

ANWO S.A

Buenas Prácticas en Instalación de Calderas Murales

ANWO

Estimado Cliente:

El manual que tiene en sus manos, fue elaborado especialmente para usted con los tips más relevantes que necesita saber para una correcta instalación de los equipos de Calefacción de Anwo. El contenido de este manual es una ayuda, por lo que usted debe leer completo el manual del equipo antes de instalarlo.

Gracias por preferir un producto ANWO

INDICE

1. Respetar indicaciones del fabricante de la caldera y normativa vigente.
2. Instalación del sistema de calefacción.
3. Puesta en marcha de la caldera.

1.- **RESPETAR INDICACIONES DEL FABRICANTE DE LA CALDERA Y
NORMATIVA VIGENTE.**

- ✓ Utilizar el manual técnico de la caldera, para instalar el artefacto según lo indicado por el fabricante de la caldera.



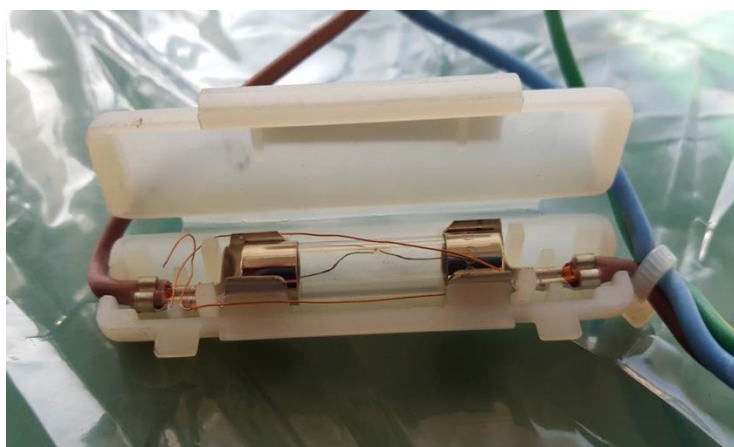
Ejemplo: Manual destinado para el usuario y el instalador

- ✓ Para el circuito de agua caliente sanitaria, si la dureza del agua es superior a 20°F (veinte grados franceses), equivalente a 200 mg de carbonato de calcio por litro de agua, es necesario instalar un dosificador de polifosfato, o sistema similar, para evitar el daño por incrustaciones calcáreas.



Ejemplo: Dosificador de polifosfato.

- ✓ Antes de montar la caldera, hay que limpiar la instalación para eliminar los residuos de roscados, soldaduras y disolventes, utilizando un producto comercial que no sea ni ácido ni alcalino, y que tampoco ataque los metales, el plástico y goma.
- ✓ En instalaciones existentes, antes de instalar la caldera, vacíe totalmente la instalación y límpiela de lodos y contaminantes.
- ✓ Realizar prueba de estanqueidad al sistema de calefacción.
- ✓ La instalación de la caldera debe realizarse de acuerdo a la normativa vigente (gas, electricidad, etc.).
Ver cumplimiento DS 66 (S.E.C)
- ✓ **No eliminar, ni modificar elementos de seguridad hidráulica y eléctrica de la caldera.** Esto puede generar riesgos graves para los usuarios y daños en el artefacto.



Fusible eléctrico modificado.

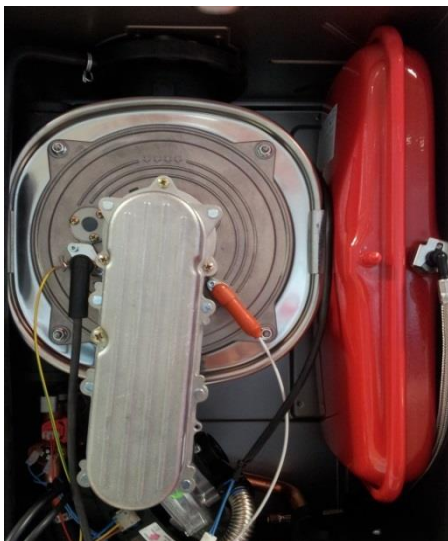
2.- INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN.

- ✓ Instalar en el circuito de calefacción llaves de paso y uniones americanas (impulsión y retorno), que en caso de intervenciones importantes, permiten actuar sin tener que vaciar toda la instalación de calefacción. En las calderas mixtas debe existir también llaves de paso y uniones americanas para la conexión en sanitario.



