



O novo grau de conforto

LEIA O MANUAL DE INSTALAÇÃO E DO USUÁRIO ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

MANUAL DE INSTALAÇÃO E DO USUÁRIO

**CIRCULADORA PARA
REDE HIDRÁULICA**

Certificado de Garantia

MODELOS

**RB7BC93BZ1V e
RB7BC93BZ2V**



O novo grau de conforto

Fabricado na China
Distribuído por: Rheem do Brasil Com. e Dist.
de Ar Cond. e Aquecimento Ltda.
CNPJ: 10.755.792/0001-68
Av. Queiroz Filho, nº 1700, Torre A - 7º. And. Conj. 707 | Vila Hamburguesa | CEP: 05319-000
São Paulo - SP - 05083-010
Tel. +55 11 3025-0707 www.rheem.com.br

www.rheem.com.br

Parabens por escolher a Rheem

Em respeito à sua escolha, informamos que a Bomba de Circulação e de Pressurização Rheem são fabricadas na China com tecnologia de ponta, com a mesma qualidade e eficiência que se fabricam nossos produtos da linha de Aquecedores de Passagem a Gás, mantendo assim níveis mundiais de qualidade dos produtos fabricados ou comercializados pela Rheem. Deixamos a seu dispor nossa rede de atendimento e estrutura de pós-venda.

Leia atentamente e conserve este Manual, de modo a facilitar a sua consulta posterior.

Especificações Gerais e Acessórios

RB7BC93BZ1V e RB7BC93BZ2V é uma bomba hidráulica para circulação de água em residências. A bomba também pode fornecer uma pressão adicional para chuveiros, torneiras e pontos de saída semelhantes para uso doméstico.

ACESSÓRIOS

- 2 conexões de latão 1" x 3/4"
- 2 anéis de vedação.
- 1 filtro.
- 1 Manual de Instrução.

! ATENÇÃO

Esta bomba só deve ser instalada por profissionais capacitados. Sob pena de perda de GARANTIA.

Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive criança) 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 pessoa responsável pela sua segurança).

CARACTERÍSTICAS

- Estator encapsulado em aço inox;
- Bomba pode ser ajustada em '1', '2' ou '3', sendo 1- potencia máxima, 2 e 3 - potencia média e mínima;
- Fácil instalação e manutenção;
- Baixo nível de ruído;
- Dimensões compactas;
- Motor e mancais refrigerados a água;
- Dispositivo térmico de segurança no motor.

! ATENÇÃO

- A bomba não deve receber água diretamente da rede da rua. O excesso de pressão danificará o conjunto.
- Assegurar a perfeita vedação da tubulação. A entrada de ar poderá causar danos ao conjunto.
- Utilizar o mínimo possível de conexões. Evitar o uso de joelhos, preferir as curvas.
- Evitar a incidência de sujeiras dentro da bomba. É exigido a utilização de um filtro de linha "Y" na entrada da bomba, sob pena da perda da garantia.
- Ler atentamente o manual de instalação.
- Nunca utilize cola líquida para vedação da rosca, use somente fita Teflon.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão:	110V	220V
Frequência:	60 Hz	60 Hz
Classe de Proteção:	IP 42	IP 42
Temperatura máxima.	110°C	110°C
Classe de Isolamento:	F	F
Pressão max. ínt. sucção:	10 bar	10 bar
Capacitância:	10 µF	3 µF
Corrente:	0.85 A	0.42 A
Potencia (w)	93	93

! ATENÇÃO

- A bomba deve ter um disjuntor exclusivo.
- Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.
- As instalações elétricas devem atender a legislação brasileira - ABNT NBR 5410.
- Instalação obrigatória no circuito elétrico de alimentação, um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com a corrente diferencial nominal de operação não excedendo 30mA. Consulte o seu electricista.
- Realizar a limpeza periódica dos filtros.
- Verificar se a tensão (voltagem da rede elétrica) é a mesma da bomba.
- Utilizar bitolas de cabos compatíveis com as correntes elétricas da bomba. Obrigatório a instalação com o fio terra.
- Isolar todas as conexões elétricas.
- Em caso de falha, não insistir em tentativas seguidas de acionamento o que poderá danificar a bomba.

CONDIÇÕES DE FLUXO

O seletor da bomba pode ser definida como as posições I, II e III.

* Quando o seletor estiver na posição I, II e III, pelo menos uma torneira deve ser aberta. Caso contrário o líquido bombeado terá sua temperatura demasiadamente aumentada prejudicando o equipamento, podendo ocasionar superaquecimento e queima do motor, além de danos à tubulação.

