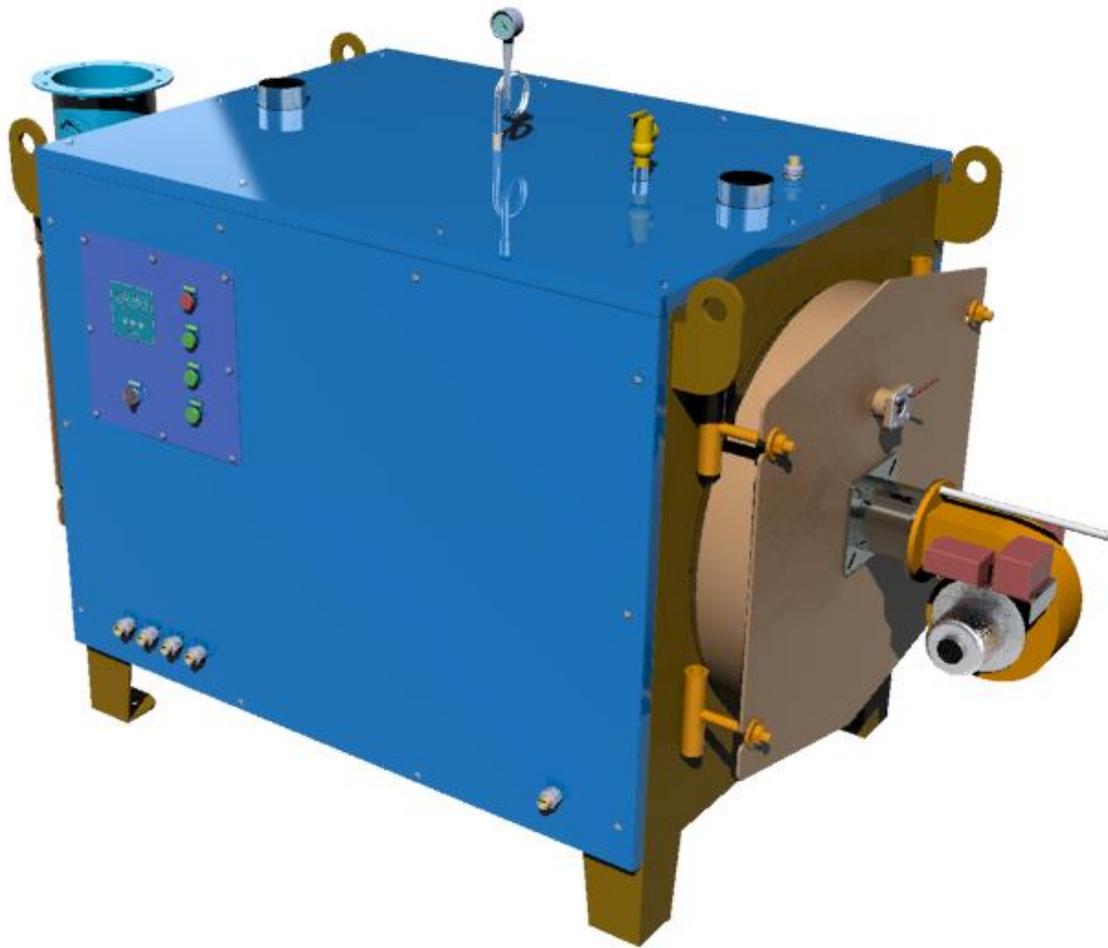


CATÁLOGO GENERAL

CALDERA KASTOR 800



Introducción

gas & gas S.A.S
Equipos especiales a gas
gasygasmed.com PBX: 3739888

Este es un equipo con capacidad de suministrar grandes cantidades de agua caliente con distintos fines, ya sea, por ejemplo, para abastecer duchas o para utilizar el agua como medio para transferir calor. Funciona mediante el sistema de calentamiento de agua con quemador atmosférico de alta eficiencia con capacidad de 800.000 btu/h y un acumulador en acero inoxidable.

Características

- Control digital de temperatura.
- Control digital de recirculación de agua.
- Termostatos de seguridad de alto límite.
- Válvula de alivio.
- Control electrónico de llama.
- Tanque en acero inoxidable.
- Funciona con cualquier presión de agua.
- Aislamiento con manta cerámica Cawoll.
- Acabado en lámina con pintura al horno.

