

# Gruppo refrigerante elettrico

## AquaChill 100 Istruzioni / garanzia

Caratteristiche:

1. Gruppo Refrigerante termo-elettrico
2. Per acquari d'acqua dolce e di mare.
3. Gestito da microprocessore.
4. Silenzioso - facile da installare
5. Temperatura di funzionamento: 22°C - 30°C
6. Riduce la temperatura dell'acqua di 3°C - 4°C in acquari di 100 lt



## Precauzioni di sicurezza

**Leggere bene le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio**

1. non smontare o modificare l'apparecchio Aquachill 100 onde evitare choc elettrici o incendi. Se l'apparecchio viene aperto la garanzia non è più valida
2. non utilizzare spine o altri fili elettrici se non quelli originali consegnati con Aquachill 100
3. per evitare choc elettrici , non toccare le prese e l'alimentazione con le mani bagnate O umide.
- 4 Utilizzate una pompa con una portata ora tra i 400 e i 1000 lt.

## Lista pezzi di ricambio

### AquaChill 100

1. entrata / uscita acqua
2. interruttore( pos 0: raffreddamento veloce  
pos -- : raffreddamento lento/ spento)
3. in funzione led verde accesp
4. bottone della regolazione temperatura
5. Led rosso indicatore luminoso di raffreddamento
6. coperchio superiore
7. ventilatore ( inferiore)
8. uscita aria
9. coperchio inferiore
10. presa da 12v
11. ventilatore del radiatore
12. interruttore on/off
13. presa
14. interruttore 115v/230v sul trasformatore
15. griglia del radiatore
16. presa 12v

### trasformatore – alimentazione elettrica

## Attenzione

### Leggere bene prima di installare Aquachill 100

L'Aquachill 100 dovrà essere messo in una posizione benventilata. Evitate di esporre ai raggi solari diretti (**Fig 17**). Non posizionare in luoghi poco ventilati, potrebbe. Esserci un calo delle prestazioni. Siate certi che ci sia una buona circolazione d'aria

Aquachill 100 è equipaggiato con un trasformatore power suppli. **Attenzione!!! Posizionate il pulsante su 230v, l'alimentazione elettrica è di 220/230v in casa (Fig 29). In caso di utilizzo a 115v, il trasformatore verrà danneggiato seriamente. (corto circuito)** La garanzia nn sarà applicata.

L'Aquachill 100 produce del calore per raffreddare l'acqua, assicuratevi che ci sia sempre una buona circolazione d'aria, per non diminuire la potenza (**Fig 18**).

Installate Aquachill 100 su una superficie piana e stabile. (**fig. 19**)

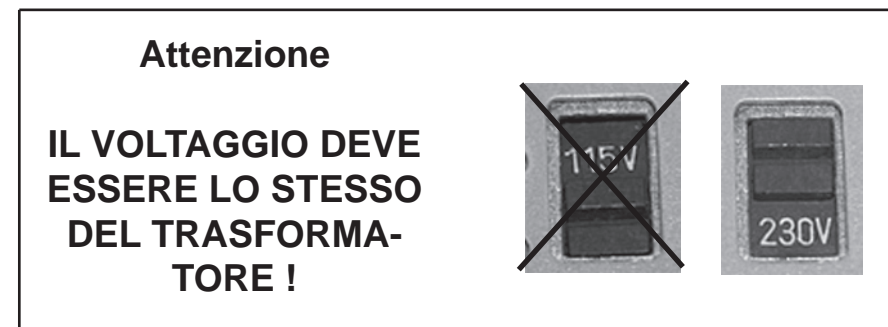
L'Apparecchio è raccomandato per acquari da 20 a 100 Lt, da non usare internamente(**Fig 20**).

Evitate che il trasformatore e l'Aquachill 100 vengano a contatto dell'acqua (**fig. 21**).

Per evitare cortocircuiti o incendi assicuratevi che i fili elettrici siano ben collegati (**fig. 22**).

