

Bedienungsanleitung

AQUA MEDIC

Titan 4000




Mit dem Kauf eines **AQUA MEDIC** Kühlaggregates haben Sie sich für ein Qualitätsinstrument entschieden. Es ist speziell für die Kühlung von Wasserkreisläufen, wie Süß- und Meerwasseraquarien, geeignet.

Die Durchlaufkühler TITAN sind mit Wärmetauschern aus meerwasserfestem Titanstahl ausgestattet.

Diese Wärmetauscher sind absolut korrosionsbeständig und kontaminationsfrei. Die Kühler können problemlos in Süß- und Meerwasser sowie vielen Chemikalien eingesetzt werden.

Die Kühler besitzen ein einstufiges Kühlsystem mit Kühlmittel R 134 a (FCKW-frei). Sie arbeiten mit Kapillareinspritzung als Steuerung.

1. Lieferumfang

Der  **AQUA MEDIC** Durchlaufkühler 4000 sind serienmäßig ausgestattet mit:

- einem Temperatur-Computer mit Digitalanzeige,
- Anschlüssen für Wasserzu- und -ablauf,
- Ein/Aus Schalter mit von außen zugänglicher Sicherung
- einem stabilen Gehäuse aus Kunststoff und Metall

2. Aufstellung und Inbetriebnahme

1. Das Kühlaggregat muß an einem gut belüfteten Platz aufgestellt werden. Die gesamte Wärme, die das Aggregat dem Wasser entzieht und die Abwärme des Aggregates selbst, werden am Kühler an die Umgebungsluft abgegeben. Ein Wärmestau am Kühler führt zu einer stark verminderten Kühlleistung. Eine gute Belüftung ist daher unerlässlich. Die Abluft muß von der Rückseite (wo auch die Wasseranschlüsse sind) frei abströmen können.

Eine Umgebungstemperatur von 35°C sollte nicht überschritten werden.

2. Kühlaggregat an den Stutzen an den Wasserkreislauf anschließen. Dies kann entweder durch eine feste Verrohrung mit Kunststoffrohren erfolgen oder auch mit Schläuchen (Anschlußstücke für Rohre oder Schläuche sind als Sonderzubehör lieferbar). Es wird empfohlen, das Gerät unterhalb des Wasserspiegels aufzustellen (Max. 150 cm Wassersäule)..

3. Wasserdurchfluß einschalten. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß stets Wasser durch den Kühler fließt. Da der Temperaturfühler im Gerät selbst untergebracht ist, kann bei Ausfall der Wasserförderung der Wärmetauscher jedoch nicht einfrieren und Schaden nehmen. Der Wasserdurchfluß beträgt : 2000 – 6000 l/Std

4. Der Kühler muß vor der Inbetriebnahme mindestens 1 Stunde gerade stehen. 230 V-Anschluß herstellen, Gerät einschalten. Die aktuelle Wassertemperatur wird jetzt angezeigt. Der Temperaturfühler befindet sich im Wasserzulauf. Es wird daher immer eine Temperatur angezeigt, die der Temperatur im Becken entspricht.

3. Temperaturregler

Die Kühlaggregate der Titan Serie sind mit digitalen Temperaturreglern ausgestattet.

Programmierung: Im Grundzustand zeigt die Anzeige die aktuelle Temperatur an.

Sollwertüberprüfung: Um den Sollwert zu überprüfen, wird die Taste „Set“ kurz gedrückt. Jetzt wird der eingestellte Sollwert angezeigt und eine LED (oben links) blinkt. Nach einigen Sekunden springt das Gerät wieder in den Grundzustand

Sollwerteinstellung: Um den Sollwert einzustellen muß die „Set“-Taste länger (ca 5 sec) gedrückt werden. Nach dem Loslassen erscheint LbS. Set-Taste erneut kurz drücken. Jetzt kann der Sollwert mit den ▲ und ▼ -Tasten in Schritten von 0,1°C programmiert werden. Durch erneutes Drücken der „Set“-Taste wird der neue Sollwert gespeichert. Die Programmierung ist damit abgeschlossen. Andere Werte im Menü sollten nicht verstellt

werden ($dFt = 3$, $dSt = -0.4$, $CHd = C2$). Man erreicht diese Werte, indem man nach Erscheinen von LbS die Pfeiltasten drückt und dann mit Set bestätigt. Sollwert wieder mit Pfeiltasten einstellen und erneut mit Set bestätigen.

Der Betriebszustand des Kühlaggregates (Kompressor ein, bzw aus) kann ein der kleinen LED in der Anzeige - oben, zwischen der 2. und 3. Stelle der Anzeige - abgelesen werden.

4. Technische Daten Kühlaggregat

Titan 4000	
2 PS	Leistung, (Kompressor)
1500 Watt	Stromaufnahme (Watt)
4000 Watt	Kälteleistung (Watt)
2000 l 4000 l	für Aquarien bis ($\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$) ($\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$)
3000-6000	empfohlener Wasserdurchlauf in L/Std
60 kg	Gewicht
R407 C	Kältemittel
digital, Ablesegenauigkeit 0,1°C, Sollwerteinstellung in 1 ° Schritten	Temperaturregler
Titan	Wärmetauscher
230V/50 Hz	Stromversorgung

5. Wartung

Das Kühlaggregat bedarf der gleichen Wartung wie konventionelle Kühlgeräte (Gefrierschränke, etc). Lassen Sie die Wartung oder Reparaturarbeiten nur von einem ausgebildeten Kühltechniker durchführen oder schicken Sie das Gerät zum Werk ein:

AQUA MEDIC GmbH, Gewerbepark 24 - D-49143 Bissendorf.

Reinigen Sie den luftgekühlten Kondensator regelmäßig. Dazu muß die Stromzufuhr unterbrochen und die Haube abgenommen werden.

Wir empfehlen, den Wärmetauscher einmal pro Jahr gründlich durchzuspülen, um eventuelle Schlammrückstände zu entfernen.

6. Garantie

AQUA MEDIC gewährt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum auf alle Material- und Produktionsfehler.

Weitergehende Ansprüche, insbesondere solche, die aus fehlerhafter Bedienung resultieren, sind ausgeschlossen.

Als Garantienachweis gilt der Originalkaufbeleg.