



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI CH5099 2585W

FICHA TÉCNICA

Resistencia eléctrica para horno
2.58 kW | 250 VAC | Uso doméstico / comercial liviano

Características del equipo:

- Resistencia eléctrica tipo serpentín para horno.
- Fabricada en tubo metálico de alta resistencia térmica.
- Diseñada para distribución uniforme del calor.
- Compatible con hornos de formato doméstico y comercial liviano.
- Terminales metálicos para conexión eléctrica segura.
- Soporte de fijación incluido para montaje interno.
- Acabado negro resistente a altas temperaturas.
- Ideal para reemplazo, mantenimiento o reparación.
- Potencia nominal: 2585 W.
- Voltaje nominal: 250 VAC.
- Código: STI CH5099 2585W.
- Recomendado para instalación por técnico calificado.

Aplicaciones:

- Repuesto para hornos eléctricos domésticos y comerciales ligeros.
- Calentamiento interno para cámaras de cocción, gratinado y horneado.
- Mantenimiento y reparación de hornos de sobremesa, empotrados o cocinas con horno.
- Sustitución de resistencias deterioradas, abiertas o con bajo rendimiento térmico.
- Distribución uniforme del calor en procesos de cocción controlada.
- Uso en servicios técnicos, talleres de reparación y reposición de partes eléctricas.

Diseñada para trabajos de calentamiento en hornos eléctricos, permite una transferencia térmica estable y uniforme. Su estructura metálica soporta altas temperaturas de operación y facilita el reemplazo en equipos compatibles. Recomendada para instalación por personal técnico calificado.



Características Técnicas:

Código:	STI CH5099 2585W
Tipo:	Resistencia eléctrica para horno
Uso:	Calentamiento interno / horneado
Potencia nominal:	2585 W
Voltaje nominal:	250 VAC
Frecuencia:	50 / 60 Hz
Material del tubo:	Acero resistente a alta temperatura
Acabado:	Negro térmico
Forma:	Serpentín tipo parrilla
Terminales:	Metálicos para conexión eléctrica
Soporte:	Placa de fijación incluida
Montaje:	Interno en horno
Aplicación:	Repuesto para horno eléctrico
Instalación:	Por técnico calificado
Marca:	STI Perú

Nota: La potencia efectiva puede variar según el voltaje real de alimentación.

RESISTENCIA ELÉCTRICA PARA HORNO

STI CH5099 2585W



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Código	STI CH5099 2585W
	Voltaje nominal	250 VAC
	Potencia nominal	2585 W
	Aplicación	Calentamiento interno / horneado
	Tipo	Resistencia eléctrica para horno
	Altura total	440 mm
	Ancho total	455 mm
	Altura útil	365 mm
	Altura al soporte	415 mm
	Proyección de terminales	25 mm
	Separación entre ejes de terminales:	30 mm
	Largo total de la resistencia	1680 mm
	Instalación	Montaje interno en horno

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Calentamiento uniforme

Distribuye el calor de forma estable para horneado, dorado o gratinado.



Uso interno en horno

Ideal para horneado, dorado o calentamiento según el diseño del equipo.



Estructura reforzada

Fabricada con soportes metálicos para una fijación segura.



Repuesto técnico

Apta para mantenimiento y sustitución de resistencias dañadas.



Conexión segura

Terminales metálicos para una instalación confiable.

DETALLES DEL PRODUCTO

DISTRIBUCIÓN DE CALOR



Cobertura uniforme para dorado y gratinado

USO INTERNO EN HORNO



Configuración interna según diseño del equipo

TERMINALES DE CONEXIÓN



Diseñados para reemplazo técnico y conexión segura

CORTE DE RESISTENCIA



Tubo metálico | Aislante mineral | Espiral resistiva

INCLUYE

- ✓ Resistencia STI CH5099 2585W
- ✓ Tornillos de fijación
- ✓ Terminales metálicos
- ✓ Estructura tubular reforzada
- ✓ Lista para instalación técnica

