

TERMO DE GARANTIA

MANUAL DA SPA

GOLDSPACRIL

INSTALAÇÃO

OPERAÇÃO

MANUTENÇÃO

SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO



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	04
2 – Minuta do termo de garantia	05
3 – Ao receber a SPA	06
4 – Antes da instalação	08
4.1 – Pré – requisitos	08
5 – Conhecendo sua Goldspacril	
5.1 – Dimensões físicas	09
Modelo Retangular	09
Modelo Redonda	10
5.2 – Configuração Externa	11
5.3 – Especificação conforme modelo	12
5.4 – Componentes	12
6 – Instalação	
6.1 – Pré Requisitos	15
6.2 – Esquema de instalação de ligação válvula de escoamento com misturador	15
6.3 – Ligação da válvula de saída ao ponto de esgoto	16
6.4 – Tubulação de entrada de água fria e quente	17
7 – Assentamento da Goldspacril	17
8 – Deck de Madeira	18
9 – Painel controlador	19
9.1 – Componentes	20
9.2 – Esquema de ligação	21
9.3 – Painel de Controle	23
10 – Instalação da motobomba	25
10.1 – Recomendações para instalação elétrica	25
10.2 – Funcionamento e características	26
10.3 – Motobomba auto drenante	26
10.4 – Motobomba Syllent Plus	26
10.5 – Características hidráulicas do motor	27
11 – Operação da SPA	29
12 – Limpeza e Manutenção	30
13 – Antes de ligar a autorizada verifique	31

ÍNDICE FIGURAS

Figura 1 – Dimensão Física – Modelo Retangular	10
Figura 2 – Dimensão Física – Modelo Redonda	10
Figura 3 – Visão geral externa	11
Figura 4 – Dispositivo de Sucção	12
Figura 6 – Dispositivo de Hidromassagem	13

Figura 7 – Válvula de Controle de ar	13
Figura 8 – Sistema Borbulhador	14
Figura 9 – Acionador Eletrônico com sensor de nível	14
Figura 10 – Cascata	14
Figura 11 – Aquecedor.....	
Figura 12 – Filtro Cartucho	14
Figura 13 – Encosto de cabeça	15
Figura 14 – Kit Mini Hidro.....	15
Figura 15 – Painel Controlador 8 funções	15
Figura 16 – Skimer	15
Figura 17 – Ozonoterapia	15
Figura 18 – Jato Giratório	15
Figura 19 – Borbulhador	16
Figura 20 – Alça	16
Figura 21 – Ligação válvula de escoamento com ladrão misturador	17
Figura 22 – Válvula de saída ao ponto de esgoto	18
Figura 23 – Tubulação entrada e saída de água quente e fria.....	18
Figura 24 – Assentamento em Alvenaria.....	19
Figura 25 – Deck de Madeira.....	19
Figura 26 – Deck de Madeira Dimensões Goldspacril Retangular.....	20
Figura 27 – Deck de Madeira Dimensões Goldspacril Redonda.....	20
Figura 28 – Painel controlador 8 funções	21
Figura 29 – Diagrama elétrico painel 8 funções	23
Figura 30 – Instalação elétrica da motobomba.....	24
Figura 31 – Motobomba autodrenante.....	26
Figura 32 – Motobomba silence plus	26
Figura 33 – Posicionamento das Motobomba e filtro.....	27
Figura 34 – Motobomba com acionamento pneumático.....	27
Figura 35 – Sensor de nível com 1 acionamento	28
Figura 36 – Sensor de nível com 2 acionamento	28
Figura 37 – Fonte do acionador eletrônico com 1 comando	29
Figura 38 – Fonte do acionador eletrônico com 2 comandos.....	29

ÍNDICE TABELAS

Tabela 1 – Especificação física – Retangular.....	10
Tabela 2 – Especificação física – Redonda.....	10
Tabela 3 – Especificação por modelo.....	13
Tabela 4 – Disjuntor conforme modelo.....	16
Tabela 5 – Configuração elétrica do comando 8 funções	21
Tabela 6 – Especificação motobomba autodrenante.....	26
Tabela 7 – Prováveis problemas, causas e soluções.....	32

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 e por apresentarem modelos e formas criteriosamente estudadas 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 e utilização de aquecedores, pois se trata 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.**
- ❖ **02 anos – Garantia Especial - para brilho da superfície acrílica e obedecendo as instruções de uso e manutenção.**

- ✓ 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 BANHEIRA 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 BANHEIRA.**
- **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 BANHEIRA.**
- **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.

5 - CONHECENDO SUA GOLDSPACRIL

5.1 - DIMENSÕES FÍSICAS

A Goldspacril é confeccionada em acrílico, com designer anatômico e linhas modernas, os modelos Goldspacril podem acomodar 2 pessoas deitadas e 3 pessoas sentadas.

