

## Caldera de pie Modelos CBM 100



<b>Detalle</b>	<b>Página</b>
Información general	3
Instalación	4 a 5
Referencias del equipo	6
Esquema de conexión	7
Puesta en marcha	8
Comando válvula de gas	9
Uso	10
Resolución de problemas	11
Apéndice técnico	12 a 15
Contacto	16

## **Introducción**

Tameco recomienda la lectura de este manual antes de proceder a instalar su climatizador de agua de piscina. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente. Este manual contiene información relativa a la instalación, mantenimiento, manejo y recomendaciones generales acerca del empleo del equipo modelo CBM 100.

Se recomienda enfáticamente que el instalador lea las instrucciones del presente manual y se lo entregue al usuario para futuras referencias. La instalación debe cumplir las disposiciones del ENARGAS, municipales y/o locales según corresponda.

## **Capacidad de la caldera**

Entre los factores que determinan el tamaño apropiado de la caldera se encuentran: el tamaño de la vivienda, la temperatura ambiente y las condiciones climáticas del emplazamiento. Una casa ubicada en un lugar resguardado con poco o nada de viento, no necesita el mismo equipo que otra de similar superficie, pero situada en un lugar fresco y ventoso.

Consulte a Tameco acerca de la determinación de la capacidad.

La instalación deberá efectuarse por un **gasista matriculado** y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas para la Ejecución de Instalaciones Domiciliarias de Gas.

### **Ubicación del equipo**

El climatizador de piscina debe ser emplazado en un lugar donde una eventual fuga de agua no produzca daños en la estructura circundante.

Debe instalarse sobre un piso de material no combustible.

No se debe guardar cloro u otras sustancias corrosivas en las inmediaciones del equipo.

Se debe garantizar la libre circulación del aire para permitir una adecuada combustión.

### **Instalación en interior de locales**

Se deben respetar las indicaciones municipales y de la distribuidora de gas de su zona, tanto para el tipo de local como para la salida de los gases de combustión.

### **Colocación de conducto de humos para instalación en interiores**

En el caso de instalar el equipo en un ambiente cerrado, el sombrerete debe ser reemplazado por el interceptor de tiro (Pág. 6) y éste debe ubicarse siempre en el mismo recinto en el que se encuentra el climatizador. El ambiente deberá contar con las ventilaciones mínimas requeridas por la distribuidora de gas.

### **Suministro y tubería de gas**

Efectuar el conexionado de gas por un gasista matriculado.

El diámetro de conexión de la válvula de gas del calefactor de piscina, no determina el diámetro de la cañería entre el equipo y el medidor; éste debe ser calculado por un gasista matriculado para que la presión de gas a pie de equipo cuando está funcionando, no decaiga más del 5% de la presión de entrada al domicilio.

Antes de poner el equipo en funcionamiento, tanto el aparato como su conexión de gas deben ser sometidos a pruebas de pérdidas de gas con agua jabonosa, verificándose la estanqueidad y la ausencia de pérdidas.

No emplear conexiones de gas flexibles destinadas a aparatos domésticos.

### **Cañerías para el agua**

El diámetro de la cañería debe ser como mínimo el de salida del equipo.

Los caños, accesorios, válvulas y demás elementos del sistema de filtrado pueden ser de plástico, si así lo contempla la normativa local.

No se necesitan hacer ajustes al caudal de agua salvo que se alimente un piso radiante, en tal caso, instalar un By-Pass como se ve en la fig. de la Pág.7, y abrir esta válvula, para que la temperatura en la impulsión a la instalación no supere los 45 °C.

Es aconsejable instalar válvulas a la entrada y salida de la caldera, para poder sacarlo del circuito de filtrado.

