



## CALEFACTOR ELÉCTRICO TECHNI+

### DOCUMENTO TÉCNICO



CERTIFICACIÓN CE



El calefactor eléctrico TECHNI+ es un dispositivo de calentamiento que puede sustituir a un mechero Bunsen.

Permite esterilizar instrumentos, trabajar con vidrio o **realizar prótesis dentales**. Puede utilizarse **bajo una campana** y para cualquier tipo de manipulación en un espacio estéril. El aparato es compacto y no ocupa más espacio que un mechero Bunsen.

## ÍNDICE

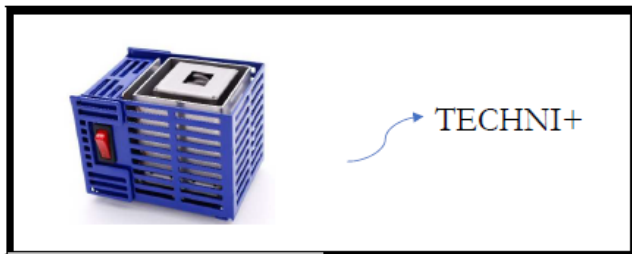
<b>1. INFORMATION SUR LA SECURITE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. MISE EN SERVICE ET INSTALLATION .....</b>	<b>6</b>
<b>3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>7</b>
<b>4. NOTICE D'UTILISATION .....</b>	<b>8</b>
<b>5. DEPANNAGE .....</b>	<b>12</b>

---

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**

---

1. **TECHNI+**
2. Name and address of the manufacturer : **K-FACTORY**  
3 rue Denis Papin – 14840 – Démouville
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of K-FACTORY.
- 4.



5. The object of the declaration described in point 4 is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation :
  - Directive 2011/65/UE (RoHS)
  - Directive 2014/35/UE (LVD)
  - Directive 2014/30/UE (EMC)
6. References to the relevant harmonised standards used or references to the order technical specifications in relation to which conformity is declared :
  - Reference of standard like EN 62321-1
  - Reference of standard like EN 61010-1:2010
  - Reference of standard like EN IEC 61326-1
7. **Démouville, le 16/10/2024**

**Corinne Klinger**  
**Dirigeante K-Factory**



## 1. INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

### ADVERTENCIAS

- Aparato calefactor, uso obligatorio de guantes resistentes a altas temperaturas.
- No toque las resistencias calefactoras después de su uso. No manipule el aparato ni toque las superficies metálicas durante el calentamiento.
- Respete las buenas prácticas de laboratorio durante el uso del aparato, así como los procedimientos de seguridad de la empresa.
- El calentamiento de ciertas sustancias puede liberar gases peligrosos o altamente inflamables. Asegúrese de tomar todas las precauciones necesarias, como el uso de un sistema de extracción de aire.
- Siga las normas de la empresa sobre calentamiento de productos que conllevan un riesgo de explosión.
- Uso obligatorio de un recipiente para el calentamiento de una sustancia o cualquier material, a riesgo de dañar el aparato. No debe existir ningún contacto físico entre las resistencias y la sustancia a calentar.
- Utilice un recipiente adecuado y resistente a altas temperaturas (800 °C).

- Deje enfriar los recipientes 10 min. después de su uso. Utilice guantes resistentes al calor.
- No rellene recipientes sobre el aparato si este está conectado a la corriente eléctrica.
- El aparato está concebido para esterilizar por calentamiento una zona circundante de 15 cm de radio. No coloque nada a su lado y asegúrese de que permanece aislado de cualquier combustible. Las superficies circundantes deben estar secas y limpias de cualquier impureza.
- Asegúrese de que el aparato no esté obturado, se enfría con el aire ambiental.
- Asegúrese de no dejar nunca el aparato calentando sin la vigilancia de un operador.
- No retire los remaches de la carcasa metálica.

**NOTA :** el aparato se debe utilizar de conformidad con las anteriores instrucciones con el fin de no comprometer su seguridad.

