



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO

STI EQAC-F3B-3KW

FICHA TÉCNICA

Equipo Industrial Portátil para Calefacción por Aire Forzado con Control Termostático
1.5 kW / 3 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: 90 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: 1.5 kW – 3 kW.

Aplicaciones:

- Calefacción eficiente de talleres pequeños, áreas de mantenimiento, garajes, depósitos y espacios de trabajo cerrados.
- Ideal para oficinas temporales de obra, casetas de vigilancia, módulos prefabricados y ambientes técnicos.
- Aceleración del secado de pinturas, revestimientos, adhesivos y superficies en trabajos de mantenimiento y acabado.
- Apoyo térmico en talleres artesanales, carpinterías, laboratorios, almacenes y áreas de producción ligera.
- Adecuado para actividades agrícolas, veterinarias y pequeñas instalaciones donde se requiere calefacción localizada.
- Contribuye a mejorar el confort térmico del personal y a proteger herramientas, materiales y equipos sensibles a bajas temperaturas.

Diseñado para aplicaciones profesionales e industriales ligeras, proporciona calefacción rápida y uniforme mediante aire forzado. Su potencia escalonada de 1.5 kW y 3 kW permite ajustar el consumo energético según las necesidades del ambiente. La estructura metálica portátil facilita su traslado e instalación en diferentes áreas de trabajo. Incorpora control termostático y protección contra sobrecalentamiento para garantizar una operación segura, eficiente y confiable.



Características Técnicas:

Código:	STI EQAC-F3B-3KW
Potencia:	Dual 1.5 kW / 3 kW
Voltaje:	220 VAC – 60 Hz / Conexión monofásica
Flujo de aire (caudal):	360 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
Altitud máxima de funcionamiento	5000 msnm
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

CALENTADOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE AIRE FORZADO

STI EQAC-F3B-3KW



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	Modelo	STI EQAC-F3B-3KW
	Alimentación	220 V AC Monofásico / 60 Hz
	Potencia	1.5 kW / 3 kW
	Corriente	6.8 A / 13.6 A
	Caudal de aire	360 m³/h
	Área calafectable	90 m³
	Rango de temperatura	0°C — 40°C
	Protección eléctrica	IP44
	Altitud máxima	5000 msnm
	Dimensiones (Ancho x Prof. x Largo)	315 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 1.5 kW o 3 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 360 m³/h para una distribución uniforme del calor.

TERMOSTATO REGULABLE



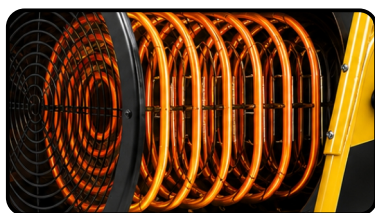
Control preciso de temperatura entre 0°C y 40°C.

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-F3B-3KW
- ✓ 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)

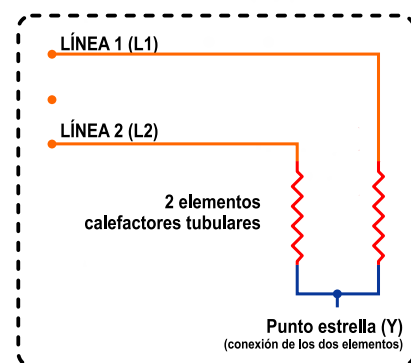
Ventilador
(aspira el aire
frío del ambiente)

➡ Aire frío (entrada)

➡ Aire caliente (salida)

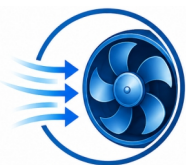
2. CIRCUITO ELÉCTRICO

Potencia escalonada 1.5 kW / 3 kW



Potencia total máxima: 3 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.

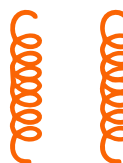
4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



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 1.5 Kw / 3 Kw)

Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 220 VAC - 60 Hz Conexión monofásica	 Dual 1.5 kW / 3 kW (según selección)	 2 elementos tubulares espirales	 360 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