

REFRIGERADOR ELÉCTRICO

AquaChill 100 Instruções / Garantia

Características:

1. Refrigerador termoelétrico
2. Para aquários de água doce e água salgada
3. Gerado por micro-processador
4. Silencioso – fácil de instalar
5. Temperatura de funcionamento: 22°C - 30°C
6. Reduz a temperatura da água de 3°C a 4°C num aquário de 100L



Precauções de segurança

Ler as instruções atentamente antes de utilizar.

1. Não desmontar nem modificar o AquaChill 100 para evitar choques eléctricos ou incêndios. Se for aberto perde a garantia.
2. Não usar outros cabos eléctricos ou fichas, usar apenas os cabos e fichas fornecidas com o AquaChill100.
3. Para prevenir choques eléctricos, NÃO tocar nas fontes eléctricas com as mãos húmidas ou suadas nem na fonte eléctrica se estiver molhada.
4. Uma bomba com um débito de 400 a 1000 litros por hora é recomendada.

Lista das partes

AquaChill 100

1. Entrada de água / saída
2. Switcher (Pos O : forte arrefecimento
Pos -- : arrefecimento lento
/ standby)
3. Indicador de funcionamento LED
(verde)
4. Botão de ajuste de temperatura
5. Luz de indicação de arrefecimento
LED (vermelho)
6. Tampa superior
7. Ventilação (situada por baixo)
8. Saída de ar
9. Tampa inferior
10. 12V conexão eléctrica
11. Ventoinha do radiador
12. On / Off switch
13. encaixe
14. Fonte de energia 115V/230V selector
15. Grelha do radiador
16. 12V encaixe

Fornecimento energético

Precauções

Por favor leia atentamente antes de instalar o AquaChill 100

É necessário colocar o AquaChill 100 num local com boa ventilação. Evitar a exposição directa ao sol (**fig. 17**). NÃO COLOQUE o refrigerador num espaço fechado pequeno para prevenir uma diminuição na eficiência. Certifique-se que há uma suficiente circulação do ar.

O AquaChill 100 funciona através de fornecimento de energia. **Atenção !!! Colocar sempre na posição 230V quando o fornecimento de energia da sua casa é de 220/230V . (fig. 29) No caso de configuração errada (por exemplo; usar a posição de 115V em 220/230V , o fornecimento de energia será danificado (curto-circuito).** A garantia não se aplica neste caso.

O AquaChill 100 produz calor enquanto arrefece, portanto certifique-se que o AquaChill 100 tem uma boa circulação de ar para aumentar a sua eficiência. (**fig. 18**)

Colocar sempre o AquaChill 100 numa superfície plana e estável. (**fig. 19**)

A capacidade recomendada do aquário é entre 20 e 100 litros. Uso interior apenas. (**fig. 20**)

Evitar que o fornecimento de energia e o AquaChill 100 fiquem molhados. (**fig. 21**)

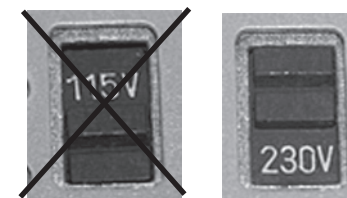
Para evitar incêndios ou choques eléctricos, certifique-se que todos os cabos estão ligados correctamente (**fig. 22**)

Instalação

- Rodar o parafuso(s) da entrada e saída de água para a posição mais baixa. (**ver a direcção na fig. 23**)
- Colocar os tubos na entrada e saída de água (**fig. 24**)
- Empurrar o tubo até à parte mais baixa da conexão da entrada / saída de água. (**fig. 25**)
- Apertar o parafuso(s) com a mão (**ver a direcção na fig. 26**)

Cuidado!

É OBRIGATÓRIO que a voltagem da tomada seja a mesma que a do fornecimento de energia.



