



CRP180RC



MANUAL DE INSTALAÇÃO



CRP180RFV

RALO CRP180R

ABRIL - 2025

1. INTRODUÇÃO

O ralo anti-aprisionamento JACUZZI CRP180R é um equipamento para uso em piscinas, tanto no fundo, como na parede, desenvolvido com a mais alta tecnologia e de acordo com a norma ABNT NBR 10339, visando garantir a segurança dos banhistas.

Após a leitura deste manual, permanecendo qualquer dúvida em relação às instruções e demais informações mencionadas, favor entrar em contato com o suporte técnico através dos meios disponibilizados ao final deste manual.

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

2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os ralos anti-aprisionamento são acessórios cuja função principal é proporcionar ampla movimentação da água no fundo das piscinas, evitando o acúmulo de sujeira. Permitem também a drenagem total da piscina para fins de manutenção, ou podem ser montados nas paredes laterais. São disponíveis em dois modelos:

CRP180RC – para piscinas de concreto, composto pela grelha JGF180R fixa a um corpo por dois parafusos de aço inox (figura 2).

CRP180RFV – para piscinas em fibra de vidro ou vinil, composto por um corpo, um anel de retenção, para fixação (com oito parafusos de aço inox) e vedação (através de duas guarnições) do corpo na parede de fibra de vidro ou no filme de vinil, e pela grelha JGF180R fixa ao corpo por dois parafusos de aço inox. Ver Figura 3.

O corpo, o anel de retenção e a grelha são de ABS. O corpo possui um bocal cego, adequado para a instalação da válvula a Hydro-Relief, quando necessária, e uma saída lateral para a tubulação de PVC de diâmetro 50mm. Os ralos CRP180RC ou CRP180RFV podem operar na vazão máxima é de 22 m³/h, se instalados no fundo, ou de 16m³/h, se instalados nas paredes da piscina.

Com estas vazões, diminui-se consideravelmente o número de ralos, tubulações, singularidades (curvas, reduções, etc.), gastos com mão de obra e manutenção, garantindo a segurança dos banhistas exigida por normas e regulamentações aplicadas às piscinas.

