



Principio de funcionamiento

El controlador de la bomba está diseñado para controlar la bomba de circulación de agua del sistema de calefacción. La función del equipo es:

Encender la bomba si la temperatura excede el valor de consigna; desactivarla cuando la caldera se enfríe.

Evita el funcionamiento innecesario de la bomba, lo que reduce el consumo eléctrico (hasta un 60% de ahorro), dependiendo del grado de utilización de la caldera. Alarga de esta forma también la vida útil de la bomba.

En suma el equipo aumenta la longevidad de la instalación y reduce el consumo de energía.

Características de seguridad

El equipo está provisto de un sistema para evitar que la bomba se agarrote:

Función anti-agarrotamiento: cada 15 días la bomba se activa durante 15 segundos.

También dispone de una función de protección contra heladas: en caso de que la temperatura de la instalación caiga por debajo de 5 °C, la bomba de circulación se activará hasta volver a alcanzar una temperatura de 5 °C.

Funcionamiento

Para configurar la temperatura, presione el botón enter ■ (le llevará a las opciones del menú). La pantalla debe aparecer como una letra C parpadeante. Entonces podrá modificar la temperatura de consigna pulsando los botones. Después de unos segundos, el dispositivo pasará al modo normal y mostrará la temperatura actual del sistema.

Códigos de error:

E1 – Temperatura muy alta (alrededor de 150 °C)

E2 – Sensor de temperatura no conectado

Modo manual

En esta función, puede verificar si la bomba conectada trabaja correctamente pulsando los botones ■ ▼ a la vez. Al presionar de nuevo los dos botones ■ ▼ a la vez, la bomba se para.

Histéresis

Esta es la diferencia entre la temperatura de entrada al ciclo de activación del controlador y la temperatura de vuelta del dispositivo a modo espera (standby). El controlador tiene una histéresis fija de 2 grados. Por ejemplo después de configurar la temperatura a 50 °C, la bomba se encenderá después de sobrepasar los 50 °C y se parará cuando la temperatura baje a 48 °C.

Alarma

El dispositivo está equipado con una alarma sonora que indica una temperatura demasiado alta en el sistema, es decir superior a 90°C. La bomba siempre está en funcionamiento cuando la temperatura es superior a 90 °C.

Montaje

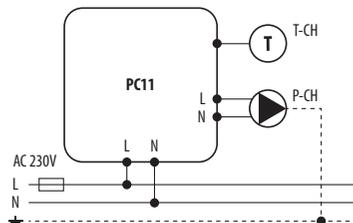
¡La instalación debe ser realizada por una persona con conocimientos adecuados de electricidad! El sensor debe colocarse a la salida de la caldera con la abrazadera y debe protegerse de factores externos con cinta adhesiva (no puede sumergirse en ningún líquido).

El cable de alimentación debe conectarse a la bomba de la siguiente manera:

- azul y marrón: 230 V
- amarillo/verde (protección) deben conectarse a tierra.

NOTA: Si aparece el número "99" en la pantalla LCD, el sensor de temperatura está estropeado.

DIAGRAMA DE CABLEADO



DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL DISPOSITIVO

1. Indicador de dispositivo encendido
2. Indicador de bomba circuladora en funcionamiento
3. Botón para incrementar
4. Botón de menú
5. Botón para reducir
6. Alarma sonora
7. Pantalla
8. Sensor
9. Alimentación bomba
10. Alimentación 230 V