MODELO RETANGULAR

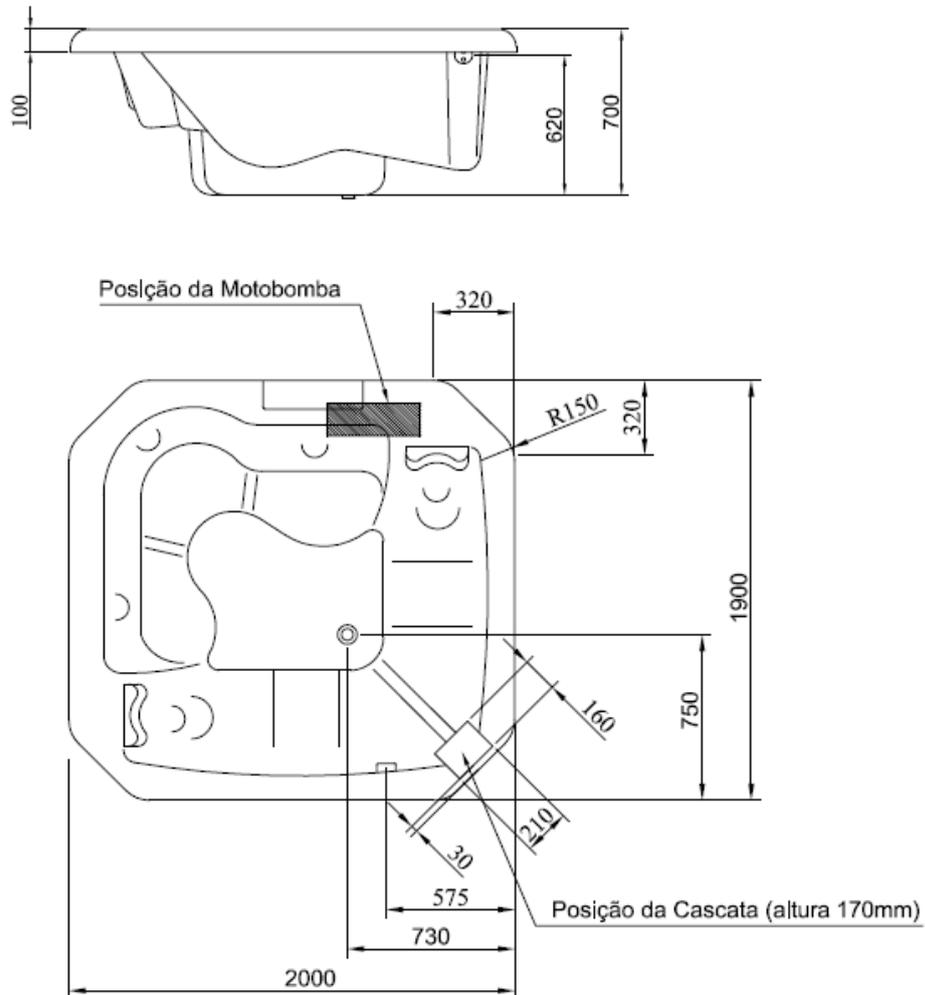


Figura 1 – Dimensão Física – Modelo Retangular

GOLDSPACRIL RETANGULAR									
MODELOS	DIMENSÕES DA SPA (mm)			LITROS	DIMENSÕES CAIXA (mm)			PESOS (Kg)	
	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME DE ÁGUA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO MÉDIO PEÇA C/ COMPONENTES (SEM ÁGUA)	PESO MÉDIO PEÇA C/ COMPONENTES E EMBALADO (SEM ÁGUA)
STANDARD	2000	1900	700	1050	2350	2350	950	80	192
PREMIUM								95	207
TOP LINE								110	217

Tabela 1 – Especificações Físicas – Modelo Retangular

MODELO REDONDA

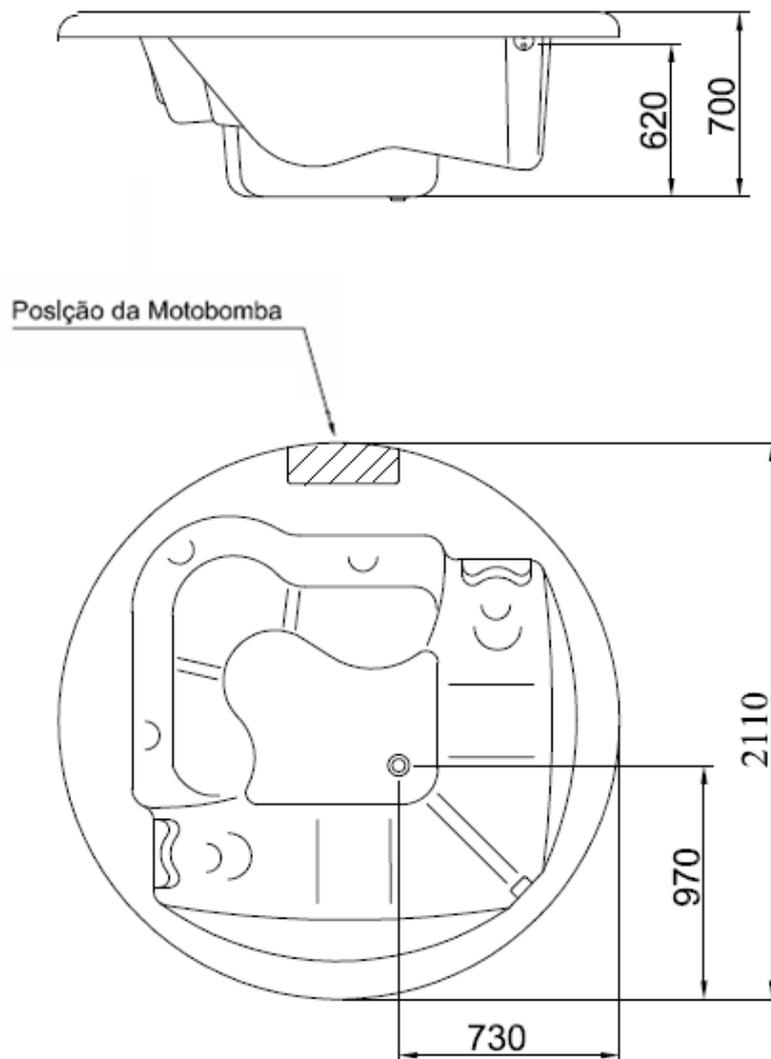


Figura 2 – Dimensão Física – Modelo Redonda

GOLSPCRIL REDONDA								
MODELOS	DIMENSÕES DA SPA (mm)		LITROS	DIMENSÕES CAIXA (mm)			PESOS (Kg)	
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	VOLUME DE ÁGUA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PESO MÉDIO PEÇA C/ COMPONENTES (SEM ÁGUA)	PESO MÉDIO PEÇA C/ COMPONENTES E EMBALADO (SEM ÁGUA)
STANDARD	2110	700	1050	2350	2350	950	85	192
PREMIUM							90	202
TOP LINE							100	207

