

# Calentador iQ Thermo



## Descripción:

### Precisos y confiables.

Calentador automático DYMAX con termostato digital externo especialmente diseñado para los acuarios de la serie iQ. Eleva y mantiene la temperatura deseada con capacidades desde 5 hasta 15 litros. Posee una resistente carcasa plástica y una consola digital de control muy precisa y confiable. Esta consola incluye un práctico clip para fijarla al borde superior de su acuario iQ. Puede programar la temperatura deseada pulsando un solo botón en pasos de 1°C, y un piloto led le indicará el periodo de irradiación de calor.

La superficie radiante de calor no necesita una cubierta con vidrio, ya que cuenta con una carcasa plástica con orificios que permiten una circulación pasiva de agua. Esta característica conlleva muchas ventajas, como una irradiación directa del calor al agua y la seguridad al evitar posibles accidentes por la rotura del vidrio. Posee dos ventosas para fijar el calentador a las paredes o a la base del acuario. Gracias a la gran calidad de los componentes usados, este calentador disfruta de una alta fiabilidad y un largo período de vida útil.



### Características:

Modelo	Voltaje AC-DC/V	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)	Enchufe (Tipo)	Longitud Cable (cm)	Protección Eléctrica:	Peso neto: (Grs)	Peso con embalaje: (Grs)	Para acuarios de hasta: (L)	Medidas (l x a x h) mm
DYIQTER	DC/24	60 Hz	30w	"A" dos polos	120+210+33	IPX8	315	470	5 - 15	110 x 25 x 30

### La temperatura en los acuarios:

Mantener una temperatura adecuada y estable es una de las principales condiciones que necesitan todos los peces, plantas e invertebrados de acuario, incluso los que llamamos "de agua fría". El motivo es que a diferencia de nosotros, estos organismos no pueden regular por sí mismos la temperatura de sus cuerpos, y siempre presentan una muy similar a la del agua donde se encuentran. Por otro lado, en sus medios naturales la temperatura no suele variar bruscamente, ya que están totalmente adaptados a la climatología local. Si mantenemos una temperatura demasiado baja los organismos decelerarán o incluso detendrán su metabolismo, mientras que si la elevamos demasiado acelerarán este metabolismo en demasía, pudiendo llegar a colapsar su sistema. Otro factor ligado a la temperatura es el oxígeno disuelto, que descenderá notablemente con un incremento de esta, al disminuir su solubilidad en el agua. Esto naturalmente afecta a los peces y otros seres, que al tener una mayor temperatura necesitarán aún más oxígeno para abastecer su acelerado metabolismo. También hay que tener en cuenta que una temperatura inadecuada afectará el nivel de grasa en los tejidos, una baja tasa de crecimiento y otros síntomas asociados a anomalías en los procesos metabólicos. La consecuencia más inmediata de una temperatura inapropiada es sin lugar a dudas un aumento notable del estrés, que acaba por poner a prueba el sistema inmunitario de todos los organismos. Es muy frecuente observar todo tipo de parasitaciones e infecciones asociadas a una temperatura inadecuada, siendo las protozoarias como el punto blanco las más recurrentes en los peces.

Un cambio brusco de temperatura provocará un shock térmico en los pobladores de nuestro acuario, tanto si se trata de un incremento como un descenso. Es por ello que en todos los acuarios se recomienda instalar un calentador de buena calidad y dotado de un termostato confiable, que nos pueda garantizar una temperatura suficientemente estable en el agua. El calentador DYMAX iQ THERMO cumplirá con las expectativas más exigentes en materia de confiabilidad, precisión y durabilidad para su acuario iQ.

## **GARANTÍA:**

### **INCLUSIONES:**

- Este producto DYMAX cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier falla de fabricación o desperfecto en alguno de sus componentes, atribuibles a su ensamble o proceso de fabricación.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del producto, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra. Exija al establecimiento la entrega de su comprobante.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto y mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del aparato.
- La garantía relativa a componentes eléctricos estará sujeta a una previa revisión por parte del proveedor para poder descartar fallas por un mal uso o por variaciones de voltaje.

### **EXCLUSIONES:**

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este producto.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, o ser utilizarlo para emplearlo en otras atribuciones o líquidos ajenos a la acuariofilia.
- Ser usado en áreas exteriores, exponiendo el producto a las inclemencias de la intemperie.
- Daños causados durante el transporte y sus costos derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.
- Cualquier modificación efectuada en el cable de suministro eléctrico.
- Daños causados por conectarlo a una fuente de suministro eléctrico distinta a la descrita en su etiqueta y ficha técnica, así como aquellos daños que se produjeran por fallos en la calidad en dicho suministro.
- La inmersión o exposición excesiva a la humedad de la consola digital de control, la fuente de alimentación o su enchufe y conector. La barra irradiante de calor y su tramo de cable eléctrico pueden ser sumergidos de forma permanente.