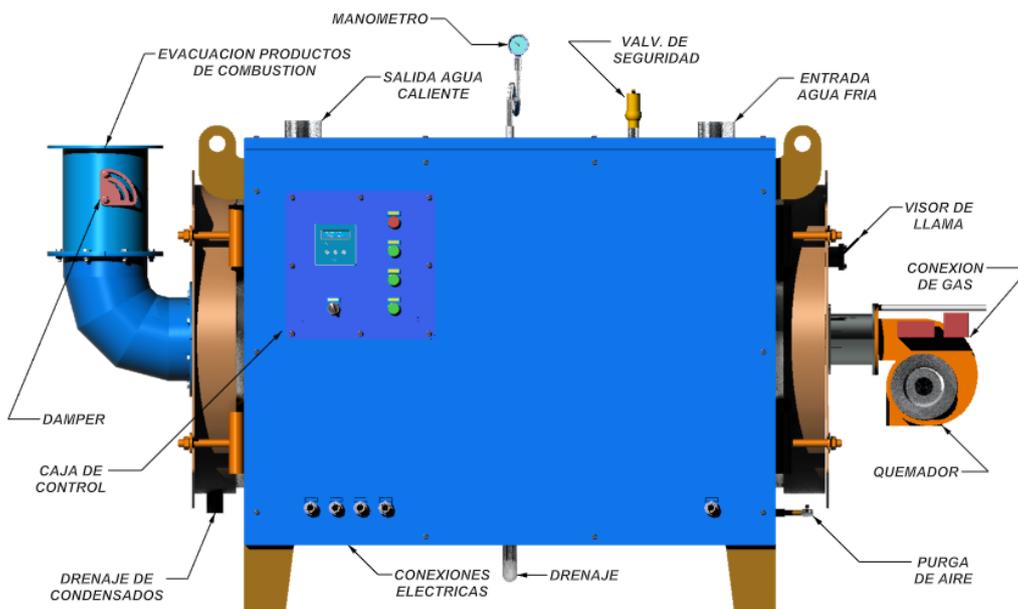
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO

Flujo de agua caliente	50 gpm
Potencia máxima	800.000 BTU
Potencia mínima	400.000 BTU
Eficiencia	>90%
Presión máxima de agua	10 Bar
Tipo de gas	GLP/GN
Presión de gas nominal	28 mbar GLP. 18 mbar GN
Caudal de gas nominal	22.6 m³
Conexión de agua fría	2"
Conexión de agua caliente	2"
Espacio de instalación	2.5 m³
Suministro de energía	220 V

Controlador de temperatura	Digital
Evacuación de productos de combustión	Tiro forzado
Diámetro del ducto	80 "

PARTES DE LA CALDERA KASTOR

A continuación se señalan en el dibujo cada una de las partes que componen a la caldera Kastor.



CONTROLADOR DE TEMPERATURA Y RECIRCULACIÓN DE AGUA.



Especificaciones.

Voltaje de Alimentación	12V AC/DC (10.5-14.5V)
Consumo	200 mA (3W Max.)
Temperatura	1-140 °C
Temporizador secuencial	1-240 Minutos (4 hrs)
Contactos de relevos	20A 125V
Sensor de temperatura	Semiconductor LM35
Dimensiones	100mm, 100mm, 40mm
Peso	

Parámetros para programar el controlador de temperatura

Ver parámetros:

Presionar y soltar el botón función “F” hasta seleccionar el parámetro deseado.

Cambiar parámetros:

Presionar y sostener el botón “F” por más de 3 segundos, hasta que se active el cursor, y luego ajustar el parámetro con las teclas arriba o abajo.

Para salir y guardar presionar el botón “F”.

“TEMPERAT:” Indica la temperatura actual en grados centígrados.

“AJUSTE:” Ajusta la temperatura a controlar en grados centígrados.

“RE-CIRCULACION”

“ACTIVA: AUTO” Re-circula de acuerdo al temporizador.

“ACTIVA: NO” Nunca re-circula.

“ACTIVA: CONTINUO” Siempre re-circula.

“RE-CIRCULACION CADA:” Tiempo de espera para encender la re-circulación

(1 – 240 minutos). Debe reiniciarse el sistema para que hagan efecto los cambios.

“RE-CIRCULACION DURACION:” Tiempo que permanece encendida la re-circulación

(1 – 240 minutos). Debe reiniciarse el sistema para que hagan efecto los cambios.

“DIFERENCIAL” Diferencial de temperatura 1 -5 grados centígrados.