Tabela 2 – Especificações Físicas - Modelo Redonda

5.2 – CONFIGURAÇÃO EXTERNA

A configuração da SPA Goldspacril deve obedecer às configurações: **Standard, Premium e Top line.**



Figura 3 – Visão Geral Externa

5.3 - ESPECIFICAÇÕES CONFORME MODELO

CONFIGURAÇÕES		
STANDARD	PREMIUM	TOP LINE
7 Jatos de Hidromassagem	7 Jatos de Hidromassagem	7 Jatos de Hidromassagem
1 Motor de 1 CV (p/ Hidro) - Autodrenante	1 Motor de 1 CV (p/ Hidro)	1 Motor de 1 CV (p/ Hidro)
2 Travesseiros	2 Travesseiros	2 Travesseiros
Entrada e Saída de Água Metal	Entrada e Saída de Água Metal	Entrada e Saída de Água Metal
2 Válvulas de Controle de Ar	4 Válvulas de Controle de Ar	4 Válvulas de Controle de Ar
1 Botão Pneumático ou eletrônico	4 Dispositivos de Sucção	4 Dispositivos de Sucção
2 Dispositivos de Sucção	24 Mini Hidros	24 Mini Hidros
	1 Aquecedor 8000 Watts	1 Aquecedor 8000 Watts
	1 Painel de 8 funções	1 Painel de 8 funções
	Cromoterapia	Cromoterapia
	1 Filtro cartucho	1 Filtro cartucho
	1 Motobomba 1/2CV	1 Motobomba 1/2CV
	1 Motor de 1.5 CV	1 Motor de 1.5 CV
		1 Skimer
		Sistema Borbuhador
		1 Cascata curva cromada

Tabela 3 – Especificação por modelo

5. 3 - COMPONENTES

DISPOSITIVO DE SUCÇÃO



Figura 4

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 5

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



Figura 6

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.



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 ao motor, podendo ser com 1 comando ou 2 comandos.

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 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 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 encosto anatômico e macio que permite ao usuário recostar e relaxar.

KIT MINI HIDRO



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

Figura 12

PAINEL E CONTROLADOR DE 8 FUNÇÕES



Figura 13

A função do painel de 8 comandos é acionar e comandar os seguintes equipamentos: - Aquecedor para SPAs - Bomba da hidromassagem - Filtro de água - Sistema de iluminação - Seleção de cor da iluminação - Sistema de borbulhamento - Saída Auxiliar para outro acessório.

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 devido filtragem. Sistema desenvolvido para acionamento dos motores elétricos da hidromassagem.

OZONIOTERAPIA



Figura 15

Sistema ozonioterapia é do tipo “descarga” e em sua fabricação são utilizados materiais compatíveis com o ozônio, apresentando alto índice de eficiência e confiabilidade. O ozônio é produzido através de uma descarga elétrica (introdução eletrônica) em um fluxo de ar inspirado pelo venturi. O ozônio é instável e existe na água por no máximo 20 (vinte) minutos, porém, ele é considerado o mais potente oxidante e germicida conhecido, desfazendo-se após esse período em $O_2 + O$.

JATO GIRATÓRIO



Figura 16

A hidromassagem se dá pelos jatos de água e das micro bolhas de ar em contato com o corpo, proporcionando uma agradável massagem. A intensidade de ar é regulada através da válvula de controle de ar, e de acordo com a preferência de cada usuário. O dispositivo de hidromassagem giratório efetua a realimentação da mistura água ar, através da esfera rotatória possibilitam um pequeno turbilhonamento na água.

BORBULHADOR



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,

Figura 17

os borbulhadores não são obstruídos quando em contato com o corpo. O sistema é independente do sistema de hidromassagem

6 - INSTALAÇÃO

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.

6.1 - PRÉ-REQUISITOS

INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA

- 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 220 V, 60 Hz.
- 3 - Utilizar disjuntor de DR 10A para modelo (Standard) e DR 63A, 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 Goldspacril, conforme configuração.

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

Tabela 4 – 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.

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

VÁLVULA DE ESCOAMENTO E LADRÃO MISTURADOR



Ladrão Misturador: 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 Disco: 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.

