



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI EQAC-F30B-30KW-440

FICHA TÉCNICA

Calentador Eléctrico Industrial Portátil de Aire Forzado con Control Termostático
Potencia Dual 15 kW / 30 kW | Alimentación Trifásica 440 VAC | 60 Hz

Características del equipo:

- Equipo de alta calidad diseñado para aplicaciones industriales exigentes.
- Sistema de calefacción para recintos cerrados mediante convección de aire caliente.
- Montado sobre una sólida estructura metálica con asas ergonómicas para facilitar su transporte y posicionamiento.
- Generador de aire caliente con ventilador integrado de alto rendimiento. Funcionamiento opcional del ventilador sin activar la calefacción.
- Protección contra sobrecalentamiento con rearme automático después del enfriamiento.
- Control de temperatura mediante termostato ajustable con rango de 0 °C a 40 °C.
- Eficiencia térmica de hasta 85–90 %, proporcionando calentamiento rápido, operación confiable y fácil ajuste.
- Área de calentamiento aproximada de 900 m³.
- Caudal de aire de 1850 m³/h para una distribución uniforme del calor.
- Elementos calefactores fabricados conforme a la norma EN 60335-1 para seguridad de aparatos eléctricos.
- Apto para operación en altitudes de hasta 5000 msnm.
- Grado de protección eléctrica IP44.
- Diseñado para funcionamiento continuo en ambientes industriales.

Equipado con termostato que monitorea la temperatura del aire de retorno. Cuando se alcanza la temperatura seleccionada, los elementos calefactores se desconectan automáticamente y se reactivan cuando la temperatura desciende por debajo del valor establecido, optimizando el consumo energético y manteniendo una temperatura constante.

Aplicaciones:

- Calefacción eficiente de graneros, establos, hangares y espacios agroindustriales.
- Aceleración del curado de hormigón y secado de superficies en obras civiles, pavimentos, losas y estructuras de concreto.
- Control térmico en almacenes, centros logísticos, depósitos, garajes, talleres y plantas industriales.
- Soporte térmico para procesos productivos, mantenimiento industrial y operaciones mineras en condiciones de baja temperatura.
- Ideal para túneles, proyectos de construcción subterránea y áreas de trabajo temporales que requieren calefacción localizada.
- Contribuye a mejorar las condiciones de trabajo del personal y a proteger materiales y equipos sensibles a bajas temperaturas.

Diseñado para entornos industriales exigentes, proporciona calefacción rápida y uniforme mediante aire forzado. Su control termostático optimiza el consumo energético y mantiene una temperatura constante. La robusta estructura portátil facilita su uso en construcción, minería, almacenes y procesos industriales. Cuenta con protección contra sobrecalentamiento para garantizar una operación segura y confiable.



Características Técnicas:

Código:	STI EQAC-F30B-30KW-440
Uso:	Aire forzado
Potencia:	15 kW / 30 kW
Voltaje:	440 VCA 60 Hz / Conexión trifásica
Flujo de aire (caudal):	1850 m³/h
Nivel de sonoridad:	57 dB
Elementos de calefacción:	6 elementos tubulares espirales
Recubrimiento:	Tubería de acero inoxidable AISI 316L
Diámetro del tubo:	Ø 11 mm
Estructura:	Acero galvanizado con pintura epóxica
Altitud máxima de funcionamiento	5000 msnm
Dimensiones:	Ø 705 mm (ancho) × 475 mm (altura) × 540 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

CALENTADOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL DE AIRE FORZADO

STI EQAC-F30B-30KW-440



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Modelo	STI EQAC-F30B-30KW-440
	Alimentación	440 V AC Trifásico / 60 Hz
	Potencia	15 kW / 30 kW
	Corriente	9.85 A / 19.7 A
	Caudal de aire	1850 m³/h
	Área calafectable	900 m³
	Rango de temperatura	0°C — 40°C
	Protección eléctrica	IP44
	Altitud máxima	5000 msnm
	Dimensiones (Ancho x Prof. x Largo)	705 x 475 x 540 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 15 kW o 30 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 1000 m³/h para una distribución uniforme del calor.

TERMOSTATO REGULABLE



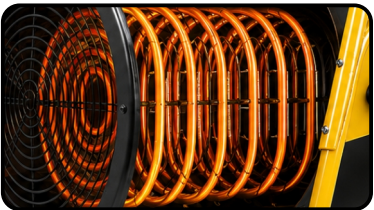
Control preciso de temperatura entre 0°C y 40°C.

ESTRUCTURA PORTÁTIL



Asa tubular reforzada y ruedas para facilitar el desplazamiento.

ELEMENTOS CALEFACTORES



Fabricados bajo estándares de seguridad eléctrica EN 60335-1.

