

Projecta
by **JACUZZI**

**BANHEIRAS
DE
HIDROMASSAGEM**

Manual de Instruções

DEZEMBRO – 2017

INDICE

1. INSTALAÇÃO:.....	3
1.1. PREPARAÇÃO DO LOCAL E TIPOS DE INSTALAÇÃO DA BANHEIRA:	3
1.2. MONTAGEM PRÉVIA DE DISPOSITIVOS DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM DA BANHEIRA:	6
1.2.1. ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	6
1.2.2. PONTO DE ESGOTO:.....	7
1.3. INSTALAÇÃO NA ALVENARIA:	8
1.3.1 NIVELAMENTO DA BANHEIRA NO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADA:.....	8
1.3.2 VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DE PONTOS DE ABASTECIMENTO, DRENO E CONEXÃO COM REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO NA REDE DE ÁGUA E ESGOTO.....	8
1.3.3 ASSENTAMENTO DA BANHEIRA:	9
1.3.3.1 BORDAS DA BANHEIRA:	10
1.3.4 ÁREA DE ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS:	12
1.4 ABERTURA PARA VENTILAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS DA BANHEIRA	14
2. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM	15
2.3 REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO:	15
2.4 CONEXÃO DA BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM À FIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO:	17
2.5 VOLUMES DE PROTEÇÃO:	19
3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	19
3.3 19	
3.4 DRENO (DRENAGEM).....	21
4. ORIENTAÇÃO PARA A DURAÇÃO DO BANHO E TEMPERATURA	21
5. MANUTENÇÃO.....	21
5.3 LIMPEZA.....	21
5.4 DISPOSITIVO DE SUÇÃO.....	22
5.5 CONSERVAÇÃO	22
6. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	23
Nossa rede de Assistência Técnica Autorizada Projecta consta no site	25
www.banheirasprojecta.com.br	25

Nossa rede de Assistência Técnica Autorizada Projecta consta no site
<http://www.banheirasprojecta.com.br>

INTRODUÇÃO

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

Leia com atenção este Manual de Instruções antes de instalar ou utilizar a banheira.

Siga todas as instruções contidas neste Manual antes de proceder à instalação da banheira.

Em caso de dúvida em relação aos requisitos necessários ao local onde será instalada a banheira, procedimentos para instalação ou instruções de como utilizar a banheira, favor entrar em contato com o Suporte Técnico Projecta através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.

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

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.

1. INSTALAÇÃO:

1.1. PREPARAÇÃO DO LOCAL E TIPOS DE INSTALAÇÃO DA BANHEIRA:

IMPORTANTE:

Danos ou defeitos de qualquer natureza causados pela instalação ou operação do produto em desacordo com as instruções contidas neste Manual não serão cobertos pela Garantia.

É de responsabilidade do proprietário, assegurar a conformidade e manter a integridade da instalação sempre.

A banheira é um equipamento estático, portanto a área do piso onde deverá ficar apoiada bem como paredes laterais onde eventualmente poderá ficar permanentemente encostada deve estar limpa e livre de umidade, resíduos de acabamento de construção e poeira.

O piso e paredes devem ser rígidos, lisos, sem ondulações e imperfeições e não devem apresentar-se com revestimento solto.

Na tabela abaixo o modelo de banheira a ser instalado poderá ser identificado conforme instrução contida na 2ª coluna "CÓDIGO DE REFERÊNCIA" e a linha contendo dígitos alfanuméricos que coincidem com a descrição do produto na Nota Fiscal ou etiqueta localizada na parte inferior externa do casco da banheira. Uma vez identificado o modelo, a tabela informa suas respectivas dimensões, formato e área que deverá ser disponibilizada no local onde será instalada a banheira:

MODELO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA DO MODELO (*)		DIMENSÕES (cm)			GEOMETRIA	ÁREA NO PISO (M²)
	SEM AQUECEDOR	COM AQUECEDOR DE ABASTECIMENTO	C	L	A		
DURATTA	#DU17080 P1	#DU17080 P1 HJA	170	80	40	RETANGULAR	1,36
DURATTA	#DU17080 P2	#DU17080 P2 HJA	170	80	40	RETANGULAR	1,36
DURATTA DUPLA	#DU170110 P1	#DU170110 P1 HJA	170	110	40	RETANGULAR	1,87
DURATTA DUPLA	#DU170110 P2	#DU170110 P2 HJA	170	110	40	RETANGULAR	1,87

(*) O código de referência do modelo pode ser visualizado na descrição da nota fiscal ou na etiqueta de identificação do produto fixada na parte inferior do casco da banheira ou na embalagem de transporte.

Modelo DURATTA



Modelo DURATTA DUPLA



Figuras Ilustrativas

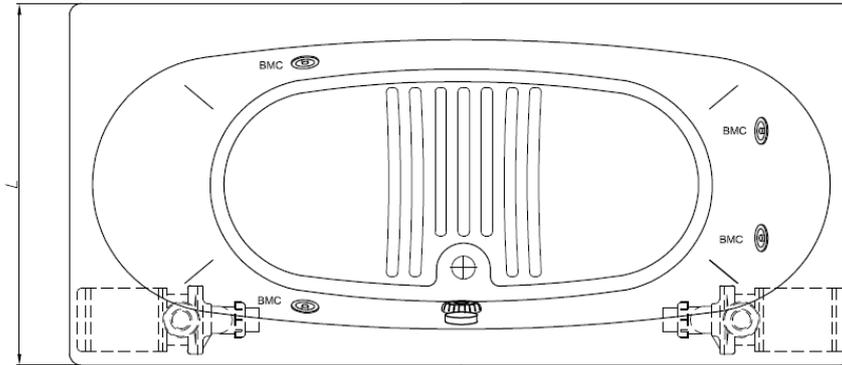
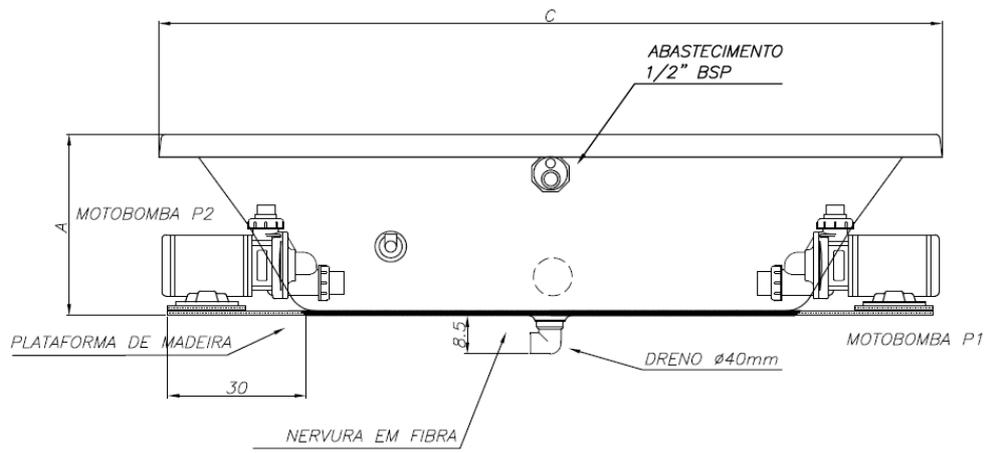


FIGURA ILUSTRATIVA

MODELO DURATTA SEM AQUECEDOR : Componentes Básicos
(válido também para modelo DURATTA DUPLA)