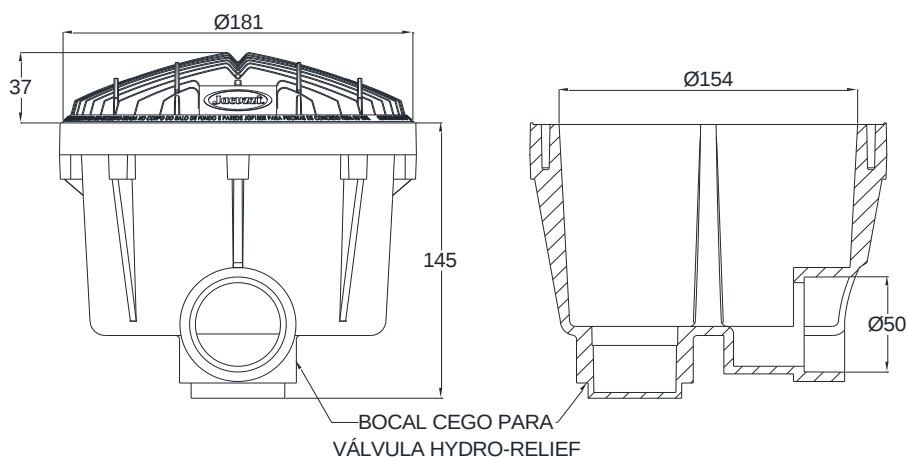


Figura 1 – Dimensões principais

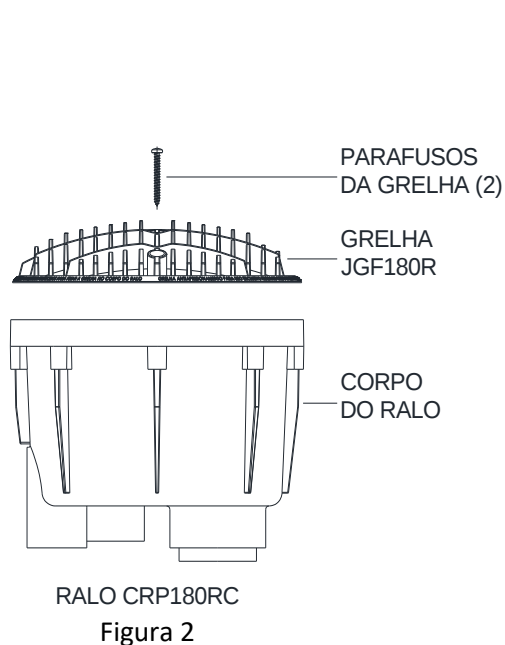


Figura 2

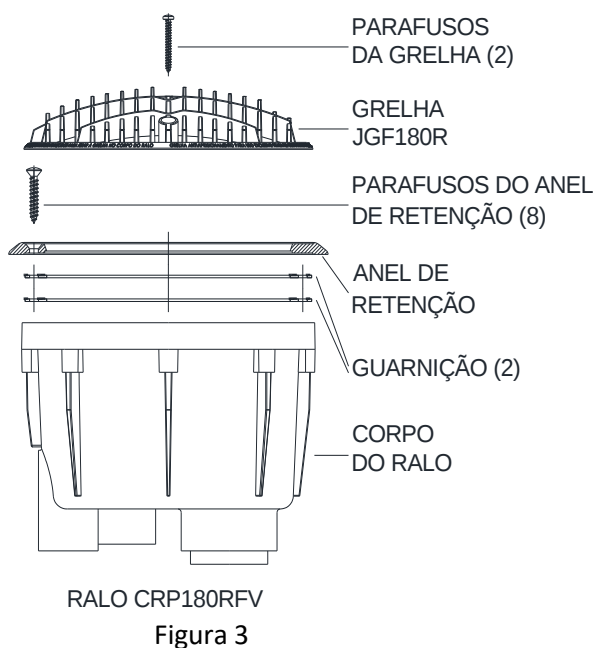


Figura 3

3. INSTALAÇÃO SEM VÁLVULA HYDRO RELIEF

3.1. PISCINAS DE CONCRETO – RALO CRP180RC – FIGURA 2

O produto tem a composição mostrada na figura 2.

Desembale o produto e retire o corpo do ralo, mantendo na embalagem a grelha e os parafusos fornecidos, para evitar a perda ou danos às peças.

Corte um pedaço de tubo de PVC marrom de diâmetro 50mm, no comprimento suficiente para posterior interligação com o restante da tubulação da piscina. Cole o tubo no bocal lateral do corpo conforme mostrado na figura 4.

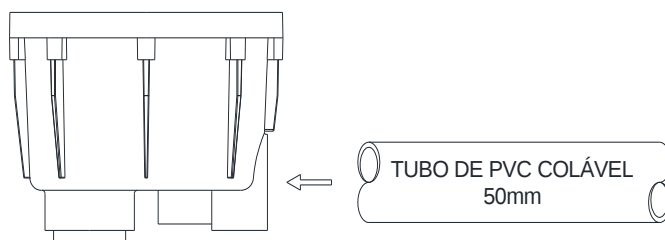


Figura 4

Disponha o corpo com o tubo colado no fundo da piscina e conecte-o à tubulação, de acordo com o projeto hidráulico pré-estabelecido. Fixe-o firmemente em sua posição definitiva e aplique pelo menos 5 cm de concreto estrutural à sua volta. Pressione o concreto ao redor do corpo para garantir um bom assentamento. A

borda superior do flange do corpo deve ficar nivelada com a superfície do revestimento do fundo da piscina como mostra a figura 5.

