



INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI-CD 50 - 50kW-220

FICHA TÉCNICA

Calentador Diésel Industrial Portátil de Aire Forzado
Potencia 50 kW | Alimentación 220–240 VAC | 60 Hz

Características del equipo:

- Funcionamiento con petróleo diésel
- Potencia térmica: 50 kW
- Diseño robusto y resistente
- Cámara de combustión de acero inoxidable
- Recubrimiento exterior en pintura electrostática en polvo
- Sensor de llama para protección del equipo
- Sistema de corte de seguridad ante falta de diésel
- Indicador de nivel de diésel.
- Reinicio seguro: después de una interrupción de energía, el equipo no vuelve a funcionar automáticamente
- Atomización a baja presión para una combustión completa
- Fácil mantenimiento
- Equipado con ruedas para facilitar su desplazamiento

El STI-CD 50 es un calefactor industrial de 50 kW, diseñado para proporcionar calefacción mediante aire forzado y funcionamiento con petróleo diésel. Su construcción robusta lo hace apropiado para aplicaciones industriales, agrícolas y espacios de gran volumen.

Aplicaciones:

- Calefacción de criaderos de aves, granjas, establos y espacios agropecuarios.
- Calefacción de viveros e invernaderos, protegiendo cultivos y plantas frente a bajas temperaturas.
- Calefacción de graneros, almacenes agrícolas, hangares y espacios agroindustriales.
- Aceleración del curado y secado de hormigón en obras civiles y proyectos de construcción.
- Control térmico en almacenes, talleres, garajes, depósitos y plantas industriales.
- Calefacción temporal en obras, túneles y proyectos de construcción.
- Soporte térmico para procesos productivos, mantenimiento industrial y operaciones mineras.
- Protección térmica de materiales, equipos e instalaciones expuestos a bajas temperaturas.

Diseñado para proporcionar calefacción rápida y eficiente en ambientes industriales, agrícolas y agropecuarios. Su diseño portátil permite trasladarlo fácilmente entre diferentes áreas de trabajo, siendo ideal para granjas, criaderos de aves, viveros, invernaderos, almacenes, talleres y obras de construcción. Su estructura robusta proporciona una fuente de calor práctica y confiable para aplicaciones exigentes.



Características Técnicas:

Modelo:	STI-CD 50 - 50kW-220
Potencia térmica:	50 kW
Alimentación eléctrica:	220–240 V / 60 Hz
Caudal de aire:	1.200 m³/h
Presión:	6,5 PSI
Potencia del motor:	300 W
Consumo de combustible:	4,5 kg/h
Capacidad del tanque:	56 L
Espacio de uso indicado:	400 m³
Equivalencia:	170.600 BTU/h 43.000 kcal/h
Peso neto:	27,8 kg
Peso bruto:	31,3 kg
Dimensiones del producto:	1070 × 510 × 620 mm
Dimensiones de embalaje:	1060 × 460 × 550 mm

CALENTADOR DIESEL INDUSTRIAL DE AIRE FORZADO

STI-CD 50 - 50kW-220



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Modelo	STI-CD 50 - 50kW-220
	Alimentación	220-240 V AC / 60 Hz
	Potencia	50 kW (50.000 W)
	Potencia térmica	170.600 BTU/h - 43.000 kcal/h
	Caudal de aire	1.200 m³/h
	Espacio de uso	400 m³
	Presión	6,5 PSI
	Motor	300 W
	Consumo de combustible	4,5 kg/h
	Capacidad del tanque	56 L
	Rango de temperatura	0°C — 40°C
	Protección eléctrica	IP44
	Nivel de ruido	≤ 70 dB(A)
	Dimensiones (L x A x H)	1070x 510 x 620 mm
	Peso neto / Bruto	27,8 kg / 31,3 kg
	Color	Acero pintado electrostáticamente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Calefacción rápida y uniforme
Distribución eficiente del calor mediante sistema de aire forzado.



Control térmico robusto
Mantiene una temperatura estable en el ambiente.



