



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI - EA15KW

FICHA TÉCNICA

Equipo Industrial Portátil para Calefacción por Aire Forzado con Control Termostático
7.5 kW / 15 kW | 380 VAC - 400 VAC | 3F TRIFÁSICO

Características del equipo:

- Aparatos de alta calidad para uso industrial.
- Sistema de calentamiento de recintos cerrados mediante convección de aire caliente.
- Montados en una sólida estructura metálica con asas robustas.
- Protección contra sobrecalentamiento (rearme automático después del enfriamiento).
- Generador de aire caliente con ventilador integrado.
- Funcionamiento opcional del ventilador sin calefacción.
- Eficiencia térmica de hasta 85–90%, con calentamiento rápido, ajuste sencillo y alta fiabilidad.
- Control de temperatura mediante termostato (rango de 0 °C a 40 °C).
- Área de calentamiento aproximada: 445 m³.
- Los elementos calefactores cumplen con la norma EN 60335-1 (seguridad de aparatos eléctricos).
- Operación apta para altitudes de hasta 5000 msnm.
- Grado de protección eléctrica IP44.
- Equipados con control termostático que detecta la temperatura del aire de retorno. Cuando se alcanza la temperatura establecida, los elementos calefactores se desconectan automáticamente y se reactivan cuando la temperatura desciende.
- Adecuados para funcionamiento continuo.
- Elemento de calentamiento dos etapas: 7.5 kW / 15 kW.

Aplicaciones:

- Calefacción de graneros, garajes y áreas de construcción.
- Curado de hormigón y secado de superficies (como carreteras y losas).
- Calefacción en almacenes, depósitos, garajes y talleres industriales.
- Soporte térmico en procesos industriales y operaciones en minería.



STI

INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO

Características Técnicas:

Código:	STI EA15KW
Uso:	Aire forzado
Potencia:	7.5 kw / 15 kW
Voltaje:	380 VAC – 400 VCA 60 Hz / Conexión trifásica
Flujo de aire (caudal):	1086 m³/h
Nivel de sonoridad:	57 dB
Elementos de calefacción:	6 elementos tubulares espirales
Recubrimiento:	Tubería de acero inoxidable AISI 316L
Diámetro del tubo:	Ø 11 mm
Estructura:	Acero galvanizado con pintura epóxica
Dimensiones:	Ø 415 mm (ancho) × 335 mm (altura) × 540 mm (profundidad)
Alambre resistivo:	Nicron marca VDM (alemán) 80/20 (Ni/Cr)
Aislamiento interior:	Óxido de magnesio (hasta 1100 °C)
Aislamiento mínimo:	1000 MΩ / 1500 V
Norma:	EN 60335-1
Marca:	STI Perú

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO DE PRODUCTO	VOLTAJE / FRECUENCIA	POTENCIA NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL	ÁREA DE CALENTAMIENTO
STI - EA15KW	380 - 400 VAC / 60 Hz / Trifásico	7.5 kW / 15 kW	11.4 A / 22.8 A	445 m³

Componentes y Estructura:

On - Off / Control de Potencia 7.5 kW / 15 kW

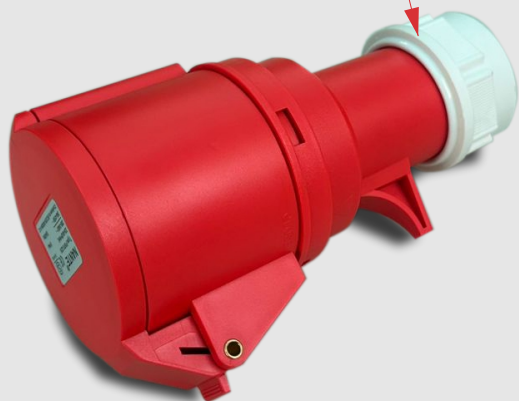
Termostato - Control de temperatura

Elementos Calefactores

Malla Protectora



Cabezal de Enchufe trifásico



Manija

Soquete trifásico



On - Off / Control de Potencia
7.5 kW / 15 kW

Motor de ventilador



Termostato - Control de temperatura

DIAGRAMA DE RESISTENCIA Y AIRE CALIENTE

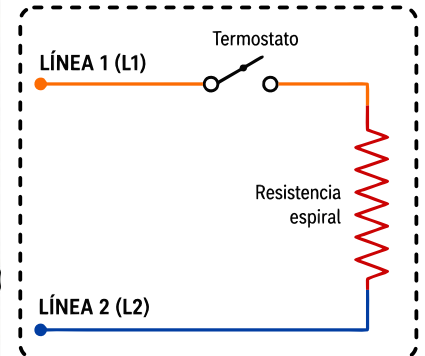
CALENTADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL – TIPO RESISTENCIA ESPIRAL

1. FLUJO DE AIRE Y GENERACIÓN DE CALOR

El aire frío entra por la parte trasera del calentador a través del ventilador, pasa a través de la resistencia espiral (que se calienta al recibir energía eléctrica) y sale como aire caliente por la parte frontal.



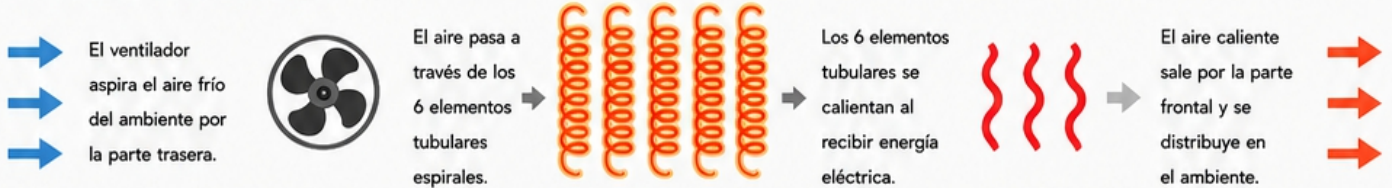
2. CIRCUITO ELÉCTRICO



3. COMPONENTES PRINCIPALES



4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



ESPECIFICACIONES TÍPICAS (MODELO DUAL 7.5 kW / 15 kW)

Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 380 VAC – 60 Hz Conexión trifásica	 Dual 7.5 kW / 15 kW (según selección)	 6 elementos tubulares espirales	 1086 m³/h aprox.	 Termostato ajustable	 Rejilla frontal de seguridad

Nota: El flujo de aire y la potencia pueden variar según el modelo y las condiciones de uso.

Celular: +51 955 445 242

Correo: ventas@sti.pe

Web: www.sti.pe

STI PERU se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos, que sirvan para su mejora o correspondan a variaciones de las disposiciones legales.