

TERMO DE GARANTIA

MANUAL DA SPA

HARMONY

SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

INSTALAÇÃO **OPERAÇÃO** **MANUTENÇÃO**



ATENÇÃO: Antes de iniciar a instalação, leia este manual!

DUVIDAS SOBRE PRODUTO OU INSTALAÇÃO
ACESSE AO SITE: www.ourofino.com.br
OU LISTA DE TÉCNICOS CREDENCIADOS

ÍNDICE

1 – Instruções Gerais	03
2 – Minuta do termo de garantia	04
3 – Ao receber a SPA	06
4 – Conhecendo sua Harmony	
4.1 – Dimensões físicas	07
4.2 – Configuração Externa	08
4.3 – Especificação conforme modelo	09
5 – Componentes	09
6 – Opcionais	
6.1 – Deck de Madeira	12
6.2 – Prancha / Mesa Balcão	13
6.3 – Tampão Térmico	13
7 – Instalação	
7.1 – Pré Requisitos	14
7.2 – Esquema de instalação de ligação válvula de escoamento com misturador	15
7.3 – Ligação da válvula de saída ao ponto de esgoto	15
7.4 – Assentamento da SPA	16
8 – Painel controlador	
8.1 – Componentes	17
8.2 – Esquema de ligação	18
8.3 – Painel de Controle	19
9 – Motobomba Autodrenante	22
9.1 – Motobomba auto drenante – características	22
9.2 – Recomendações para instalação elétrica	23
10 – Cuidados na utilização / operação da SPA	24
11 – Limpeza e Manutenção	25
12 – Solução de Problemas	26

1- INSTRUÇÕES GERAIS

Prezado Cliente:

A Leitura atenta deste manual é muito importante observando suas instruções de instalação e manutenção que possibilitaram para que possa usufruir ao máximo dos benefícios da SPA Ouro Fino.

As SPAs **Ouro Fino** são produzidas com materiais de alta qualidade, seguem rigorosos controles durante a produção que permitem longa durabilidade e alta performance. Contudo para que se tenha uma vida útil longa é **indispensável seguir corretamente as instruções descritas neste manual.**

A **Ouro Fino Indústria e Comércio Ltda**, não se responsabiliza por falhas e danos provenientes da instalação, transporte, limpeza, manutenção e operação incorreta de seus produtos; os quais são previamente testados e verificados antes da entrega. Bem como não implica em nossa responsabilidade a eventual instalação de acessório não incluso no produto. Mesmo assim é conveniente verificar o produto antes da instalação, pois quaisquer problemas que eventualmente possam ocorrer com os produtos Ouro Fino que não se caracterizam como defeitos ou vícios de fabricação (Material faltante, entrega inadequada) se não for procedida conferência no ato do recebimento, tanto por parte de seus revendedores quanto por parte do consumidor, estarão fora de garantia, principalmente quando a reclamação ocorrer meses após o recebimento. Caso algum defeito de fabricação seja constatado, comunique ao serviço de atendimento ao cliente.

GARANTIA

SUA SPA OURO FINO TEM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO PELO PERÍODO DE DOIS ANOS A PARTIR DA DATA DA COMPRA, EXCETO O MOTOR E AQUECEDOR TEM GARANTIA DE UM ANO DATA PELO FABRICANTE.

GUARDE SUA NOTA FISCAL COMO DOCUMENTO

2- MINUTA DO TERMO DE GARANTIA

A OURO FINO Indústria e Comércio Ltda, garante este produto contra qualquer defeito de fabricação pelo prazo descritos abaixo contados da data da emissão da nota fiscal de compra, desde que obedecidos os critérios técnicos e recomendados para instalação observadas as regras e princípios de hidráulica e elétrica.

O presente não inclui o motor e opcionais que recebe garantia de um (1) ano dentro das mesmas condições acima estabelecidas. A OURO FINO não se responsabilizará caso a instalação tanto da SPA como seus acessórios não tenha sido efetuada dentro dos padrões e normas técnicas ou em conflito com suas recomendações constantes do manual de instalação e uso dos respectivos produtos.

A sua SPA Ouro Fino é garantida contra defeitos de fabricação, desde que observadas às condições estabelecidas por este manual, pelos seguintes prazos:

- ❖ **3 primeiros meses – Garantia Legal – para todo o produto, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor.**
- ❖ **6 meses de Garantia Especial para o(s) travesseiro(s).**
- ❖ **2 anos – Garantia Especial – concedida pela Ouro Fino para SPA (itens de fabrica) – exceto motor elétrico e aquecedor garantidos pelos fabricantes.**

- ✓ Toda e qualquer anormalidade verificada nos produtos garantidos devem ser encaminhadas imediatamente a OURO FINO para que seus técnicos autorizados procedam a exame de constatação.
- ✓ Qualquer anormalidade ocasionada por defeito de fabricação constatado por técnico autorizado dentro do prazo de garantia será de responsabilidade da OURO FINO.
- ✓ Nenhuma pessoa não autorizada pela OURO FINO poderá alterar as condições originais do produto e/ou instalação, sob pena da perda da garantia concedida.
- ✓ Conserto ou substituição de partes e peças não interrompe, suspende ou prorroga os prazos de garantia.
- ✓ Em ocorrendo problemas não abrangidos pela presente garantia, ou surgidos após a expiração do prazo de cobertura desta, poderá a OURO FINO, a seu único e exclusivo critério, promover reparos ou consertos, sem com isso ter assumido qualquer responsabilidade pelo fato ou pelo produto, nos termos da legislação em vigor.
- ✓ Sempre que for solicitada visita técnica e averiguar: - defeitos causados por má utilização da SPA e seus acessórios, cuja instalação não tenha sido feita corretamente ou que não há constatação de defeito algum, será cobrado taxa de visita com base na tabela de preço do serviço autorizado OURO FINO. Caso a SPA apresentar problemas devido o mau uso, descuidos ou desobediência ao manual, ou apresentar qualquer alteração de sua estrutura original, ou ainda houver adaptações de partes ou peças adicionais haverá perda da garantia OURO FINO.
- ✓ As peças eventualmente substituídas em garantia serão de propriedade da Ouro Fino.

As garantias legal e/ou especial perderão totalmente suas validades se ocorrerem quaisquer das hipóteses:

- ✓ Na instalação ou uso não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- ✓ O produto estiver recebido, mau uso, descuidos ou desobediência ao que determina este manual, ou tiver sofrido quaisquer alterações, inclusive as que provoquem perda de pressão, ou se qualquer peça ou parte não for original, ou ainda se houver adaptação de partes e peças adicionais;
- ✓ Se o produto for ligado em rede hidráulica imprópria;

- ✓ Se o produto for ligado em rede elétrica imprópria ou submetido a uma variação acima de 5% da frequência padrão Brasil e acima de 10% da tensão nominal, ou não for devidamente aterrado como recomendado neste manual;
- ✓ Sobrecargas elétricas ou mecânicas;
- ✓ Surtos e/ou picos de tensão na rede elétrica;
- ✓ Se o defeito apresentado for causado pelo consumidor, por acidente de transporte, reembalagem ou manuseios inadequados, riscos, amassamentos, atos e efeitos da natureza ou em decorrência do mau uso do produto;
- ✓ Danos decorrentes de ação de furto ou roubo;
- ✓ Limpeza inadequada através de utilização de solventes, líquidos, polidores, produtos abrasivos ou abrasivos polidores como esponja de aço, etc.;
- ✓ Se o produto apresentar sinais de violação, ajustes ou conserto por pessoa não habilitada ou autorizada dentro do prazo de garantia Ouro Fino;
- ✓ Problemas decorrentes com choque térmico.

As garantias legais e/ou especial não cobrem:

- ✓ Danos provocados por agentes da natureza como raios, excesso de umidade e calor;
- ✓ Danos provocados pela instalação inadequada, ou pelo não aterramento elétrico do produto;
- ✓ Transporte e armazenamento da SPA até o local definitivo de instalação;
- ✓ Despesas decorrentes da instalação da SPA e seus acessórios da preparação e adaptação do local para ligação do produto (ex.: alvenaria, rede elétrica, água e esgoto, aterramento, etc.), sendo estas de total responsabilidade do proprietário consumidor;
- ✓ Desgaste normal decorrente do uso;
- ✓ Danos provocados por maus tratos, mau uso, negligência na conservação, descuidos ou desobediência ao que determina este manual;
- ✓ Problemas não caracterizados como defeitos de fabricação;
- ✓ Manchas ocasionadas pela utilização de água parada na tubulação de cobre ou dentro da SPA ou sem tratamento adequado - exemplo poços e salinas – ou água;

ADVERTÊNCIAS

A OURO FINO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA INFORMA:

- ✓ **ESTE APARELHO NÃO SE DESTINA A UTILIZAÇÃO POR PESSOAS (INCLUSIVE CRIANÇAS) COM CAPACIDADE 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 RESPONSÁVEL PELA SUA SEGURANÇA.**
- ✓ **RECOMENDA-SE QUE AS CRIANÇAS SEJAM VIGIADAS PARA ASSEGURAR QUE ELAS NÃO ESTEJAM BRINCANDO COM O APARELHO.**
- ✓ **EM CASO DE INSTALAÇÃO SOBRE LAJE ELEVADA, COBERTURAS OU QUALQUER NIVEL QUE ESTEJA ACIMA DO SOLO, DEVERÁ SER CONSULTADO UM ENGENHEIRO CIVIL OU TÉCNICO CAPACITADO PARA VERIFICAR SE O PISO ESTÁ APTO A RECEBER O EQUIPAMENTO.**

AVISOS IMPORTANTES!