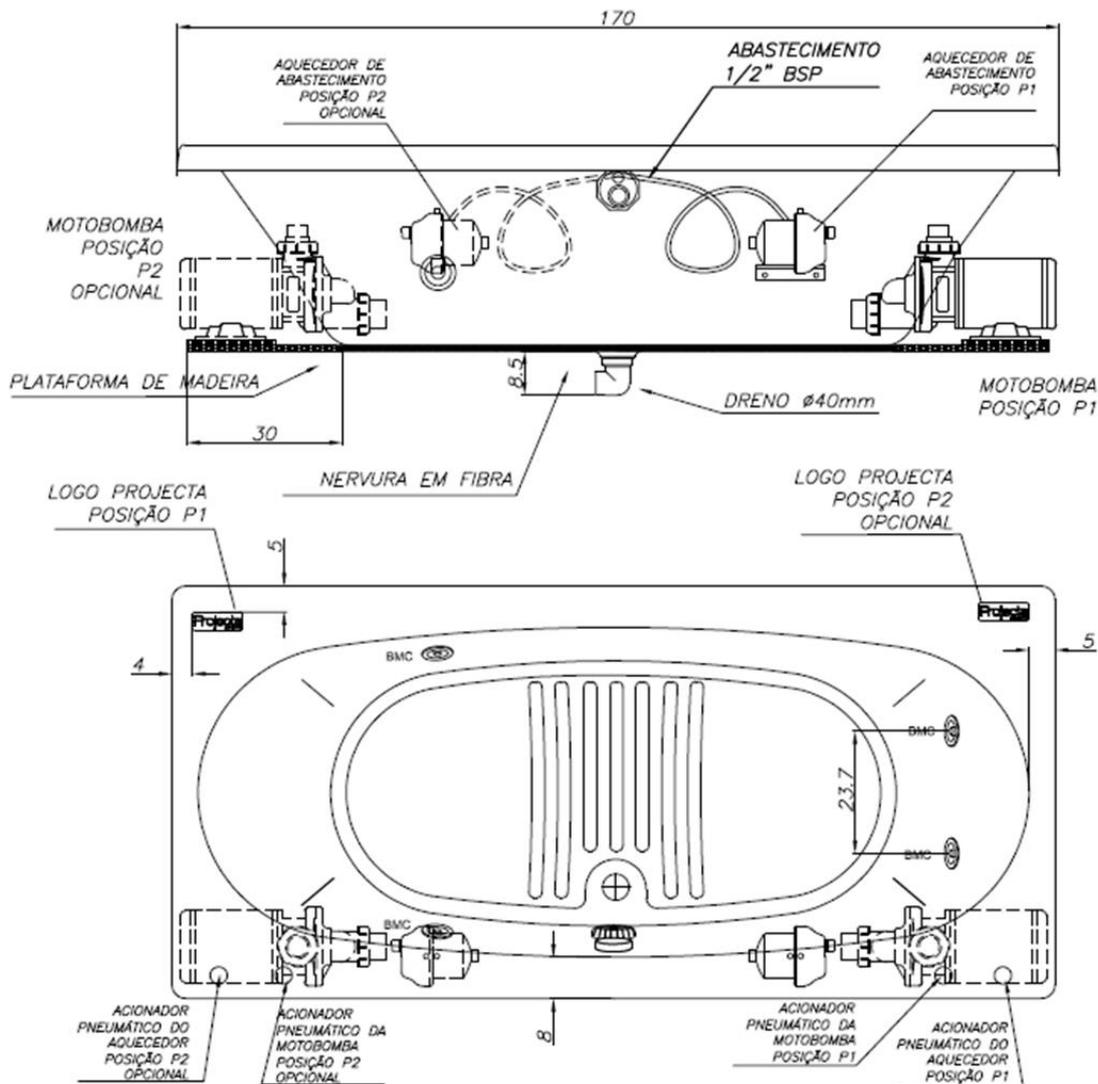


FIGURA ILUSTRATIVA

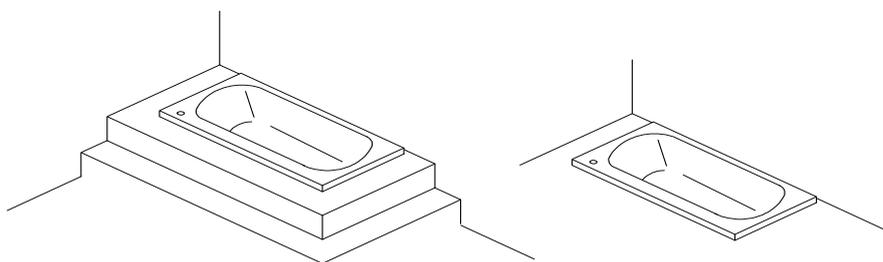
MODELO DURATTA COM AQUECEDOR INCORPORADO (DE FÁBRICA) : Componentes Básicos
(válido também para modelo DURATTA DUPLA)

IMPORTANTE :

A banheira deve ficar apoiada sobre o piso pela sua própria base, que já vem incorporada ao corpo da banheira.

A banheira com sua base diretamente apoiada sobre o piso, onde uma ou mais laterais da banheira permanecem completamente expostas é o tipo de arranjo visual mais comum para a maioria dos modelos após sua instalação.

Alguns modelos retangulares ou redondos e sem painéis de fechamento também permitem ser posicionados de modo que uma ou mais laterais fiquem com aparência de estarem parcialmente embutidos em pisos elevados ou completamente dentro de nichos abaixo do nível do piso (instalação tipo ilha).



Figuras Ilustrativas

1.2. MONTAGEM PRÉVIA DE DISPOSITIVOS DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM DA BANHEIRA:

IMPORTANTE:

Recomenda-se que a instalação da banheira seja realizada por profissional qualificado contratado pelo cliente, seguindo-se todas as instruções e recomendações deste Manual em todas as etapas da instalação.

Em caso de dúvida, favor, entrar em contato com um assistente técnico autorizado ou Suporte Técnico Projecta através do nº de telefone mencionado ao final deste manual.

1.2.1. ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Para conexão entre ponto de abastecimento de água pré-existente na instalação e entrada de água da banheira, deverá ser utilizada uma tubulação rígida ou flexível, a critério do cliente, após verificação e eventuais ajustes necessários feitos pelo cliente em relação à posição do ponto de abastecimento de água no local a ser instalada a banheira

Se for utilizada outra bica externa, um misturador de água fria / quente conectado a um sistema de aquecimento, um misturador ou torneira conectado a um aquecedor individual no local para abastecimento da banheira ou um chuveiro elétrico instalado acima da banheira pré existentes no local de instalação da banheira, o uso da bica de abastecimento existente na banheira poderá ser suprimido a critério do cliente, fechando-se o bocal de alimentação do dispositivo bica-ladrão (v. figura item 1.2.1.1) com um plugue de 1/2 pol. BSP (não fornecido).

IMPORTANTE :

Pressão Máxima para entrada de água = 400 kPa ou 40 m.c.a ou 4 kgf/cm²

1.2.1.1. BANHEIRAS SEM AQUECEDOR

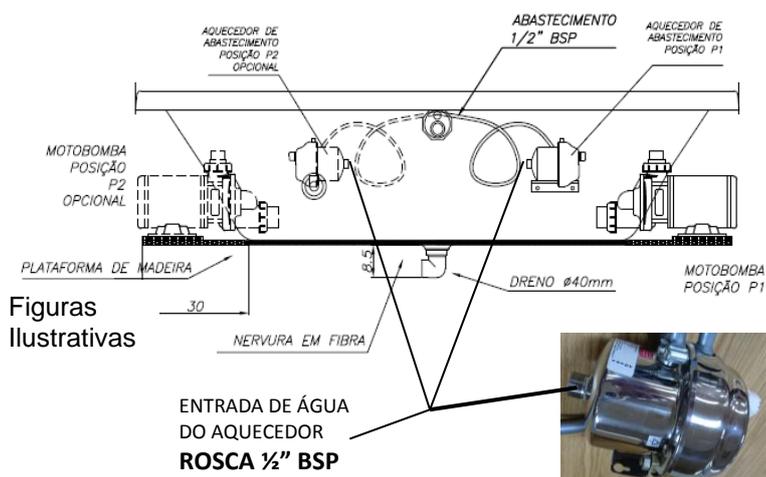
O ponto de abastecimento de água pré-existente da instalação em posição adequada na altura da parte inferior da banheira contendo um registro abre / fecha instalado na parede em altura acima da borda da banheira, deverá ser conectado à bica do dispositivo bica-ladrão existente na banheira.



Figuras Ilustrativas

1.2.1.2. BANHEIRAS COM AQUECEDOR DE ABASTECIMENTO INCORPORADO :

O ponto de abastecimento de água pré-existente da instalação em posição adequada na altura da parte inferior da banheira contendo um registro abre / fecha instalado na parede em altura acima da borda da banheira, deverá ser conectado na entrada de água do aquecedor de abastecimento existente na banheira.

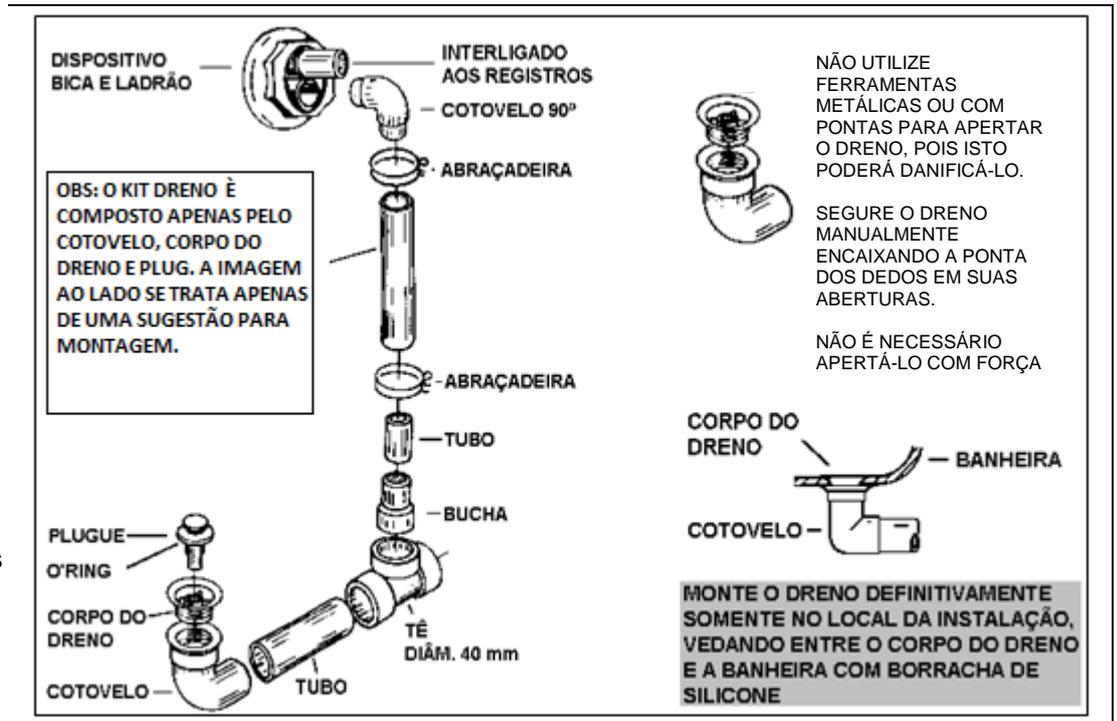


1.2.2. PONTO DE ESGOTO:

O ladrão e o dreno da banheira devem ser interligados em uma única tubulação de águas servidas da banheira, que por sua vez deverá ser conectada ao ponto de esgoto do local a ser instalada a banheira, conforme figura a seguir:

