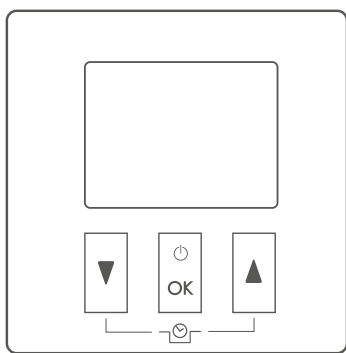
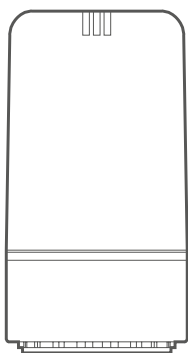


AURATON

200 TRA



RO

INSTRUCȚIUNI DE DESERVIRE



www.auraton.pl

Multumim pentru achizitionarea acestui modern controler de temperatura bazat pe un microprocesor avansat.

AURATON 200 TRA



Funcția FrostGuard

Protejează interiorul de îngheț.



Permite reducerea ciclica a temperaturii setate cu 3°C pentru 6 ore.



Ecran LCD iluminat

Ecranul iluminat permite controlul dispozitivului chiar și în camere întunecate.

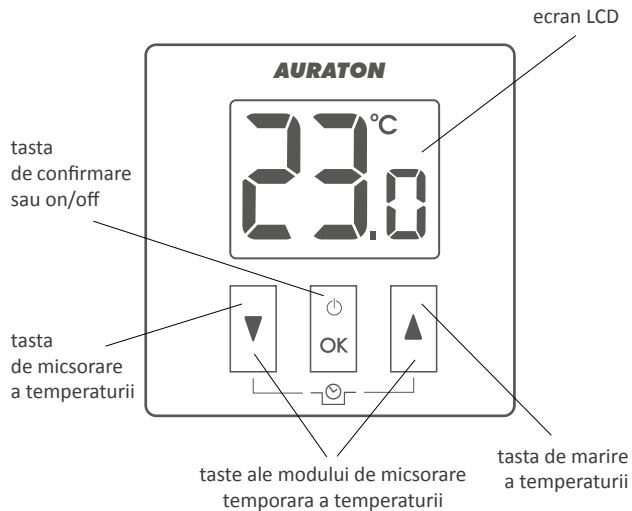
Informații generale

Capul Auraton TRA împreună cu controlerul Auraton 200 TRA este un termostat de cameră electronic, neprogramabil.

Capul Auraton TRA este proiectat pentru montajul pe robinetele de calorifer M30x1.5, cât și prin intermediul unui adaptor special, pe robinetele Danfoss RA-N (elementul de trecere este inclus în set). Capul Auraton TRA comunică fără fir cu controlerul Auraton 200 TRA preluând informații despre temperatura curentă a camerei și temperatura prestabilă. Într-o singură încăpere se pot afla mai multe calorifere cu capete Auraton TRA, dar toate acestea ar trebui să fie asociate cu același controler Auraton 200 TRA. În cazul unui număr mai mare de capete Auraton TRA se mărește viteza de reacție a caloriferelor la fluctuațiile de temperatură în încăpere, ceea ce este foarte avantajos.

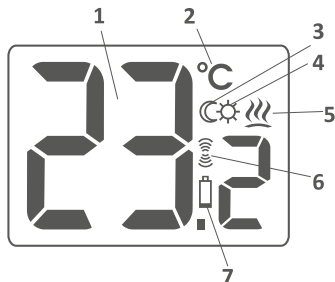
Controler de temperatura AURATON 200 TRA

Pe partea frontala a termostatului este un afisaj luminos si trei taste functionale.



- **apasare** – controler on/off (⏻)
- **apasare scurta** – permite setarea temperaturii (OK)

Afisajul ecranului



1. Temperatura

În modul normal de operare, controlerul afișează temperatura camerei în care este instalat.

2. Unitatea de temperatură (°C)

Indică temperatura afișată în grade Celsius.

