



Manual de Instalación y Operación

Caldera Bajo Mesada

Caldera Indirecta

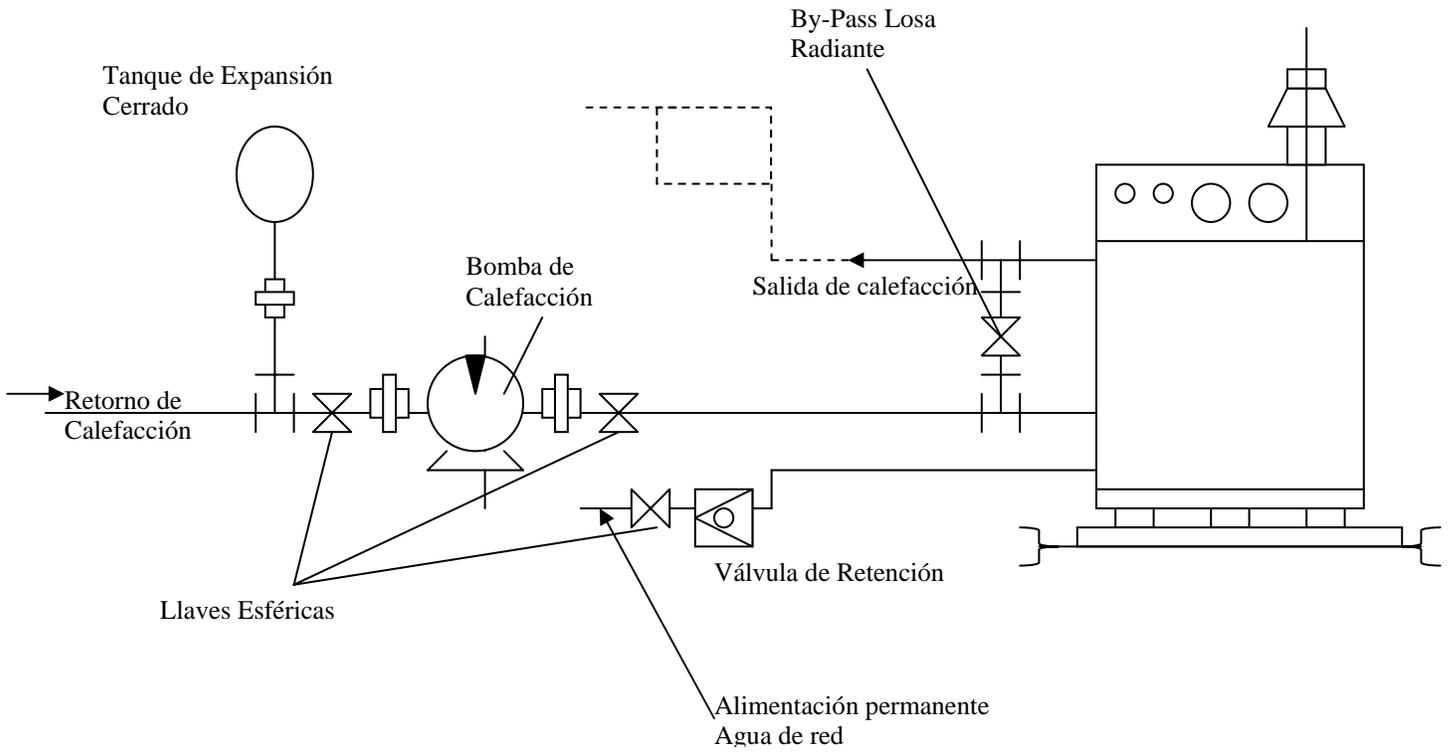
Modelos: CBMA-40/50/60

CBM-40/50/60

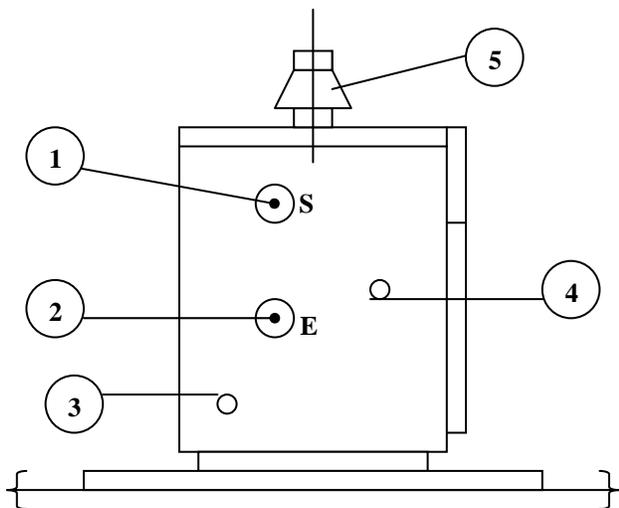
Con Válvula "NOVA 820"

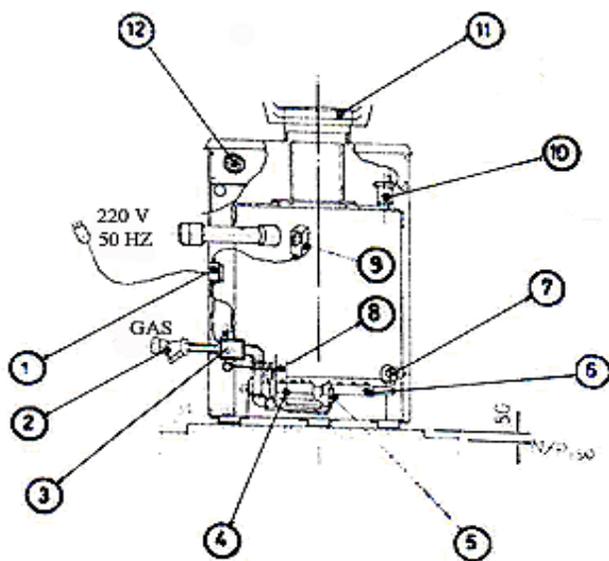
TAMECO SRL

Conexiones



1. Salida calefacción.
2. Retorno calefacción.
3. Agua de red.
4. Gas.
5. Chimenea.





1. Caja de conexiones y tecla de encendido
2. Filtro de gas
- A CRITERIO DEL INSTALADOR**
3. Válvula SIT 820 "NOVA"
4. Termocupla
5. Piloto
6. Quemador
7. Válvula de seguridad
8. Encendido piezoeléctrico (chispero)
9. Termostato de inmersión
10. Válvula de venteo o purga
11. Sombrero de salida de gases diámetro nominal 8"
12. Termostato de contacto

1. Calefacción:

- a. Si la instalación es de radiadores, deberá usarse directamente, regulando la temperatura a un máximo de 75°C en el termostato ubicado en el frente del equipo.
- b. Si la instalación es de losa radiante deberá instalarse un termómetro en la salida y regular con la válvula del mezclador la temperatura hasta lograr un máximo de 50°C.

2. Retorno:

Deberá conectarse a la bomba recirculadora, la misma deberá circular en dirección hacia la caldera.

3. Agua de Red:

Deberá alimentarse dicha conexión con agua permanente de red a una presión máxima de 0,75 Kg/cm² y mínima de 0,5 Kg/cm² (verificar en manómetro de la caldera).

Si en la propiedad el suministro de agua opera a una presión mayor, deberá colocarse una válvula del tipo esférica en esta conexión, a fin de que una vez cargado el sistema a una presión máxima de 0,75 Kg/cm², se cierre el circuito y vuelva a cargarse cuando la presión disminuya de 0,5 Kg/cm².

Esta verificación se realiza mediante la lectura del manómetro instalado en el interior de la caldera.

MUY IMPORTANTE:

No encender el equipo sin antes realizar la conexión de agua de red o cargar el equipo con la presión de agua indicada.

4. Gas:

Deberá verificarse y calcularse el diámetro de cañería necesaria para la alimentación del equipo de acuerdo a su consumo (consulte a su instalador o en nuestro Departamento Técnico).

La conexión de gas de este equipo debe conectarse con caño rígido (no flexible) directamente en la válvula de gas “NOVA 820”.