Escolha a direção mais conveniente para a saída do cotovelo e interligue o dreno com o ladrão utilizando adesivo para tubulação de PVC nas peças soldáveis.

Figuras Ilustrativas



Adicionalmente ligado à rede de captação de esgoto, um ralo externo instalado próximo à banheira deverá ser previsto para captação de água derramada no piso ao redor da banheira.

1.3. INSTALAÇÃO NA ALVENARIA:

IMPORTANTE:

Recomenda-se que a instalação da banheira seja realizada por profissional qualificado contratado pelo cliente, seguindo-se todas as instruções e recomendações deste Manual em todas as etapas da instalação.

Em caso de dúvida, favor, entrar em contato com um assistente técnico autorizado ou Suporte Técnico Projecta através do nº de telefone mencionado ao final deste manual.

Banheiras Projecta têm superfície aparente em acrílico brilhante.

Durante a instalação e até a sua conclusão, deve-se proteger a face interna e as bordas da banheira para evitar que o material de revestimento seja danificado por entrar em contato com os resíduos de materiais de construção ou acabamento (cal, gesso, cimento, tintas, argamassa etc.).

Também não se deve manter a banheira permanentemente cheia de água durante a instalação, pois alguns dos resíduos de materiais de alvenaria acima mencionados, quando diluídos em água, podem provocar manchas ou perda de brilho permanente na face interna da banheira.

1.3.1 NIVELAMENTO DA BANHEIRA NO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADA:

O nivelamento da banheira é feito com a mesma posicionada no local onde será instalada tomando-se a superfície plana das bordas como referência e sempre após a montagem do tubo de interligação do dreno ao ladrão (cap. 1.2.2).

OBSERVAÇÃO: A superfície interna do fundo da banheira possui um desnível de fábrica para que não ocorra empocamento de água ao esvaziá-la.

1.3.2 VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DE PONTOS DE ABASTECIMENTO, DRENO E CONEXÃO COM REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO NA REDE DE ÁGUA E ESGOTO

Antes de iniciar a instalação, é necessário que pontos para abastecimento de água e saída de esgoto e ponto para conexão com fiação da rede elétrica do local estejam situados em posições adequadas em relação às respectivas conexões da banheira a ser instalada.

IMPORTANTE:

Para conexão do ponto de abastecimento de água ao dispositivo bica-ladrão da banheira (v. cap. 1.2.1) o condutor (flexível ou rígido) de suprimento de água para a banheira deverá estar previamente instalado, conectado através de tubulações embutidas na alvenaria a um misturador de água quente/fria acessível que, por sua vez, recebe água quente de um aquecedor previamente existente no local misturando-a com água fria proveniente do reservatório de água do domicílio.

Caso estes pontos já estavam instalados no local antes de instalar a banheira, poderá ser necessário algum ajuste na posição de algum deles para que a banheira possa ser conectada a todos os pontos sem dificuldade e sem riscos de ocorrência de vazamentos ou problemas elétricos.

Para posicionamento de pontos de abastecimento em banheiros novos ou ajuste de posição em instalações existentes, as posições das conexões da banheira deverão ser tomadas como referência.

As posições das conexões na parte externa da banheira deverão ser medidas e os pontos de abastecimento deverão ser marcados na parede e piso do local de instalação de acordo com as medidas tomadas da banheira.

IMPORTANTE:

O correto posicionamento da tubulação de saída da banheira com a entrada de esgoto instalada no local requer especial atenção:

- Para a conexão da tubulação que interliga ladrão e dreno da banheira conf. cap. 1.2.2, deve ser previsto um ponto da rede de esgoto, dotado de tubulação de 40 mm de diâmetro. Essa tubulação de esgoto deverá estar ligada a um sifão ou ser proveniente de uma caixa sifonada antes da descarga à rede de esgoto para evitar mau-cheiro no ambiente.

Depois de nivelada e com a banheira na posição em que será instalada, verifique o alinhamento dos encaixes das tubulações e conexões hidráulicas entre banheira e pontos marcados anteriormente ou pontos de abastecimento já existentes. Verifique também o posicionamento adequado do ponto de rede elétrica.

Retire a banheira e faça as correções na posição dos pontos de abastecimento, se necessário e ajuste a tubulação existente no local para receber as conexões da banheira, tais como mudança de posição, acerto de comprimento, inclusão de conexões e outros ajustes.

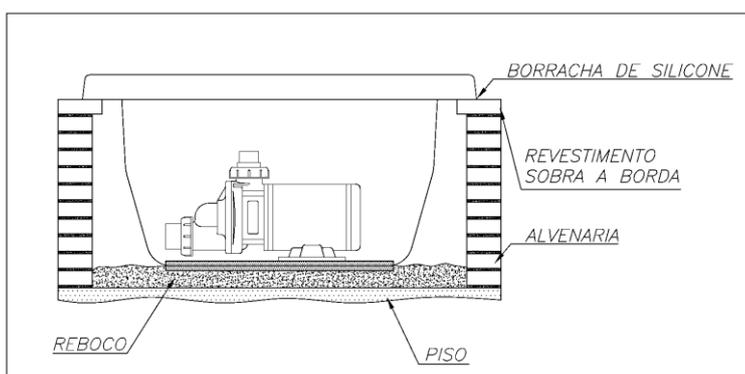
Após as correções necessárias, confira novamente se a tubulação e conexões do local de instalação estão alinhadas aos pontos de conexão com a banheira, posicionando a banheira novamente no local onde será instalada, verificando o alinhamento dos encaixes antes da união definitiva dos mesmos.

Finalmente com a banheira no local de instalação, proceda à junção definitiva das conexões da banheira com as conexões e tubulações de água e esgoto do piso e/ou parede.

Após tempo de secagem de adesivos e produtos de vedação aplicados nas tubulações e conexões, abasteça a banheira completamente até o nível de água atingir 1 cm abaixo da bica ladrão e inspecione toda a tubulação quanto à vazamentos. Teste também a bica-ladrão enchendo mais a banheira deixando a água escoar pelo ladrão e verifique também a vedação das conexões da tubulação de saída de água servida da banheira e do ponto de esgoto, durante o processo de esvaziamento da banheira.

1.3.3 ASSENTAMENTO DA BANHEIRA:

Depois de nivelada conforme cap. 1.3.1, um “colchão” de argamassa à base de cimento, cal e areia fina de reboco deverá ser feito para fixar a banheira na posição correta, conforme figura ilustrativa ao lado:



IMPORTANTE:

Nunca tente prender, fixar ou colar nenhum elemento junto ao corpo da banheira. Isto poderá danificar seriamente a banheira e não será coberto pela garantia do produto.

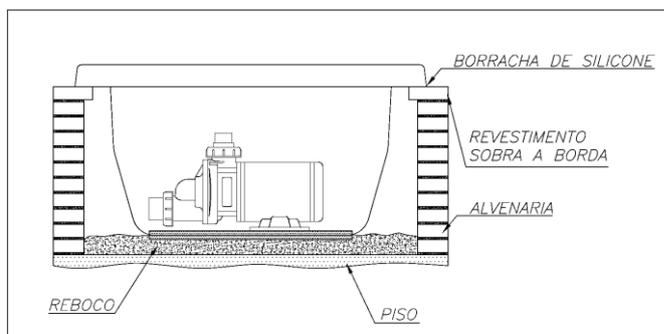
1.3.3.1 BORDAS DA BANHEIRA:

IMPORTANTE:

As bordas da banheira nunca deverão ser apoiadas em paredes laterais de modo que ocorra sobrepeso da banheira sobre as bordas.