### **Conexión eléctrica**

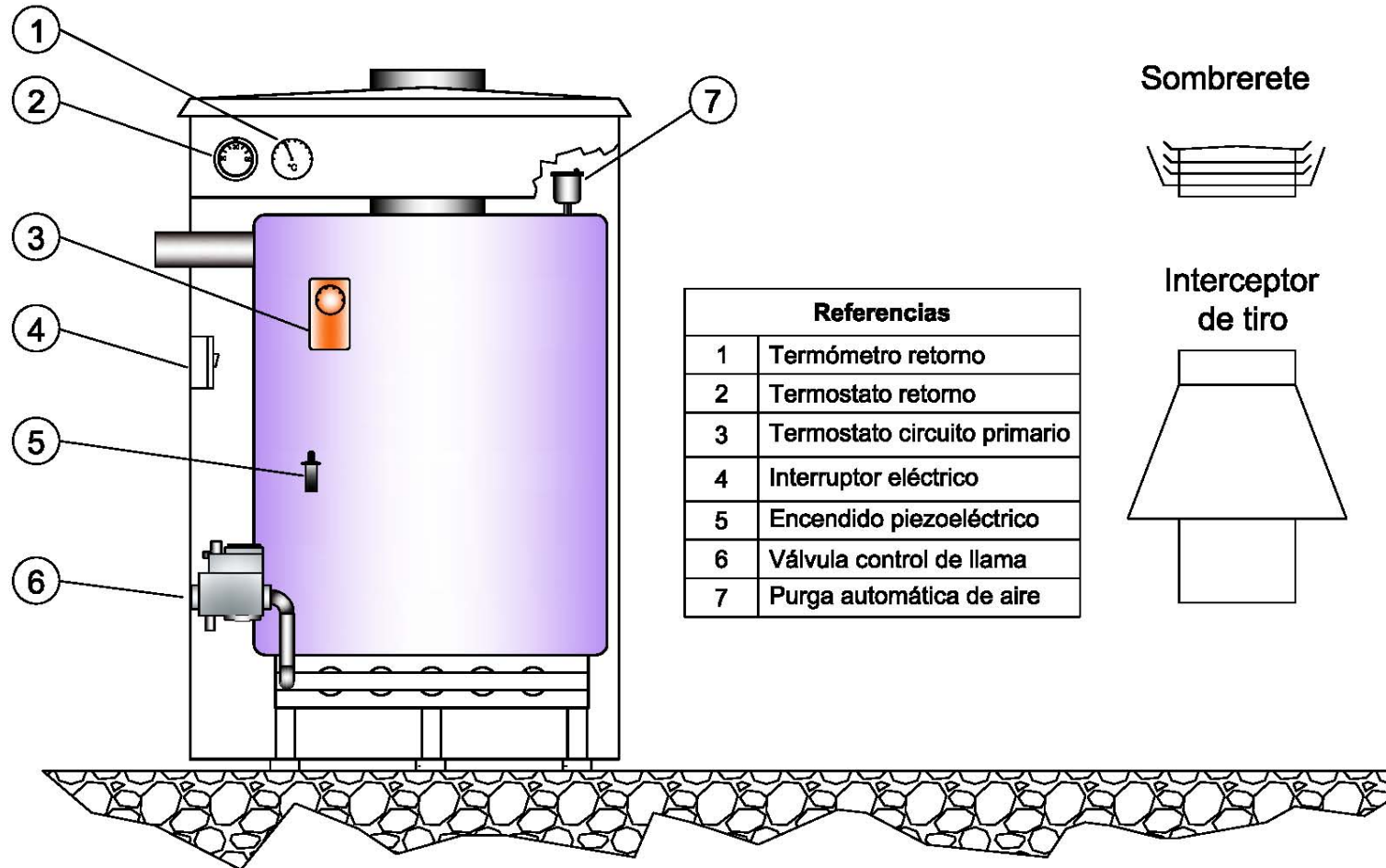
La alimentación eléctrica al calefactor debe ser con una línea monofásica de 220/230V - 50Hz.

