

REFRIGERADOR ELÉCTRICO

AquaChill 400 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: 15°C - 30°C
6. Reduz a temperatura da água de 4°C a 5°C num aquário de 400 L



Precauções de segurança

Ler as instruções atentamente antes de utilizar.

1. Não desmontar nem modificar o AquaChill 400 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 AquaChill 400.
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 1000 a 2000 litros por hora é recomendada.

Lista das partes

AquaChill 400

1. Entrada de água
2. Saída de água
3. Indicador de funcionamento LED (verde)
4. Indicador de temperatura
5. Ajustador de temperatura (aumentar)
6. Ajustador de temperatura (diminuir)
7. Entrada de ar
8. Saída de ar
9. 48V conexão eléctrica

Fornecimento energético

10. Ventoinha do radiador
11. On / Off switch
12. encaixe
13. Fonte de energia 115V/230V selector
14. Grelha do radiador
15. 48V encaixe

Precauções

Por favor leia atentamente antes de instalar o AquaChill 400

É necessário colocar o AquaChill 400 num local com boa ventilação. Evitar a exposição directa ao sol (**fig. 16**). 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 400 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. 28) 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 400 produz calor enquanto arrefece, portanto certifique-se que o AquaChill 400 tem uma boa circulação de ar para aumentar a sua eficiência. (**fig. 17**)

Colocar sempre o AquaChill 400 numa superfície plana e estável. (**fig. 18**)

A capacidade recomendada do aquário é entre 20 e 360 litros. Uso interior apenas. (**fig. 19**)

Evitar que o fornecimento de energia e o AquaChill 400 fiquem molhados. (**fig. 20**)

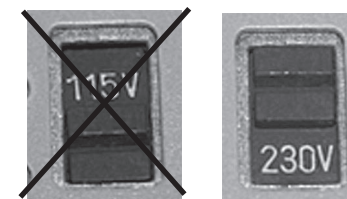
Para evitar incêndios ou choques eléctricos, certifique-se que todos os cabos estão ligados correctamente (**fig. 21**)

Instalação

- Rodar o parafuso(s) da entrada e saída de água para a posição mais baixa. (**ver a direcção na fig. 22**)
- Colocar os tubos na entrada e saída de água (**fig. 23**)
- Empurrar o tubo até à parte mais baixa da conexão da entrada / saída de água. (**fig. 24**)
- Apertar o parafuso(s) com a mão (**ver a direcção na fig. 25**)

Cuidado!

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

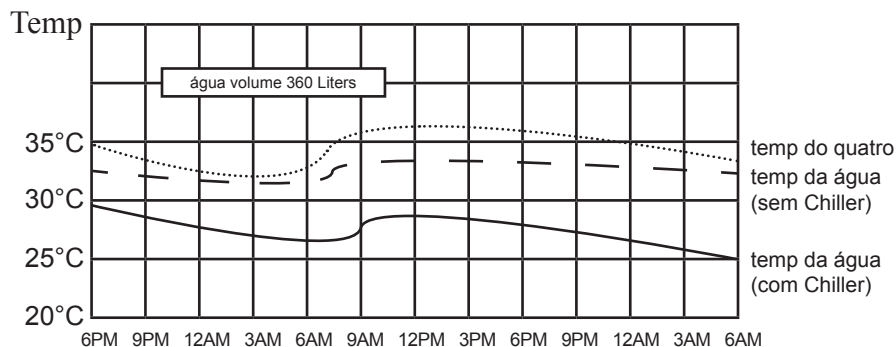


- Ligar o cabo do AquaChill 400 na fonte de energia. (6-Pin conexão) (**fig. 26a & 26b**)
- Colocar a ficha no encaixe da fonte de energia antes de determinar a voltagem. Não ligar o cabo eléctrico. (**fig. 27**)
- Após completar a instalação básica, deixar a água circular 5 ~ 10 minutos. Certifique-se que não há bolhas de ar no tubo de água. **O AquaChill 400 está agora pronto a usar.** Pode agora ligar a corrente (**fig. 29a**). Certifique-se que o cabo está consoante a figura (**fig. 29b**).

- Pressionar o botão 'On' (**fig. 30**), uma luz verde aparece no AquaChill 400. Enquanto o AquaChill 400 está em funcionamento, a ventoinha de arrefecimento pode fazer um pouco de ruído.