3. Indicatorul modului de micșorare temporară a temperaturii (C)

Apare atunci când programul de micșorare a temperaturii temporare este activ.

4. Indicator de programare a modului de micșorare a temperaturii temporare (☼)

Indică modul de micșorare a temperaturii temporare planificată de către utilizator. Afișat atunci când modul nu este executat, dar funcția micșorării temporare a temperaturii este activă (consultați secțiunea „Setarea micșorării temperaturii temporare” pentru mai multe detalii).

5. Indicator de pornire a termostatului (☼)

Indică starea de funcționare. Apare atunci când releul termostatului este pornit.

6. Simbol de transmisie (📶)

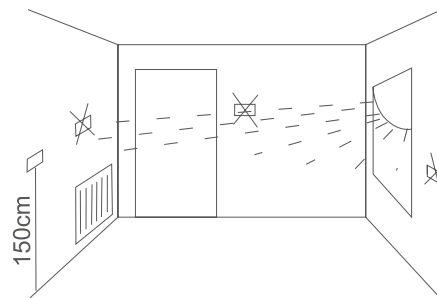
Indică comunicarea cu receptorul.

7. Baterie epuizată (🔋)

Afișată atunci când tensiunea bateriei scade sub limita admisă. Înlocuiți bateria cât de curând posibil.

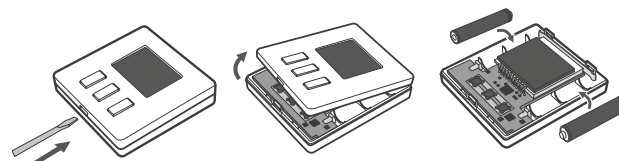
Selectarea unei locații corecte pentru termostatul AURATON 200 TRA

Amplasarea termostatului afectează în mare măsură funcționarea sa corectă. Atunci când este situat (într-un) loc fără circulația aerului sau expus direct la razele soarelui, termostatul nu poate controla corespunzător temperatura. Termostatul ar trebui situat pe peretele interior al unei clădiri (perete despărțitor). Evitați locațiile din apropierea surselor de căldură (TV, radiator, frigider) sau locuri expuse la razele directe ale soarelui. Amplasarea lângă o ușă poate cauza funcționarea improprie a termostatului prin expunerea la vibrații.



Instalarea bateriei /înlocuirea bateriei AURATON 200 TRA

Locașul bateriilor este situat în fața termostatului pe ambele părți ale ecranului. Ca să instalați bateriile, înlăturați carcasa termostatului după cum este specificat în desen.

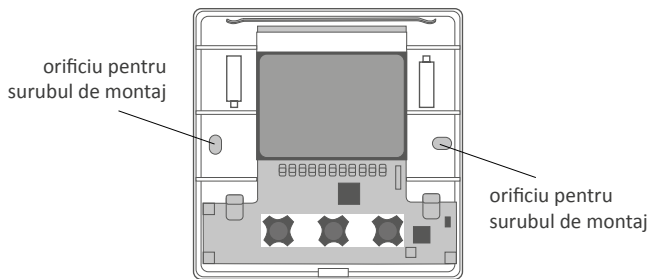


Montați două baterii AAA 1.5 V în locașul bateriei respectând polaritatea corectă. Apoi, pentru îmbunătățirea funcționării, trebuie îndepărtată carcasa bateriilor capurilor asociate, inclusiv AURATON 200 TRA timp de 5 sec., iar apoi montate din nou.

Fixarea termostatului pe perete

Ca sa fixati termostatul AURATON 200 TRA pe perete:

1. Inlaturati carcasa (dupa cum e descris la sectiunea - „Instalarea bateriilor/inlocuirea bateriilor”).
2. Faceti 2 gauri de diametrul 6 mm in perete (folositi spatele carcasei termostatului pentru pozitionarea corecta a gaurilor).



3. Puneti diblurile de plastic in gaurile facute.
4. Insurubati carcasa din spatele termostatului pe perete cu cele doua surube prevazute.
5. Instalati bateriile si resezati carcasa termostatului.