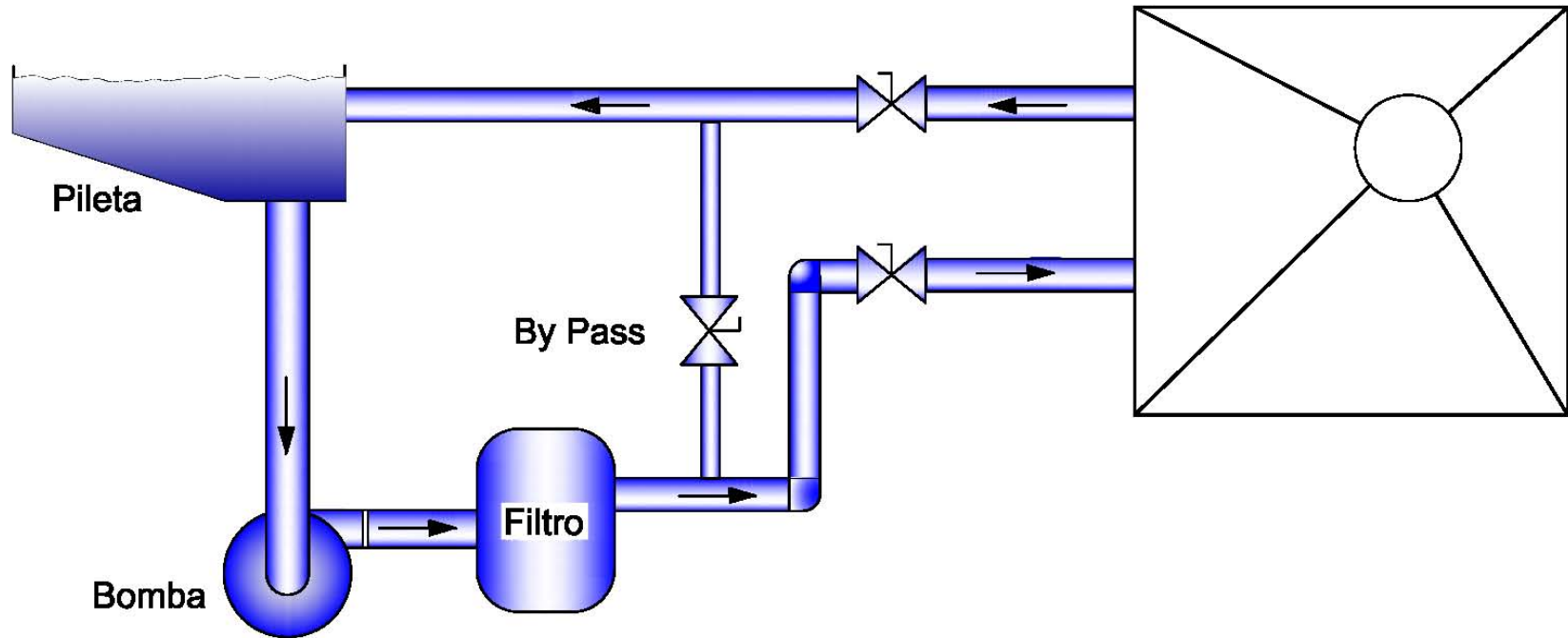
Verificar que la vivienda donde se instale el equipo se encuentre protegida por un disyuntor diferencial.

Es recomendable instalar una llave termomagnética bipolar de protección exclusiva para la caldera de 3 Amper.

Verificar que la sección de los cables de alimentación eléctrica sea la adecuada a la potencia máxima absorbida por el equipo (17 W).

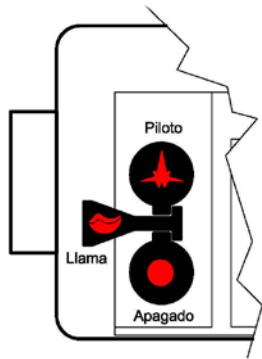
La normativa eléctrica vigente, exige la conexión a tierra de la caldera. Para cumplir con este requisito, sólo necesita enchufar la ficha del equipo en un toma corriente con la correspondiente conexión a tierra y la adecuada protección de las condiciones ambientales.








