



AURATON Tucana

Manual de utilizare vers. 20201122

Documentul prezintă informații cu privire la siguranța, asamblarea și AURATON Tucana.

Termostat săptămânal, cu fir

AURATON Tucana este un termostat săptămânal, cu fir, conceput pentru a lucra cu un dispozitiv de încălzire cu gaz sau electric.



4 temperaturi reglabile independent

Zi, noapte, anti-îngheț, vacanță.



9 programe independente de temperatură

Inclusiv 6 programe modificabile de utilizator.

LCD

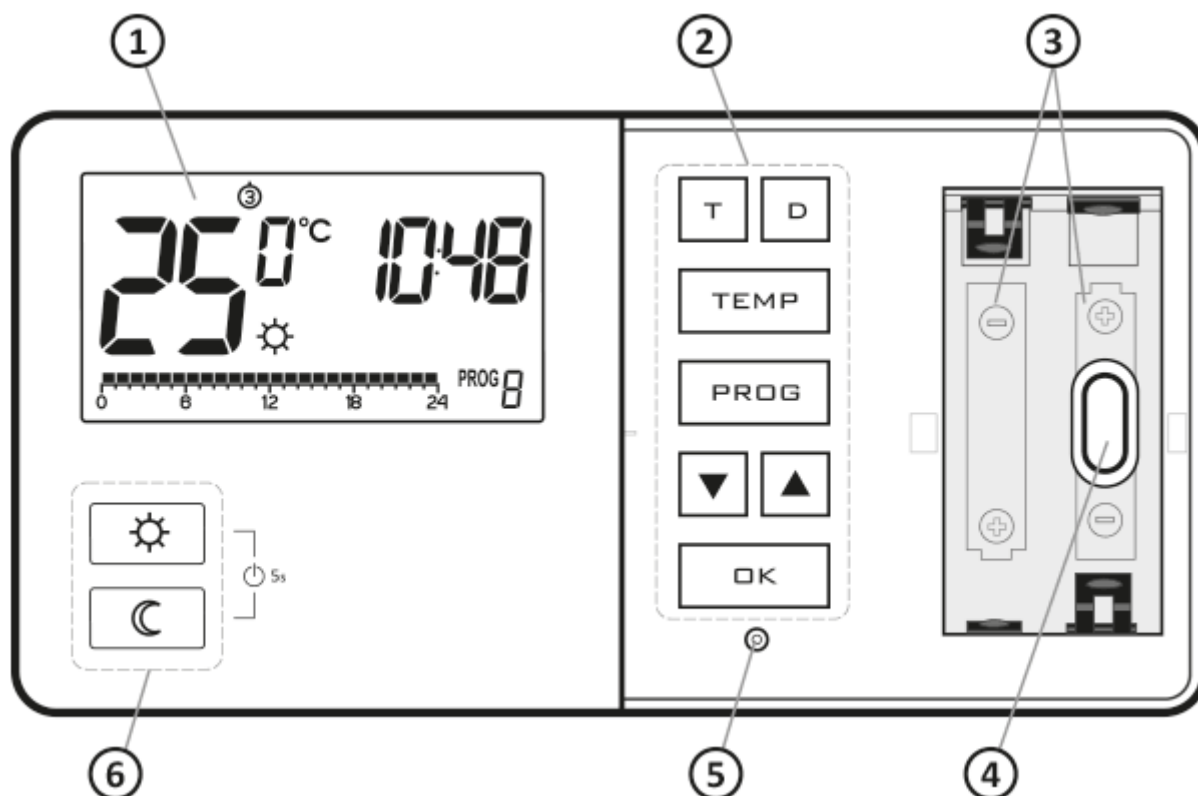
Afișaj LCD retroiluminat

Datorită unui afișaj retroiluminat, putem supraveghea funcționarea dispozitivului chiar și într-o încăpere slab luminată (3 culori de retroiluminare la alegere).

Descriere AURATON Tucana

termostat săptămânal, cu fir

În partea din față a carcusei AURATON Tucana, pe partea dreaptă, veți găsi un capac glisant. După ce deschideți capacul, veți vedea tastele. Capacul poate fi demontat pentru a înlocui bateria.

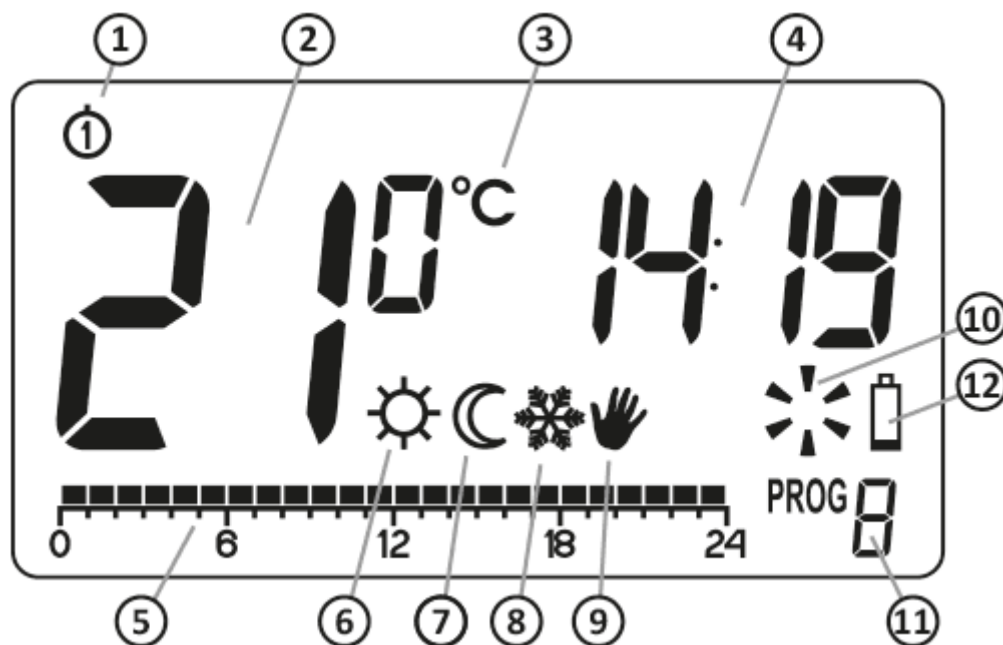


1. Panou de afișare LCD
2. Butoane de programare
3. Loc pentru 2 baterii (AA LR6 1,5 V)
4. Orificiul de montare
5. Butonul de resetare
6. Butoane de setare a regimului

☀ - regim de zi

☾ - regim de noapte

Afișa



1. **Zi a săptămânii** (☉-☿) - Afișează ziua actuală a săptămânii. Fiecărei zile i se atribuie un număr.
2. **Temperatura** - În modul normal de funcționare, AURATON Tucana afișează temperatura încăperii în care este instalat.
3. **Unitatea de temperatură** - Informează despre afișarea temperaturii în grade Celsius (°C).
4. **Ceas**
Ora este afișată în sistemul de 24h.
5. **Cronologie**
Indicator progres program. Aceasta este o linie împărțită în 24 de segmente. Fiecare segment corespunde cu o oră. Această linie indică cum va fi realizat programul respectiv (vezi capitolul: „Cronologie”)
6. **Indicator modul zi** (☀)
Indică funcționarea AURATON Tucana în modul zi. (vezi capitolul: “Programare de temperaturi”)
7. **Indicator modul noapte** (☾)
Indică funcționarea AURATON Tucana în modul noapte (vezi capitolul: “Programare de temperaturi”)
8. **Indicator modul anti-îngheț** (❄)
Indică funcționarea AURATON Tucana în modul anti-îngheț. (vezi capitolul: “Modul anti-îngheț”)
9. **Indicator control manual** (👉)
Indică funcționarea AURATON Tucana în modul manual (vezi capitolul: “Control manual” și

Modul vacanță”)

10. **Indicator pornire AURATON Tucana** (🔴)

Segmentul informează despre starea de funcționare a dispozitivului. Vizibil din momentul de pornire a dispozitivului controlat.

11. **Număr program**

Indică numărul programului realizat actual. (vezi capitolul: “Programe din fabrică” și Programare săptămânală”)

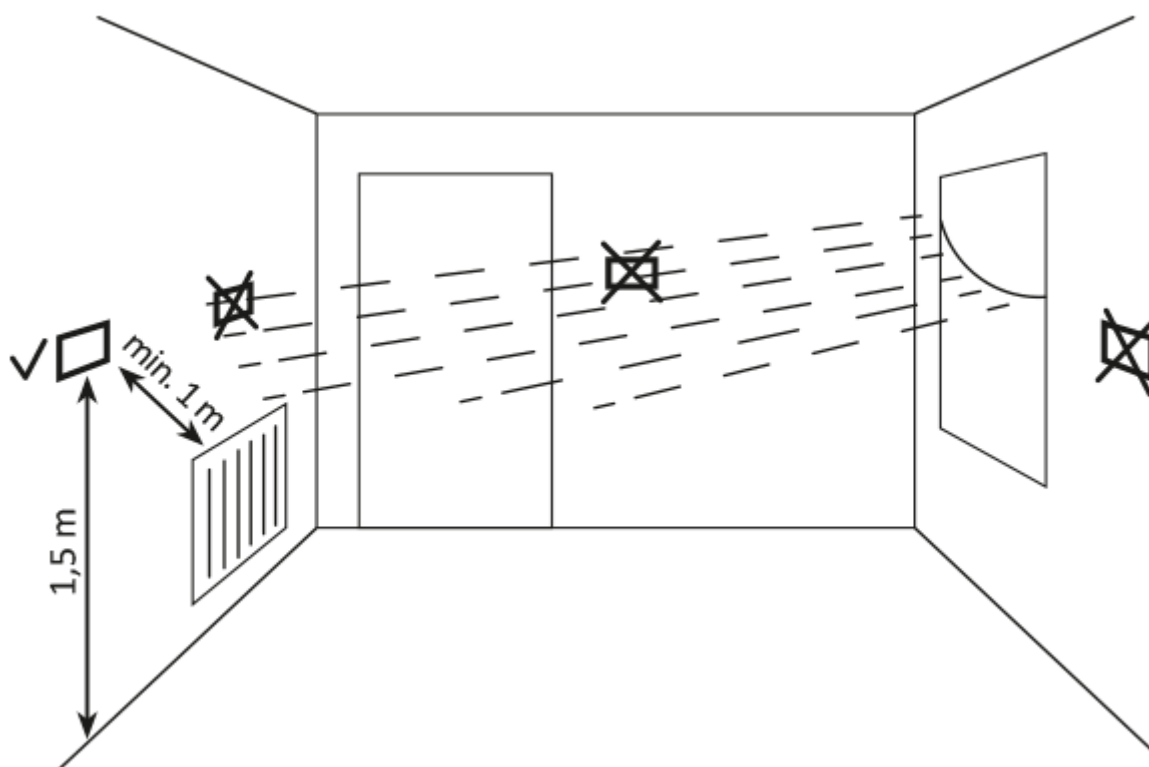
12. **Baterii descărcate** (🔴)

Indicatorul este vizibil la depășirea nivelului minim admis de tensiune a bateriei. Bateriile trebuie înlocuite cât mai curând posibil.