### **PRECAUCIONES:**

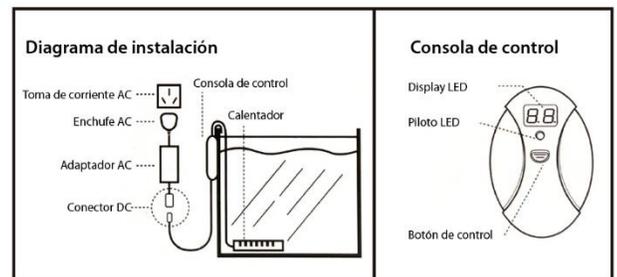
- Antes que nada, revise cualquier anomalía o desperfecto en el producto y sus componentes para notificarlo a su proveedor para que puedan realizarse las pertinentes gestiones.
- Asegúrese de conectar este dispositivo a un suministro de corriente adecuado a las características de voltaje y frecuencia descritas en la ficha técnica, de la etiqueta ubicada en la fuente de alimentación o en el embalaje original.
- Asegúrese de contar con una protección eléctrica por sobre tensión de 30Ma (RCD) en su suministro eléctrico antes de conectar este aparato.
- Tenga la precaución de ubicar este producto fuera del alcance de niños y mascotas.
- Mientras se encuentra en funcionamiento, no eleve el calentador por encima del nivel mínimo de agua para evitar accidentes.
- Tenga en cuenta que al manipular un aparato en funcionamiento y en contacto con agua, existe un riesgo potencial de sufrir accidentes por descarga eléctrica en caso de una avería en alguno de sus componentes. Antes de realizar cualquier labor de mantenimiento, instalación o limpieza que implique meter sus manos en el agua desconéctelo completamente de su suministro eléctrico.

- Si extrae el calentador del agua, asegúrese de haberlo desconectado de la corriente eléctrica al menos 15 minutos antes. De no hacerlo así el calentador estará demasiado caliente para salir del agua, y podría producir quemaduras al tocarlo o romperse.
- Si detecta que el cable de suministro eléctrico presenta algún desperfecto no trate de repararlo. Desconéctelo inmediatamente y considere sustituir la unidad, ya que este componente no puede ser reparado.
- Este producto no puede ser desechado en su servicio doméstico de basura.
- Si el aparato no está en uso apáguelo y desconéctelo completamente del suministro de corriente. Para guardarlo, límpielo y séquelo.
- Si conecta este calentador a un enchufe situado por debajo del nivel máximo de agua del acuario deberá realizar un lazo (un nudo sencillo sin apretarlo) en el cable eléctrico. Esto evitará que el agua evaporada pueda descender por capilaridad a lo largo del cable hasta el enchufe y producir un corto-circuito.

## Manual de instrucciones:

### Instalación:

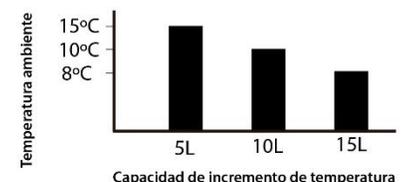
1. Extraiga el calentador de su embalaje y verifique que no presenta roturas o anomalías visibles en los cables y demás componentes.
2. Coloque la barra irradiadora de calor dentro del compartimento del filtro donde se encuentran los materiales filtrantes de su acuario iQ. Es muy recomendable colocarla horizontalmente y fijarla con sus dos ventosas a la base interior del acuario para asegurar un óptimo rendimiento. La circulación forzada de agua por ese punto es muy importante para lograr una temperatura homogénea.
3. Instale el resto de componentes según se describe en el gráfico de la derecha.
4. No olvide sujetar la consola de control con su clip en el borde superior del acuario. Este clip soporta grosores de pared de hasta 7 mm.
5. Conecte el enchufe a la toma de corriente y presione el botón de control para que comience a funcionar. (observe la figura de arriba)



### Manejo y regulación:

- En cuanto presione el botón de control el calentador se encenderá y mostrará la temperatura del agua sin parpadear.
- Para regular el punto donde desea elevar temperatura del acuario debe poner la consola de control en modo SET. Para ello, mantenga presionado el botón de control hasta que parpadee el display, que mostrará la temperatura donde el calentador dejará de emitir calor. Esa es la temperatura de SET.
- Para modificar la temperatura de SET pulse repetidas veces el botón hasta que el display parpadeante le muestre la temperatura que desee mantener. Los valores se moverán en pasos de 1°C.
- Para fijar el valor de SET sólo espere 6 segundos. Transcurrido ese tiempo el display dejará de parpadear y mostrará de nuevo la temperatura del agua. Cuando la temperatura del agua sea 1°C más baja que la temperatura de SET se encenderá un piloto LED rojo en la consola de control al tiempo que comenzará a calentar el agua.

### Incremento de temperatura del agua respecto a la temperatura ambiente



### Mantenimiento y cuidados:

1. Nunca desmonte o trate de reparar el calentador. Solicite los servicios de personal calificado. El cable eléctrico no puede repararse. Si presenta desperfectos no trate de repararlo y descártelo. Es muy peligroso usar un calentador con el cable de suministro eléctrico dañado.
2. En ocasiones usando el calentador en agua salada o en presencia de elevados niveles de dureza pueden precipitarse sales de calcio en su superficie de irradiación de calor pudiendo disminuir su eficacia. Si esto ocurre puede limpiarlo sumergiéndolo en cloro diluido al 50% con agua. Enjuague a conciencia el calentador antes de devolverlo al acuario para eliminar posibles residuos de cloro.
3. Si no va a usar el calentador desconéctelo y séquelo del agua. Límpielo y séquelo antes de guardarlo en un lugar fresco y seco.