### Primer arranque, o después de un largo período sin uso

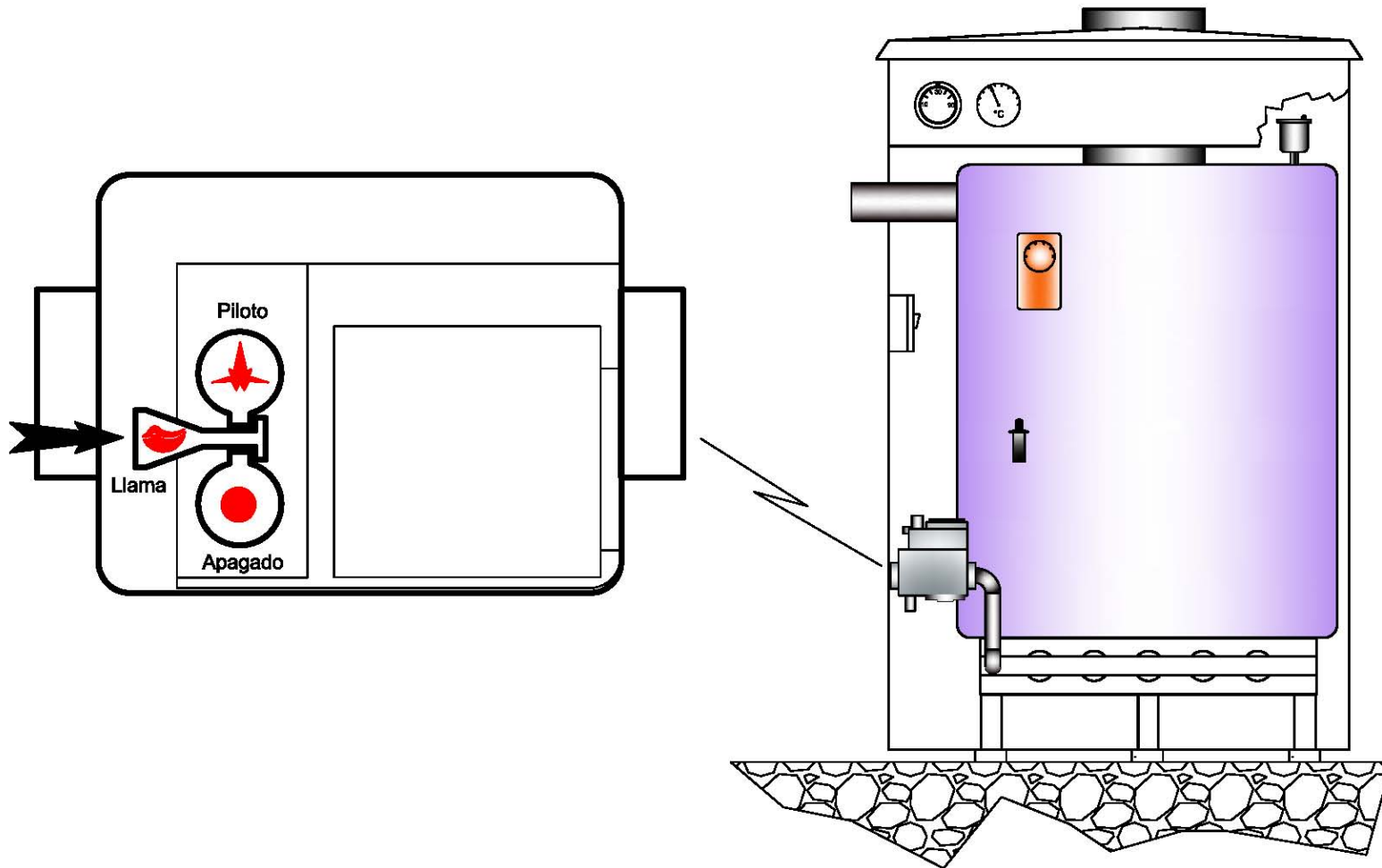
1. Poner en marcha la bomba del sistema de recirculación.
2. Una vez que deja de salir aire del purgador automático (Pág. 6 – Ref. 7) encender el quemador :



- a. Mantener apretado hasta el fondo el pulsador , se abrirá el paso de gas al quemador piloto.
- b. Encender el quemador piloto con el piezoeléctrico, y esperar unos segundos (30") para que la termocupla actúe y permanezca encendido.
- c. Soltar el botón .
- d. Desplazar hacia la derecha el pulsador triangular con el símbolo de llama .

3. Habilitar la alimentación eléctrica:
  - i. Accionar interruptor dentro del equipo (Pág. 6 – Ref. 4).
  - ii. Conectar Interruptor termomagnético que alimenta a la caldera.
4. Ajustar el termostato de retorno (Pág. 6 – Ref. 2) a la temperatura que quiere el agua de la piscina.
5. Dejar encendido el sistema de filtrado en forma continua, hasta que el agua de la pileta alcance el valor deseado (entre 48 hs. y 72 hs.).