Após a finalização do acabamento da piscina, fixe a grelha JGF180R no corpo do ralo com os dois parafusos cabeça panela fornecidos.

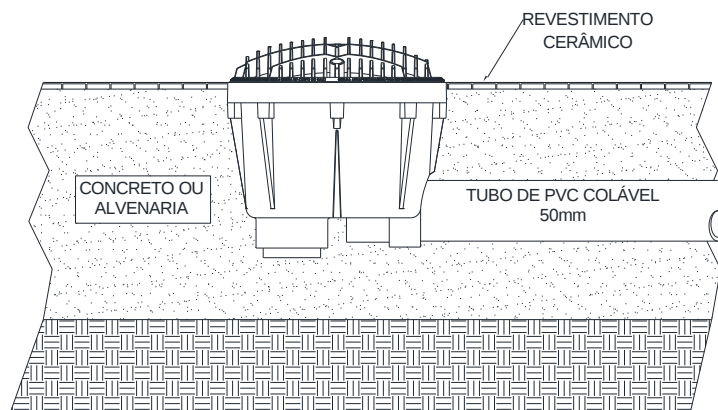


Figura 5

3.2. PISCINAS DE FIBRA DE VIDRO – RALO CRP180RFV

O produto tem a composição mostrada na figura 3.

Retire o produto da embalagem, tomando o cuidado necessário para evitar a perda ou danos às peças.

Corte um pedaço de tubo de PVC marrom de diâmetro 50mm, no comprimento suficiente para posterior interligação com o restante da tubulação da piscina. Cole o tubo no bocal lateral do corpo (figura 4).

Utilizando a máscara fornecida junto com o produto, faça a furação no fundo do casco da piscina ou na parede lateral, no local especificado pelo projeto. Atente para a direção da saída do tubo de PVC diâmetro 50mm em relação ao restante projeto hidráulico.

Coloque uma das duas guarnições sobre o bocal do corpo do ralo e encoste no lado externo do fundo ou da parede do tanque da piscina. Alinhe a furação com a do tanque. No lado interno do tanque, coloque a segunda guarnição e o anel de retenção. Fixe o conjunto com os oito parafusos de cabeça oval fornecidos.

IMPORTANTE: NÃO APERTE EXCESSIVAMENTE OS PARAFUSOS.

Fixe a grade JGF180R ao corpo do ralo usando os dois parafusos cabeça panela fornecidos (figura 6). A figura 7 mostra o ralo já montado.

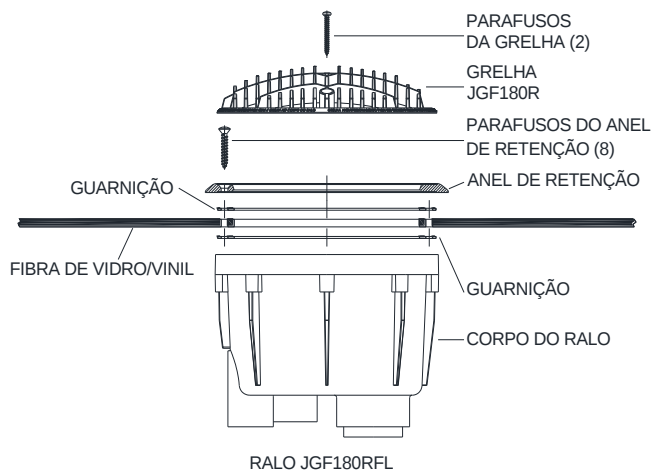


Figura 6

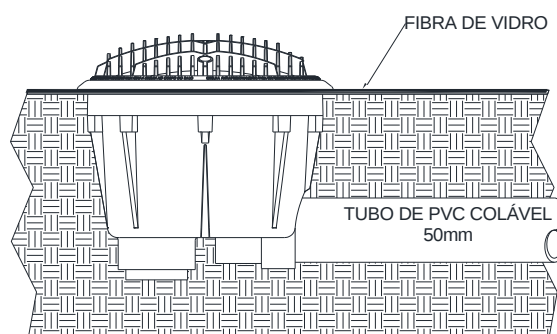


Figura 7

3.3. PISCINAS DE VINIL – RALO CRP180RFV

O produto tem a composição mostrada na figura 3.