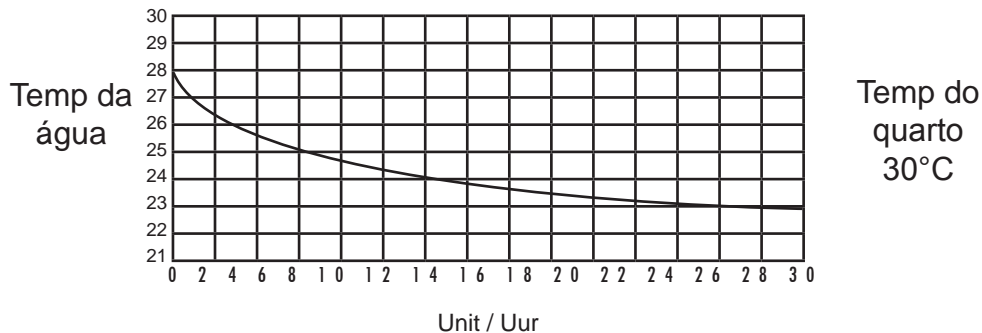
- Ligar o cabo do AquaChill 100 na fonte de energia. (6-Pin conexão) (**fig. 27a & 27b**)
- Colocar a ficha no encaixe da fonte de energia antes de determinar a voltagem. Não ligar o cabo eléctrico. (**fig. 28**)
- Após completar a instalação básica, deixar a água circular 5 ~ 10 minutos. Certifique-se que não há bolhas de ar no tubo de água. **O AquaChill 100 está agora pronto a usar.** Pode agora ligar a corrente (**fig. 30a**). Certifique-se que o cabo está consoante a figura (**fig. 30b**).

- Pressionar o botão 'On' (**fig. 31**), uma luz verde aparece no AquaChill 100. Enquanto o AquaChill 100 está em funcionamento, a ventoinha de arrefecimento pode fazer um pouco de ruído.

Setup

- Ajustar o no ajustador de temperatura para a temperatura desejada. (**fig. 32**) Quando a temperatura da água aumenta, no ajustador de temperatura, acende-se uma luz laranja, o AquaChill 100 começa a arrefecer e a ventoinha de arrefecimento começa a funcionar. Se a temperatura da água baixar para menos do que foi ajustada, então a luz laranja apaga-se e a ventoinha pára de funcionar.
- Na parte superior do AquaChill 100 encontra um botão com 2 posições : (-) e (0). Este botões têm uma função individual (**fig. 33**).
- Pos (-) é usada para aquários mais pequenos com uma capacidade de menos de 40 litros. Esta é a posição de parado (poupança de energia), ideal para os aquários pequenos.
- Pos (0) é usada para aquários com uma capacidade de mais de 50 litros, ou quando a temperatura da casa é muito alta. A Pos (0) é a posição de potência máxima de arrefecimento.
- Efeito do arrefecimento (ajustado para forte arrefecimento) : para um aquário de 100 litros, com uma temperatura da casa de 30°C, demora 24 a 36 horas para baixar a temperatura 5°C. (Este exemplo é apenas uma referência, o arrefecimento depende do que rodeia o aquário).

(ver em baixo)



