



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO

STI EQAC-F3B-3KW

FICHA TÉCNICA

Equipo Industrial Portátil para Calefacción por Aire Forzado con Control Termostático
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 de 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 de 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:	3 kW
Voltaje:	220 VAC – 60 Hz / Conexión monofásica
Flujo de aire (caudal):	360 m³/h
Nivel de sonoridad:	52 dB
Elementos de calefacción:	1 elemento tubular espiral
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	3 kW
	Corriente	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**
Operación a 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)

Entrada de aire (trasera)

Salida de aire (frontal)

Ventilador (aspira el aire frío del ambiente)

➡ Aire frío (entrada)

➡ Aire caliente (salida)

2. CIRCUITO ELÉCTRICO

Potencia escalonada 1.5 kW / 3 kW

LÍNEA

calefactor tubular

Conexión

Potencia 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 del elemento tubular espiral.



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 3 Kw)

Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 220 VAC - 60 Hz Conexión monofásica	 3 kW	 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