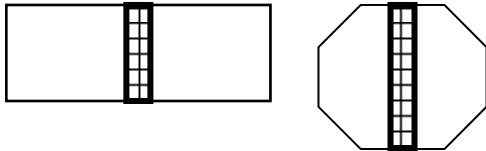


Lieber Aquarium-Freund,
wir beglückwünschen Sie zum Kauf unserer universell einsetzbaren Belüftungsanlage AQUA-KLIMA. Bei sachgemäßem Gebrauch wird Ihnen diese Anlage viele Jahre sehr wertvolle Dienste leisten. Diese Bedienanleitung bezieht sich auf alle unsere Belüftungsanlagen, die sich in der Hauptsache durch die Anzahl der Lüfter unterscheiden. Bei den Details weisen wir immer auf den speziellen Typ hin.
Nehmen Sie sich ruhig ein paar Minuten Zeit, damit Ihr AQUA-KLIMA auch optimal arbeiten kann.

Montagehinweise: (Gelten für alle Typen)

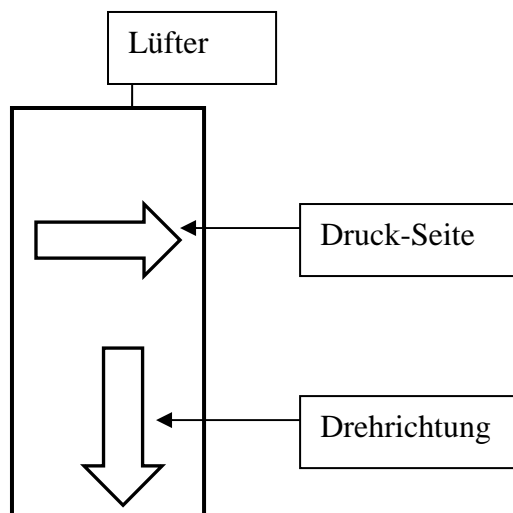
Die Halterungen sind grundsätzlich für 4- und 6 eckige Becken mit abnehmbarem Lichtkasten geeignet. Dabei sollte immer möglichst der Mittelpunkt gewählt werden.



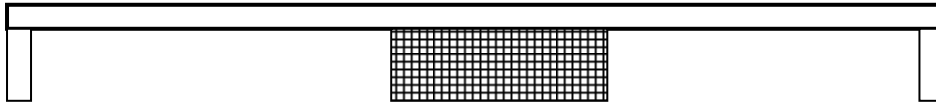
Hier ein paar Beispiele.

Die Lüfter lassen sich über den Halterungen und unter den Halterungen und in verschiedene Drehrichtungen montieren. Das ist ein wichtiger Punkt und wird hier erklärt:

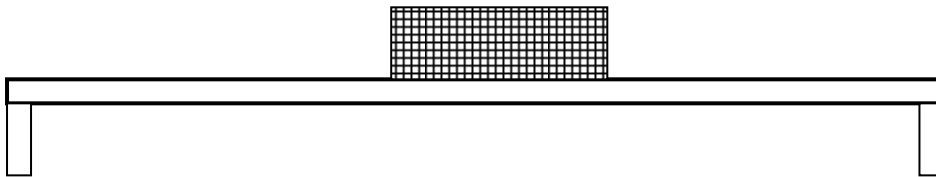
1. Die Lüfter können so montiert werden, dass entweder die Luft auf die Wasseroberfläche geblasen (Druckseite zeigt auf Wasseroberfläche) oder die Luft abgesaugt wird (Druckseite zeigt auf Lichtkasten oder nach oben) Bewährt hat sich, wenn die Luft über der Wasseroberfläche abgesaugt wird (Druckseite zeigt auf Lichtkasten) Durch die Sogwirkung über der Wasseroberfläche wird eine Verdunstungskälte erzeugt, die das Wasser schnell herunterkühlen lässt. Des Weiteren wirkt sich diese Methode auch hervorragend auf das Entgegenwirken von Schwitzwasser und CO2 Gas aus. Das gilt für alle AQUA-KLIMA!



2. Nachdem die korrekte Seite der Lüfter ermittelt wurde, kann mit der Montage der Lüfter mit der Halterung begonnen werden. Auch hier gibt es wieder 2 Möglichkeiten: Über der Halterung und unter der Halterung.



Prinzipiell ist die Montage (oberhalb oder unterhalb) egal, aber bei der Montage unterhalb ist auf den Wasserstand zu achten! Gegebenenfalls ist der Wasserstand soweit zu senken, dass der Abstand zwischen Lüfter und Wasseroberfläche 20mm nicht unterschritten wird!



Bei der Montage oberhalb ist darauf zu achten, dass sich der Lichtkasten schließen lässt. Die Abstände sind da nicht wichtig.

Montage:

Diese Teile sollten Sie jetzt vorliegen haben:

AQUA-KLIMA1:

- 4 St. Halter aus Alu
- 4 St. Schrauben aus VA/MS
- 4 St. Rändelmutter aus VA/MS
- 1 St. Lüfter mit Trafo fest verkabelt
- 1 St. Zeitschaltuhr

Bei diesem Modell wird der Lüfter einfach (nach obigen Schema) mit den beigelegten Schrauben und Rändelmuttern an der Halterung verschraubt. Es braucht kein Werkzeug angewendet zu werden. Alle weiteren Einstellungen werden weiter unten beschrieben.....