IMPORTANT:

Pentru a menține parametrii setați, procedura de înlocuire a bateriei nu trebuie să depășească 30 de secunde.

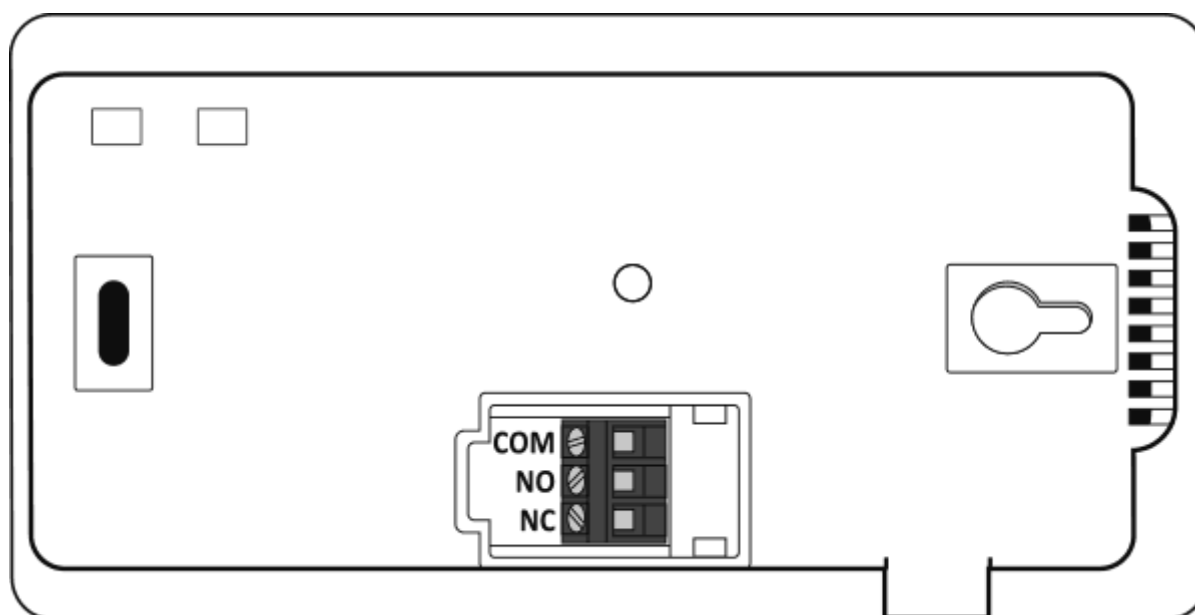
Alegerea locului potrivit pentru AURATON Tucana



Funcționarea corectă a AURATON Tucana este în mare măsură influențată de locul amplasării. Utilizarea dispozitivului într-un loc fără circulație a aerului sau într-un loc cu lumină directă a soarelui poate duce la un control incorect al temperaturii. AURATON Tucana trebuie instalat pe pereții interiori ai unei clădiri (un perete despărțitor), într-un mediu cu circulație liberă a aerului. Trebuie să evitați apropierea de dispozitive cu emisie de căldură (televizor, încălzitoare, frigider) sau locații expuse la lumina directă a soarelui. Fiind în apropierea ușilor și expunerea AURATON Tucana la posibile vibrații pot provoca, de asemenea, probleme cu funcționarea corectă a dispozitivului.

Conectarea firelor la AURATON Tucana

Bornele de fire sunt amplasate pe peretele din spate al AURATON Tucana. Este un releu tipic unipolar cu două stări. În majoritatea cazurilor, borna NC nu este utilizată.



Înlocuire de baterii



În cazul în care pe afișaj apare simbolul baterie descărcată (🔋), înseamnă că tensiunea bateriei a scăzut la nivelul minim admisibil. În acest caz bateriile trebuie înlocuite cât mai curând posibil.

IMPORTANT:

Pentru a menține parametrii setați, procedura de înlocuire a bateriei nu trebuie să depășească 30 de secunde.

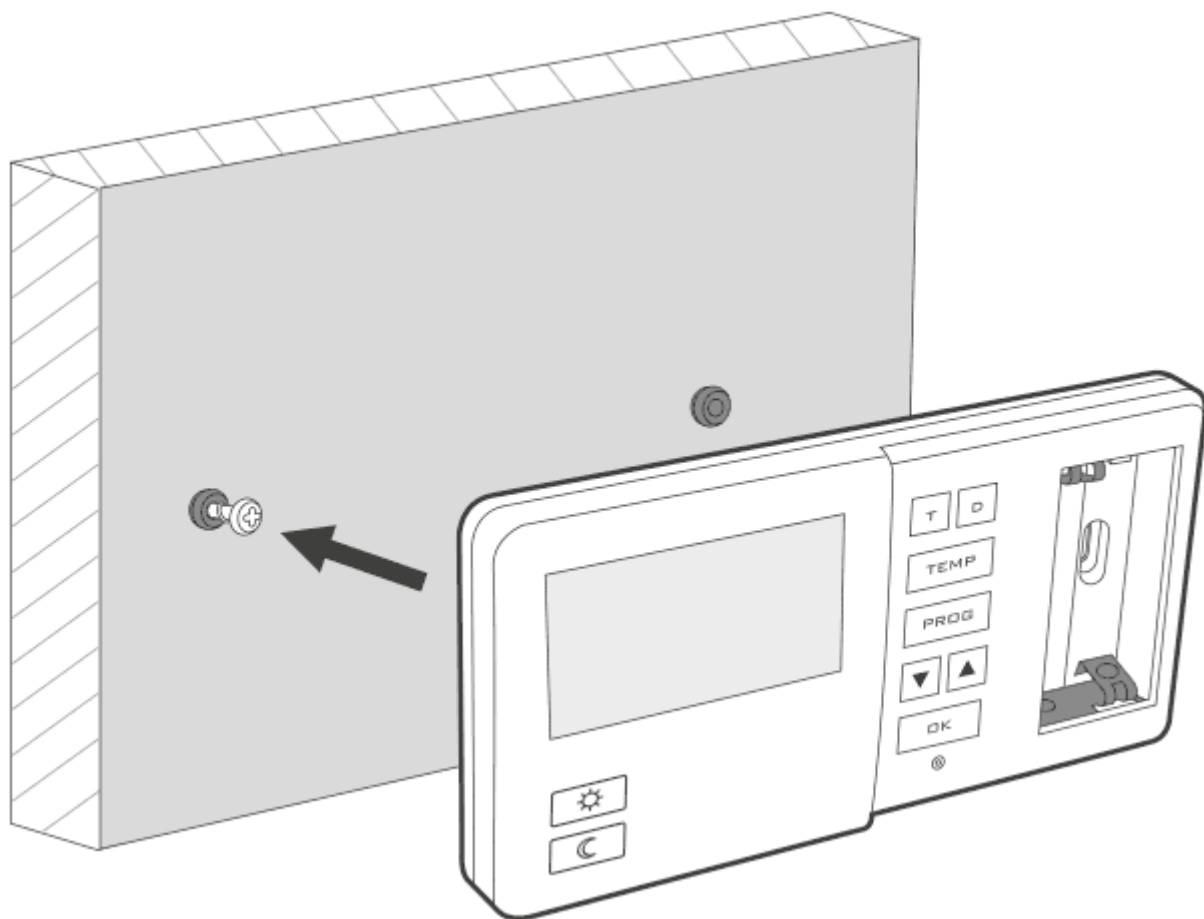
IMPORTANT:

Vă recomandăm să utilizați baterii alcaline pentru a alimenta termostatele AURATON. Nu utilizați „baterii reîncărcabile (acumulatoare)” deoarece tensiunea nominală a acestora este prea mică.

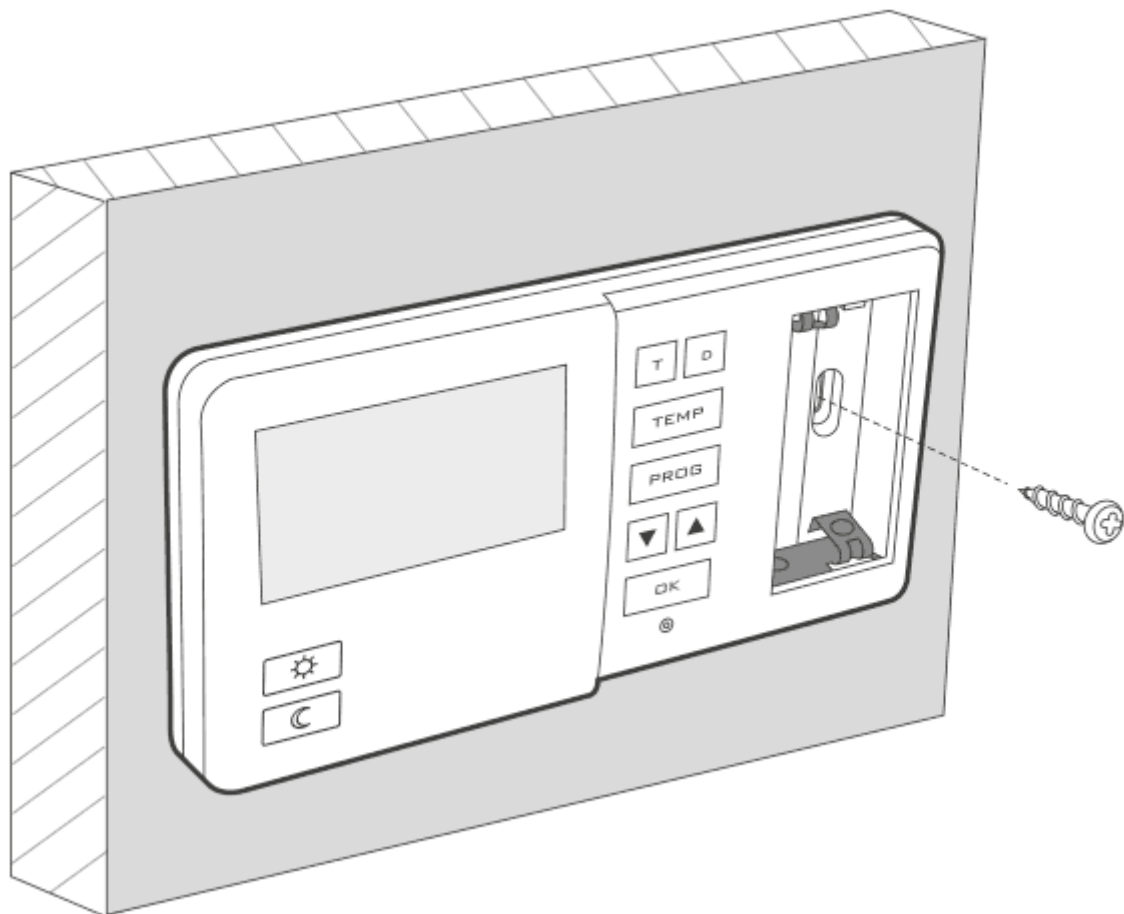
Fixare de AURATON Tucana - un termostat cu fir, săptămânal

Pentru a monta AURATON Tucana pe perete:

1. Perforați două orificii cu un diametru de 6 mm în perete (marcați distanța dintre orificii folosind șablonul atașat la manual de utilizare).
2. Introduceți dibluri (incluse în set).
3. Strângeți șurubul stâng cu un joc de 3 mm.
4. Aplicați AURATON Tucana peste capul șurubului și mutați-l spre dreapta (acordați atenție orificiului asemănător cu gaura cheii de pe carcasa din spate a AURATON Tucana).