## Mantenimiento de la temperatura del agua

El calefactor deberá quedar habilitado (Comando en posición “Llama”+ Alimentación eléctrica).

Ud. deberá tener el sistema de filtrado encendido por un periodo no inferior a 3 hs. diarias.

Cuando el agua circula por el calefactor, y esté detecta que el agua está fría automáticamente se pondrá en marcha el quemador, para comenzar a calentarla.


## Deterioro de la calidad del agua

Llegado el caso que se estropee el agua de la piscina, y tenga que hacerle un shock químico, es aconsejable no recircular el agua por el equipo, hasta tanto no haya conseguido el equilibrio correcto de su pileta (Ver tabla de valores Pág. 8 – Punto 1.).

Para conseguir esto Ud. deberá abrir la válvula de By-Pass y cerrar las de alimentación al equipo (Pag.7).

## Apagado del equipo

Terminada la temporada, si Ud. quiere apagar el equipo deberá hacer lo siguiente:

1. Desconectar la alimentación eléctrica.
2. Cerrar la llave de gas a pie de equipo.
3. Presionar botón  de apagado en la válvula del CBM 100 (Pág. 9).

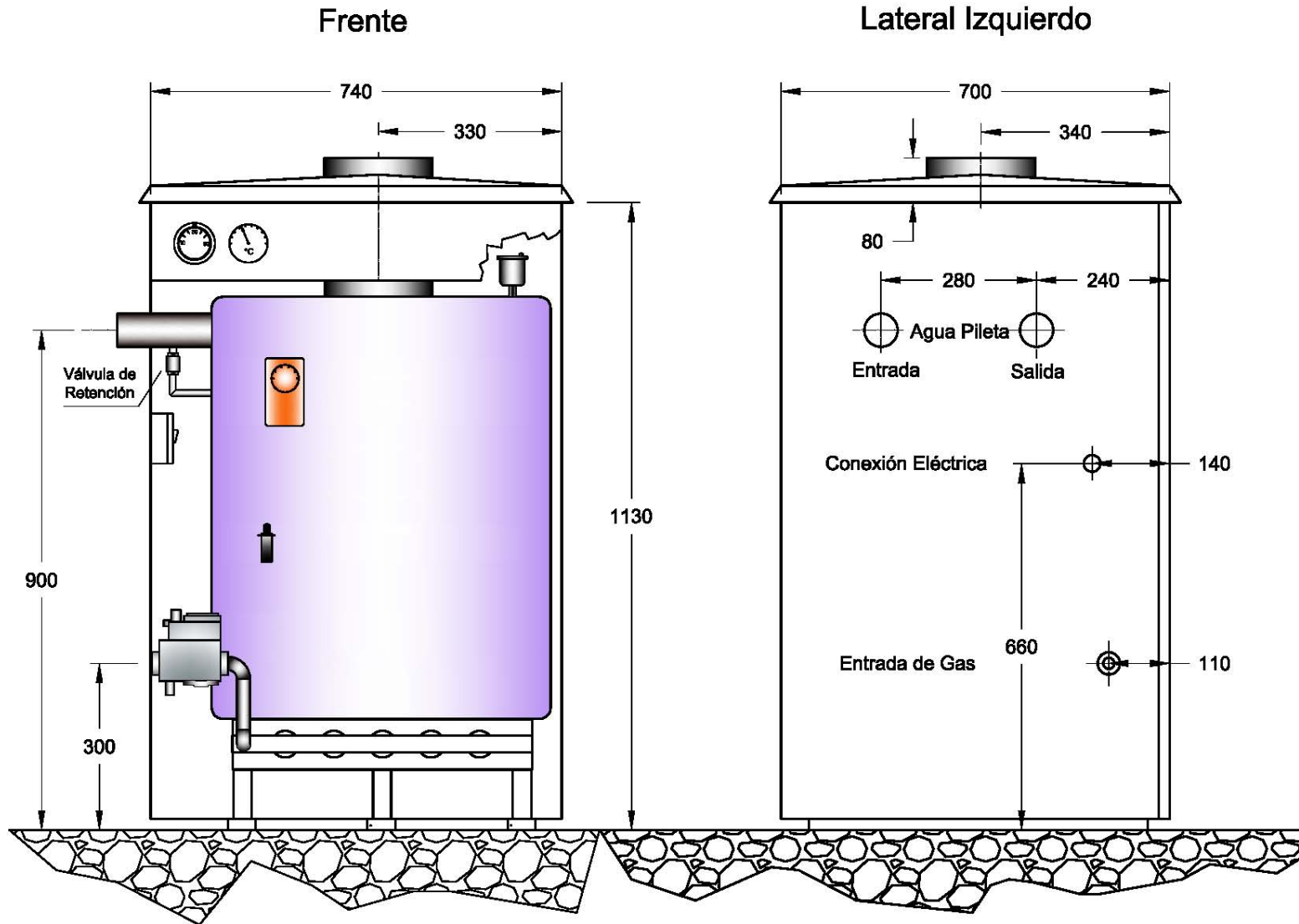
**Nota:** Si el equipo va a estar instalado en zonas donde la temperatura descienda por debajo de los 0°C, es aconsejable mantener el equipo encendido. O tomar medidas correctivas en el punto de congelamiento del agua dentro del mismo.

