

DIGITAL CU FRECVENȚĂ RADIO
TERMOSTAT

AVANSA 2003 TX



Instrucțiuni de utilizare

INFORMAȚII GENERALE

AVANSA 2003 TX Termostatul de cameră este potrivit pentru reglarea majorității centralelor termice vândute în Slovacia. Este posibil să se conecteze ușor la centrale termice, sau climatizare

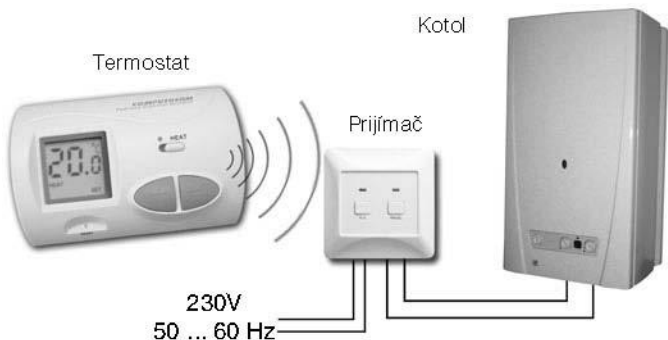
dispozitivului, inclusiv termostat cu cablu dublu și punct de conectare de conectare, independent de la sau tensiunea de alimentare.

Ecranul digital oferă o precizie mai mare decât termostatele tradiționale simple, permițând măsurarea temperatură, setare

datelor necesare. În funcție de sensibilitatea aleasă, termostatul aprinde pompa de încălzire sub temperatura setată și o oprește deasupra temperaturii setate. La un confort ridicat, asigură și reducerea costurilor energetice.

Dispozitivul are două unități. Prima este unitatea reglabilă portabilă (termostat), iar a doua este destinată comenzii pompei de încălzire. Unitățile sunt conectate prin frecvență radio, deci nu este necesară instalarea unui cablu între termostat și pompa de încălzire.

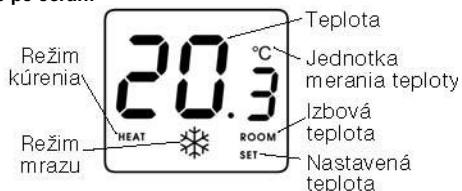
Termostatul și receptorul au coduri de securitate proprii, astfel că semnalele externe nu pot perturba funcționarea sigură.



Pentru a crește durata de viață a bateriilor, termostatul nu transmite în mod constant, ci trimite un semnal receptorului doar atunci când trebuie să execute o conexiune. Termostatul portabil are următoarele avantaje:

- Nu este necesară instalarea unui cablu, ceea ce este avantajos în modernizarea clădirilor.
- Poziționarea optimă a termostatului poate fi aleasă în timpul funcționării.
- Utilizarea termostatului este avantajoasă și pentru faptul că locul de depozitare poate fi schimbat în funcție de nevoi. (de exemplu, ziua poate fi plasat în living, iar noaptea în dormitor).

Simboluri afișate pe ecran:



Termostatul are o rază de acțiune de aproximativ 50 m în spațiul liber. În interiorul clădirii această distanță poate scădea semnificativ, în special dacă undele radio sunt blocate de structuri de oțel sau beton armat. Sensibilitatea pornirii poate fi aleasă între $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (setare standard la fabricație, recomandată pentru încălzirea cu radiatoare) (recomandat

pentru încălzire prin pardoseală). Acest lucru înseamnă diferența dintre temperatura setată și temperatura reală măsurată în încăpere, la pornirea termostatului. Dacă setarea standard la fabricație este de exemplu 20°C , aparatul va porni pompa de încălzire la $19,8^{\circ}\text{C}$ sau la o temperatură mai scăzută, respectiv va opri pompa de încălzire la $20,2^{\circ}\text{C}$ sau la o temperatură mai ridicată.

1. POZIȚIONAREA APARATULUI AVANSA 2003 TX Termostatul este portabil și poate fi plasat în orice încăpere a apartamentului. Asigurați-vă că nu este expus direct luminii solare sau vântului. Nu-l plasați lângă frigider sau șemineu. Poziția optimă este la 1,5

pe deasupra podelei camerei. Poate fi montat pe perete sau plasat pe picioare proprii.

ATENȚIE IMPORTANTĂ! În cazul în care în încăperea în care doriți să plasați termostatul, radiatoarele au capete termostactice pentru robinete, înlocuiți capetele robinetelor și montați un comandant manual sau reglați-le la temperatura maximă. În caz contrar, reglarea temperaturii poate fi perturbată.