5. Înșurubați șurubul drept, astfel încât să țină ferm AURATON Tucana montat.

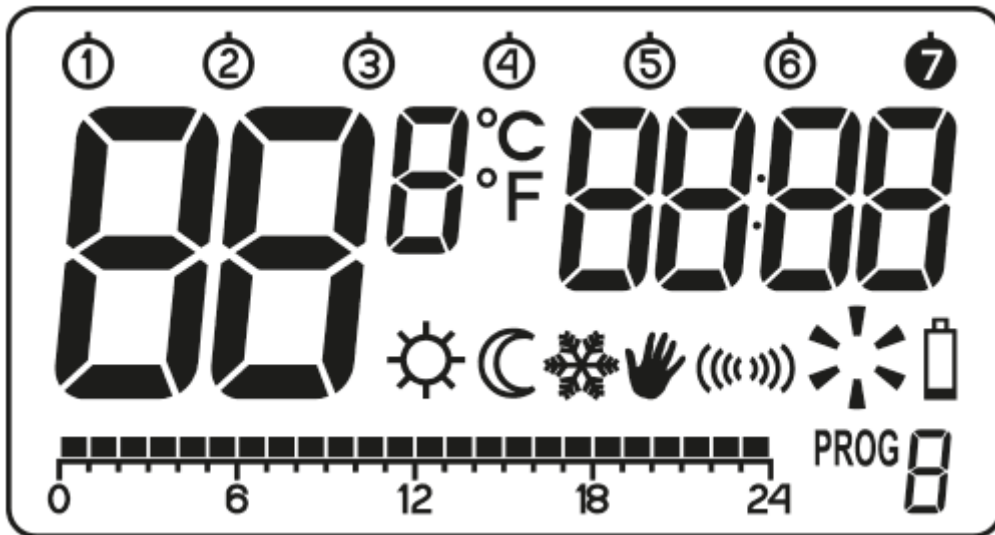





IMPORTANT:

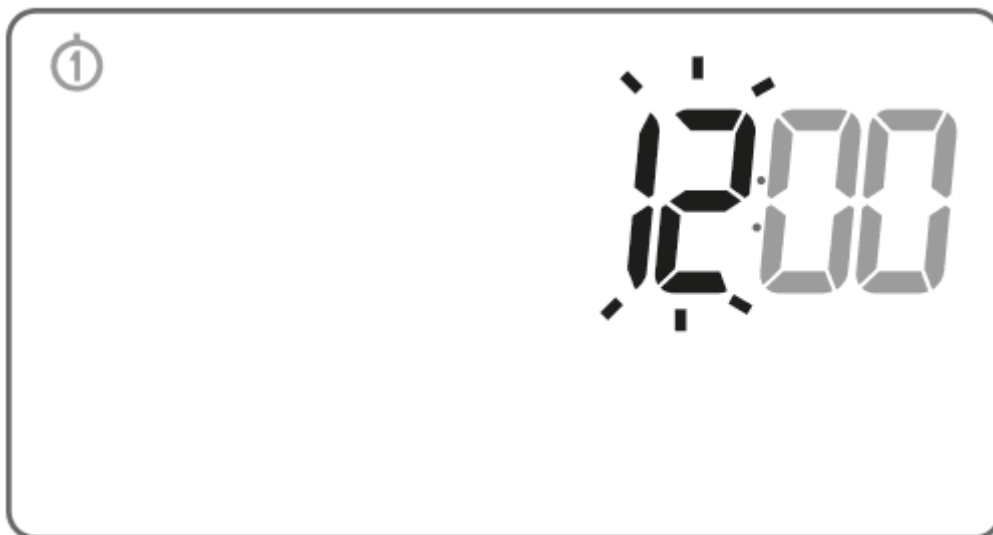
În cazul unui perete din lemn, nu este nevoie să utilizați dopuri de perete. Este suficient să perforați găuri cu un diametru de 2,7 mm (în loc de 6 mm) și înșurubați șuruburile direct în lemn.

Pornirea AURATON Tucana pentru prima dată

După introducerea corectă a bateriilor în compartimentul pentru baterii, ecranul LCD va afișa toate segmentele pentru o secundă și apoi numărul versiunii software-ului.



Într-o clipă, AURATON Tucana va trece automat la setarea orei. Elementul care clipește pe ecran, înseamnă că aparatul se află în prezent în modul de editare. Cu tastele   setăm ora dorită și confirmăm cu tasta .

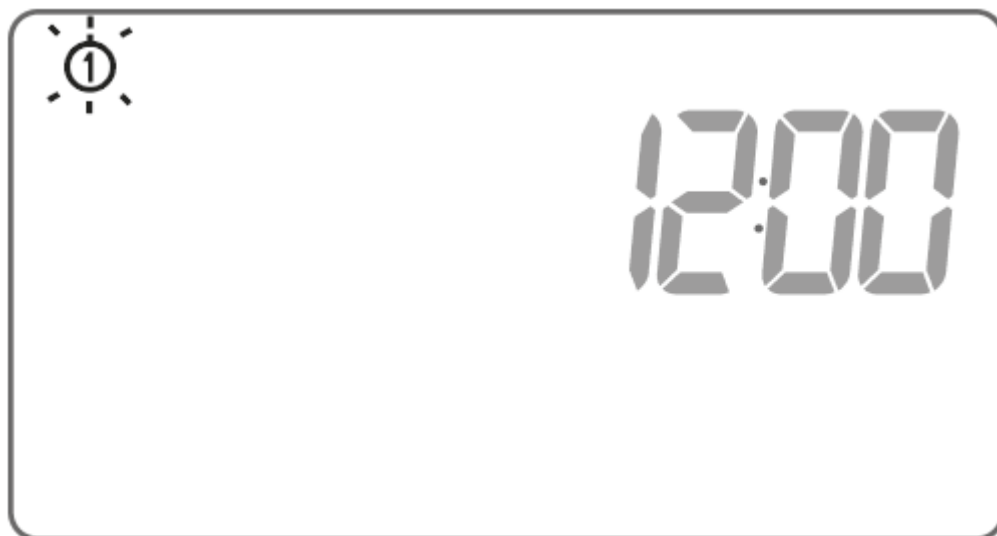


AURATON Tucana va trece la setarea minutelor. Realizăm setarea din nou cu ajutorul tastelor   și

confirmăm apăsând tasta **OK**.




În colțul din stânga sus apare un simbol intermitent al zilei săptămânii. Cu tastele **▼▲** setăm ziua dorită și confirmăm alegerea cu tasta **OK**. AURATON Tucana va trece în modul normal de funcționare.



NOTĂ:



În cazul în care setați orele pentru prima dată, dacă nu apăsați nicio tastă timp de 60 de secunde, AURATON Tucana va trece automat la modul normal de funcționare.

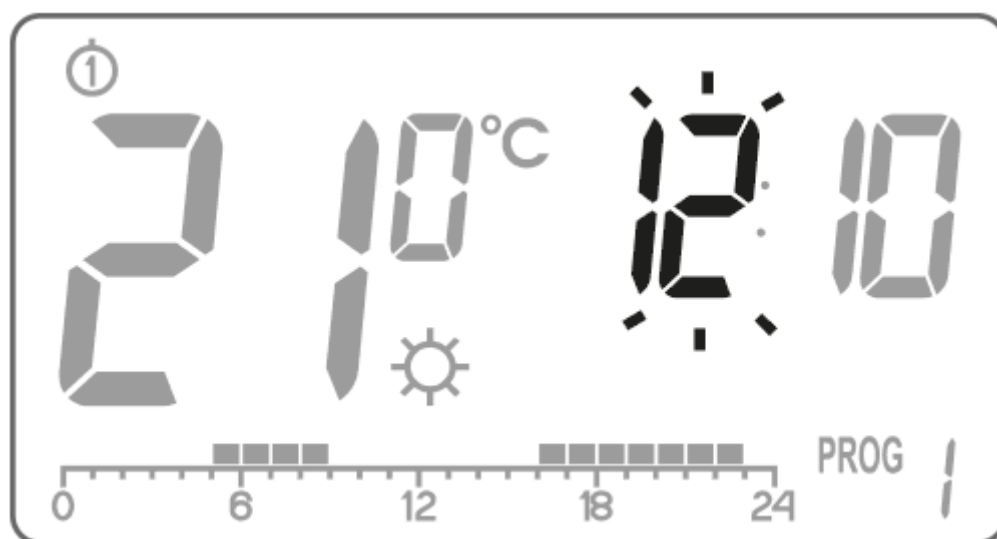
IMPORTANT:

Când programați orice alte funcții, neapăsarea de nicio tastă timp de 10 secunde echivalează cu utilizarea tastei .

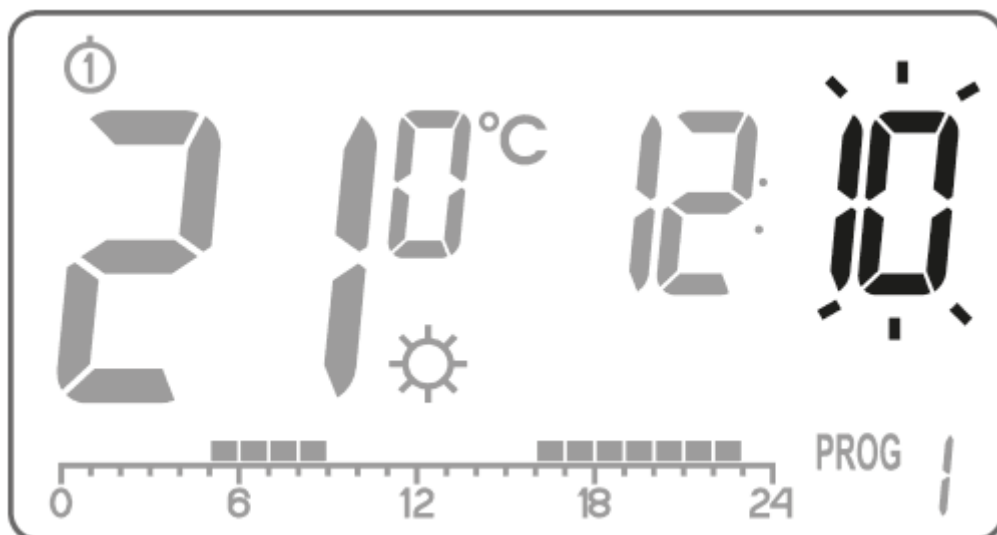
Setare ceas

Pentru a seta ceasul:

1. Apăsați tasta . Segmentul orelor, afișat pe ecran, începe să clipească.
2. Cu tastele  setăm ora corectă.



3. Apoi apășăm din nou tasta **T**. Segmentul minutelor începe să clipească.
4. Cu tastele **▼▲** setăm minutele.
5. Confirmăm întreagă procedură cu tasta **OK**.