6.2 - 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

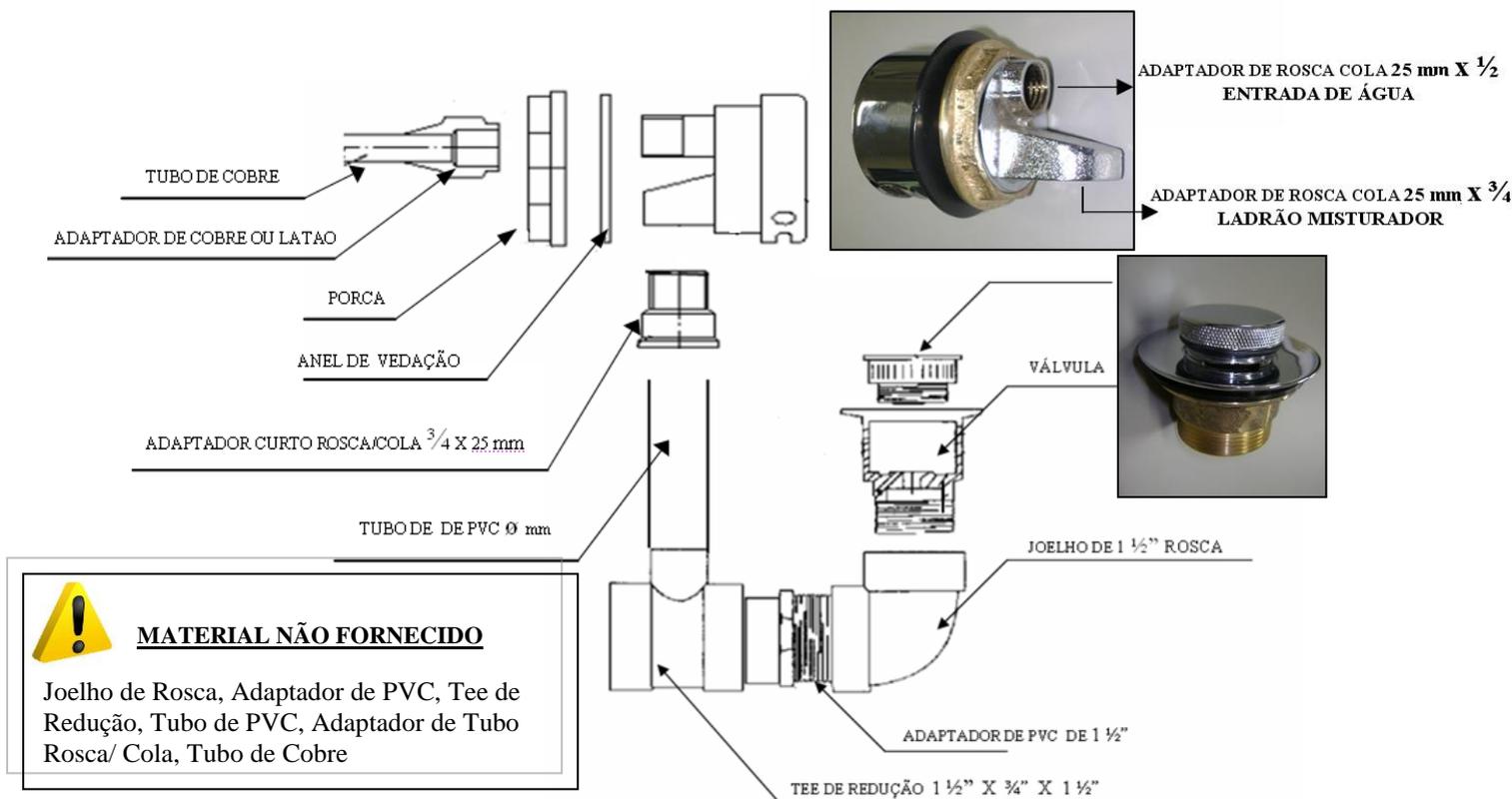


Figura 28 – Ligação Válvula de Escoamento com ladrão misturador

6.3 - 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.

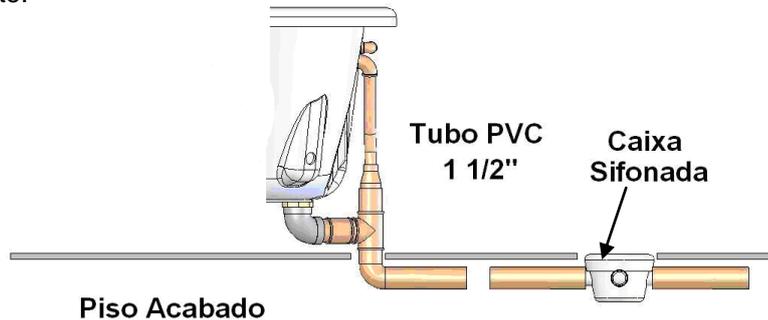


Figura 19 - Válvula de Saída ao Ponto de Esgoto

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 - ASSENTAMENTO DA GOLDSPACRIL

- 1- Nivela 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 0,8m de altura por 1,5m de comprimento.
- 4- Alojje 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.

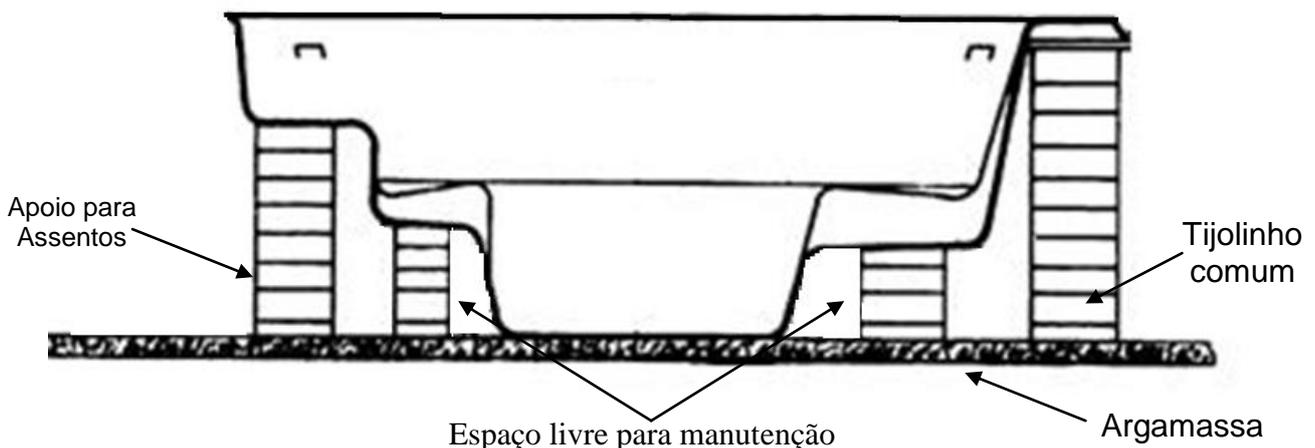


Figura 21 – Assentamento em alvenaria

8 – DECK DE MADEIRA

O deck tem como finalidade a fácil instalação. Feito em madeira tipo de lei e pintada com verniz naval, pode ficar em ambiente interno e externo. A instalação do 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 (porta de inspeção ventilada) 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.