- ✓ **A PERFEITA INSTALAÇÃO E NIVELAMENTO DE SUA SPA REALIZADA POR PESSOAL TÉCNICO AUTORIZADO, NÃO PERMITIRÁ QUE A MESMA ACUMULE ÁGUA GERANDO ASSIM MAU CHEIRO E BACTÉRIAS.**

- ✓ A PORTA DE INSPEÇÃO SERVE DE ACESSO AS PARTES INTERNAS, FACILITANDO A MANUTENÇÃO DESTES EQUIPAMENTOS (MOTOBOMBA E AQUECEDOR), E A MESMA DEVE POSSUIR FRESTAS PARA A VENTILAÇÃO INTERNA.
- ✓ PEÇAS CONTENDO PARTES VIVAS, EXCETO AQUELAS ALIMENTADAS EM EXTRA-BAIXA TENSÃO DE SEGURANÇA NÃO MAIOR QUE 12 VOLTS, DEVEM SER INACESSÍVEIS À UMA PESSOA NA SPA.
- ✓ APARELHOS ATERRADOS DEVEM ESTAR PERMANENTEMENTE CONECTADOS A FIAÇÃO FIXA.
- ✓ PEÇAS INCORPORANDO COMPONENTES ELÉTRICOS, EXCETO DISPOSITIVOS DE CONTROLE REMOTO, DEVEM SER LOCALIZADOS OU FIXADOS DE FORMA QUE OS MESMOS NÃO POSSAM CAIR DENTRO DA SPA.
- ✓ O APARELHO DEVE SER ALIMENTADO ATRAVÉS DE UM DISJUNTOR DIFERENCIAL (DR), QUE TENHA UMA FAIXA DE OPERAÇÃO DE CORRENTE RESIDUAL QUE SEJA, NO MÁXIMO, 30 mA.
- ✓ SE O CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO ESTA DANIFICADO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO PELO FABRICANTE OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.

3 - AO RECEBER A SPA

- 1 - Verificar se embalagem esta danificada ou foi violada.
- 2 - Conferir se a entrega esta de acordo com solicitado, modelo, tamanho, acessórios e opcionais ou se há falta de algum item.
- 3 - Verificar se há alguma avaria durante transporte como: riscos, quebras, trincas, tubulações danificadas (avariadas ou soltas) e qualquer dano geral.

CUIDADOS IMPORTANTES

- ✓ Procure não desembalar o produto antes de chegar ao seu local de instalação.
- ✓ Conservar SPA em sua embalagem original em local seco, protegida de poeira e resíduos da obra.
- ✓ Preservar a embalagem posição correta da embalagem.
- ✓ Nunca colocar peso ou qualquer outro material sobre SPA ou embalagem.
- ✓ Transporte ou armazene a SPA em sua embalagem original.
- ✓ Atenção ao desembalar cuidados com grampos e pregos da embalagem para não danificar a SPA.
- ✓ Nunca levante a SPA pela tubulação.
- ✓ Não entre na SPA antes da instalação.
- ✓ Evite que ferramentas ou qualquer outro objeto caiam dentro da SPA.
- ✓ Ao realizar pintura ou colocação de forro ou qualquer outro serviço de alvenaria cubra a SPA com plástico para evitar respingos, oxidações ou quaisquer outras danificações.
- ✓ Não modifique as instalações hidráulicas ou elétricas da SPA.
- ✓ As conexões, acessórios, cabos elétricos, etc, para a instalação não acompanham o produto.
- ✓ Retire o filme plástico, somente após a instalação da SPA.
- ✓ Não limpe a SPA com produtos ácidos, nem use palha de aço, ou pós de limpeza. **UTILIZE PRODUTOS DE LIMPEZA NEUTROS.**
- ✓ Proteja a SPA contra queda de resíduos (Cal, Cimento, Gesso, Pedras, etc.).
- ✓ Nunca entre na SPA usando calçados.

4 - CONHECENDO SUA SPA - HARMONY

4.1 - DIMENSÕES FÍSICAS

A Harmony é confeccionada em acrílico, com designer anatômico e linhas modernas, os modelos projetados para 5 pessoas, acomoda uma pessoa deitada e 4 pessoas sentadas.

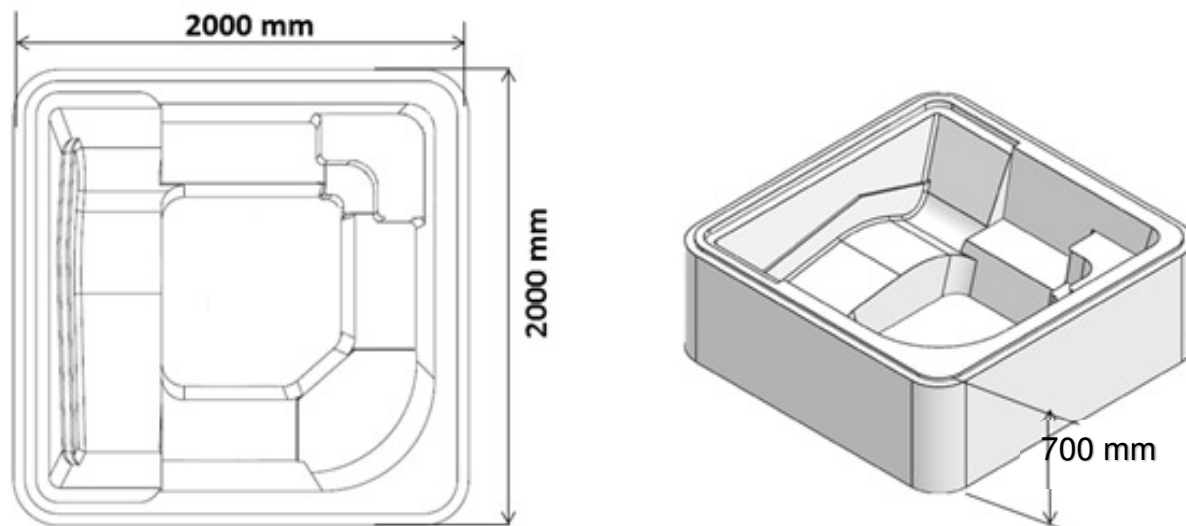


Figura 1 – Dimensão Física

SPA HARMONY								
CONFIGURAÇÕES	DIMENSÕES DA SPA			VOLUME (LITROS)	EMBALAGEM (mm)			PESO (kg) S/ ÁGUA
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	
STANDARD	2000	2000	700	1000	2300	1200	2000	70
PREMIUM								82
TOPLINE								88

