

# GENERADOR DE AIRE CALIENTE QGA-400



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

## INTRODUCCIÓN

Los generadores de aire caliente directos fueron diseñados especialmente para calefaccionar galpones, naves industriales, gimnasios, secaderos industriales, textiles, secaderos de ladrillos, etc.

Estos equipos vienen equipados con encendido eléctrico por alta tensión, control electrónico de llama, control de flujo de aire, válvulas solenoides, válvula esférica y filtro de 50 micrones, como opcional pueden contar con un termostato de ambiente, o analizadores de gases con alarma o bien con corte de gas de alimentación.

Su diseño es compacto y no requiere instalaciones especiales, solamente hay que conectarlo a la línea de gas y eléctricamente a la línea de 220 V 380 V, a través de un interruptor termomagnético, que será el encargado de poner en marcha del sistema.



## DIMENSIONES DEL GENERADOR

A continuación se representan las medidas del generador de aire caliente en milímetros.



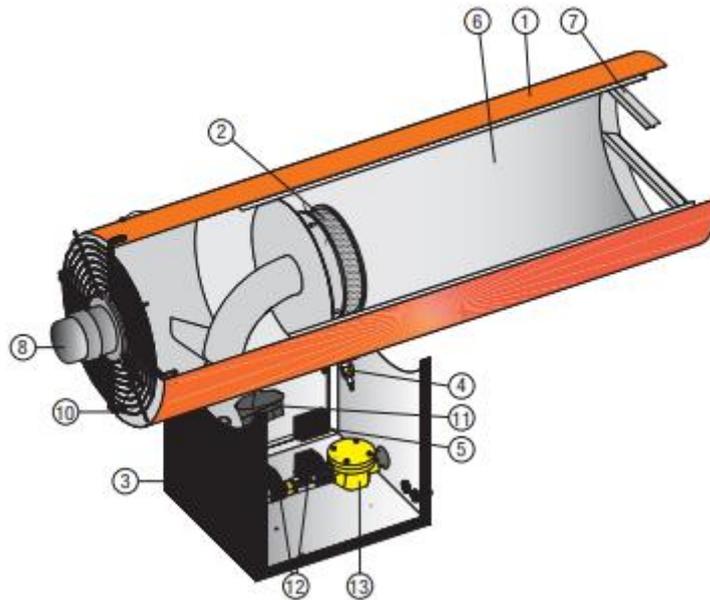
### Características técnicas

<b>Caudal de aire</b>	<b>4000 m3/h</b>
<b>Capacidad</b>	<b>400.000 BTU</b>
<b>Consumo (gas natural)</b>	<b>11,3 m3</b>
<b>Conexión a gas</b>	<b>3/4 "</b>
<b>Conexión eléctrica</b>	<b>220V</b>
<b>Motor(potencia-RPM)</b>	<b>90W-1400 RPM</b>
<b>Peso</b>	<b>70 kg</b>

\*

## Componentes principales

A continuación se representan los componentes del generador de aire caliente de acuerdo a la numeración señalada en el cuadro anterior:



1	Cilindro exterior
2	Quemador
3	Base quemador
5	Transformador de ignición
6	Cilindro
7	Chapas reflectoras
8	Motor de ventilación
9	Control de llama
10	Rejilla de protección
11	Control de aire
12	Válvula solenoide
13	Filtro

## Instrucciones para ponerlo en marcha

- 1- Abrir válvula esférica.
- 2- Alimentar el equipo eléctricamente.
- 3- Automáticamente realiza el encendido.
- 4- Si no enciende, cortar la alimentación y repetir los mismos pasos (puede ser necesario evacuar el aire que hay en la cañería de gas). Si se siente olor a gas pero el equipo no enciende puede llamar a nuestra empresa, para indicarle como proceder.

## Recomendaciones

- Montaje del equipo a una altura aproximada de 2,5 m., en posición horizontal o máximo 15º de inclinación. (5)
- Aspiración de aire del exterior en lugares de poca ventilación (gimnasios, piletas de natación, etc.) para forzar una renovación de aire constante.
- En instalaciones donde los vapores puedan condensar dentro del equipo cuando este se apaga (por ejemplo piletas, secaderos de ladrillo, etc.) es necesario tapar la salida de aire para evitar la circulación en sentido contrario. En casos críticos solicitar una instalación estanca de los controles.
- En ambientes con polvo o partículas en suspensión, solicitar la provisión con motor blindado.

## Controlador de temperatura y re-circulación 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

## Programación.

### 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

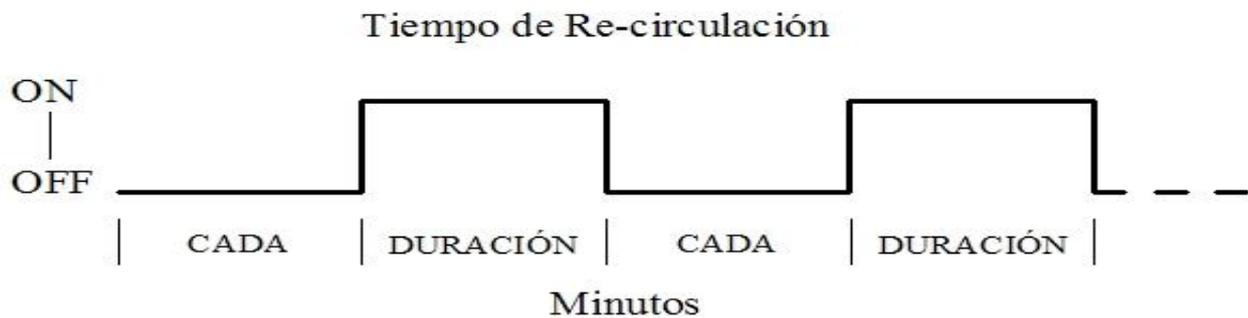
(1 – 240 minutos). Debe reiniciarse el sistema para que hagan efecto los cambios.

“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 centigrados.

### SECUENCIA DE LA RE-CIRCULACIÓN



### SISTEMA DE RE-CIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

Este garantiza el suministro inmediato de agua caliente en las habitaciones. Realiza un proceso de constante re-circulación del agua en la tubería para mantenerla a la temperatura ajustada.