DECK - GOLSPACRIL RETANGULAR - DIMENSÕES

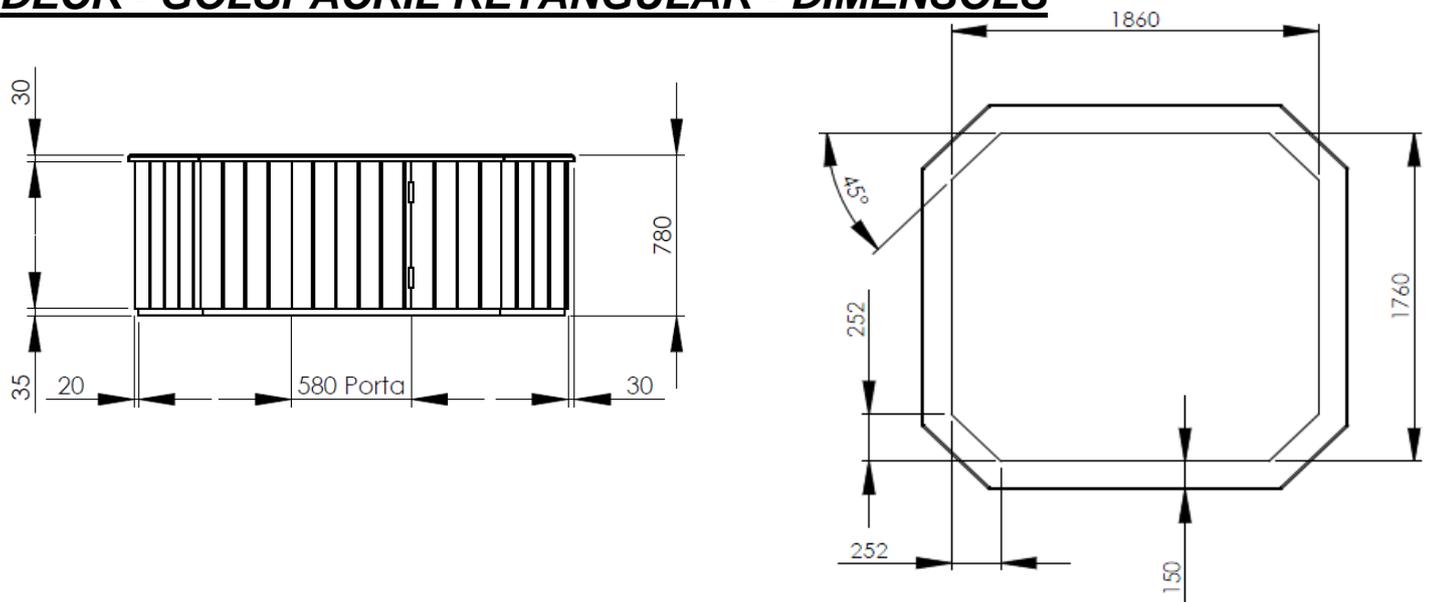


Figura 22 – Deck Goldspacril Retangular - Dimensões

DECK MODELO GOLDSPA RETANGULAR			
DIMENSÕES EM MM			PESO APROXIMADO
DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	ALTURA	KG
1860	2010	785	220

