

DIGITALE A RADIOFREQUENZA
TERMOSTATO AMBIENTALE

AVANSA 2003 TX



Istruzioni per l'uso

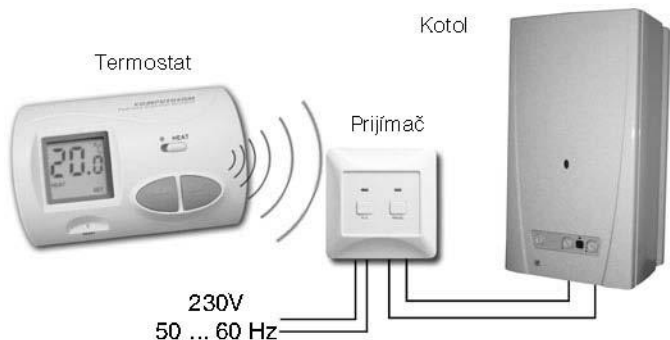
AVVERTENZE GENERALI

Il termostato ambientale AVANSA 2003 TX I è adatto per il controllo della maggior parte delle caldaie vendute in Repubblica Ceca. Può essere facilmente collegato alla caldaia o all'aria condizionata, incluso un termostato a due fili, indipendentemente dalla tensione di esercizio 24 o 230 V. Digitale tradizionale

Il termostato consente una misurazione più precisa della temperatura e l'impostazione dei dati desiderati. In base alla sensibilità selezionata, il termostato accenderà e spegnerà la caldaia rispettivamente al di sotto e al di sopra della temperatura impostata. Con un elevato comfort garantisce anche una riduzione dei costi energetici.

L'unità ha due componenti. La prima è l'unità regolatrice portatile (termostato), la seconda serve per il controllo della caldaia. Le unità sono collegate in radiofrequenza, quindi non è necessario installare un cavo tra il termostato e la caldaia.

Il termostato e il ricevitore hanno i propri codici di sicurezza, quindi i segnali esterni non possono disturbare il loro funzionamento sicuro.



Per prolungare la durata delle batterie, il termostato non trasmette costantemente, ma invia un segnale al ricevitore solo quando deve effettuare una connessione. Il termostato portatile presenta i seguenti vantaggi:

- Non è necessario installare cavi, il che è vantaggioso durante la ristrutturazione degli edifici.
- La posizione ottimale del termostato può essere scelta durante l'uso.
- L'uso del termostato è vantaggioso anche perché il luogo in cui è conservato può essere modificato in base alle esigenze. (Ad esempio, durante il giorno può essere conservato in soggiorno e durante la notte in camera da letto).

Simboli visualizzati sul display:



Il termostato ha un raggio di azione in ambiente aperto di circa 50 m. All'interno dell'edificio questa distanza può ridursi notevolmente, soprattutto se le onde radio interferiscono con strutture in ferro o cemento armato. La sensibilità di commutazione può essere regolata nell'intervallo $\pm 0,2$ °C (impostazione di fabbrica consigliata per il riscaldamento a radiatori) e $\pm 0,2$ °C (consigliato per il riscaldamento a pavimento). Si intende la differenza tra la temperatura impostata e quella realmente misurata nella stanza, quando si accende il termostato. Se l'impostazione di fabbrica è ad esempio 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.

1. INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO AVANSA 2003

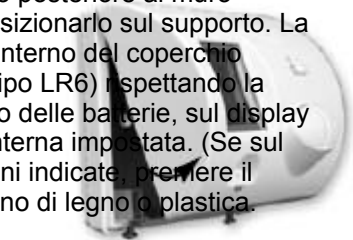
TXTermostato L'apparecchio è portatile e può essere installato in qualsiasi stanza dell'appartamento. Assicurarsi che non sia esposto alla luce solare diretta né a correnti d'aria. Non posizionarlo vicino al frigorifero e al camino. Il posto ideale è a 1,5 m

dall'alto del pavimento della stanza. È possibile installarlo a parete o poggiarlo sulle proprie gambe.

