

CALDERA ELÉCTRICA 25 KW



gas & gas S.A.S
Equipos especiales a gas

INTRODUCCIÓN

El Equipo presentado aquí consiste de una caldera de una potencia eléctrica de 25 kW, su finalidad es la de proporcionar vapor. Este artefacto se ha utilizado, por ejemplo, para procesos químicos de laboratorio, baños turcos, esterilización de instrumentos quirúrgicos, entre otros.

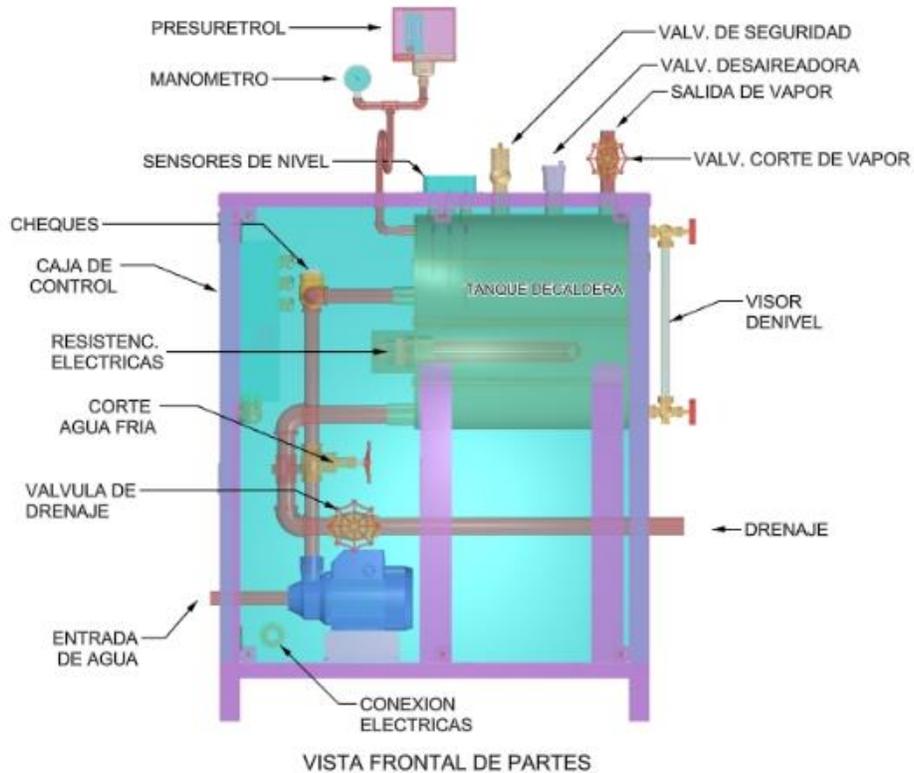
La operación de esta caldera es totalmente automática y se puede adaptar fácilmente a todo tipo de proceso, ya que tiene controladores electrónicos que permiten programarla fácilmente.

El equipo cuenta con los siguientes elementos:

1. Control de nivel electrónico con sus respectivas sondas instalado.
2. Nivel visual de agua.
3. Salida de vapor (válvula globo para vapor).
4. Entrada de agua a la caldera (válvula globo válvulas anti retorno, válvula solenoide).
5. Drenaje y/o purga (válvula globo para vapor).
6. Válvula de alivio.
7. Control de presión (Presuretrol Honeywell).
8. Conexión eléctrica.
9. Visor de nivel de agua.
10. Contactares de potencia.
11. Cortacircuitos.

PARTES DEL EQUIPO

A continuación se señalan todas las partes que componen la caldera.