2. CONECTAREA TERMOSTATULUI Înainte de instalare și conectare, eliberați șuruburile de pe partea inferioară a capacului. Apoi, îndepărtați capacul posterior al termostatului conform desenului. Fixați cu șuruburile incluse pe perete capacul posterior sau puneți-l în suport. Cutia bateriei se află pe partea interioară

laterală

anterioră

acoperișului.

Introduceți în șurubiere 2 baterii AA de alimentare (tip LR6) conform polarității indicate. După introducerea bateriilor, pe ecran va apărea temperatura internă setată la fabricație. (Dacă pe ecran

nu apar

aceste



informații, apăsați butonul „RESET” cu un știft de lemn sau plastic. Nu folosiți materiale metalice și creionul grafitic. Știftul se poate sparge și provoca un scurtcircuit în dispozitiv).

3. SETĂRILE DE BAZĂ Îndepărtați capacul posterior al dispozitivului.

Pe partea interioară a capacului anterior, pe panoul de bază sunt montate

jumperi

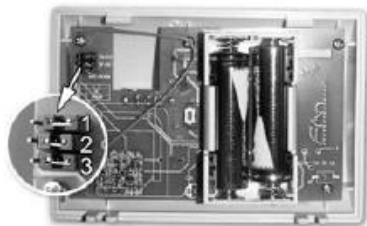
(negre

prize),

prin

ale căror

setări de bază la fabricație pot fi modificate astfel.



3.1. MODIFICAREA SENSIBILITĂȚII LA DESCHIDERE Prin jumperul superior se poate modifica și seta sensibilitatea la pornire. Sensibilitatea la pornire este setată la fabricație în intervalul $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, ceea ce poate fi modificat. Mutând conectorul pe șuruburile stânga și centru, puteți seta temperatura în intervalul $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

3.2. SCHIMBAREA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A TEMPERATURII Prin jumperul central se poate schimba unitatea de măsură a temperaturii, ceea ce va apărea pe ecran. Setarea de bază a temperaturii la fabricație este în $^{\circ}\text{C}$ (Celsius). Mutând conectorul pe șuruburile stânga și centru, puteți seta temperatura în $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit).

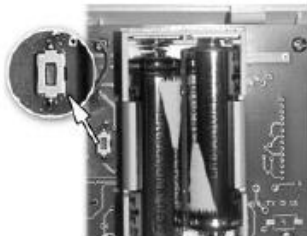
3.3. SCHIMBAREA TEMPERATURII AFIȘATE PE ECRAN Prin jumperul inferior se poate seta temperatura dorită. Conform setării de bază la fabricație, pe ecran se afișează temperatura camerei actuală, iar în colțul din dreapta jos al ecranului este vizibil textul „ROOM”. Temperatura setată este vizibilă doar în timpul setării (aprox. 15 secunde).

Mutând conectorul pe șuruburile stânga și centru, puteți seta dispozitivul astfel încât să se afișeze alternativ (aprox. 4 secunde) temperatura setată și temperatura actuală. În acest mod alternativ, în colțul din dreapta jos al ecranului este vizibil textul „ROOM” și „SET” în funcție de faptul dacă se afișează temperatura actuală sau temperatura setată. Atenție! Dacă doriți să modificați setările de bază după instalarea bateriilor, apăsați butonul „RESET” cu un știft de lemn sau plastic.

3.4. POTRIVIREA TERMOSTATULUI ȘI A RECEPTORULUI
Pentru funcționarea sigură, termostatul și receptorul au coduri de siguranță. Potrivirea este posibilă după instalarea receptorului, apăsând butonul „LEARN” (vezi imaginea). Butonul se află lângă cutia bateriei. Prin urmare, înainte de potrivire, nu montați capacul posterior al termostatului pe capacul anterior. Descrierea potrivirii este prezentată în punctul 7.2.

4. SETAREA TEMPERATURII

CERUTE Sensibilitatea pornirii este setată la fabrică în intervalul $\pm 0,2^\circ$, la temperatura de 20°C . Acest lucru înseamnă că caldăria va porni sub $19,8^\circ\text{C}$ și se va opri peste $20,2^\circ\text{C}$.
Setare de bază



la la fabrică puteți

modificați la $10-30^\circ\text{C}$, cu pași de $0,5^\circ\text{C}$, astfel:

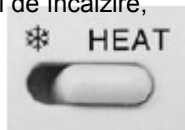
- Apăsăți butonul sau , pe ecran va apărea mesajul „SET“

(valoare setată), în timp ce temperatura măsurată se transformă în setarea de la fabrică ($20,0^\circ\text{C}$), sau în ultima valoare setată (temperatura setată clipește pe ecran). Apăsăți butoanele (în acest caz valorile se modifică mai rapid) până obțineți temperatura dorită, pe care doriți s-o păstrați la locul în care este instalat termostatul. Setarea temperaturii cerute este posibilă cu pași de $\pm 0,5^\circ\text{C}$. - După setarea temperaturii necesare, dispozitivul revine automat la funcționarea normală după aproximativ 15 secunde. Pe ecran dispăre mesajul „SET“ și apare temperatura actuală a încăperii.

5. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI După conectare și setarea valorilor de bază, a temperaturii cerute, termostatul este gata de funcționare. Apăsând butonul „HEAT“ pentru modul de încălzire, sau

regim

pentru modul de îngheț, puteți alege modul de funcționare. Termostatul va controla unitatea de încălzire în funcție de setări.



5.1. MODUL DE ÎNCĂLZIRE (POZIȚIA DREAPTĂ A BUTONULUI)

Termostatul controlează caldăria în funcție de temperatura reală a încăperii și de temperatura setată. Dacă dispozitivul este pornit, contactele releului 1 (NO) și 2 (COM) se închid, iar dispozitivul conectat la termostat este pornit. În acest caz, pe ecran

va apărea mesajul „HEAT” (încălzire) și pe receptor va lumina LED-ul roșu.

5.2. MODUL DE ÎNGHEȚ (POZIȚIA STÂNGĂ A BUTONULUI)

Dacă butonul este în poziția stângă, înseamnă că sunteți în modul de îngheț. Termostatul va încerca să mențină temperatura constantă la $+7,0^{\circ}$. Sub această valoare va porni, iar peste această valoare va opri caldăria sau alte dispozitive de încălzire conectate. În modul de îngheț, contactele releului 1 (NO) și 2 (COM) se închid, iar dispozitivul conectat la termostat este pornit. În acest caz, pe ecran va apărea simbolul . În acest mod setarea temperaturii nu este posibilă.

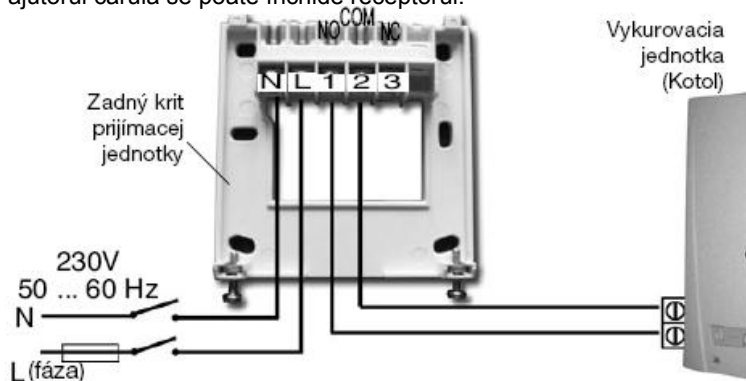
6. ÎNLOCUIREA BATERIILOR Durata de viață a bateriilor este de aproximativ 1 an. O tensiune scăzută a bateriilor este indicată pe ecran prin simbolul „bA” care clipește. Acest simbol apare în locul temperaturii setate. Dacă pe ecran apare simbolul „bA”, bateriile trebuie înlocuite (vezi capitolul 2). După înlocuirea bateriilor, temperatura trebuie setată din nou, deoarece dispozitivul revine la setarea de la fabrică.

7. RECEPTOR

7.1 INSTALARE ȘI CONEXIUNEA RECEPTORULUI Instalați receptorul pe perete, aproape de centrală. Produsul nu trebuie să intre în contact cu umezeala. Atenție: Nu instalați receptorul sub capacul centralei, deoarece acest lucru poate afecta conexiunea la frecvență radio. Pentru siguranță, instalația și conexiunea trebuie efectuate de un specialist. Dez^{緊定} 2 șuruburi de pe partea de jos a receptorului, dar nu le îndepărtați. Apoi, deconectați capacul frontal și fixați cu spatele pe perete cu șuruburile anexate. Pe deasupra conexiunilor se află etichetele punctelor de conectare: N, L, 1, 2, 3.

Receptorul poate fi conectat la tensiunea rețelei de 230 V. Pentru conexiunea la rețea, recomandăm cablarea fixă,

În loc de priza 230 V. Astfel se poate evita întreruperea bruscă a curentului. Cablarea de rețea O conectați la punctul N, cablarea de fază la punctul L. Recomandăm și instalarea unui întrerupător, cu ajutorul căruia se poate închide receptorul.



Receptorul comandă centrala prin contacte releu: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Conectați încălzitorul la contactele 1 NO și 2 COM, iar răcitorul la contactele 2 (COM) și 3 (NC).

