

TERMOSTATO DIGITALE PER LA STANZA
AVANSA 2003



Manuale d'uso

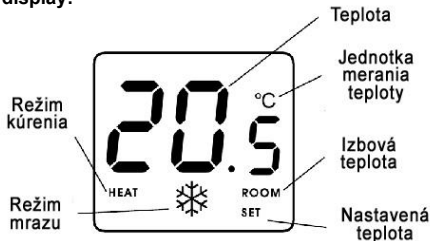
OSSERVAZIONI GENERALI

Il termostato AVANSA 2003 è adatto per regolare la maggior parte dei boiler venduti in Slovacchia. È possibile collegarlo facilmente ai boiler o agli impianti di climatizzazione, che dispongono di un termostato con doppio cavo e punto di collegamento, indipendentemente dal 24 o 230 V, tensione di esercizio. Il display digitale rispetto ai semplici, tradizionali termostati consente più precisamente

misurazione della temperatura e impostazione dei dati necessari. In base alla sensibilità selezionata, il termostato accenderà il boiler quando la temperatura sarà inferiore a quella impostata e lo spegnerà quando la temperatura sarà superiore a quella impostata. Con un alto comfort garantisce anche una riduzione dei costi energetici. La sensibilità di accensione può essere selezionata tra $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (impostazione di base in fabbrica, consigliata per il riscaldamento con radiatori) e $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (consigliato per il riscaldamento a pavimento).

Si intende la differenza tra la temperatura impostata e quella effettivamente misurata nella stanza, all'accensione del termostato. Se l'impostazione in fabbrica è ad esempio 20°C, l'apparecchio accenderà il boiler a 19,8°C, o a una temperatura inferiore, rispettivamente lo spegnerà a 20,2°C, o a una temperatura superiore.

Simboli visualizzati sul display:

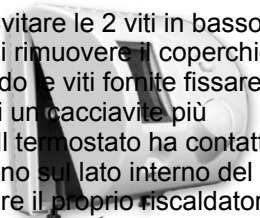


1. INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO Installare il termostato su una parete nella stanza in cui trascorrete normalmente un tempo prolungato. Assicurarsi che non sia esposto a luce solare diretta o a correnti d'aria. Non posizionarlo vicino a frigoriferi o camino. Il posto ideale è a 1,5 m di altezza dal pavimento della stanza.

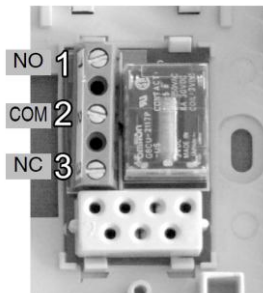
AVVERTENZA IMPORTANTE!

Nel caso in cui nella stanza in cui 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 le 2 viti in basso del ricevitore come mostrato in figura. Quindi rimuovere il coperchio posteriore come mostrato in figura. Utilizzando le viti fornite fissare il coperchio posteriore al muro. 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), che si trovano sul lato interno del coperchio posteriore del termostato. Collegare il proprio riscaldatore ai contatti 1 NO e 2 COM, il relè è in stato inattivo, i terminali sono aperti e il raffreddatore ai contatti 2 (COM) e 3 (NC), il relè è in stato inattivo, i terminali sono chiusi. Dopo il collegamento dei cavi di alimentazione, rimettere il coperchio rimosso, in questo modo si può evitare il rischio di scosse elettriche.



ATTENZIONE! Per motivi di sicurezza, l'installazione e il cablaggio devono essere effettuati da un tecnico specializzato. Nel collegamento del riscaldatore o del raffreddatore, rispettare sempre 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. UTILIZAZIONE DEL TERMOSTATO La custodia delle batterie si trova sul lato interno del coperchio anteriore. Inserire nel supporto 2X AA batterie di alimentazione (tipo LR6, vedi pag. 8a 14) rispettando la polarità indicata. Dopo l'inserimento delle batterie, sul display vengono visualizzati i seguenti simboli. Giorno, orario, 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 matita grafite. La matita potrebbe rompersi e causare un corto circuito nel dispositivo).

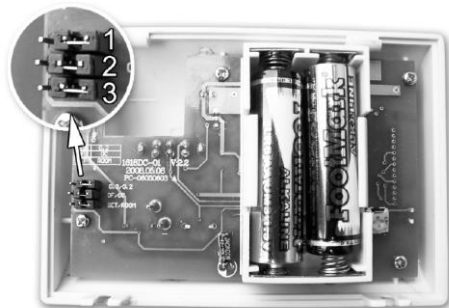
4. IMPOSTAZIONI DI BASE Rimuovere il coperchio posteriore del dispositivo. Sulla parte interna del coperchio anteriore, sul pannello principale, sono posizionati dei jumper (prese nere), mediante i quali è possibile modificare le seguenti impostazioni di produzione di base.

