

TERMOSTATO DIGITAL DE AMBIENTE



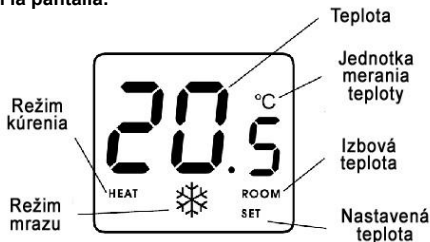
Instrucciones de uso

ADVERTENCIAS GENERALES

El termostato espacial AVANSA 2003 es adecuado para controlar la mayoría de las calderas vendidas en la República Checa. Puede conectarse fácilmente a la caldera o al sistema de climatización, incluyendo un termostato de dos filas, independientemente del voltaje de funcionamiento 24 o 230 V. En comparación con un termostato tradicional sencillo, la pantalla digital permite una medición más precisa de la temperatura y la configuración de datos deseados. Según la sensibilidad elegida del termostato, la caldera se encenderá por debajo de la temperatura ajustada y se apagará por encima de la temperatura ajustada. Al mismo tiempo que proporciona un alto confort, también reduce los costes energéticos. La sensibilidad de encendido se puede elegir entre $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ajuste básico en fábrica, recomendado para calefacción con radiadores) y $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (recomendado para calefacción por suelo radiante).

Esto significa la diferencia entre la temperatura ambiente ajustada y la temperatura real medida al encender el termostato. Si, por ejemplo, el ajuste de fábrica es de 20 °C, el dispositivo encenderá la caldera a 19,8 °C o a una temperatura más baja, respectivamente, y apagará la caldera a 20,2 °C o a una temperatura más alta.

Símbolos mostrados en la pantalla:



1. **INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO** Instale el termostato en la pared de la habitación donde normalmente pase mucho tiempo. Asegúrese de que no esté expuesto a la luz solar directa ni a corrientes de aire. No coloque cerca de la nevera y de la chimenea. El lugar óptimo es a 1,5 m de altura desde el suelo de la habitación.

¡ADVERTENCIA IMPORTANTE!

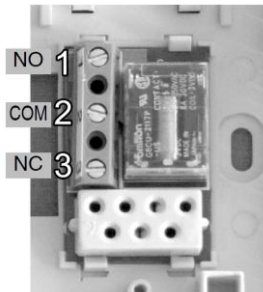
Si en la habitación donde desea colocar el termostato, los radiadores tienen cabezas termostáticas para las válvulas, cambie las cabezas de las válvulas y monte un controlador manual, o configure a la temperatura máxima. De lo contrario, la regulación de temperatura podría verse interrumpida.

2. CONEXIÓN DEL TERMOSTATO Afloje los 2 tornillos en la parte inferior del receptor según la imagen. Luego quite la parte posterior como se muestra. Fije la cubierta posterior a la pared con los tornillos suministrados. Con un destornillador pequeño quite la cubierta de bornes. El termostato tiene contactos de relé:



1 (NO), 2 (COM), 3 (NC) ubicados en la parte posterior de la cubierta posterior del termostato. Conecte el calentador a los contactos 1 NO y 2 COM, el relé está en estado de reposo, los bornes están abiertos y los contactos 2 (COM) y 3 (NC) del relé del refrigerador están en estado de reposo, los bornes están cerrados. Después de conectar los cables de alimentación, inserte la cubierta para evitar descargas eléctricas.

ADVERTENCIA! Por razones de seguridad, deje la instalación y conexión a un técnico. Al conectar el calentador o el refrigerador, siempre siga las instrucciones del fabricante. El voltaje en los bornes 1, 2 o 3 depende solo del sistema de control, por lo tanto, los parámetros del cableado utilizado se determinan por el dispositivo controlado. La longitud del cableado no es importante.



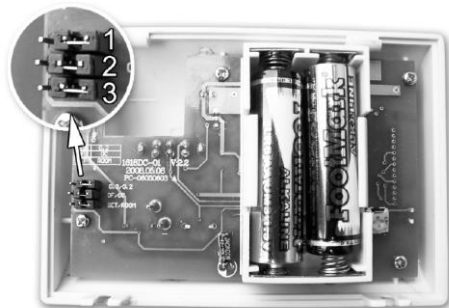
3. FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO El espacio para las pilas se encuentra en la cara interior de la cubierta frontal. Inserte 2 pilas AA (tipo LR6) según la polaridad indicada. Después de insertar las pilas, aparecerán en la pantalla los siguientes símbolos. Día, hora, número de programa, diferencia entre la temperatura ajustada y la real. (Si en la pantalla

no aparecen las informaciones mencionadas, pulse el botón "RESET" con un palillo de madera o plástico. No utilice materiales metálicos ni lápiz de grafito. (El lápiz podría romperse y causar un cortocircuito en el dispositivo).

4. CONFIGURACIÓN BÁSICA Quite la cubierta posterior del dispositivo. En la cara interior de la cubierta frontal, en el panel básico, se encuentran los jumpers (enchufes negros), con los cuales se pueden ajustar los ajustes básicos de fábrica.

