

Manual de Instalación y Puesta en Marcha

Climatizadores de Piscina

Modelos CP 100 (solenoides + válvula de seguridad a Termocupla)



MCP100-Nova810 / Corrección 12-2021

Detalle	Página
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 CP 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 del equipo climatizador de piletas

Entre los factores que determinan el tamaño apropiado del climatizador se encuentran: el tamaño de la pileta, la temperatura ambiente y las condiciones climáticas del emplazamiento. Una pileta 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 la presión sobre el filtro supere la de diseño del mismo. Siendo este el caso, deberá abrir parcialmente la válvula de by-pass, que sugerimos instalar como se ve en el esquema de conexión de la Pág.7.

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

Conexión eléctrica

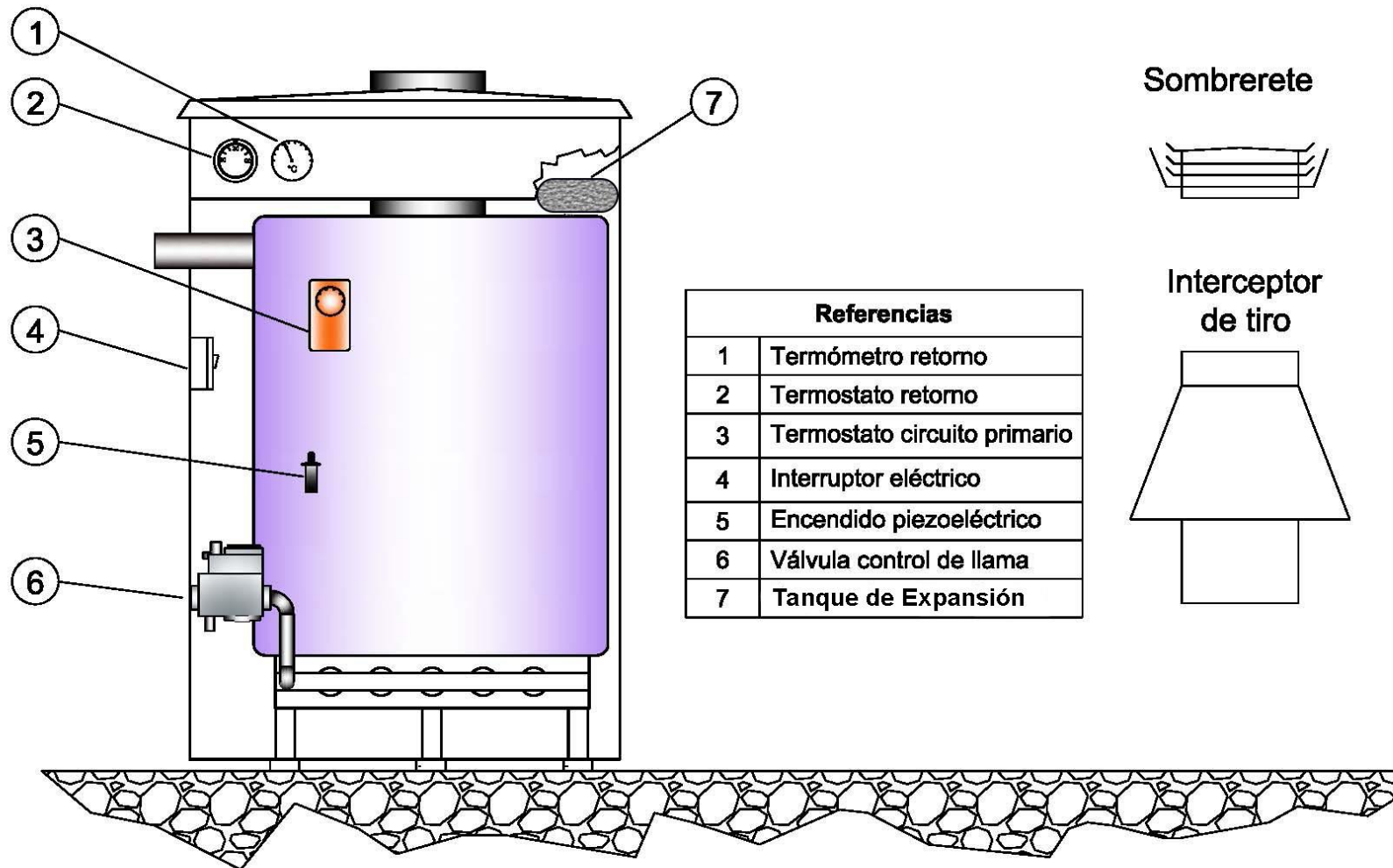
La alimentación eléctrica al calefactor debe ser con una línea monofásica de 220/230V - 50Hz.