Tabela 1 – Especificações Físicas

4.2 – CONFIGURAÇÃO

A SPA Harmony possui 3 tipos de configurações: **Standard, Premium e Top line.**

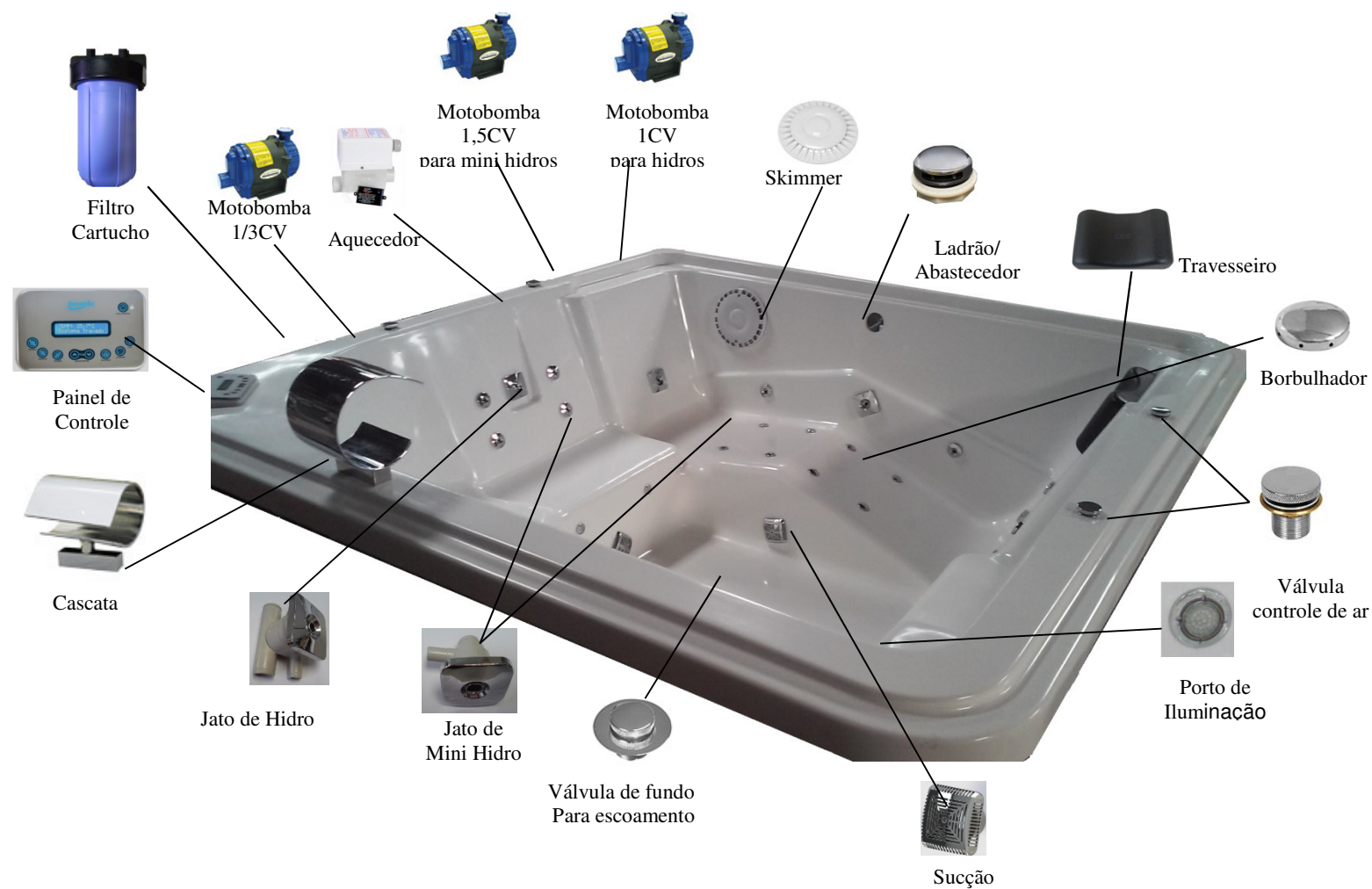


Figura 2 – Visão Geral Externa

4.3 - ESPECIFICAÇÕES CONFORME MODELO

CONFIGURAÇÕES		
STANDARD	PREMIUM	TOP LINE
5 Jatos de Hidromassagem	7 Jatos de Hidromassagem	7 Jatos de Hidromassagem
1 Motobomba de 1,0 CV	1 Motobomba de 1,5 CV	1 Motobomba de 1,5 CV
1 Travesseiro	1 Travesseiro	1 Travesseiro
1 Ladrão Abastecedor	1 Ladrão Abastecedor	1 Ladrão Abastecedor
2 Válvulas de Controle de Ar	4 Válvulas de Controle de Ar	Saída de Água em Metal
2 Dispositivo de Sucção	4 Dispositivos de Sucção	4 Válvulas de Controle de Ar
1 Botão Pneumático	22 Mini Hidros	4 Dispositivos de Sucção
1 Ralo de Fundo	1 Aquecedor 8000 Watts	22 Mini Hidros
	1 Painel de funções	1 Aquecedor 8000 Watts
	Cromoterapia	1 Painel de funções
	1 Filtro cartucho	Cromoterapia
	1 Motobomba de 1/3CV	1 Filtro cartucho
	1 Motobomba de 1CV	1 Motobomba de 1/3 CV
	1 Ralo de Fundo	1 Motobomba de 1 CV
	1 Aquecedor 8.000W	1 Skimer
		Sistema Borbulhador
		Ozônio
		1 Cascata curva cromada
		1 Aquecedor 8.000W

Tabela 2 – Especificação por modelo

5 - COMPONENTES

DISPOSITIVO DE SUCÇÃO



Figura 3

Mantenha a grade de proteção livre de cabelos, ou quaisquer outros objetos que obstruam o fluxo d'água reduzindo a ação da hidroterapia. Sua obstrução por completo queimará a motobomba.

DISPOSITIVO DE HIDROMASSAGEM



Figura 4

DIREÇÃO: Posicione o direcionador de fluxo do Dispositivo de Hidromassagem para obter a direção desejada do jato d'água. **NÃO OBSTRUA OS DISPOSITIVOS DURANTE O FUNCIONAMENTO.**

VÁLVULA DE CONTROLE DE AR



Controla a intensidade dos jatos de hidromassagem, girando no sentido horário reduz-se quantidade de ar misturada na água, diminuindo a intensidade dos jatos, voltando a girar no sentido anti-horário aumenta a intensidade dos jatos.

Figura 5

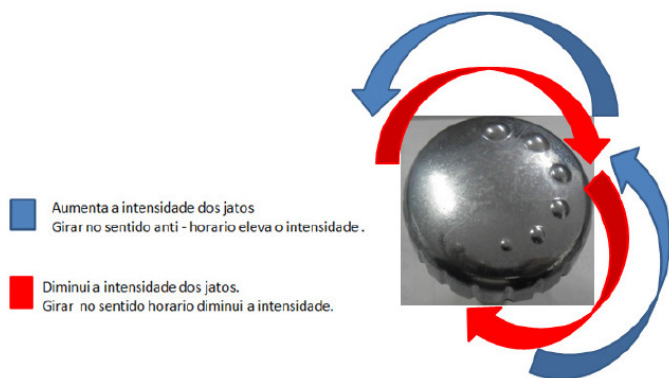


Figura 6

SISTEMA BORBULHADOR OU “BLOWER”



Figura 7

Sistema borbulhador de ar também chamado como “Blower”, que proporciona uma hidroterapia completa para o corpo, podendo ser instalado em qualquer produto (obrigatória base de nivelamento metálica). Altamente eficiente, os jatos de ar permitem um fluxo debaixo do corpo, pois os borbulhadores não são obstruídos quando em contato com o corpo. O sistema é independente do sistema de hidromassagem.

CASCATA



Figura 08

Desenvolvida em latão cromado curva (padrão)

AQUECEDOR



Figura 09

Desenvolvidas especialmente para elevar e manter a temperatura da água de sua hidromassagem, mantendo-a quente para seu máximo conforto.

FILTRO CARTUCHO



Figura 10

A filtração é realizada por um filtro cartucho, que atua em conjunto com a motobomba, responsável pela circulação e passagem da água. A filtração tornará a água mais cristalina, além de proporcionar um menor consumo de água por evitar sua troca a cada banho. O prazo de limpeza do refil do filtro é a cada 2 meses se a utilização for contínua e efetuar limpeza pelo menos 1 vez por mês. Deve ser realizado para limpeza de refil em água limpa e corrente, desroqueando o corpo do filtro e retirando refil para limpeza. O tempo de vida útil do refil é de aproximadamente 1 ano.

TRAVESSEIRO



Figura 11

Disponível na linha de hidromassagens Ouro Fino para melhor conforto e acomodação, um travesseiro anatômico e macio que permite ao usuário recostar e relaxar.

KIT MINI HIDRO



Figura 12

Consiste em um conjunto de hidros menores que proporcionam hidromassagem com jatos.

PAINEL CONTROLADOR DE FUNÇÕES



Figura 13

A função do painel controlador é acionar e comandar os seguintes equipamentos instalados na SPA, conforme configurações Premium e Top line.

SKIMER



Figura 14

Tem como função (em conjunto com o filtro) a sucção da água para a motobomba e filtro assim serão aspiradas pequenas partículas para devida filtragem.

LADRÃO MISTURADOR



Figura 15

Sua função é proporcionar a entrada de água, e fazer o escoamento do excesso de água, ou seja, caso a água venha ultrapassar o seu nível, a mesma é conduzida diretamente para o esgoto de acordo com a ligação efetuada.

VÁLVULA DE ESCOAMENTO



Figura 16

Sua função é o escoamento (drenagem) de toda água usada no banho, conduzindo-a para o esgoto de acordo com a ligação efetuada. É indispensável ter um sifão instalado juntamente com ela, pois a instalação sem o mesmo ocasionará mau cheiro por parte da tubulação.

6 - OPCIONAIS

6.1 – DECK DE MADEIRA

O deck tem como finalidade a fácil instalação. Feito em madeira tipo Cedrinho sua parte interna e com Angelin parte externa e pintada com verniz naval, pode ficar em ambiente interno e externo.

A instalação de qualquer deck pode ser feita sobre um piso já existente, sobre o contrapiso ou ainda sobre vigas, no caso de haver aproveitamento do caimento do terreno. É fundamental que a superfície onde o deck será instalado esteja nivelada. A Spa deve ser assentada seguindo os mesmos passos da alvenaria, com assentamento, acesso para manutenção e vedação.

CUIDADOS COM DECK A constante exposição às agressões do tempo, como a radiação UV, por exemplo, assim como as chuvas e o vento, podem desgastar a madeira. Para uma melhor conservação, recomenda-se o uso de um verniz apropriado, pois a impermeabilização contribui para uma maior durabilidade do produto.

O tratamento deve ser feito com **verniz náutico**, que deve ser reaplicado depois de lixar o deck a cada:

- ✓ 1 (um) ano, em caso de ambiente fechado com ausência de umidade,
- ✓ 6 (seis) meses, em ambientes externos em contato direto com sol e chuvas.