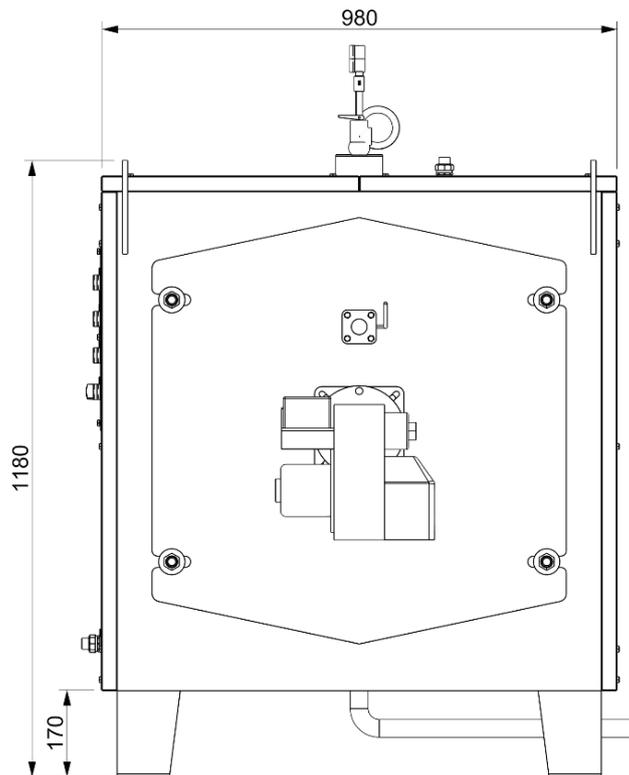
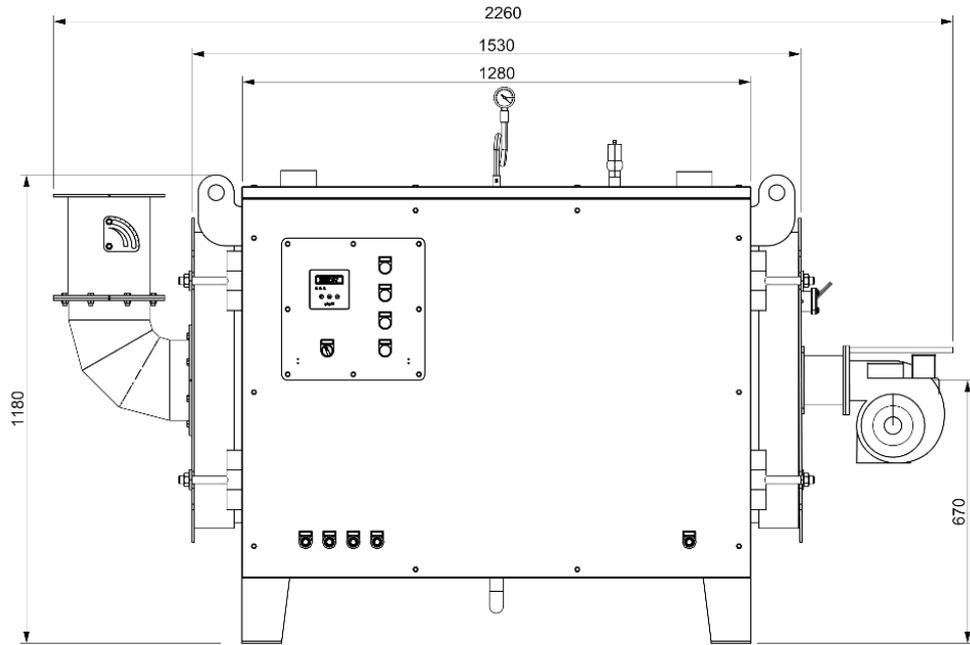
SECUENCIA DE LA RE-CIRCULACIÓN



Este proceso garantiza el suministro inmediato de agua caliente en las habitaciones. Realiza un proceso de constante recirculación del agua en la tubería para mantenerla a la temperatura deseada.