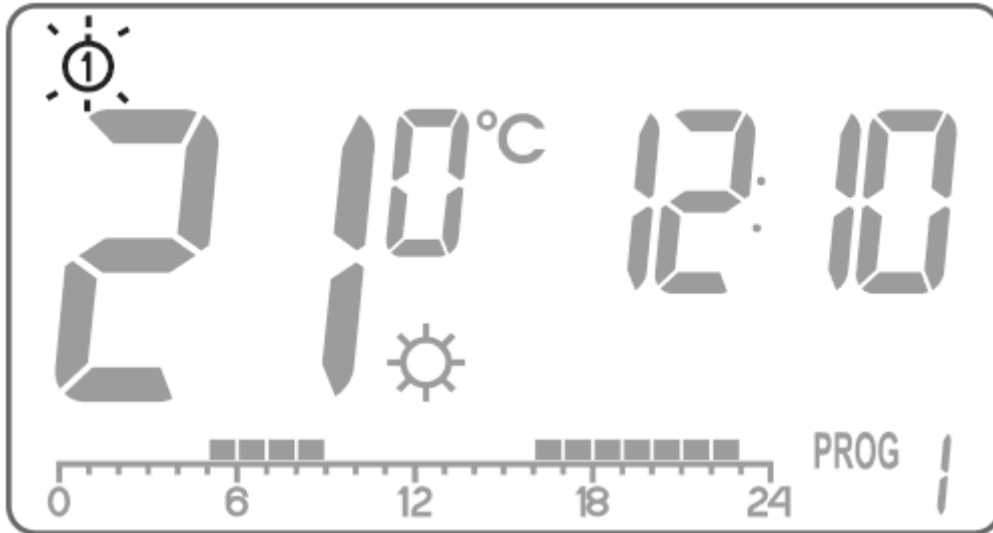
Selectarea zilei săptămânii



Pentru a seta ziua săptămânii:

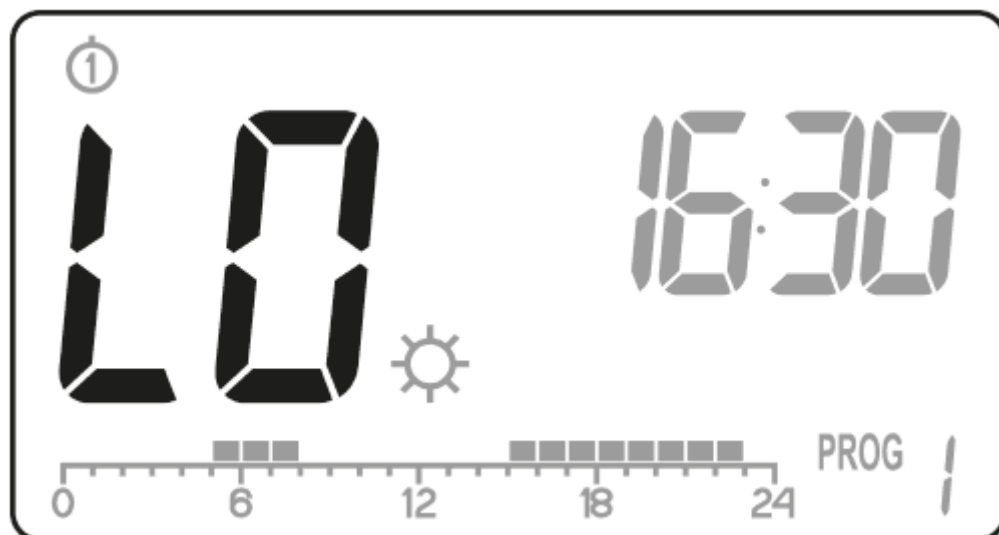
1. Apăsați tasta **□**. Una dintre cifrele care simbolizează ziua respectivă a săptămânii va începe să clipească pe afișaj.

2. Cu tastele   selectăm ziua corespunzătoare a săptămânii.
3. Confirmăm întreaga procedură cu tasta .

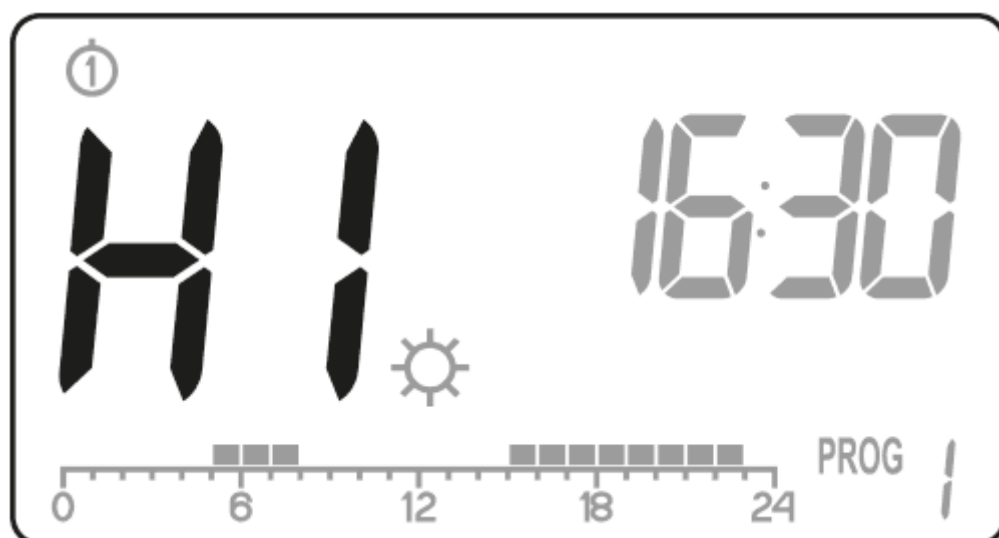


Temperatura LO HI

În cazul în care temperatura mediului este mai mică de **5 °C**, pe afișaj va apărea mesajul „**LO**”.



În cazul în care temperatura mediului este mai mare de **35 °C**, pe afișaj va apărea mesajul „HI”.



Setare implicită a programelor

- **luni - vineri:**

dispozitivul de încălzire asigură temperatura în cursul zilei (☀) între orele **05:00 și 8:00** și între orele **15:00 și 23:00**

- **sâmbătă - duminică:**

dispozitivul de încălzire asigură temperatura în cursul zilei (☀) între orele **06:00 și 23:00**

- **setări implicite de temperaturi:**

☀ temp. zi - 21,0 °C

☾ temp. noapte - 19,0 °C

❄ temp. anti-îngheț - 7,0 °C

Programare temperatură zi, noapte, anti-îngheț

AURATON Tucana permite programarea a 3 tipuri de temperatură:

- Temperatura zi (☀) - de la 5 până la 30 °C
- Temperatura noapte (☾) - de la 5 până la 30 °C
- Temperatura anti-îngheț (❄) - od 4 do 10 °C

Pentru a seta una din temperaturi de mai sus:

1. Apăsăți tasta **TEMP**.








Pe ecran va fi afișată temperatura setată actual cu simbolul:

☀ - **temperatura z,**

☾ - **temperatura noapte,**

❄ - **temperatura anti-îngheț.**



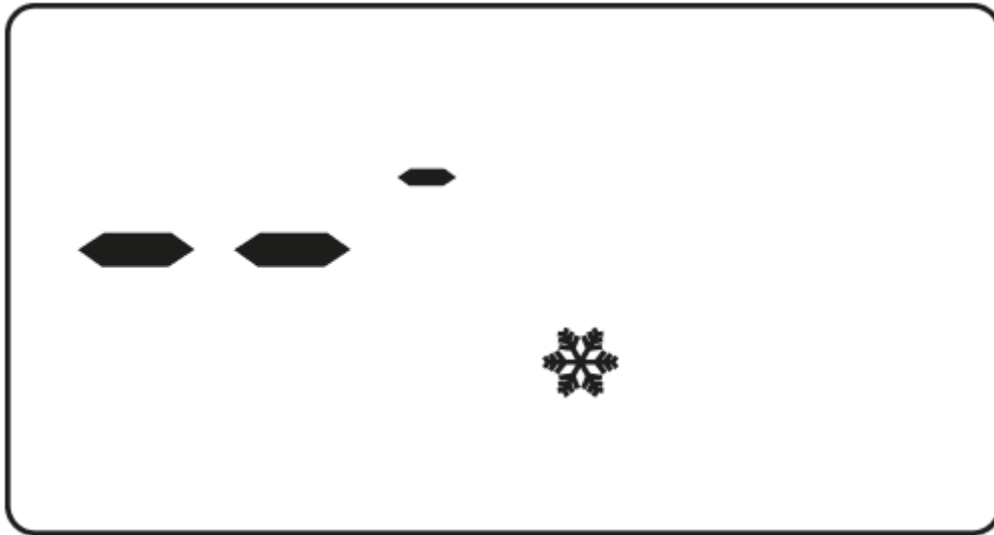
3. Cu tastele   setăm temperatura dorită.
4. Apăsând din nou tasta  comutăm între următoarele tipuri de temperaturi care urmează să fie setate (, , .
5. După ce setăm toate trei temperaturi, confirmăm întreagă procedură cu tasta .

IMPORTANT:

Setarea temperaturii de noapte poate fi egală sau mai mică decât temperatura de zi. Este imposibil ca temperatura de noapte să fie mai mare decât temperatura de zi.

Oprirea temperaturii anti-îngheț.

Pentru a opri temperatura anti-îngheț în AURATON Tucana, setați „simbolul liniuțe” pe afișaj (*sub 0 °C sau peste 10 °C*) în timp ce programați această temperatură.



Introducere în setări

Cronologie

Cronologia de pe afișajul LCD este împărțită în 24 de secțiuni. Fiecare dintre ele simbolizează 1 oră din zi.

Dreptunghiurile negre deasupra cronologiei semnifică că temperatura de zi a fost programată pentru anumite ore și că nu există temperatură de noapte.

Exemplu:

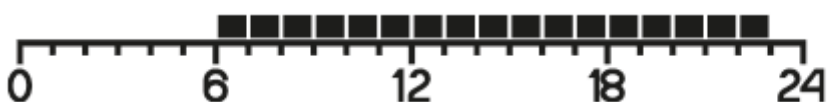


Figura de mai sus arată că de la 06.00 la 23.00 Auraton Tucana va controla dispozitivul de încălzire în așa fel, încât temperatura camerei să fie egală cu temperatura de zi (☀). AURATON Tucana va trece la temperatura de noapte de la ora 23.00 la 06.00. (🌙).

