Micro Temp Controller

DESCRIPCIÓN:

Controlador automático de temperatura con sensor externo para todo tipo de acuarios y terrarios. Controla con gran sencillez, precisión y fiabilidad el funcionamiento de los calentadores conectados hasta 1000w mediante un display digital y un solo botón de ajuste. El display muestra la temperatura en tiempo real en todo momento y posibilita al aficionado el poder despreocuparse por completo de la temperatura. Emplea procesos y componentes de alta calidad para su fabricación, como el micro-procesador de alta tecnología que usa para tomar el control de los calentadores, alcanzando un gradiente de temperatura de tan sólo 1°C. Este nivel de precisión se encuentra muy por encima de la que ofrecen los calentadores automáticos con termostato interno e interruptor bimetalico.

AZOO Micro Temp Controller posee características de seguridad muy útiles como la visualización directa de la temperatura en tiempo real, indicador de funcionamiento del calentador, o una alarma acústica que nos indica cuando la temperatura supera los 38°C o no alcanza los 19°C. Por otro lado, el sensor externo nos permite ubicar y seleccionar el punto más óptimo para medir la temperatura en nuestro sistema, como la salida del filtro, el sumidero o un área con suficiente circulación de agua. El resultado es un control de la temperatura exacto y estable. Este dispositivo se puede recalibrar con la ayuda de un termómetro de referencia y un destornillador de precisión.

CARACTERÍSTICAS:	
Medidas: (l x a x h mm)	60 x 20 x 120
Longitud cable sonda. (mm)	1,000
Longitud cable alimentación: (mm)	1,200
Longitud cable módulo: (mm)	420
Tipo de corriente:	110V 50/60Hz
Peso: (grs.)	205
Temperatura de trabajo (°C)	0 - 60
Capacidad máxima: (w)	1000
Escala de Medición:	°C
Rango de medición:	20 – 34 °C
Rango de control:	20 – 34 °C
Precisión:	±1°C

INSTALACIÓN:

1. Conecte el Cable del Sensor en la parte inferior del dispositivo, en la conexión de en medio. Para ubicar el cuerpo del sensor, seleccione punto más óptimo para medir la temperatura en nuestro sistema, como la salida del filtro, el sumidero (si lo tiene) o un área con suficiente circulación de agua.
2. Conecte el calentador (o calentadores) en uno de los enchufes que encontrará en el módulo de control. Estos enchufes recibirán suministro eléctrico si el sensor de temperatura detecta una lectura 1°C por debajo de la seleccionada en el display del termostato. Recuerde que la capacidad máxima que pueden soportar estos enchufes es de 1000w de

consumo eléctrico total. Recomendamos usar un calentador confiable y de calidad, como el AZOO Silica Glass Heater.

3. Coloque el calentador (o calentadores) dentro del acuario y completamente sumergido en el agua, lo más lejos posible del sensor de temperatura en un área con suficiente circulación para homogenizar al máximo el calor que irradie.
4. Use el soporte metálico que incluye el aparato o cinta adhesiva de doble cara para fijarlo verticalmente en un área segura y seca. Este dispositivo no es sumergible, tan solo puede sumergir el sensor de temperatura. En caso de ubicar el aparato por debajo del nivel máximo del agua donde sumerja el calentado y/o el sensor de temperatura, necesario realizar un bucle en el cable por debajo del receptáculo o del conector si instalamos una extensión. Esto previene el trasvase de agua por el cable por capilaridad haciendo un corto eléctrico no deseado.
5. Conecte el aparato a la toma de corriente, comprobando previamente que el voltaje y frecuencia del suministro eléctrico se ajustan a las especificaciones técnicas de este producto.

INSTRUCCIONES:

1. Después de enchufar el dispositivo, la pantalla LED mostrará inmediatamente la temperatura, que viene pre-ajustada a 26 °C parpadeando ocho veces. A continuación el display mostrará automáticamente y sin parpadear la temperatura actual del agua del acuario.
2. Para ajustar la temperatura, pulse una vez el único botón que tiene (con un ícono de un triángulo) para aumentar la temperatura 1°C (dentro de un rango entre 20 y 34°C). Continúe presionando el botón hasta que aparezca en el display la temperatura deseada. La pantalla LED. Después parpadeará ocho veces antes de volver a mostrar la temperatura actual del acuario.
3. Cuando el LED rojo situado a la izquierda del display está encendido, está indicando que la temperatura actual se encuentra por debajo de la seleccionada en el termostato y calentador está recibiendo suministro eléctrico para funcionar. En cambio, cuando el LED rojo se apaga, nos indica que la temperatura del agua ya ha alcanzado el punto de ajuste y el calentador ya no está recibiendo suministro eléctrico.
4. Si la temperatura del agua supera los 35°C, sonará una alarma e interrumpirá el suministro de corriente en el calentador. Si la temperatura del agua descendiese por debajo de 19° C, la pantalla parpadeará pero seguirá a suministrar al calentador. Si la temperatura del agua es excepcionalmente alta (por encima de 38° C) o inferior a 19° C también sonará una alarma de advertencia.
5. **Calibración de la temperatura:** Mantenga pulsado el único botón (con un ícono de un triángulo) durante aproximadamente cuatro segundos. El display mostrará la temperatura del agua con un decimal. Inserte un pequeño destornillador de punta plana en el orificio de ajuste en la parte posterior del controlador y ajuste a la temperatura correcta el valor mostrado en la pantalla. Después de terminar la calibración, presione la tecla de "Flecha" una vez más para confirmar el ajuste y la pantalla LED volverá a su estado normal (sin el punto decimal).

PRECAUCIONES:

- Si se produce una condición de alarma, compruebe que los cables del calentador y del sensor de temperatura están correctamente conectados y no presenten daños. Si el cable de alimentación o el enchufe está dañado, no debe utilizar el dispositivo. Con el fin de evitar un posible riesgo de corto circuito o de descarga eléctrica, asegúrese de que el controlador esté sujeto firmemente y no corra el riesgo de caer en el acuario o de recibir salpicaduras de agua.
- No use este dispositivo si presenta daños en alguno de sus cables. No trate de repararlo usted mismo y acuda a un servicio técnico calificado.