Setup

- No topo do AquaChill 400 encontra um display (**fig. 31**) Este display tem 2 botões, um com uma seta apontando para cima (campo vermelho), e outro com a seta apontando para baixo (campo azul) – A seta no campo vermelho é para escolher uma temperatura mais elevada (por exemplo, se ler no display 25°C, e deseja ajustar a temperatura para 27°C, então use esta seta.)
- A seta no campo azul é para escolher uma temperatura mais baixa (por exemplo, se ler no display 25°C, e desejar ajustar a temperatura para 23°C, então use esta seta.)
- Se a temperatura desejada é 25°C, mesmo que a temperatura do aquário seja mais alta (por exemplo 27°C), então o LED laranja acende-se e o arrefecimento inicia. No caso contrário, se a temperatura desejada é alta que a temperatura da água, então a luz do LED desliga-se e o arrefecimento pára.
- Efeito do arrefecimento (ajustado para forte arrefecimento) : para um aquário de 360 litros, com uma temperatura da casa de 32° ~ 38°C, demora 12 horas para baixar a temperatura 5°C. (Este exemplo é apenas uma referência, o arrefecimento depende do que rodeia o aquário). (**ver em baixo**)



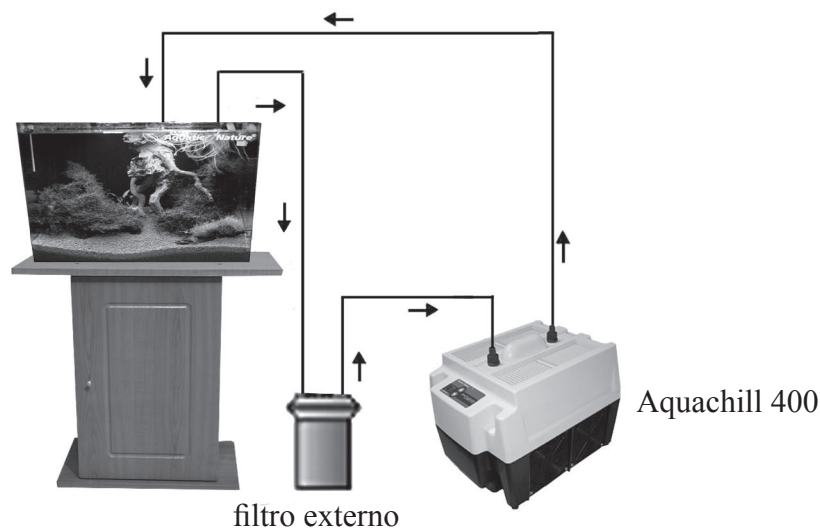
Manutenção

O AquaChill 400 é de uma manutenção muito simples, mesmo assim algumas regras devem ser tomadas em conta:

- Não limpar a estrutura do AquaChill 400 com água, mas limpar com um pano seco (**fig. 32**). Não desmontar o AquaChill 400, 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. 33**), este procedimento prolonga a vida e a eficiência do AquaChill 400.
- 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 400 ou o seu fornecimento de energia, desligar SEMPRE o cabo da corrente primeiro. (**fig. 34**)