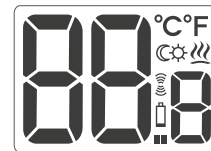
NOTA: Niciun surub de expansiune nu e nevoie sa fie folosit la peretii din lemn. Faceti doar niste gauri de diametrul 2.7 mm (in loc de 6 mm) si insurubati surubele direct in peretele de lemn.

Metode alternative de fixare

Termostatul poate fi montat pe o suprafata neteda de exemplu cu banda adeziva fata-verso. Termostatul poate de asemenea sa fie situat in orice locatie pe o suprafata plana utilizand suportul din partea spate a carcasei.

Pornirea termostatului pentru prima data

Dupa instalarea corecta a bateriilor, ecranul LCD va afisa, pentru o secunda, toate segmentele (testul ecranului) urmat de numarul versiunii de firmware. Dupa un timp, temperatura curenta din camera va fi afisata. Termostatul este gata de folosire.



Setarea temperaturii

NOTA: Cand activati tasta de functionare pentru prima data, lumina de fundal se aprinde si atunci tasta de functionare e activata.

Ca sa setati temperatura dorita in modul normal de functionare:

1. Apasati tasta sau . Segmentul care afiseaza temperatura se va schimba in modul de editare si va incepe sa clipeasca.
2. Cu tastele si setati temperatura setata cu o precizie de pana la 0.2°C.
3. Apasati tasta ca sa confirmati selectarea.



Funcția FrostGuard



Termostatul AURATON 200 TRA dispune de functia speciala FrostGuard pentru a proteja camera de un posibil inghet. Functia este activata atunci cand termostatul este oprit.

Cu termostatul oprit, cand temperatura din camera scade la 2°C, simbolurile **Fr** () si flacara vor aparea si vor fi trimise semnale catre receptor ca sa inceapa incalzirea. Cand temperatura creste la 2.2°C, ecranul se va opri din nou, iar semnalul va fi transmis receptorului pentru a opri incalzirea.

Setarea modului de micșorare a temperaturii temporare



Daca, pentru anumite motive, doriti sa scadeti temperatura in camera, in fiecare zi, la aceeasi ora, cu 3°C pentru 6 ore, setarea este posibila. Urmati pasii:

1. Apasati si tineti apasat pentru 3 secunde ambele taste   .
Simbolul lunii va fi afisat (☾) .
2. Termostatul e schimbat in modul de micșorare a temperaturii temporare si in fiecare zi la aceeasi ora va micșora temperatura setata in modul normal cu 3°C pentru 6 ore.

NOTA: Dupa 6 ore, termostatul va reveni la setarea temperaturii principale. In locul simbolului lunii (☾), va fi afisat simbolul soarelui (☼) .

NOTA: Modul de micșorare al temperaturii temporare intotdeauna porneste atunci cand functia este activata. Aceasta inseamna ca reducerea posibila a temperaturii temporare ar trebui sa fie programata la timpul cand dvs. doriti ca schimbarea temperaturii sa se intample.

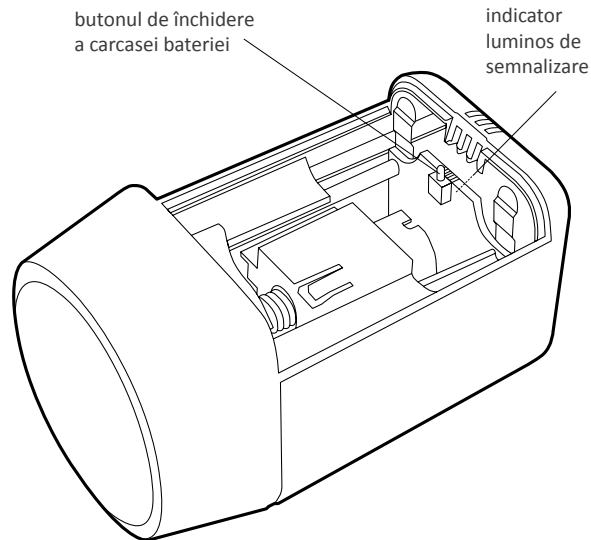
Oprirea micșorarii temperaturii temporare

Apasati si tineti apasat butoanele   din nou ca sa opriti modul de micșorare al temperaturii temporare.

