

# Ficha Técnica

**MODELO:**  
**CONTROLADOR:**

Horno CF 125 litros  
Bartlett Modelo 3K



## APLICACIONES

- \*Fundición de metales no ferrosos.
- \*Análisis de suelos.
- \*Laboratorios químicos.
  - \*Minería.
  - \*Joyería 3d.
- \*Mecánica dental.
  - \*Vitrofundición.
  - \*Cerámica.

## CARACTERÍSTICAS

El Modelo 3K de Bartlett Instrument es un controlador económico y compacto de tres teclas, ideal para hornos de una sola zona con termopar tipo K, S o R. Emplea control PID automático y ofrece modos ConeFire (fuego por cono) y RampHold (rampa y mantención), permitiendo seleccionar la rampa térmica y mantener la temperatura deseada. Puede operar en °C o °F y cuenta con función de encendido diferido, alarmas y códigos de error para una operación segura. Admite programación de hasta 4 perfiles, cada uno con un máximo de 8 segmentos (rampa, temperatura final y tiempo de mantención), ideal para ciclos como bizcocho o esmalte. Su precisión es de aproximadamente  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ . El dispositivo requiere alimentación de 24 V CA y se monta fácilmente en paneles de pequeño formato. Aunque no permite guardar tiempo adicional durante la mantención y no dispone de interfaz de computadora, es una solución fiable y asequible para procesos térmicos básicos en cerámica, vidrio o joyería que necesitan control preciso sin complejidades.

### MEDIDAS CÁMARA INTERNA:

**ALTO:** 50cm

**ANCHO:** 50cm

**PROFUNDIDAD:** 50cm

**VOLUMEN:** 125 litros

**MATERIAL CÁMARA INTERNA:** Ladrillos refractarios de alta alúmina

**TEMPERATURA MÁXIMA:** 1288°C

**CORRIENTE:** 39A

### MEDIDAS EXTERNAS:

**ALTO:** 70cm

**ANCHO:** 70cm

**PROFUNDIDAD:** 70cm

**POTENCIA:** 8800 Watts

**TERMOPAR:** Tipo K con revestimiento cerámico.

**ELEMENTOS CALEFACTORES:** Alambre espiral de aleación tipo Kanthal

**TENSIÓN:** 220V

## GARANTÍA:

Dos años contra defectos de fabricación

# Technical Datasheet

**MODEL:**  
**CONTROLLER:**

CF 125L Kiln with Integrated  
Bartlett Model 3K



## APPLICATIONS

- \*Non-ferrous metal casting.
- \*Soil analysis.
- \*Chemical laboratories.
- \*Mining.
- \*3D jewelry.
- \*Dental mechanics.
- \*Gassfusing.
- \*Ceramics.

## CHARACTERISTICS

The Bartlett Instrument Model 3K is a compact three-button controller, ideal for single-zone kilns with type K, S, or R thermocouples. It uses automatic PID control and offers both ConeFire and RampHold modes, allowing you to select the heating ramp and maintain the desired temperature. It can operate in either °C or °F and features delayed start, alarms, and error codes for safe operation. It supports programming of up to 4 profiles, each with a maximum of 8 segments (ramp, final temperature, and hold time), making it ideal for cycles such as bisque firing or glazing. Its accuracy is approximately  $\pm 5$  °C. The device requires a 24 V AC power supply and mounts easily on small-format panels. Although it does not allow adding extra hold time during the cycle and lacks a computer interface, it is a reliable and affordable solution for basic thermal processes in ceramics, glass, or jewelry that require precise control without unnecessary complexity.

### INTERNAL CHAMBER DIMENSIONS:

**HEIGHT:** 50cm  
**WIDTH:** 50cm

### EXTERNAL DIMENSIONS:

**HEIGHT:** 70cm  
**WIDTH:** 70cm

**VOLUME:** 125 liters

**POWER:** 8800 Watts

**INTERNAL CHAMBER MATERIAL:** High Alumina Refractory Bricks

**THERMOCOUPLE:** Type K with Ceramic Coating

**MAXIMUM TEMPERATURE:** 1288°C

**HEATING ELEMENTS:** Kanthal-Type Alloy Spiral Wire

**CURRENT:** 39A

**VOLTAGE:** 220V

### WARRANTY:

Two-Year Warranty Against Manufacturing Defects