Instalar llaves de corte, para aislar la caldera cuando sea necesario realizar un servicio, y uniones americanas para desmontar la caldera.

- ✓ Todas las instalaciones de calefacción, deben tener un estanque de expansión, de acuerdo al volumen de agua que contenga el sistema y el rango de presión de operación. No debe existir un elemento que interrumpa la acción del estanque de expansión sobre el sistema. Si hay válvulas de corte dejar en posición abierta y desmontar manilla para evitar accidentes.



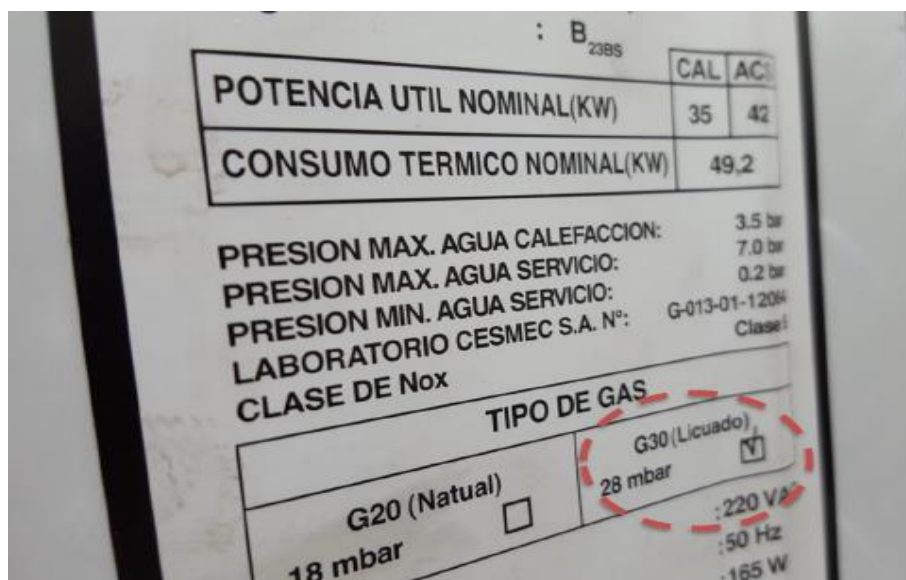
Estanques de expansión

- ✓ Todo circuito de calefacción debe tener purgadores automáticos de aire, para prevenir problemas de circulación del fluido y recalentamiento del sistema. Instalar en los puntos más altos de la instalación y en los cambios de nivel de la tubería matriz



3.- PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA

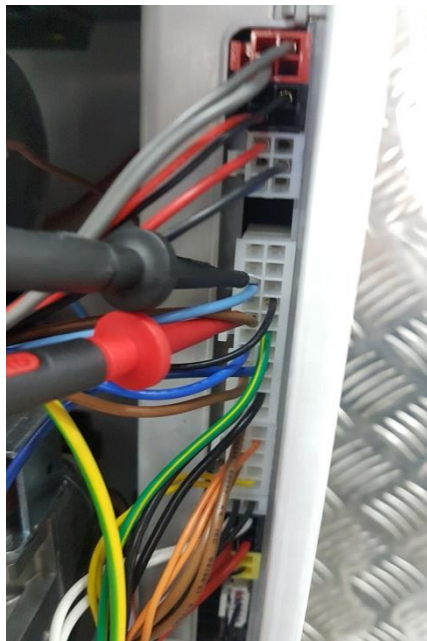
- ✓ Cotejar el tipo de gas que utiliza la caldera, en función al tipo de gas que posee la instalación.



