



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI EQAC-F5B 5KW

FICHA TÉCNICA

Equipo Industrial Portátil para Calefacción por Aire Forzado con Control Termostático
2.5 kW / 5 kW | 220 VAC | MONOFÁSICO

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: 150 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 en dos etapas: 2.5 kW – 5 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 EQAC-F5B 5 kW
Uso:	Aire forzado
Potencia:	Dual 2.5 kW / 5 kW
Voltaje:	220 VAC – 60 Hz / Conexión monofásica
Flujo de aire (caudal):	388 m³/h
Nivel de sonoridad:	52 dB
Elementos de calefacción:	2 elementos tubulares espirales
Recubrimiento:	Tubería de acero inoxidable AISI 316L
Diámetro del tubo:	Ø 9 mm
Estructura:	Acero galvanizado con pintura epóxica
Dimensiones:	Ø 315 mm (ancho) × 300 mm (altura) × 400 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-F5B 5KW	220 VAC / 60 Hz / Monofásico	2.5 kW / 5 kW	11.35 A / 22.07 A	150 m³

Componentes y Estructura:



DIAGRAMA DE RESISTENCIA Y AIRE CALIENTE

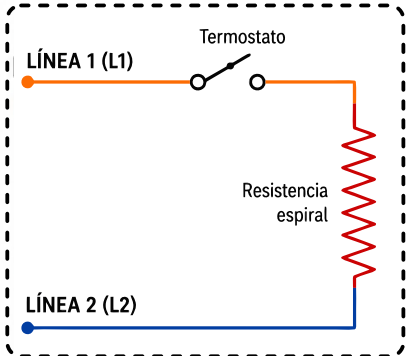
CALENTADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL – TIPO RESISTENCIA ESPIRAL

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.



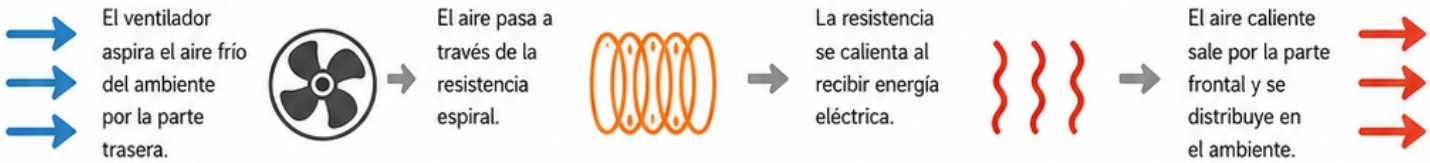
2. CIRCUITO ELÉCTRICO



3. COMPONENTES PRINCIPALES



4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



ESPECIFICACIONES TÍPICAS

Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 220-240 V~ 50/60 Hz	 2.5 kW – 5 kW (según modelo)	 Espiral metálica (níquel-cromo)	 388 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.