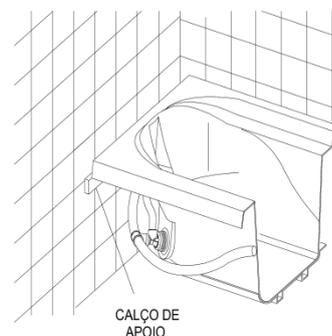
A banheira deve ser primeiramente posicionada e fixada no piso do local de instalação de modo que fique apoiada somente sobre sua própria base externa no fundo da banheira . Posteriormente paredes laterais de alvenaria poderão ser erguidas junto às laterais da base da banheira até encostarem na face interna da borda (considerando-se com acabamento), conforme próxima figura abaixo. Da mesma forma outros materiais para fechamento das laterais da banheira poderão ser utilizados (madeira sintética, por ex), desde que somente encostem na face interna da borda da banheira e não sirvam de apoio para a banheira escorando suas bordas.

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



Para banheiras instaladas com laterais encostadas em paredes ou dentro de box, calços de apoio de material rígido poderão ser fixados na parede na altura da parte inferior do borda de modo a somente encostar na borda, sem forçá-la ou empurrá-la para cima, conforme figura ilustrativa ao lado :

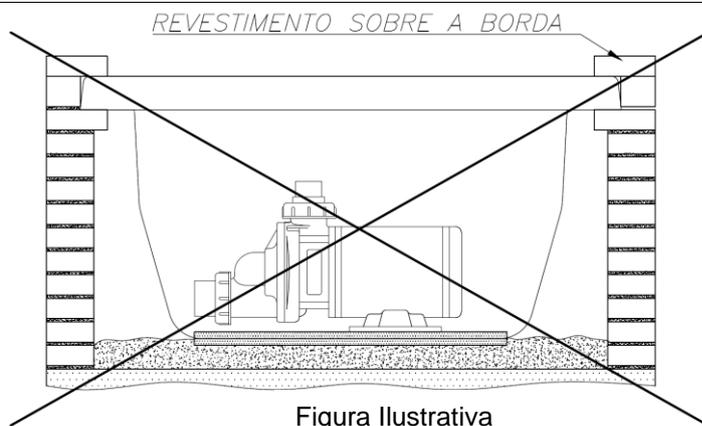
Nesses casos, a vedação ao redor da borda da banheira encostada na parede deve ser feita aplicando-se borracha de silicone em quantidade adequada para vedar a fresta existente entre revestimento da parede e borda da banheira.



Recomenda-se utilizar borracha de silicone de marcas tradicionais, adquirida em casas especializadas em material hidráulico. O modo de aplicação, quantidade aplicada e tempo de secagem deve ser o indicado pelo fabricante no rótulo ou instruções do produto.

IMPORTANTE:

Não é recomendada a instalação de banheiras com revestimentos sobre a borda tipo mármore, granito, madeira, pastilhas decorativas, pisos, azulejos, porcelanatos, outros tipos de revestimento, e acessórios diversos que no futuro venham impossibilitar manutenções elétricas e hidráulicas.



Também não é recomendada a instalação de banheiras com bordas, parte da borda ou beirada da borda encaixada(s) em rasgos abertos em paredes de alvenaria e respectivos revestimentos ou qualquer outro tipo de material.

Na ocorrência de qualquer situação citada acima, que vierem gerar danos e despesas de manutenção, estas não serão cobertas pela garantia do produto.

1.3.4. ÁREA DE ACESSO AOS COMPONENTES INTERNOS:

Todos os modelos de banheira possuem tubulação e/ou acessórios hidráulicos montados em seu espaço inferior, delimitado pela parede externa do corpo da banheira, face interna da borda, base e paredes ou painéis de fechamento externos.

Dependendo do modelo da banheira, além da tubulação e acessórios hidráulicos, componentes elétricos como, bomba de hidroterapia e outros opcionais poderão estar localizados na parte frontal de acesso à banheira (geralmente o maior lado) ou em uma das laterais da banheira (“pés” ou “cabeceira”).

Para que se tenha fácil acesso aos componentes internos durante a instalação e em caso de manutenção, a banheira deverá ser posicionada em seu local de instalação com componentes internos voltados para a parte frontal ou lateral de acesso da banheira.

Nesta parte inferior da banheira, deverá ser previsto um fechamento através de painéis fixados em guarnições fixas por meio de parafusos ou encaixes, para que sejam removidos e posteriormente recolocados em caso de necessidade de acesso aos componentes internos da banheira.



A figura ilustrativa acima à direita mostra um modelo de painel acrílico removível com as características acima mencionadas próprio para aplicação em instalações de banheiras Projecta. Para aquisição de painéis Projecta, o cliente poderá entrar em contato com um revendedor Projecta em sua área ou com o Suporte Técnico Projecta, através dos meios de contato mencionados ao final deste manual

À frente dos painéis removíveis, deverá ser previsto um espaço livre de 0,5 m de largura para que se possa inspecionar ou efetuar eventuais reparos em componentes internos da banheira sem dificuldades de movimentação.

Este espaço livre também deverá ser previsto em instalações do tipo “piso elevado” ou “abaixo do nível do piso”, mencionadas no final do capítulo 1.1.

Em caso de dúvida, solicite orientação de um profissional qualificado ou entre em contato com o Suporte Técnico Projecta através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.

IMPORTANTE:

A correta instalação da banheira de acordo com as instruções contidas neste Manual é de responsabilidade do proprietário.

Instalações que impeçam o acesso aos componentes internos, não terão despesas de adequação cobertas pela garantia do produto.

As figuras ilustrativas a seguir ilustram como deve ser instalada a banheira de modo correto para permitir acesso aos componentes internos:

