

guiiu
CALDERAS Y BOMBAS

Manual de Instalación

Calderas murales ALTOP

Doble servicio, tiro natural

guiiu
CALDERAS Y BOMBAS

GUIU S.H.

Tel. 4861-7337

Tel/Fax: 4865-4419

www.calderasguiu.com.ar

H 1

Doble Servicio
Tiro Natural

ALTOP

ADVERTENCIAS GENERALES

- ❑ La instalación de gas deberá efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las disposiciones y normas del ENARGAS para la ejecución de instalaciones domiciliarias.
- ❑ Lea atentamente el manual de la caldera.
- ❑ Estas calderas son para calefacción y agua caliente sanitaria, tiro natural.
- ❑ Cada vez que encienda la caldera siga detenidamente las recomendaciones de encendido del manual de instrucciones.
- ❑ Nunca encienda la caldera sin agua en la instalación.(Ver presión en Manómetro)
- ❑ En caso de detectar pérdidas de gas no intente solucionarlas por su cuenta, apague la caldera, corte la llave de gas y llame al servicio técnico autorizado o a un gasista matriculado.
- ❑ Se recomienda un control técnico periódico realizado por personal idóneo.

PANEL DE CONTROL



E: ENCENDIDO PIEZOELECTRICO
C: CERRADO GAS
P: PILOTO

T: VÁLVULA MODULANTE
TR: TERMOMETRO
M: MANOMETRO

Doble Servicio

Tiro Natural

ALTOP

1- PUESTA EN SERVICIO:

- Llenar la instalación con el grifo de llenado y verificar que el manómetro de la caldera (M) este entre 1 y 2 bar. Una vez llenado cerrar el grifo.
- Verificar que la bomba circuladora no este trabada.
- Verificar la conexión eléctrica y la descarga a tierra de la misma.
- Verificar que la llave de gas externa a la caldera esté abierta.

Encendido

- a) Abrir la llave de paso de gas. Girar la perilla (T) hasta la posición piloto(*) .
- b) Presionar el boton (P) hasta el fondo, simultáneamente accionar el pulsador del encendido piezoeléctrico (E) las veces necesarias hasta encender el piloto, siguiendo presionando el boton (P) por 30 seg.
- c) Una vez encendido el piloto girar la perilla (T) hasta la posición 7.
- d) Accionar el botón selector (S) para definir el servicio a utilizar.
- e) Para encender o apagar el equipo presione la tecla Si / No.

1.1- APAGADO DE LA CALDERA:

Para apagar la caldera solo hace falta cortar la corriente eléctrica por medio del botón Si/No verificando que el testigo luminoso del mismo quede apagado.

Si se quiere apagar el piloto (solo en caso de permanecer mucho tiempo detenida) accionar el boton de cerrado (C).

1.2- CONDICIONES DE UTILIZACIÓN DE LA CALDERA:

El funcionamiento de la caldera ALTOP es completamente automático, bajo el mando del termostato de ambiente. La construcción de la caldera da la posibilidad de colocarla entre los muebles de cocina.

La instalación en la cocina conlleva muy a menudo la posibilidad de arrastrar con el aire cantidades mas o menos relevantes de suciedad o grasitud que se encuentren en el ambiente circundante. Por lo tanto se requiere especial atención en el mantenimiento y es necesario limpiar la caldera una vez al año. En esa oportunidad habrá que inspeccionar el buen funcionamiento de la bomba, termómetro, termostatos, manómetro y todo aquel instrumento incluido en la caldera. Tener en cuenta que la caldera es una central térmica, se tendrán entonces que tomar las precauciones a fin de que el aire de la combustión pueda llegar al aparato en cantidad suficiente: **es obligatorio prever una toma de aire de combustión no interceptable en el ambiente donde este instalada**. Se aconseja que los trabajos de mantenimiento sean efectuadas por personal idóneo.

1.3- PRECAUCIONES A TOMAR EN CASO DE INTERRUPCIÓN PROLONGADA DEL SERVICIO:

Si en periodo de interrupción del servicio y el lugar de instalación de la caldera permiten el descenso de la temperatura a menos de 0°C, se aconseja el vaciamiento del circuito de distribución de la calefacción. Para efectuar esta operación es necesario:

- Vaciar la caldera por medio del grifo de purga colocado a la entrada de la misma
- Tomar las precauciones necesaria contra accidentes como la interrupción de la alimentación eléctrica, del gas, y del agua

Doble Servicio
Tiro Natural

ALTOP

1.4- CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO:

Las condiciones generales de funcionamiento están resumidas en la placa de marcado, en la que se detalla la potencia nominal, el consumo de gas, el volumen nominal de agua, etc.

