

TERMOSTATO AMBIENTALE DIGITALE



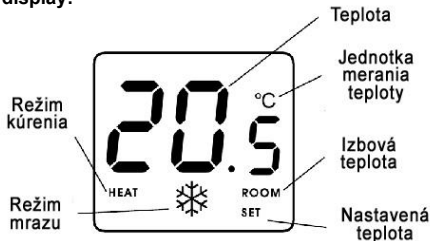
Istruzioni per l'uso

AVVERTENZE GENERALI

Il termostato spaziale AVANSA 2003 è adatto per controllare la maggior parte delle caldaie vendute in Repubblica Ceca. Può essere facilmente collegato alla caldaia o all'aria condizionata, incluso un termostato a due file, indipendentemente dalla tensione operativa 24 o 230 V. Il display digitale rispetto al semplice termostato tradizionale permette una misurazione più precisa della temperatura e l'impostazione dei dati richiesti. In base alla sensibilità scelta per l'attivazione del termostato al di sotto della temperatura impostata, la caldaia si accenderà e si spegnerà al di sopra della temperatura impostata. Con un alto comfort garantisce anche una riduzione dei costi energetici. La sensibilità dell'accensione può essere scelta tra $\pm 0,2$ ° C (impostazione di base in fabbrica, raccomandata per il riscaldamento con radiatori) e $\pm 0,2$ ° C (raccomandato per il riscaldamento a pavimento).

Questo significa la differenza tra la temperatura ambiente impostata e quella reale misurata all'accensione del termostato. Se ad esempio l'impostazione di fabbrica è 20 ° C, l'apparecchio accenderà la caldaia a 19,8 ° C o a una temperatura inferiore, rispettivamente spegnerà la caldaia a 20,2 ° C o a una temperatura superiore.

Simboli visualizzati sul display:



1. INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO Installare il termostato su una parete nella stanza dove si trascorre normalmente molto tempo. Assicurarsi che non sia esposto a luce solare diretta o a correnti d'aria. Non posizionarlo vicino al frigorifero e al camino. Il posto ideale è a 1,5 m di altezza dal pavimento della stanza.

AVVERTENZA IMPORTANTE!

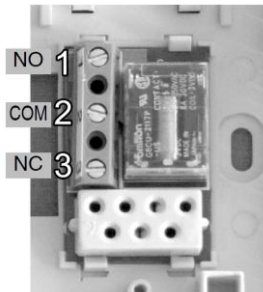
Nel caso in cui nella stanza dove si desidera installare il termostato, i radiatori abbiano testate termostatiche per le valvole, sostituire le testate delle valvole e montare un comando manuale, oppure impostarle al massimo livello di temperatura. Altrimenti la regolazione della temperatura potrebbe essere compromessa.

2. COLLEGAMENTO DEL TERMOSTATO Svitare i 2 viti nella parte inferiore del ricevitore come mostrato in figura. Quindi rimuovere la parte posteriore come illustrato. Fissare il coperchio posteriore al muro utilizzando le viti fornite. Con l'aiuto di un cacciavite più piccolo, rimuovere il coperchio dei terminali. Il termostato ha contatti a relè:



1 (NO), 2 (COM), 3 (NC) posizionati sul lato posteriore del coperchio posteriore del termostato. Collegare il riscaldatore ai contatti 1 NO e 2 COM, il relè è in stato di riposo, i terminali sono aperti e i contatti 2 (COM) e 3 (NC) del relè del raffreddamento sono in stato di riposo, i terminali sono chiusi. Dopo il collegamento dei cavi di alimentazione, rimettere il coperchio per evitare scosse elettriche.

ATTENZIONE! Per motivi di sicurezza, affidare l'installazione e il cablaggio a un tecnico qualificato. Collegare sempre il riscaldatore o il raffreddatore seguendo le istruzioni del produttore. La tensione sui terminali 1, 2 o 3 dipende solo dal sistema di controllo, quindi i parametri del cavo utilizzato saranno determinati dal dispositivo controllato. La lunghezza del cavo non è importante.



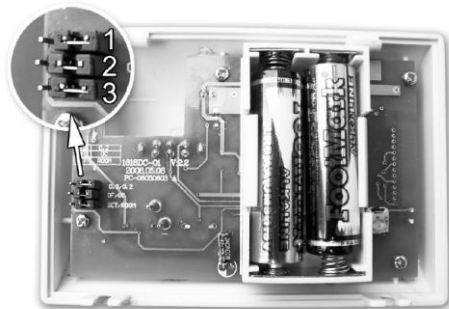
3. UTILIZZO DEL TERMOSTATO Lo scomparto per le batterie si trova sul lato interno del coperchio anteriore. Inserire 2 batterie AA (tipo LR6) rispettando la polarità indicata. Dopo l'inserimento delle batterie, sul display appariranno i seguenti simboli. Giorno, ora, numero del programma, differenza tra temperatura impostata e reale. (Se sul display

non appaiono le informazioni menzionate, premere il pulsante "RESET" con un bastoncino di legno o plastica. Non utilizzare materiali metallici né una matita in grafite. (La matita potrebbe rompersi e causare un corto circuito nell'apparecchio).

4. CONFIGURAZIONE DI BASE Rimuovere il coperchio posteriore del dispositivo. Sulla parte interna del coperchio anteriore, sul pannello di base, sono posizionati dei jumper (connessioni nere), utili per modificare le impostazioni di produzione di base.