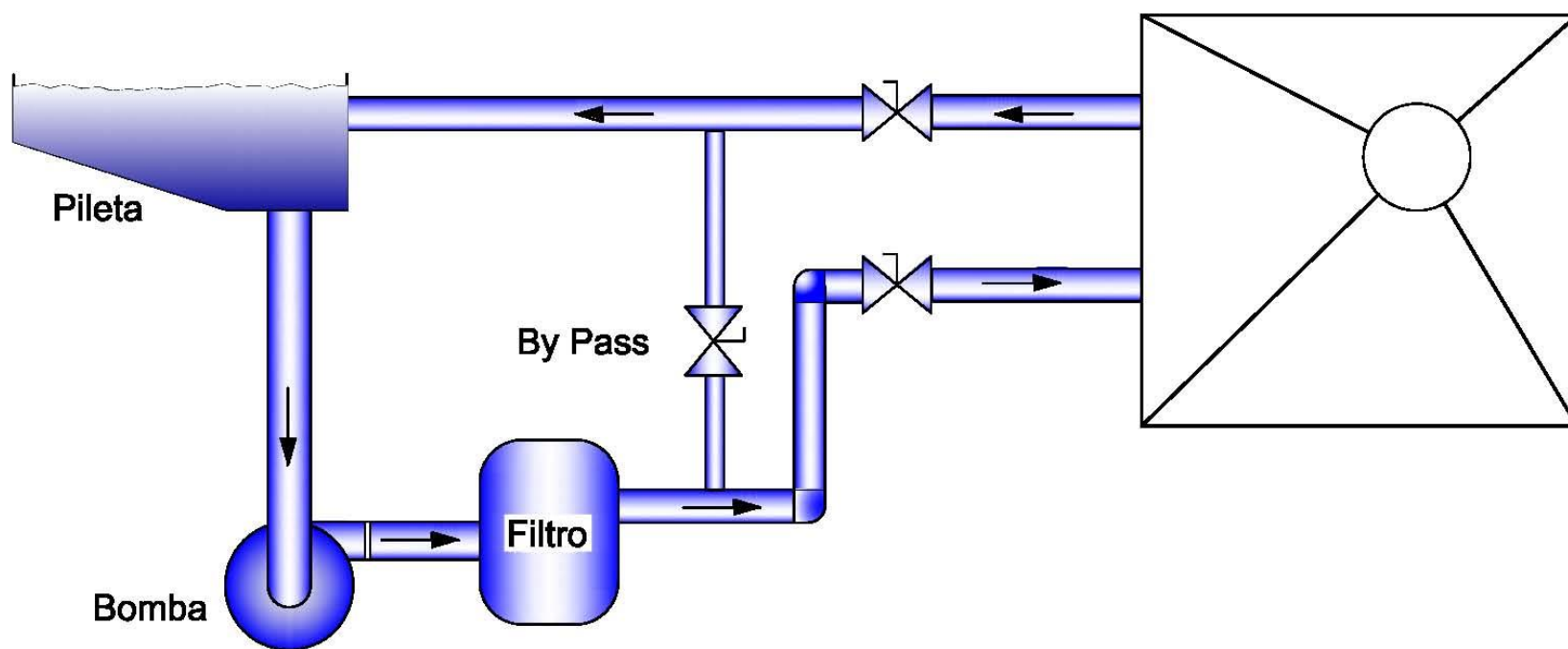
Verificar que la vivienda donde se instale el equipo se encuentre protegida por un disyuntor diferencial.