Programe din fabrică

Pentru ca AURATON Tucana să știe când să activeze temperaturile de zi și de noapte, trebuie să aveți un program asociat cu fiecare zi a săptămânii. În acest scop, puteți utiliza unul dintre cele trei programe din fabrică (de la 0 la 2):

Programul nr. 0 - anti-îngheț ❄️

Program din fabrică nemodificabil. Proiectat pentru reglarea temperaturii anti-îngheț pe toată durata zilei.

Programul nr. 1 - săptămânal

Program din fabrică nemodificabil. Se setează temperatura de zi de la 05:00 la 08:00 și de la 15:00 la 23:00.

Programul nr. 2 - zile de odihnă

Program din fabrică nemodificabil. Se setează temperatura zilei de la 06:00 la 23:00.

Programele nr. 3, 4,....., 9 - programe definite de utilizator

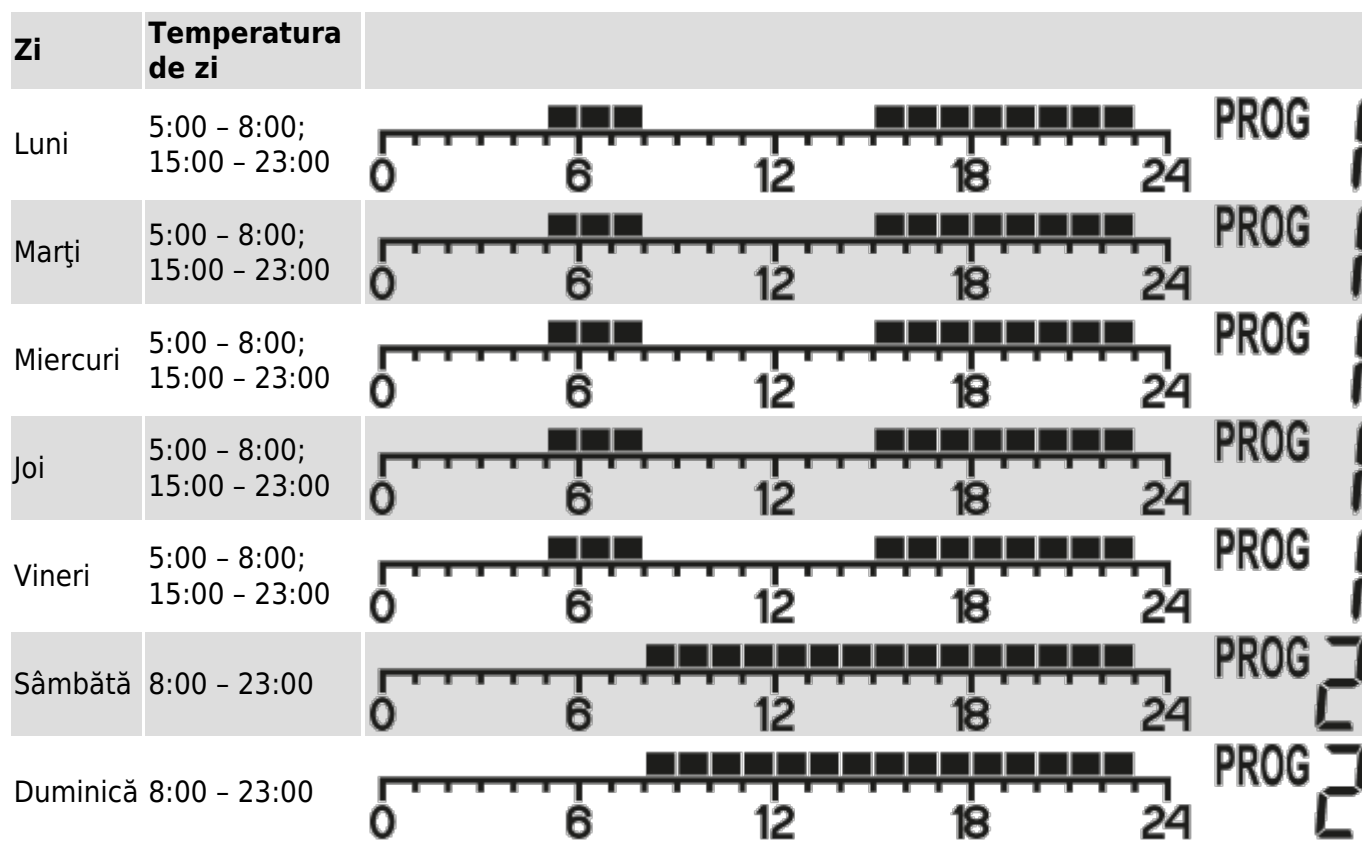
Programele de la 3 la 9 sunt programe definite de utilizator. Ele pot fi modificate în mod liber și adaptate la cerințe specifice.

Programare

Programare săptămânală

Pentru a programa AURATON Tucana, trebuie să stabiliți în care zi a săptămânii și în care intervale de timp în această zi va fi realizată temperatura de zi. În timpul rămas va fi realizată temperatura de noapte.

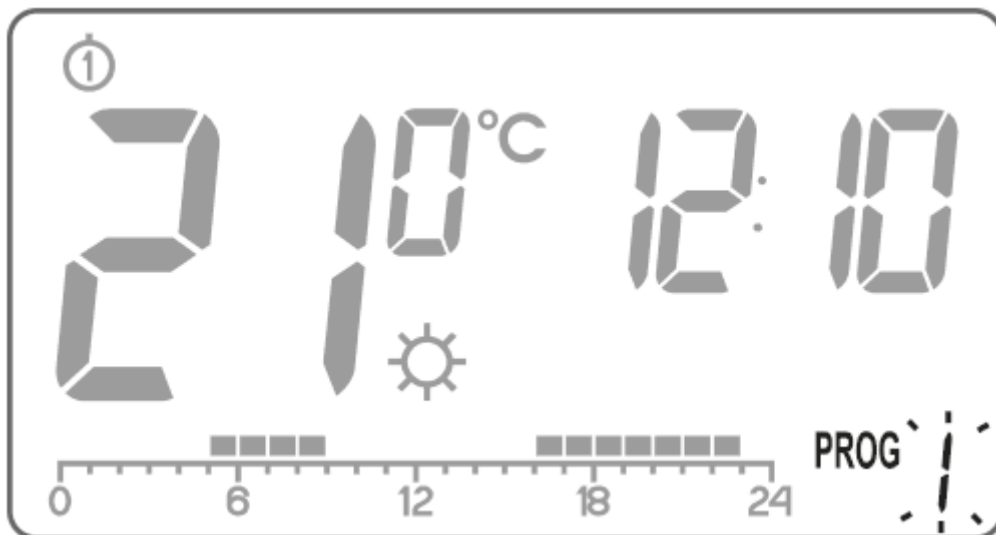
Un exemplu al modului de funcționare al AURATON Tucana de luni până duminică. În afara perioadelor de timp de mai jos, termostatul va realiza temperatura mai joasă de noapte.



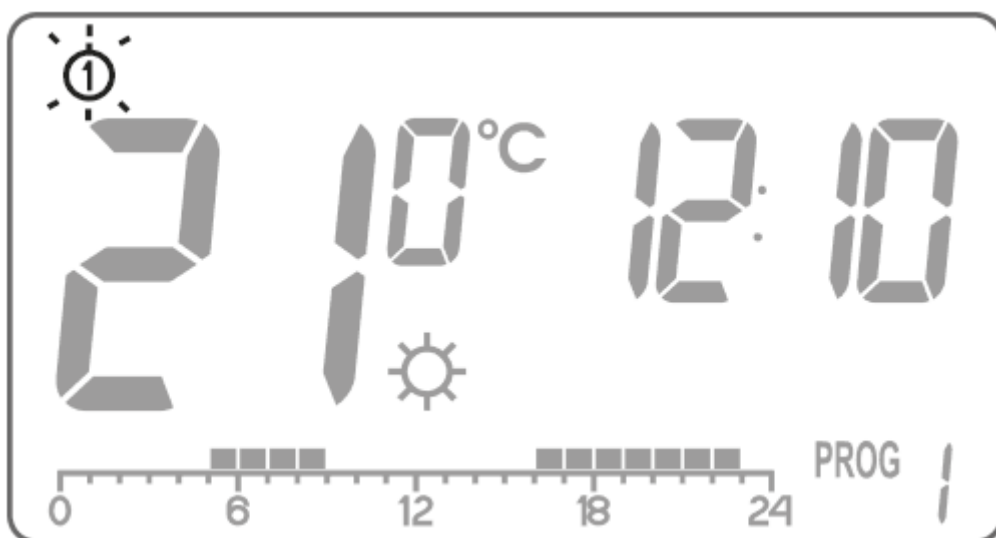
Selectarea programului

Pentru a seta un program trebuie să:

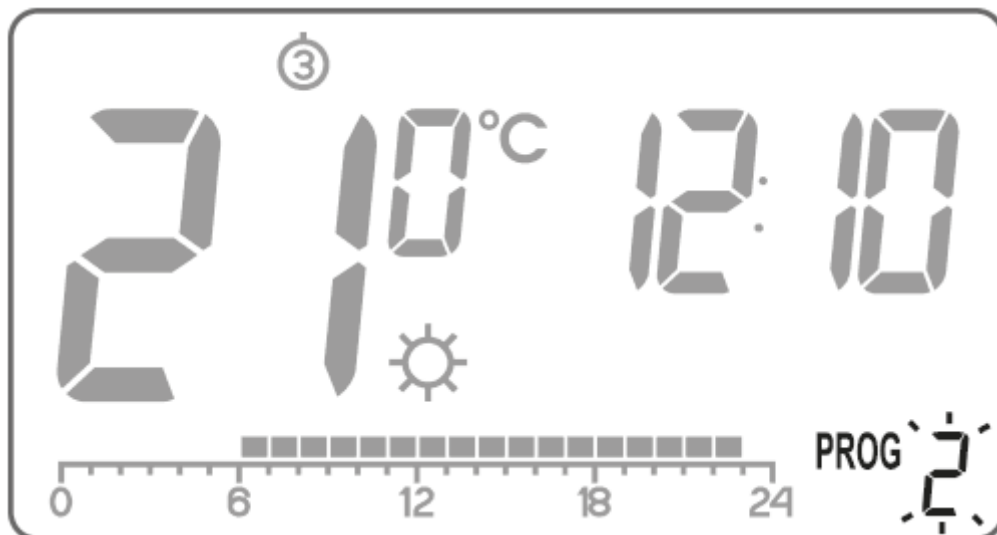
Apăsați tasta **PROG**. Segmentul cu numărul de program începe să clipească.