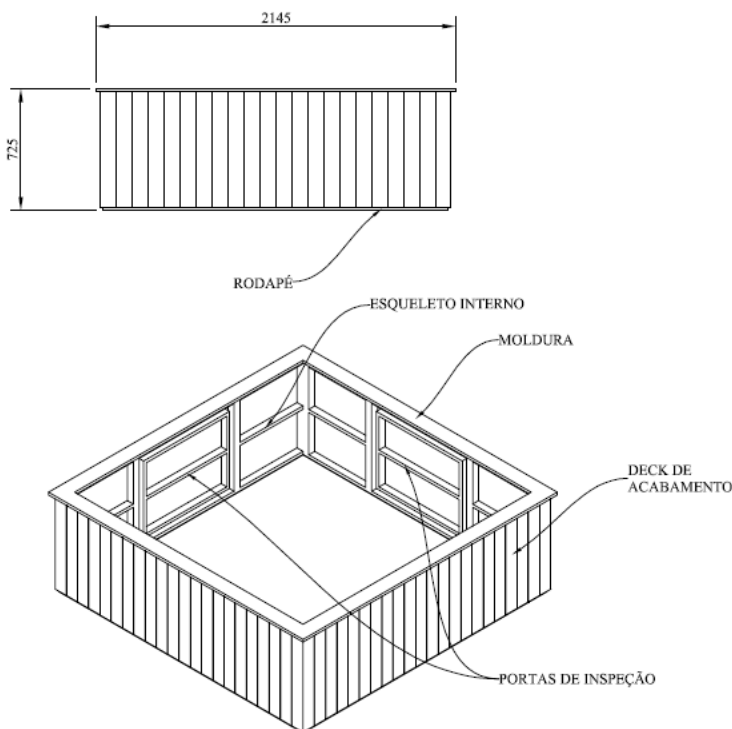
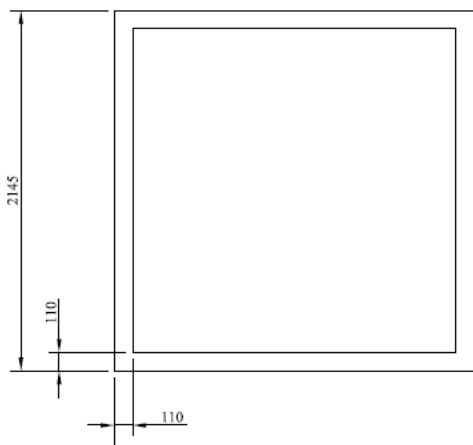


Figura 17

DECK MODELO HARMONY			
DIMENSÕES EM MM			PESO APROXIMADO
COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	Kg
2145	2145	760	785

Tabela 03 - Dimensão do Deck

6.2 - PRANCHA / BALCÃO

Contém dupla função de descanso ou de mesa balcão, basta somente encaixar na lateral onde há rebaixo, e girar conforme utilização desejada.

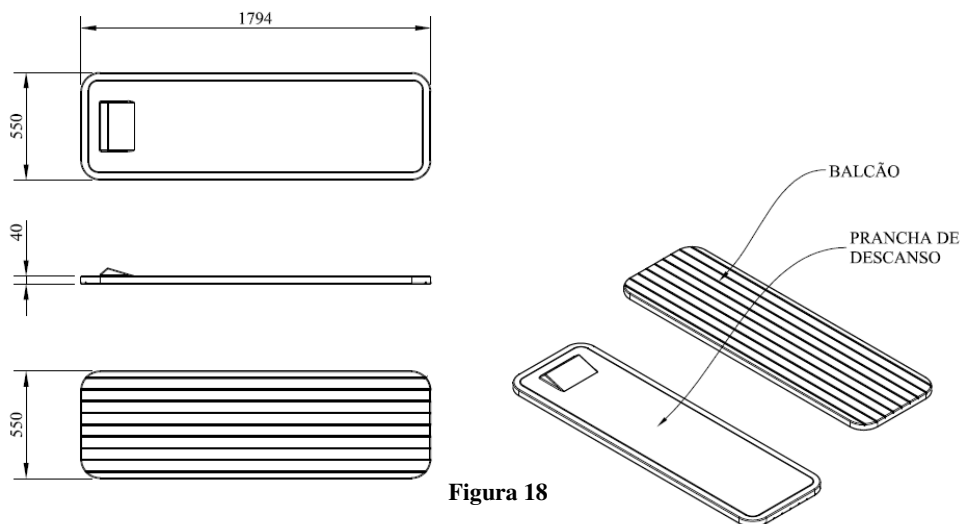


Figura 18

PRANCHA/ BALCÃO			
DIMENSÕES EM MM			PESO APROXIMADO
COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	Kg
1794	550	40	15

Tabela 04 - Dimensão Da Prancha / Balcão

6.3 - TAMPÃO TÉRMICO

Com um acabamento nobre em costuras e soldas, o tampão foi projetado para um ambiente sofisticado e paisagístico.

O tampão térmico, não deixa acumula água devido ao caimento em suas laterais e pode ser projetado para vários modelos de SPA's.

Sua finalidade é auxiliar na manutenção da temperatura da água e limpeza, podendo ser usado diariamente.

Conforme "ilustrado em fotos" é um produto dobrável, leve e de fácil limpeza.

TAMPÃO DOBRÁVEL (AO MEIO)



Figura 17

TAMPÃO ABERTO



Fabricado com materiais de primeira qualidade: corvin ecológico, vinil reforçado, isopores revestidos e uma trava projetada em ferro galvanizado.

CAMADAS INTERNAS

1° CAMADA ISOPOR

TRAVA - TUBO GALVANIZADO

2° CAMADA ISOPOR



Figura 19

SISTEMA DE TRAVA



Figura 20

7 - INSTALAÇÃO

7.1 - PRÉ-REQUISITOS

Antes de iniciar a instalação de sua SPA procure um profissional habilitado com conhecimentos de hidráulica e elétrica.

Uma avaliação prévia da residência também é muito importante, medir os lugares por onde a SPA terá de passar até chegar ao local de instalação, e se há obstáculos para que o produto chegue até lá. Outro detalhe importante é que o espaço que abrigará a SPA seja adaptado para acomodar o encanamento. São necessárias uma entrada e uma saída de água para a SPA e, ser embutida, o ideal é construir paredes de alvenaria e um piso homogêneo à base de cimento e areia.

1 - Saída com tubo marrom 1.1/2" em direção a uma caixa sifonada no mínimo de 150mm com saída de 75mm

2 - Ponto de eletricidade: Para ligação monofásica em 127 ou 220 V (conforme modelo), 60 Hz.

3 - Utilizar disjuntor de 10 A para modelo (Standard) e disjuntor 63 A, para painel de 5 ou 8 funções (Premium ou Top line) os disjuntores e fiação estão descritos nas tabelas abaixo são os suficientes, para suportar seus acessórios de fabrica da linha da SPA conforme configuração.

MODELO	TENSÃO	FREQUÊNCIA	BITOLA MINIMA DA FIAÇÃO	DISJUNTOR
STANDARD	127/220 V	60 HZ	2,5 mm ²	10 A
PREMIUM	220 V		16 mm ²	63 A
TOP LINE			16mm ²	63 A

Tabela 05 – Dados Elétricos

4 - Deverá ser instalado um terra eficiente para o aterramento das motobombas e do aquecedor (não use o neutro como terra).

Se o cordão de alimentação for danificado, o mesmo deve ser substituído somente pelo fabricante a fim de evitar riscos. O disjuntor e suas ligações não devem ter contato com a água bombeada, da chuva ou de qualquer outra fonte.

IMPORTANTE!

Caso de instalação elétrica onde houver distância maior que 15 metros deverão ser feitos novos cálculos para definição da fiação e disjuntores, este cálculo deve ser feito por profissional habilitado da área elétrica.

7.2 - ESQUEMA DE INSTALAÇÃO LIGAÇÃO

VÁLVULA DE ESCOAMENTO COM LADRÃO MISTURADOR

- 1 - Montar misturador na SPA
- 2 - Fazer vedação do misturador à base de silicone na parte externa da SPA
- 3 - Rosquear adaptador de PVC de 25 x 3/4” na saída do ladrão
- 4 - Unir saída do ladrão ao “T” de escoamento da válvula disco
- 5 - Rosquear adaptador de cobre na entrada de água fria ou quente

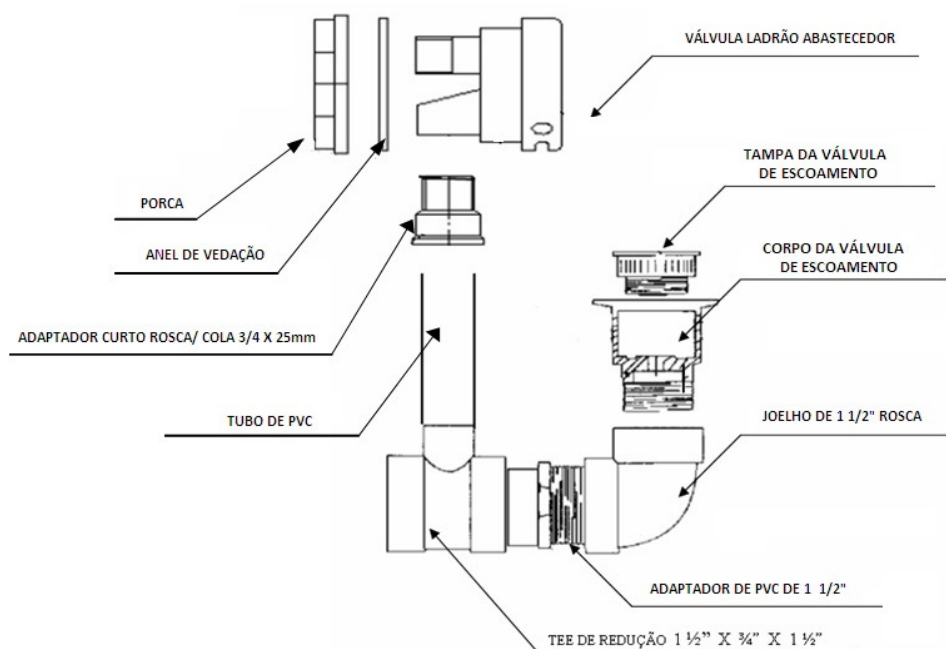


Figura 21 – Ligação Válvula de Escoamento com ladrão misturador

MATERIAL NÃO FORNECIDO

Adaptador de PVC, Tee de Redução, Tubo de PVC, Adaptador de Tubo Rosca/ Cola.