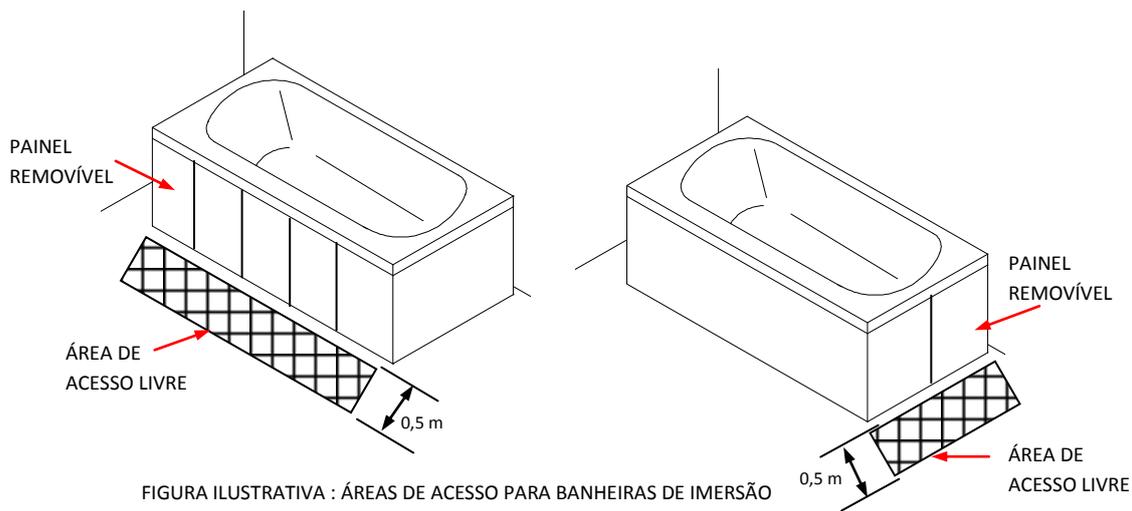


FIGURA ILUSTRATIVA : ÁREAS DE ACESSO PARA BANHEIRAS DE IMERSÃO

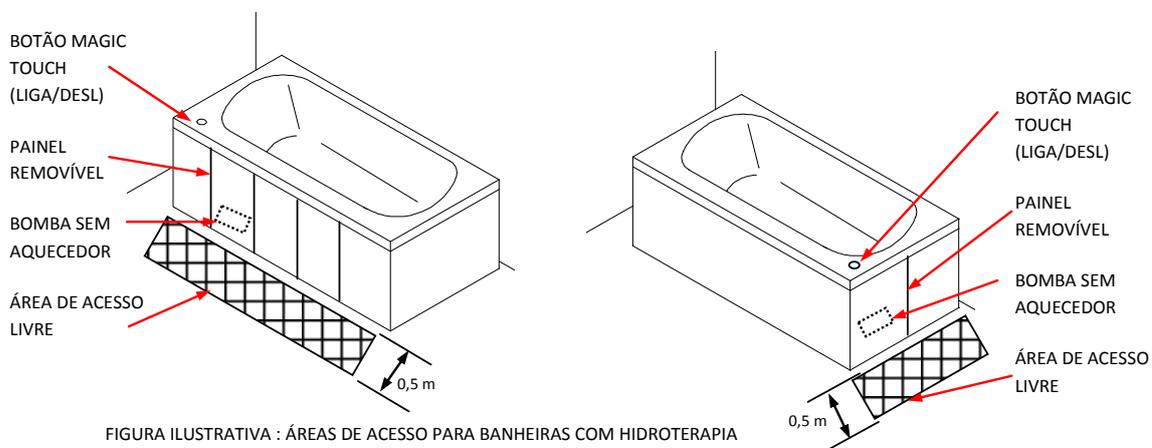
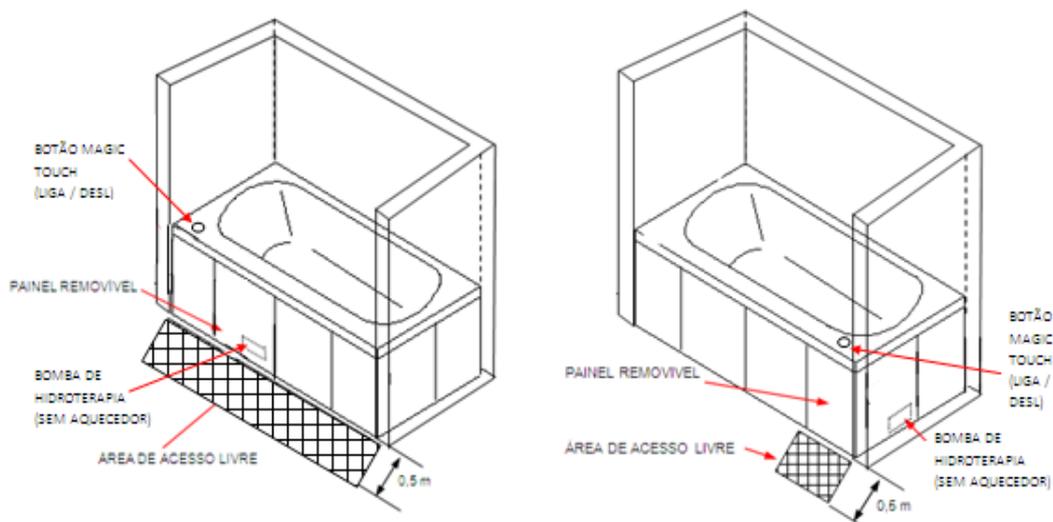


FIGURA ILUSTRATIVA : ÁREAS DE ACESSO PARA BANHEIRAS COM HIDROTERAPIA

FIGURA ILUSTRATIVA : ÁREAS DE ACESSO PARA BANHEIRAS COM HIDROTERAPIA SOMENTE (ACIONADAS POR MAGIC TOUCH)



FIGURAS ILUSTRATIVAS : ÁREAS DE ACESSO PARA BANHEIRAS COM HIDROTERAPIA SOMENTE (ACIONADAS POR MAGIC TOUCH) INSTALADAS ENTRE PAREDES OU DENTRO DE BOX

IMPORTANTE : A 1ª CONFIGURAÇÃO À ESQUERDA É VÁLIDA TAMBÉM PARA BANHEIRAS DE IMERSÃO (SEM BOMBA DE HIDROTERAPIA E SEM BOTÃO MAGIC-TOUCH) INSTALADAS ENTRE PAREDES OU DENTRO DE BOX

1.4 ABERTURA PARA VENTILAÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS DA BANHEIRA

IMPORTANTE:

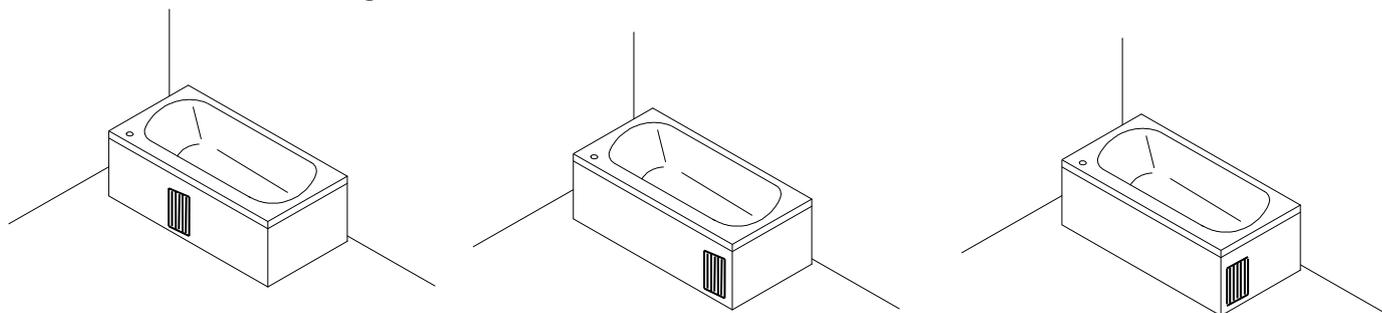
Os equipamentos elétricos internos de todos os modelos de banheira de hidromassagem requerem uma abertura **não menor** que 10 cm² de área para suprimento de ventilação.

Esta abertura deverá estar localizada na parede ou painel(eis) que faz(em) o fechamento lateral da banheira.

Os painéis ou paredes com esta abertura deverão estar com a frente completamente livre de qualquer obstáculo que impeça a ventilação da parte interna da banheira.

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

Estas aberturas para ventilação devem ser feitas deixando-se algumas frestas entre painéis de fechamento sobrepostos ou encaixados ou fazendo-se furos passantes com formato oblongo atravessando o material do fechamento da parte inferior da banheira, posicionados na direção da motobomba, que dependendo do modelo, poderá estar fixada sobre a base na porção central da parte frontal da banheira, em um dos cantos da parte frontal ou em uma das laterais da banheira, conforme figuras ilustrativas abaixo:



FIGURAS ILUSTRATIVAS: ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO DE COMPONENTES LOCALIZADOS DENTRO DO ESPAÇO NA PARTE INFERIOR DA BANHEIRA

IMPORTANTE:

A FIGURA CENTRAL TAMBÉM DEVE SER TOMADA COMO REFERÊNCIA PARA CASOS ONDE A BANHEIRA SEJA INSTALADA ENTRE PAREDES OU DENTRO DE BOX COM ACESSO PELA PARTE FRONTAL, QUANDO A MOTOBOMBA ESTIVER LOCALIZADA NA LATERAL MENOR DA BANHEIRA (“PÉS’ OU “CABECEIRA”)

Pode-se também fazer uma abertura no fechamento lateral próximo ao motor da banheira e instalar uma placa ou painel de ventilação que também impede a entrada de jatos d’água. Esses painéis são normalmente utilizados em quadros elétricos de distribuição e outros tipos de aplicação residencial e comercial e podem ser adquiridos em casas de material elétrico, de marcas tradicionais e com área livre para ventilação maior que 10 cm².

2. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BANHEIRAS DE HIDROMASSAGEM

IMPORTANTE:

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

Depois de instaladas de forma fixa e estável deverão ser ligadas 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 conectadas 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.

Mantenha desligados disjuntores e outros dispositivos de interrupção de energia elétrica das instalações do local ou cômodo onde está localizada a banheira durante todo o processo de instalação elétrica da banheira.

Religue-os somente após a conclusão da instalação.

A instalação elétrica e aterramento do produto devem ser realizados por profissional qualificado e deverá estar em conformidade com a Norma ABNT NBR 5410 e legislação vigente.

Materiais e dispositivos necessários à instalação elétrica do produto e proteção contra choques elétricos devem ser de marcas tradicionais, adquiridos em casas de material elétrico, em conformidade com certificações exigidas pela lei e de acordo com as especificações mencionadas abaixo.

2.1 REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO:

A rede elétrica deverá possuir número de condutores de ligação de acordo com o modelo da banheira, conforme explicado nos capítulos 2.1.1 e 2.1.2 abaixo. Deverá ter comprimento suficiente desde o quadro geral de distribuição do domicílio até os pontos de conexão com componentes da banheira e deverá ser exclusiva para esta ligação, ou seja, nenhum outro circuito ou equipamento deverá estar conectado à esta fiação além da banheira.

IMPORTANTE:

A conexão dos fios-terra existentes nos cordões de alimentação de componentes da banheira ao condutor-terra proveniente do sistema de aterramento junto ao padrão de entrada de energia elétrica domiciliar é obrigatória conforme Legislação Brasileira e deverá estar em conformidade com norma ABNT NBR 5410.

Carcaças e coberturas metálicas de componentes elétricos da banheira, deverão estar conectados a um condutor equipotencial proveniente do sistema de aterramento do local da instalação (ligação equipotencial) em conformidade com a norma ABNT NBR 5410.

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

2.1.1. BANHEIRAS SEM AQUECEDOR :

Providenciar uma rede elétrica desde o quadro geral de abastecimento do domicílio contendo 2 condutores fase + 1 condutor-terra para **15** ligação exclusiva da motobomba da banheira.

2.1.2 BANHEIRAS COM AQUECEDOR DE ABASTECIMENTO INCORPORADO :

Providenciar uma rede elétrica desde o quadro geral de abastecimento do domicílio contendo 2 conjuntos de condutores fase independentes + 1 condutor-terra.