Código	Falla	Resolución
1	No enciende el piloto	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. No hay gas: Verifique que la cañería esté purgada y con presión a pie de equipo</li> <li>b. Verifique que no haya elementos que lo obstruyan, como barro o nidos de araña.</li> </ul>
2	Se apaga el piloto al soltar el comando	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. La termocupla no funciona, llame al servicio técnico (ST) para su reemplazo</li> <li>b. La llama del piloto no llega a la termocupla y ésta no se activa, llame al ST para corregir la posición del piloto.</li> </ul>
3	El equipo enciende y rápidamente se apaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. El by pass está totalmente abierto (Pág. 7). Cerrarlo y observar</li> <li>b. El equipo NO está lleno de agua. Con la bomba del filtro funcionando, presione la válvula de la purga automática de aire hasta que salga agua (Pág. 6 – Ref. 7). Está en la parte superior y es similar a la válvula de inflado de la cubierta de un auto.</li> <li>c. Sale muy poca agua de los eyectores de la pileta. Verifique que no hay ninguna obstrucción en el circuito de filtrado (filtro colmatado).</li> <li>d. El termostato del circuito primario (Pág. 6 – Ref. 3) está en un rango muy bajo de temperatura. Subir la temperatura de operación a 90°C</li> </ul>
4	El equipo permanece encendido y no sube la temperatura de la pileta	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. La presión de gas es insuficiente, la llama de gas es muy chica. Llame a un gasista matriculado que verifique que tiene 20 gm/cm<sup>2</sup> (+/- 5%) a pie de equipo cuando éste está funcionando.</li> <li>b. Las condiciones climáticas son desfavorables y aumenta la pérdida de temperatura de la vivienda (viento, lluvia, HR muy baja, etc.). Déjelo funcionando más tiempo.</li> <li>c. El equipo es chico para su casa. Consulte con Tameco</li> </ul>
5	Se apaga el piloto en forma aleatoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. El equipo está en una sala de máquinas con un tramo vertical de chimenea, y no tiene interceptor (Pág. 6). Instálelo</li> <li>b. Está en una sala de máquinas tiene interceptor, pero el aire se encuentra enrarecido. Llame a un gasista matriculado y que haga una ventilación adecuada, como exige el reglamento de gas.</li> <li>c. El equipo está a la intemperie y se apaga cuando la velocidad del viento supera la media anual. Hágale una protección al equipo</li> </ul>

TAMECO S.R.L. Se reserva el derecho de realizar las modificaciones necesarias para el mejoramiento del producto, sin previo aviso.