7.3 - LIGAÇÃO DA VÁLVULA DE SAÍDA AO PONTO DE ESGOTO

Antes de colocar a SPA no local definitivo, é necessário ligar à válvula de saída um tubo de PVC 1.1/2" (Branco ou Marrom). Após assentar a, faz-se a conexão do tubo do ralo da SPA com o tubo da caixa sifonada, para evitar o mau cheiro do esgoto.

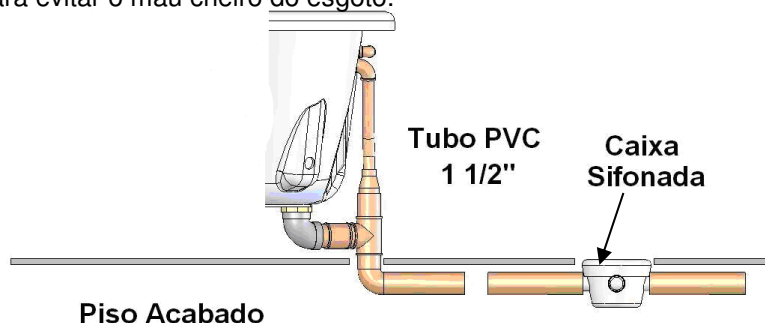


Figura 22 - Válvula de Saída ao Ponto de Esgoto

Recomenda-se:

- ✓ A área de instalação hidráulica e também seja planejado e preparado antes de instalação.
- ✓ A caixa sifonada não fique embaixo da SPA.

Antes de colocar a SPA no local definitivo, é necessário ligar à válvula de saída um tubo de PVC 1.1/2"

- ✓ Instalada a SPA faz-se a conexão desses com o tubo de espera, que está ligado à caixa sifonada.
- ✓ Na entrada de água e esgoto pode-se além de PVC também optar por utilizar tubo flexível.
- ✓

7.4 - ASSENTAMENTO DA SPA

- 1- Nivele o piso.
- 2- Faça as paredes de apoio sob os assentos e sob das bordas da na largura desejada com tijolinho comum.
- 3- Deixe o acesso da motobomba livre através de uma janela de inspeção de 0,5 m de altura por 0,5m de comprimento.
- 4- Alojue a SPA nivelando-a. Tome cuidado para que todos os pontos de contato com o piso sejam preenchidos.
- 5- Faça a vedação com o material à base de silicone.

IMPORTANTE!

- ✓ Não utilize cal na argamassa
- ✓ Nunca preencha as laterais com argamassa, tampando assim a tubulação assim a tubulação e embutindo a SPA.

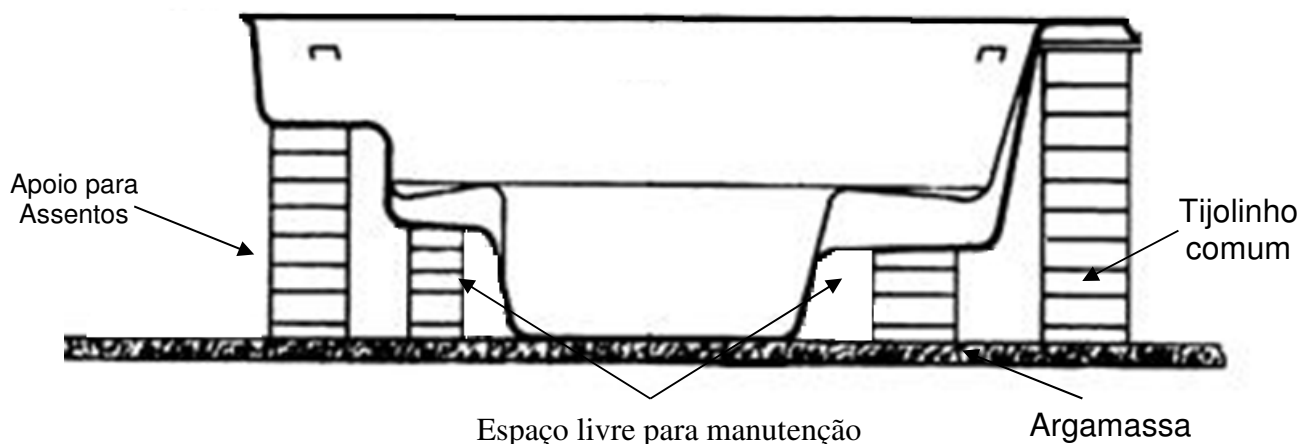


Figura 23 – Assentamento em alvenaria

8.1 – PAINEL DO CONTROLADOR

Seu sistema de aquecimento contém a mais avançada tecnologia para sua segurança e conforto. No entanto, este Aquecedor deve ser instalado corretamente para que seu uso seja seguro.

- ✓ Este equipamento **NÃO É BIVOLT**, verifique se a voltagem da rede elétrica é compatível com o equipamento. Como em qualquer equipamento elétrico, na sua ausência prolongada (férias), ou em caso de temporais, desligar a chave geral (disjuntor).
- ✓ Do aquecedor até o quadro de distribuição, coloque um circuito independente sem emendas, com as características especificadas abaixo.
- ✓ Pressão mínima da entrada de água: 10 kPa (1m.c.a)
- ✓ Pressão máxima da entrada de água: 400 kPa (40 m.c.a.), segundo a norma **NBR 5626**.
- ✓ Esse dimensionamento, bem como o do circuito do Aquecedor e da motobomba, deverão ser feitos por um técnico habilitado.
- ✓ É proibido o uso de plugues e tomadas na instalação elétrica do aparelho.

**IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:
Nunca instale equipamentos elétricos em sua banheira
sem ligar o Fio Terra.**

Para evitar riscos de choques elétricos, o Fio Terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deve ser executado por pessoa qualificada."

- ✓ A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do aquecedor digital, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito. O Aquecedor SANSPRAY possui um sistema de sensor de nível que faz com que o aquecimento só ligue quando o nível da água atingir o jato, protegendo a bomba e impedindo que a resistência queime no primeiro funcionamento por falta de água. Devem ser tomados os cuidados necessários para não danificar a tubulação hidráulica atentando para sua localização de forma a não perfurá-la, caso haja necessidade de instalação de algum acessório instalar registros ou acessórios na saída do aquecedor se não for indicado pelo fabricante.

- ✓ Cabos de alimentação ou componentes do aquecedor só podem ser trocados pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada.

✓

CUIDADO:

Este aparelho é equipado com resistência blindada que devido a sua construção acumula calor após o registro ter sido fechado e o aparelho desligado. Assim, **os primeiros jatos de água poderão estar a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras.** Portanto, deixe correr um pouco de água antes do uso.