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 Prima dell'installazione e del collegamento del termostato, allentare i viti in basso
parti del coperchio. Poi rimuovere dietro parte

come mostrato. Fissare il coperchio posteriore al muro utilizzando le viti fornite, oppure posizionarlo sul supporto. La custodia delle batterie si trova sull'interno del coperchio anteriore. Inserire 2 x batterie AA (tipo LR6) rispettando la polarità indicata. Dopo l'inserimento delle batterie, sul display verrà visualizzata la temperatura interna impostata. (Se sul display non appaiono le informazioni indicate, premere il pulsante "RESET" con un bastoncino di legno o plastica.



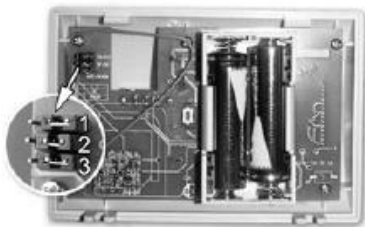
Non utilizzare materiale

metallico, né una matita grafitica. (La matita potrebbe rompersi e causare un corto circuito nell'apparecchio).

3. CONFIGURAZIONE DI BASE

Rimuovere il coperchio posteriore dell'apparecchio. Sull'interno del coperchio anteriore, sul pannello di base sono posizionati dei jumper

che possono essere modificati in questo modo base di fabbrica impostazione.



3.1 CONFIGURAZIONE DELLA SENSIBILITÀ Il jumper superiore può essere regolato per impostare la sensibilità di commutazione. La sensibilità di accensione è impostata in fabbrica nell'intervallo $\pm 0,2$ °C, che può essere modificata. Spostando l'inserzione verso il perno sinistro e centrale si può impostare la temperatura nell'intervallo $\pm 0,3$ °C.

3.2 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 modificare la temperatura in °F (Fahrenheit), spostare la spina sull'asse sinistro e centrale.

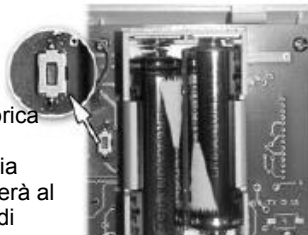
3.3 Modifica della visualizzazione della temperatura sul display

Con la clip 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". La temperatura impostata è visibile solo durante l'impostazione (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 impostata. **ATTENZIONE!** Se si desidera ripristinare l'impostazione di fabbrica dopo l'inserimento delle batterie, premere il pulsante "RESET" utilizzando un bastoncino di legno o plastica.

3.4 COLLEGAMENTO DEL TERMOSTATO E DEL RICEVITORE Per motivi di sicurezza, il termostato e il ricevitore hanno i propri codici di sicurezza. Il collegamento può essere effettuato dopo l'installazione del ricevitore premendo il pulsante "LEARN" (vedi figura). Il pulsante si trova accanto alla sezione per le batterie. Pertanto, prima del collegamento, non fissare il coperchio posteriore del termostato sul coperchio anteriore. La descrizione del collegamento è riportata nel paragrafo 7.2.

4. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DESIDERATA

La sensibilità di accensione è impostata in fabbrica in un intervallo di $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, con un valore di temperatura di $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ciò significa che la caldaia rimarrà accesa al di sotto di $19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ e si spegnerà al di sopra di $20,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. L'impostazione predefinita di fabbrica può essere modificata da 10 a $30\text{ }^{\circ}\text{C}$, con un incremento di $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ come segue:

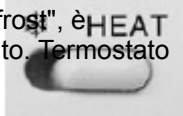


Premere il pulsante **o**, sul display apparirà il testo "SET" (valore impostato), mentre il valore misurato della temperatura cambierà nell'impostazione di fabbrica ($20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$) o nell'ultima impostazione (la temperatura impostata lampeggia sul display). Premere i pulsanti (in questo modo il cambiamento avviene più velocemente), finché non si raggiunge la temperatura desiderata nel punto in cui è installato il termostato. L'impostazione della temperatura desiderata è possibile $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dopo aver impostato la temperatura richiesta, l'apparecchio passerà automaticamente al normale funzionamento dopo circa 15 secondi. "SET" scomparirà e verrà visualizzata la temperatura ambiente attuale.

5. FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO Dopo il collegamento e l'impostazione dei valori di base della temperatura desiderata, il termostato è in funzione. Premendo il pulsante "HEAT" per il riscaldamento o il modo "frost", è possibile selezionare la modalità di funzionamento. Termostato

controlla riscaldamento unità secondo

impostazione.



5.1. MODALITÀ RISCALDAMENTO (POSIZIONE DESTRA DEL PULSANTE) Il termostato controlla la caldaia in base alla temperatura effettiva dell'ambiente e alla temperatura impostata. Se l'apparecchio è acceso, i contatti del relè 1 (NE) e 2 (COM) sono chiusi e l'apparecchio connesso al termostato è in stato acceso. In tal caso, sul

display viene visualizzata la dicitura "HEAT" e sull'unità ricevente si accende la LED rossa.

Se il pulsante è in posizione sinistra, ciò significa che si è in modalità congelamento. Il termostato tenterà di mantenere una temperatura costante di + 7,0 °. Al di sotto di tale valore, la caldaia o un altro sistema di riscaldamento connesso si accenderà e spegnerà al di sopra di tale valore. In modalità congelamento, i contatti del relè 1 (NO) e 2 (COM) si chiudono e l'apparecchio connesso al termostato è in stato acceso. In tal caso, sul display viene visualizzato il simbolo . In questa modalità non è possibile impostare la temperatura.

6. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE La durata della batteria è di circa 1 anno. Un basso livello di tensione è indicato sul display con l'indicazione lampeggiante 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.

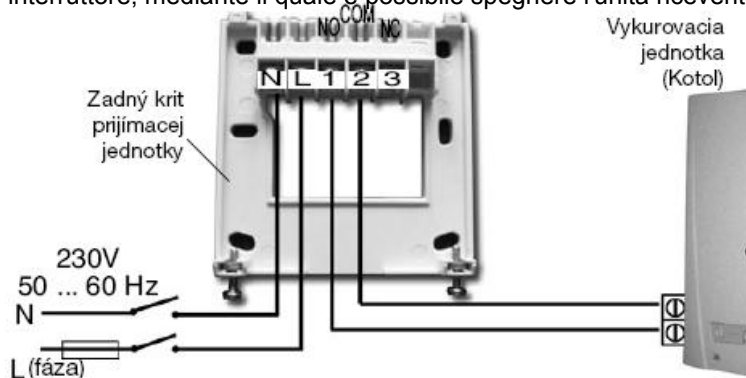
7. UNITÀ RICEVENTE

7.1 INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DELL'UNITÀ

RICEVENTE Installare l'unità ricevente vicino alla caldaia su una parete. Il prodotto non deve bagnarsi. Attenzione: Non installare l'unità ricevente sotto il coperchio della caldaia, poiché potrebbe compromettere la frequenza radio. Per motivi di sicurezza, l'installazione e il cablaggio devono essere effettuati da un tecnico qualificato. Allenta i 2 viti nella parte inferiore dell'unità ricevente, ma non rimarle. Quindi rimuovi il coperchio frontale e fissare il coperchio posteriore alla parete utilizzando le viti fornite. Sopra le giunzioni sono posizionati i marcatori dei punti di collegamento: N, L, 1, 2, 3.

L'unità ricevente può essere alimentata con una tensione di rete da 230 V. Per il collegamento alla rete elettrica, raccomandiamo un cablaggio fisso,

anziché una presa 230 V. Così si evita un'interruzione improvvisa dell'alimentazione. Collegare il cavo neutro alla morsetto N, il cavo di fase al morsetto L. Consigliamo inoltre l'installazione di un interruttore, mediante il quale è possibile spegnere l'unità ricevente.



L'unità ricevente controlla la caldaia tramite i contatti del relè: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Collega il tuo riscaldatore ai contatti 1 NO e 2 COM, e il raffreddatore ai contatti 2 (COM) e 3 (NC).

AVVERTENZA! Segui sempre le istruzioni del produttore quando colleghi il riscaldatore o il raffreddatore.

La tensione ai morsetti 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, il ricevitore può essere installato accanto alla caldaia o in un luogo più distante, ma non sotto il coperchio della caldaia. Se la distanza tra il trasmettitore e il ricevitore è troppo grande, la connessione potrebbe essere instabile, quindi fissare il ricevitore più vicino al termostato.