## Installazione

- Girate le viti di entrata e uscita dell'acqua nella posizione più bassa (**vedi direzione Fig 23**)
- Mettete il tubo per l'entrata e l'uscita dell'acqua (**Fig 24**).
- Spingete il tubo fino in fondo in modo da arrivare alla connessione (**Fig 25**)
- Riavvitate le viti a mano (**vedi direzione Fig 26**)

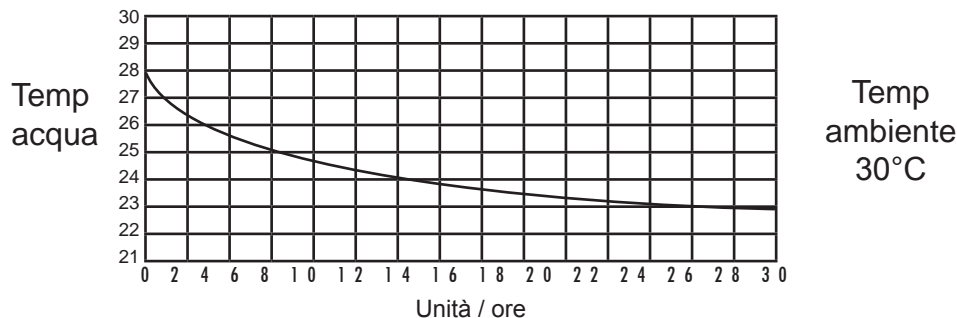


- Inserite la presa di connessione a l'Aquachill100 (**fig. 27a & 27b**)
- Inserite la presa nel trasformatore prima di determinare il voltaggio **NON METTETE** ancora la presa nell'alimentazione elettrica.(**fig. 28**)
- Dopo aver effettuato l'installazione di base , lasciate circolare l'acqua per 5/10 minuti. Assicuratevi che non ci siano bolle d'aria dentro i tubi. **Aquachill è pronto per essere usato**, potete collegare la presa elettrica alla spina del muro (**Fig 30a**). Assicuratevi che il cavo elettrico faccia una curva prima della presa (**Fig 30b**)

- Schiacciate il bottone "ON" (**fig 31**). Una luce verde si accende su l'Aquachill 100. Quando Aquachill è in funzione la ventola di raffreddamento può provocare un leggero rumore.

## Regolazione

- Girate il bottone della regolazione della temperatura
- Fino alla temperatura desiderata (**Fig 32**)
- Quando la temperatura dell'acqua è superiore alla temperatura selezionata, una luce arancione si accende e Aquachill 100 si mette a refrigerare, e il ventilatore si mette a funzionare.
- Quando la temperatura scende sotto il valore selezionato la luce si spegne e si arrestano il raffreddamento e il ventilatore.
- Un interruttore con 2 posizioni (-) e (0) si trova su Aquachill 100: ogni posizione è funzione individuale (**Fig 33**)
- Posizione (-) è per i piccoli acquari fino a 40 lt. Si tratta della posizione stand-by o posizione economica di energia. La migliore per gli acquari di piccola taglia.
- Posizione (0) per acquari superiori ai 50 lt o quando la temperatura ambiente è elevata. Questa posizione fa funzionare l'apparecchio a pieno regime.
- Effetti di raffreddamento (per una regolazione molto forte) : per acquari di 100 lt quando l'ambiente supera i 30 °c l'apparecchio funzionerà da 24 a 36 ore per abbassare la temperatura dell'acquario di 5°C (questa informazione è data a titolo indicativo, poiché il raffreddamento dipende da diversi fattori )