ATENȚIE! În cazul conectării unui încălzitor sau răcitor, respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului.

Tensiunea la bornele 1, 2 sau 3 depinde doar de sistemul de comandă, astfel că parametrii cablării utilizate vor fi determinați de dispozitivul comandat. Lungimea cablării nu este importantă, receptorul poate fi instalat lângă centrală sau la o distanță mai mare, dar nu sub capacul centralei. Dacă distanța dintre emițător și receptor este prea mare, conexiunea poate fi instabilă, așa că instalați receptorul mai aproape de termostat.

7.2 FUNCȚIONARE RECEPTORULUI Conectați receptorul la rețeaua de alimentare și așteptați un moment. După câteva minute, termostatul și receptorul vor fi setate pe o anumită frecvență. Apăsăți butonul până când temperatura setată depășește

temperatura reală a camerei cu 2-3°C. Pe ecran trebuie să apară „HEAT”, ceea ce înseamnă că dispozitivul este pornit. Dacă nu se întâmplă acest lucru, este necesar să recalibrați întregul sistem. Apăsăți butonul receptorului „M/A” până (aprox. 10 sec.) începe să clipească LED-ul verde. Apoi apăsați butonul „LEARN”, lângă cutia bateriei, până (câteva secunde) LED-ul verde încetează să clipească și se stingă, astfel încât receptorul să fie capabil să „învete” codul de securitate al emițătorului (termostatului). Acest cod nu se pierde nici în caz de întrerupere a curentului, sistemul îl va reține automat.

Atenție: În urma apăsării butonului „LEARN” timp de câteva secunde, termostatul primește un nou cod de securitate, pe care receptorul îl va recunoaște doar după recalibrare. Prin urmare, după recalibrarea cu succes a unităților, nu apăsați inutil butonul termostatului „LEARN” sau butonul receptorului „M/A”.

7.3 VERIFICAREA RAZEMULUI CU AJUTORUL BUTOANELOR

puteți verifica dacă unitățile

sunt în razemul de comunicație radiofrecvență. Pentru aceasta, setați temperatura dorită cu peste 0,2 °C mai mare decât temperatura camerei curente, apoi reduceți temperatura camerei curente cu peste 0,2°C. În modul pornit, LED-ul roșu se aprinde, iar în modul oprit acest semnal se stingă. Dacă unitatea receptoare nu primește semnalele transmise, unitățile sunt prea departe una de alta și trebuie să le apropiați.

7.4 COMANDARE MANUALĂ A UNITĂȚII RECEPTOARE

Apăsând butonul “MANUAL”, termostatul se deconectează de la receptor, iar caldăria poate fi pornită doar manual. În acest caz, controlul temperaturii nu poate fi realizat. Dacă LED-ul verde este aprins constant, funcția “MANUAL” este activă. Apăsând repetat butonul “M/A”, puteți porni sau opri caldăria. (Dacă caldăria este pornită, LED-ul roșu este aprins). Apăsând butonul “MANUAL”, termostatul revine în funcționare. (LED-ul verde se stinge).

7.5 CUM SĂ VĂ APROPIEȚI DE INFLUENȚELE EXTERNE Funcționarea dispozitivului nu este influențată de niciun mijloc extern (radio, telefon mobil etc.). Dacă, totuși, observați o defecțiune în funcționare, este necesar să realocați întregul sistem, conform punctului 7.2.

DATE TEHNICE

Date tehnice ale termostatului (emitorului):

-intervalul de măsurare a temperaturii:	5–35°C (cu pas de 0,1°C)
-intervalul de setare a temperaturii:	10–30°C (cu pas de 0,5°C)
- precizia măsurării temperaturii:	±0,5°C
-sensibilitatea de comutare:	±0,2/±0,3°C
-temperatura constantă în modul îngheț:	+7°C
-temperatura recomandată pentru depozitare:	-10°C ... +60°C
-tensiunea de alimentare:	2x1,5 V baterie (tip LR6)
- frecvență de funcționare:	868,35 MHz
- durată de viață a bateriei:	aprox. 1 an
- dimensiuni:	112 x 75 x 45 mm
-greutate:	154 g
-tip senzor de temperatură:	NTC 10kΩ ±1% la 25°C
-protecție:	IP 30

Date tehnice ale receptorului:

- putere:	6W
-tensiune de alimentare:	230 V AC, 50 Hz
- tensiunea de alimentare:	24V AC / DC, ... 250V AC; 50Hz
-intensitatea admisă a curentului:	6A (sarcină inductivă 2A)
-razemul de acțiune:	în teren liber aproximativ 50m
-greutate:	150g