Um conjunto de condutores fase será constituído de 2 fios fase para ligação da moto bomba e o outro conjunto de condutores fase será constituído de 2 fios fase para ligação do aquecedor incorporado à banheira.

O condutor-terra será destinado à ligação dos fios terras provenientes da moto bomba e do aquecedor de abastecimento incorporado à banheira.

2.1.3 DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISPOSITIVOS DE INTERRUPTÃO E PROTEÇÃO ELÉTRICA

A fiação da rede de suprimento de energia elétrica e dispositivos de interrupção e proteção contra sobrecargas e choques elétricos obrigatórios para a banheira, deverão estar em conformidade com requisitos da norma ABNT NBR 5410 e especificações das tabelas abaixo:

MODELO DA BANHEIRA : DURATTA SEM AQUECEDOR					
LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO ELÉTRICO	TENSÃO	POTÊNCIA	SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CABOS	DISJUNTOR	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) PARA CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL MÁXIMA 30 mA
MOTOBOMBA	220 V	330 W	2,5 mm ²	6 A	Mínimo 6 A - BIPOLAR

MODELO DA BANHEIRA : DURATTA COM AQUECEDOR DE ABASTECIMENTO INCORPORADO					
LIGAÇÃO À REDE DE ABASTECIMENTO ELÉTRICO	TENSÃO	POTÊNCIA	SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CABOS	DISJUNTOR	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) PARA CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL MÁXIMA 30 mA
MOTOBOMBA	220 V	330 W	2,5 mm ²	6 A	Mínimo 6 A - BIPOLAR
AQUECEDOR	220 V	8200 W	10 mm ²	50 A	Mínimo 50 A - BIPOLAR

Para todos os modelos de banheira o interruptor diferencial residual (DR) deve ter especificação de corrente diferencial residual máxima 30 mA (trinta miliamperes).

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

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

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

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

Os dispositivos de interrupção e proteção mencionados na tabela acima deverão ter distância de abertura entre contatos especificada 3 mm mínimo e deverão ser instalados dentro do quadro geral de distribuição do domicílio ou dentro de um quadro anexo com tampa exclusivo para ligação da banheira.

O quadro geral de distribuição do domicílio e o quadro anexo exclusivo para a banheira, acima mencionado deverão estar em conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis, que definem requisitos construtivos que impedem o acesso acidental pelo usuário às conexões elétricas e garantem a integridade dos interruptores DR, disjuntores e outros dispositivos instalados em seu interior.

Estes quadros devem possuir uma tampa que permita acesso direto pelo usuário somente aos botões e outras partes isoladas dos dispositivos em seu interior e deverá ser instalado a partir do volume 3 indicado no capítulo 2.3.

O acesso a outras partes no interior de quadros de proteção deverá ser feito por pessoa qualificada, somente através de desmontagem com o uso de ferramentas, de um invólucro de proteção adicional, localizado após a tampa de acesso aos botões de acionamento dos componentes instalados.

2.2 CONEXÃO DA BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM À FIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO:

Nos casos onde todos os dispositivos de interrupção elétrica estiverem instalados no quadro de distribuição do domicílio, normalmente instalado a uma distância não acessível do local onde está a banheira ou em outro cômodo da casa, uma chave seccionadora com abertura dos contatos de pelo menos 3 mm, dimensionada a atender a tensão e corrente da tabela anterior conforme modelo da banheira, deverá ser obrigatoriamente instalada, à uma distância maior que 0,6 m a partir da lateral da banheira, no ambiente onde a banheira estiver instalada (para maior segurança, é recomendável que estes dispositivos de interrupção de energia, sejam instalados dentro do volume 3 especificado no capítulo 2.3 à uma distância de 1,5 m da lateral da banheira).

A chave seccionadora poderá ser substituída por um contator, instalado por profissional qualificado, com capacidade de acordo com a configuração da banheira (conforme tabela anterior), acionado por um interruptor simples, distante 0,6 m da lateral da banheira, dimensionado e conectado ao contator de acordo com instruções do fabricante (dentro do volume 3 especificado no capítulo 2.3 à uma distância de 1,5 m da lateral da banheira).

Esta chave seccionadora também poderá ser suprimida como componente obrigatório do circuito de alimentação da banheira, mediante integral atendimento a uma das configurações de instalação abaixo mencionadas, conforme previsto na Norma ABNT NBR 5410 itens 9.1.2.1 nota 2 e 9.1.4.3.1.:

- 1) O Disjuntor ou Interruptor Diferencial Residual (DR) ou ambos estejam instalados dentro de quadro de proteção, no mesmo ambiente onde está a banheira em uma distância acessível maior que 0,6 m da lateral da banheira (distância recomendável : 1,5 m).
- 2) O Disjuntor ou Interruptor Diferencial Residual (DR) estiver adequadamente instalado no espaço interno sob a banheira (delimitado pelo corpo da banheira (ou tanque), base e lateral de acesso), montado em suporte fixo preso no casco, junto ao quadro de comando da banheira e, em condição tal que para ligar e desligar o disjuntor, a tampa da área de acesso localizada na lateral inferior externa da banheira deverá ser removida somente com uso de ferramenta.

Todos os dispositivos elétricos mencionados, ao serem adquiridos em casas de material elétrico, deverão ser checados quanto à sua conformidade em relação à Legislação Vigente atendendo Normas Técnicas e de Segurança Elétrica aplicáveis.

Banheiras de hidromassagem com acionador pneumático do interruptor na borda (botão “Magic Touch”) são conectadas à rede elétrica pelo cordão de alimentação da motobomba.

IMPORTANTE:

Para a conexão de condutores de componentes elétricos da banheira à rede de suprimento de energia elétrica não é necessário abrir o(s) quadro(s) de comando ou caixas de ligação de motobombas ou aquecedores.

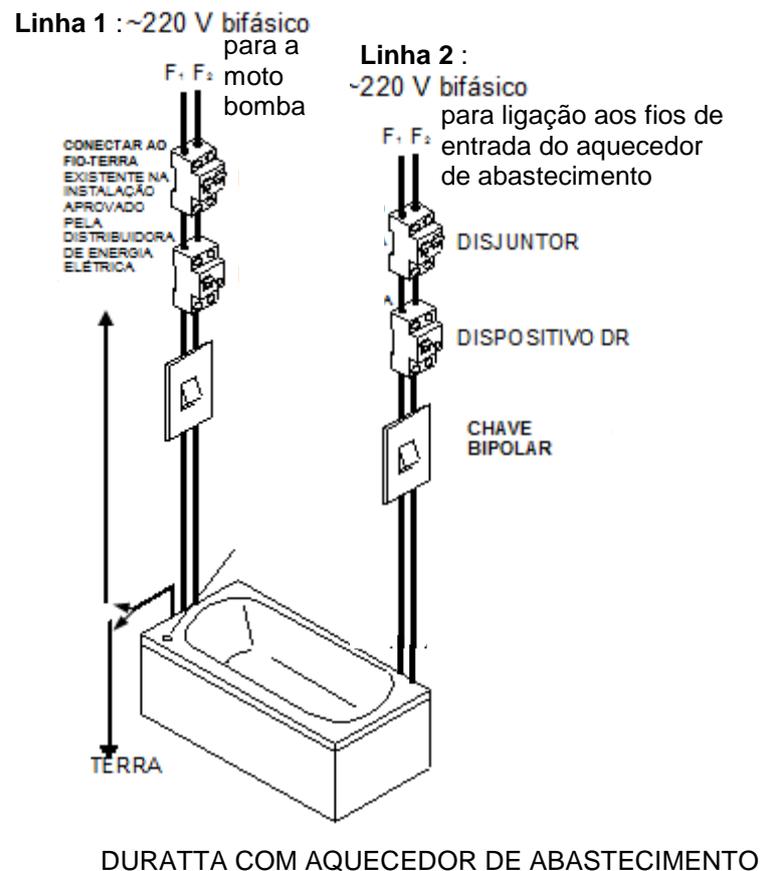
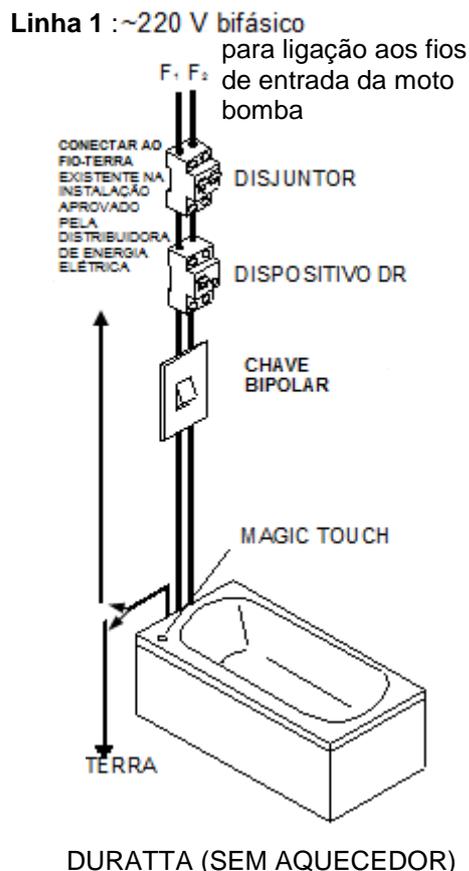
Esta conexão é feita diretamente ligando-se os fios dos cordões de alimentação dos componentes da banheira aos fios da rede elétrica.

