



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI EQAC-F5B-5KW-N

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 eficiente de talleres, garajes, pequeños almacenes, depósitos y áreas de trabajo cerradas.
- Aceleración del secado de superficies, pinturas, revestimientos y trabajos de mantenimiento en obras y talleres.
- Control térmico en espacios de trabajo temporales, casetas, módulos de servicio y áreas de producción de tamaño reducido.
- Soporte térmico para actividades de mantenimiento industrial, labores agrícolas y trabajos en zonas de clima frío.
- Ideal para calefacción localizada en pequeñas obras, talleres artesanales, almacenes y ambientes que requieren calor inmediato.
- Contribuye a mejorar el confort del personal y a proteger herramientas, materiales y equipos sensibles a bajas temperaturas.

Diseñado para aplicaciones industriales y comerciales ligeras, proporciona calefacción rápida y uniforme mediante aire forzado. Su control termostático optimiza el consumo energético y mantiene una temperatura estable según las necesidades del proceso. La estructura metálica portátil facilita su transporte y ubicación en diferentes áreas de trabajo. Incorpora protección contra sobrecalentamiento para garantizar una operación segura, confiable y continua.



Características Técnicas:

Código:	STI EQAC-F5B-5KW-N
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 316 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

CALENTADOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE AIRE FORZADO

STI EQAC-F5B-5KW-N



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

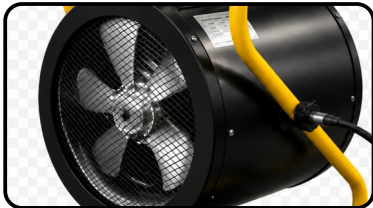
	Modelo	STI EQAC-F5B-5KW-N
	Alimentación	220 V AC Monofásico / 60 Hz
	Potencia	2.5 kW / 5 kW
	Corriente	11.35 A / 22.07 A
	Caudal de aire	388 m³/h
	Área calafectable	150 m³
	Rango de temperatura	0°C — 40°C
	Protección eléctrica	IP44
	Altitud máxima	5000 msnm
	Dimensiones (Ancho x Prof. x Largo)	316 x 300 x 400 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 2.5 kW o 5 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 388 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-F5B-5KW-N
- ✓ Termostato integrado
- ✓ Protección térmica automática
- ✓ Ventilador industrial incorporado
- ✓ Conector industrial IEC 60309 azul, 220–250 VAC
- ✓ Manual de operación



Incluye conector industrial IEC 60309 azul monofásico

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

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.

Resistencia espiral (2 elementos tubulares)

Salida de aire (frontal)

Entrada de aire (trasera)

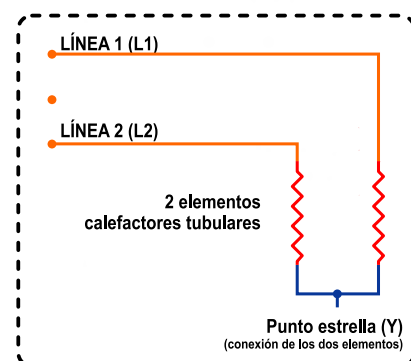
Ventilador (aspira el aire frío del ambiente)

➡ Aire frío (entrada)

➡ Aire caliente (salida)

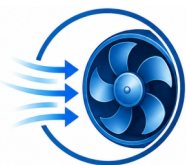
2. CIRCUITO ELÉCTRICO

Potencia escalonada 2.5 kW / 5 kW



Potencia total máxima: 9 kW

3. COMPONENTES PRINCIPALES



VENTILADOR

Aspira el aire frío del ambiente por la parte trasera.



RESISTENCIA ESPIRAL

Se calienta al recibir corriente eléctrica.



TERMOSTATO

Regula la temperatura, encendiendo o apagando la resistencia.



TERMOSTATO TIPO CHAPA

para el control de sobre calentamiento.



ESTRUCTURA METÁLICA

Protege los componentes y dirige el flujo de aire.

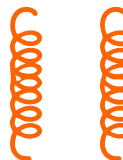
4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



El ventilador aspira al aire frío del ambiente por la parte trasera.



El aire pasa a través de los 2 elementos tubulares espirales.



Los 2 elementos tubulares se calientan al recibir energía eléctrica.



El aire caliente sale por la parte frontal y se distribuye en el ambiente.



ESPECIFICACIONES TÍPICAS (MODELO DUAL 2.5 Kw / 5 Kw)

Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 220 VAC - 60 Hz Conexión monofásica	 Dual 2.5 kW / 5 kW (según selección)	 2 elementos tubulares espirales	 388 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