ARDER
HORNOS INDUSTRIALES

FICHA TÉCNICA

Código: FT-CC-500E | Revisión: 01

SERIE CC · HORNOS DE CÁMARA

CC-500E

Horno de cámara de alta temperatura
504 litros · hasta 1200 °C

El horno de cámara CC-500E, de 504 litros y hasta 1200 °C, es un equipo versátil para tratamiento térmico de metales, quema de cerámica y esmaltes, fusión de vidrio y procesos industriales. Incluye control digital PID, aislamiento de doble capa y base con ruedas. Fabricación nacional por ARDER en Medellín, Colombia.



1200 °C	504 L	30 kW	380 V	±1 °C
TEMPERATURA MÁXIMA	CAPACIDAD	POTENCIA	CONEXIÓN	CONTROL PID

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificación	CC-500E	Unidad
Capacidad útil	504	L
Temperatura máxima	1200	°C
Tipo de control	Digital PID	—
Programación	Rampas y mesetas programables · PID ±1 °C	—
Sensor de temperatura	Tipo K de alta precisión	—
Calefacción	Resistencias de alta calidad para trabajo pesado	
Elemento de potencia	Relé de estado sólido (SSR)	—
Potencia eléctrica	30000	W
Voltaje de operación	380 (3F)	V
Corriente nominal	45,6	A
Dimensiones internas (An × Al × Pr)	80 × 70 × 90	cm
Dimensiones externas (An × Al × Pr)	99 × 170 × 115	cm
Material de la cámara	Ladrillo refractario aislante	—
Aislamiento térmico	Doble capa: ladrillo refractario y placa cerámica	—
Tipo de puerta	Abatible	—
Acabado externo	Lámina CR pintura electrostática	—
Evacuación de gases	Chimenea para salida de gases	—
Peso neto aproximado	≈ 450	kg

BENEFICIOS CLAVE

- **Temperatura máxima de 1200 °C** para tratamiento térmico, cerámica, vidrio y procesos industriales.
- **Control Digital PID:** rampas y mesetas programables · ±1 °C.
- **Aislamiento de doble capa en ladrillo refractario y placa cerámica:** menor pérdida térmica y ahorro de energía.
- **Resistencias de alta calidad** distribuidas en las paredes para un calentamiento uniforme.
- **Chimenea para salida de gases.**
- **Fabricación nacional** con soporte técnico y repuestos directos de fábrica.

APLICACIONES TÍPICAS

- Tratamiento térmico
- Recocido de metales
- Esmaltado cerámico
- Fusión de vidrio
- Calcinación
- Secado industrial
- Temple y revenido
- Quema de cerámica
- Porcelana y gres
- Vidrio termoformado
- Sinterizado
- Escuelas y talleres

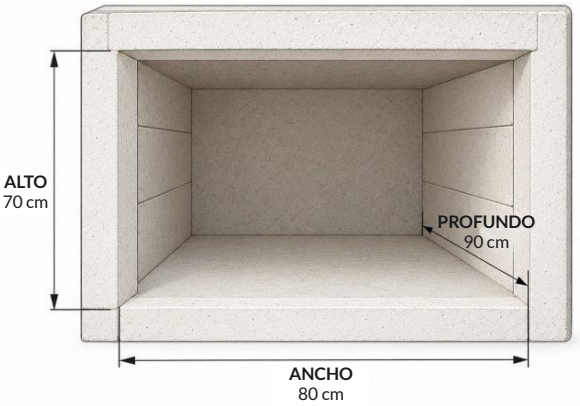
ARDER
HORNOS INDUSTRIALES

FICHA TÉCNICA

Código: FT-CC-500E | Revisión: 01

DIMENSIONES





DIMENSIONES EXTERNAS (An × Al × Pr)

99 × 170 × 115 cm

CÁMARA INTERNA (An × Al × Pr)

80 × 70 × 90 cm • 504 litros

DETALLES DE CONSTRUCCIÓN



CÁMARA REFRACTARIA

Ladrillo refractario aislante de alta resistencia a la temperatura.



AISLAMIENTO MULTICAPA

Doble capa: ladrillo refractario y placa cerámica.



ESTRUCTURA EXTERIOR

Lámina CR pintura electrostática: acabado resistente y duradero.

COMPONENTES INCLUIDOS

- Horno CC-500E listo para conectar a 380 V trifásico.
- Controlador Digital PID instalado y configurado.
- Sensor de temperatura tipo K de alta precisión.
- Base metálica con ruedas y freno.

INSTALACIÓN

- Instale sobre piso nivelado y no combustible, con espacio para ventilación.
- Conecte a 380 V trifásico con polo a tierra y protección dedicada (≈ 46 A).
- Use protección térmica al abrir la puerta en caliente.

GARANTÍA Y SOPORTE

- Servicio técnico, mantenimiento y repuestos en nuestro taller en Medellín, Colombia.

CONTROL DE TEMPERATURA · DIGITAL PID

- Control PID: mantiene la temperatura precisa y estable de forma automática
- Autosintonía: el control se ajusta solo a cada carga y proceso
- Hasta 8 rampas de calentamiento y sostenimiento, 1 programa
- Posibilidad de trabajarlo en modo manual o automático
- Doble display: temperatura real y temperatura fijada
- Alarmas: desviación, absoluta y lazo de control

¿Necesita otra capacidad, temperatura o configuración?

Diseñamos y fabricamos hornos a la medida de su proceso, con asesoría técnica directa de fábrica.

COTIZAR POR WHATSAPP →

Escanee y cotice por WhatsApp