

# Bedienungsanleitung

# **AQUA MEDIC**

*Titan 150, 250, 500, 1500  
und 2000*




Mit dem Kauf eines 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

Die  **AQUA MEDIC** Durchlaufkühler TITAN 150, 250, 500, 1500 und 2000 sind serienmäßig ausgestattet mit:

- einem Temperatur-Computer mit Digitalanzeige,
- Anschlüssen für Wasserzu- und -ablauf,
- Ein/Aus Schalter mit von außen zugänglicher Sicherung (nicht Titan 2000)
- einem stabilen Gehäuse aus Kunststoff und Metall

Die Geräte sind anschlussfertig.

## 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 und langfristig zum Defekt des Gerätes. 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 darf nicht überschritten werden.**

2. Kühlaggregat an den Stutzen an den Wasserkreislauf anschließen. Es wird empfohlen, das Gerät unterhalb des Wasserspiegels aufzustellen. Bei Undichtigkeiten des gewinkelten Anschlußstutzens, Überwurfmutter zurückschieben und innere Verschraubung wieder fest anziehen.

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 :

Titan 150/250: minimal 200, maximal 1500 Liter/Stunde

Titan 500: minimal 500, maximal 1.500 Liter/Stunde

Titan 1500: minimal 800, maximal 2.500 Liter/Stunde

Titan 2000: minimal 2000, maximal 4000 Liter/Stunde

4. Der Kühler muß vor der Inbetriebnahme mindestens 1 Stunde gerade stehen. 230 V- Anschluß herstellen, Gerät einschalten (Stecker einstecken, und 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 blinkt die gesamte Anzeige. Jetzt kann der Sollwert mit den ▲ und ▼ -Tasten in Schritten von 1°C programmiert werden. Durch erneutes Drücken der „Set“-Taste wird der neue Sollwert gespeichert. Die Programmierung ist damit abgeschlossen.

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

	<b>Titan 250</b>	<b>Titan 500</b>	<b>Titan 1500</b>	<b>Titan 2000</b>	<b>Titan 150</b>
Leistung, (Kompressor)	1/8 PS	¼ PS	½ PS	1 PS	
Stromaufnahme (Watt)	100 Watt	190 Watt	375 Watt	550 Watt	150 Watt
Kälteleistung (Watt)	190 Watt	395 Watt	790 Watt	1650 Watt	200 Watt
für Aquarien bis ( $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ ) ( $\Delta T = 5^{\circ}\text{C}$ )	150 l 300 l	250 l 500 l	700 l 1500 l	1500 l 2500 l	100 l 250 l
empfohlener Wasserdurchlauf in L/Std	200 – 1500	500 – 2000	800 – 2500	2000 – 4000.	200-1500
Gewicht	12 kg	14,5 kg	16,6 kg	31,5 kg	13,7 kg
Kältemittel	R 134 a				
Abmessungen	38 x 34 x 32 cm ( L x B x H )	39 x 34 x 39 cm ( L x B x H )	40 x 50 x 44 cm ( L x B x H )	35 x 30 x 35 cm ( L x B x H )	
Wärmetauscher	Titan				
Temperaturregler	digital, Ablesegenauigkeit 0,1°C Sollwerteinstellung in 1 °C Schritten				

## 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.** Zuvor unbedingt Netzstecker ziehen. Öffnen Sie dann das Gehäuse mit Hilfe eines Schraubenziehers und befreien Sie die Lamellen des Kondensators vorsichtig von anhaftendem Staub. Ohne diese regelmäßige Reinigung können Lüfter und Kompressor irreparabel beschädigt 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.

Technische Änderungen vorbehalten –