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 del calefactor de piscina. 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

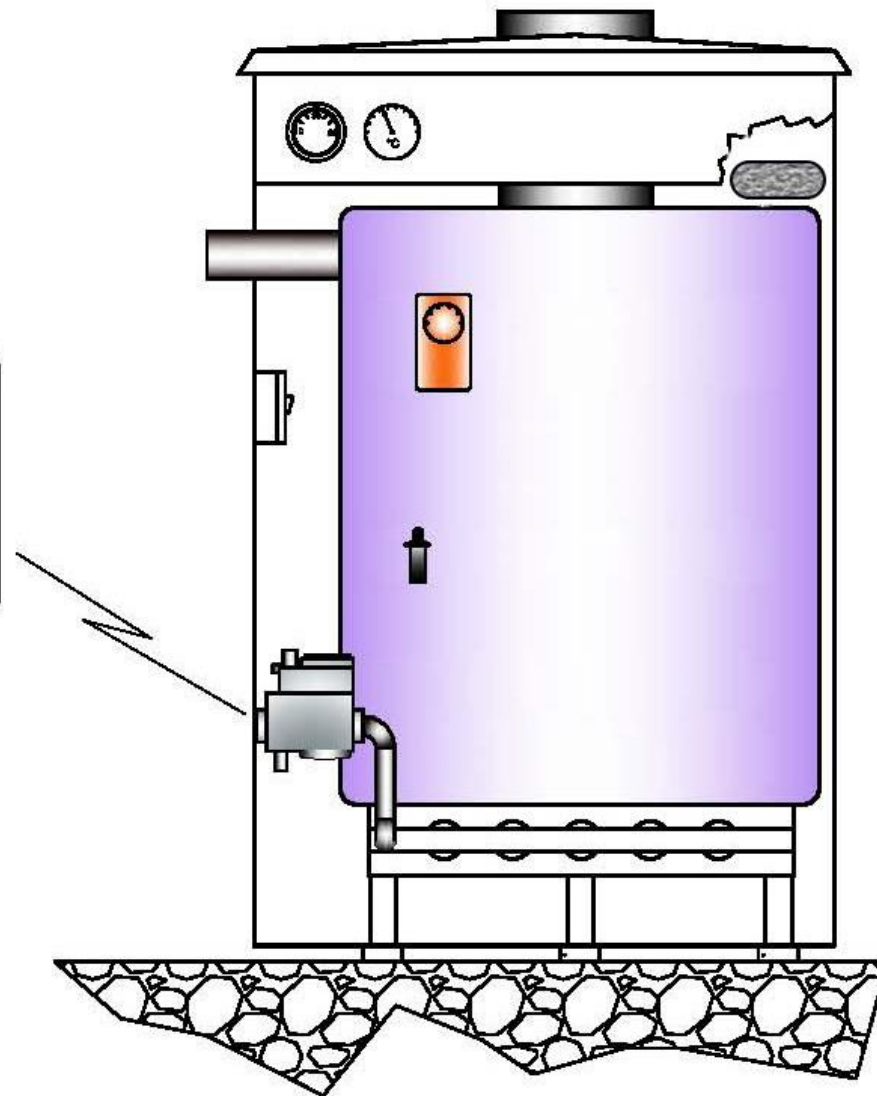
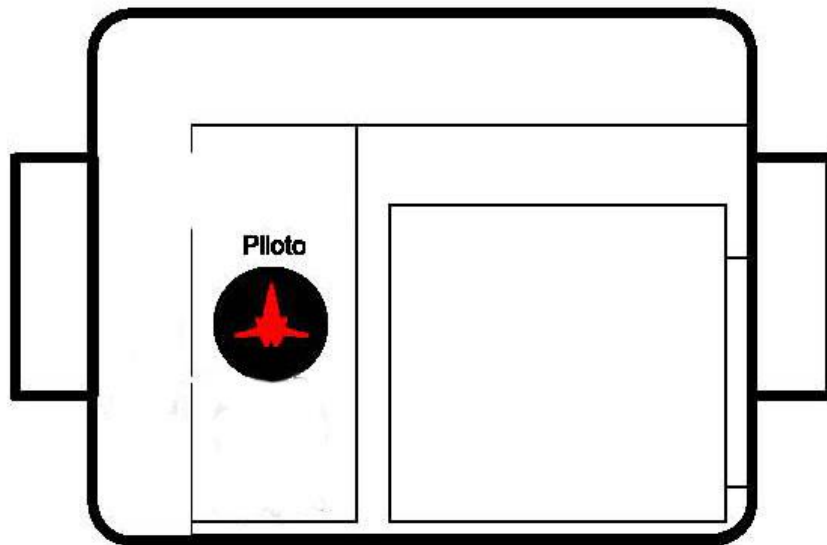
1. Asegurarse que la calidad del agua de la pileta, esté dentro de los siguientes valores:

Características	Valor
Cloro	1 a 5 ppm
pH	7,2 a 7,8
Alcalinidad	80 a 130 ppm
Dureza por calcio	175 a 350 ppm

Nota: Cualquier duda consulte con su piletero de confianza.