APLICACIONES



Hornos eléctricos



Cocinas comerciales



Pizzerías



Panaderías



Servicio técnico



Reposición de repuestos



Celular:
+51 955 445 242



Correo:
ventas@sti.pe



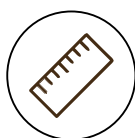
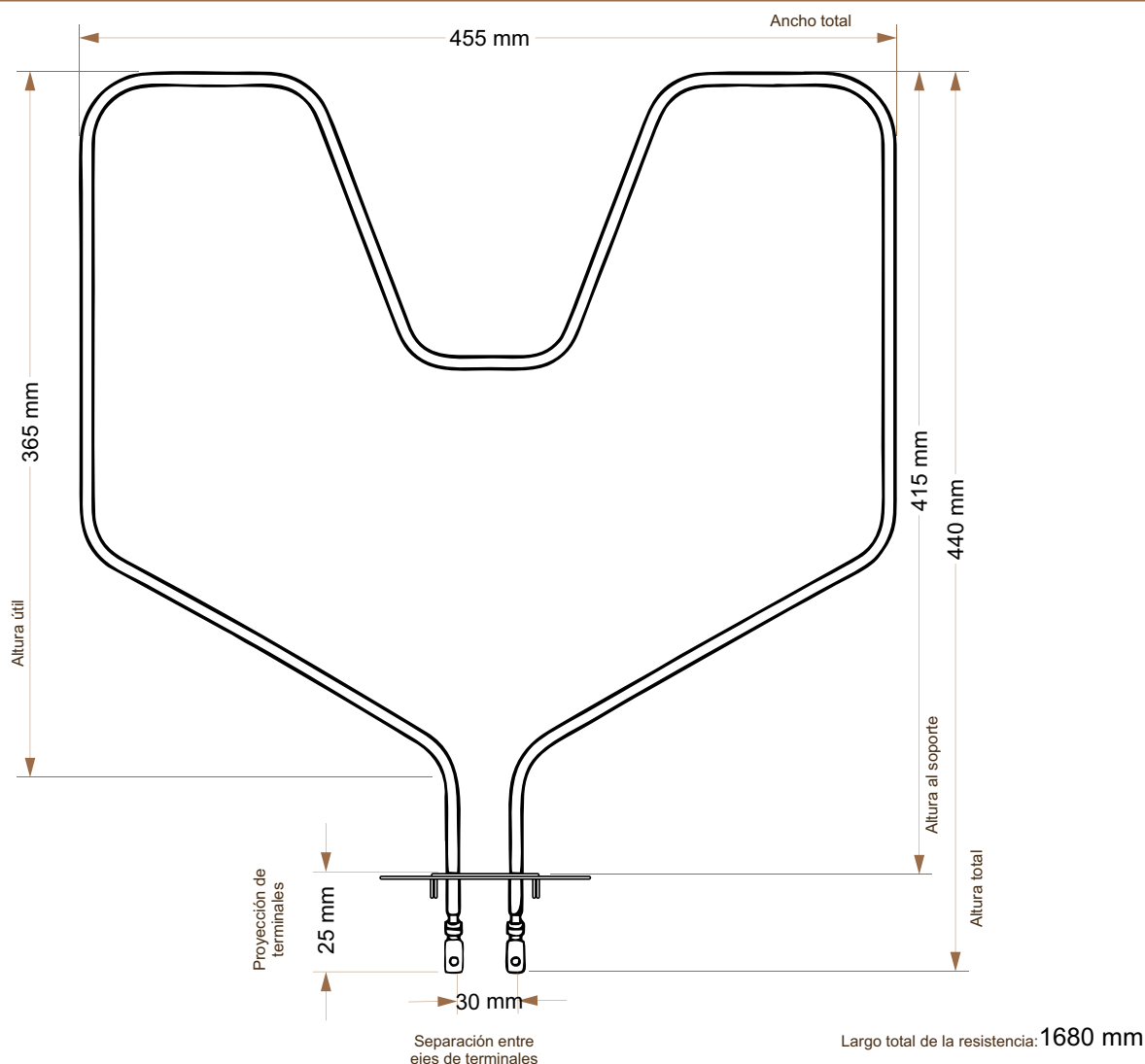
Web:
www.sti.pe

PLANO DIMENSIONAL

STI CH5099 2585W



Resistencia para horno - vista dimensional de referencia



MEDIDAS CLAVE

Ancho total: 455 mm
Altura total: 440 mm
Altura al soporte (o altura estructural): 415 mm
Altura útil: 365 mm
Proyección de terminales: 25 mm
Separación entre ejes de terminales: 30 mm
Largo total de la resistencia: 1680 mm



APLICACIÓN / USO

Resistencia diseñada para hornos eléctricos. Proporciona calentamiento uniforme y eficiente para una cocción homogénea.