Desembale o produto e retire o corpo do ralo, mantendo na embalagem a grelha, o anel de retenção, as guarnições e os parafusos fornecidos, para evitar a perda ou danos às peças.

Corte um pedaço de tubo de PVC marrom de diâmetro 50mm, no comprimento suficiente para posterior interligação com o restante da tubulação da piscina. Cole o tubo no bocal lateral do corpo (figura 4).

Disponha o corpo com o tubo colado no fundo da piscina e conecte-o à tubulação, de acordo com o projeto hidráulico pré-estabelecido. Fixe-o firmemente em sua posição definitiva e aplique pelo menos 5 cm de concreto estrutural à sua volta. Pressione o concreto ao redor do corpo para garantir um bom assentamento. A borda superior do flange do corpo deve ficar nivelada com a superfície do concreto da piscina (figura 8).

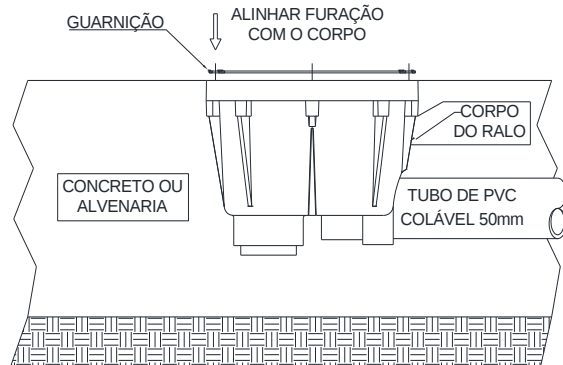


Figura 8

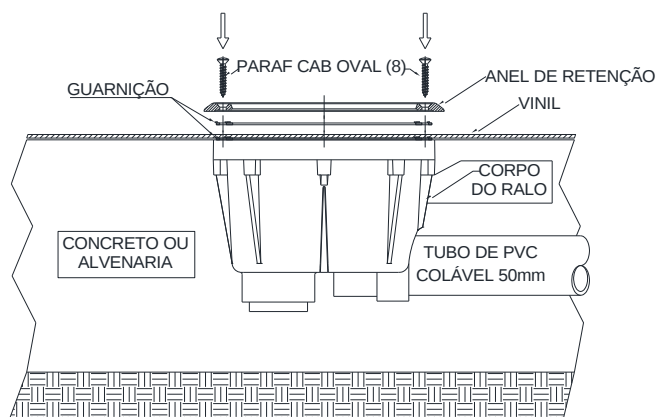


Figura 9

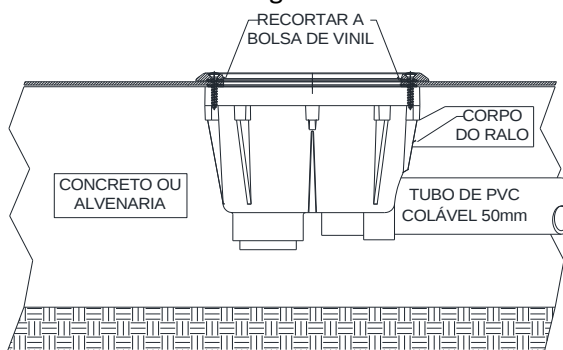


Figura 10

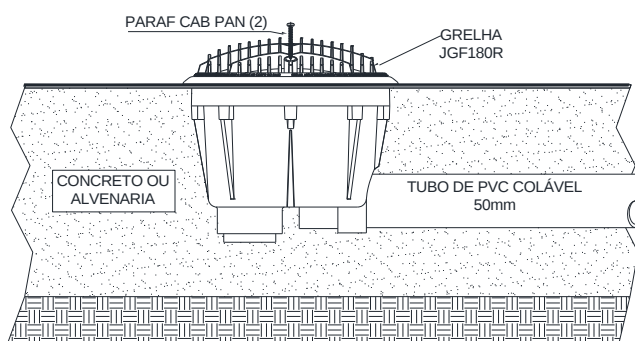


Figura 11

Posicione uma das guarnições fornecidas no flange superior do corpo do ralo, verificando a coincidência de seus furos (figura 8).

