora. Ligue para assistência. A mensagem pode ser redefinida pressionando qualquer botão.

3.       
      

Falha do sensor - Sensor A: M031. Sensor B: M028: A temperatura do sensor ou circuito do sensor falhou. Ligue para assistência.

E. Mensagens Diversas

1.  

Sem comunicação: O painel de controle não está recebendo comunicação do sistema. Ligue para assistência.

2. 

°F ou °C é substituído por °T: O sistema de controle está no modo de teste. Ligue para assistência.

F. Mensagens relacionadas ao sistema



1. Falha de memória - Erro de soma de verificação - M022: Ao ligar, o sistema falhou no teste de soma de verificação do programa. Isso indica um problema com o firmware (programa de operação) e requer uma chamada de serviço.



2. Aviso de memória - Redefinição de memória persistente - M021: Aparece após qualquer alteração na configuração do sistema. Entre em contato com seu revendedor ou organização de serviço se esta mensagem aparecer em mais de uma inicialização ou se aparecer depois que o sistema estiver funcionando normalmente por um período.



3. Erro de configuração - Spa não inicia: Entre em contato com seu revendedor ou organização de serviço.



4. IMPORTANTE : NÃO APLICÁVEL NO BRASIL.
APLICÁVEL SOMENTE PARA AMÉRICA DO NORTE.



5. Uma bomba parece estar presa ON-M034: A água pode estar superaquecida. **DESLIGUE O SPA. NÃO ENTRE NA ÁGUA.** Entre em contato com seu revendedor ou organização de serviços.



6. Uma bomba parece ter ficado LIGADA quando o spa foi ligado pela última vez -M035: **DESLIGUE O SPA. NÃO ENTRE NA ÁGUA.** Entre em contato com seu revendedor ou organização de serviços.

15.0 PROCEDIMENTOS DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Caso o seu spa Jacuzzi não funcione como deveria, por favor reveja primeiro todas as instruções de instalação e funcionamento deste manual e verifique a mensagem no visor do painel. Se você ainda não estiver satisfeito com o funcionamento correto, siga as instruções de solução de problemas apropriadas abaixo.

Nota: Se algum dos cabos de alimentação dos acessórios estiver danificado, eles devem ser substituídos por pessoal de serviço autorizado Jacuzzi. Contacte o seu revendedor autorizado Jacuzzi ou um técnico de assistência qualificado. **Sempre insista em peças de reposição genuínas da Jacuzzi.**

15.1 Nenhum dos Componentes Opera (por exemplo, Bomba, Luz)

Verifique o seguinte:

1. Há energia para o spa?
2. O disjuntor doméstico está desarmado?
3. Contacte o seu revendedor autorizado Jacuzzi ou um técnico de assistência qualificado.

15.2 A Bomba Não Funciona

Pressione o botão JETS 1:

1. Se nenhum movimento de água for detectado, certifique-se de que a energia está indo para o spa e verifique o nível da água. Se não resolver o problema, contate o seu revendedor autorizado Jacuzzi.

2. A bomba principal funciona, mas não há fluxo de água para os jatos. A bomba pode não estar devidamente escorvada . Isso pode acontecer depois que o spa é drenado e reabastecido.

15.3 Ação Fraca do Jato

1. Certifique-se de que os jatos estejam totalmente abertos na posição "ligado" (página 9 e 10).
2. Pressione o botão JETS 1 para certificar-se de que a bomba #1 está ligada.
3. Abra todos os controles de ar totalmente na posição (sentido anti-horário).
4. Verifique se o filtro está sujo. Limpe, se necessário (Seção 12.1, página 39).

15.4 A água está muito quente

Reduza a configuração do termostato.

15.5 Sem aquecimento

1. Verifique o ajuste do termostato.
2. Mantenha a tampa do spa no lugar durante o aquecimento.
3. Verifique as configurações para ver se o seu spa está em modo Rest (página 34) .

Se as etapas acima não corrigirem o problema, ligue para o seu revendedor para que ele possa providenciar o serviço.

Construímos os melhores spas do setor. No entanto, estamos sempre nos esforçando para melhorar a qualidade e as características de nossos produtos.

Sua contribuição como proprietário de um spa Jacuzzi é uma parte importante deste processo. Se tiver comentários ou sugestões, ou se desejar ser informado sobre novos produtos para o seu spa, contate-nos.

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 este 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 / <http://www.jacuzzi.com.br>