7.2 FUNZIONAMENTO DEL RICEVITORE Collegare il ricevitore all'alimentazione e attendere un momento. Entro alcuni minuti, il termostato e il ricevitore saranno impostati sulla frequenza desiderata. Premere il pulsante, se la temperatura impostata non supera

la temperatura reale dell'ambiente di 2-3 °C. Sul display verrà visualizzato "HEAT", il che significa che l'apparecchio è acceso. Se non dovesse accadere, è necessario riallineare l'intero sistema. Premere il pulsante "M / A" finché la LED verde non inizia a lampeggiare (circa 10 secondi). Successivamente, premere il pulsante "LEARN" accanto alla zona per le batterie finché l'indicatore lampeggia per alcuni secondi e si spegne, in modo che il ricevitore possa "imparare" il codice di sicurezza del trasmettitore (termostato). Questo codice non si perderà nemmeno in caso di interruzione di corrente, il sistema lo ricorderà automaticamente.

Attenzione: A causa della pressione prolungata di alcuni secondi su "LEARN", il termostato riceverà un nuovo codice di sicurezza che il ricevitore riconoscerà solo dopo un nuovo allineamento. Pertanto, dopo un corretto allineamento delle unità, non premere inutilmente il pulsante "LEARN" del termostato né il pulsante "M / A" del ricevitore.

7.3 CONTROLLO DEL RAGGIO D'AZIONE Utilizzando i pulsanti o è possibile verificare se le unità sono entro il raggio del segnale radio. Per farlo, impostare la temperatura desiderata superiore alla temperatura ambiente attuale di almeno 0,2 °C e quindi ridurre la temperatura ambiente reale di almeno 0,2 °C. Nello stato acceso, la LED rossa si accenderà, nello stato spento il segnale si spegnerà. Se l'unità ricevente non riceve i segnali trasmessi, le unità sono troppo distanti e dovrebbero essere posizionate più vicine.

7.4 CONTROLLO MANUALE DELL'UNITÀ RICEVENTE Premendo il pulsante "MANUAL" il termostato viene disconnesso dal ricevitore e la caldaia può essere accesa solo manualmente. In questo caso non è possibile effettuare il controllo della temperatura. Se la LED verde è accesa continuamente, la funzione "MANUAL" è attiva. Premere ripetutamente il pulsante "M / A" per accendere o spegnere la caldaia. (Se la caldaia è accesa, si accenderà la LED rossa). Premere il pulsante "MANUAL" per riportare il termostato in funzione. (La LED verde si spegnerà).

7.5 COME EVITARE INFLUENZE ESTERNE L'operatività del dispositivo non è influenzata da mezzi esterni (radio, telefono cellulare, ecc.). Qualora si verificassero comunque malfunzionamenti, è necessario ricalibrare l'intero sistema, come indicato nel punto 7.2.

DATI TECNICI

Dati tecnici del termostato (trasmettitore):

-intervallo temperatura misurata:	5–35°C (con passo 0,1°C)
-intervallo temperatura impostata:	10–30°C (con passo
-precisione temperatura misurata:	0,5°C) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
-sensibilità di commutazione:	+7°C -10°C ... +60°C
-temperatura costante in modalità gelo:	2x1,5 V batterie (LR6 tipo)
-temperatura di conservazione consigliata:	868,35 MHz 1,5 mW ca 1
-tensione di alimentazione:	anno 110 x 75 x 45 mm
-frequenza operativa	154 g NTC 10k Ω $\pm 1\%$ a
-potenza –durata batteria:	25°C IP 30
-dimensioni:	
-peso:	
-tipo sensore temperatura:	
-	
protezione:	

Dati tecnici del ricevitore:

-potenza:	6W 230 V AC, 50 Hz 24V AC /
-tensione di ingresso:	DC,... 250V AC; 50Hz 6A
-tensione di alimentazione:	(carico induttivo 2A) in campo
-intensità di corrente libera:	aperto ca 50m 150g
-raggio d'azione:	
-peso:	