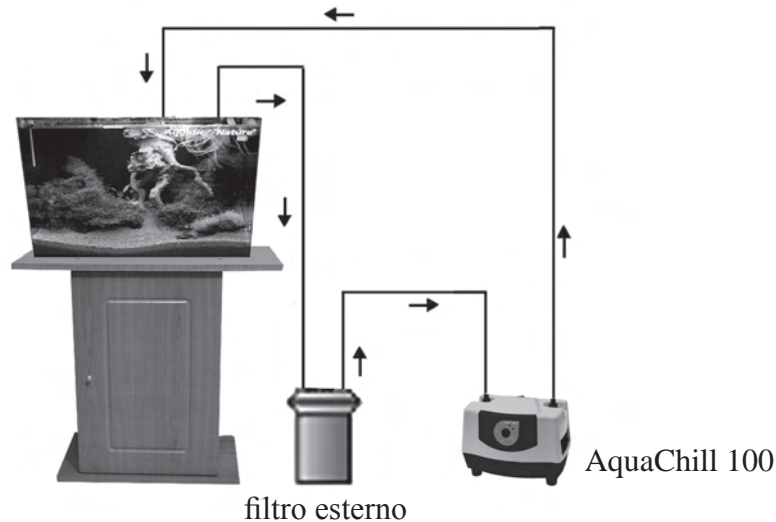
## MANUTENZIONE

Aquachill 100 richiede poca manutenzione, comunque conviene seguire qualche regola:

- non lavare Aquachill 100 con l'acqua , ma passare uno straccio secco sull'apparecchio (**Fig 34**). Non smontare Aquachill 100 altrimenti decade la garanzia.
- Se le griglie di entrata e uscita sono otturate dalla polvere, si possono pulire con l'aspirapolvere (**Fig 35**) – così facendo diminuite l'usura di Aquachill 100
- Controllate regolarmente i tubi dell'acqua di entrata e uscita che non siano sporchi o otturati , almeno ogni 6 mesi. Se sono troppo rigidi conviene cambiarli.
- LEVATE LA CORRENTE da aquachill e il suo trasformatore prima di toccarlo e fare manutenzione (**Fig 36**)

## Alcuni esempi di utilizzo

### 1. Utilizzato con un filtro esterno



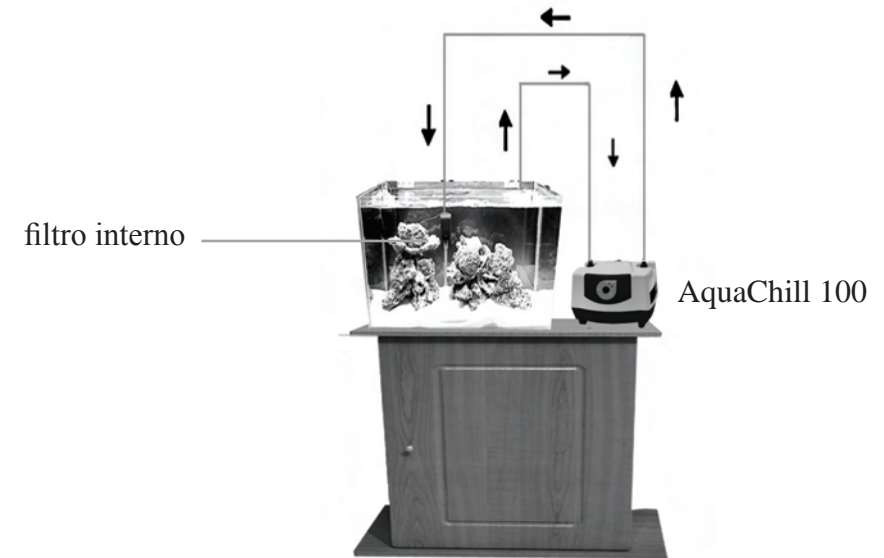
Onde evitare una scarsa efficacia riducete al minimo la lunghezza dei tubi tra aquachill e l'acquario. (usate una posizione corretta)  
Riducete la distanza tra l'uscita del filtro e l'entrata d'acqua di Aquachill 100

### Attenzione:

- 1 Assicuratevi che Aquachill 100 funzioni sempre con l'acqua e mai a secco. Potrebbero provocarsi danni irreversibili.
- 2 Di preferenza piazzate Aquachill 100 alla stessa altezza o più alto che la pompa del filtro.