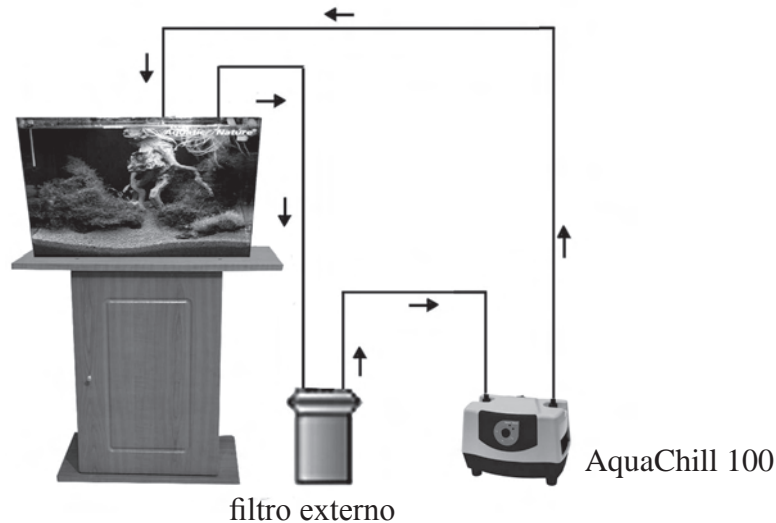
Manutenção

O AquaChill 100 é de uma manutenção muito simples, mesmo assim algumas regras devem ser tomadas em conta:

- Não limpar a estrutura do AquaChill 100 com água, mas limpar com um pano seco. (**fig. 34**) Não desmontar o AquaChill 100, a garantia não se aplica se for desmontado.
- Em caso de insuficiente ventilação na entrada ou saída do ventilador, este tende a criar pó, limpar com uma escova ou um acessório de limpeza a vácuo (**fig. 35**), este procedimento prolonga a vida e a eficiência do AquaChill 100.
- Verificar os tubos de entrada e saída de água regularmente (1 vez em cada 6 meses). Se estiverem sujos, substituir os tubos.
- Se movimentar o AquaChill 100 ou o seu fornecimento de energia, desligar SEMPRE o cabo da corrente primeiro. (**fig. 36**)

Exemplos de aplicações actuais

1. Aplicações do utilizador com filtro externo



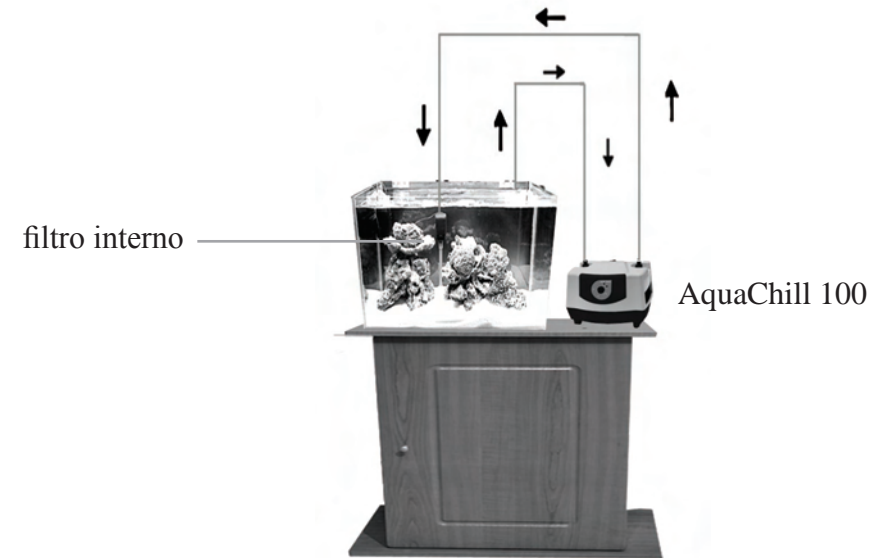
Para evitar uma diminuição na eficiência, minimizar o comprimento do tubo de água entre o AquaChill 100 e o aquário (aplicar uma posição correcta). Por outras palavras, a distância entre a saída do filtro e a entrada no AquaChill 100 deve ser a mais curta possível

Cuidado :

1. Certifique-se que o AquaChill 100 NUNCA funciona sem água. Esta situação pode levar a danos irreparáveis.
2. Colocar o AquaChill 100 preferencialmente à mesma altura, ou mais alto que a bomba (filtro).