Faça o assentamento da bolsa de vinil sobre o ralo e encha a piscina, até o nível da água cobrir o corpo do ralo, pelo menos 10cm. Localize os furos na bolsa e fixe-a no lugar com a outra guarnição, o anel de retenção e os parafusos (8) fornecidos com o dreno (figura 9).

IMPORTANTE: NÃO APERTE EXCESSIVAMENTE OS PARAFUSOS.

Recorte o vinil da boca do dreno, usando um estilete ou similar (figura 10). Encaixe a grelha JGF180R no anel de retenção e fixe-a ao corpo do ralo usando os dois parafusos cabeça panela fornecidos (figura 11).

4. INSTALAÇÃO COM VÁLVULA HYDRO RELIEF RV250

Instale uma válvula Hydro-Relief RV250 no ralo, se for constatada a existência de lençol freático no local da escavação da piscina. A válvula permite o alívio da pressão exercida pelo lençol freático, evitando que a estrutura, flutue quando a piscina estiver parcial ou totalmente vazia (fig.8).

Para isso, recorte o fundo do bocal cego inferior do corpo do ralo (figura 12).

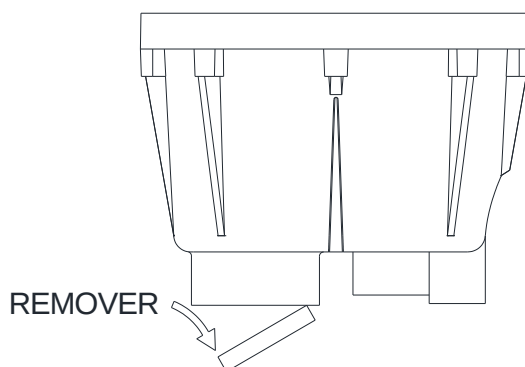


Figura 12

Instale a válvula Hydro Relief no corpo do ralo usando um adesivo para colá-la (figura 13).

Os adesivos recomendados para a fixação são:

Super Bonder Power Flex Gel - Loctite ou Massa Plástica com catalisador.

IMPORTANTE: Siga as instruções do fabricante de modo a garantir uma perfeita adesão e vedação das peças.