Tabela 05 – Deck Goldspacril Retangular - Dimensões

DECK - GOLSPACRIL REDONDA – DIMENSÕES

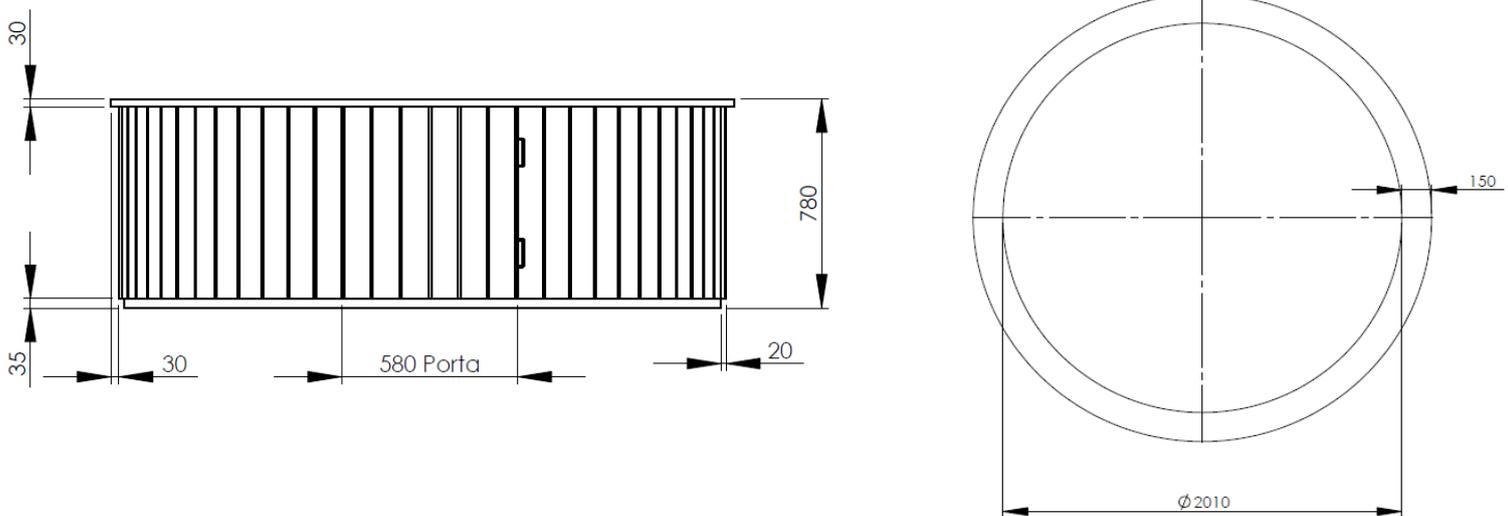


Figura 23 – Deck Golspacril Redonda - Dimensões

DECK MODELO GOLDSPA REDONDA			
DIMENSÕES EM MM			PESO APROXIMADO
DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	ALTURA	KG
2010	2160	780	230

Tabela 06 – Deck Golspacril Redonda - Dimensões

9 – 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**
- ✓ A distância máxima permitida do disjuntor ao aparelho é de 50 metros. Caso esta distancia seja maior, poderá ocorrer queda de tensão, neste caso a bitola da fiação utilizada deve ser maior que a mínima recomendada neste manual.
- ✓ 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.

9.1 – Componentes

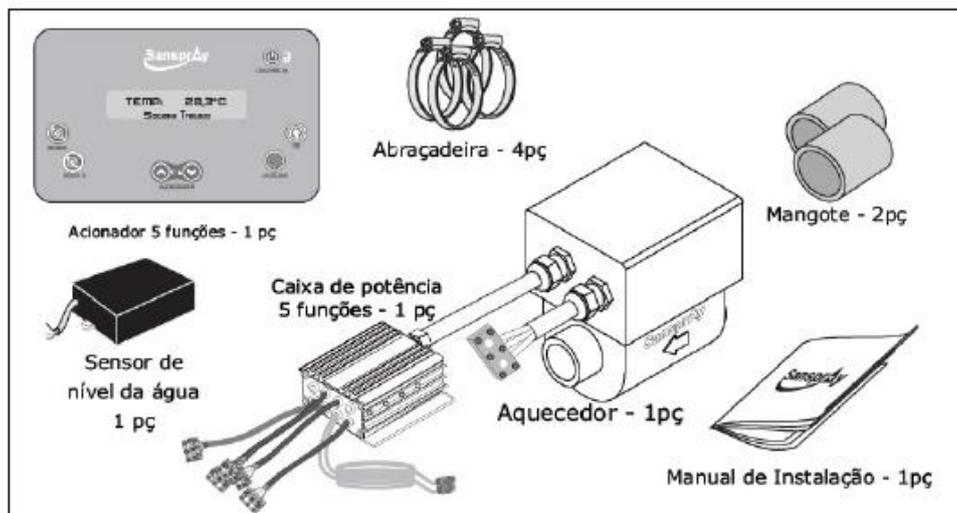


Figura 24 - Componentes do painel controlador 5 Funções

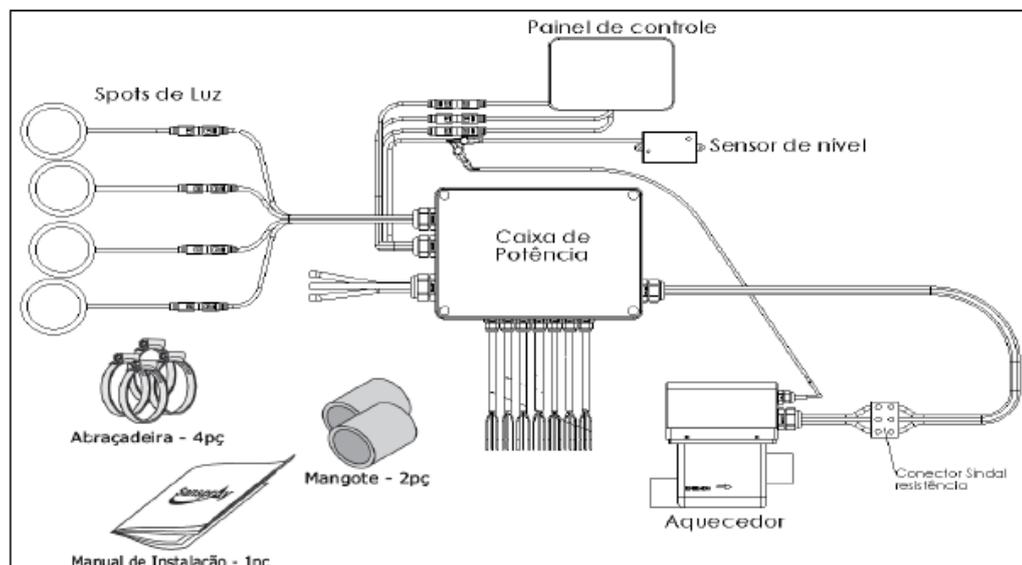


Figura 25 - Componentes do painel 5 Funções

9.2 - Esquema de ligação elétrica

Caso não tenha como fixar as caixas de potência na banheira, 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.