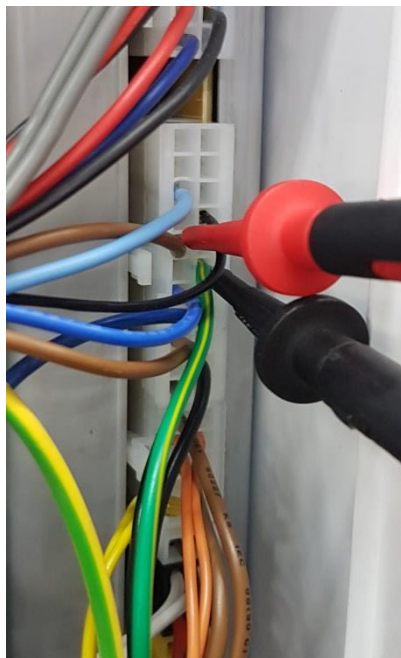
- ✓ Verificar la presión hidráulica del circuito de calefacción. Esta presión debe ser mayor a la atmosférica, para facilitar la salida del aire a través de los purgadores. Y debe ser tal, que cuando el circuito de calefacción este a la temperatura máxima de funcionamiento, la presión no sea mayor a la presión de apertura de la válvula de seguridad.



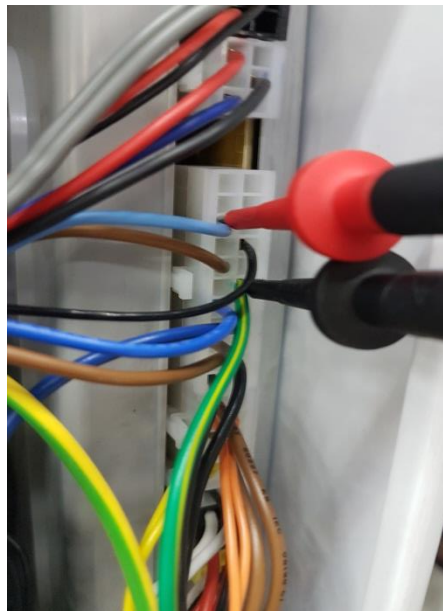
- ✓ Revisar la instalación, para detectar posibles fugas de gas y/o de agua de los circuitos correspondientes.
- ✓ La alimentación eléctrica debe ser individual para cada caldera, y con interruptor termomagnético independiente. (automático).
- ✓ Revisión del voltaje que llega a la caldera (220 Volt).



- ✓ Realizar prueba de existencia de tierra



- ✓ Realizar prueba neutro a tierra cero Volt.



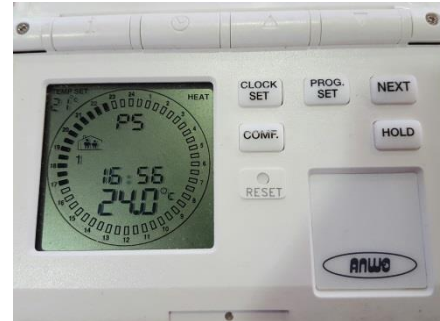
- ✓ Revisar el conducto de gases de la combustión, su estanqueidad y limpieza.



- ✓ Revisar el circuito de control (Panel de mando, termostato, controles adicionales, etc.).



Panel de mando caldera Duo Tec



Termostato ATP 2



RVA 47 (control cascada)

- ✓ Para los termostatos y otros controles alámbricos adicionales, el alambrado debe canalizarse en forma independiente, para evitar interferencia por inducción eléctrica. (Cables de fuerza independiente de los cables de control y señal)
- ✓ Revisar la presión de gas que ingresa a la caldera. Esta verificación se realiza con la caldera en funcionamiento, en un punto a la entrada del suministro de gas a la caldera o en una toma de presión de válvula de gas establecido por el fabricante. (20 mbar para gas natural, y 28- 30 mbar.)



- ✓ Revisar las presiones de regulación de la caldera en máxima potencia y mínima potencia. (Consultar el manual técnico de instalación de la caldera en particular). **Regular si es necesario.**
- ✓ **Ejemplo regulación:** Caldera Mural Mixta Aqua Plus, KD Navien

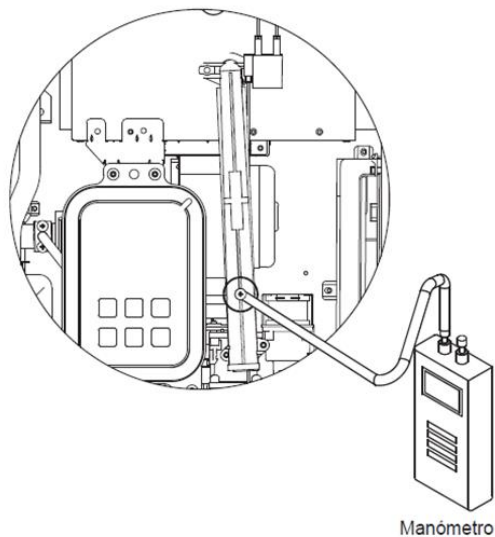
Verifique que el tipo de gas de la instalación corresponda al de la caldera.