O seletor da bomba pode ser definida como as posições I, II e III

Posição do Selector	Ação de Bomba
I POSIÇÃO	Máxima
II e III (min)	Reduz 40 á 50% de velocidade máxima

Corpo da bomba: Latão
 Conexões: 3/4" BSPM
 Potencia (W): 93 / 67 / 46
 Voltagem: 110 ou 220V monofásico.
 (Verifique a voltagem na etiqueta do aparelho).
 Frequência: 60 Hz
 Rosca Bomba: 1"

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Após a instalação do pressurizador, deverá ser feita a purga (retirada de ar) que fica no interior do pressurizador. Este procedimento deve ser feito antes do pressurizador trabalhar pela primeira vez, como mostram as figuras.



1. A chave seletora deve estar na posição "1,2 ou 3"



2. Inserir o plugue do cabo de força na tomada

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO



3. Abrir o ponto de consumo, liberando a passagem de água e adonando a bomba



4. Inserir a chave na ranhura e girar no sentido anti-horário



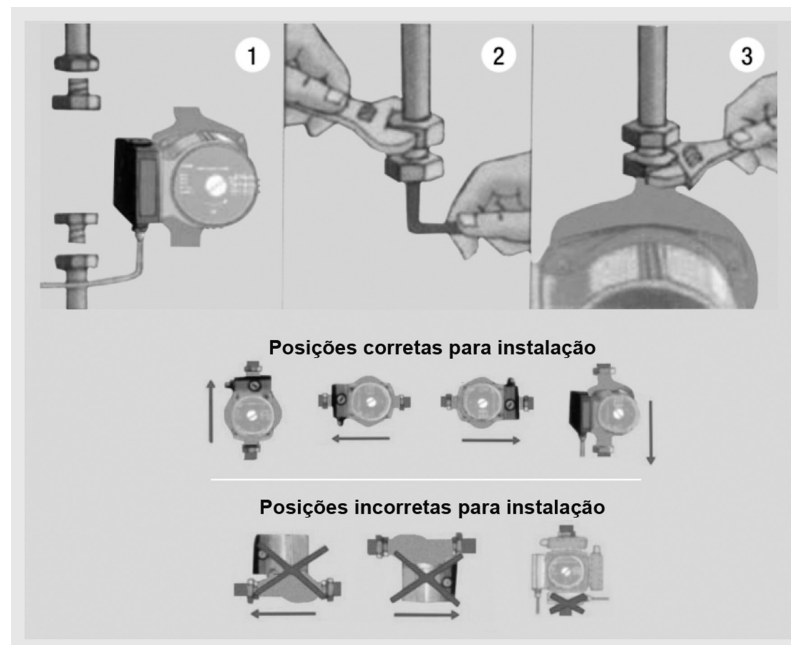
5. Purgar o ar soltando o parafuso

! ATENÇÃO

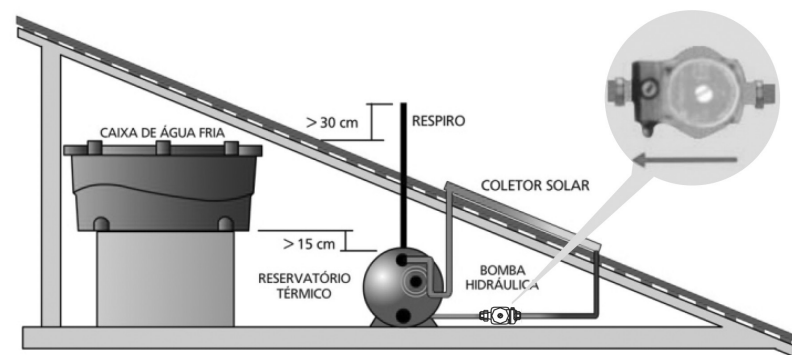
- Esta bomba deve ser instalada em ambiente coberto e não exposto a jatos de água. A área deve ser bem ventilada e não sujeita a orvalho e umidade.
- Caso o cabo de alimentação da bomba esteja danificado, favor entrar em contato com a assistência técnica para que o mesmo seja substituído, evitando assim, riscos de acidentes elétricos.
- O equipamento deve ser instalado com suporte aéreo, prevendo-se dreno, ou ainda em pisos com proteção impermeável contra possíveis vazamentos.
- Não deixe a bomba operar sem água por um período superior a 10 segundos.
- Todas as conexões elétricas devem ser feitas em conformidades com as normas da ABNT. O fio terra deve, obrigatoriamente, ser ligado direto na caixa de controle.