Exemplos de aplicações actuais

2. Aplicações do utilizador com filtro interno



Para evitar uma diminuição na eficiência, minimizar o comprimento do tubo de água entre o AquaChill 100 e o aquário (aplicar uma posição correcta). Por outras palavras, a distância entre a saída do filtro e a entrada no AquaChill 100 deve ser a mais curta possível

Cuidado :

1. Certifique-se que o AquaChill 100 NUNCA funciona sem água. Esta situação pode levar a danos irreparáveis.
2. Colocar o AquaChill 100 preferencialmente à mesma altura, ou mais alto que a bomba (filtro).

Especificações Técnicas

Nome	Aqua Chill
Modelo	100
Método de arrefecimento	Termo-eléctrico
Voltagem	220/230V - 50Hz
Consumo	Parado: 5W Em arrefecimento: 120 / 180 W
Alcance de temperatura	22°C ~ 30°C
Dimensões (mm)	Refrigerador : 270 x 200 x 170 Fornecedor de energia : 91 x 116 x 146
Peso (Kg)	3.5
Dimensões do tubo de conexão	Entrada dia 12 mm Saída dia 16 mm

Problemas

	Problema	Razão possível	Solução
1.	AquaChill 100 não funciona Luz de funcionamento desligada	1. Sem energia	1. Certifique-se que o AquaChill 100 está ligado. 2. Botão On/Off deve estar na posição "ON" 3. Adaptador ou 12V não conectados.
2.	Temperatura da água não baixa *	1. Entrada de ar está bloqueada 2. Má ventilação. 3. O tubo de arrefecimento de água é muito longo 4. A luz do aquário produz muito calor 5. Volume do aquário é superior a 100 litros 6. Os tubos estão bloqueados 7. Distância entre a bomba e o AquaChill 100 é muito grande	Limpar a entrada de ar Certifique-se que tem uma boa entrada de ar Diminuir o comprimento do tubo de água Ajustar a posição entre a luz e a superfície da água Diminua o volume do aquário Limpe os tubos ou substitua-os. Reduzir a distância entre a bomba e o AquaChill 100

Problemas

Item	Problema	Razão possível	Solução
		8. Insuficiente fornecimento de água	Limpar os filtros
		9. Presença de bolhas de ar	Remover as bolhas de ar

* Cuidado : devido a certas circunstâncias, o fornecimento de água pode ser interrompido temporariamente (por exemplo devido a uma bomba bloqueada). Nesta situação a água que ainda está no refrigerador arrefece até congelar. Se isto acontecer, espere 30 minutos antes de ligar novamente o refrigerador. NUNCA deixe o AquaChill funcionar sem água.

Aquatic Nature

See the Difference...

Innovative products
R & D Aquatic Nature

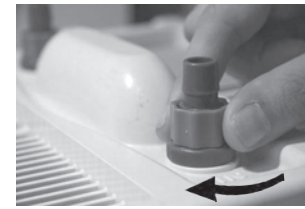
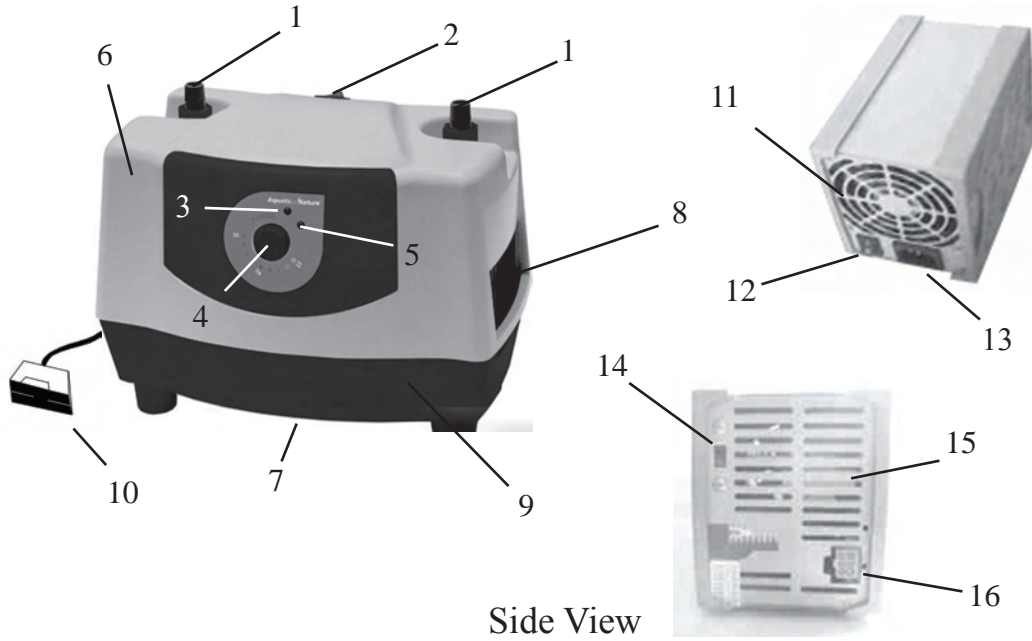


