

# BOYU®

## Manual de Instruções Refrigerador de água SÉRIE LS



# Manual de Instruções

---

Obrigado por adquirir os resfriadores de água para aquário da **série BOYU LS**. Leia atentamente este **Manual de Instruções** para garantir que este produto possa ser usado corretamente, com segurança e exercer seu desempenho ideal, obedeça as instruções de segurança rigorosamente. Para solucionar dúvidas entre em contato com o seu **Revendedor** ou pelo **sac@ondaaquarios.com.br**.

Conserve este manual para futura consulta e caso exista a necessidade de utilizar a garantia estabelecida pelo fabricante.

## Avisos:

1. Certifique-se de que a tensão da tomada elétrica esteja de acordo com os requisitos da placa de identificação.
2. Para segurança, instalar um disjuntor de proteção contra vazamento de eletricidade quando o dispositivo for usado, e deve haver aterramento na tomada elétrica. Esta corrente de trabalho residual não deve exceder 30 mA. Verifique o disjuntor de proteção contra vazamento de eletricidade regularmente para garantir que o dispositivo funcione de forma confiável.
3. A corrente de partida do compressor de ar do resfriador de água é muito maior do que sua corrente de operação normal. Certifique-se de que a tomada pode suportar a corrente 8 vezes maior do que os amperes nominais do resfriador de água.
4. Manter o produto sempre em pé, deitar de lado ou virar para cima é estritamente proibida, pois pode causar danos ao compressor de ar do refrigerador de água.
5. O aparelho é para uso interno somente com temperatura ambiente inferior a 35°C. Proibido qualquer luz solar direta ou chuva no aparelho. Mantenha melhor ventilação na entrada e saída de ar do aparelho.
6. Para evitar qualquer vazamento de água ou quebra de canos e bicos, a pressão de fornecimento de água deve ser menor ou igual a 80Kpa. A altura manométrica máxima da bomba de água aplicada ao aparelho não deve ser maior que 8 metros.
7. Inspeccione e limpe regularmente se houver poeira acumulada na máscara do pré-filtro.
8. Não mexer no cabo elétrico com as mãos molhadas e não colocar objetos pesados em cima do mesmo.
9. O aparelho foi projetado para aplicação somente em água. Não opere com nenhum outro líquido. Qualquer alteração no aparelho é estritamente proibida.
10. Por segurança, sempre desconecte o aparelho da tomada durante a manutenção.
11. Caso apresente algum defeito, o fornecimento de energia deve ser cortado imediatamente até que tudo seja reparado.

12. Quaisquer problemas elétricos devem ser reparados por um profissional.

13. O aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.

## Características:

- Sistema de controle de temperatura de computador de chip único, chip CMOS de memória RAM integrado e temperatura de controle precisa com funções de memória elétrica.
- Compressor super silencioso de alta qualidade e refrigerante que protege o meio ambiente, alta eficiência e economia de energia.
- Trocador de calor de titânio tipo labirinto, velocidade de refrigeração rápida, alta eficiência, anticorrosão e adequado para aquários de água doce e salgada.
- Materiais resistentes aplicados e nenhum material de cobre exposto. Adequado para uso em água doce e salgada.
- Multifunção de resfriamento e aquecimento. Conversão inteligente e automática.
- Estrutura compacta e design inovador.

## Escopo de uso:

Com refrigerante de proteção ambiental e trocador de calor de titânio, os resfriadores de água da série LS têm baixo consumo de energia, operação silenciosa e forte resistência à corrosão. Ideais para controle de temperatura da água doce ou salgada de aquário ou quaisquer restaurantes, mercados de peixes ou fazendas aquáticas, etc.

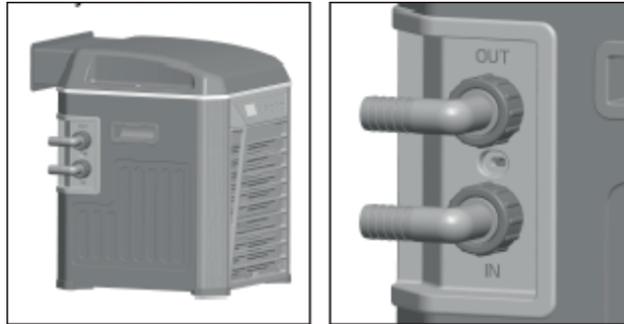
Especificações técnicas: (consulte a placa de identificação).

- Observação: Os modelos LS com função dupla de resfriamento e aquecimento são identificados: LS-5. Os modelos LS-A são apenas para resfriamento identificados: LS-5A.

1. Não puxe a tampa superior para levantar o aparelho. Você pode carregar o aparelho pelas 2 bases de alça em ambos os lados ou pela parte inferior do refrigerador. Qualquer colocação lateral no chão ou virada é estritamente proibida, pois pode causar danos ao compressor de ar do refrigerador de água.

2. Para combinar a conexão do aparelho com a filtragem do aquário, siga a seguinte ordem; Aquário, bomba de água, equipamento de filtragem, entrada do resfriador, saída do resfriador e, em seguida, tanque do aquário.