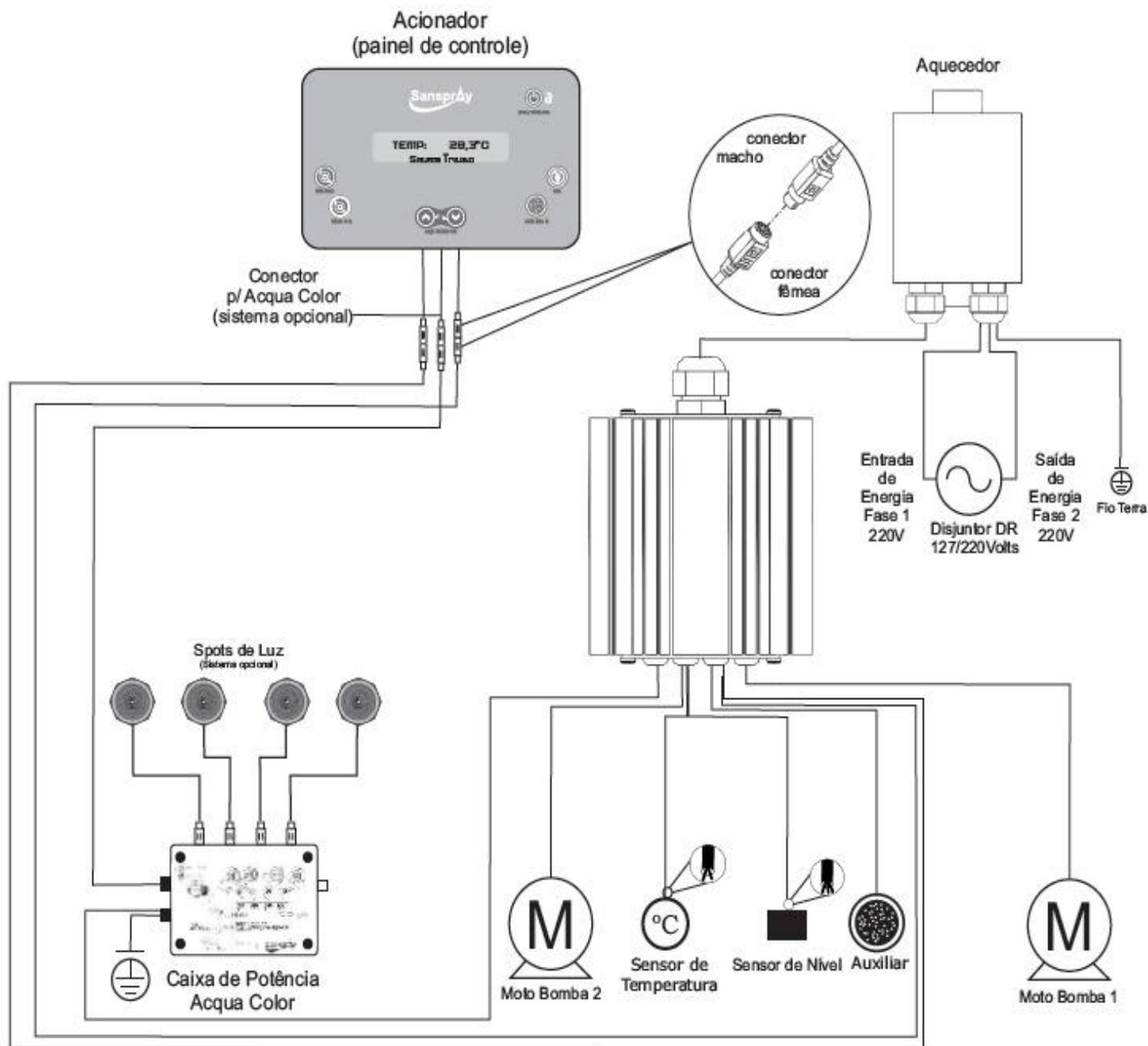


Figura 26 - Diagrama Elétrico do painel controlador 5 Funções

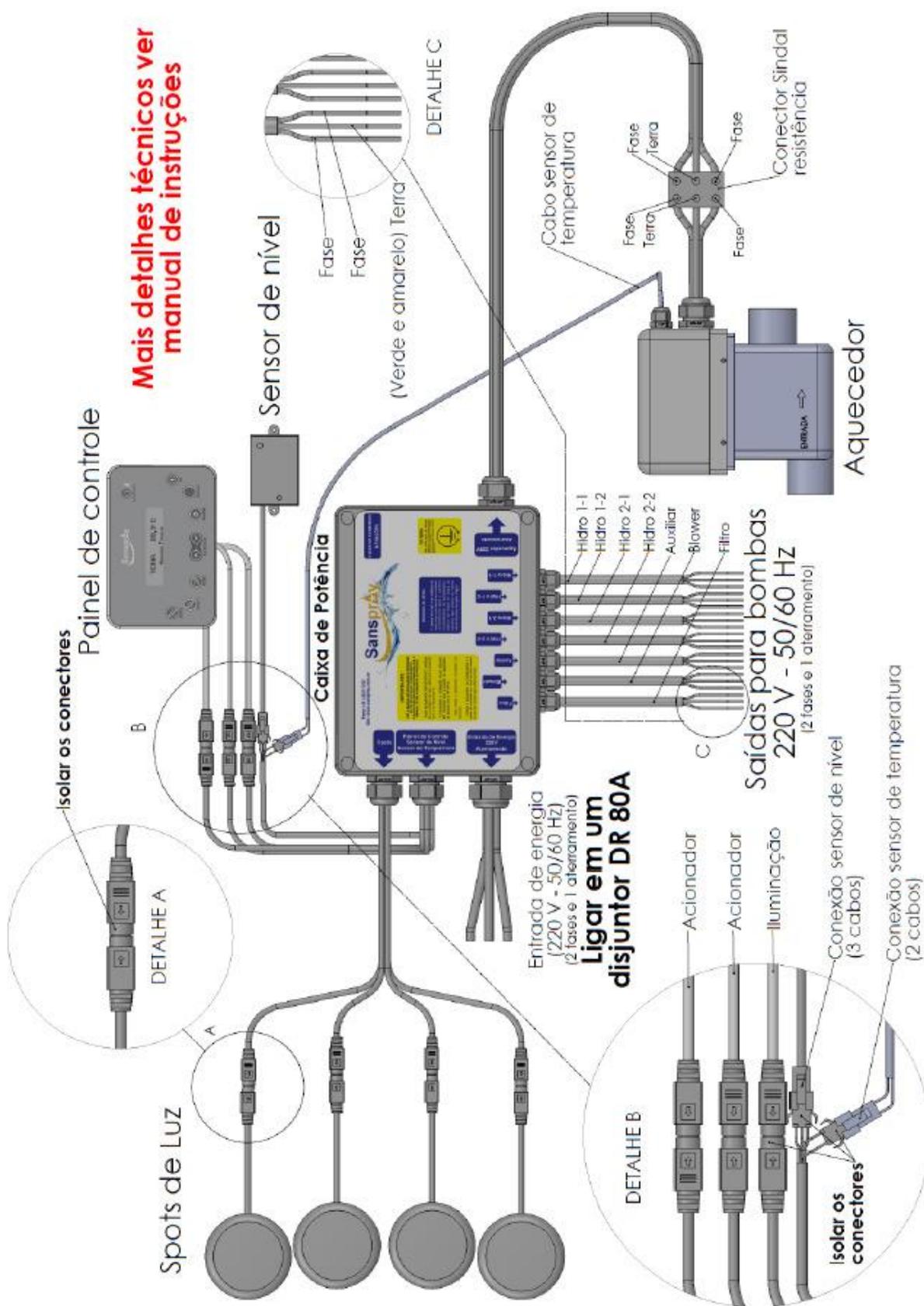


Figura 27 - Diagrama Elétrico do painel controlador 5 Funções

ATENÇÃO: Nunca instale equipamentos elétricos em sua banheira 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 deve ser executado por pessoas qualificadas.

9.3 - 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/DESL.



Liga e desliga as motobombas1 (motor da HIDRO1-1 e 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

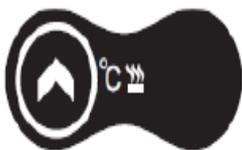
1º toque - liga o sistema de iluminação;

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 a 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.

10 - INSTALAÇÃO DA MOTOBOMBA

10.1 - RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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.
- ✓ Ligar os fios de alimentação 220 VAC em um disjuntor DR de 10A para modelo Standard e 63A modelos Premium e Top line.
- ✓ Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.

10.3 - MOTOBOMBA AUTO DRENANTE

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.

Motobomba é um conjunto que se divide em duas partes: Bomba e Motor. A bomba fabricada em material plástico é a parte que entra em contato direto com a água. Desta forma, não haverá contato com

as partes metálicas. Modelo autodrenante, ou seja, permite o escoamento residual após esvaziamento da SPA, evitando assim uma contaminação e odores desagradáveis.

- ✓ Verificar se a tensão da rede elétrica é a mesma da motobomba.
- ✓ Não esqueça a ligação do fio terra,

Os dados da tabela foram considerados mototombas de 220 V e 60 Hz.

As motobombas da linha Goldspacril apresentam seu modelo de instalação elétrica especificada abaixo.

Potência		Corrente
(CV)	(Kw)	(A)
1/3	0,25	3,0
1	0,75	3,4
1,5	1,12	5,1

Tabela 07 – Especificações Elétricas da motobomba

10.5 - CARACTERÍSTICAS HIDRAÚLICAS DO MOTOR

Potência		Pressão	
(CV)	(Kw)	Máx. (KPa)	Máx. (mca)
1/3	0,25	105	10,5
1	0,75	132	13,2
1,5	1,12	144	14,4

Tabela 08 – Especificações Potência e Pressão