4.1 MODIFICA DELLA SENSIBILITÀ DI ACCENSIONE

La sensibilità di accensione può essere modificata, impostare la sensibilità superiore si può essere modificata,

di accensione. La sensibilità di accensione è impostata in produzione nel range $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, e può essere modificata. Spostando la presa sui perni sinistro e centrale è possibile impostare la temperatura nel range $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

4.2 MODIFICA 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 della temperatura di base in produzione è in °C (Celsius). Spostando la presa sui perni sinistro e centrale è possibile impostare la temperatura in °F (Fahrenheit).



4.3 MODIFICA DELLA TEMPERATURA VISUALIZZATA SUL DISPLAY Con il jumper inferiore è possibile impostare la temperatura desiderata. Secondo l'impostazione di base in produzione, sul display viene visualizzata la temperatura ambiente attuale, con la scritta "ROOM" visibile nell'angolo in basso a destra del display. La temperatura impostata è visibile solo durante l'impostazione (circa 15 secondi). Spostando la presa sui perni sinistro e centrale è possibile impostare il dispositivo in modo che venga visualizzata alternativamente (circa 4-4 secondi) la temperatura impostata e la temperatura attuale. In questo regime alternativo, la scritta "ROOM" e "SET" nell'angolo in basso a destra del display sono visibili a seconda che si tratti della temperatura attuale o della temperatura impostata.

AVVERTENZA! Se si desidera modificare l'impostazione di base dopo l'inserimento delle batterie, premere il pulsante "RESET" con un bastoncino di legno o plastica.

5. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DESIDERATA La sensibilità di accensione è impostata in produzione nel range $\pm 0,2^\circ$, e il valore della temperatura a 20°C . Ciò significa che la caldaia verrà accesa a una temperatura inferiore a $19,8^\circ\text{C}$ e spenta a una temperatura superiore a $20,2^\circ\text{C}$. L'impostazione di base in produzione può essere modificata da $10\text{--}30^\circ\text{C}$, a intervalli di $0,5^\circ\text{C}$ come segue: Premere il pulsante



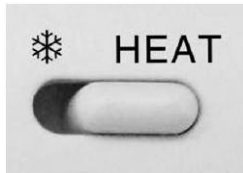
o , sul display appare la scritta "SET" (valore impostato),

mentre il valore misurato della temperatura viene convertito nell'impostazione di produzione o su successivamente impostata valore

(il valore della temperatura impostata lampeggia sul display). Premere i pulsanti (in questo caso i valori cambieranno più velocemente) finché non si raggiunge la temperatura che si desidera mantenere nel luogo dove è installato il termostato. L'impostazione della temperatura richiesta è possibile a $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Dopo aver impostato la temperatura richiesta della stanza, dopo circa 15 secondi l'apparecchio passa automaticamente alla normale funzione. Sul display scompare la scritta „SET“ e appare la temperatura attuale della stanza.

6. FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO Dopo il collegamento e l'impostazione dei valori di base, richiesta temperatura, termostato è funzionante. Premendo pulsanti „ modalità riscaldamento, oppure “ modalità freddo, si può selezionare la modalità di funzionamento. Termostato sarà controllare l'unità di riscaldamento in base all'impostazione.



6.1 MODALITÀ RISCALDAMENTO (POSIZIONE DESTRA DEL PULSANTE) Il termostato controlla la caldaia in base alla temperatura reale della stanza e all'impostazione della temperatura. Se l'apparecchio è acceso, i contatti del relè 1 (NO) e 2 (COM) si chiudono, e l'apparecchio connesso al termostato è acceso. In questo caso sul display appare la scritta “RISCALDAMENTO” e sul ricevitore lampeggia la LED rossa.

6.2 MODALITÀ FREDDO (POSIZIONE SINISTRA DEL PULSANTE) Se il pulsante è nella posizione sinistra, significa che si è in modalità freddo. Il termostato tenterà di mantenere una temperatura costante di $+7,0^{\circ}$. Sotto questo valore accenderà, sopra questo valore spegnerà la caldaia, o un altro apparecchio di riscaldamento connesso. In modalità freddo i contatti del relè 1 (NO) e 2 (COM) si chiudono, e l'apparecchio connesso al termostato è acceso. In questo caso sul display appare il simbolo ❄️

In questa modalità non è possibile impostare la temperatura.

7. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE La durata delle batterie è di circa 1 anno. Una bassa tensione delle batterie sul display è indicata dal lampeggiamento 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 impostata nuovamente, poiché l'apparecchio ripristina l'impostazione di fabbrica.

DATI TECNICI

– tensione di alimentazione:	24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
– intensità di corrente connessa:	8A (carico induttivo 2A)
– intervallo di temperatura misurata:	5–35°C (con passo 0,1°C)
– intervallo di temperatura impostabile:	10–30°C (con passo 0,5°C)
– precisione della temperatura misurata:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
– sensibilità di accensione:	$\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
– temperatura costante in modalità freddo: +7°C – temperatura raccomandata per lo stoccaggio -10°C ...+60°C – tensione di alimentazione:	2x1,5 V batteria (tipo LR6)
– potenza	1,5 mW
– durata della batteria:	circa 1 anno
– dimensioni:	110 x 75 x 45 mm
– peso:	154 g
– tipo di sensore di temperatura:	NTC 10k Ω $\pm 1\%$ a 25°C
– protezione:	IP 30