La caldera debe funcionar con el gas para el cual fue preparada.

Es necesario utilizar solamente piezas de repuesto suministradas por Caloterm Argentina S.A..

2- NOTA TÉCNICA DESTINADA AL INSTALADOR:

Estas calderas son para calefacción solamente, asegurando la calefacción centralizada con una temperatura máxima de 90°C.

2.1- DESCRIPCIÓN DE LA CALDERA:

El cuerpo de intercambio es un intercambiador de calor agua/gas de cobre.

El quemador es del tipo atmosférico, chapa galvanizada y acero inoxidable.

En el circuito de calefacción hay colocado un manómetro (M) para el control de la presión de trabajo (3 bar máximo) .

DATOS FUNCIONALES	A-3	UNIDADES
Potencia térmica	24.120	Kcal/h
Presión Mínima del circuito de agua	1	bar
Presión Máxima del circuito de agua	3	bar
Temperatura máxima de trabajo	90	°C
Tensión eléctrica de trabajo	220	V
Frecuencia	50	Hz

- 2.2- Los dispositivos de seguridad sobre el flujo de gas controlan la existencia de una llama permanente en el piloto. En caso interrupción del suministro de gas, actuara el dispositivo de seguridad por extinción de llama piloto produciéndose el apagado total de la caldera. Al regresar el suministro de gas y desearse volver a encender la caldera se deben seguir los pasos indicados en el punto 1 para su puesta en marcha.

TERMOSTATO DE SEGURIDAD: apaga el quemador cuando el agua en la caldera supera los 90°C. No es posible volver a encender el quemador y la válvula hasta que la temperatura no haya bajado sensiblemente.

Para lograr un buen confort y para la contención del consumo de gas, es recomendable que el funcionamiento de la instalación sea controlado por un TERMOSTATO DE AMBIENTE.

3- **CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN:**

- *Instalación del gas*

Es necesario controlar la instalación interior, como también el diámetro de los caños y la capacidad del medidor, con el fin de lograr a la entrada del equipo la presión suficiente para alcanzar la potencia de la caldera. La misma debe cumplir con las normas vigentes del ENARGAS.-

- *Instalación eléctrica*

Para conectar el aparato a la red eléctrica, llevar la corriente a la caldera y proteger el aparato con fusibles de 2 AMP
La caldera tiene obligatoriamente, que estar conectada a tierra.

- *Instalación Hidráulica*

La dimensión y la posición de las distintas uniones está indicada en la plantilla de montaje.

- *Instalación del termostato de ambiente.*

La caldera dispone de una bornera de conexionado para la colocación de un termostato de ambiente.

4- **MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA:**

Se recomienda el mantenimiento y la limpieza del equipo una vez por año, realizado por personal técnico capacitado que deba verificar :

- Que no haya pérdidas de agua o gas en el equipo
- Que funcione correctamente los conductos de gases
- Que el piloto y el quemador tengan el consumo adecuado de gas
- Que la combustión sea correcta
- Que la bomba no este trabada
- Eliminar totalmente el aire de la caldera y la instalación

5- **REGLAS QUE HAY QUE RESPETAR PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CALDERAS:**

Antes de proceder a la instalación, el técnico debe controlar:

- La correcta elección de la potencia del aparato.
- La suficiente ventilación del ambiente de la instalación, conforme a las normas vigentes de ENARGAS.
- La existencia de un interruptor eléctrico general externo a la caldera, con tensión 220v. y fusibles de 2 AMP
- La condición óptima de funcionamiento de la caldera es a 1 bar

H 5

Doble Servicio
Tiro Natural

ALTOP

6- EQUIPAMIENTO STANDARD:

- ✓ Interruptor eléctrico luminoso de encendido.
- ✓ Piloto analizador con termocupla
- ✓ Encendido piezoeléctrico
- ✓ Válvula de seguridad de gas, con regulador de presión.
- ✓ Termostato de seguridad por sobrecalentamiento a 90°C.
- ✓ Grifo de carga manual del equipo.
- ✓ Termómetro.
- ✓ Manómetro.
- ✓ Válvula de seguridad por sobrepresión tarada a 3 bar.
- ✓ Vaso de expansión a membrana de 7 litros.
- ✓ Círculo de agua.
- ✓ Grifo de descarga de caldera
- ✓ Termostato de regulación de temperatura del agua
- ✓ Intercambiador de calor secundario
- ✓ Válvula derivadora



GUIU S.H.

Tel. 4861-7337

Tel/Fax: 4865-4419

www.calderasguiu.com.ar