Conexões dos fios da rede elétrica e fio-terra com fios do cordão de alimentação deverão ser feitas obrigatoriamente através de conectores providos de bornes isolados entre si com parafusos para aperto de pontas decapadas da fiação nos terminais de junção, dimensionados de acordo com a secção transversal do fio e corrente dos componentes da banheira.

Soldas nas pontas decapadas dos fios do cordão de alimentação, junções soldadas ou emendas com fios torcidos não são permitidas.

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

SE OS CORDÕES DE ALIMENTAÇÃO DA BANHEIRA DE HIDROMASSAGEM ESTIVEREM DANIFICADOS, ELES DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SUBSTITUÍDOS PELA JACUZZI DO BRASIL OU AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA, A FIM DE EVITAR RISCOS.



Figuras Ilustrativas :

Esquema de ligação da banheira à rede elétrica 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.

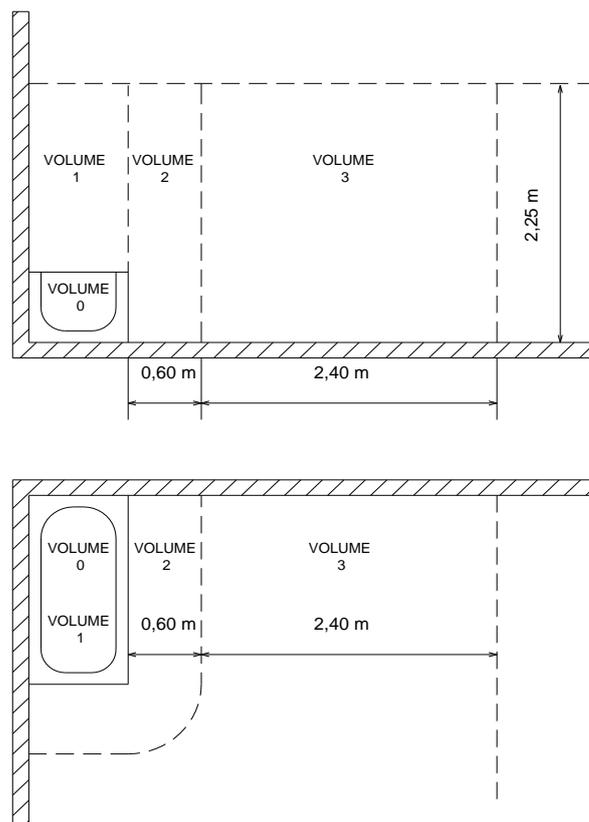
2.3 VOLUMES DE PROTEÇÃO:

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

Interruptores, tomadas, dispositivos de seccionamento, interrupção e proteção contra sobrecargas e choques elétricos, quadros de distribuição elétrica, caixas de passagem e qualquer outro aparelho ou utilitário energizado eletricamente ou que contenha componentes energizados em seu interior, devem ser situados a partir de um raio horizontal distante 60 cm de qualquer extremidade da banheira.

Caso estiverem localizados a menos de 3 m da banheira, suas linhas de suprimento elétrico devem estar protegidas por dispositivo DR de alta sensibilidade para corrente diferencial-residual máxima 30 mA.

Os aparelhos de iluminação não podem estar localizados sobre a banheira a menos de 2,25 m de altura e nem posicionados à um raio horizontal inferior à 60 cm de qualquer extremidade da banheira.



Figuras Ilustrativas: Volumes de Proteção

Nas figuras ilustrativas anteriores, estão definidos os limites em relação às distâncias de segurança obrigatórias dentro dos volumes de proteção mencionados conforme Norma ABNT NBR 5410.

3 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Remova resíduos de construção, eventuais resíduos sólidos e poeira sobre a superfície da banheira. Limpe bem a banheira antes de colocá-la em funcionamento.

IMPORTANTE PARA A SAÚDE:

Não abasteça a banheira com água acima de 40°C para evitar queimaduras nos usuários e danos ao equipamento.

ATENÇÃO: A temperatura da água do banho nunca deve exceder 40°C. Temperaturas acima de 40°C e períodos prolongados de banho podem aumentar excessivamente a temperatura interna do corpo humano e diminuir a capacidade do organismo de controlá-la. Temperaturas entre 38°C e 40°C são consideradas seguras para adultos saudáveis. Antes de entrar na banheira o usuário deve medir a temperatura da água com um termômetro de precisão.

Não adicione produtos que possam causar ESPUMA EXCESSIVA.

3.1 ENCHIMENTO DA BANHEIRA

3.1.1. MODELO DURATTA

Feche o dreno e encha a banheira utilizando o equipamento pré-existente no local da instalação (misturador, aquecedor individual ou central, chuveiro, etc) até os dispositivos de hidroterapia ficarem totalmente submersos e até abaixo da bica-ladrão. Pode ocorrer vazamento de água pela conexão ladrão da bica-ladrão se a banheira for cheia demasiadamente, ou seja, até um nível acima da bica-ladrão.

3.1.2. MODELO DURATTA COM AQUECEDOR DE ABASTECIMENTO INCORPORADO (DE FÁBRICA)

Para o modelo Duratta com aquecedor de abastecimento o enchimento de água pode ser feito com água fria ou aquecida.

Feche o dreno e encha a banheira utilizando o registro de água fria pré-existente no local de instalação da banheira.

Para o enchimento com água fria, abra o registro de água fria sem ligar o aquecedor através do acionador hidropneumático localizado sobre a borda da banheira.

acionador pneumático moto bomba de hidroterapia

acionador pneumático aquecedor de abastecimento



Para o enchimento com água quente, pressione o acionador pneumático indicado na figura ilustrativa acima e abra o registro de água fria .

Em ambas as situações encha a banheira até os dispositivos de hidroterapia ficarem totalmente submersos e até abaixo da bica-ladrão.

Se a água da banheira estiver muito quente ou muito fria, ajuste-a abrindo novamente o registro de água.

Para esfriar a água da banheira, caso o aquecedor estiver ligado, desligue-o pressionando novamente o respectivo acionador pneumático e preencha a banheira com água fria até que a água esfrie à uma condição mais confortável.

Para aquecer a água da banheira, preencha com mais água quente abrindo o registro e ligando o aquecedor de abastecimento através do respectivo acionador pneumático.

Em ambos os casos acima, o excesso de água será eliminado através da conexão ladrão existente na bica-ladrão, não permitindo o transbordamento da água da banheira.

Para que a água do aquecedor de abastecimento fique mais quente, feche o registro de água diminuindo a vazão de entrada pela bica. Neste caso o tempo de enchimento da banheira será maior.

Para que a água do aquecedor fique morna ou mais fria, abra o registro de água aumentando a vazão de entrada pela bica. O tempo de enchimento da banheira será menor.

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA :

SE POR ALGUM MOTIVO HOUVER SUPERAQUECIMENTO DA ÁGUA PROVOCADO POR ALGUMA FALHA NO AQUECEDOR DE ABASTECIMENTO INCORPORADO À BANHEIRA, ESTE SERÁ DESATIVADO AUTOMATICAMENTE E NÃO HAVERÁ POSSIBILIDADE DE RELIGÁ-LO E ABASTECER A BANHEIRA NOVAMENTE COM ÁGUA AQUECIDA PARA EVITAR RISCO DE QUEIMADURAS E ACIDENTES AO USUÁRIO DA BANHEIRA.

NESTE CASO, O CLIENTE DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O SUPORTE TÉCNICO PROJECTA ATRAVÉS DOS MEIOS DISPONIBILIZADOS AO FINAL DESTES MANUAIS DE INSTRUÇÕES.

3.2 FUNCIONAMENTO DA HIDROMASSAGEM

Após o enchimento da banheira com água no nível recomendado, ligue a bomba pressionando o botão de acionamento da HIDROTERAPIA, através do botão pneumático (Magic Touch)



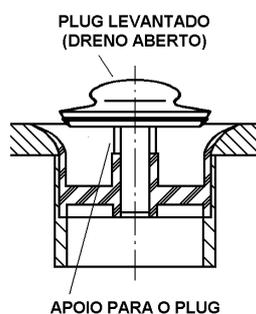
Se durante o banho houver necessidade de reaquecer a água da banheira, abra o registro de água quente conforme for necessário.

Para desligar a hidroterapia pressione novamente o botão de acionamento da HIDROTERAPIA.

3.3 DRENO (DRENAGEM)

Desligue a bomba e coloque o plugue do dreno em posição de esvaziamento.

Após o esvaziamento da banheira, o resíduo da água servida remanescente na tubulação e na bomba escoará pelo dispositivo de sucção da banheira, impedindo a contaminação da água limpa e a formação de mau cheiro.



