

Bedienungsanleitung für die Durchlaufkühler SK 0,5/SK 2/SK 3/SK 4/SK 5

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 der SK-Serie sind mit kunststoffummantelten Wärmetauschern ausgestattet.

Diese Wärmetauscher sind absolut korrosionsbeständig und kontaminationsfrei. Das zu kühlende Medium kommt ausschließlich mit Kunststoff in Kontakt. 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 der SK-Serie sind serienmäßig ausgestattet mit:

- einem Temperatur-Computer mit Digitalanzeige,
- Anschlüssen für Wasserzu- und -ablauf,
- einer stabilen Abdeckhaube aus Kunststoff.

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. Eine gute Belüftung ist daher unerlässlich.

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.

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.

Wasserdurchfluß	min	max
SK 0,5	300 l/Std	1.500 l/Std
SK 2	450 l/Std	2.000 l/Std
SK 3	600 l/Std	3.000 l/Std
SK 4	750 l/Std	3.500 l/Std.
SK 5	850 l/Std	4.000 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

Kühlaggregate der SK – Serie sind mit einem digitalen, mikroprozessor gesteuertem Temperaturregler ausgestattet.

Programmierung: Im Grundzustand zeigt die Anzeige die aktuelle Temperatur an. Um den Sollwert einzustellen, wird die Taste „Set“ gedrückt, solange, bis der eingestellte Sollwert angezeigt wird. Gleichzeitig blinken zwei Lichtpunkte (LED) in der Anzeige. Mit den beiden Tasten auf „ “ und ab „ “ kann die gewünschte Solltemperatur in Schritten von 1 °C



eingestellt werden. Ist der gewünschte Wert erreicht, wird er durch Drücken der „Set“- Taste gespeichert. Nach einigen Sekunden wird die aktuelle Temperatur angezeigt.

Der Betriebszustand des Kühlaggregates (Kompressor ein, bzw aus) kann ein der kleinen LED in der Anzeige abgelesen werden.

4. Technische Daten Kühlaggregat

Typ	SK 0,5	SK 2	SK 3	SK 4	SK 5
Leistungs- aufnahme	270 W	370 W	590 W	950 W	1.100 W
Kälte- leistung *	295 W	590 W	950 W	1.720 W	2.100 W
für Aquarien bis Liter **	240 l	400 l	1.500 l	2.500 l	4.000 l
* gemessen bei 35°C Verdampfertemperatur ** gemessen bei 22°C Raumtemperatur und Abkühlung auf 12°C Wassertemperatur, ohne Berücksichtigung von Sonneneinstrahlung, Beleuchtungs- und Pumpenergie, im nichtisolierten Aquarium					

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.

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

6. Garantie

Für den Fall, daß Beschädigungen vorliegen oder Probleme beim Betrieb des Gerätes auftreten, wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren Aquaristikfachhändler.

AQUA MEDIC GmbH gewährt eine Garantie von 6 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 -