8.1 – Componentes

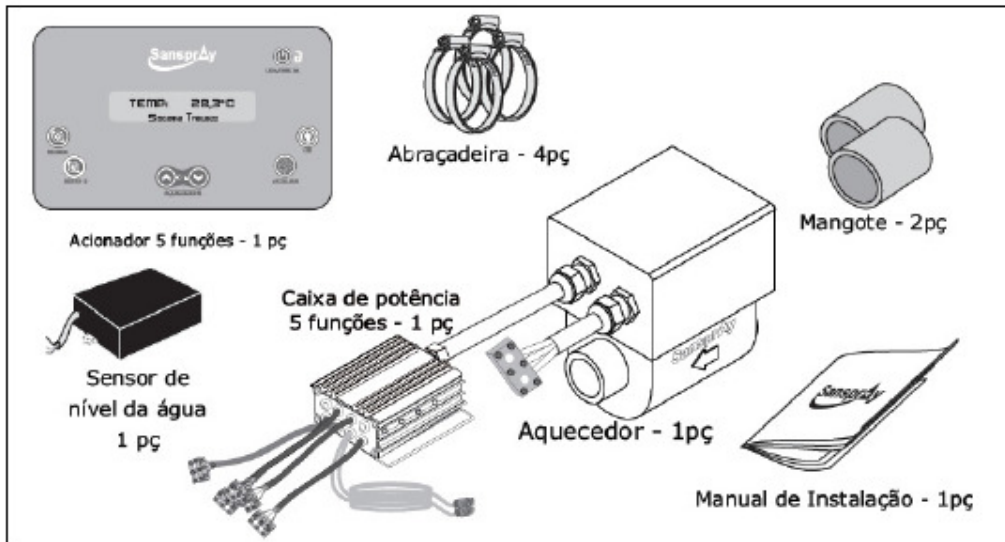


Figura 24 - Componentes do painel controlador 5 Funções

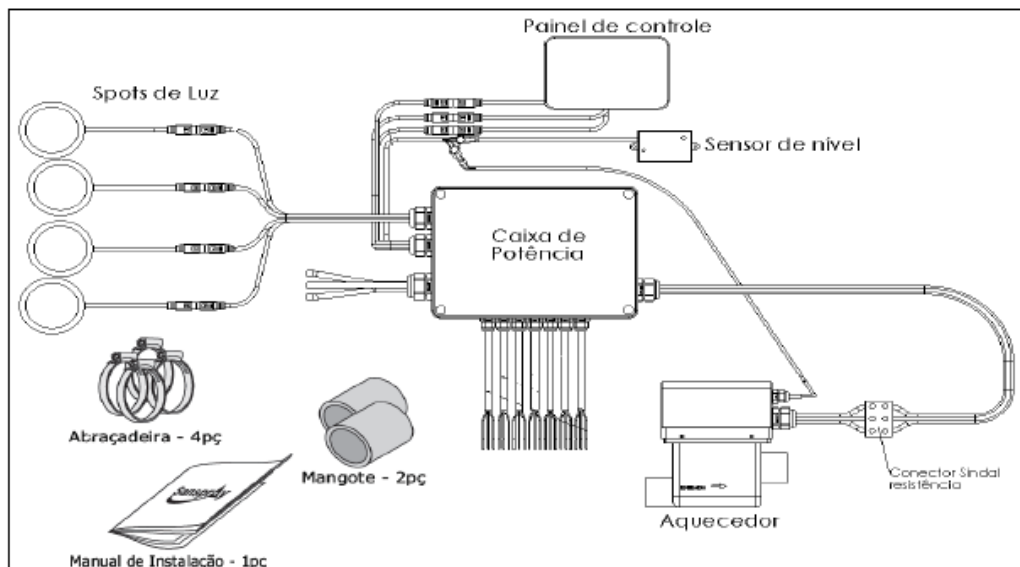


Figura 25 - Componentes do painel 8 Funções

8.2 - Esquema de ligação elétrica

Caso não tenha como fixar as caixas de potência na SPA, construa uma base própria para fixá-la, pois este equipamento nunca deve ser instalado no chão, onde há risco de contato com água, podendo ocorrer um curto circuito.

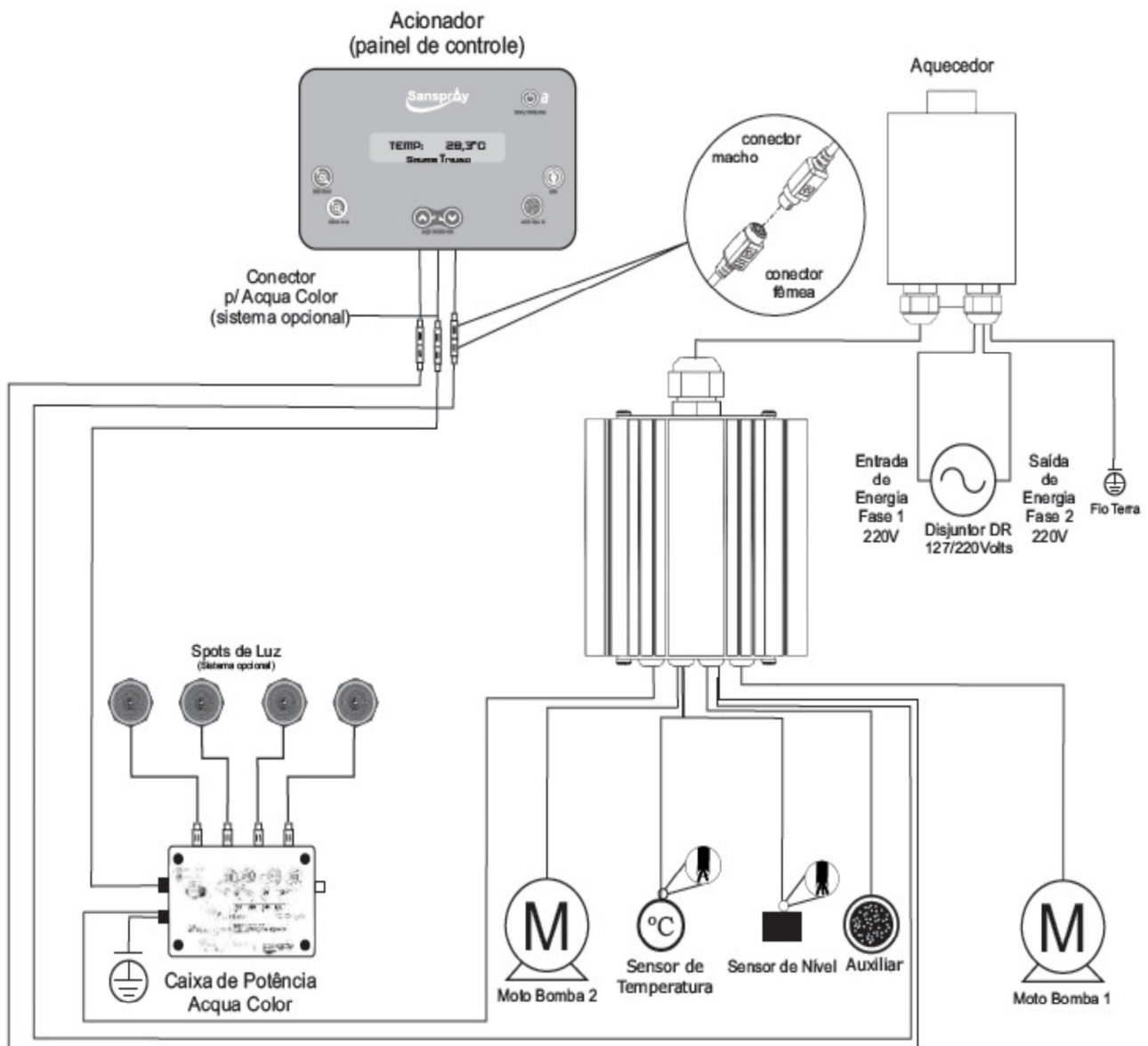


Figura 26 – Diagrama Elétrico

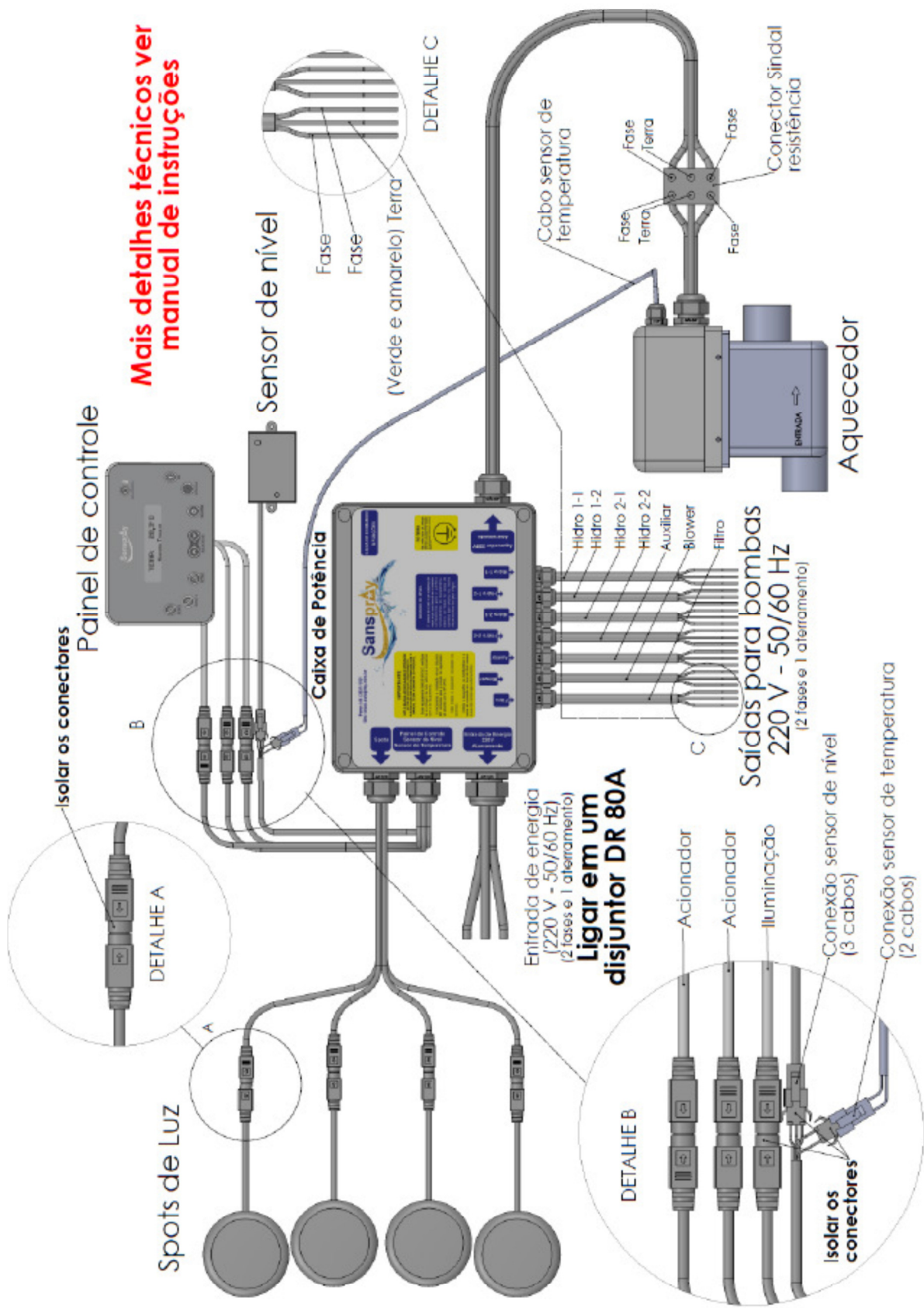


Figura 27 - Diagrama Elétrico do painel controlador 5 Funções

ATENÇÃO: Nunca instale equipamentos elétricos em sua SPA sem ligar o Fio Terra.