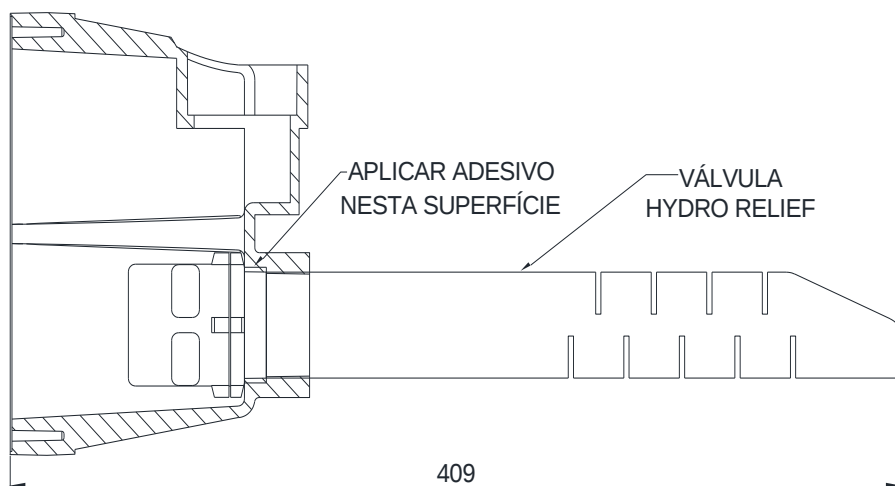


Figura 13

4.1. PISCINA DE CONCRETO

Instale o ralo CRP180RC com válvula Hydro-Relief em piscinas residenciais de até 6 x 12 m. Deve-se usar dois ou mais drenos em piscinas maiores, que não excedam a 25 m de comprimento. Se a piscina for maior do que as mencionadas acima, construa sistemas de drenagem no subsolo, a fim de, sempre que possível, evitar a entrada de água através da válvula Hydro-Relief.

Prepare um poço de drenagem quadrado de 30 cm de lado por 50 cm de profundidade, para a instalação do ralo CRP180RC com a válvula Hydro-Relief. Faça valas de conexão com o poço de drenagem, para drenar todo o lado inferior da piscina, conforme seu tipo de instalação ou prática local.

Instale o conjunto do ralo CRP180RC com a válvula Hydro Relief em sua posição definitiva (figura 14). A seguir, encha as valas e o poço de drenagem com pedra britada ou pedregulho.

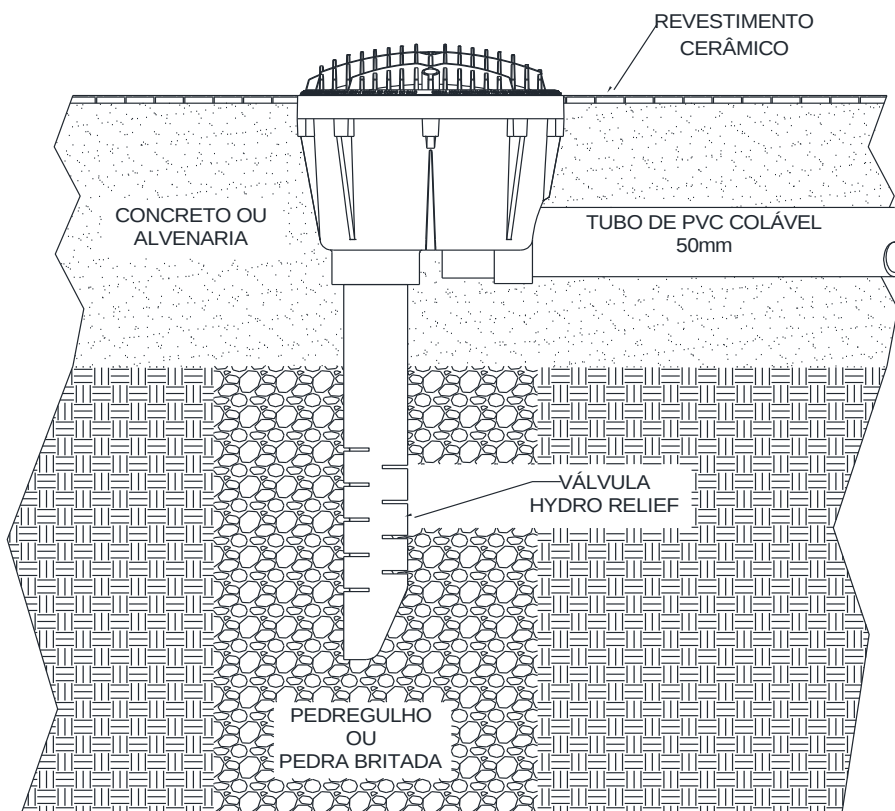


Figura 14

Para finalizar a instalação, siga as instruções mostradas no item 3.1, para o ralo CRP180RC sem a válvula Hydro Relief.