AQUA-KLIMA2:

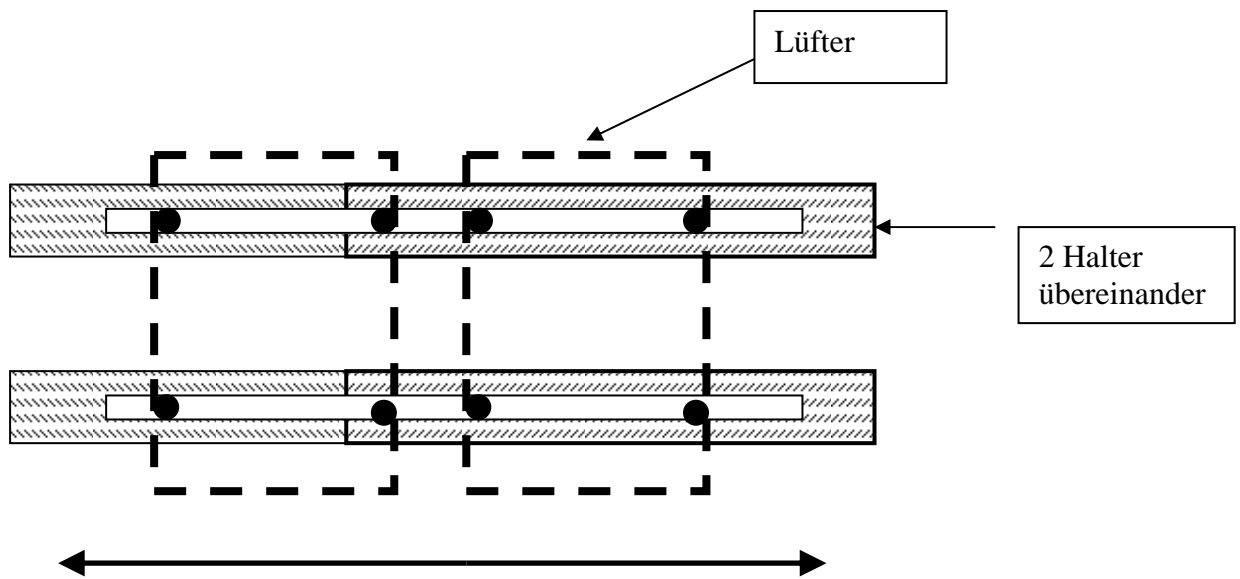
- 4 St. Halter aus Alu
- 8 St. Schrauben aus VA/MS
- 8 St. Rändelmutter aus VA/MS
- 2 St. Lüfter mit Trafo fest verkabelt
- 1 St. Zeitschaltuhr

AQUA-KLIMA3:

- 4 St. Halter aus ALU
- 12 St. Schrauben aus VA/MS
- 12 St. Rändelmutter aus VA/MS
- 3 St. Lüfter mit Trafo fest verkabelt
- 1 St. Zeitschaltuhr

AQUA-KLIMA4:

- 4 St. Halter aus ALU-lang
- 12 St. Schrauben aus VA/MS
- 12 St. Rändelmutter aus VA/MS
- 3 St. Lüfter mit Trafo fest verkabelt
- 1 St. Zeitschaltuhr



Diese einfache aber durchdachte Konstruktion ermöglicht es Ihnen, Becken von 30cm – 60cm Breite problemlos mit einer Belüftungsanlage zu versehen! Durch die Schlitze in den Halterungen können Sie die Lüfter in die gewünschte Stellung bringen.

Jetzt belüften, aber richtig! Das gilt jetzt wieder für alle AQUA-KLIMA Anlagen:

Da die Gegebenheiten in jedem Becken anders sind, kann man nur eine „Faustformel“ empfehlen. Das ist aber nicht weiter schlimm, weil der Effekt nach relativ kurzer Zeit eintritt.

1. Wenigstens eine Futterklappe sollte immer offen sein!
2. Die Zeitschaltuhr sollte so eingestellt sein, dass die Lüfter alle 2 Stunden für eine halbe Stunde laufen. Um einer Schwitzwasserbildung vorzubeugen ist das völlig ausreichend. Wenn die Lüfter permanent auf voller Leistung laufen, entsteht eine starke und nicht gewollte Verdunstung! Das gilt natürlich nicht bei starker Erwärmung im Sommer. Da ist das Ergebnis (Kühlung) natürlich wichtiger!
3. Am Trafo befindet sich ein Schiebeschalter von 1,5 – 12 V. An diesem Schalter lässt sich die Geschwindigkeit und Effektivität der Lüfter einstellen. Da gilt es ein wenig zu experimentieren und am Besten ist es in der Stellung 3 V zu testen, ob die Belüftung ausreicht. Es sollte innerhalb von 24 Stunden der Deckel trocken sein und auch bleiben!

Wie schon gesagt, sind es keine Richtwerte sondern Erfahrungen, die wir mit der Anlage gesammelt haben. Jeder kann seine persönliche Einstellung am Besten selber ermitteln. Es kann ja nichts kaputt gehen.....

© Alle Texte und der Name AQUA-KLIMA sind urheberrechtlich geschützt

blueline

S.Kalbhenn
Im Dorfe 21
24217 Krumbek