Potencia de alto rendimiento
50 kW de potencia térmica para calefacción eficiente.



Protección contra sobrecalentamiento
Para mayor seguridad en la operación.



Diseño industrial robusto
Construcción metálica resistente para uso continuo en ambientes exigentes.



Fácil movilidad
Incorpora ruedas y asa tubular para un desplazamiento cómodo y seguro.

DETALLES DEL PRODUCTO

VENTILADOR DE ALTO CAUDAL



Flujo de aire potente que asegura una distribución uniforme y eficiente.

PANEL DE CONTROL



Control de potencia y operación sencillo e intuitivo

MOVILIDAD ROBUSTA



Ruedas de gran diámetro y asa tubular reforzada para fácil traslado.

CONSTRUCCIÓN DURADERA



Estructura metálica y acabado de alta resistencia para mayor durabilidad.

INCLUYE

- ☒ Calentador Diesel STI-CD 50 - 50kW-220
- ☒ Manual de usuario
- ☒ Ruedas y asa tubular
- ☒ Cable de conexión



APLICACIONES



Celular:
+51 955 445 242



Correo:
ventas@sti.pe



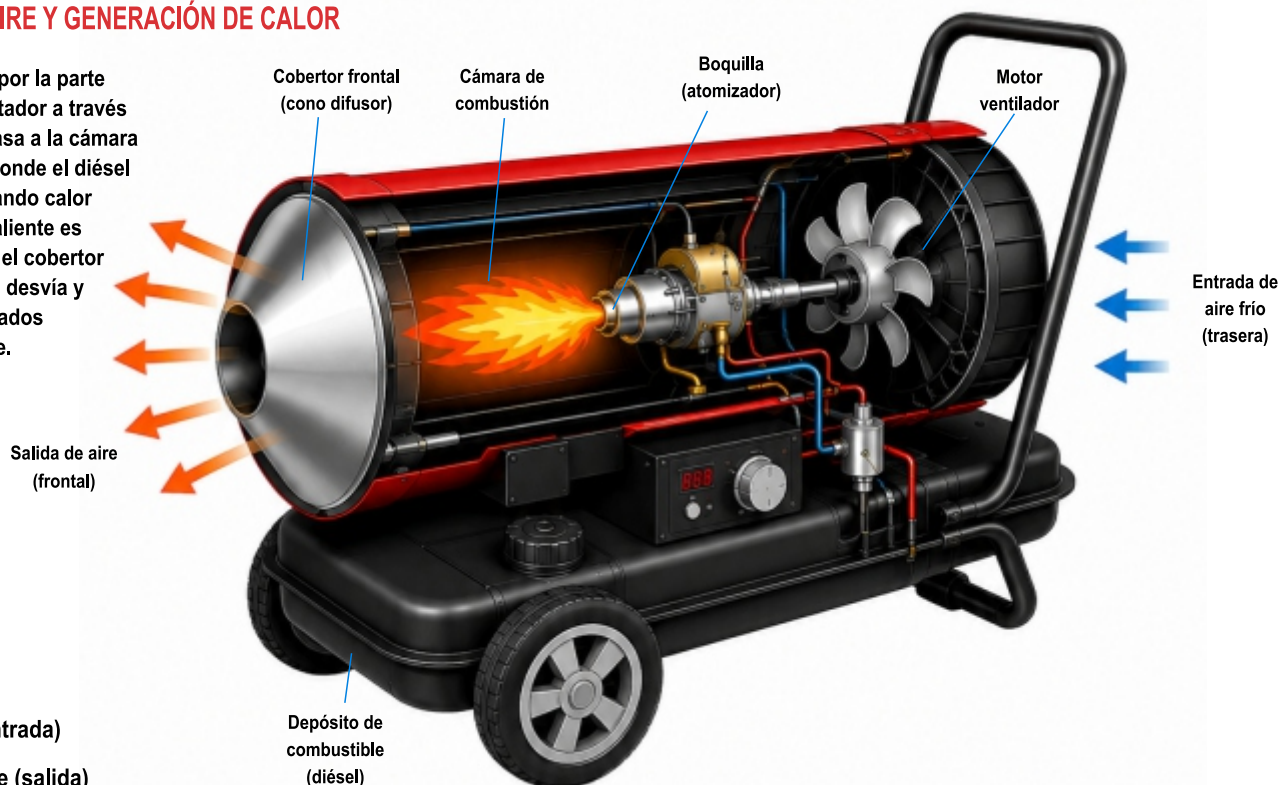
Web:
www.sti.pe

DIAGRAMA DE COMBUSTIÓN Y FLUJO DE AIRE

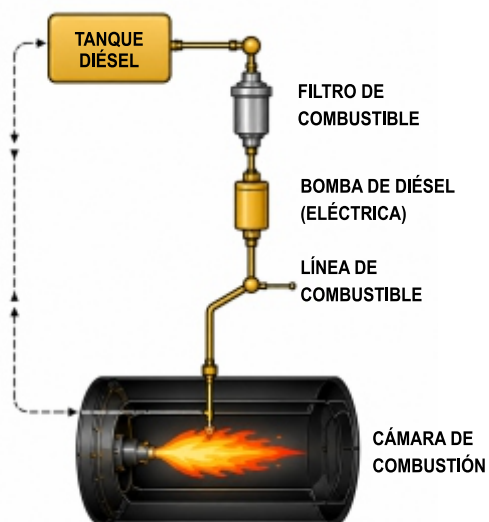
CALENTADOR DIÉSEL PORTÁTIL - AIRE FORZADO (COMBUSTIÓN DIRECTA)

1. FLUJO DE AIRE Y GENERACIÓN DE CALOR

