



# CALENTADOR DE AIRE A FUEGO DIRECTO

**COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES.  
PURAS Y SIMPLES.®**

.....



## **Somos la autoridad global.**

Como líder mundial en soluciones para sistemas de combustión, Zeeco es la empresa de confianza para su sistema de calentador de aire a fuego directo. Nuestros ingenieros tienen décadas de experiencia en el diseño de estos sistemas para instalaciones de refinerías, generación de energía eléctrica y procesamiento químico en todo el mundo.

El experimentado grupo de ingeniería de Zeeco realiza todos los esfuerzos necesarios por cada uno de los calentadores de aire a fuego directo. Nuestras Instalaciones de investigación y pruebas de combustión fueron las primeras en el mundo en recibir la certificación ISO 9001-2000, y nuestro personal se esmera por mantenerse a la vanguardia de los rápidos cambios de requisitos de emisiones. Con 15 hornos para pruebas de combustión de escala completa, Zeeco puede evaluar una amplia gama de sistemas de combustión en condiciones de campo simuladas.

## **El uso eficiente del calor—exactamente cuando lo necesita.**

Los calentadores de aire a fuego directo de Zeeco se usan en una serie de aplicaciones de calentamiento. Una aplicación típica de refinería de petróleo es una unidad de craqueo catalítico fluidizado (FCCU). El calentador a fuego directo tiene el objetivo principal de usarse durante operaciones de arranque e interrupciones de alimentación de corto plazo para calentar el lecho del catalizador en la sección del regenerador de una FCCU. Zeeco es un proveedor aprobado de calentadores de aire a fuego directo para todos los principales licenciatarios mundiales de unidades de craqueo catalítico fluidizado (FCCU).

## **La diferencia Zeeco.**

Nuestro único negocio es el negocio de la combustión. Al concentrarnos en lo que hacemos mejor, Zeeco se ha convertido en un líder mundial en soluciones de combustión. Somos una compañía privada cuyos propietarios siguen participando activamente en las operaciones diarias, y en que la gerencia mayor está constituida de expertos que son líderes mundiales en combustión.

Cuando usted llama a Zeeco, nosotros respondemos. Cuando usted hace una solicitud, usted recibe una respuesta rápida y eficiente. Nuestros grupos de ventas, ingeniería y compras trabajan mano a mano para ofrecer cotizaciones altamente competitivas y plazos de entrega heroicos. Estamos listos y dispuestos a viajar a cualquier lugar del mundo para hablar de proyectos venideros en forma directa y para garantizar que cada proyecto existente funcione de manera óptima.

.....



QUEMADORES



ANTORCHAS



INCINERADORES



PIEZAS Y SERVICIO

COMBUSTIÓN Y SOLUCIONES AMBIENTALES.  
PURAS Y SIMPLES.®

## Calentador de aire a fuego directo

### Desempeño típico

- Temperatura de salida de aire: 400 a 1500°F (200 a 800°C)

### Aplicaciones tradicionales

- Calentamiento de lecho de catalizador
- Refinación de petróleo: Unidades de craqueo catalítico fluidizado (FCCU)
- Procesos de gasificación
- Procesos de secado

### Características de diseño

- Tamaños convencionales disponibles de 5 a 200 MMBtu/hr
- Se dispone de sistemas convencionales de manejo de quemadores (BMS) NFPA
- Longitud de llama compacta permite un diseño óptimo de los recipientes y minimiza el efecto en el plano del emplazamiento
- Disponible en cualquier orientación (horizontal, vertical hacia arriba, vertical hacia abajo)



LAS CERTIFICACIONES RIGEN SÓLO PARA LAS OFICINAS CENTRALES DE ZEECO.



#### Oficinas Principales de Zeeco

22151 East 91st Street

Broken Arrow, Oklahoma 74014 EE.UU.

Teléfono: +1.918.258.8551

Fax: +1.918.251.5519

Correo electrónico: sales@zeeco.com

[zeeco.com](http://zeeco.com)

ZEECO® es una marca comercial registrada de Zeeco, Inc. en EE.UU.  
 • Oficina, afiliado, ventas, representante de ZEECO u oficinas de representante externo/licenciatario de ZEECO.  
 © COPYRIGHT 2012 - ZEECO, INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