Simbolul lunii (☾) sau al soarelui (☼) va disparea si va fi afisata doar temperatura camerei. Termostatul revine la modul normal.

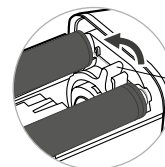
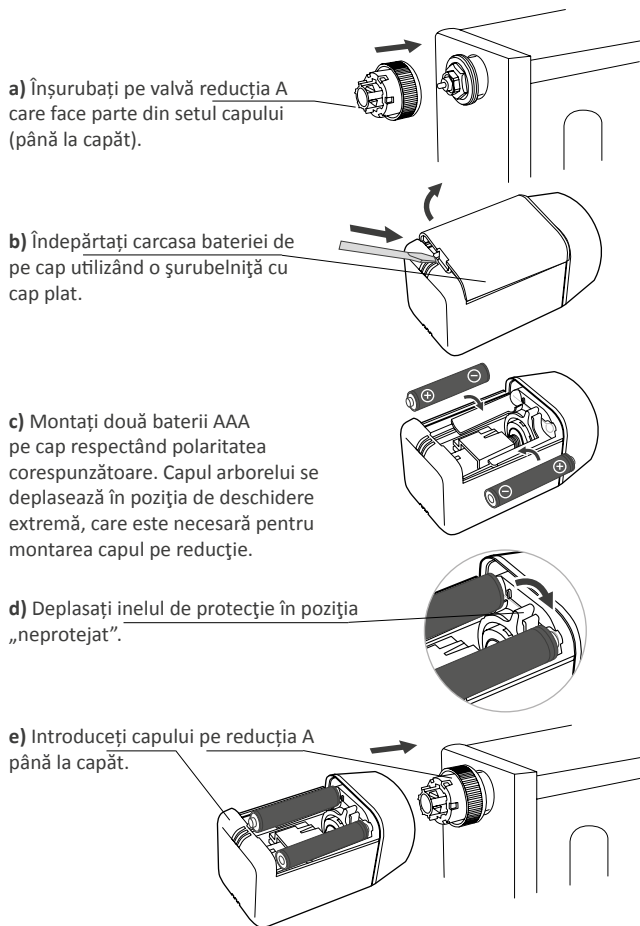
Descrierea capului AURATON TRA

Capul termostatic AURATON TRA funcționează cu controlerul wireless AURATON 200 TRA. Capul este montat nemijlocit pe calorifer.

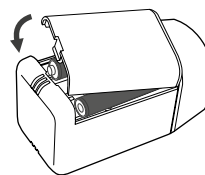


Modalitatea de montaj a capului TRA pe calorifer cu valvă M30x1.5

Pentru a monta capul Auraton TRA pe calorifer folosind cea mai populară valvă de pe piață M30x1.5 trebuie să efectuați următoarele acțiuni:



f) Deplasați inelul de protecție în poziția „protejat”.

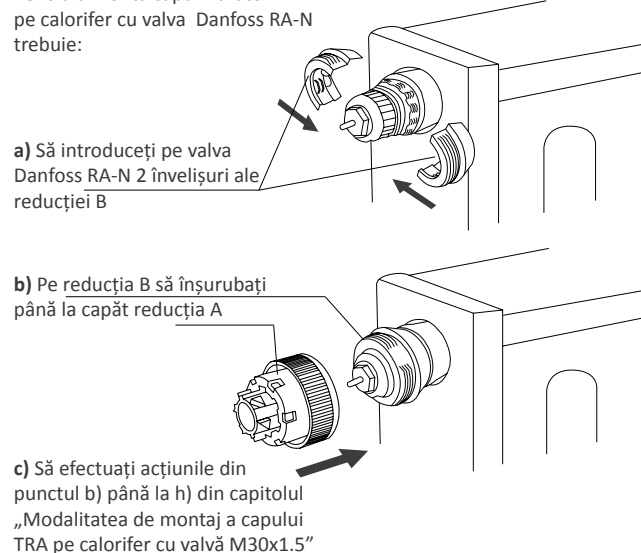


g) Efectuați procedura de asociere cu Auraton 200 TRA, dacă mai devreme o astfel de procedură nu a fost efectuată.

h) Închideți carcasa bateriei capului.