2. Poner en marcha la bomba del sistema de filtrado.
3. Una vez que se llene el tanque de expansión (Pág. 6 – Ref. 7) encender el quemador :
 - a) Abrir válvula de bloqueo de gas
 - b) Mantener apretado hasta el fondo el pulsador de la válvula de seguridad a termocupla (ver figura pag. 14), se abrirá el paso de gas al quemador piloto.
 - c) Encender el quemador piloto con el piezoeléctrico, y esperar unos segundos (30") para que la termocupla actúe y permanezca encendido.
 - d) Soltar el pulsador.
 - e) Posicionar el termostato (3 de la pag 6) en el valor seleccionado.
4. Habilitar la alimentación eléctrica:
 - i. Accionar interruptor dentro del equipo (Pág. 6 – Ref. 4).
 - ii. Conectar Interruptor termomagnético que alimenta al calefactor.
5. Ajustar el termostato de retorno (Pág. 6 – Ref. 2) a la temperatura que quiere el agua de la piscina.
6. 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.).

Válvula de Seguridad a Termocupla



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.

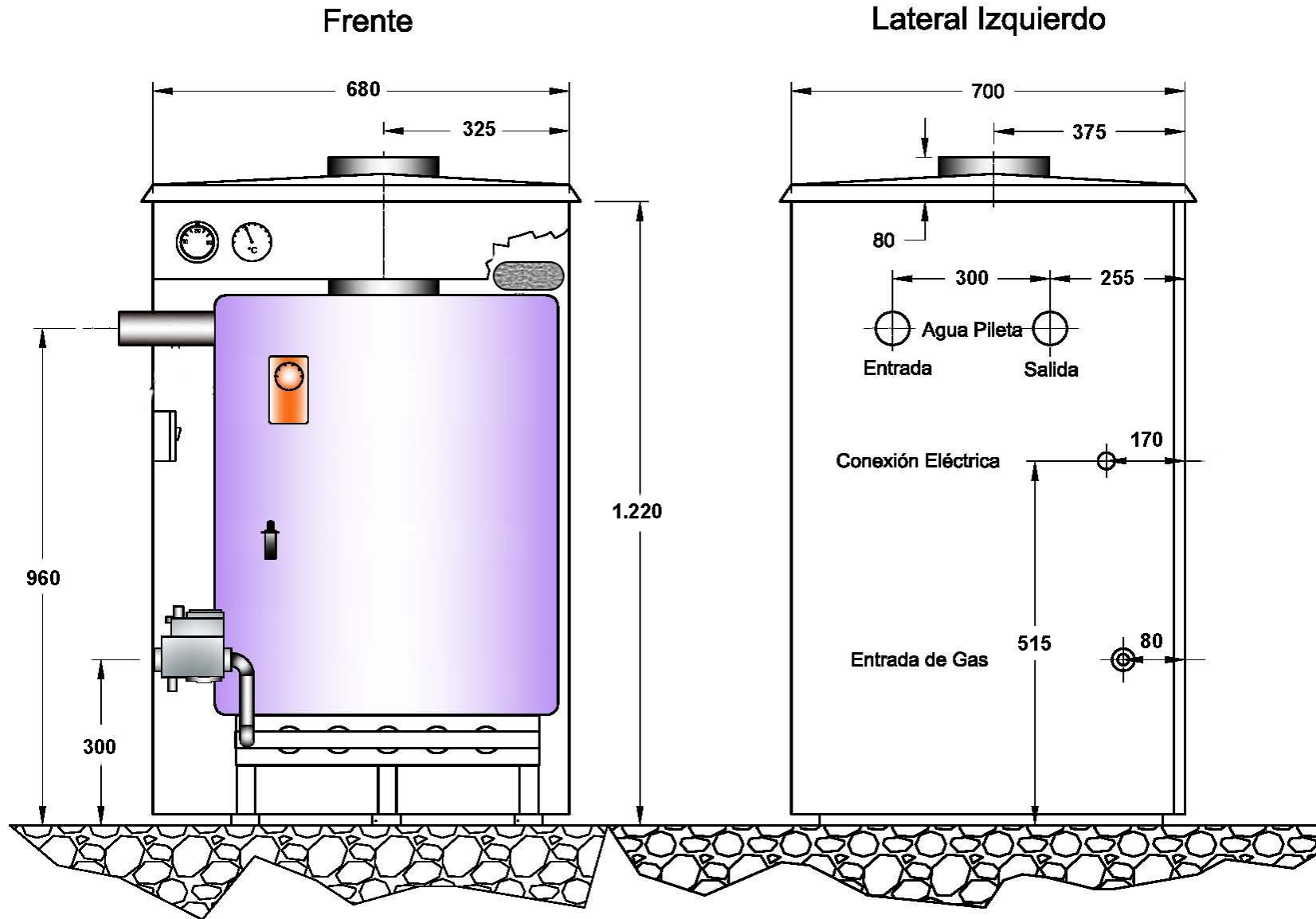
Nota: Si el equipo va a estar instalado en zonas donde la temperatura descienda por debajo de los 0°C, es aconsejable mantener el equipo encendido. O tomar medidas correctivas en el punto de congelamiento del agua dentro del mismo.

