

Manual de uso del controlador de bombas de agua caliente útil (A.C.U.) **AURATON 1107**

Les felicitamos por haber comprado el controlador **AURATON 1107**. Nuestro dispositivo les garantizará menor consumo de energía y mayor confort térmico por muchos años.

Antes de operar el controlador, rogamos lean detenidamente el presente manual.

1. APLICACIÓN

AURATON 1107 está destinado a la conexión y desconexión automáticas de la bomba de circulación, en función de la temperatura.

En el circuito de agua caliente útil (A.C.U.), el conjunto controlador – bomba fuerza la circulación de agua en las instalaciones A.C.U. con caldera de carbón y de gas, sin el sistema de control de trabajo de la bomba. El sensor del controlador mide la temperatura de agua en el depósito A.C.U.

En el circuito A.C.U., el controlador mantiene la temperatura constante de agua en el depósito o en la instalación A.C.U.

El rango de ajustes para la bomba A.C.U. es de 20°C a 80°C. La histéresis (diferencia entre la temperatura de conexión y desconexión) es de 4°C.

El sistema **GUARD** instalado en el controlador **AURATON 1107** previene el proceso de agarrotamiento del rotor en la bomba no usada.

Si la bomba no se usa por el tiempo prolongado, el procesador incorporado automáticamente arranca la bomba por 30 segundos cada 14 días.

NOTA: Para que el sistema funcione correctamente después de un periodo prolongado de desuso, el controlador AURATON 1107 debe dejarse conectado.

2. INSTALACIÓN

2.1. Fijación del controlador.

- El controlador ha de instalarse en la pared o en otro soporte, por medio de dos tornillos (los tacos de expansión con los tornillos se adjuntan al controlador).
- Los cables que salen del controlador han de fijarse en la pared.

2.2. Fijación del sensor..

- Instalar el sensor en el depósito A.C.U.
NOTA: No sumergir el sensor en fluidos ni instalarlo en las bocas de salida de gases a la chimenea.

2.3. Conexión del cable de alimentación a la bomba.

- Al terminal (\perp) ha de conectarse el conductor de color amarillo o amarillo/verde (tierra o neutro de protección).

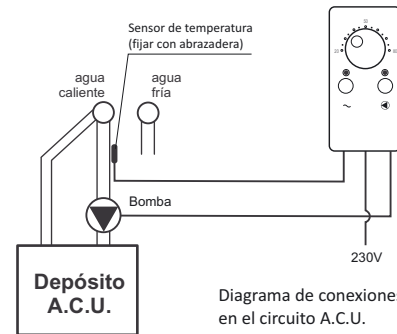
- Al terminar (N) ha de conectarse el conductor de color azul.
- Al terminar (L) ha de conectarse el conductor de color marrón.

2.4. Comprobación de la conexión.

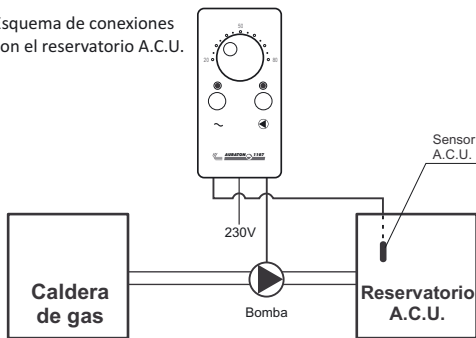
- Comprobar la conexión correcta del cable y atornillar la tapa de la caja de terminales al motor de la bomba.

2.5. Conexión del controlador.

- Una vez protegidos los cables contra roturas accidentales, **el cable de alimentación ha de conectarse a la toma de corriente de 230V/50Hz con tierra. La temperatura ambiente en el punto de instalación del controlador no deberá exceder 40°C.**



Esquema de conexiones con el reservatorio A.C.U.



3. TRABAJO DEL CONTROLADOR

3.1. Activación del controlador.

- Pulsar el botón identificado con (~).
- Se encenderá el diodo rojo.

3.2. Trabajo automático.

- Si el diodo verde no se enciende, el controlador desactiva la bomba en función de la temperatura ajustada en el botón giratorio del controlador.

- La bomba se activa (diodo verde intermitente) cuando se mantiene la temperatura consignada. El controlador desactivará la bomba A.C.U. si la temperatura en el sensor excede el valor ajustado en 2°C y la activará si la temperatura desciende debajo del valor ajustado en 2°C.

NOTA:

Si la temperatura en el sensor excede el valor de 90°C, la bomba A.C.U. se desactivará. Es una protección contra el sobrecalentamiento del agua caliente en el depósito.

3.3. Trabajo continuo.

- Pulsar el botón identificado con (fal) y luego el botón () (diodos rojo y verde encendidos), la bomba trabaja continuamente, independientemente de la temperatura ajustada en el controlador y la temperatura real en el lugar de instalación del sensor.

4. DATOS TÉCNICOS

Rango de ajuste de temperaturas	20 – 80°C
Histéresis (diferencia activar/desactivar)	4°C
Tensión de la alimentación	230V AC
Carga máxima	6A

Limpieza y mantenimiento

- La parte exterior del equipo debe limpiarse con un trapo seco. No usar disolventes (tales como benceno, diluyente o alcohol).
- No tocar el equipo con manos mojadas, ya que pueden causar choques eléctricos o daños serios del equipo.
- No exponer el equipo al humo o polvo excesivos.
- No tocar la pantalla con objetos agudos.
- Evitar el contacto del equipo con fluidos o humedad.

Eliminación del equipo



Los equipos están identificados con el símbolo del contenedor de residuos tachado. De acuerdo con la Directiva Europea 2002/96/CE y la Ley de equipos eléctricos y electrónicos gastados, este símbolo informa que el equipo, después del periodo de su uso, no podrá desecharse junto con otros residuos de hogar.

El usuario está obligado a entregarlo a un punto de recepción de equipos eléctricos y electrónicos gastados.