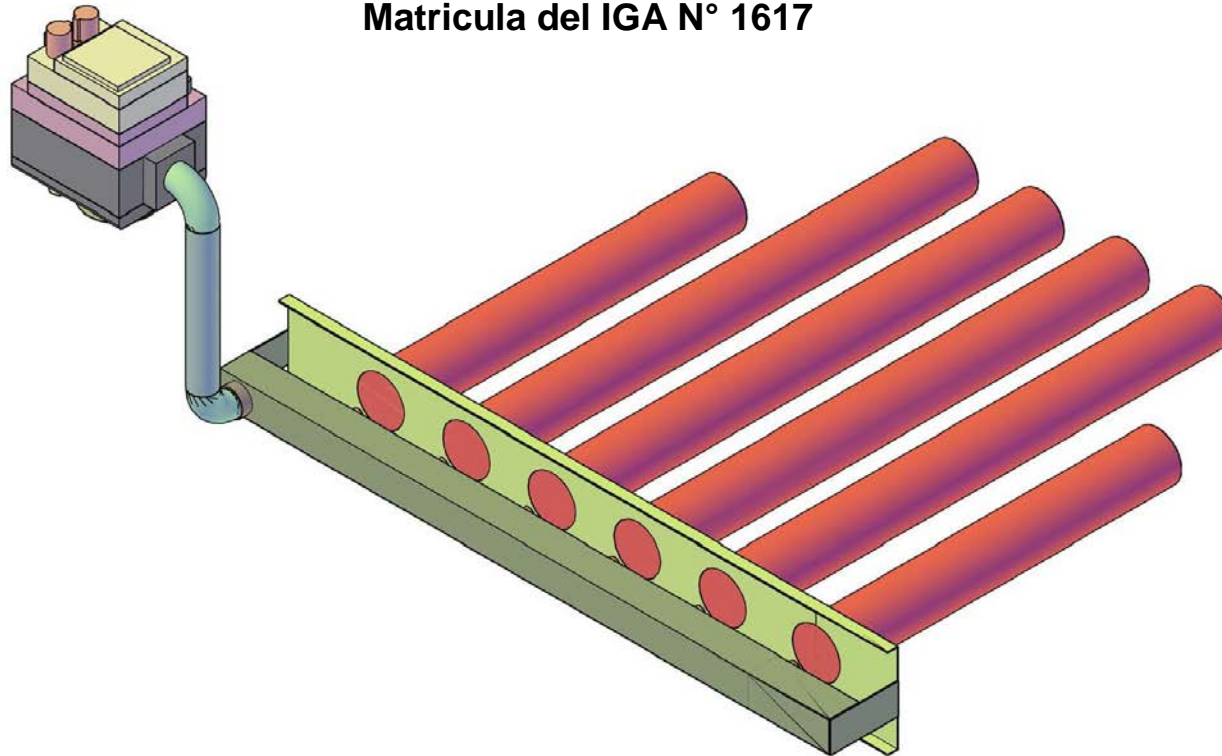
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>CP 100</b>
Potencia	[ Kcal/ h ]	100.000
Consumo gas natural	[ m3/h ]	10,75
Consumo GLP	[ Kg/h ]	9,10
Instalación	[ Tipo ]	Interior / Exterior
Ancho	[ mm ]	740
Altura	[ mm ]	1130
Profundidad	[ mm ]	700
Peso	[ Kg ]	125
Entrada / Salida de Agua [ Ø ]	[ Pulgadas ]	2"
Conexión de Gas [ Ø ]	[ Pulgadas ]	3/4"
Salida Gases de Combustión [ Ø ]	[ Pulgadas ]	8"
Alimentación eléctrica	[ V ] / [ mA ]	220 / 75
Encendido	[ Tipo ]	Piezoeléctrico
Piloto	[ Tipo ]	Permanente
Control de Llama	[ Marca / Modelo ]	Sit / Elettrosit 810

