

Calentadores de silicio para nano-acuarios

Con termostato de 3 temperaturas



Compactos y seguros.

Calentadores de silicio con termostato micro-computarizado capaces de mantener 25, 28 ó 33°C a través de un selector fijo externo. Su cuerpo irradiante es extremadamente pequeño y cuentan con dos ventosas de sujeción, siendo ideales para ser usados en nano-acuarios y recipientes para peces Betta de hasta 10 litros. Ofrece un nivel de seguridad sin precedentes gracias a su fabricación con un compuesto de silicio irrompible, que además posee una excelente transferencia térmica. Cuenta con un sistema de desconexión automático integrado que evita accidentes al sacarlo del agua estando conectado.



Esta línea ofrece dos modelos de calentadores con potencias de 5 y 10w. Su sistema de sujeción usa dos ventosas de gran calidad para fijar de forma segura el calentador. Cuenta con un led indicador del funcionamiento del termostato en el enchufe, que le indicará cuando el calentador está irradiando calor.

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, y 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. Los calentadores ISTA cumplirán con las expectativas más exigentes en materia de confiabilidad, precisión y durabilidad.

CARACTERÍSTICAS:



| Modelo: | Corriente: (V/Hz) | Consumo (W/h) | Rango de temp. (°C) | Long. Cable (cm) | Tipo de enchufe | Peso: (grs.) | Dim. cuerpo: (l x a x h, mm) | Peso c. embalaje: (grs.) | Dim. embalaje: (l x a x h, mm) |
|---------|----------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| I-H484 | 127V/60Hz | 5 | 25 – 28 - 33 | 88 | “A” 2 pines | 80 | 15 x 15 x 75 | 110 | 195 x 100 x 40 |
| I-H485 | 127V/60Hz | 10 | 25 – 28 - 33 | 88 | “A” 2 pines | 85 | 15 x 15 x 85 | 115 | 195 x 100 x 40 |

Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.

GARANTÍA:

INCLUSIONES:

- Este producto ISTA 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 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 una instalación o manipulación incorrecta descritos en este manual de instrucciones.
- La reparación o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata la 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.
- **Esta garantía no incluye en ningún caso las ventosas, ya que se trata de un elemento considerado como un consumible. Es recomendable su comprobación en el momento de la compra.**

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 el dorso 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. Además, verifique que su instalación cuenta con una conexión a tierra funcional.
- 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 del agua para evitar accidentes. (a pesar de que tiene un sensor de seguridad para este tipo de casos) solo es sumergible el cuerpo del calentador y el cable hasta el termostato.
- 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. 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:

Gracias por comprar un calentador **ISTA**. Con el fin de hacer un uso correcto y seguro de este producto obteniendo un rendimiento óptimo y prevenir accidentes, lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de usarlo. Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro para usarlo posteriormente. Nosotros nos esforzaremos al máximo con el fin de proveer un servicio satisfactorio para usted.

Acerca de este producto:

Este calentador está diseñado para aumentar y estabilizar la temperatura en aqua-terrarios i nano-acuarios las 24 horas del día.

- Diseño compacto, elegante y robusto, usando materiales y acabados de primera calidad.
- Cuerpo de compuesto de silicio para una mayor seguridad de uso.
- Todos los componentes eléctricos están sellados perfectamente para un uso seguro.
- LED's indicadores del funcionamiento del termostato. (paro y marcha)
- Todos los componentes de plástico y goma están hechos con materiales de alta calidad que aseguran un largo tiempo de uso tanto en agua dulce como salada, proporcionando un nivel extra de seguridad al usuario.

Instalación y desmontaje:

- Primeramente, asegúrese de haber escogido el calentador más adecuado para su acuario. Asegúrese de que la potencia de su calentador es suficiente para mantener estable la temperatura del agua seleccionada en el acuario y dentro de su vivienda. Por lo general se recomienda una potencia de 1W por cada litro de capacidad de agua en su acuario. De este modo, un acuario de 25 litros necesitaría un calentador de 25W. Si la temperatura media de su vivienda es 10°C más baja que la temperatura que necesita su acuario elija el siguiente modelo más potente. Si no hay modelos de mayor potencia puede usar 2 o más calentadores, Ya que este aparato cuenta con un termostato automático, usar un calentador muy potente no aumentará su consumo eléctrico. Sencillamente funcionará a intervalos más cortos de tiempo para lograr la misma temperatura seleccionada.
- Extraiga el dispositivo de su caja y verifique que no tiene desperfectos, piezas ausentes o roturas.
- Enjuague brevemente el calentador antes de usarlo por primera vez para asegurarse de no introducir elementos extraños depositados durante el transporte del producto.
- Este dispositivo tiene la opción de seleccionar tres temperaturas en su termostato mediante una palanca selectora ubicada en el enchufe. Su chip micro-computarizado es capaz de mantener 25, 28 ó 33°C a través de un selector fijo. →
- Tiene con un led indicador del funcionamiento del termostato situado en el enchufe, que le indicará cuando el calentador está irradiando calor. Está construido con un material silíceo que soporta temperaturas de hasta 1,000°C.
- El calentador cuenta con unas terminaciones de goma en sus extremos para protección y con dos ventosas para fijarse al vidrio o acrílico del recipiente. Limpie la superficie donde va a colocar el calentador y presione firmemente las ventosas para que queden bien sujetas.
- El calentador puede colocarse en cualquier posición, pero por seguridad y rendimiento siempre debe estar totalmente sumergido en el agua, preferiblemente en el fondo del recipiente.
- Asegúrese de colocar el calentador en un área donde no pueda ser golpeado por algún objeto sólido de la decoración o similar.
- Recomendamos instalar un **termómetro ISTA** en el lado opuesto del acuario en un sitio visible. Si la temperatura del agua se encuentra 1°C por debajo de la



temperatura deseada el calentador deberá comenzar a funcionar en poco tiempo. Podrá saber que está funcionando a través del piloto LED de funcionamiento.

- La velocidad de ascenso y descenso en la temperatura es lenta y puede llevar unas horas dependiendo del tamaño del acuario. El calentador no actuará hasta que la temperatura no sea 1 grado más baja que la seleccionada en el termostato, y se activará de forma inmediata. No se precipite en el ajuste de la temperatura, y no suba el valor del termostato cuando esté en pleno funcionamiento, ya que esto puede ser peligroso para los habitantes del acuario.
- Una vez logrado el punto deseado de temperatura esta deberá comportarse de forma estable. Si en los momentos de más frío el agua no alcanza la temperatura deseada y el piloto no se apaga nunca, la potencia del calentador es insuficiente. Por otro lado, no es peligroso colocar un calentador de mayor potencia que la requerida, y no va a consumir más energía.
- Cuando instale y ajuste el calentador por primera vez vigile su correcto funcionamiento durante al menos 6 horas. Es normal que el calentador emita algunas burbujas de aire cuando esté funcionando.
- Asegúrese de que el calentador se encuentra desenchufado al menos 15 minutos antes de sacarlo del agua. No introduzca las manos en el acuario sin desenchufar completamente todos los aparatos eléctricos del acuario.
- No permita que a causa de la evaporación el calentador emerja por encima del nivel mínimo de agua. Rellene el acuario a tiempo o coloque el calentador lo más sumergido posible.
- Un descenso del nivel por un cambio de agua puede producir que el calentador emerja por encima del nivel mínimo de agua. Tenga la precaución de desconectarlo con anticipación.

Mantenimiento y cuidados:

- 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.
- 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.
- Si no va a usar el calentador desconéctelo y sáquelo del agua. Límpielo y séquelo antes de guardarlo en un lugar fresco y seco.