## 2. PUESTA EN MARCHA E INSTALACIÓN

El aparato pertenece a la categoría de instalación de Clase I según la clasificación de protección contra choques eléctricos.

Condiciones ambientales :

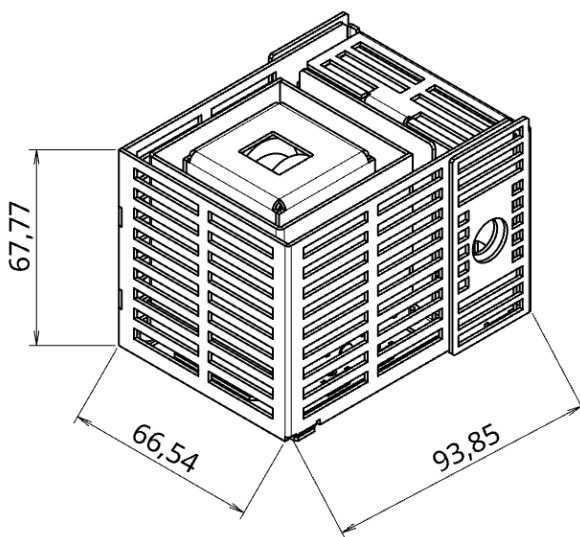
- Utilizar únicamente en interiores
- Temperatura de +5 °C a +40 °C
- Humedad relativa máxima : 80 %

Conexión a la corriente eléctrica según la norma en vigor NFC 15-100. Esta recomienda la utilización de un disyuntor contra las corrientes de cortocircuito, como un dispositivo diferencial de alta sensibilidad de 30 mA.

Tensión de funcionamiento : 230 V 50-60 Hz ; potencia nominal : 250 W

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PESO	1 Kg
DIMENSIONES en mm	Ver abajo
POTENCIA	250 W
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	230 V 50 Hz
PROTECCIÓN POR FUSIBLE RÁPIDO	2,5 A
INDICADOR DE ENCENDIDO	Rojo



El flujo operativo es a 700 °C y es idéntico a la llama.  
Los usuarios trabajan con seguridad sobre una columna de aire caliente.

----- Accesorios no suministrados -----

## 4. INSTRUCCIONES

**ATENCIÓN:** Respete estrictamente las consignas de seguridad.

Va a utilizar un aparato a ALTA TEMPERATURA.

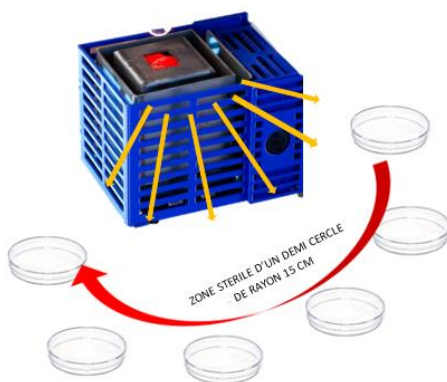
**LA CARCASA EXTERIOR PERMANECE FRÍA DURANTE EL USO.**

- Coloque el aparato sobre una superficie estable y plana.
- Conecte el aparato a una toma de corriente de 230 V con toma de tierra.
- Gire el interruptor con el indicador de encendido **rojo** en la posición ON. El indicador se enciende. El aparato ya está en funcionamiento.
- Para apagar el aparato : vuelva a colocar la perilla de control en la posición OFF. El indicador **rojo** se apaga. El aparato está completamente apagado.
- **TRABAJO DEL VIDRIO :** para **fabricar un rastrillo**, el vidrio de la pipeta debe acodarse dos veces. Son suficientes unos segundos para doblar la primera parte. El rastrillo se obtiene en 15 segundos.
- **CALENTAMIENTO :** la columna de aire caliente sustituye a la llama, es posible **encender** un portaobjetos de vidrio.