IMPORTANTE: Nunca utilize o fio neutro de sua instalação elétrica como terra de seu equipamento.

- ✓ Para evitar riscos de choques elétricos, o Fio Terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.
- ✓ Se sua instalação não dispõe de fio terra, providencie;
- ✓ O neutro da rede elétrica não pode ser utilizado diretamente como terra. Para utilizá-lo como tal, deve ser aterrado e construído conforme normas da companhia distribuidora de energia e NBR 5410, para instalações elétricas de baixa tensão;
- ✓ Se houver emendas, devem ser eletricamente bem feitas;
- ✓ Em caso de dúvidas, entre em contato com a companhia distribuidora de energia de sua região.

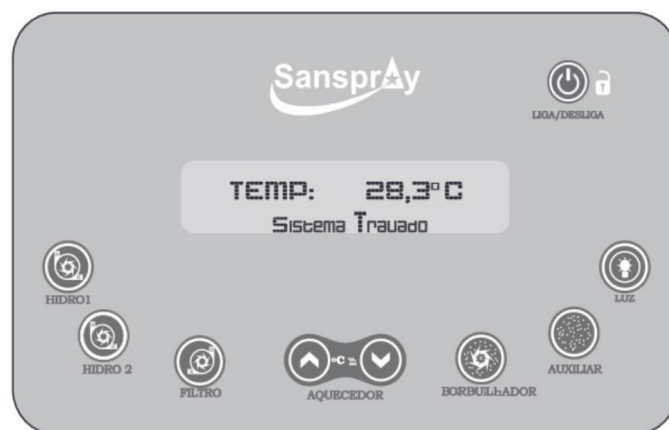
ATENÇÃO: A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este equipamento devem ser executados por pessoas qualificadas.

8.3 - Painel de Controle

Para destravar o painel, mantenha pressionado o painel por 10 segundos o botão liga/desliga.



**Figura 28 – Painel Controlador 5 funções
Modelo – Premium**



**Figura 29 – Painel Controlador 8 funções
Modelo – Top line**



Liga e desliga o sistema. Ao ser ligado, o painel terá um tempo igual ou superior a 10 segundos para ativar a trava do sistema. Para destravar o painel, mantenha pressionado o botão LIGA/DESLIGA.



Liga e desliga as motobombas1 (motor da HIDRO1-1 HIDRO 1-2) O visor indicará HIDRO 1 ligado.



Liga e desliga as motobombas2 (motor da HIDRO 2-1 e HIDRO 2-2). O visor indicará HIDRO 2 ligado.



FILTRO

Liga e desliga a bomba do filtro. Ao pressionar a função FILTRO, aparecerá um aviso de desligamento das outras funções, para confirmar pressionar função FILTRO, para cancelar, pressionar função LIGA/DESLIGA. Poderá ser programada a filtragem de 15 à 60 minutos.



LUZ

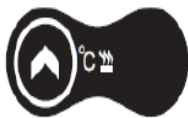
1º toque - liga o sistema de iluminação;

2º toque - liga a troca de cores;

3º toque - para na cor desejada;

4º toque - religa a troca de cores;

Para desligar - mantenha pressionado por alguns segundos.



AQUECEDOR

Aumenta a temperatura na qual o usuário quer tomar o seu banho de relaxamento. Sendo que no primeiro toque ele mostra a temperatura programada para o banho e nos toques seguintes ele eleva o valor da temperatura programada de um em um grau (°C) podendo variar 15°C temperatura mínima a 40° C temperatura máxima para o banho.



AQUECEDOR

Diminui a temperatura na qual o usuário quer tomar o seu banho de relaxamento. Sendo que no primeiro toque ele mostra a temperatura programada para o banho e nos toques seguintes ele diminui o valor da temperatura programada em um grau (°C) podendo variar 40°C temperatura máxima a 15°C temperatura mínima para o banho.



BORBULHADOR

Liga e desliga o motor do Borbulhador.



AUXILIAR

Liga e desliga o sistema (Opcional).

Mecanismos de Segurança, Conforto e Economia

a) Desligamento e religamento automático do aquecimento

O aquecedor Sanspray está programado para desligar automaticamente ao atingir 1°C acima da temperatura selecionada e também para religar automaticamente ao atingir 1°C abaixo da temperatura selecionada, proporcionando maior conforto e economia de energia.

b) Sistema de segurança para resfriamento da resistência elétrica

Ao ser desligado, o Aquecedor SANSPRAY irá funcionar ainda por 20 segundos para fazer o resfriamento completo da resistência elétrica. Este procedimento, além de aumentar a segurança, amplia consideravelmente e vida útil do seu Aquecedor.

ATENÇÃO:

ESTE EQUIPAMENTO ESTA PROTEGIDO COM TERMOSTATO MECÂNICO DE SEGURANÇA COM REARME MANUAL, EM CASO DE PROBLEMA O SISTEMA DESLIGARÁ AUTOMATICAMENTE. O REARME DEVE SER FEITO POR PESSOAS QUALIFICADAS.

Importantes Instruções de Segurança

No uso deste equipamento, existem algumas precauções básicas de Segurança a serem seguidas;

Cuidados importantes:

Não utilize ou instale aparelhos elétricos como: lâmpadas, telefones, rádios, televisão, secadores, etc. a menos de 1,5m de distância, a não ser que sejam garantidos pelos fabricantes.

9 - MOTOBOMBA AUTO DRENANTE

9.1 - MOTOBOMBA AUTO DRENANTE – CARACTERÍSTICAS

A OURO FINO equipa suas SPAs de hidromassagem com uma moderna bomba d'água, que segue padrões internacionais de segurança e higiene. Seu design auto-drenante permite o escoamento d'água retida nas tubulações e no corpo da própria bomba, evitando a ocorrência de aromas desagradáveis e desperdício d'água com limpezas de tubulações, sendo também, totalmente anti-choque, pois é fabricada com material plástico de engenharia de forma a não permitir o contato d'água com as partes metálicas do motor elétrico, sendo que no caso extremo da ocorrência de curto circuito o usuário estará protegido. Acompanha um novo sistema de fixação da bomba à tubulação da SPA, através de uniões, que depois de coladas, também permitem a remoção da bomba, para uma manutenção ou limpezas futuras, por intermédio de um simples rosquear.

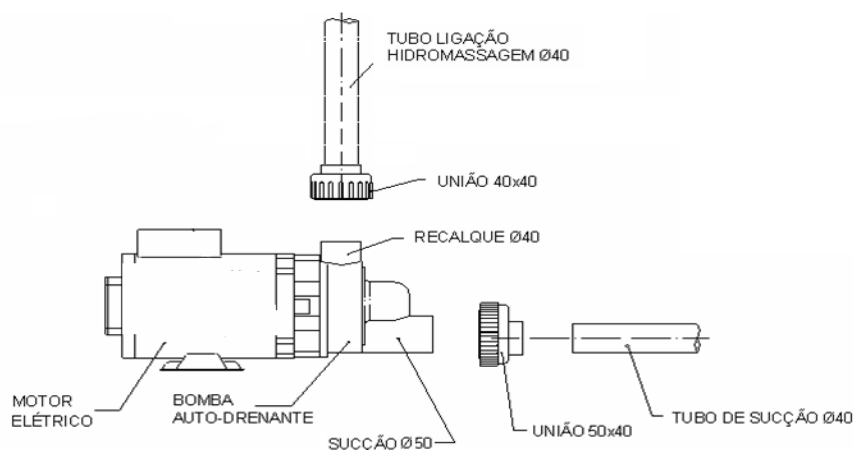


Figura 30 - Motobomba Autodrenante

CARACTERÍSTICAS DAS MOTOBOMBAS DA SPA HARMONY

POTÊNCIA		TENSÃO	CORRENTE	PRESSÃO MÁX.	
CV	KW	V	A	MÁX (KPa)	MÁX (mca)
1/3	0,25	220	3	105	10,5
1	0,75	220	3,4	132	13,2
1 . 1/2	1,12	127	9,8	144	14,4

Tabela 06 – Especificações Elétricas, Potência e Pressão da motobomba

9.2 - RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser feita por **profissional qualificado**, o qual verificará se a motobomba e o aquecedor está de acordo com a tensão de sua região. Nunca deixe de fazer o aterramento da mesma.

- ✓ Mantenha a linha de energia desligada quando estiver manipulando a motobomba ou fazendo as instalações.
- ✓ Não retire a tampa traseira do motor.
- ✓ Não retire a tampa dianteira da bomba.
- ✓ Siga atentamente as recomendações acima, em casos de dificuldades contate nosso Atendimento ao Cliente.
- ✓ Esta motobomba é para uso apenas em SPAs com Hidromassagem.
- ✓ Falhas causadas pela inobservância das recomendações acarretam em perda da garantia.