## Medidas del Equipo



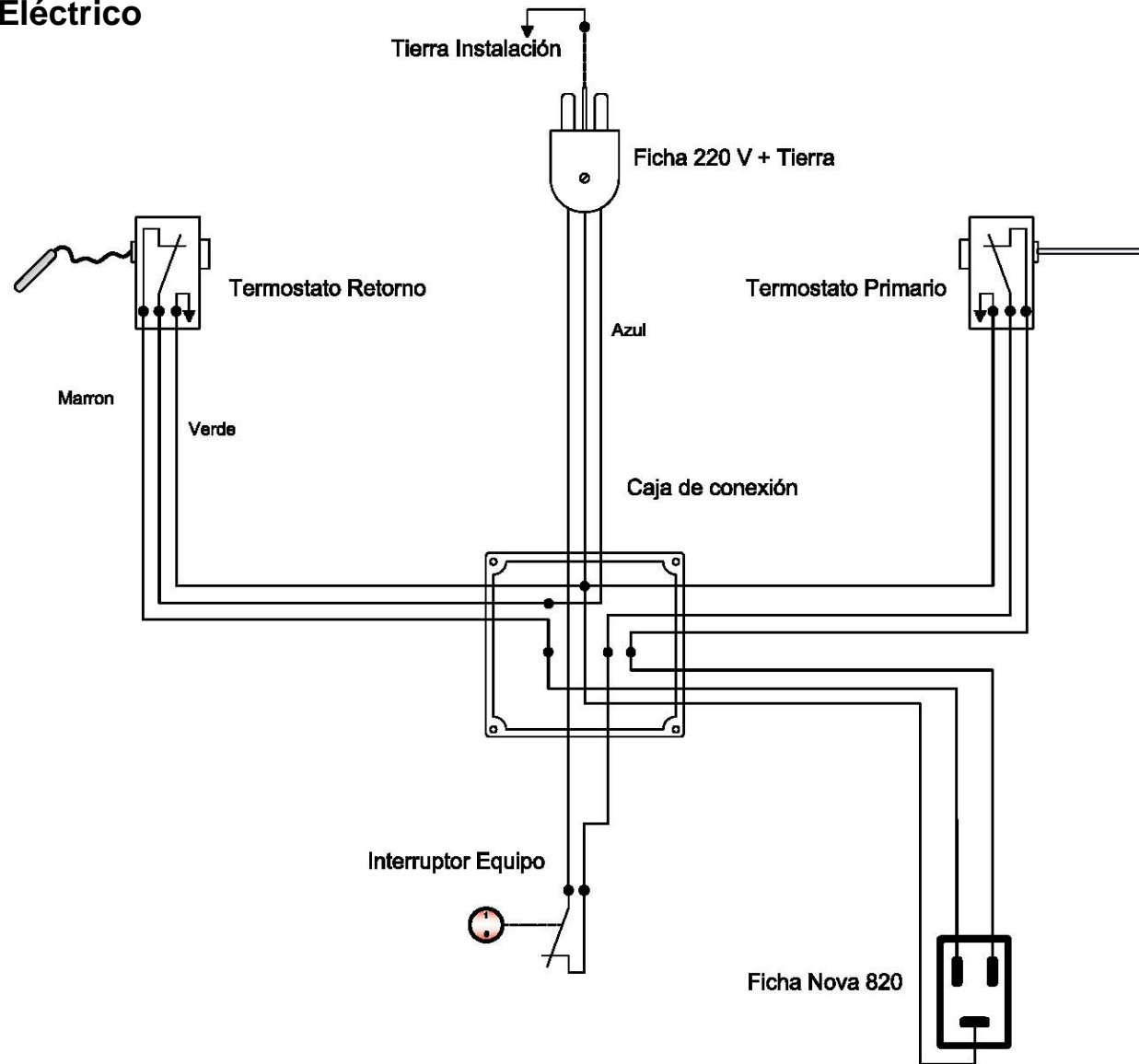
## Memoria descriptiva quemador CBM 100

Matricula del IGA N° 1617



Detalle	Característica	Cantidad
Toberas	Diámetro: 48 mm – Largo 500 mm	4
Toberas	Diámetro: 48 mm – Largo 350 mm	2
Inyectores	Diámetro GN : 3,25 mm	6
Válvula	810 Elettrosit (Ver Catalogo)	1
Piloto	3 Llamas y termocupla	1

## Esquema Eléctrico



# **TAMECO S.R.L.**

**Leiva 4641 - C.A.B.A. - CP 1427**

**Tel. (54 - 11) 4855-7676 (Líneas rotativas)**

**[servicecaldas@tamecosrl.com.ar](mailto:servicecaldas@tamecosrl.com.ar)**

**[www.tamecosrl.com.ar](http://www.tamecosrl.com.ar)**