



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI EQAC-F9B 9KW

FICHA TÉCNICA

Equipo Industrial Portátil para Calefacción por Aire Forzado con Control Termostático
4.5 kW / 9 kW | 380 VAC | 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: 267 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: 4.5 kW / 9 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.



Características Técnicas:

Código:	STI EQAC-F9B 9 kW
Uso:	Aire forzado
Potencia:	4.5 kW / 9 kW
Voltaje:	380 VAC – 60 Hz / Conexión trifásica
Flujo de aire (caudal):	980 m³/h
Nivel de sonoridad:	52 dB
Elementos de calefacción:	3 elementos tubulares espirales
Recubrimiento:	Tubería de acero inoxidable AISI 316L
Diámetro del tubo:	Ø 9 mm
Estructura:	Acero galvanizado con pintura epóxica
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
Marca:	STI Perú

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO DE PRODUCTO	VOLTAJE / FRECUENCIA	POTENCIA NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL	ÁREA DE CALENTAMIENTO
STI EQAC-F9B 9KW	380 VAC / 60 Hz / Trifásico	4.5 kW / 9 kW	6.85 A / 13.69 A	267 m³

Componentes y Estructura:



DIAGRAMA DE RESISTENCIA Y AIRE CALIENTE

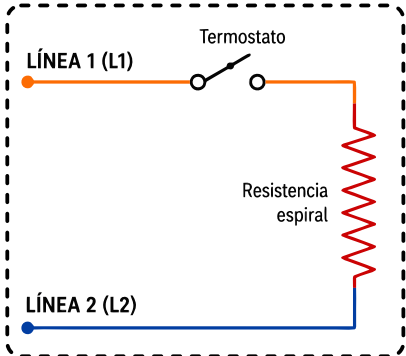
CALENTADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL – TIPO RESISTENCIA ESPIRAL

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.



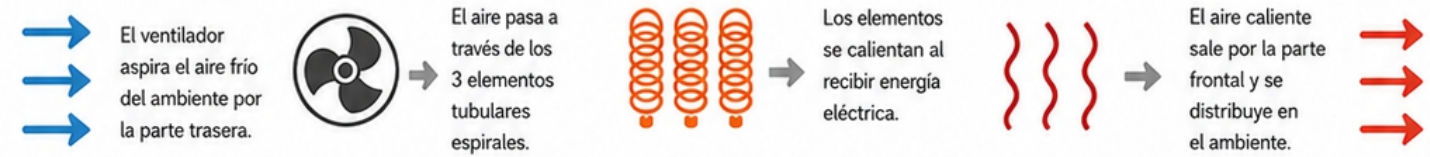
2. CIRCUITO ELÉCTRICO



3. COMPONENTES PRINCIPALES



4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



ESPECIFICACIONES TÍPICAS					
Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 380 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 de aire y la potencia pueden variar según el modelo y las condiciones de uso.