El aire frío entra por la parte trasera del calentador a través del ventilador, pasa a la cámara de combustión donde el diésel se quema generando calor y luego El aire caliente es impulsado hacia el cobertor frontal, donde se desvía y sale por los costados hacia el ambiente.



2. SISTEMA DE COMBUSTIBLE



3. COMPONENTES PRINCIPALES



COBERTOR FRONTAL (CONO DIFUSOR)

Dirige y distribuye el aire caliente hacia los costados.



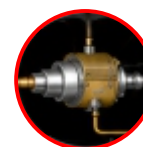
MOTOR VENTILADOR

Impulsa el aire frío del ambiente hacia la cámara de combustión.



CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Donde se quema el diésel generando calor.



BOQUILLA (ATOMIZADOR)

Atomiza el diésel a baja presión para una combustión completa.



CÉLULA FOTOELÉCTRICA

Detecta la presencia de llama y controla el funcionamiento seguro.



BOMBA DE DIÉSEL (ELÉCTRICA)

Impulsa el diésel desde el tanque hacia la boquilla.



FILTRO DE COMBUSTIBLE

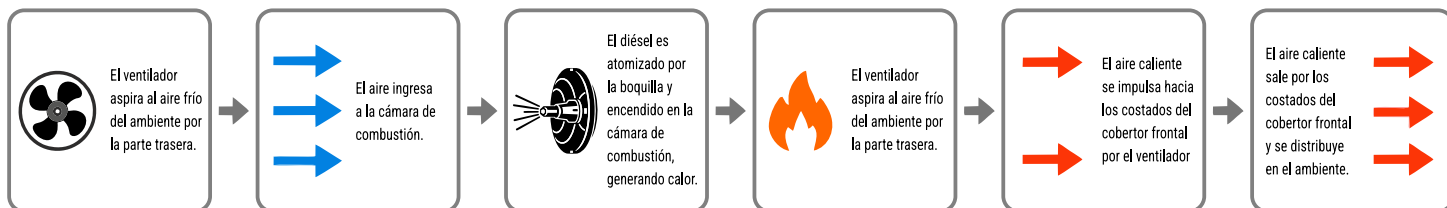
Retiene impurezas del diésel para proteger el sistema.



DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

Almacena el diésel para el funcionamiento.

4. PROCESO DE CALEFACCIÓN



Celular:
+51 955 445 242



Correo:
ventas@sti.pe



Web:
www.sti.pe