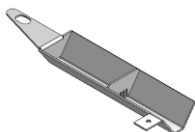
- **ESTERILIZACIÓN** : de cuellos de vidrio.
- **MICROBIOLOGÍA** : para **flambear un asa de platino**, esta debe colocarse en el centro de la resistencia y dejarla calentar durante unos segundos: entonces se observa la incandescencia.
- El aparato produce un **espacio estéril a su alrededor de 15 cm de diámetro**.



- El aparato permite el **calentamiento de termoplásticos y ceras** para impresiones dentales.

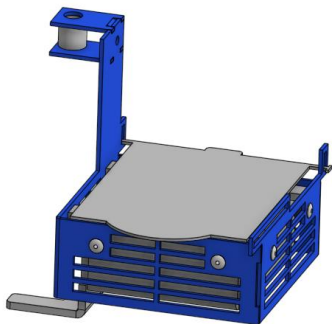
## ACCESORIOS :

- Puede añadirse cera mediante una varilla o con nuestro accesorio «canaleta» 2203 T.

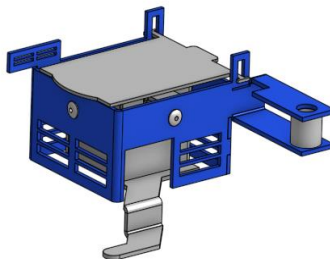


REF. 2203 T

- Se proponen dos contenedores de cera para inmersión: calientan la cera a la temperatura ideal de uso tras 12 minutos de calentamiento; estos contenedores disponen de una posición de «mantenimiento de la temperatura».



Contenedor grande  
REF. 2201 T



Contenedor pequeño  
REF. 2202 T

- El soporte universal 2204 T permite la fijación de accesorios.

Soporte compuesto por una peana (*base*) y una varilla que se acompaña de diferentes módulos según el accesorio elegido (*canaleta, contenedor grande, contenedor pequeño*)

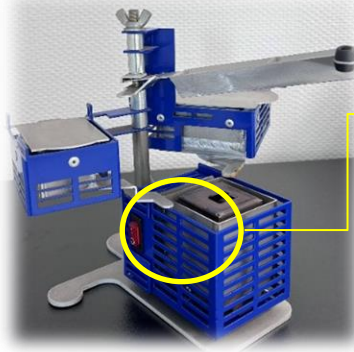


Peana



Varilla

REF. 2204 T



Mantenimiento de temperatura: la «lengüeta» del contenedor toca el aparato, lo que permite que la temperatura de la cera se mantenga constante.

## **MANTENIMIENTO**

Este aparato no precisa ningún mantenimiento periódico. En caso de contaminación, se realizará una limpieza tomando las siguientes precauciones:

- El aparato deberá estar apagado y desconectado de la red eléctrica.
- La limpieza solo debe efectuarse cuando el aparato esté frío. La parte eléctrica no requiere mantenimiento.

## **SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE DEL APARATO**

1. La sustitución del fusible solo se efectuará con el aparato desconectado de la corriente eléctrica y por parte de un electricista competente bajo la dirección de la persona responsable.
2. Retire el tornillo que sujeta el fusible.
3. Retire y sustituya el fusible por un fusible homologado de tipo F.2,5 A.H 250 V.
4. Reinserte el fusible, luego cierre la solapa y fíjela.

## 5. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si la luz **roja** de encendido no se enciende:

- a) Ponga la perilla de control en posición OFF.
- b) Desconecte la toma de corriente.
- c) Dé la vuelta por completo al aparato.
- d) Cambie el fusible (Véase SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE)

Tipo: fusible rápido de 2,5 A con alta capacidad de ruptura (250 V)

Si tras la verificación del fusible el aparato sigue sin funcionar, póngase en contacto con la empresa.

Si se derrama cera encima o dentro de TECHNI+, esta se consumirá sin causar daños en el aparato.

**Se advierte al usuario que el uso del aparato de una forma no indicada por el fabricante puede comprometer la protección garantizada para TECHNI+.**