IMPORTANTE !

Este produto conta com uma proteção contra queima ou dano da motobomba da SPA caso a mesma seja ligada SEM ÁGUA ou com a água ABAIXO do nível de segurança. Nas condições acima citadas o Acionador NÃO ligará a bomba.

Quando o nível da água for restabelecido nas condições de segurança para o correto funcionamento da bomba, a chave de ON/ OFF deverá ser acionado novamente.

- ✓ O produto tem por finalidade acionar a bomba de hidromassagem,
- ✓ Pressionar ON/ OFF para ligar e desligar o equipamento,
- ✓ Funcionar em 220 V conforme ligação da seleção da tensão,
- ✓ A tolerância da tensão é de 10% para mais e para menos, ou seja, 198 V a 230 V.

FORA DESTAS FAIXAS NÃO HÁ GARANTIA DE FUNCIONAMENTO.

- ✓ Verificar a tensão da rede e selecione a tensão correspondente,
- ✓ Faça a ligação do painel com a fonte conectando as cores correspondentes,
- ✓ Isolar todas as emendas inclusive às conexões de encaixe com fita isolante protegendo-as contra umidade.

11 - 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 45° 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.

12 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

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). Enxagüe 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 do refil do filtro é a cada 2 meses no mínimo, tempo de vida útil do refil 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 as motobombas em funcionamento em um tempo mínimo de 20 minutos para evitar que as bombas travem por corrosão.
- ✓ Consulte nosso atendimento ao cliente em caso de dúvidas.

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.

13 - ANTES DE LIGAR A AUTORIZADA VERIFIQUE:

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 banheira 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
Tensão elétrica abaixo do Especificado	1 - Fornecimento inadequado de energia	Contatar fornecedor de energia elétrica
Aquecedor não esquenta a água	1 - Disjuntor desligado	Ligar disjuntor
	2 - Tempo insuficiente de aquecimento	Acione o botão da hidromassagem

Tabela 9 – 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)