Montajul capului pe calorifer cu valva Danfoss RA-N

Pentru a monta capul Auraton TRA pe calorifer cu valva Danfoss RA-N trebuie:





Resetarea până la setările din fabrică a capului Auraton TRA

- a) scoateți carcasa bateriei capului
- b) scoateți bateriile (una dintre ele sau ambele)
- c) apăsați butonul de închidere a carcasei bateriilor (care se află pe placa electronică între baterii)
- d) ținând apăsat butonul montați bateriile
- e) după auzirea unui semnal sonor triplu eliberați butonul

Asocierea capului Auraton TRA cu controlerul Auraton 200 TRA

Pentru o funcționare corespunzătoare a capului Auraton TRA este necesară asocierea lui cu controlerul Auraton 200 TRA. Procesul de asociere se desfășoară în modul următor:

1. Efectuați resetarea Auraton TRA la setările din fabrică (a se vedea capitolul „Resetarea până la setările din fabrică a capului Auraton TRA”)
2. Pe controlerul Auraton 200 TRA apăsați concomitent butoanele  +  mai mult de 3[sec.]
3. După o perioadă de 3[sec.], Auraton 200 TRA va expedia datele de asociere către Auraton TRA, fapt semnalizat de cap printr-un semnal sonor triplu.
4. După o logare reușită a Auraton 200 TRA pe cap închideți carcasa bateriei (dacă a fost montată deja pe calorifer).

Comunicarea între cap și Auraton 200 TRA și semnalizarea erorilor

Pentru a economisi bateriile, Auraton 200 TRA comunică cu capul periodic, la fiecare 2 minute. Imediat după autentificarea Auraton 200 TRA, are loc procesul de sincronizare între Auraton 200 TRA și cap, care durează aproximativ un minut. Acest proces nu este semnalizat, însă este necesar pentru funcționarea corespunzătoare a setului.

Comunicarea poate fi perturbată, dacă va avea loc resetarea Auraton 200 TRA (cu scopul de înlocuire a bateriilor). Capul semnalizează întreruperea conexiunii după 6 minute prin aprinderea indicatorului luminos LED la fiecare 8 [sec.]. După maxim 4 ore capul trebuie să se sincronizeze automat cu Auraton 200 TRA. Această perioadă poate fi scurtată la 2 minute, dacă după procesul de resetare a Auraton 200 TRA va fi scoasă de pe cap clapeta, iar după 3[sec.] va fi montată din nou.

Chiar și după întreruperea comunicării dintre cap și Auraton 200 TRA utilizatorul nu trebuie să resimtă o înrăutățire în reglarea temperaturii. Capul va stabili în acest caz temperatura caloriferului la nivelul care a fost necesar anterior pentru menținerea temperaturii în încăpere.

Semnalizarea după pornirea capului

După introducerea bateriilor capul semnalizează pregătirea de lucru printr-un semnal sonor și prin indicatorul LED. Sunt posibile două scenarii:

- a) un singur semnal sonor - acest lucru indică faptul că, controlerul Auraton 200 TRA este asociat cu capul. Este suficient în acest caz să montați capul pe valva radiatorului și să închideți capacul bateriei. După aprox. 30 [sec.] capul va începe reglarea temperaturii
- b) un semnal sonor triplu - controlerul Auraton 200 TRA nu este asociat cu capul. După închiderea capacului bateriilor, capul NU va efectua algoritmul de reglare a temperaturii.

