

1 - Introdução

Este aparelho foi desenvolvido para atender as necessidades de aquecimento da água de aquários para peixes tropicais de água doce.

Seus componentes elétricos possuem certificação, garantindo maior segurança e durabilidade.

2 - Características

- * Aparelho elétrico para uso exclusivo em aquário.
- * Não utilizar com profundidade acima de 0,90 m.

3 - Precauções

Para evitar acidentes, alguns cuidados devem ser tomados no manuseio dos equipamentos no aquário.

- * Não utilize este equipamento para outra finalidade que não seja a de aquecimento de água de aquário.
- * Não utilize este equipamento quando o cabo elétrico ou a tomada do mesmo estiverem danificados.
- * Não use extensão elétrica ou benjamim, caso não tenha outra opção a extensão deverá possuir um cabo adequado à potência do aparelho, fique atento, pois fios e cabos soltos são um convite a acidentes domésticos.
- * Para sua segurança, antes de ligar o aparelho certifique-se que o mesmo esteja devidamente instalado (leia atentamente o item "instalação").
- * Este aparelho não é destinado a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que sejam dadas supervisões ou instruções, relativas ao uso do aparelho, por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- * Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- * Não esqueça de desligar da tomada todos os equipamentos elétricos quando for realizar manutenção no aquário.
- * Ao desligar os aparelhos elétricos da tomada, nunca puxe pelo cabo, desligue-os desconectando pelo plugue.
- * Não toque em uma tomada energizada com as mãos molhadas, pois o risco de choque é grande.

4 - Instalação e Utilização

- * **Atenção:** desligue da rede elétrica todos os equipamentos, que estão dentro do aquário, antes de colocar a mão na água, inclusive o aquecedor.
- * É obrigatório o uso do aquecedor em conjunto com um termostato, lembre-se, o termostato é bivolt, portanto o que prevalece é a tensão (V) do aquecedor (127V ou 220V).
- * Antes de ligar o aquecedor, certifique-se de que o mesmo esteja dentro do aquário totalmente submerso e coberto com o cascalho.
- * Para adquirir o aquecedor adequado calcule o volume de água do aquário. A proporção é de 1w por litro.
- * Fórmula para cálculo do volume da água do aquário comprimento x largura x altura do aquário (em cm), dividido por 1000, é igual ao volume em litros.
- * **Exemplo:** se o aquário possui 50 litros, o aquecedor deverá ter 50 watts de potência.
- * Para melhor servir o aquarista, a MASTER dispõe de treze opções de aquecedores com potências que variam desde 1w até 200w, tanto em 127V como em 220V.
- * Verifique a voltagem da rede elétrica antes de ligar o aparelho.

5 - Dimensão(mm)

Modelo	Tensão (v)	Potência (w)	Comprimento	Diâmetro
Aquecedor	127	1,0 e 2,5	75	13
	220	1,0 e 2,5	75	13
	220	5,0 e 10	75	15
	127	5,0 a 200	150	15
	220	20, a 200	150	15

6 - Especificação

Modelo	Potência	Tensão	Corrente	Frequência	Classe de proteção
	W	V c.a.	A	Hz	
Aquecedor Series AQ 01 / AQ 02	1,0	127	0,0078	60	IPX8
		220	0,0045		
	2,5	127	0,0196		
		220	0,0113		
	5,0	127	0,0343		
		220	0,0227		
	10	127	0,0787		
		220	0,0454		
	20	127	0,1574		
		220	0,0909		
	30	127	0,2362		
		220	0,1363		
	40	127	0,3149		
		220	0,1818		
	50	127	0,3937		
		220	0,2272		
	60	127	0,4724		
		220	0,2727		
	80	127	0,6299		
		220	0,3636		
	100	127	0,7874		
		220	0,4545		
	150	127	0,1811		
		220	0,6818		
200	127	1,5748			
	220	0,9090			

7 - Material de fabricação

- * Classe de construção: Classe II
- * Componentes básicos: PVC, Tubo de vidro, Pó de quartzo, Fio níquel cromo, Folha de mica e Resina de encapsulamento.

8 - Manutenção

- * Não faça a manutenção do aquário sem antes desligar da rede elétrica todos os aparelhos, inclusive o aquecedor.
- * Caso necessite remover o aparelho, após desligá-lo da rede elétrica, aguardar 30 minutos para que o aparelho esfrie, somente então remova-o.
- * A manutenção do produto deve ser realizada somente pelo fabricante.

9 - Garantia

Por um período de 3 meses após a data de compra, mediante este termo de garantia devidamente preenchido e apresentação da nota fiscal original. A garantia cobre qualquer defeito de material ou fabricação que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho. Portanto, ligações alternativas ou mau uso do aparelho não fazem parte da garantia. A garantia limita-se ao aparelho, excluindo peixes, répteis, plantas, ou quaisquer outros organismos vivos e substâncias contidas no aquário ou tanque. É do comprador a responsabilidade por eventuais despesas de envio do produto ao revendedor ou à Master. Em caso do aparelho apresentar defeito dentro do período da garantia, devolva-o na loja onde foi adquirido ou diretamente à Master, o produto será analisado e trocado caso necessário. Qualquer dúvida sobre este aparelho, use o nosso SAC.

Carimbo da Loja:

Nome:.....
Endereço:.....
Data da venda:.....
Nº da Nota Fiscal:.....



MASTER IND. DE EQUIP. PARA PISCICULTURA
R. Palmeira Batuí, 45/51 - Bairro Jardim Eliane
CEP 03575-110 - São Paulo - SP - Tel/Fax: (11) 2726-5262 / 2726-9837
C.N.P.J. 53.538.369/0001-19 - INDÚSTRIA BRASILEIRA
e-mail: master@mastervarella.com.br site: www.mastervarella.com.br

MASTER

Manual de Instruções



Não jogue fora a embalagem do produto, pois em caso de manutenção o mesmo deverá ser mantido na embalagem.

Carimbo da Fábrica
Nº do Lote /
Data da Fabricação:

Aquecedor