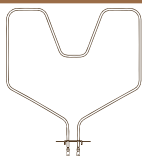
MATERIAL / CONSTRUCCIÓN

Resistencia tubular metálica de alta durabilidad y resistencia térmica.
Soportes y terminales metálicos para fijación segura.



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1. Verificar la compatibilidad con el modelo de horno.
2. Respetar las dimensiones indicadas para una instalación correcta.
3. Revisar y asegurar las conexiones eléctricas antes del uso.



Este plano dimensional es una referencia técnica. Las medidas indicadas garantizan la correcta compatibilidad e instalación de la resistencia para horno. Todas las dimensiones están expresadas en milímetros (mm).



Celular:
+51 955 445 242



Correo:
ventas@sti.pe



Web:
www.sti.pe

DIAGRAMA DE RESISTENCIA Y CALOR EN HORNOS

Funcionamiento térmico, convección y estructura interna de la resistencia tubular

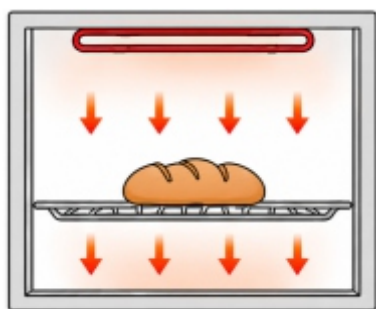
1 ¿CÓMO FUNCIONA?



La resistencia convierte la energía eléctrica en calor. Este calor se transmite por radiación y por el movimiento del aire dentro del horno, logrando una cocción más estable y uniforme.

2 HORNO CONVENCIONAL VS. HORNO DE CONVECCIÓN

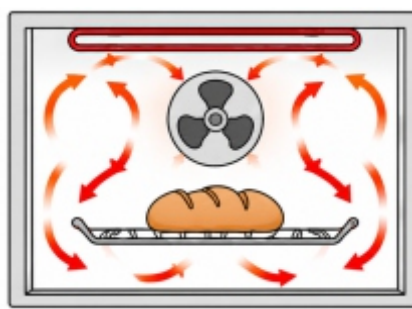
HORNO CONVENCIONAL



El calor se concentra cerca de la resistencia.

La distribución puede ser menos uniforme y requiere mayor control de posición y tiempo.

HORNO DE CONVECCIÓN



El ventilador impulsa el aire caliente y mejora la uniformidad térmica.

Reduciendo diferencias de temperatura dentro de la cámara.

3 CORTE DE LA RESISTENCIA TUBULAR



En su interior, la resistencia contiene un alambre de NiCr aislado con óxido de magnesio (MgO). Esta combinación mejora la transferencia de calor, la seguridad eléctrica y la durabilidad del conjunto.



Cubierta metálica

Protege los componentes internos y soporta altas temperaturas.

Óxido de magnesio (MgO)

Aislante eléctrico que permite una transferencia de calor eficiente.

Alambre resistivo de NiCr

Genera calor al paso de la corriente eléctrica.

Conexión eléctrica / terminal

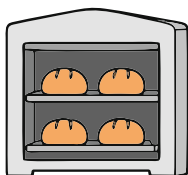
Punto de entrada de la corriente eléctrica hacia el alambre resistivo.

4 APLICACIONES

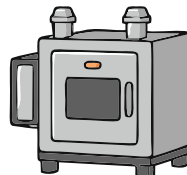
Las resistencias tubulares se utilizan en distintos equipos de calentamiento por su eficiencia térmica, resistencia mecánica y facilidad de integración.



HORNOS DOMÉSTICOS



HORNOS DE PANADERÍA



HORNOS INDUSTRIALES



EQUIPOS TÉRMICOS DE LABORATORIO



Celular:

+51 955 445 242



Correo:

ventas@sti.pe



Web:

www.sti.pe