POSIÇÃO DE MONTAGEM

Sempre utilizar a bomba com seu eixo no plano horizontal EXATO.



Aplicação



- Esta bomba é ideal para sistema solar, onde existe a necessidade de circulação forçada. Mas também pode ser utilizada para simples circulação de água quente ou fria. Acima um desenho meramente ilustrativo com um exemplo de aplicação da RB7BC93.

ATENÇÃO

- Nunca instalar a bomba na saída de aquecedores de água.
- Se a bomba for instalada em uma tubulação onde possam ocorrer bolhas de ar, é recomendável instalar um respiro automático (purgador).
- A bomba deve ser instalada em locais protegidos do sol, chuva, entre outras condições climáticas adversas.
- **Deve-se providenciar um ponto de drenagem de água em local próximo da bomba para manutenção e eventuais vazamentos.**

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Líquidos Bombeados

RB7BC93BZ1V e RB7BC93BZ2V é adequado para bombeamento de:

- Água doce.
- Água potável sem aditivos químicos.
- Água potável clorada.

A bomba não pode ser utilizada para a transferência de líquidos inflamáveis, como óleo diesel, gasolina ou líquidos similares.

2. Temperaturas do ambiente

Bombas Standard	Max °C	Min °C
Temperatura do ambiente	40	2

3. Pressão de operação

Máxima (6 bar).

4. Tensão de operação

O motor deve operar dentro dos limites de $\pm 6\%$ da voltagem nominal do motor. Caso o motor opere abaixo ou acima desses limites, pode ocorrer superaquecimento e dificuldade na partida.

5. Pressão de entrada

Para evitar ruídos de cavitação e do risco de dano para a bomba, uma pressão mínima de 2,0m ou 0,2 bar é necessária no porto de sucção da bomba durante o funcionamento.

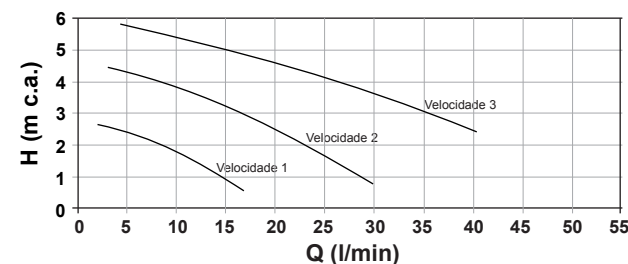
6. Localização da bomba

O ambiente deve ser não-agressivo e a atmosfera não explosiva. Umidade relativa do ar máxima de 95%.

7. Capacidade de vazão

Capacidade máxima = 40 L/min

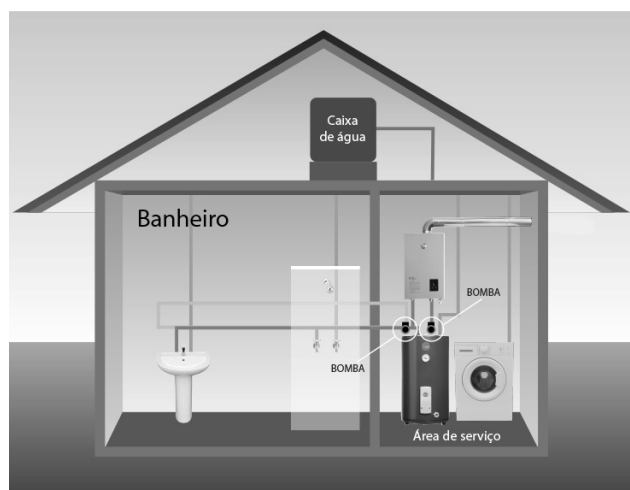
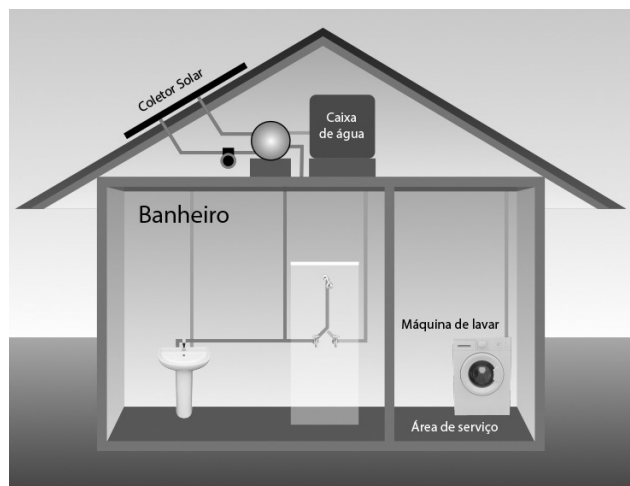
A temperatura ambiente deve ser mais baixa que a temperatura média interna do pressurizador.