Antes de conectar el equipo deberá instalarse una llave de paso de gas del tipo reglamentaria.

Presión máxima gas natural 200 mm.c.a.

Presión máxima gas envasado (GLP) 280 mm.c.a.

La conexión de gas para este modelo es de \varnothing WG ½”.

5. Chimenea:

El conducto de evacuación de gases de combustión deberá instalarse a los cuatro vientos, de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes, con su correspondiente sombrerete. (Si lleva piloto analizador de gases, se deberá instalar un sombrero interceptor).

RECOMENDACIÓN IMPORTANTE:

Por su seguridad, esta caldera deberá instalarse en ambientes con ventilación permanente.

Temperatura de Operación:

La temperatura máxima de operación es de 80°C.

Instalación eléctrica y encendido:

1. Instalar disyuntor diferencial o conectar a una red eléctrica que lo posea.
2. Conectar el cable a 220 V. 50 Hz. + tierra, a un toma normalizado –
3. Encienda manualmente el piloto, girando la perilla de la válvula “NOVA 820” a la posición piloto (estrella) y oprima durante 30 segundos (sino queda encendido, repita la operación).
4. Una vez encendido el piloto, gire la perilla de la válvula a la posición encendido (llama).
5. Coloque la perilla de termostato en 80°C, y encenderá el quemador principal.

El funcionamiento será totalmente automático por temperatura.

RECOMENDACIONES PARA EL MEJOR USO Y APROVECHAMIENTO DE LA CALDERA TAMECO DE SU PROPIEDAD CON UN MÍNIMO CONSUMO DE COMBUSTIBLE:

- 1) Lea cuidadosamente las instrucciones y recomendaciones antes de utilizar el equipo y los sistemas.
- 2) Asegúrese que la caldera y el sistema de calefacción estén llenos de agua.
- 3) En caso de usar un tanque de expansión abierto verifique que esté siempre lleno de agua y el flotante funcionando. **CONTROLELO.** (Nota: LAS CALDERAS TAMECO TIENEN INCORPORADO UN TANQUE DE EXPANSIÓN CERRADO).
- 4) Al comienzo de la temporada y por los grifos provistos al efecto y con la bomba funcionando es conveniente purgar el aire que pueda haberse acumulado en las cañerías.
- 5) No encienda la electrobomba hasta tanto la Caldera no corte sola al llegar a la temperatura que se le pidió con el termostato. Caso contrario haría circular agua fría por el circuito.
- 6) Para “entrar en régimen” (calentar la casa) al comienzo de la temporada de frío es normal que se tarde entre 1 y 2 días de funcionamiento continuo de la caldera y bomba. **NO EXEDA LOS 75°C EN EL TERMOSTATO.**
- 7) Debido a la inercia térmica del sistema de calefacción (dicha inercia es mayor en los sistemas de piso y losa radiante que en los sistemas de radiadores), una vez que la “casa está en régimen”, es decir que conserva una temperatura aproximadamente a los 20°C, sea cual fuere la temperatura exterior, la casa ya mantiene el calor ganado y solo se debe encender la bomba al atardecer durante 6 u 8 horas ó, si se lo prefiere, dejarlo andado durante la noche y apagarla de día. El usuario es el que en definitiva seleccionará la forma de uso que le acomode. Si desea automatizarlo puede instalar un Temporizador de ambiente programable. (que puede ser provisto por TAMECO).
- 8) En caso de 1 o 2 días dejar la Caldera en piloto o apagarla.
- 9) No repare ni reforme el equipo por su cuenta ó con personal no autorizado por el fabricante, Anulará la Garantía, llame al Service.
- 10) Fuera de temporada, cada 15/30 días es conveniente hacer funcionar durante 10 minutos la electrobomba para evitar que se “clave” por estar tantos meses detenida.
- 11) Ventilación: Debe dársele máxima importancia. No subordinarla al aspecto estético. Debe llegar a los cuatro vientos y contar con un buen sombrerete/ remate modelo “H”, Spiro ó similar. Evitar curvas y conexiones a 90°. No usar caño corrugado en el tiraje de la ventilación. No reducir los diámetros que se marcan para cada capacidad y en caso que el tramo vertical lo permita, hacerlo de manera suave con conos de reducción. Prohibidos los tramos descendentes y lo mínimo de tramos horizontales con pendiente ascendente.

