

Disposición de los elementos en la tapa

Aquí se puede ver todos los elementos electrónicos en el interior de la tapa del acuario. Antiguamente aquí iba ubicada la reactancia la cual generaba mucha calor. Este sistema dispone de dos ventiladores. El ventilador de la derecha es el evaporador en si, el ventilador de la izquierda, que no se ve porque está perpendicular a la tapa, es más pequeño y hace circular el aire del acuario hasta los fluorescentes, pasando por toda la electrónica y finalizando el flujo de aire en el evaporador principal. Con esto se obtiene una tapa fría y no se añade calor al acuario si la temperatura es elevada. Si falta temperatura los ventiladores están apagados aprovechando el calor generado para mantener el acuario en la temperatura correcta. El cableado parece que asusta pero al ser un prototipo no puedo hacer otra cosa. Podría haberlo hecho más bonito usando cable paralelo pero es poco práctico a la hora de hacer modificaciones. Voy a describir brevemente lo que se ve en el interior. A la izquierda vemos en los laterales las dos reactancias electrónicas de los fluorescentes. Le sigue la fuente de alimentación que no es más que un transformador, ese que está pintado de color morado, con toda su electrónica para obtener las diversas tensiones. Luego tenemos la placa del microprocesador mas los TRIACS de potencia. A continuación y mas a la derecha está el ventilador del evaporador y para finalizar podemos observar el control de temperatura. Como se puede observar queda todo ubicado en el interior de la tapa donde antes estaba la típica reactancia de bobina. Una vez atornillamos la carátula, la tapa queda cerrada y sin posibilidad de meter las manos en ella quedando todos los controles encima del acuario para su perfecta visualización y manipulación.