



sti

INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO

STI EQAC-F9B-9KW-440

FICHA TÉCNICA

Calentador Eléctrico Industrial Portátil de Aire Forzado con Control Termostático
Potencia Dual 4.5 kW / 9 kW | Alimentación Trifásica 440 VAC | 60 Hz

Características del equipo:

- Equipo de alta calidad diseñado para aplicaciones industriales exigentes.
- Sistema de calefacción para recintos cerrados mediante convección de aire caliente.
- Montado sobre una sólida estructura metálica con asas ergonómicas para facilitar su transporte y posicionamiento.
- Generador de aire caliente con ventilador integrado de alto rendimiento. Funcionamiento opcional del ventilador sin activar la calefacción.
- Protección contra sobrecalentamiento con rearme automático después del enfriamiento.
- Control de temperatura mediante termostato ajustable con rango de 0 °C a 40 °C.
- Eficiencia térmica de hasta 85–90 %, proporcionando calentamiento rápido, operación confiable y fácil ajuste.
- Área de calentamiento aproximada de 267 m³.
- Caudal de aire de 980 m³/h para una distribución uniforme del calor.
- Elementos calefactores fabricados conforme a la norma EN 60335-1 para seguridad de aparatos eléctricos.
- Apto para operación en altitudes de hasta 5000 msnm.
- Grado de protección eléctrica IP44.
- Diseñado para funcionamiento continuo en ambientes industriales.

Equipado con termostato que monitorea la temperatura del aire de retorno. Cuando se alcanza la temperatura seleccionada, los elementos calefactores se desconectan automáticamente y se reactivan cuando la temperatura desciende por debajo del valor establecido, optimizando el consumo energético y manteniendo una temperatura constante.

Aplicaciones:

- Calefacción eficiente de graneros, establos, hangares y espacios agroindustriales.
- Aceleración del curado de hormigón y secado de superficies en obras civiles, pavimentos, losas y estructuras de concreto.
- Control térmico en almacenes, centros logísticos, depósitos, garajes, talleres y plantas industriales.
- Soporte térmico para procesos productivos, mantenimiento industrial y operaciones mineras en condiciones de baja temperatura.
- Ideal para túneles, proyectos de construcción subterránea y áreas de trabajo temporales que requieren calefacción localizada.
- Contribuye a mejorar las condiciones de trabajo del personal y a proteger materiales y equipos sensibles a bajas temperaturas.

Diseñado para entornos industriales exigentes, proporciona calefacción rápida y uniforme mediante aire forzado. Su control termostático optimiza el consumo energético y mantiene una temperatura constante. La robusta estructura portátil facilita su uso en construcción, minería, almacenes y procesos industriales. Cuenta con protección contra sobrecalentamiento para garantizar una operación segura y confiable.



Características Técnicas:

Código:	STI EQAC-F9B-9KW-440
Uso:	Aire forzado
Potencia:	4.5 kW / 9 kW
Voltaje:	440 VCA 60 Hz / Conexión trifásica
Flujo de aire (caudal):	980 m³/h
Nivel de sonoridad:	57 dB
Elementos de calefacción:	3 elementos tubulares espirales
Recubrimiento:	Tubería de acero inoxidable AISI 316L
Diámetro del tubo:	Ø 11 mm
Estructura:	Acero galvanizado con pintura epóxica
Altitud máxima de funcionamiento	5000 msnm
Dimensiones:	Ø 325 mm (ancho) × 310 mm (altura) × 450 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

CALENTADOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE AIRE FORZADO

STI EQAC-F9B-9KW-440



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	Modelo	STI EQAC-F9B-9KW-440
	Alimentación	440 V AC Trifásico / 60 Hz
	Potencia	4.5 kW / 9 kW
	Corriente	9.85 A / 19.7 A
	Caudal de aire	980 m³/h
	Área calafectable	267 m³
	Rango de temperatura	0°C — 40°C
	Protección eléctrica	IP44
	Altitud máxima	5000 msnm
	Dimensiones (Ancho x Prof. x Largo)	323 x 310 x 450 mm
	Color	Acero pintado electrostáticamente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Calefacción rápida y uniforme
Distribución eficiente del calor mediante sistema de aire forzado.

Control termostático integrado
Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.

Potencia de dos etapas
Operación seleccionable en 15 kW o 30 kW.

Protección contra sobrecalentamiento
Rearme automático para mayor seguridad operativa.

Diseño industrial robusto
Construcción metálica resistente para uso continuo en ambientes exigentes.

Modo ventilación independiente
Permite circulación de aire sin activar la calefacción.

DETALLES DEL PRODUCTO

VENTILADOR DE ALTO CAUDAL

Flujo de aire de hasta 1000 m³/h para una distribución uniforme del calor.

TERMOSTATO REGULABLE

Control preciso de temperatura entre 0°C y 40°C.

ESTRUCTURA PORTÁTIL

Diseño compacto con asa tubular reforzada para una manipulación sencilla.

ELEMENTOS CALEFACTORES

Fabricados bajo estándares de seguridad eléctrica EN 60335-1.