Fig. 23

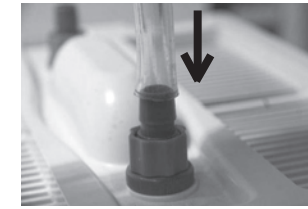


Fig. 24

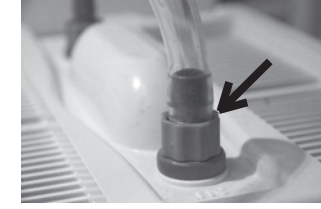


Fig. 25

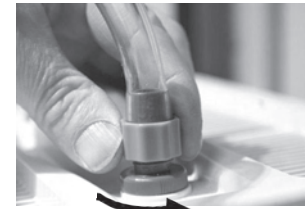


Fig. 26

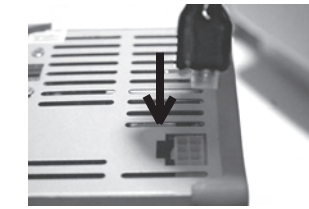


Fig. 27a

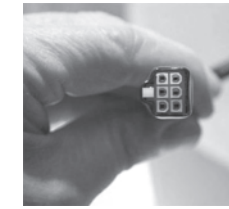


Fig. 27b



Fig. 28

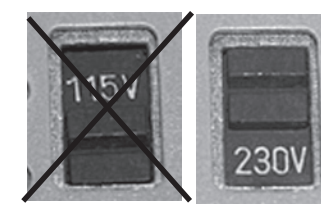


Fig. 29



Fig. 30a



Fig. 17

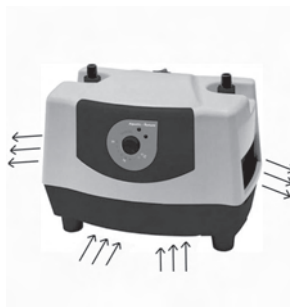


Fig. 18

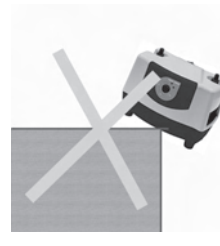


Fig. 19



Fig. 30b



Fig. 31



Fig. 32

Power
Cooling light

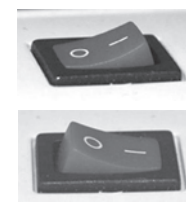


Fig. 33



Fig. 20



Fig. 21

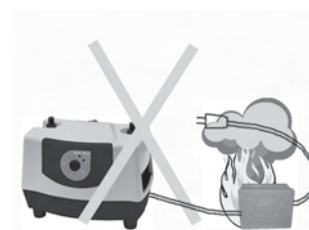


Fig. 22



Fig. 34



Fig. 35

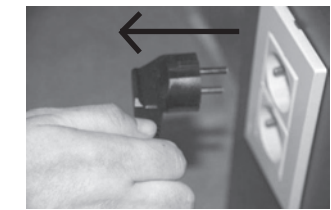


Fig. 36