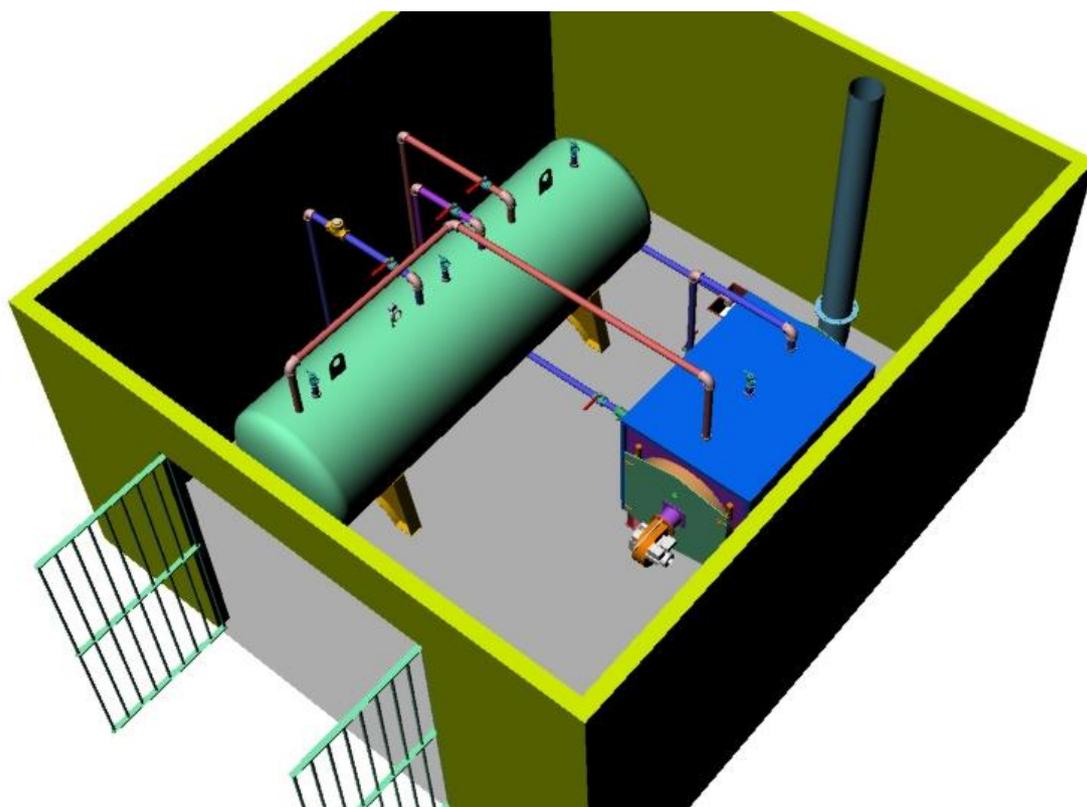
DIMENSIONES DEL EQUIPO DE CALENTAMIENTO DE AGUA

A continuación se representan las dimensiones del equipo en centímetros.



EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE LA CALDERA KASTOR

A continuación se muestra en la imagen un ejemplo de instalación de la caldera Kastor con tanque acumulador.



Precauciones

- Si siente olor a gas:
 - * No encienda ni apague luces, ni fósforos.
 - * Abra ventanas y puertas.
 - * Corte el paso del gas.
 - * Investigue la causa del escape y llame al servicio técnico si es necesario.

- Si por algún motivo nota anomalías en el funcionamiento del equipo, apagarlo inmediatamente y comunicarse con el fabricante o servicio técnico si es necesario.

MANTENIMIENTO

- Se debe monitorear visualmente el estado del equipo y panel de control con el fin de que verifique que no existan fugas en el sistema hidráulico del equipo y que la temperatura de manejo este de acuerdo a la programación requerida. en caso de existir alguna anomalía, solicitar servicio técnico por personal calificado.

- Verificación visual del estado de las moto bomba y válvulas, con el fin de descartar fugas y ruidos extraños en las mismas. en caso de existir alguna anomalía, solicitar servicio técnico por personal calificado.

- Monitoreo de la llama del quemador. En caso de notar algún cambio como falta de llama, llama amarilla (Ahumando), alta concentración de CO₂, solicitar servicio técnico por personal calificado.

- Programar mantenimientos preventivos cada 6 meses, el cual comprende:
 - ✓ Revisión y verificación del estado y funcionamiento de la instrumentación.

 - ✓ Revisión y verificación del estado y funcionamiento de la moto bomba de anillo de re-circulación y de quemador.

 - ✓ Verificación del estado de la re-circulación.

 - ✓ Limpieza general de quemador con calibración de aire – gas para que genere una óptima combustión, limpieza de válvulas hidráulicas.

 - ✓ Verificación del estado de la tubería de interconexión agua fría y caliente.

 - ✓ Limpieza general de láminas exteriores.