Segue abaixo uma tabela com os problemas mais corriqueiros e suas respectivas soluções. Lembramos que, caso haja alguma anomalia aqui não registrada ou os problemas persistirem, recomendamos entrar em contato com a Assistência Técnica RHEEM.

PROBLEMAS	CAUSAS	PROVIDÊNCIAS
A bomba não liga	Cabo de ligação não está bem conectado.	Cheque a conexão elétrica.
	O capacitor está com defeito.	Troque o capacitor.
	Eixo e/ou mancal travados.	Ajuste a chave seletora na posição III e ligue a motobomba por um curto período ou então, com a motobomba desligada, retire o parafuso localizado na parte traseira do motor e, com uma chave de fenda, gire a ponta de eixo, tentando destravar o eixo.
Ruído excessivo no sistema.	Alto fluxo de água.	Ajuste para a velocidade adequada através do seletor de velocidade.
	Ar no sistema.	Faça a escorva no sistema (eliminação do ar).
Ruído excessivo na motobomba.	Ar no interior da motobomba.	Faça a escorva da motobomba (eliminação do ar).
	Pressão muito baixa na entrada da motobomba.	Aumente a pressão de entrada na motobomba.
	Impurezas no interior da motobomba.	Retire a motobomba a fim de limpá-la internamente.

APLICAÇÕES



ANOTAÇÕES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is a vertical margin line on the left side, creating a narrow left margin. The bottom-left corner of the paper is rounded. The paper appears to be a standard notebook page.

CERTIFICADO DE GARANTIA

PROPRIETÁRIO:

Nome: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ UF: _____

GARANTIA LEGAL E CONTRATUAL:

1. Rheem do Brasil concede, pelo período 9 (nove) meses, uma garantia contratual, além da garantia legal de 03(três) meses, totalizando um período de 12 (doze) meses (1 ano) de garantia, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra, para a reparo e/ ou substituição do presente equipamento, e respectivos componentes, no caso de defeitos de material ou de fabricação, constatado por Serviço Autorizado e/ ou Credenciado da Rheem do Brasil.

1.1. A garantia contratual de 12 (doze) meses, prevista na Cláusula 1 supra somente será concedida no caso do equipamento ter sido instalado por um Serviço Autorizado e/ou Credenciado do Rheem do Brasil.

Atenção: Caso o produto seja instalado com empresa não credenciada/autorizada da fabricante, o prazo de garantia do equipamento e respectivas peças se limitará ao prazo legal de 03 (três) meses, conforme o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990).

1.2 Quando o equipamento for utilizado em aplicações que fogem da destinação normal do produto, com uso de água a garantia é perdida.

1.3 Durante o período de garantia previsto na Clausula 1, as peças e componentes avariados serão encaminhados para conserto e/ou substituídos sem qualquer custo ao proprietário, com exceção do previsto na Clausula 1.4 e Clausula 9.

1.4 Sendo constatado pelo Serviço Autorizado e/ou Credenciado da Rheem do Brasil (ou departamento técnico da fabricante) que o defeito no pressurizador e/ou no respectivo componente decorre de mau uso e/ou pela inobservância de quaisquer das exigências e recomendações previstas no presente Certificado de Garantia, caberá ao proprietário arcar com os custos das peças dos componentes avariados.

1.5 O presente equipamento não deve ser instalado e operado caso a etiqueta de características tiveram sido removidas ou estiverem alterados e/ou rasurados, sob pena, inclusive, de perda de garantia.

1.6 Esta garantia é válida apenas no território da República Federativa do Brasil.

2. A Rheem do Brasil concede também uma garantia contratual de mão de obra de e atendimento técnico pelo período de 12(doze) meses, com início a partir da emissão da nota fiscal de compra de aparelho. Ao final do período de garantia da mão de obra, será cobrada do proprietário uma taxa pelo serviço e atendimento técnico autorizado.

3. A Rheem do Brasil tem o prazo de 30(trinta) dias para realizar o atendimento para o reparo e/ou substituição do equipamento e/ou respectivos componentes que apresentar defeito do material e/ou de fabricação.

4. O proprietário arcará com as despesas com transporte (ida e volta) e respectivo seguro para reparo nos equipamentos.

5. O equipamento e respectivos componentes somente poderão ser remetidos a fábrica, para análise e constatação do defeito após autorização, por escrito, do proprietário.