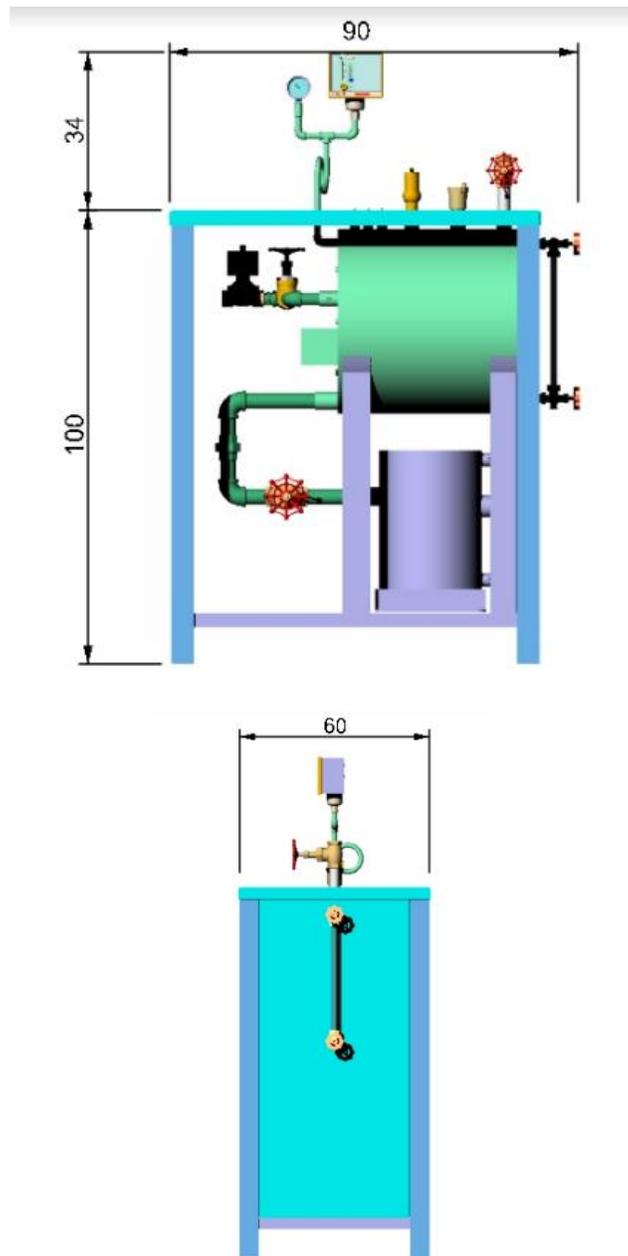
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	GYG-ELECT-25 KW
Tipo	ELECTRICO
Operación	ON/OFF
Presión de Trabajo	40 PSI
Presión de Prueba Hidrostática	100 PSI
Potencia	25 KW
Lámina de Construcción	INOX. 304
Aislamiento	MANTA CERAMICA (KAWOLL)
Terminado	LAMINA HR. CAL.16 – PINTURA HORNEADA

Conexión de agua	1/2"
Conexión de vapor	3/4"
Seguridad	VALVULA DE SEGURIDAD – SENSORES DE NIVEL GYG – PRESURETROL – SENSOR NIVEL DE SEGURIDAD POR MINIMO NIVEL DE AGUA

DIMENSIONES DEL EQUIPO

A continuación se representan las medidas del equipo en centímetros:



PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA.

Antes de proceder a dar encendido a la caldera debe verificarse lo siguiente:

- a. Que haya suministro eléctrico en el tablero.
- b. Que haya suministro de agua.
- c. Verificar que las válvulas estén en la posición correcta.
 - Válvula de corte de agua abierta. (Interior de caldera).
 - Válvula de corte vapor cerrada.
 - Válvula de drenaje cerrada. (Interior de caldera).

Una vez verificado lo anterior, proceder de la siguiente manera:

- a. Energizar el sistema con el interruptor general.
- b. Deberá arrancar la bomba de alimentación y válvula solenoide. La caldera procederá a llenarse automáticamente hasta alcanzar el nivel correcto.
- c. Cuando la caldera llega al nivel bajo, las resistencias se encenderán.
- d. La bomba y válvula seguirán encendidas hasta que se llegue al nivel alto, después se apagarán y encenderán controladas por los sensores de nivel medio y alto.
- e. Cuando el equipo llegue a la presión ajustada las resistencias se apagaran, y nuevamente se encenderan cuando disminuya la presión.
- f. Después que la presión llegue al punto ajustado se puede proceder a abrir la válvula de vapor.

CONTROLADOR DE TEMPERATURA



1. Especificaciones.

Voltaje de Alimentación	12V AC/DC (10.5-14.5V)
Consumo	165 mA (2W Max.)
Temperatura	1-140 °C
Temporizador auto-apagado	1-240 Minutos (4 hrs)
Contactos de relevos	20A 125V
Sensor de temperatura	Semiconductor LM35
Dimensiones	100mm, 100mm, 40mm
Peso	

Programación.

Ver parámetros:

3. 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.

“AUTO-APAGADO:”

“NO APAGAR” Desactiva el temporizador y permanece siempre encendido.

“XXX MINUTOS” Ajusta el tiempo que se demora para el apagado general.

Debe reiniciarse el sistema para que hagan efecto los cambios.

Después del auto-apagado se muestra el mensaje “FIN DE PROGRAMA” y permanece así hasta que se reinicie el sistema.

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

4. Secuencia del temporizador.



ESQ