4.1 IMPOSTAZIONE DELLA SENSIBILITÀ Il jumper più alto può essere regolato per impostare la sensibilità dell'attivazione. La sensibilità di accensione è impostata in fabbrica nell'intervallo $\pm 0,2$ ° C, ma può essere modificata. Spostando la connessione verso il perno sinistro e centrale, si può impostare la temperatura nell'intervallo $\pm 0,3$ ° C.

4.2 CAMBIO DELL'UNITÀ DI MISURA DELLA TEMPERATURA Con il jumper centrale è possibile modificare l'unità di misura della temperatura che verrà visualizzata sul display. L'unità di misura predefinita è in °C (Celsius). Per impostare la temperatura in °F (Fahrenheit), spostare la spina sull'asse sinistro e centrale.



4.3 Modifica della visualizzazione della temperatura sul display Con il jumper inferiore è possibile impostare la temperatura desiderata. Secondo l'impostazione di fabbrica, sul display viene visualizzata la temperatura ambiente attuale, visibile nell'angolo in basso a destra del display come "ROOM". L'impostazione della temperatura è visibile solo durante la configurazione (circa 15 secondi). Spostando la spina sull'asse sinistro e centrale, è possibile impostare l'apparecchio in modo che alterni (circa 4-4 secondi) la temperatura impostata e quella attuale. In questo modo, nell'angolo in basso a destra del display, "ROOM" e "SET" si alternano a seconda che si tratti della temperatura attuale o dell'impostazione.

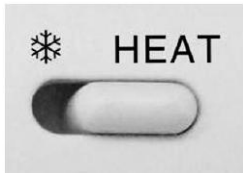
ATTENZIONE! Se si desidera ripristinare le impostazioni di fabbrica dopo l'inserimento delle batterie, premere il pulsante "RESET" utilizzando un bastoncino di legno o plastica.

5.IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DESIDERATA La sensibilità di accensione è impostata in fabbrica in un intervallo di $\pm 0,2^\circ$, con un valore di temperatura di 20°C . Ciò significa che la caldaia rimarrà accesa al di sotto di $19,8^\circ\text{C}$ e si spegnerà al di sopra di $20,2^\circ\text{C}$. È possibile modificare l'impostazione di fabbrica in un intervallo da 10 a 30°C , con un incremento di $0,5^\circ\text{C}$ come segue: Premere il pulsante oppure, sul display apparirà il testo "SET" (valore impostato), il valore misurato della temperatura si modifica sull'impostazione di fabbrica ($20,0^\circ\text{C}$), oppure sull'ultima impostazione configurata (la temperatura impostata lampeggia sul display). Premere i pulsanti (in questo caso il cambiamento sarà più rapido), finché non si raggiunge la temperatura desiderata nel luogo in cui è installato il termostato. L'impostazione della temperatura desiderata è possibile $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Dopo aver impostato la temperatura richiesta della stanza, l'apparecchio passerà automaticamente al normale funzionamento dopo circa 15 secondi. "SET" scomparirà e verrà visualizzata la temperatura ambiente attuale.

6.FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO Dopo il collegamento e l'impostazione dei valori di base della temperatura desiderata, il termostato è in funzione. Premere il pulsante "HEAT" per attivare la modalità riscaldamento, oppure ❄️

modalità freddo, è possibile selezionare la modalità di funzionamento. Termostato secondo impostazione.



6.1 MODALITÀ RISCALDAMENTO (POSIZIONE DESTRA DEL PULSANTE) Il termostato controlla la caldaia in base alla temperatura effettiva della stanza e alla temperatura impostata. Quando l'apparecchio è acceso, i contatti del relè 1 (NE) e 2 (COM) sono chiusi e l'apparecchio connesso al termostato è in funzione. In questo caso, sul display viene visualizzato "HEAT" e sull'unità ricevente si accende una LED rossa.

6.2 MODALITÀ GELATA (POSIZIONE SINISTRA DEL PULSANTE) Se il pulsante è nella posizione sinistra, ciò significa che si è in modalità gelata. Il termostato tenterà di mantenere una temperatura costante di + 7,0 °. Al di sotto di questo valore, si accenderà e spegnerà la caldaia o un altro sistema di riscaldamento connesso al di sopra di questo valore. In modalità gelata, i contatti a relè 1 (NO) e 2 (COM) si chiudono e l'apparecchio connesso al termostato è in stato acceso. In tal caso, sul display verrà visualizzato il simbolo ❄️

In questa modalità non è possibile impostare la temperatura.

7.SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE La durata della batteria è di circa 1 anno. La bassa tensione della batteria sul display indica l'illuminazione intermittente del simbolo bA. Questo simbolo appare al posto della temperatura impostata. Se sul display appare il simbolo bA, le batterie devono essere sostituite (vedi Capitolo n.3). Dopo la sostituzione delle batterie, la temperatura deve essere reimpostata, poiché l'apparecchio passerà alle impostazioni di fabbrica.

DATI TECNICI

- tensione di alimentazione:
- intensità di corrente massima ammissibile:
- intervallo temperatura misurata:
- intervallo temperatura impostata:
- precisione temperatura misurata:
- sensibilità di commutazione:
- temperatura costante in modalità gelo:
- temperatura di conservazione consigliata:
- tensione di alimentazione:
- potenza –durata della batteria:
- dimensioni:
- peso:
- tipo sensore temperatura:
- protezione:

24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz 8A
(carico induttivo 2A) 5–35°C(con
passo 0,1°C) 10–30°C(con passo
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 batterie (tipo LR6)
1,5 mW circa 1 anno 110 x 75 x 45
mm 154 g NTC 10k Ω $\pm 1\%$ a 25°C IP
30