## Alcuni esempi di utilizzo

### 2. Utilizzato con un filtro interno



Onde evitare una scarsa efficacia riducete al minimo la lunghezza dei tubi tra aquachill e l'acquario. (usate una posizione corretta)  
Riducete la distanza tra l'uscita del filtro e l'entrata d'acqua di Aquachill 100

### Attenzione:

- 1 Assicuratevi che Aquachill 100 funzioni sempre con l'acqua e mai a secco. Potrebbero provocarsi danni irreversibili.
- 2 Di preferenza piazzate Aquachill 100 alla stessa altezza o più alto che la pompa del filtro.

## Specifiche tecniche

Denominazione	Aqua Chill
Modello	100
Metodo di raffreddamento	Termo elettrico
Voltaggio	220/230V - 50Hz
Consumo elettrico	Stand-by : 5 w Raffreddamento 120/180w
Temperatura/range	22°C ~ 30°C
Dimensione (mm)	Gruppo : 270 x 200 x 170 Trasformatore : 91 x 116 x 146
Peso (Kg)	3.5
Dimensione tubi	Diametro int 12 mm Diametro est 16 mm

## Problemi

P s	Problèma	Possibile causa	Soluzione
1.	AquaChill 100 non funziona  Non si accendono i led di funzionamento	1. manca corrente	1. Assicuratevi che AquaChill 100 è collegato ad una presa funzionante. 2. il bottone On/Off deve essere nella posizione "ON" 3. il trasformatore (è su of) di 12V non è collegato.
2.	La temperatura dell'acqua non scende*	1. L'aspirazione dell'aria è bloccata	Pulite l'aspirazione dell'aria.
		2. cattiva areazione.	Assicuratevi che ci sia una buona corrente d'aria
		3. Tubo di raffreddamento dell'acqua troppo lungo	Diminuite la lunghezza del tubo di raffreddamento acqua.
		4. L'illuminazione dell'acquario produce troppo calore.	Cambiate la posizione della luce rispetto alla superficie dell'acqua.
		5. Volume dell'acquario superiore a 100 litri	Scegliete un acquario più piccolo.
		6. I tubi di collegamento sono bloccati	Pulite i tubi o sostituiteli.
		7. Distanza tra la pompa e l'AquaChill 100 è troppo elevata	Riducete la distanza tra la pompa e l'AquaChill 100.

## Problemi

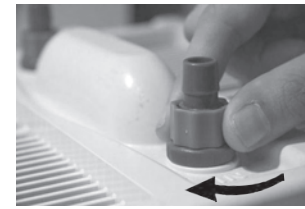
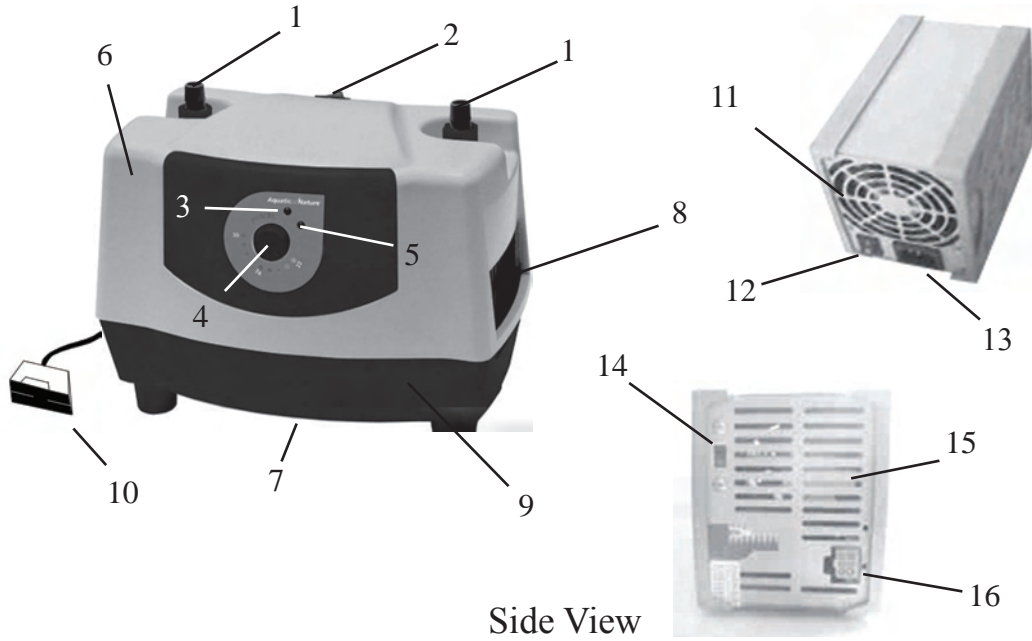
Points	Problèma	Possibile causa	Soluzione
		8. Apporto dell'acqua insufficiente	Pulite il filtro
		9. Présenza di bolle d'aria.	Fermate la pompa e fatela ripartire. Fate risalire le bolle