INCLUYE

Calentador industrial STI EQAC-F9B-9KW-440

Termostato integrado

Protección térmica automática

Ventilador industrial incorporado

conector industrial IEC 60309 trifásico

Manual de operación

Incluye conector industrial IEC 60309 trifásico

APLICACIONES

Construcción y obras civiles

Túneles y proyectos de infraestructura

Plantas industriales y procesos

Almacenes y centros logísticos

Operaciones mineras

Talleres, hangares y mantenimiento

Instalaciones agrícolas

Calefacción temporal de grandes espacios

Celular:
+51 955 445 242

Correo:
ventas@sti.pe

Web:
www.sti.pe

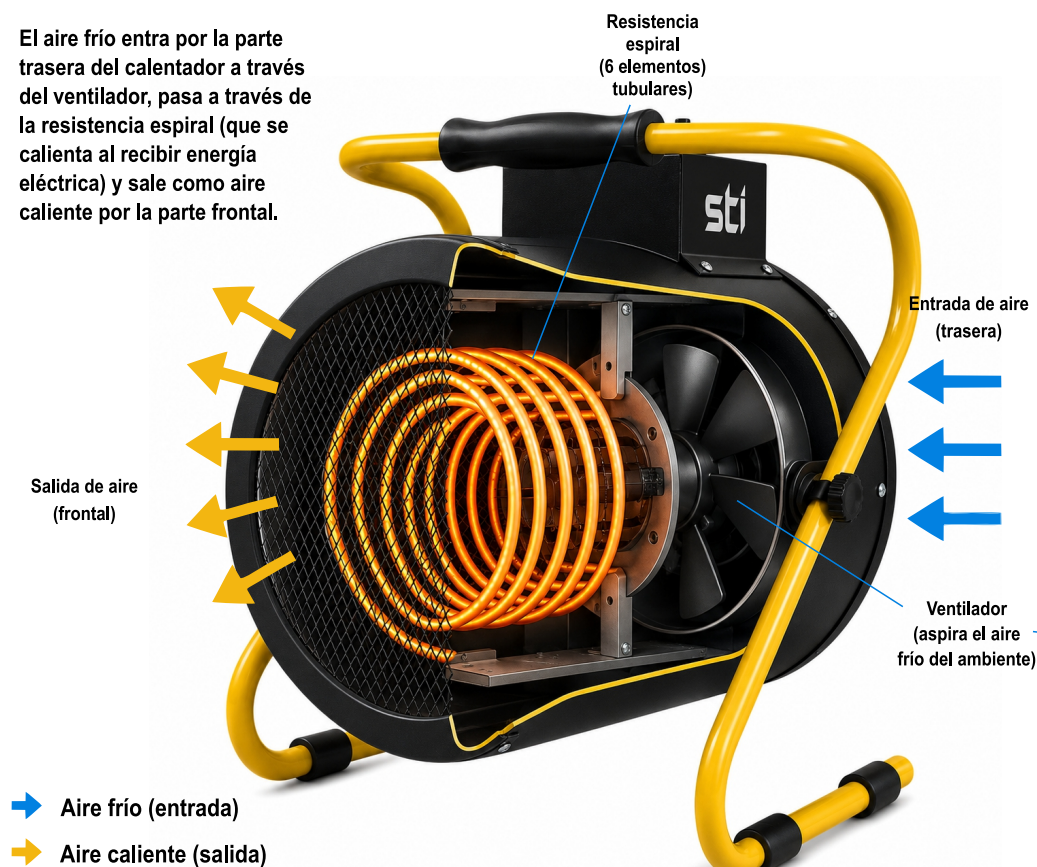
STI PERU se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos, que sirvan para su mejora o correspondan a variaciones de las disposiciones legales.

DIAGRAMA DE RESISTENCIA Y AIRE CALIENTE

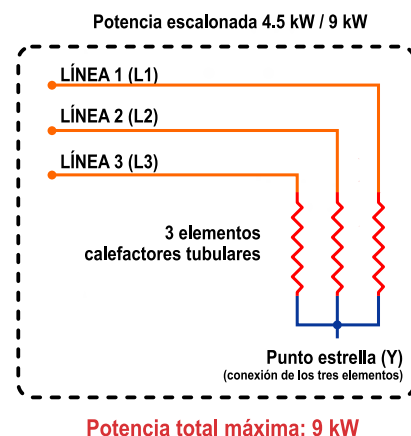
CALENTADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL - TIPO RESISTENCIA ESPIRAL

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.



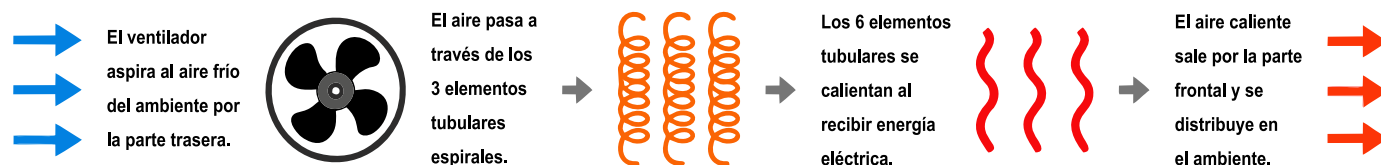
2. CIRCUITO ELÉCTRICO



3. COMPONENTES PRINCIPALES



4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



ESPECIFICACIONES TÍPICAS (MODELO DUAL 4.5 Kw / 9 Kw)

Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 440 VAC - 60 Hz Conexión trifásica	 Dual 4.5 kW / 9 kW (según selección)	 3 elementos tubulares espirales	 980 m³/h aprox.	 Termostato ajustable	 Rejilla frontal de seguridad

Nota: El flujo del 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