AGUA DE USO SANITARIO:

- 1) Debido a la alta temperatura a que la Caldera entrega el agua de uso sanitario (especialmente cuando en temporada se usa la calefacción) se debe abrir SIEMPRE primero la canilla de agua fría y mezclar con agua caliente hasta obtener la temperatura deseada. Además de evitarse inconvenientes con el agua muy caliente, se logra así un mejor rendimiento y un menor consumo.
- 2) En invierno en caso de requerirse un alto consumo de agua sanitaria en un momento pico y ya estando la casa en “régimen” se puede detener, por el tiempo que sea necesario, LA BOMBA, (si está funcionando) para volcar toda la potencia de la caldera al circuito sanitario sin que ello afecte la temperatura de la casa (NOTA: Las calderas TAMECO vienen provistas con un dispositivo automático (PREFERENCIADOR) que cumple esta función). **SOLO A PEDIDO.**
- 3) Se sabe que el agua caliente se usa en la casa en períodos determinados (a la mañana, al mediodía y a la noche), por lo tanto en los períodos intermedios se puede poner el termostato de regulación en 0°C para evitar que los quemadores enciendan y de esa manera ahorrar combustible. Cuando lo necesite vuelva a poner el termostato en 70°C. Esta recomendación es válida solo fuera de la temporada de frío.
- 4) Cuando la caldera alcanza una temperatura entre 40÷50°C, se puede producir un goteo por condensación del vapor de agua de los gases de combustión, pasada esta temperatura el fenómeno desaparece. No lo confunda con pérdida de agua. Para verificar, apagar y esperar 5 minutos, si el goteo desaparece es condensación.
- 5) En caso de pérdida de gas ó agua detenga la Caldera y pida Service.

VALVULA "S.I.T. 820 NOVA"

INSTRUCCIONES DE USO

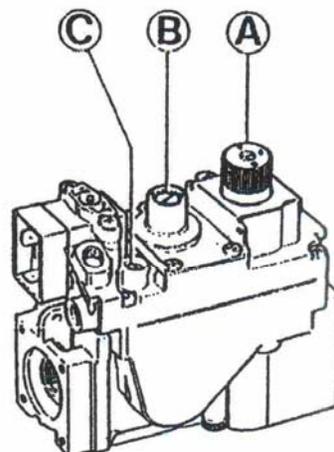
Encendido del Piloto: Gire la perilla (A) a la posición ☆, luego presiónela hacia abajo, encienda el piloto y espere 10 segundos aproximadamente antes de soltar la perilla.

Encendido del Quemador: Presione y gire la perilla (A) hasta la posición ☉

Apagado: Gire la perilla (A) a la posición ●. El dispositivo de seguridad (INTERLOCK) impide volver a encender el piloto mientras la termocupla permanezca caliente (entre 60 y 90 seg. aprox.).

CARACTERISTICAS DE LA VALVULA S.I.T. 820 NOVA

- Dispositivo de comando (perilla A) de 3 posiciones (apagado, piloto y quemador principal).
- Dispositivo de seguridad del tipo termoelectrico.
- Dispositivo de seguridad contra falsas maniobras (INTERLOCK).
- Electrovalvula ON/OFF de funcionamiento silencioso.
- Regulador de la presión del gas (tornillo B) con dispositivo de encendido lento.
- Regulador del caudal de gas al piloto (tornillo C).
- Toma de presión (en la entrada y salida).



REGULACION DE LOS CONTROLES

Caudal de gas al piloto: Girar el tornillo (C) en el sentido horario para disminuirlo.

Presión de Salida: Girar el tornillo (B) en el sentido horario para aumentarla. Girar a fondo para anular el regulador de presión (para gas envasado).

Conexión Termocupla: La conexión de la termocupla está en la cara de arriba de la válvula. Es posible usar como alternativa la entrada ubicada en la parte inferior de la válvula.