\* Attention : in alcune circostanze, il flusso dell'acqua può essere interrotto (blocco della pompa, tubo piegato) in questo caso l'acqua che rimane dentro la camera di raffreddamento può congelare, in questo caso attendete 30 minuti prima di accendere il refrigeratore. Non fate mai funzionare il refrigeratore senza acqua.

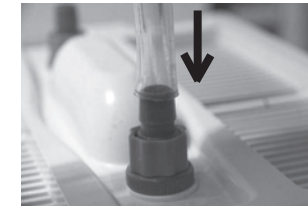
# Aquatic Nature

See the Difference...

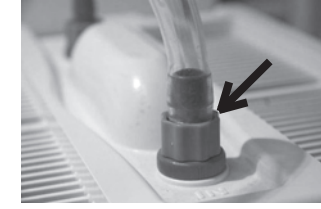
Innovative products  
R & D Aquatic Nature



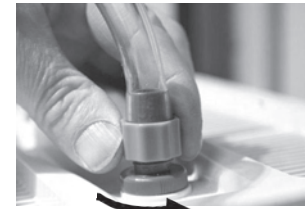
**Fig. 23**



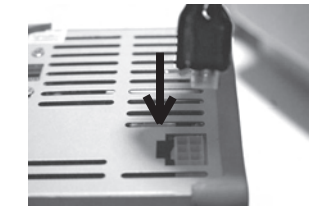
**Fig. 24**



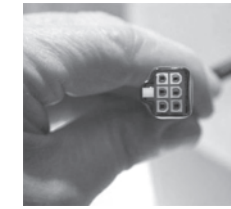
**Fig. 25**



**Fig. 26**



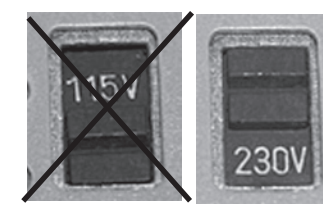
**Fig. 27a**



**Fig. 27b**



**Fig. 28**



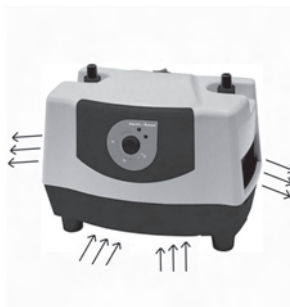
**Fig. 29**



**Fig. 30a**



**Fig. 17**



**Fig. 18**



**Fig. 19**



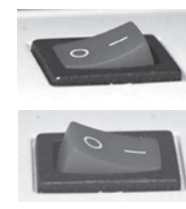
**Fig. 30b**



**Fig. 31**



**Fig. 32**



**Fig. 33**



**Fig. 20**



**Fig. 21**



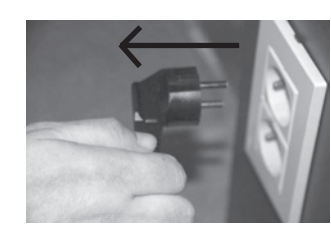
**Fig. 22**



**Fig. 34**



**Fig. 35**



**Fig. 36**