În cazul în care arborele de presare a capului nu e în poziția complet deschisă, va avea loc, de asemenea, pornirea motorului și îndepartarea servomotorului de calorifer.

Semnalizarea erorilor de calibrare

După montajul pe calorifer și închiderea carcasei bateriilor capul va începe calibrarea sistemului mecanic. Dacă în timpul calibrării va avea loc o eroare, aceasta va fi semnalizată printr-un semnal sonor la fiecare 1[sec.] timp de 1[sec.]. În cazul apariției unei erori de calibrare trebuie să se verifice:

- a) Dacă reducția A este fixată corect pe valva caloriferului
- b) Dacă reducția B (în cazul valvelor Danfoss) este fixată corect pe valvă și reducția A este bine fixată pe reducția B
- c) Dacă inelul de protecție este poziționat corect în poziția „protejat”
- d) Dacă bateriile instalate nu sunt descărcate (a se vedea capitolul: „Modalitatea de montaj a capului TRA pe calorifer cu valvă M30x1.5” punctul b) și c))

Indicații de montaj

Auraton 200 TRA trebuie amplasat în încăperea în care se află capul și caloriferul. Nu ar trebui să fie amplasat în apropierea caloriferului, ușii sau în locurile cu lumină directă a soarelui. În timp ce capul ar trebui să fie montat pe valva caloriferului la mai puțin de 20 cm distanță de calorifer. În aproape toate cazurile, acest lucru este valabil, deoarece producătorii integrează valvele cu radiatoarele. În cazul în care capul se va afla la o distanță prea mare de calorifer (caloriferul nu încălzeste capul direct), și controlul temperaturii va fi mai puțin dinamic. Ca rezultat, pot apărea fluctuații mai mari de temperatură în încăperea. Este admisă însă montarea capului Auraton TRA pe valvele care se află în partea inferioară a caloriferului (popularele calorifere de baie).

Timpul de lucru a bateriilor și semnalizarea descărcării bateriilor

Timpul declarat de lucru al unui set de baterii alcaline AAA este de un an. Descărcarea bateriilor nu afectează controlul temperaturii. Capul semnalizează nivelul redus de încărcare a bateriilor prin aprinderea de două ori a indicatorului LED la fiecare 8 [sec.]. Atunci când bateriile se vor descărca și mai mult, capul începe să emită la fiecare 8 minute un semnal sonor. Pentru a opri pentru o zi semnalul sonor trebuie să apăsați orice buton de pe A200 TRA care este asociat cu capul, sau să ridicați clapeta pentru 2 [sec.] și să o montați la loc.

Date tehnice

Intervalul temperaturilor de lucru:	0 – 45°C
Intervalul de măsurare a temperaturii:	0 – 35°C
Intervalul de control al temperaturii:	5 – 30°C
Histerezisul:	±0,2°C
Exactitatea de setare a temperaturii:	0,2°C
Exactitatea de măsurare a temperaturii:	±0,1°C
Setările prestabilite ale temperaturii:	20°C
Funcție suplimentară:	FrostGuard
Ciclul de lucru:	zilnic
Controlul modului de funcționare:	Indicator LED, sunet (cap) / LCD (controler)
Alimentarea AURATON 200 TRA:	2x baterii alcaline AAA 1,5V
Alimentarea capului TRA:	2x baterii alcaline AAA 1,5V
Frecvența radio TRA:	868 MHz
Aria de acoperire TRA:	Într-o clădire tipică, cu o construcție standard a zidurilor - aprox. 30m; pe un teren deschis - până la 300m

Informații privind reciclarea produsului



Dispozitivele sunt marcate cu simbolul tomberonului de deșeurii barat. În conformitate cu Directiva Europeană 2002/96/CE și Legea privind echipamentele electrice și electronice, aceste semne informează că acest echipament, după perioada de exploatare, nu poate fi colectat împreună cu alte deșeurii menajere.

Utilizatorul este obligat să-l predea la centrul de colectare a echipamentului electric și electronic.

www.auraton.pl