INCLUYE

- ✓ Calentador industrial STI EQAC-F30B-30KW-440
- ✓ Termostato integrado
- ✓ Protección térmica automática
- ✓ Ventilador industrial incorporado
- ✓ Manual de operación



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



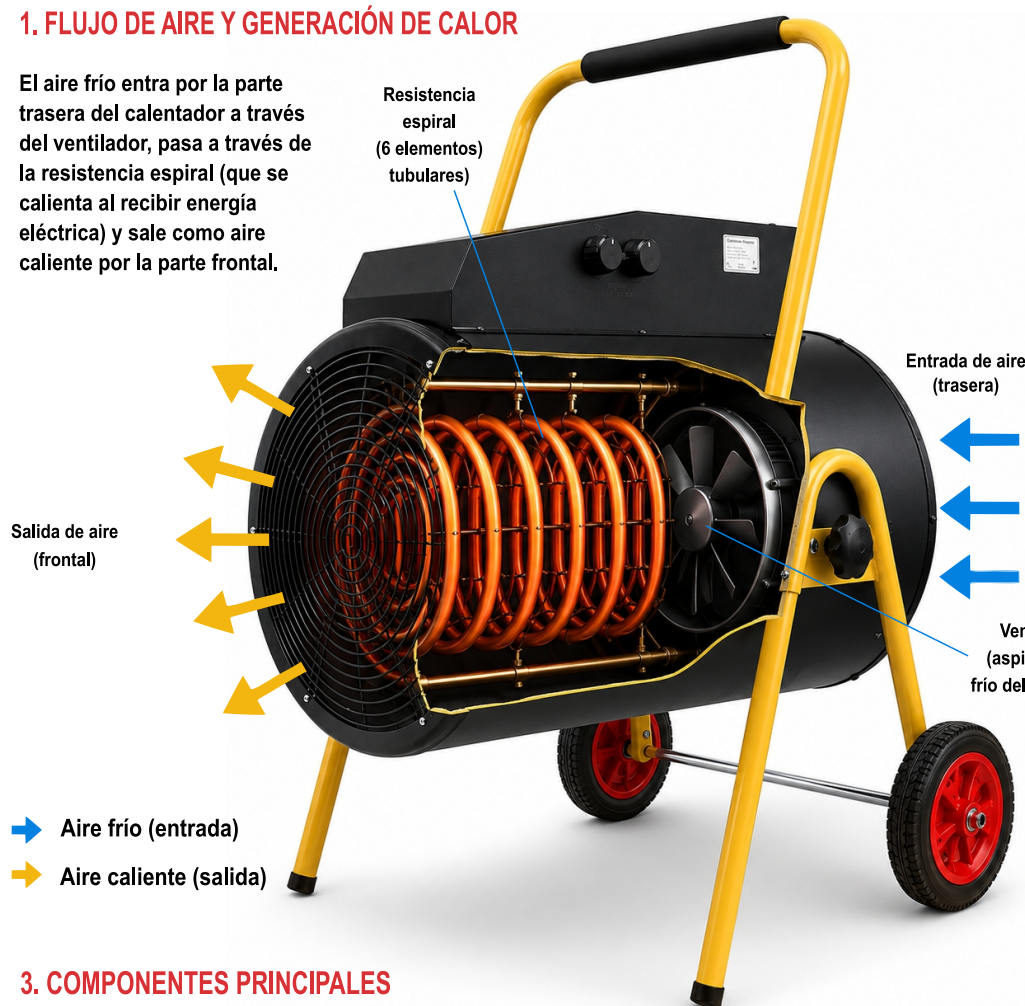
Web:
www.sti.pe

DIAGRAMA DE RESISTENCIA Y AIRE CALIENTE

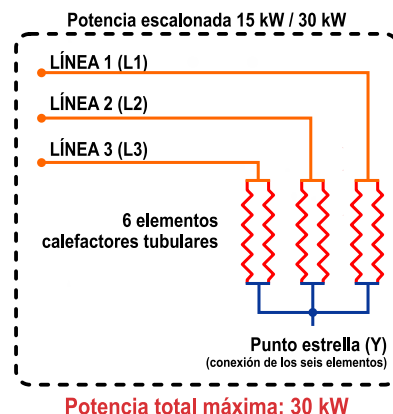
CALENTADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL - TIPO RESISTENCIA ESPIRAL

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.



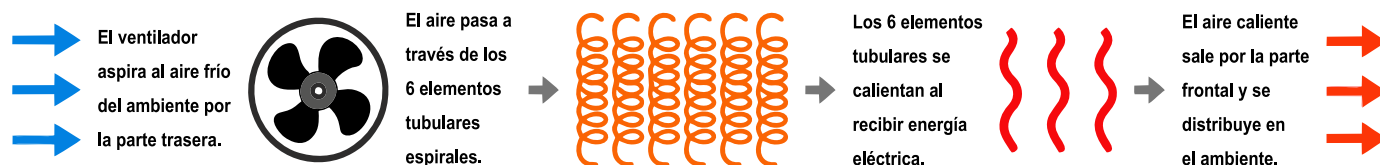
2. CIRCUITO ELÉCTRICO



3. COMPONENTES PRINCIPALES



4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



ESPECIFICACIONES TÍPICAS (MODELO DUAL 15 Kw / 30 Kw)

Alimentación	Potencia	Tipo de resistencia	Flujo de aire	Control	Protección
 440 VAC - 60 Hz Conexión trifásica	 Dual 15 kW / 30 kW (según selección)	 6 elementos tubulares espirales	 1850 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