Recomenda - se que o trabalho com eletricidade seja realizado por um profissional habilitado e obedeça a as normas ABNT – NBR 5410. Este procedimento evita curtos circuitos, choques elétricos e incêndios. A ligação elétrica incorreta implica na perda da garantia OURO FINO.

- ✓ Siga corretamente as instruções de instalação elétrica e hidráulica, e esclareça as dúvidas antes de continuar a instalação.
- ✓ Verifique se todo o material necessário para instalação está disponível.
- ✓ Verifique se os equipamentos e acessórios que serão instalados não estão danificados.
- ✓ Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.

CUIDADOS NAS CONEXÕES ELÉTRICAS

- ✓ Evitar utilizar emendas
- ✓ Quando necessárias emendas efetuar uma longe da outra isolar bem com fita isolante e vedar
- ✓ Não fazer emendas no cabo de entrada do relógio padrão com a SPA

10 – CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO / OPERAÇÃO DA SPA

CUIDADOS PRELIMINARES

Proteja a SPA contra resíduos de construção, evitando riscos provocados por serras, martelos, pregos e pisar com calçados dentro dela. Limpe bem a SPA antes de colocá-la em funcionamento.

“NUNCA LIGUE O MOTOR COM A SPA Vazia”

INSTRUÇÕES PARA USO

- ✓ Certifique-se que o dreno da SPA esteja na posição mais baixa (tampado).
- ✓ Encha a SPA ate cobrir por completo os Dispositivos de Hidromassagem.
- ✓ Nunca encha a SPA com água cuja temperatura seja superior a 45º C, pois poderá causar danos em sua tubulação e acabamento superficial.
- ✓ Não adicione produtos que possam causar espuma excessiva. A motobomba é controlada por interruptor, acionamento pneumático ou eletrônico e será acionada imediatamente depois de ligada.
- ✓ Dispositivo de sucção mantenha a grade de proteção livre de cabelos, ou quaisquer outros objetos que obstruam o fluxo d'água reduzindo a ação da hidroterapia. Sua obstrução por completo queimará a motobomba.
- ✓ Não deixe cabelo em contato com dispositivo de sucção (recomenda-se amarrar os cabelos longos e preserva-los distantes da sucção).
- ✓ Evite que ferramentas ou qualquer outro objeto caiam dentro da SPA.
- ✓ Ao realizar pintura ou colocação de forro ou qualquer outro serviço de alvenaria cubra a SPA com plástico para evitar respingos, oxidações ou quaisquer outras danificações.
- ✓ Não modifique as instalações hidráulicas ou elétricas da SPA.
- ✓ Crianças devem ser acompanhadas por adulto responsável na utilização da SPA.
- ✓ Problemas de saúde, gestação verificar com o médico liberação para utilização da SPA.

POSSÍVEIS RISCOS A SAÚDE

Uso Adulto

- ✓ A temperatura da água para ser considerada segura a saúde de usuários adultos, nunca deverá exceder a 40ºC.
- ✓ Gestantes devem consultar seu medico antes de usar o SPA, pois a água em temperatura elevada tem um alto potencial para causar graves danos durante os primeiros meses da gravidez. Mulheres grávidas devem limitar o uso do SPA com temperaturas maiores que 38ºC e por tempos prolongados.
- ✓ Pessoas que sofrem de doenças do coração, pressão alta ou baixa, problemas nos sistemas circulatórios ou diabetes devem consultar um médico antes de usar o SPA.
- ✓ A ingestão de bebidas alcoólicas ou de medicamentos antes ou durante o uso do SPA pode conduzir a inconsciência com a possibilidade de ocorrer afogamento, também pode aumentar consideravelmente o risco de *hipertermia* no SPA.
- ✓ Pessoas que usam medicamentos devem consultar um medico antes de usar o SPA, pois alguns medicamentos podem induzir a sonolência, enquanto outros medicamentos podem afetar os batimentos cardíacos, pressão sanguínea e circulação.

Uso infantil

- ✓ Temperaturas mais baixas são recomendadas para crianças quando o uso do SPA exceder a 10 minutos.

Hipertermia

Imersão prolongada em água quente pode induzir a hipertermia. A hipertermia ocorre quando a temperatura interna do corpo alcança um nível mais alto que a temperatura normal “37°C”, ocorrendo devido à imersão prolongada em água quente.

Os sintomas de hipertermia incluem:

- ✓ Sonolência.
- ✓ Letargia.
- ✓ Aumento na temperatura interna do corpo.

Os efeitos da hipertermia incluem:

- ✓ O corpo passa a não perceber mais o calor.
- ✓ O não reconhecimento da necessidade de sair do SPA.
- ✓ Inabilidade física para sair do SPA.
- ✓ Perigo fatal em mulheres grávidas.
- ✓ Inconsciência com perigo de se afogar.

11 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- ✓ Mantenha sempre o disjuntor desligado durante a limpeza.
- ✓ Utilize apenas pano úmido. Nunca utilize produtos químicos, esponjas de palha de aço e produtos abrasivos.

CUIDADOS COM A SUPERFÍCIE DA SPA

- ✓ Para limpeza diária utilize sempre **PRODUTOS NEUTROS**, como sabão neutro (coco) ou detergente neutro com pano limpo, macio e umedecido ou esponjas (suaves). Enxague e seque com pano ou toalha macio e suave.
- ✓ Retire a poeira e a sujeira com um pano ou toalha de algodão limpo e seco.
- ✓ Nunca use produtos abrasivos tais como, palhas de aço ou tecidos com resíduos sólidos que acabarão danificando a superfície.
- ✓ Nunca use em sua SPA tanto para limpeza como para higiene qualquer tipo de spray ou produtos com características ácidas, como por exemplo: água sanitária, desinfetante à base de pinho, produtos que contenham soda cáustica ou amoníaco.
- ✓ Nunca use limpadores ou desengordurantes abrasivos derivados de petróleo que contenham álcool ou amônia.
- ✓ Aplique periodicamente uma cera líquida (automotiva), mantendo a SPA espelhada protegendo o revestimento.
- ✓ Cuidado com esmaltes ou removedores de esmaltes de unhas, solventes, gasolina, óleo de pinho ou soluções para limpeza a seco.
- ✓ Evite colocar lâminas de barbear ou outros instrumentos cortantes sobre a superfície da SPA.
- ✓ Caso a superfície seja suavemente riscada, recupere o brilho e a qualidade original da mesma forma que se recupera a superfície de um carro, simplesmente polindo com ceras siliconizadas.
- ✓ Limpe o refil do filtro a cada 2 meses no mínimo, o tempo de vida útil do refil é de 1 ano. Desrosqueie a tampa do filtro e retire o cartucho. limpe-o com água corrente.
- ✓ Mesmo quando SPA não for utilizada, recomenda-se pelo menos uma vez ao mês, encher a SPA e colocar a motobomba em funcionamento em um tempo mínimo de 20 minutos para evitar que as bombas travem.
- ✓ Consulte nosso atendimento ao cliente em caso de dúvidas.

LIMPEZA DO SISTEMA DA HIDROMASSAGEM (TUBULAÇÃO)

A cada 2 meses limpar o sistema de hidromassagem. Quando houver uma frequência maior de utilização, deve-se efetuar a limpeza uma vez por mês.

- ✓ Encha a SPA com água quente (temperatura de banho) até cobrir os jatos.
- ✓ Coloque 2 colheres (chá) de detergente neutro.
- ✓ Ponha a hidromassagem em funcionamento por 30 minutos.
- ✓ Em seguida esvazie a SPA e encha novamente com água fria e limpa.
- ✓ Ligue novamente por 10 minutos e esvazie a SPA.

Na eventualidade de qualquer problema com o uso da sua SPA, consulte a tabela a seguir. Caso não seja possível resolver o problema, entre em contato com nosso serviço de assistência técnica.

12 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS		
PROBLEMA	PROVÁVEL CAUSA	SOLUÇÃO
Hidromassagem não funciona	1 - Ligação errada	Confira a ligação dos fios
	2 - Disjuntor desligado	Ligue o disjuntor
	3 - Água abaixo dos jatos	Encha a SPA até ultrapassar altura dos jatos
	4 - Os jatos estão fechados	Regular os jatos de acordo com a sua preferência
	5 - Fios da Motobomba desconectados ou ligados incorretamente	Conectar fios da motobomba corretamente
Manchas Amareladas	1 - Água suja parada na SPA	Retirar a água e limpar as SPA conforme instrução do manual
SPA demora a esvaziar	1 - Sucção Obstruída	Desobstruir a Sucção
Aquecedor não esquenta a água	1 - Disjuntor desligado	Ligar disjuntor
	2 - Tempo insuficiente de aquecimento	Acione o botão da hidromassagem

Tabela 6 – Prováveis Problemas, Causas e Soluções.



Atendimento ao Cliente Ouro Fino

(11) 2179 - 6161 - Segunda á Sexta - feira (08:00 ás 16:00)

e-mail: sac@ourofino.com.br

www.ourofino.com.br

Para sua comodidade, agilidade e rastreabilidade da fabricação, no caso de qualquer atendimento em garantia, são convenientes ter estes dados em mãos:

NOTA FISCAL OU PEDIDO DE COMPRA

ORDEM DE PRODUÇÃO - (Ficha colada no casco ou na embalagem da SPA)