Exemplos de aplicações actuais

1. Aplicações do utilizador com filtro externo



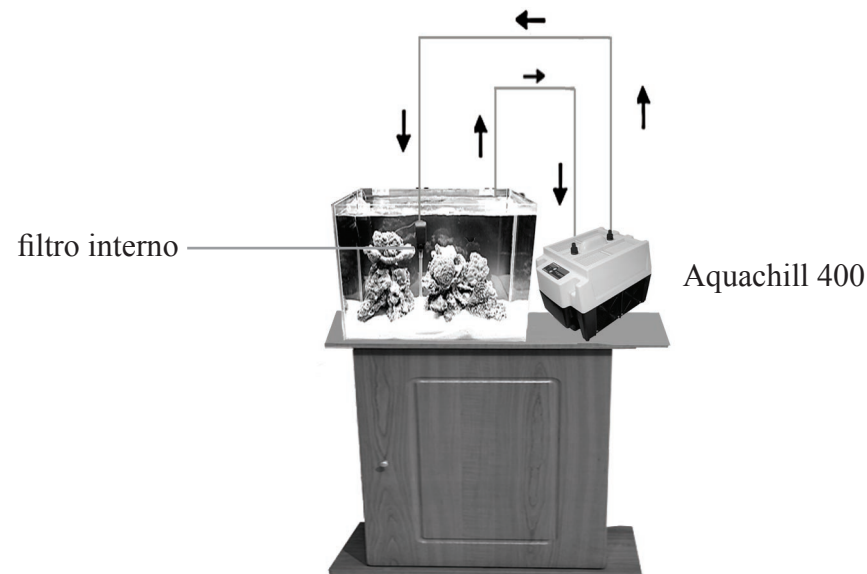
Para evitar uma diminuição na eficiência, minimizar o comprimento do tubo de água entre o AquaChill 400 e o aquário (aplicar uma posição correcta). Por outras palavras, a distância entre a saída do filtro e a entrada no AquaChill 400 deve ser a mais curta possível

Cuidado :

1. Certifique-se que o AquaChill 400 NUNCA funciona sem água. Esta situação pode levar a danos irreparáveis.
2. Colocar o AquaChill 400 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 400 e o aquário (aplicar uma posição correcta). Por outras palavras, a distância entre a saída do filtro e a entrada no AquaChill 400 deve ser a mais curta possível

Cuidado :

1. Certifique-se que o AquaChill 400 NUNCA funciona sem água. Esta situação pode levar a danos irreparáveis.
2. Colocar o AquaChill 400 preferencialmente à mesma altura, ou mais alto que a bomba (filtro).

Especificações Técnicas

Nome	Aqua Chill
Modelo	400
Método de arrefecimento	Termo-eléctrico
Voltagem	220/230V - 50Hz
Consumo	Parado: 5W Em arrefecimento: 720 W
Alcance de temperatura	15°C ~ 30°C
Dimensões (mm)	Refrigerador : 286 x 287 x 367 Fornecedor de energia : 91 x 116 x 146
Peso (Kg)	18
Dimensões do tubo de conexão	Entrada dia 12 mm Saída dia 16 mm

Problemas

Item	Problema	Razão possível	Solução
1.	AquaChill 400 não funciona Luz de funcionamento desligada	1. Sem energia	1. Certifique-se que o AquaChill 400 está ligado. 2. Botão On/Off deve estar na posição "ON" 3. Adaptador ou 48V 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 400 litros 6. Os tubos estão bloqueados 7. Distância entre a bomba e o AquaChill 400 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 400

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
3.	Fraca circulação de água	Tubo de água ou bomba bloqueados	Colocar a bomba no aquário com um agente de limpeza, e fazer circular 10 minutos com água limpa.
4.	Indicador de temperatura mostra -- ou OO e o Aqua Chiller pára	1. Temperatura da água está abaixo de 13°C ou acima de 37°C	Quando a temperatura da água está entre 13°C e 37°C, o AquaChiller começa a trabalhar novamente.
		2. Sensor avariado	Reparar sensor