No aparelho, o conector de "IN" é a entrada para água e "OUT" é para saída de água. Se conectado por mangueira de água, certifique-se de que não esteja flexionada ou dobrada para manter o fluxo de água adequado. A posição da saída final de água para o tanque do aquário deve ser ligeiramente mais alta do que o nível da água, e a entrada final de água deve ser colocada na parte inferior do tanque do aquário. A entrada e a saída dentro do tanque devem ser instaladas de lados opostos ou por 2 lados diferentes para atingir o desempenho perfeito da circulação de água. São necessários cliques para o aperto da conexão da mangueira.



3. Ligue a bomba de água antes do aparelho. Certifique-se de que a circulação de água esteja adequada antes de ligar o aparelho.

4. Configuração e operação do controlador.

- No painel do controlador há 1 tela de exibição de temperatura, 4 luzes indicadoras, ou seja, Energia, Resfriamento, Aquecimento e SET (ajuste), e 3 botões para operação, ou seja, SET (ajuste), Aumentar e Diminuir.



- Pressione o botão Set por 4 segundos e a luz indicadora de Set acenderá. Ele entra no status definido e a temperatura atual é exibida na tela de exibição de temperatura.
- Pressione o botão Aumentar ou Diminuir para ajustar a temperatura. A escala da temperatura é 5°C à 34°C (41°F à 93°F). Após a configuração, pressione o botão Set novamente e retorne o modo normal. A luz indicadora apaga e a tela de temperatura exibe a temperatura da água em tempo real.
- No modo normal, pressione o botão Set para exibir a temperatura atual definida e pressione novamente para retomar o modo e exibir a temperatura da água em tempo real.

**Observação:**

O resfriamento começa 3 minutos após a configuração e a função de aquecimento começa 10 segundos após a configuração. Para alterar a indicação na tela entre C° e F°, pressione o botão Diminuir por 4 segundos.

5. Inspecione e certifique-se da instalação correta. Ligue a energia e, na primeira execução, observe por 30 minutos para certificar-se de que está funcionando de forma estável e sem nenhuma anormalidade. Quaisquer falhas devem ser resolvidas antes de usar o aparelho.

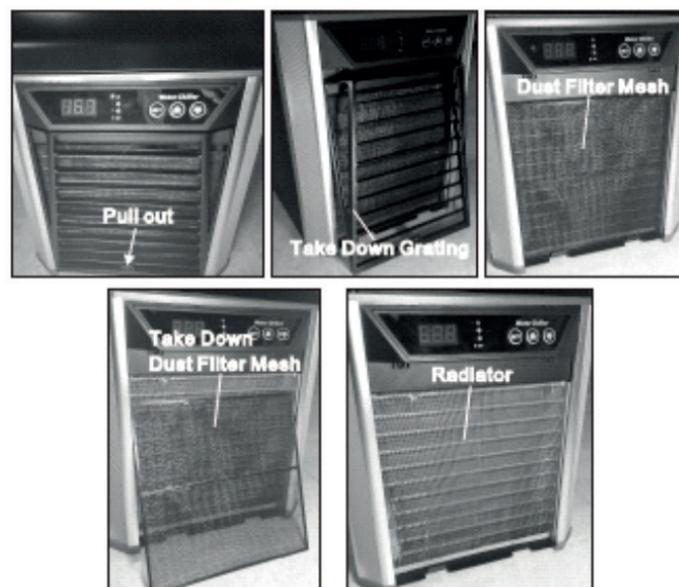
6. Nunca desmonte o aparelho sozinho se ocorrer mau funcionamento. O reparo deve ser realizado apenas por técnicos profissionais na estação de manutenção.

7. A orientação da tampa superior e do exaustor pode ser alterada. A orientação por padrão de fábrica é para trás. Há 2 parafusos nos lados da tampa superior, é para travar quando posicionado paralelamente e destravar quando posicionado verticalmente.

Para alterar a orientação, retire o tubo do exaustor e destrave a tampa superior usando uma chave de fenda para apertar os parafusos verticalmente. O exaustor pode ser ajustado para ficar para trás, para frente, para a esquerda e para a direita.



8. Limpe regularmente a malha do filtro frontal e o radiador para atingir a eficiência de resfriamento ideal. Para limpar a malha do filtro frontal e o radiador, carregue a alça da parte inferior da grade do filtro e puxe para fora para retirar a grade do filtro, e então você pode retirar a malha do filtro diretamente e limpar o radiador. Após a limpeza, coloque a malha do filtro no assento de encaixe e insira a grade do filtro para cima e pressione a parte inferior no assento de encaixe.



9. Por segurança, sempre desligue o aparelho e a bomba de água da tomada ao fazer manutenção, limpeza e movimentação do aparelho.