Apăsați tasta  și apoi, cu tastele   sau  selectați ziua săptămânii, în care urmează să fie realizat programul.



Apăsați de câteva ori tasta **PROG** și selectați numărul programului dorit. Programele **0-2** sunt programe setate din fabrică, programele **3-9** sunt programe setate din fabrică, programele.

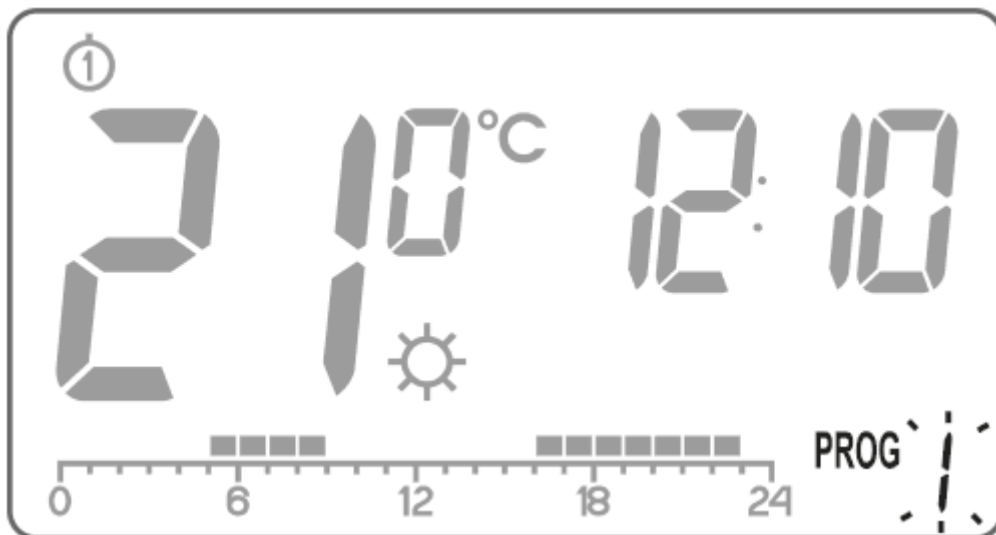



4. Confirmați alegerea cu tasta **OK**.
5. Reveniți la pasul 1 și repetați procedura pentru următoarea zi a săptămânii. După ce fiecare zi a săptămânii va avea atribuit un program corespunzător, putem finaliza programarea.

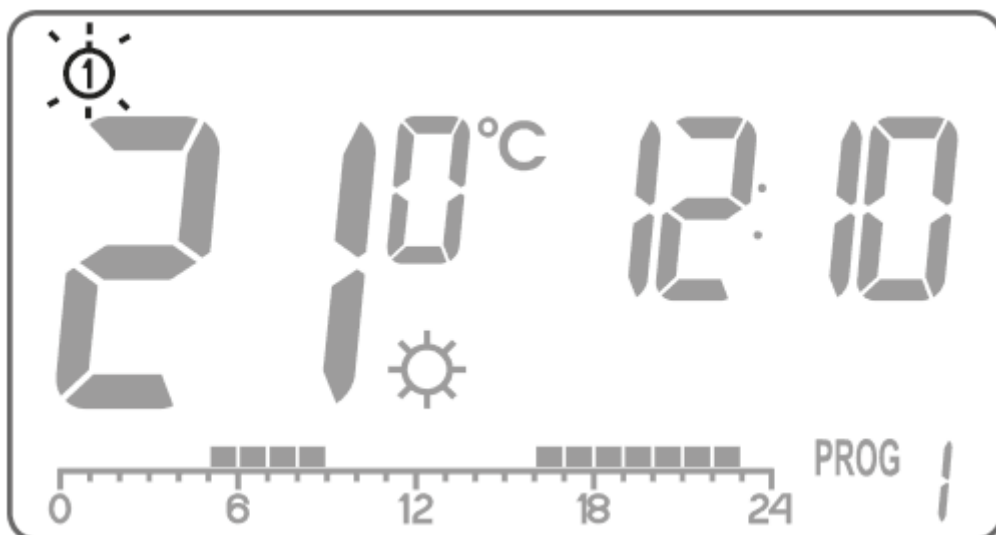
Modificarea programului utilizatorului

Pentru a seta program:

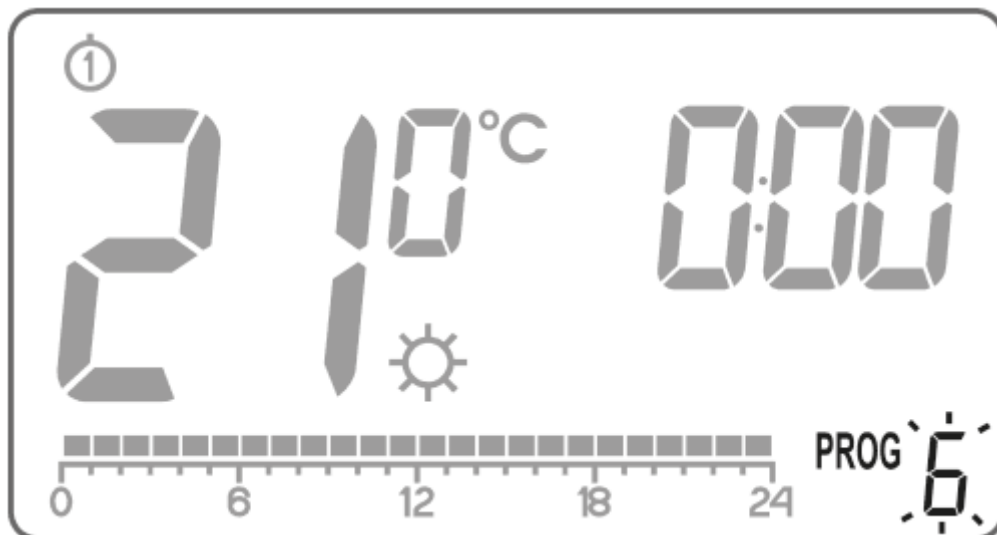
Apăsați tasta **PROG**. Segmentul cu numărul de program începe să clipească.



Apăsați tasta  și apoi, cu tastele   sau  selectați ziua săptămânii, în care urmează să fie realizat programul.

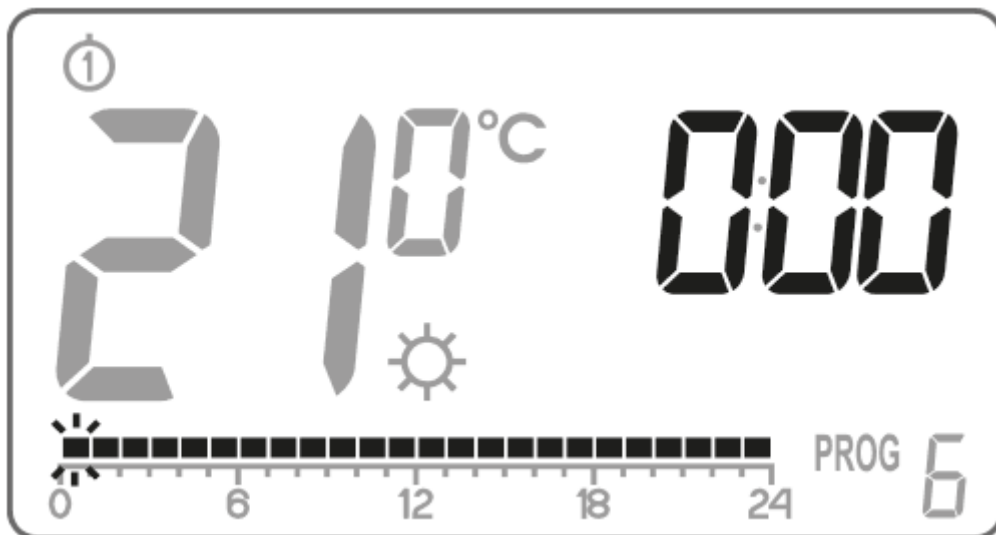


Apăsați de câteva ori tasta **PROG** și selectați programul nr. 3-9 (care pot fi modificate de către utilizator).

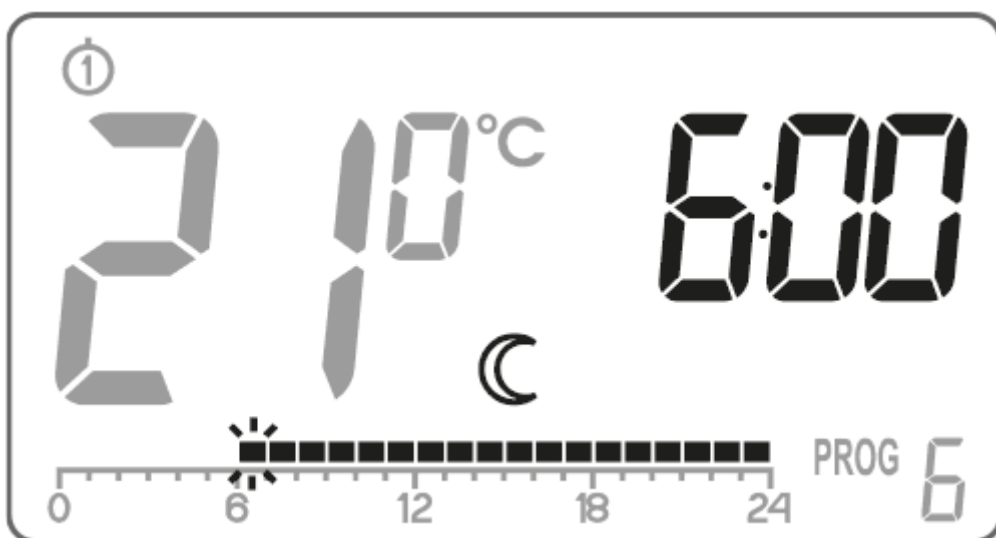






Toate (24) dreptunghiurile negre se vor aprinde pe linia orelor, dintre care fiecare reprezentând 1 oră. Dreptunghiul vizibil înseamnă că la ora respectivă va fi asigurată temperatura zilei. Lipsa dreptunghiului deasupra liniei orelor echivalează cu planificarea temperaturii de noapte.