Código	Falla	Resolución
1	No enciende el piloto	<ul style="list-style-type: none"> a. No hay gas: Verifique que la cañería esté purgada y con presión a pie de equipo b. Verifique que no haya elementos que lo obstruyan, como barro o nidos de araña.
2	Se apaga el piloto al soltar el comando	<ul style="list-style-type: none"> a. La termocupla no funciona, llame al servicio técnico (ST) para su reemplazo b. La llama del piloto no llega a la termocupla y ésta no se activa, llame al ST para corregir la posición del piloto.
3	El equipo enciende y rápidamente se apaga	<ul style="list-style-type: none"> a. El by pass está totalmente abierto (Pág. 7). Cerrarlo y observar b. El equipo NO está lleno de agua. Con la bomba del filtro funcionando, presione la válvula del flotante hasta que salga agua (Pág. 6 – Ref. 7). Está en la parte superior y es una válvula con flotante. c. Sale muy poca agua de los eyectores de la pileta. Verifique que no hay ninguna obstrucción en el circuito de filtrado (filtro colmatado). d. El termostato del circuito primario (Pág. 6 – Ref. 3) está en un rango muy bajo de temperatura. Subirlo a temperatura de operación: 90°C.
4	El equipo permanece encendido y no sube la temperatura de la pileta	<ul style="list-style-type: none"> 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/cm² (+/- 5%) a pie de equipo cuando éste está funcionando. b. Las condiciones climáticas son desfavorables y aumenta la pérdida de temperatura de la pileta (viento, lluvia, HR muy baja, etc.). Déjelo funcionando más tiempo. c. El equipo es chico para la pileta. Consulte con Tameco
5	Se apaga el piloto en forma aleatoria	<ul style="list-style-type: none"> a. El equipo está en una sala de máquinas con un tramo vertical de chimenea, y no tiene interceptor (Pág. 6). Instálelo 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. c. El equipo está a la intemperie y se apaga cuando la velocidad del viento supera la media anual. Hágale una protección al equipo

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

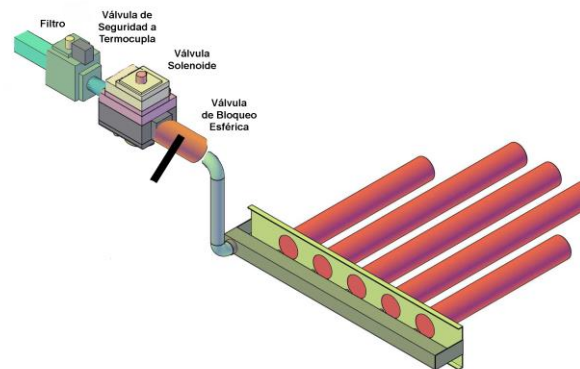
Descripción	Unidad	CP 100
Potencia	[Kcal/ h]	100.000
Consumo gas natural	[m3/h]	10,75
Consumo GLP	[Kg/h]	9,10
Instalación	[Tipo]	Interior / Exterior
Ancho	[mm]	680
Altura	[mm]	1.300
Profundidad	[mm]	700
Peso	[Kg]	125
Entrada / Salida de Agua [Ø]	[Pulgadas]	1 1/2"
Conexión de Gas [Ø]	[Pulgadas]	3/4"
Salida Gases de Combustión [Ø]	[Pulgadas]	8"
Alimentación eléctrica	[V] / [mA]	220 / 75
Encendido	[Tipo]	Piezoeléctrico
Piloto	[Tipo]	Permanente
Control de Llama	[Marca / Modelo]	Solenoide + Válv. de Seg. a Termocupla