GNL: Interruptor Dip N°5- OFF

GLP: Interruptor Dip N°5- ON



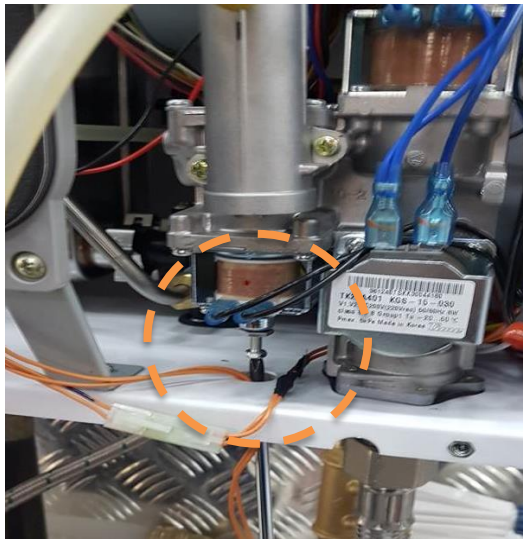
Conecte el manómetro en el puerto de control de presión.



Regulación de la potencia mínima, Dip N°3 posición ON.

Ajuste actuando sobre el tornillo de la válvula de gas, hasta obtener el valor de la presión de gas, según el modelo y el tipo de gas (ver información proporcionada por el fabricante)

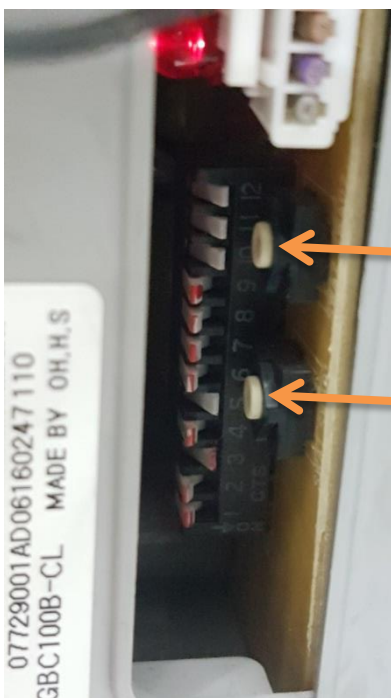
Tipo de gas	NB- 30/32			NB- 35/42			NB- 40/42		
	Diametro Boquilla en mm	Mín (mbar)	Máx (mBar)	Diametro Boquilla en mm	Mín (mbar)	Máx (mBar)	Diametro Boquilla en mm	Mín (mbar)	Máx (mBar)
GNL	2	1,1	5,3	2	1,1	6,9	2	1,1	8,5
GLP	1,45	1,2	5,2	1,45	1,2	7,2	1,45	1,2	8,9



Después de regular la mínima vuelve el Dip N°3 a la posición OFF (Normal)

Regulación de la potencia máxima, Dip N°2 posición ON.

Ajuste actuando sobre los pulsadores ubicados en la tarjeta, hasta obtener el valor de la presión de gas, según el modelo y el tipo de gas (ver información proporcionada por el fabricante)



Pulsar para aumentar valor

Pulsar para disminuir valor



Después de regular la máxima vuelta el Dip N°2 a la posición OFF (Normal)

Saque el manómetro del punto de presión, coloque el tornillo y verifique que no existan fugas de gas.

Proceder a encender la caldera y realizar ciclos de funcionamiento, para verificar estado del equipo.

- ✓ Verificar el funcionamiento de la o las bombas de circulación según sea el caso. Que no exista aire en el sistema, de lo contrario purgue el sistema. Verificar que la bomba no este agripada, si no destrabar



- ✓ Verificar la generación de agua caliente sanitaria según sea el caso.
- ✓ Verificar posibles fugas en al interior de la instalación con el sistema en funcionamiento (verificar radiadores, colectores de piso radiante, etc.)