4 ORIENTAÇÃO PARA A DURAÇÃO DO BANHO E TEMPERATURA

A duração normal de uma hidromassagem é de 10 a 20 minutos, pois são necessários de 5 a 10 minutos para que a revitalização e tonificação comecem a ser notadas. A temperatura da água recomendada é de 36°C aproximadamente.

A duração do tratamento e a temperatura da água estão ligadas ao tipo de tratamento, às condições físicas ou aos hábitos e preferências de cada pessoa.

Como recomendação geral 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.

5 MANUTENÇÃO

5.3 LIMPEZA

Use um produto NEUTRO para limpar a superfície da banheira. Nunca use palha ou lã de aço, lado abrasivo de esponjas dupla face, pós abrasivos ou produtos de limpeza agressivos.

Recomendamos utilizar esponja macia (lado em espuma) embebida em água limpa e sabão ou

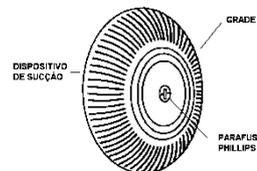
detergente neutro para as superfícies em acrílico. A quantidade de produtos de limpeza e conservação aplicada deve ser moderada, conforme indicado no rótulo do produto ou instruções do fabricante.

Recomendamos uma limpeza na tubulação a cada 3 ou 4 meses, para remover resíduos de banho acumulados. Encha a banheira com água quente, com menos de 40°C, coloque 1 colher de sopa de detergente neutro e faça-a funcionar por 5 a 10 minutos. Repita esta operação se a água ficar muito turva após o desligamento da banheira.

Drene toda a água da banheira e, depois, encha de novo somente com água fria. Faça funcionar por 5 a 10 minutos e, então, drene a banheira completamente.

5.4 DISPOSITIVO DE SUCÇÃO

A grade do dispositivo de sucção deve sempre ser examinada e limpada se estiver muito suja. Se houver necessidade de removê-la, reponha-a imediatamente após a limpeza.



PERIGO: Nunca utilize a banheira sem a grade montada no dispositivo de sucção.

5.5 CONSERVAÇÃO

Utilize uma flanela macia e cera de automóvel de boa qualidade e de marcas tradicionais adquiridas no comércio varejista para reparar os pequenos arranhões, dar lustro e proteger o revestimento.

Consulte o seu revendedor autorizado para reparar sulcos profundos ou danos mais sérios

IMPORTANTE:

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

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

Conforme norma ABNT NBR 7198, em instalações com água proveniente de aquecedores de acumulação ou aquecedores instantâneos de alta potência, a instalação de misturadores é obrigatória se houver possibilidade da água que é fornecida no ponto de abastecimento da banheira ultrapassar 40°C. Na instalação de misturadores deve ser evitada a possibilidade de inversão de água quente no sistema ou vice-versa, em situações normais da utilização.

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

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

6 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE AFOGAMENTO!

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

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

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

Extremo cuidado deve ser tomado para prevenir acesso não autorizado de crianças. Crianças não devem usar a banheira sem a supervisão permanente de um adulto responsável. Este é um fator crítico de segurança na prevenção de acidentes e afogamento de crianças.

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

Durante a Hidroterapia :

- Mantenha cabelos, partes do corpo, joias, óculos e outros acessórios que podem se soltar do corpo 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; - Pessoas com cabelos muito longos devem prendê-los junto à cabeça; - 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.

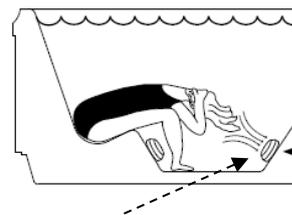
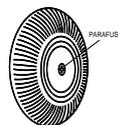


IMAGEM ILUSTRATIVA :
DISPOSITIVOS DE SUCÇÃO
VARIAM EM FORMATO,
TAMANHO E POSIÇÃO
CONFORME O MODELO DA
BANHEIRA

Nunca use a banheira sem as proteções dos dispositivos de sucção, ou com componentes defeituosos, soltos, quebrados ou faltando.

ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE HIPERTERMIA!

Hipertermia ocorre quando a temperatura interna do corpo fica acima de 37°C.

Não abasteça a banheira com água acima de 40°C para evitar hipertermia, queimaduras nos usuários e danos ao equipamento. Se julgar necessário, utilize um termômetro para medir a temperatura da água antes de entrar na banheira.

Imersão prolongada em água quente também 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.

Siga as instruções do cap. 5 para ajuste de temperatura da água e duração do banho.

ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE ESCORREGAMENTO

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

Adicionalmente para reduzir risco de acidentes por escorregamento, recomendamos também a colocação de um piso ou tapete de borracha anti-derrapante na área de acesso à banheira.

ATENÇÃO / PERIGO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO!

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

IMPORTANTE:

Em caso de necessidade de reposição de qualquer componente, utilize somente peças originais adquiridas em revendedores ou rede de Assistências Técnicas Autorizadas Projecta

IMPORTANTE: RISCO DE ESCALDAMENTO E DANOS NA SUPERFÍCIE DA BANHEIRA

Água à temperatura acima de 45°C possui alto risco de escaldamento, dependendo da sensibilidade e tempo de exposição do usuário em contato com água à esta temperatura.

Ao utilizar um misturador de água quente e fria no ponto de abastecimento, abra primeiro a água fria e gradativamente abra a água quente até obter uma temperatura confortável para a água do banho.

Para aquecedores elétricos ou a gás de passagem direta instalados no ponto de abastecimento de água da banheira e chuveiros elétricos instalados dentro da banheira, antes de encher a banheira ou iniciar o banho de chuveiro, teste primeiro a temperatura da água começando da posição mais fria ou morna do aquecedor de passagem ou chuveiro elétrico até atingir a temperatura que seja confortável para um banho normal contínuo.

A sensação térmica da água aquecida no banho de imersão é maior do que a de um banho de chuveiro.

Geralmente no banho de imersão, temperaturas na faixa 34 a 36 °C são consideradas bastante confortáveis para adultos e abaixo de 34 °C para crianças.

No chuveiro esta faixa de temperatura de conforto da água geralmente tende a ser em torno de 2°C a 3°C mais alta, em função da rápida perda de calor da água corrente do chuveiro e do corpo humano para o ambiente neste tipo de banho.

Pontas de cigarro, palito de fósforos, água à temperatura acima de 60°C e/ou substâncias agressivas danificam permanentemente a superfície da banheira, desde perda de brilho ou manchamento até o aparecimento de fissuras dificilmente visíveis a olho nu, escamações ou trincas.

Nos casos onde ocorrem escamações fissuras ou trincas na superfície, poderá haver infiltração de águas servidas com resíduos orgânicos diluídos penetrando através das fissuras ou microtrincas formadas no acrílico e que poderão se alojar na estrutura do casco da banheira (camada de reforço em resina, sob o acabamento acrílico).

CONT.: IMPORTANTE

Se a banheira estiver com infiltração conforme mencionado anteriormente, com o uso normal e periódico da banheira várias vezes ao dia por diferentes usuários, a presença constante de umidade infiltrada na camada sob o acrílico e a dificuldade de higienização e secagem da região com escamações, fissuras ou trincas poderá favorecer o aparecimento de mofo na camada sob o acrílico da banheira.

Este processo poderá tornar-se visivelmente desagradável e até exalando odores indesejáveis após certo tempo sob a forma de limo, característico de acúmulo de mofo e umidade em pequenas frestas de difícil limpeza.

Nestes casos, recomendamos entrar em contato com o Assistente Técnico Autorizado Projecta mais próximo de sua localidade ou com o Suporte Técnico Projecta através do telefone mencionado ao final deste Manual para que sejam tomadas as ações corretas no reparo do problema.

Além de água à temperatura acima de 60 °C, substâncias e produtos para limpeza e outros produtos em geral que contenham os seguintes componentes em sua formulação não devem ser utilizados sobre a superfície da banheira :

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

Nossa rede de Assistência Técnica Autorizada Projecta consta no site

www.banheirasprojecta.com.br

GARANTIA

Os produtos Projecta são garantidos contra defeitos de fabricação, pelo prazo total de 01 ano (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia da Projecta) contados a partir da data da nota fiscal e esse termo devidamente preenchido pelo fornecedor no ato de entrega.

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

A Projecta 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 Projecta 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 Projecta 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 Projecta;
- 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 Projecta, 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 do produto _____ Número de Série do produto _____

Número e série da Nota fiscal _____ Data de emissão da Nota fiscal _____

Nome do fornecedor _____ Entregador _____

Projecta
by JACUZZI

Jacuzzi do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Rod. Waldomiro C. Camargo, km 53,5 - SP79
CEP 13308-900 – ITU – SP
Suporte Técnico Projecta
0800 721 2118

<http://www.banheirasprojecta.com.br>

Nossa rede de Assistência Técnica Autorizada Projecta consta no site
www.banheirasprojecta.com.br