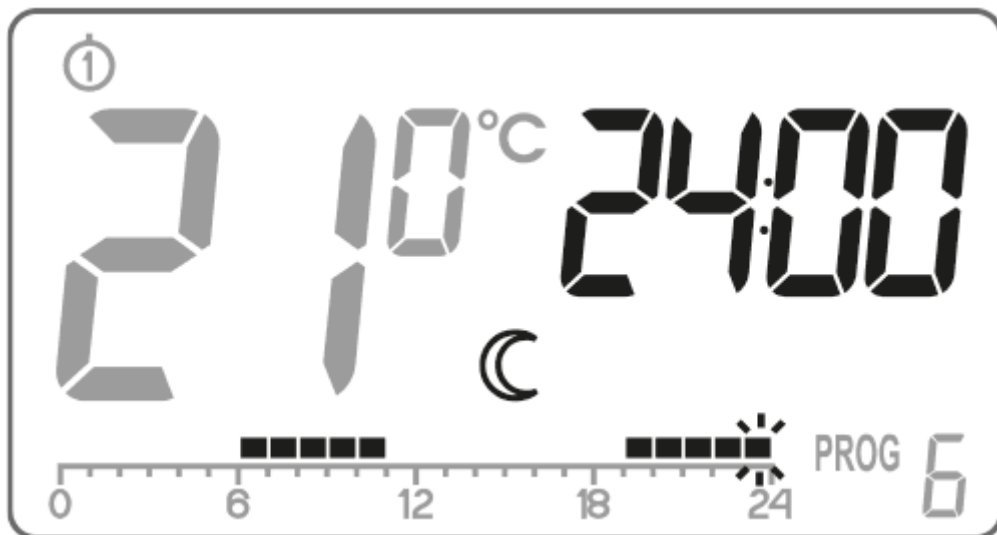
Dreptunghiul care clipește indică locul în care efectuăm modificări pe linia orelor.




Cu tasta ☀ sau ☾ selectați pe linia orelor temperatura zilei (dreptunghiul aprins) sau temperatura nopții (dreptunghiul stins).



Cu tastele   retroiluminăm orele succesive de pe linia orelor și pentru fiecare oră selectăm temperatura zilei sau temperatura nopții (retroiluminăm sau stingem dreptunghiul cu tastele  ).



7. După modificarea întregii linii orelor, vom memora programul cu tasta .





NOTĂ:

Odată modificat, programul poate fi atribuit altor zile ale săptămânii, selectându-l în ziua dorită a săptămânii.




Control manual



Dacă din vreun motiv doriți să întrerupeți la momentul dat funcționarea programului curent și să prelungiți menținerea temperaturii zilei, puteți face acest lucru în mod manual. În acest scop:

1. Apăsați tasta . Pe afișaj va apărea simbolul . În acest caz, temperatura confortabilă va fi menținută până la următoarea modificare de temperatură realizată de program.
2. Pentru a dezactiva funcția menționată mai sus, apăsați tasta  situată sub capacul bateriilor - simbolul  va dispărea de pe afișaj.






În mod similar, dacă din vreun motiv doriți să întrerupeți la momentul dat funcționarea programului curent și să prelungiți menținerea temperaturii nopții, procedați după cum urmează:

1. Apăsați tasta . Pe afișaj va apărea simbolul . În acest caz, temperatura nopții va fi menținută până la următoarea modificare de temperatură realizată de program.
2. Pentru a dezactiva funcția susmenționată, apăsați butonul .




Modul vacanță

Uneori, părăsim domiciliul nostru pentru mai multă vreme. Pentru a evita reprogramarea întregului AURATON Tucana de la zero, putem folosi modul vacanță, care face ca AURATON Tucana să mențină o singură valoare de temperatură în timpul absenței noastre. Modul de vacanță poate dura minim 1 oră și maxim 99 de zile.


Pentru a activa modul de vacanță:

1. Apăsați tasta  sau , mențineți-o apăsată timp de 3 secunde. Pe ecran va fi afișată temperatura și câmpul de timp intermitent pentru care setăm modul vacanță.
2. Cu tastele   nsetăm intervalul 1 - 23 ore, apoi 1 - 99 zile. Confirmăm cu tasta .



3. Câmpul de temperatură începe să clipească. Putem seta temperatura cu tastele  . Confirmăm alegerea cu tasta .



În cazul în care nu confirmăm selecția, AURATON Tucana va trece automat după 10 secunde la modul de vacanță setat. Pentru a ieși din modul vacanță, apăsați butonul .

NOTĂ:

Temperatura de vacanță este o temperatură independentă de temperatura de zi, noapte și anti-îngheț.

Setarea programului de temperatura anti-îngheț



În AURATON Tucana, puteți seta temperatura anti-îngheț în intervalul de la 0 °C până la 10 °C (temperatura anti-îngheț setată din fabrică este de 7 °C).

În cazul unei absențe mai lungi, este posibil să activați modul de temperatura anti-îngheț. Astfel puteți să evitați consecințele neplăcute ale înghețării apei din sistemul de încălzire, prin setarea automată a temperaturii în intervalul 0 °C până la 10 °C. Pentru a seta programul anti-îngheț, este suficient să selectați **programul 0** în ziua dorită a săptămânii.

Contorul timpului de funcționare a dispozitivului de încălzire



AURATON Tucana are funcția de a însuma timpul de funcționare al dispozitivului de încălzire. Funcția este activată prin menținerea apăsată a tastei **OK** timp de 5 secunde. Timp de 10 secunde, afișajul termostatului va prezenta informații despre durata de funcționare a dispozitivului de încălzire de la ultima resetare a dispozitivului.



NOTĂ:

Acest timp poate nu fi același cu timpul efectiv de funcționare al dispozitivului de încălzire din cauza prezenței, de exemplu, a termostatelor interne în dispozitivele de încălzire.

Dezactivarea temporară a releului

După sezonul de încălzire, pentru a evita activarea accidentală a dispozitivului de încălzire, puteți opri releul din AURATON Tucana.



Menținerea simultană a tastelor  și  apăsat timp de 5 secunde oprește releul (se va asigura temperatura minimă de 4 °C) și stinge toate elementele de pe afișaj, cu excepția temperaturii actuale, a orei și a zilei săptămânii.

Pentru a restabili toate funcții ale AURATON Tucana, apăsați din nou tastele  și  pentru 5 secunde.

RESETARE AURATON Tucana

Apăsarea tastei **RESETARE** () produce ștergerea orelor și zilei și repornirea AURATON Tucana.

MASTER RESET AURATON Tucana

MASTER RESET readuce setări din fabrică. O realizăm prin apăsarea simultană a tastelor  și **RESETARE** ()

NOTĂ:

Toate programele utilizatorului sunt șterse!

Setări de configurare

Setările de configurare sunt setate una după alta:

modificarea culorii
luminii de fundal



Modificări
în histerezis





Modificări
în amânare



Schimbarea
offset-ului




Calibrarea
ceasului

Pentru a trece la modul de schimbare a setărilor de configurare, mențineți apăsată tastele  și  simultan timp de 5 secunde până când lumina de fundal a afișajului începe să clipească.

Modificarea culorii luminii de fundal

Retroiluminatul care clipește înseamnă că putem schimba culoarea de fundal cu tastele  .

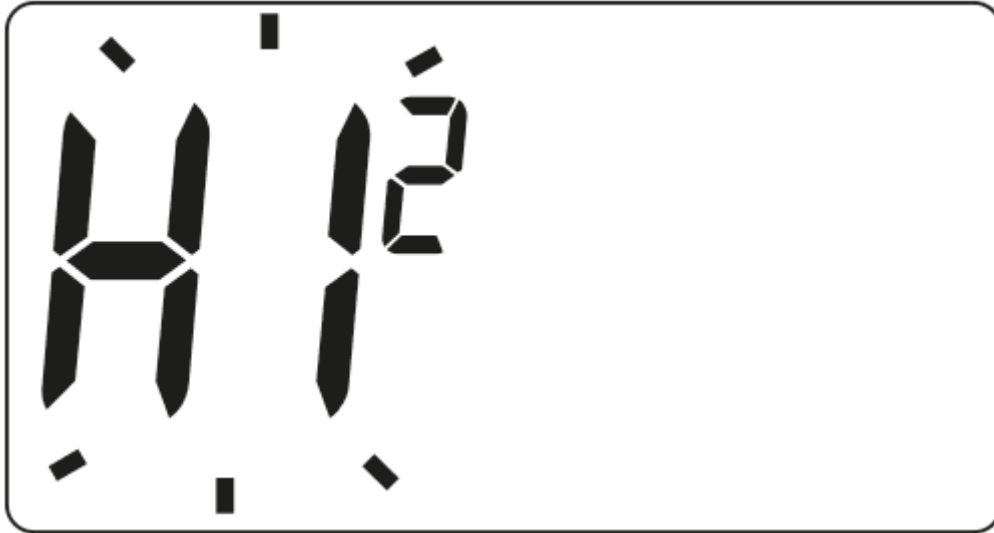
Confirmăm alegerea cu tasta . AURATON Tucana va trece la modificarea următorului parametru.





Modificări în histerezis

Histerezisul trebuie să prevină activarea prea frecventă a actuatorului din cauza fluctuațiilor mici de temperatură.

De exemplu, în cazul histerezisului HI 2, când temperatura este setată la 20 °C, cazanul va fi pornit la 19,8 °C și oprit la 20,2 °C. În cazul histerezisului HI 4, când temperatura este setată la 20 °C, cazanul va fi pornit la 19,6 °C și oprit la 20,4 °C.




Modul de schimbare a histerezisului este semnalat de un **HI** intermitent. Cu tastele   a seta histerezisul dorit.

HI 2 - $\pm 0,2$ °C (presetat),

HI 4 - $\pm 0,4$ °C,



HI P - Mod de operare PWM (vezi capitolul "Mod de operare PWM").

Confirmați alegerea apăsând butonul . AURATON Tucana va începe să schimbe următorul parametru.

Modificări în amânare

Amânarea împiedică activarea prea frecventă a actuatorului, de ex. din cauza curenților temporari (de la deschiderea ferestrei etc.).

Modul de modificare a amânării este semnalizat printr-un intermitent 90:SE.

Cu tastele   włączamy lub wyłączamy opóźnienie.

90:SE - amânare de 90 s (presetare)




0:SE - fără amânare

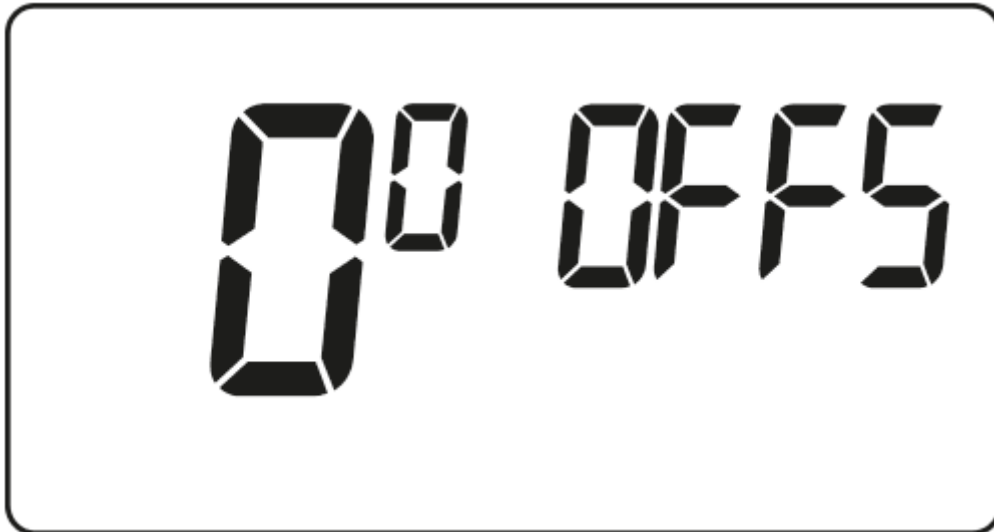
Confirmăm alegerea cu tasta . AURATON Tucana va începe să schimbe următorul parametru.