Causas de cancelamento da garantia contratual:

6. A garantia será automaticamente cancelada dos defeitos causados por culpa exclusiva do proprietário e/ou de terceiro(s), assim como nas seguinte situações:

- a) Instalação e/ou conserto efetuadas por pessoas, físicas ou jurídicas, não autorizadas ou credenciadas pela Rheem do Brasil.
- b) Instalação e/ou conserto efetuados fora das especificações indicadas no Manual de Instrução e do Usuário, ou o aparelho apresentar sinais de violação.
- c) Danos em consequência da utilização inadequada e/ou abusiva do equipamento, ou por descuido no manuseio, transporte ou remoção do aparelho.
- d) Desgaste do aparelho pelo uso inadequado de peças e/ou componentes adquiridos de outra marca/fabricante, bem como danos, mau funcionamento ou falhas resultantes do uso de quaisquer acessórios não autorizados pela Rheem do Brasil.
- e) Não apresentação do Certificado de Garantia devidamente preenchido e da respectiva Nota Fiscal de compra.
- f) Quando o equipamento apresentar a etiqueta de características alterada, ou removidas.
- g) Transferência do equipamento do seu local original de instalação, com a sua desmontagem, remoção e/ou reinstalação, sem o registro de autorização de transferência da Rheem do Brasil e realização dos atos de desinstalação, remoção, reinstalação sem um Serviço Autorizado da Rheem do Brasil.
- h) Danos causados ao aparelho decorrentes da não observância das recomendações constantes no Manual de Instalação e do Usuário.
- i) Danos causados pela instalação do aparelho em tensão diferente da especificada na placa de identificação, por variação de tensão e/ou por descarga elétrica.

7. A garantia contratual será CANCELADA na hipótese de manutenção, conserto e/ou reparo equipamento realizado por pessoa física e/ou jurídica não autorizada pela Rheem do Brasil.

CLÁUSULAS GERAIS E RECOMENDAÇÕES:

8. O proprietário sempre deve consultar o Manual de Instalação e do Usuário, que acompanha o equipamento, além das Normas Técnicas previstas para esta espécie de produto para respectiva instalação e/ou sempre que for necessário o esclarecimento de dúvidas referentes a utilização do equipamento.

9. Durante o período de garantia, será cobrada a taxa de visita de deslocamento do técnico autorizado caso o serviço de garantia solicitado se mostre desnecessário.

10. O proprietário deve solicitar a assistência técnica assim que constatar qualquer falha no aparelho, sempre verificando se o pressurizador está dentro do Prazo de Garantia aplicável, a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

11. A garantia é vinculada ao equipamento e não finda com a eventual transferência de propriedade do produto, se esta ocorrer dentro do prazo de vigência da Garantia e observadas todas as normas e procedimentos constantes no presente certificado, em especial na Cláusula 6, item h, supra, e no Manual de Instalação e do Usuário.

ATENÇÃO:

A garantia oferecida por este Certificado somente terá validade se o presente documento for devidamente preenchido no ato da venda e instalação do produto, e se respeitadas todas as condições previstas no Certificado e no Manual de Instalação e do Usuário.

O presente certificado deve ser apresentado em sua forma original, quando de cada solicitação de Garantia, acompanhado da nota fiscal de compra, também em via original.

O prazo de Garantia do Produto inicia-se na data constante da Nota Fiscal de compra (data de compra).

Se o seu pressurizador estiver dentro do Prazo de Garantia entre em contato com o revendedor autorizado que o instalou para obter assistência no reparo ou substituição de peças conforme necessário.

Para identificar um Serviço Autorizado que faz parte da rede de assistência técnica da Rheem do Brasil, mais próximo de sua região e/ou de sua preferência, entre na página eletrônica na internet da Rheem do Brasil (www.rheem.com.br) ou ligue no telefone (11) 3025-0707.

DADOS DA COMPRA E INSTALAÇÃO:

Nota Fiscal nº: _____ Data: ____/____/____

Revendedor: _____

Produto/Modelo: _____

Tensão: _____

Nº de Série: _____ Data da instalação: ____/____/____

Declaro ter instalado o aparelho conforme descrito no Manual de

Instalação: _____

Nome do Instalador: _____

Tel. do instalador(____) _____

Data da Instalação: ____/____/____

Carimbo do instalador:

Declaro estar ciente dos termos e condições previstos no presente certificado:

PROPRIETÁRIO: _____