



**Caldera de aceite térmico con  
combustible de biomasa**

“Tu fuente de energía”

Sistemas de Calderas de Aceite Térmico  
Componentes Para Calderas Industriales



2023 - 2024 / Turquía

**Caldera de Aceite Térmico Con Combustible de Biomasa** (Capacidad: 1.000.000 kcal/h - 6 Bar)  
(Capacidad Del Generador de Vapor: 1500 kg/hr -6 Bar)



Polvo  
de  
madera

Hoja  
de  
Eucalipto

Corteza  
de  
Árbol

Virutas

Orujo  
de  
Aceituna

Cáscara y  
Pellet de  
Girasol

## ISIMEK CALDERA DE ACEITE TÉRMICO CON COMBUSTIBLE DE BIOMASA



Nuestra tecnología especial de parrilla móvil le permite quemar hasta un 50 % de combustible de biomasa con contenido de humedad y un 20 % de residuos RDF.

**Transferencia de calor confiable para uso industrial:** ISIMEK diseña y fabrica calderas de aceite térmico con combustible de biomasa para aplicaciones industriales que requieren altas temperaturas a bajas presiones de operación. Nuestros sistemas operan de forma segura entre 3 y 10 bares, proporcionando temperaturas de hasta 300 °C.

Las opciones de capacidad varían entre 500.000 kcal/h y 20.000.000 kcal/h, ofreciendo soluciones flexibles para diversas industrias.

# CALDERA DE ACEITE TÉRMICO CON COMBUSTIBLE DE



## COMPONENTES DEL SISTEMA DE CALDERA

### Caldera de Aceite Térmico Con Biomasa:

- Silo de fondo móvil de hormigón / Silo de fondo móvil de acero
- Transportador de cinta / Elevador de cadena
- Alimentación por tolva y tornillo sinfín / Alimentación por empuje hidráulico
- Parrilla móvil / Stoker / Cámara de combustión
- Serpentín
- Filtro multiciclón
- Recuperador / Economizador
- Chimenea y ventilador de chimenea
- Tanque de expansión / Tanque de reserva / Tanque desgasificador
- Filtro de mangas / Filtro Cataflex NOx/dioxinas (opcional para combustibles RDF/plásticos)
- Panel de control eléctrico, control remoto PLC y sistema SCADA
- Generador de vapor indirecto

### Características Principales

- Diseñada con una estructura de múltiples pasos que proporciona una eficiencia de hasta el 90 %
- Funcionamiento manual o totalmente automático
- El sistema de limpieza de tuberías ahorra energía y tiempo
- Equipado con bombas, válvulas y dispositivos de seguridad de alta calidad
- Cumple con las normas europeas
- Respetuosa con el medio ambiente gracias a sus bajos niveles de emisiones

2024 - 2025 / Ucrania

Caldera de Aceite Térmico Con Combustible de Biomasa  
(Capacidad: 3.000.000 kcal/h-6 Bar)



**2019 - 2020 / Turquía**  
**Caldera de Aceite Térmico Con Combustible de Biomasa**

**ISIMEK MAKİNA KAZAN İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

**ENERGÍA SOLAR**

ISIMEK lleva a cabo una producción respetuosa con el medio ambiente, cubriendo todas sus necesidades eléctricas con paneles solares instalados en sus instalaciones.

**Inteligencia En El Diseño, Potencia En La Producción, Confianza En El Mundo.**

ISIMEK ofrece la máxima eficiencia en cada etapa gracias a su enfoque de diseño innovador. Al adoptar estándares de calidad globales en todos los procesos, desde la planificación del proyecto hasta el montaje, desde la puesta en marcha hasta el servicio posventa, ISIMEK es un socio preferente en todo el mundo.

**APLICACIONES**

- Plantas petroquímicas •
- Industrias de papel, contrachapado y madera •
- Calefacción industrial •
- En procesos de producción en fábricas •

+90 312 815 56 07 +90 312 815 56 10 export@isimek.com.tr www.isimek.com.tr

Saray Mah. Aksoy Cad. No: 34 K.Kazan 06980 Ankara / TURQUÍA