ARDER
HORNOS INDUSTRIALES

FICHA TÉCNICA

Código: FT-CS-E175 | Revisión: 01

SERIE CS · HORNOS DE CARGA SUPERIOR

CS-E175

Horno de carga superior de alta temperatura
175 litros · hasta 1200 °C

El horno de carga superior CS-E175, con cámara decagonal de 175 litros y hasta 1200 °C, está diseñado para la quema de cerámica, porcelana y esmaltes, fusión de vidrio y tratamientos térmicos. Su tapa superior facilita la carga y aprovecha al máximo el volumen útil. Fabricación nacional por ARDER en Medellín, Colombia.

1200 °C	175 L	12800 W	220 V	±1 °C
TEMPERATURA MÁXIMA	CAPACIDAD	POTENCIA	CONEXIÓN	CONTROL PID



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificación	CS-E175	Unidad
Capacidad útil	175	L
Temperatura máxima	1200	°C
Tipo de carga	Superior, con tapa abatible	—
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	12800	W
Voltaje de operación	220 (3F)	V
Corriente nominal	33,6	A
Cámara interna (Ø × Alto)	Ø 60 × 60	cm
Dimensiones externas (An × Al × Pr)	85 × 80 × 85	cm
Material de la cámara	Ladrillo refractario aislante	—
Aislamiento térmico	Doble capa: ladrillo refractario y placa cerámica	—
Acabado externo	Lámina CR pintura electrostática	—
Evacuación de gases	Chimenea para salida de gases	—
Peso neto aproximado	≈ 180	kg

BENEFICIOS CLAVE

- **Temperatura máxima de 1200 °C** para cerámica, vidrio y tratamiento térmico.
- **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** para un calentamiento uniforme.
- **Carga superior:** tapa abatible para cargar piezas con facilidad.
- **Fabricación nacional** con soporte técnico y repuestos directos de fábrica.

APLICACIONES TÍPICAS

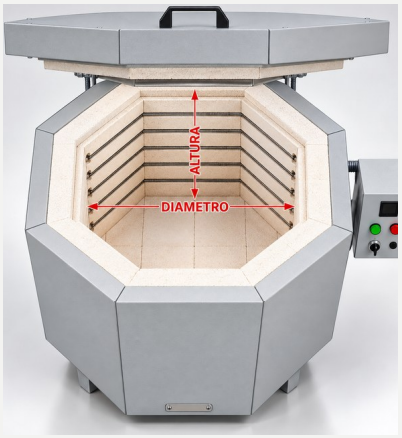
- Quema de bizcocho
- Esmaltado cerámico
- Porcelana y gres
- Fusión de vidrio
- Vidrio termoformado
- Decoración y calcas
- Escuelas de arte
- Producción artesanal
- Talleres de cerámica
- Tratamiento térmico
- Recocido
- Esmalte sobre metal

ARDER
HORNOS INDUSTRIALES

FICHA TÉCNICA

Código: FT-CS-E175 | Revisión: 01

DIMENSIONES





CÁMARA INTERNA (Ø × ALTO)

Ø 60 × 60 cm

CAPACIDAD ÚTIL

175 litros

MEDIDAS EXTERNAS (An × Al × Pr)

85 × 80 × 85 cm

PESO NETO APROXIMADO

≈ 180 kg

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 CS-E175 listo para conectar a 220 V trifásico.
- Controlador Digital PID instalado y configurado.
- Sensor de temperatura tipo K de alta precisión.

INSTALACIÓN

- Instale sobre piso nivelado y no combustible, con espacio para ventilación.
- Conecte a 220 V trifásico con polo a tierra y protección dedicada (≈ 34 A).
- Use protección térmica al abrir la tapa 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