4.2. PISCINAS DE FIBRA DE VIDRO

Prepare um poço de drenagem com tamanho suficiente para ser facilmente preenchido. Faça uma vala a partir do poço de drenagem até a parede mais próxima da piscina, de modo que a pedra britada, ou o pedregulho, possa ser colocada em volta do tubo ranhurado da válvula Hydro Relief e do corpo do dreno após o

posicionamento final da piscina. O lado inferior da piscina deve ser drenado por um sistema formado por uma camada de pedregulho de no mínimo 10 cm de espessura ou por valas com pedregulho, que deverão ser conectadas ao poço de drenagem. Antes do posicionamento definitivo, fixe o ralo CRP180RFV no piso da piscina, procedendo do mesmo modo como é feito na instalação sem válvula Hydro-Relief (item 3.2). Conecte a tubulação ao dreno principal e traga-a para o lado de fora da parede da piscina.

4.3. PISCINAS DE VINIL

Prepare um meio contínuo de drenagem do terreno ao redor da piscina, conforme descrito no item 4.1, para piscinas de concreto. Depois de montada a válvula Hydro-Relief no corpo do ralo, conforme descrito no item 4, e instale o conjunto em sua posição definitiva (fig.6).

Fixe o ralo CRP180RFV e a bolsa de vinil, procedendo do mesmo modo que é feito na instalação sem válvula Hydro-Relief (item 3.3).

5. SEGURANÇA EM PISCINAS

ATENÇÃO: Leia, conserve, siga e divulgue estas informações.

ATENÇÃO: O bom senso e a responsabilidade pessoal são de fundamental importância para garantir condições de segurança em qualquer ato humano. Objetivamos, por meio destas instruções, dar orientações gerais sobre a segurança em piscinas, sendo obviamente impossível abranger todas as situações de risco.

ATENÇÃO: O projeto, a construção, a operação e a utilização da piscina devem ser feitos de acordo com as normas técnicas e legislação vigentes devendo ser observados também as instruções dos fabricantes dos materiais, equipamentos e produtos químicos utilizados. Especial cuidado deve ser tomado com relação à instalação elétrica e aterramento dos equipamentos.

PERIGO: Deve-se impedir que crianças tenham livre acesso ao local onde está instalada a piscina, quando não acompanhadas por adulto. A construção de cerca com portão dotado de fecho automático é altamente recomendada.

PERIGO: Não permita que crianças, pessoas idosas ou debilitadas ou portadoras de deficiência física ou mental utilizem a piscina desacompanhadas, sem a supervisão permanente de um adulto. Esse adulto deve ser um hábil nadador se a profundidade da piscina superar 1,20 m.

PERIGO: Pessoas idosas ou portadoras de doenças crônicas ou que tenham dúvida quanto ao seu estado de saúde devem consultar um médico antes de utilizar a piscina.

PERIGO: Não nade sozinho.

PERIGO: Cuidados extras devem ser tomados quando se utilizar a piscina sob influência de medicamentos, bebidas e outras substâncias ingeridas que possam afetar as condições físicas, psíquicas ou orgânicas das pessoas. Consulte sempre seu médico quanto aos efeitos do medicamento que estiver tomando. Deve ser impedido o acesso de pessoas alcoolizadas ou drogadas à piscina.

PERIGO: Não mergulhe em piscinas rasas. Trampolins e escorregadores só podem ser instalados em piscinas que permitem sua utilização.

CUIDADO: Não utilize a piscina após grandes refeições.

CUIDADO: Recomendamos às pessoas com cabelos longos (abaixo dos ombros) prendê-los à altura da nuca ou usar toucas para natação.

PERIGO: Não pratique ou permita brincadeiras impróprias.

PERIGO: Não leve para a piscina objetos de vidro, frágeis ou que ofereçam qualquer tipo de risco.

PERIGO-RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – Mantenha afastados da área de piscina aparelhos de som, caixas acústicas e qualquer outro equipamento ligado à rede elétrica.