4.1 AJUSTE DE SENSIBILIDAD El jumper superior se puede ajustar para configurar la sensibilidad de conmutación. La sensibilidad de encendido está ajustada en fábrica en un rango de $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, lo cual se puede cambiar. Al mover el enchufe hacia el eje izquierdo y central, puede ajustar la temperatura en un rango de $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.2 CAMBIO DE UNIDAD DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA Con el jumper central se puede cambiar la unidad de medición de temperatura, que se mostrará en la pantalla. La configuración de temperatura predeterminada es en °C (Celsius). La temperatura se puede configurar en °F (Fahrenheit) desplazando el enchufe en el eje izquierdo y central.



4.3 Cambio de la visualización de temperatura en la pantalla Con el jumper inferior se puede configurar la temperatura deseada. Según la configuración de fábrica, en la pantalla se muestra la temperatura actual de la habitación, visible en la esquina inferior derecha de la pantalla como "ROOM". La temperatura configurada es visible solo durante la configuración (aproximadamente 15 segundos). Desplazando el enchufe en el eje izquierdo y central, puede configurar el dispositivo para alternar (aproximadamente 4-4 segundos) entre la temperatura configurada y la actual. En este modo, en la esquina inferior derecha de la pantalla se alternan "ROOM" y "SET" según si se trata de la temperatura actual o configurada.

ADVERTENCIA! Si desea restablecer la configuración de fábrica después de insertar las pilas, presione el botón "RESET" con un palillo de madera o plástico.

5. CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA DESEADA La sensibilidad de encendido está configurada de fábrica en un rango de $\pm 0,2^\circ$, y el valor de temperatura es de 20°C . Esto significa que la caldera se encenderá por debajo de $19,8^\circ\text{C}$ y se apagará por encima de $20,2^\circ\text{C}$. Puede configurar la configuración de fábrica en $10\text{-}30^\circ\text{C}$, con incrementos de $0,5^\circ\text{C}$, de la siguiente manera: Presione el botón  o , en la pantalla aparecerá el texto "SET" (valor configurado), mientras que el valor medido de temperatura se convertirá en la configuración de fábrica ($20,0^\circ\text{C}$), o en el último valor configurado (la temperatura configurada parpadea en la pantalla). Presione los botones (en este caso se cambiará más rápidamente), hasta alcanzar la temperatura deseada en el lugar donde se instaló el termostato. La configuración de la temperatura deseada es posible $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

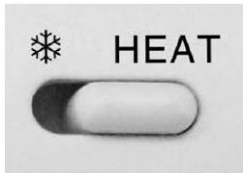
Después de configurar la temperatura necesaria en la habitación, el dispositivo vuelve automáticamente al modo normal de funcionamiento en aproximadamente 15 segundos. "SET" desaparece y se muestra la temperatura actual de la habitación.

6. FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO

Después de conectar y configurar los valores básicos de temperatura deseada, el termostato está en funcionamiento. Presione el botón "HEAT" para el modo de calefacción, o



para el modo de congelación, puede elegir el modo de funcionamiento. ~~Termostato~~ ^{controla de calefacción} según configuración.



6.1 MODO DE CALEFACCIÓN (POSICIÓN DERECHA DEL BOTÓN)

El termostato controla la caldera según la temperatura real de la habitación y la temperatura configurada. Si el dispositivo está encendido, los contactos del relé 1 (NE) y 2 (COM) están cerrados y el dispositivo conectado al termostato está encendido. En este caso, en la pantalla se muestra "HEAT" y en el receptor aparece un diodo LED rojo.

6.2 MODO DE CONGELACIÓN (POSICIÓN IZQUIERDA DEL BOTÓN) Si el botón está en la posición izquierda, significa que está en modo de congelación. El termostato intentará mantener una temperatura constante de $+7,0^{\circ}$. Por debajo de este valor, se encenderá y apagará la caldera u otro sistema de calefacción conectado por encima de este valor. En modo de congelación, los contactos de relé 1 (NO) y 2 (COM) se cierran y el dispositivo conectado al termostato está encendido. En este caso, se  mostrará el símbolo en la pantalla

En este modo no es posible ajustar la temperatura.

7. CAMBIO DE PILAS La duración de la pila es aproximadamente 1 año. Un voltaje bajo de las pilas se indica en la pantalla mediante el parpadeo del símbolo bA. Este símbolo aparece en el lugar de la temperatura ajustada. Si aparece el símbolo bA en la pantalla, se deben cambiar las pilas (ver Capítulo 3). Después de cambiar las pilas, se debe ajustar la temperatura nuevamente, ya que el dispositivo vuelve a los ajustes de fábrica.

DATOS TÉCNICOS

- tensión de conexión:
- intensidad de corriente admisible:
- rango de temperatura medida:
- rango de temperatura ajustada:
- precisión de temperatura medida:
- sensibilidad de conmutación:
- temperatura constante en modo congelación:
- temperatura de almacenamiento recomendada:
- tensión de alimentación:
- potencia –duración
de la pila:
- dimensiones:
- Peso:
- tipo de sensor de temperatura:
- protección:

24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz 8A
(carga inductiva 2A) 5–35°C(con paso
de 0,1°C) 10–30°C(con paso de
0,5°C) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ $+7^{\circ}\text{C}$ -10°C
... $+60^{\circ}\text{C}$ 2x1,5 V pilas (tipo LR6) 1,5
mW aproximadamente 1 año 110 x 75
x 45 mm 154 g NTC 10k Ω $\pm 1\%$ a 25°C
IP 30