Medidas del Equipo



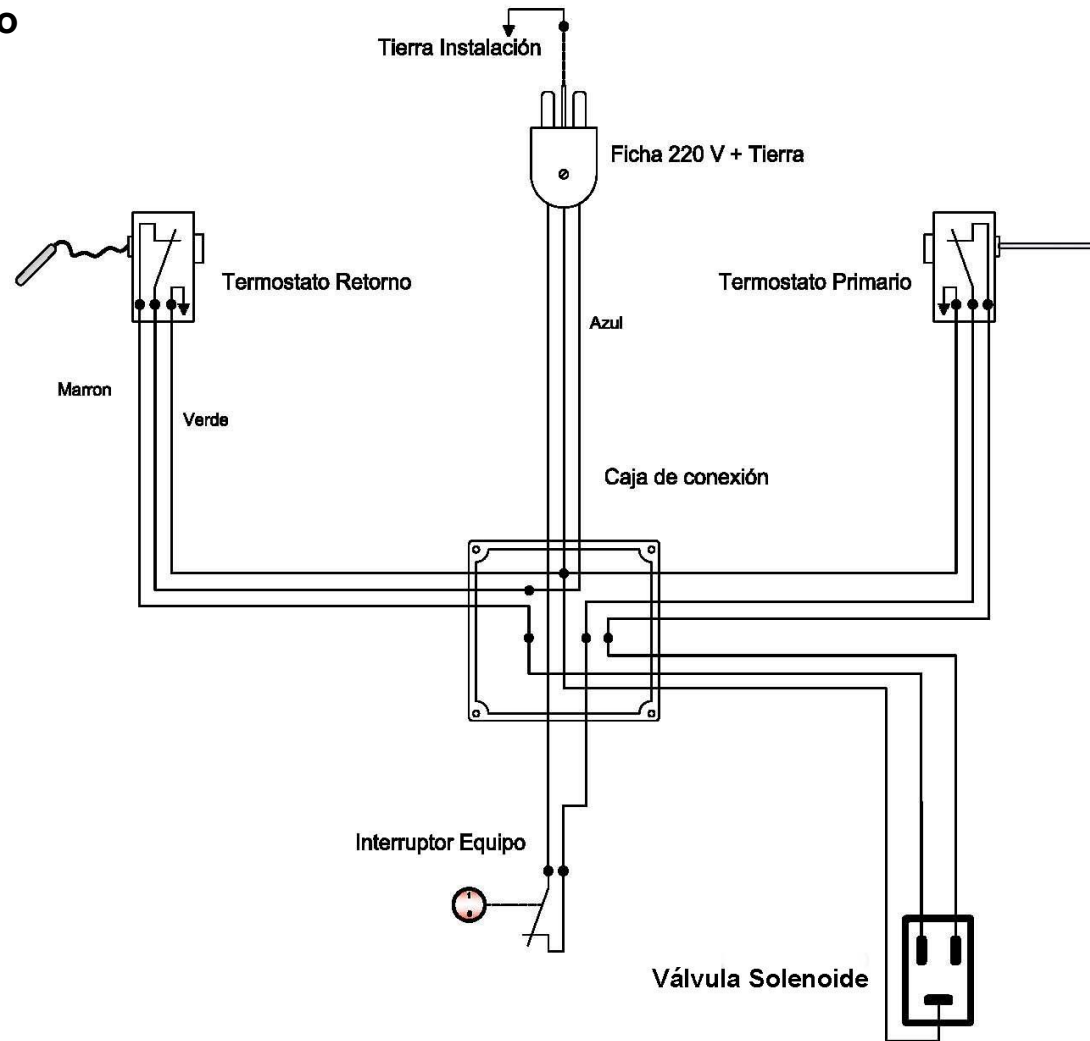
Memoria descriptiva quemador CP 100

Matricula del IGA N° 1617



Detalle	Característica	Cantidad
Toberas	Diámetro: 48 mm – Largo 500 mm	3
Toberas	Diámetro: 48 mm – Largo 350 mm	2
Inyectores	Diámetro GN : 3,25 mm	5
Válvula	Solenoide + Bloqueo	1
Válvula	Seguridad a Termocupla + Filtro	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

www.tamecosrl.com.ar