Modificare offset

Offset-ul permite calibrarea indicațiilor de temperatură cu o toleranță de ± 3 °C. De ex. AURATON Tucana indică temperatura 23 °C din încăperea, iar termometrul de cameră, obișnuit, pus alături arată 24 °C. Prin schimbarea offset-ului cu +1 grad, vom face ca AURATON Tucana să indice aceleași temperaturi ca și termometrul de cameră.

Modul de modificare a offset-ului este semnalat prin inscripția OFFS intermitentă. Cu tastele   setăm valoarea dorită într-un interval de la -3,0 până la 3,0 (setare din fabrică - 0,0). Confirmăm alegerea cu tasta . AURATON Tucana revine la modul de funcționare normal.



IMPORTANT:

Dacă nu este apăsat niciun buton timp de 10 secunde în timp ce modificați setările de configurare, AURATON Tucana va reveni la modul normal de funcționare.

IMPORTANT:

Apăsarea oricărui buton funcțional pentru prima dată activează întotdeauna iluminarea de fundal, apoi funcția unui anumit buton.

Calibrarea ceasului

Această funcție este utilizată pentru a corecta indicațiile ceasului în cazul unor abateri. Dacă ceasul funcționează incorect în decurs de o săptămână, ar trebui determinată indicația incorectă a ceasului. Această valoare trebuie introdusă în AURATON Tucana sub formă de secunde.

Exemplul 1:

După o săptămână de funcționare, AURATON Tucana arată timpul accelerat cu 1 minut și 20 de secunde ($60 + 20 = 80$). În acest caz, ar trebui să încetiniți ceasul setând C-ul la 80.

Exemplul 2:

După o săptămână de funcționare, ceasul din AURATON Tucana este mai lent cu 2 minute ($2 \times 60 = 120$). În acest caz, ar trebui să accelerați ceasul setând C-ul la 120.

IMPORTANT:

Numărul de secunde trebuie determinat după o săptămână de funcționare a AURATON Tucana, pentru ca funcția de calibrare a ceasului să funcționeze corect (7 zile = numărul de secunde care trebuie adăugate sau scăzute, maxim 294 secunde).

IMPORTANT:

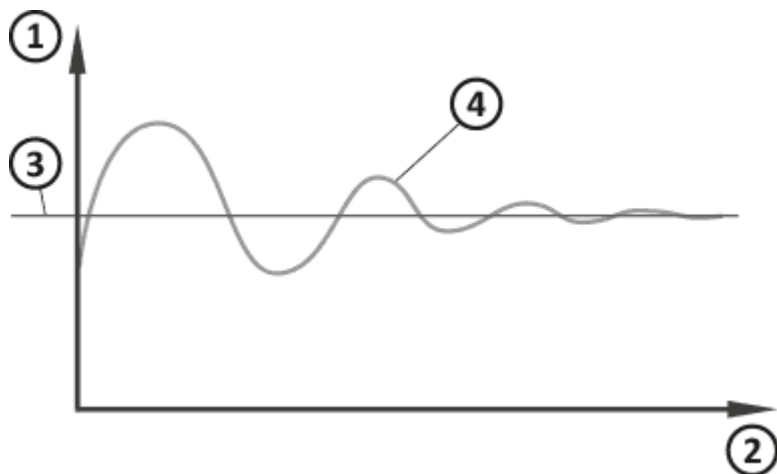
Dacă nu este apăsat niciun buton timp de 10 secunde în timp ce se modifică setările de configurare, AURATON Tucana va reveni la modul normal de funcționare.

Mod de operare PWM

(Pulse-Width Modulation)

Modificând setările de histerezis (capitolul „Setări de configurare”), puteți activa modul de operare PWM. În acest mod, AURATON Tucana pornește ciclic dispozitivul de încălzire pentru a minimiza fluctuațiile de temperatură. AURATON Tucana verifică numărul de ori de creștere a temperaturii și numărul de ori de scădere a temperaturii.

Cunoașterea acestor valori face ca AURATON Tucana să pornească și să oprească dispozitivul de încălzire în cicluri adecvate pentru a menține temperatura la valoarea setată cât mai aproape posibil.

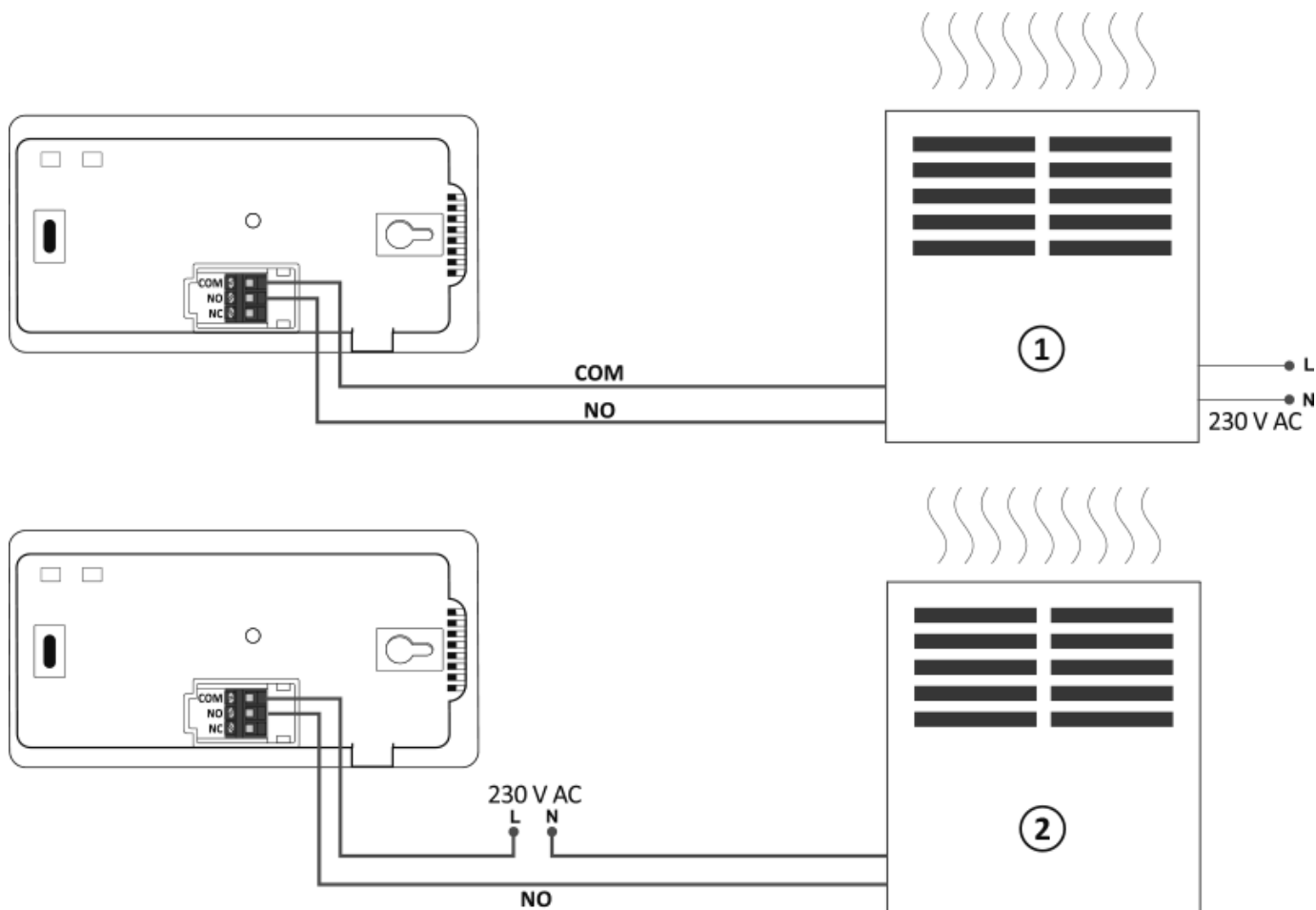


1. Temperatura
2. Timpul
3. Setați temperatura
4. Temperatura camerei

IMPORTANT:

AURATON Tucana poate porni dispozitivul de încălzire chiar dacă temperatura din cameră este mai mare decât temperatura setată în modul PWM. Acest lucru este cauzat de algoritmul PWM care vizează menținerea temperaturii setate și anticiparea comportamentului sistemului termic.

Schema de conectare a AURATON Tucana



1. Instalația de încălzire de ex. *microcentrală pe gaz*
2. Instalația de încălzire electrică (MAX 230V AC, 8 A)



NOTĂ!



În timpul instalării AURATON Tucana, sursa de energie electrică trebuie deconectată. Se recomandă încredințarea instalării receptorului unui specialist.

NOTĂ:

Instalația existentă în clădire trebuie să includă un întrerupător și o protecție la supracurent.

Curățirea și întreținerea

- Partea exterioară a dispozitivului trebuie curățată cu o cârpă uscată. Nu utilizați solvenți (cum ar fi benzen, diluant sau alcool).
- Nu atingeți dispozitivul cu mâinile ude. Poate provoca electrocutare sau deteriorarea gravă a dispozitivului.
- Nu expuneți dispozitivul la fum sau praf excesiv.
- Nu atingeți ecranul cu un obiect ascuțit.
- Păstrați dispozitivul departe de lichide sau umezeală.

Date tehnice

Alimentare:	2 x AA (2 x 1,5 V), alcalin
Interval de temperatură de lucru:	0 - 45 °C
Semnalizarea stării operației:	Ecran LCD
Numărul nivelurilor de temperatură:	3 + vacanță
Temperatură antigel:	0 - 10 °C
Domeniu de ajustare a temperaturii:	5 - 30 °C
Histerezis:	±0,2 °C/±0,4 °C/PWM
Capacitatea de încărcare a releului:	Max. 250 V AC, max. 8 A
Ciclul de lucru:	Programabil săptămânal
Grad de protecție:	IP20
Dimensiuni [mm]:	155 x 80 x 25

Informații privind reciclarea produsului

Dispozitivele sunt marcate cu simbolul toberonului de deșuri barat. În conformitate cu Directiva Europeană 2012/19/UE și Legea privind echipamentele electrice și electronice, aceste semne informează că acest echipament, după



perioada de exploatare, nu poate fi colectat împreună cu alte deșeuri menajere.
Utilizatorul este obligat să-l predea la centrul de colectare a echipamentului electric și electronic.

Adresa și contactul cu producătorul:

LARS, ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
www.auraton.pl

De descărcat

- [Instrucțiuni de utilizare](#)
- [Declarația de conformitate](#)