10. Para aumentar a pressão do fluxo de água, a capacidade de resfriamento (ou aquecimento) não pode ser ampliada. A capacidade de água aplicável é limitada pela temperatura ambiente e pela diferença de temperatura de regulação. O volume de água aplicável deve ser reduzido ou aumentado caso a lacuna entre a temperatura de regulação e a temperatura ambiente seja pequena ou grande.

11. Caso não seja mais necessário usar o aparelho, desligue-o e desmonte os canos e conectores, drene a água da máquina e limpe a malha do filtro e o radiador. Mantenha o aparelho seco para uso futuro.

## Manutenção

1. Se o aparelho não funcionar depois de conectado, verifique se a tomada elétrica está correta, se a conexão do plugue à tomada está ruim, se o fusível elétrico está quebrado, ou se o cabo está danificado. Nunca desmonte o aparelho sozinho se ocorrer mau funcionamento. O reparo deve ser realizado apenas por técnicos profissionais na estação de manutenção.

2. Caso o compressor de ar esteja desligado de forma protetora, verifique se a temperatura ambiente está muito alta ou a temperatura da água de admissão está muito alta, se há algum objeto empilhado ao lado dele causando má ventilação, se a malha do filtro e o radiador estão bloqueados por sujeira.

3. Inspeção e limpe regularmente a sujeira na malha do filtro e no radiador quando notar que a capacidade de resfriamento está baixa.

4. Por segurança, sempre desconecte o aparelho da tomada durante a manutenção.

5. Quando o dispositivo estiver com defeito ou houver qualquer vazamento de eletricidade, o fornecimento de energia deve ser cortado imediatamente e não usar até que tudo seja consertado.

6. O aparelho deve ser reiniciado somente quando todas as falhas forem resolvidas e observe o funcionamento durante 30 minutos.

# Garantia

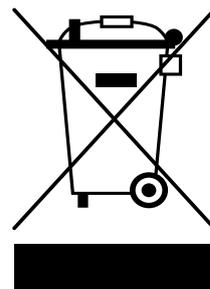
Este produto está garantido segundo o código de defesa do consumidor (Lei 8078/90). Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quaisquer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto. Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador. Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia. Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.

Garantia limitada de 3 meses segundo código de Defesa do Consumidor(Lei8078/90)  
Importado e distribuído por: Onda Imp. Exp. Ltda. CNPJ 00.014.015/0001-09  
Validade: Indeterminada. Origem: China.  
SAC: [www.ondaaquarios.com.br](http://www.ondaaquarios.com.br) | [sac@ondaaquarios.com.br](mailto:sac@ondaaquarios.com.br)

DESCARTE: Não descarte este produto como lixo municipal.  
Recolha de tais resíduos separadamente é necessário um tratamento especial.

Este produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico.  
Este produto deve ser descartado em um local autorizado para reciclagem de eletroeletrônicos.

Ao coletar e reciclar resíduos, você ajuda a economizar recursos naturais e certifique-se de que o produto seja descartado de forma ecologicamente correta e caminho saudável.



**Tradução e diagramação:** Onda Aquários  
**Responsável técnico:** Cláudio Sturm  
**Responsável gráfico:** Enzo Menezes  
**Versão:** 1.0

## Certificado de Garantia

Este produto está garantido segundo o Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90).

Este produto possui garantia limitada por 3 meses contra defeitos de fabricação. Este certificado de garantia deve ser preenchido pelo revendedor no ato da venda, e emissão da sua nota fiscal de venda e deverá acompanhar o produto em caso de eventuais problemas cobertos por esta garantia.

Esta garantia não é válida nos casos:

1. Uso inadequado e/ou incorreto e/ou para outros fins que não se destinam o seu aquário.
2. Quaisquer alterações, modificações ou adaptações no produto.
3. Apresente água em suas partes elétricas ou circuitos eletrônicos, ou oxidações e curto circuitos causados pela presença da água.
4. Equipamentos sujos, mal acondicionados, quebrados durante o transporte não serão passíveis de garantia.
5. Peças que apresentem desgastes por uso intenso ou inadequado durante o período inicial de 3 meses não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido, se necessário a utilização de uma embalagem mais adequada para garantir a integridade do produto durante a devolução, esta embalagem será cobrada.
6. Esta garantia não cobre outros objetos ou móveis que cercam o aquário como: móveis, pisos, tapetes e outros.
7. Esta garantia não cobre despesas com transporte do produto para efeitos de análise, devolução, reparação ou substituição de peças, as despesas com o transporte deste produto ficara a encargo do comprador.

Data da compra: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Numero da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_

Nome da Loja: \_\_\_\_\_

Nome do Comprador: \_\_\_\_\_

Telefone para contato: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Garantia limitada de 3 meses segundo código de Defesa do Consumidor(Lei8078/90)

Importado e distribuído por: Onda Imp. Exp. Ltda. CNPJ 00.014.015/0001-09

Validade: Indeterminada. Origem: China.

SAC: [www.ondaaquarios.com.br](http://www.ondaaquarios.com.br) | [sac@ondaaquarios.com.br](mailto:sac@ondaaquarios.com.br)

# BOYU®