PERIGO: Não nadar na piscina se as grades dos ralos de fundo, tampas dos dispositivos de sucção ou plugs dos dispositivos de aspiração não estiverem corretamente instaladas. Não permita sua utilização para brincadeiras ou sua remoção indevida.

CUIDADO: A falta de tratamento adequado da água permite a proliferação de micro-organismos patogênicos.

ATENÇÃO: Manter a qualidade da água na piscina é extremamente importante, devendo-se efetuar a filtração e o tratamento químico da água regularmente e de acordo com as instruções dos respectivos fabricantes.

CUIDADO: Os produtos químicos devem ser armazenados, conservados, manipulados e utilizados corretamente. Conserve as instruções dos fabricantes e siga-as rigorosamente.

IMPORTANTE: Para sua segurança, em caso de necessidade de reposição de qualquer componente utilize somente peças originais adquiridas em revendedores ou redes de assistências técnicas autorizadas JACUZZI. Em hipótese alguma troque a motobomba por outra com maior potência ou até mesmo similar.

TERMO DE GARANTIA

Os ralos CRP180RC e CRP180RFV são garantidos, contra defeitos de fabricação, pelo prazo total de 1 ano (Um) sendo (3 meses pelo conforme código defesa do consumidor + 9 meses pela Jacuzzi) contados a partir da data da entrega da mercadoria ao consumidor final com a necessária nota fiscal e esse termo devidamente preenchido pelo fornecedor no ato de entrega.

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

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

A garantia não cobre despesas referentes à remoção, transporte dos produtos até a fábrica da Jacuzzi do Brasil ou ao local de assistência técnica determinado por ela e reinstalação do produto, bem como quaisquer outras despesas que não aquelas compreendidas na substituição de peças no reparo de defeitos de fabricação.

Esta garantia fica totalmente invalidada se:

- O produto não possuir a necessária nota fiscal de compra e esse termo de garantia devidamente preenchido no ato da entrega do produto.

- O defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor ou Terceiros estranhos ao fabricante;

- Não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;

- O produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizado de forma não compatível com o fim a que se destina.

- Forem utilizadas peças adaptadas, não originais ou inadequadas,

- For realizada limpeza inadequada do produto com utilização de saponáceos, produtos químicos e abrasivos, solventes, palha de aço, esponja dupla face e outros semelhantes que venham causar danos ao produto;

- Instalação e/ou assentamento inadequado (s) ou fora das orientações técnicas estabelecidas pela Jacuzzi no manual que acompanha o produto;

- Forem constatados danos causados no produto proveniente de quedas acidentais, uso e manuseio inadequado;

- O produto for, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido, violado ou consertado por pessoa não autorizada pela Jacuzzi;

- O produto for instalado em local público que está sujeito a alta intensidade de uso terá seu prazo de garantia, complementar ao legal, reduzido para 50%;

- Peças não fabricadas pela Jacuzzi, que apresentem desgaste decorrente de uso tais como: guarnições, gaxetas, cunhas, mecanismos, anéis de vedação e outros semelhantes;

- For utilizada água de locais que apresentem impureza e substâncias agressivas que venham a comprometer ou causar o mau funcionamento do produto;

- Forem encontrados objetos estranhos no interior do produto tais como: tecidos, pedras, resíduos de construção, cimento, cola e outros que venham comprometer ou causar o mau funcionamento do produto.

- For constatado falta de limpeza e higiene ou não realização dos procedimentos de manutenção indicados no Manual de Instruções;

- Decorrentes da operação do produto sem a mínima quantidade de água recomendada.

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

Modelo no produto _____ Número de Série do produto _____

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

Nome do fornecedor _____ Entregador _____



Jacuzzi do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Rod. Waldomiro C. Camargo, km 53,5 - SP79

CEP 13308-900 – ITU – SP

Suporte Técnico Jacuzzi

(11) 2118-7500 – Grande São Paulo

0800-702 1432 – Demais localidades

suporte@jacuzzi.com.br

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

