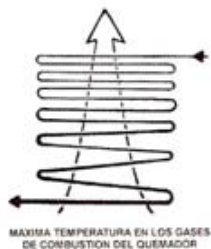
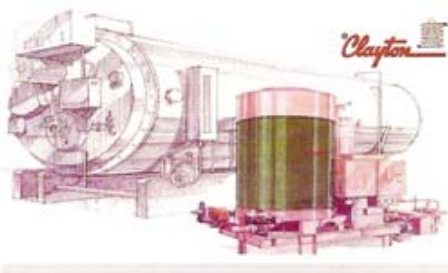


TABLA COMPARATIVA



Generador de Vapor Clayton Acuotubular

Clayton ocupa sólo la tercera parte de lo necesario para instalar una caldera convencional de tubos de humo.

El equipo en operación, pesa la cuarta parte y no requiere bases de cimentación para instalarlo.

Produce vapor, a plena capacidad, en aproximadamente 5 minutos desde su arranque en frío.

Su sistema de tiro forzado y circulación a contraflujo de los gases de combustión, aunado a mínimas pérdidas por radiación permiten alcanzar eficiencias del 82% operando a plena capacidad.

Operando a medio fuego la eficiencia aumenta un 2% debido al control preciso en la circulación de los gases de combustión.

Su alto grado de eficiencia permite conservarlo con facilidad dentro de las normas oficiales para descargas atmosféricas.

Se puede apagar durante lapsos de inactividad y arrancar de inmediato cuando se requiere vapor.

El diseño compacto de Clayton permite fácil acceso por cualquier puerta tipo industrial y se puede instalar en pisos, sótanos o azotea.

El diseño Clayton consta de un mínimo almacenamiento de agua, por lo que no entraña riesgos de explosión por vapor.

Primas muy reducidas dado su característica de inexplosividad por vapor ni daños a terceros.

Método rutinario comprando presiones de alimentación de agua y de vapor.

<< VS >>

Caldera Convencional (tubos de Humo)

Requiere tres veces más espacio que un Generador Clayton de igual Capacidad.

Pesa aprox. Cuatro veces más que un Generador de Vapor Clayton de capacidad similar.

Requiere de una a dos horas aprox., para alcanzar su presión de trabajo, desde su arranque en frío.

Transferencia de calor por convección natural, altas temperaturas de chimenea y grandes pérdidas por radiación, sólo permiten alcanzar un máximo de 79% de eficiencia a plena capacidad.

Operando a capacidad media su eficiencia va descendiendo dramáticamente hasta un 74% o más.

Su menor eficiencia significa mayor pérdida del calor del combustible descargando por la chimenea y por tanto, mayor impacto ambiental.

Debe permanecer encendida todo el tiempo, pues se tarda mucho en levantar su presión de trabajo.

Requiere de un cuarto especial con gran área para instalación y cuando menos, similar espacio para mantenimiento.

Enorme almacenamiento de agua con un potencial de explosión equivalente a varios Kgs. De Diamantina.

Primas basadas en el alto riesgo de explosión por vapor que puede afectar instalaciones, personas y construcciones.

No hay método ni rutina.

DIMENSIONES

PESO

RAPIDEZ

EFICIENCIA

Ver Nota 1

EFICIENCIA PROMEDIO

IMPACTO AMBIENTAL

OPERACIÓN FLEXIBLE

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

SEGURIDAD INMUEBLE Y PERSONAL

PRIMA DE SEGUROS

DETECCIÓN DE INCRUSTACIÓN

Nota 1. Eficiencia Térmica del Generador de Vapor Clayton basada en el Poder Calorífico Interior de los combustibles. Utilizando el Poder Calorífico Superior (usado por las calderas convencionales) el Generador Clayton sería aproximadamente un 8% más eficiente.

TABLA COMPARATIVA



Las dimensiones y peso del diseño Clayton permiten la preinstalación total del sistema de vapor o bien, llevarlo en un camión al punto preciso de consumo.

Rapidez en el arranque y circulación de agua a contraflujo de los gases de combustión incrementan la eficiencia vapor – combustible.

El compacto diseño de Clayton refleja pérdidas por radiación inferiores al 0.75%

El fluido que se elimina periódicamente para controlar los sólidos es sólo 4%, lo cual permite importantes ahorros de agua, químicos y combustible.

Avanzados dispositivos electrónicos balancean el suministro agua-vapor asegurando su recuperación inmediata de presión en cargas variables o repentinas de vapor.

Separador ciclónico garantiza vapor seco saturado con menos del 0.05% de humedad: Elimina el arrastre de humedad y aprovecha al máximo el calor del combustible.

El Generador de Vapor Clayton no tiene este riesgo.

Basta un breve curso para capacitarlo en operación y mantenimiento, además de que no se requiere vigilancia constante del equipo.

Refacciones genuinas y flotilla de servicio especializado, con intercomunicación electrónica a través del fabricante o su red de distribuidores en México y América Latina.

PORTA – BILIDAD

ECONOMIA DE COMBUSTIBLE

PÉRDIDAS POR RADIACIÓN

PURGA

PRESIÓN DE TRABAJO

CALIDAD DEL VAPOR

CHOQUE TÉRMICO

OPERADOR DEL EQUIPO

SERVICIO Y REFACCIONES

No cubren esta característica pues requieren de una plataforma de “trailer” para poder montar la caldera y algunos accesorios.

Alimentación de agua por convección y largos períodos de precalentamiento impactan el consumo de combustible.

La gran superficie de su envolvente alcanza pérdidas por radiación entre 1.5 al 3% que afectan su eficiencia.

Su gran almacenamiento de agua requiere eliminar hasta un 40% que significa más consumo de agua, químicos y combustible.

Debido a que se deben calentar una gran masa de agua su recuperación durante cargas variables es lenta con altas variaciones de presión-

Descarga vapor con un contenido del 3% de humedad arrastrando sólidos al servicio. Esto ocasiona pérdida de calor e incrementa el consumo de combustible.

Muy alta vulnerabilidad al choque térmico.

Por lo general, debe estar a cargo de personal especializado y la operación y mantenimiento de la caldera requieren de vigilancia y presencia constante.

En su mayoría no cuentan con un área formal de servicio. Poca disponibilidad de refacciones genuinas. Por lo general se acude a talleres independientes poco o nada especializados.

Clayton de México, S.A. de C.V.

PLANTA Y OFICINA MATRIZ MEXICO Manuel L. Stampa 54, Col. Nueva Industrial Vallejo 07700 México, D.F.

Tel: (55) 5586 5100, FAX: (55) 5586 2300, Larga Distancia sin Costo 01 800 888 4422

www.claytonmexico.com.mx

claytonmexico@clayton.com.mx

MONTERREY: Carabajal y de la Cueva Norte 333 Centro 64000 Monterrey, N.L.
Tel: 01 (81) 8384 1246 * Fax: 01 (81) 8384 8878 * 01 800 88 4420
clayrey@clayton.com.mx

GUADALAJARA: San Uriel 949-A, Col. Chapalita 44500, Guadalajara, Jal.
Tel: 01 (33) 3647 4903 * 01 (33) 3647 4686 * 01 800 888 4421
clayjal@clayton.com.mx

Red de Distribuidores con ventas y Servicio en México y América Latina