

CAPP

CR-MI1



USER MANUAL

CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Uso previsto	1
3. Características	1
4. Especificaciones técnicas	1
5. Instalación	1
6. Precauciones de seguridad	2
7. Operación	2
8. Limpieza	3
9. Declaración de garantía	3
10. Eliminación de productos	4

1. INTRODUCCIÓN

Se trata de un mini incubador que puede controlar la temperatura en la cámara para experimentos de incubación. La temperatura oscila entre -15°C ambiente y 60°C. Este equipo tiene una capacidad de 22L para alojar diferentes matraces de hasta 2L.

NOTA: Este, se enfría en función de la temperatura ambiente de la habitación. No está diseñado para ser utilizado al aire libre en el calor, ya que no mantendrá la temperatura en la comba que las muestras necesarias. Funciona mejor cuando se utiliza en interiores en una habitación fresca.

2. USO PREVISTO

Este instrumento sirve para controlar la temperatura y el entorno homogéneo necesario para el cultivo de células o para la incubación de muestras biológicas y no biológicas. Este instrumento está diseñado para su uso en interiores y debe ser utilizado por personal capacitado en el laboratorio.

3. CARACTERÍSTICAS

- Control digital de temperatura de -15 a 60°C ambiente
- Tamaño compacto, utilizable en espacios reducidos
- Admite varios tipos de frascos de hasta 2 L
- Toma de corriente interna para instalar pequeños agitadores, mezcladores u otros instrumentos

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Temperatura	Ambiente -15 °C a 60 °C
Precisión de temperatura	0,5 °C (a 37 °C)
Uniformidad de temperatura	+/- 1,5 °C (a 37 °C)
Incrementos de temperatura	+/- 1°C
Dimensión exterior	410 x 340 x 480 mm
Dimensión interior	260 x 235 x 360 mm
Capacidad	22L
Peso	7,4 Kgs
Eléctrico	100-240 V, 50-60 Hz

5. INSTALACIÓN

Coloque la incubadora sobre una superficie limpia, nivelada y estable. Coloque el aparato y déjelo reposar durante dos o tres horas (diez horas en verano) antes de encenderlo por primera vez para que el sistema se asiente. No la coloque cerca de una fuente de calor, por ejemplo, una caldera, a la luz directa del sol, etc.

Debe dejarse un espacio libre de 5 pulgadas entre los laterales del aparato y los armarios o paredes adyacentes para permitir una circulación de aire adecuada. El aparato no está diseñado para su instalación empotrada, lo que significa que no debe empotrarse en la pared.

5. INSTALACIÓN

Extraiga la fuente de alimentación de la caja blanca situada en el interior de la cámara y conecte el extremo mural a la toma de corriente.

La instalación debe realizarse sobre una superficie firme y nivelada, y cualquier irregularidad de la superficie debe corregirse antes de la instalación.

6. SEGURIDAD PRECAUCIONES

No utilice este artículo cerca del agua donde pueda estar expuesto a mojarse. Asegúrese de que el aparato funciona únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. No añada ningún accesorio que no se incluyera originalmente con el artículo, ya que podría dañar la máquina y convertirse en un problema de seguridad. Asegúrese también de que el cable de alimentación está colocado de forma que no pueda dañarse ni romperse. Por último, asegúrese de no sobrecargar las tomas de corriente enchufando demasiados aparatos en una misma toma. Desenchufe la unidad cuando no la utilice durante un largo periodo de tiempo.

7. OPERACIÓN

7.1 FUNCIONAMIENTO DEL INSTRUMENTO

1. Abra la parte delantera de la unidad y coloque las muestras en su interior.
2. Enchufa el adaptador a las máquinas y luego conecta el enchufe a la pared.
3. Gire el interruptor de encendido a la posición "On" o "Cool".
4. Ajuste la temperatura deseada entre -15°C de ambiente (puede bajar hasta 2°C) y 60°C .
5. La temperatura puede modificarse pulsando "ARRIBA" para aumentar y "ABAJO" para disminuir. Los valores modificados se guardan automáticamente.

7.2 CALIBRACIÓN

Ajuste de la temperatura de desconexión

1. Pulse simultáneamente los botones arriba y abajo y manténgalos pulsados hasta que la pantalla muestre 00A como en la imagen inferior.



2. Ajuste el valor deseado dentro del margen de $\pm 5^{\circ}\text{C}$, confirme la entrada y espere a que se almacene automáticamente el valor .
3. Se ajusta la nueva temperatura.

7. OPERACIÓN

Por ejemplo

- El valor visualizado es 30°C pero la temperatura real es 28°C medida por la sonda de temperatura de referencia.
- Pulse simultáneamente los botones arriba y abajo y manténgalos pulsados hasta que el modo de calibración muestre 00A en la pantalla digital.
- Pulse el botón abajo dos veces y deténgase cuando la pantalla digital muestre -002A.
- El regulador añade la desviación ajustada a la temperatura indicada.

NOTA: *Sólo se puede introducir 1 valor de offset. El valor de offset introducido es válido para todo el rango de temperatura. Esto significa que si se cambia la temperatura de consigna, se mantiene el mismo valor de desviación.*

8. LIMPIEZA

Asegúrese de retirar la máquina del tapón del pozo antes de limpiarla y no utilice limpiadores abrasivos. Le sugerimos que utilice un paño húmedo.

9. DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Se garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra. Su producto será debidamente reparado tras una pronta notificación de conformidad con las siguientes condiciones :

La garantía queda invalidada por cualquier modificación ajena a la fábrica, que extinguirá inmediatamente toda responsabilidad sobre nosotros por los productos o los daños causados por su uso. El cliente será responsable del producto o del uso de los productos, así como de cualquier supervisión necesaria para la seguridad. Si se solicita, los productos deberán devolverse al distribuidor bien embalados y asegurados, y deberán abonarse todos los gastos de envío.

NOTA: *Algunos estados no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas ni la exclusión o limitación de los daños incidentales o consecuentes. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Esta garantía se otorga expresamente en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita.*

El comprador acepta que no existe garantía de comerciabilidad ni de idoneidad para ningún fin previsto y que no existen otros recursos ni garantías implícitas que vayan más allá de la descripción que figura en el anverso del contrato. Esta garantía sólo es aplicable al comprador original.

Los productos recibidos sin la debida autorización no se tramitarán para garantía o servicio. Todos los artículos devueltos para su reparación deben enviarse a portes pagados en el embalaje original o en otro embalaje adecuado, acolchado para evitar daños. No nos haremos responsables de los daños ocasionados por un embalaje inadecuado.

NOTA: *Esta garantía sólo es válida si se registra en el proveedor en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra.*

9. DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Para su referencia, anote aquí el número de serie, la fecha de compra y el proveedor.	
Número de serie	Fecha de compra:
Proveedor:	

10. PRODUCTO ELIMINACIÓN

En caso de que el producto deba desecharse, deberán observarse las disposiciones legales pertinentes.

Información sobre la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos en la Comunidad Europea.

La eliminación de aparatos eléctricos está regulada en la Comunidad Europea por normativas nacionales basadas en la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). De acuerdo con esta normativa, los dispositivos suministrados después del 13.06.05 en el ámbito de empresa a empresa, a los que se asigna este producto, ya no pueden desecharse en la basura municipal o doméstica. Para indicarlo, están marcados con el siguiente símbolo.

Dado que la normativa sobre eliminación en la UE puede variar de un país a otro póngase en contacto con su proveedor en caso necesario.





AHN biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Alemania

Tel: +49(0)3631/65242-0 Fax:
+49(0)3631/65242-90

E-Mail info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com