* 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

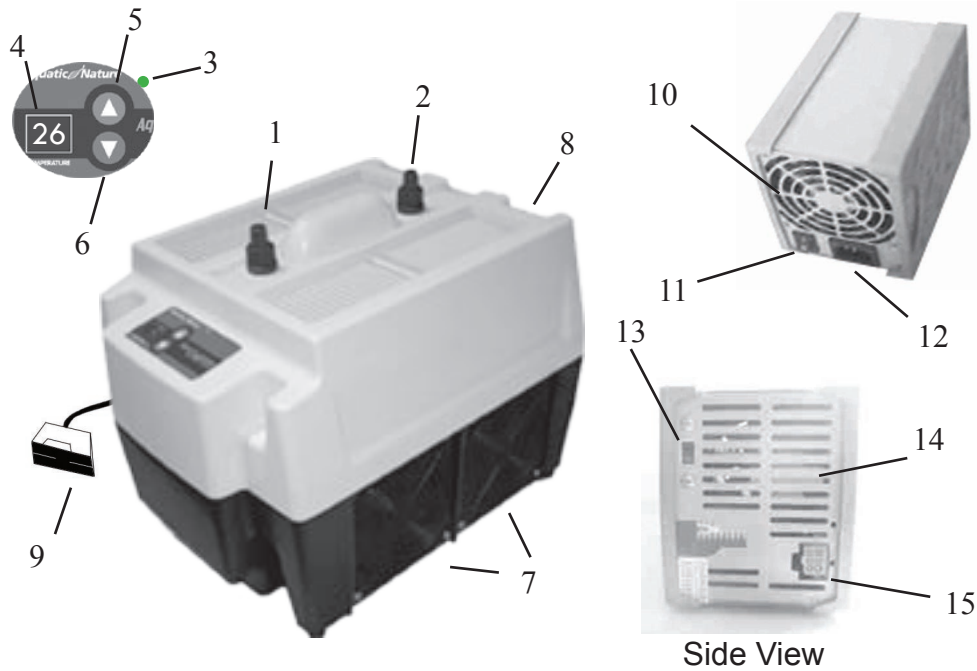


Fig. 22

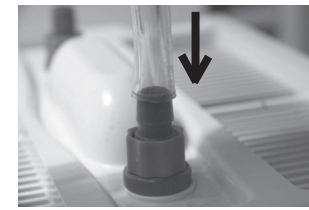


Fig. 23

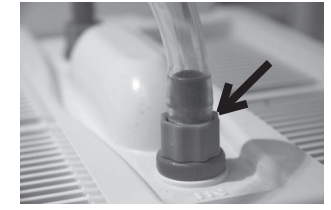


Fig. 24

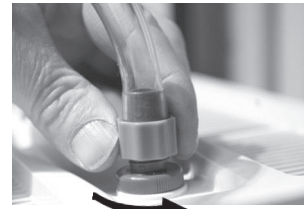


Fig. 25

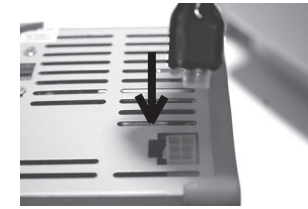


Fig. 26a

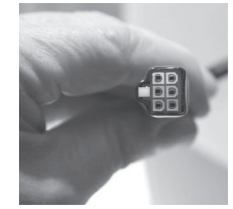


Fig. 26b



Fig. 27

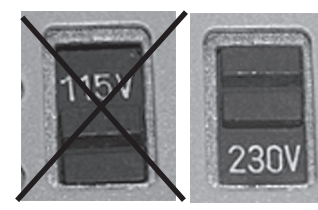


Fig. 28



Fig. 29a

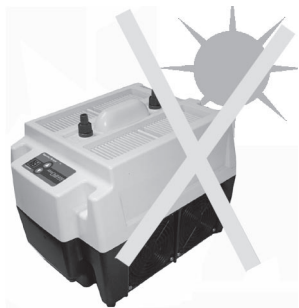


Fig. 16



Fig. 17

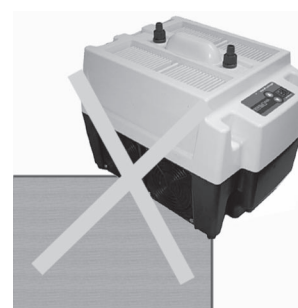


Fig. 18



Fig. 29b



Fig. 30

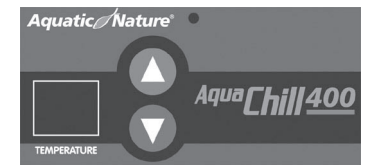


Fig. 31



Fig. 19



Fig. 20

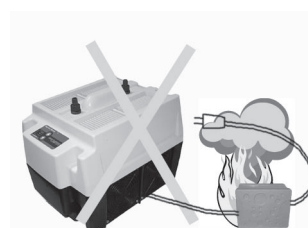


Fig. 21

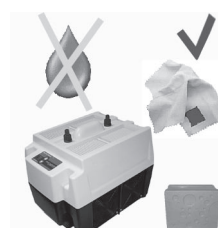


Fig. 32



Fig. 33

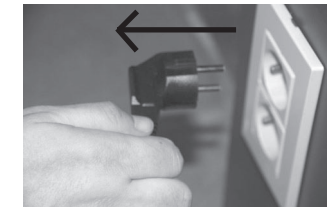


Fig. 34