

AURATON Tucana SET

Manual de utilizare vers. 20201122

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

Termostat săptămânal, fără fir cu controler pentru dispozitivul de încălzire (set)

AURATON Tucana SET este un set format dintr-un termostat săptămânal, wireless, AURATON Tucana R și un controler pentru dispozitivul de încălzire AURATON Fornax. Setul este conceput pentru a coopera cu un dispozitiv de încălzire cu gaz sau electric.



4 temperaturi reglabile independent

Zi, noapte, anti-îngheț, vacanță.



Lucrați sub sarcină până la 16 A/10 A

16 A

Receptorul AURATON Fornax este echipat cu un releu care poate funcționa sub o sarcină de până la 16 A/10 A. Tehnologia cu scânteie mică de comutare a tensiunii de rețea determină uzura minimă a contactelor releului.



Comunicare fără interferențe între dispozitive

Transmițătorul și receptorul din setul AURATON Tucana R comunică la o frecvență de 868 MHz. Pachete de transmisie criptate, foarte scurte (aprox. 0,004 sec.) asigură o funcționare eficientă și fără perturbări a dispozitivului.

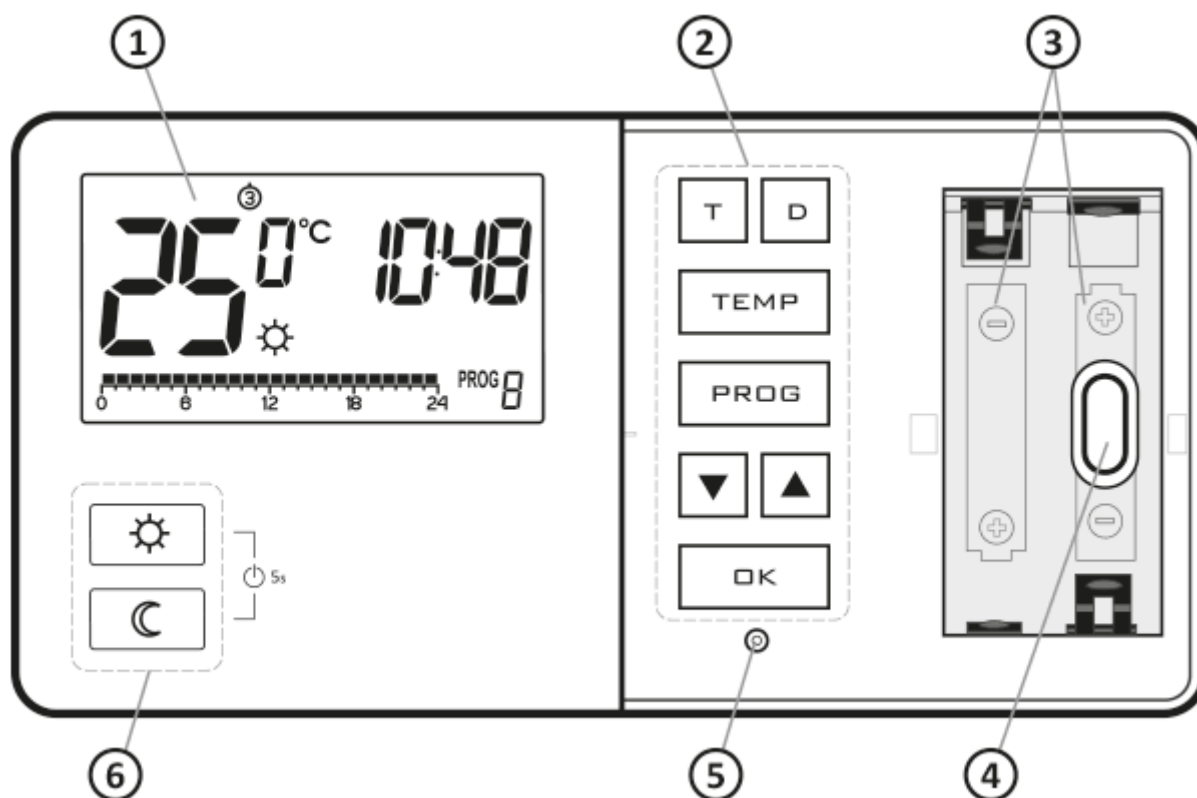
LCD Afiașaj LCD retroiluminat

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

Descriere AURATON Tucana R

Termostat săptămânal, fără fir (emițător)

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

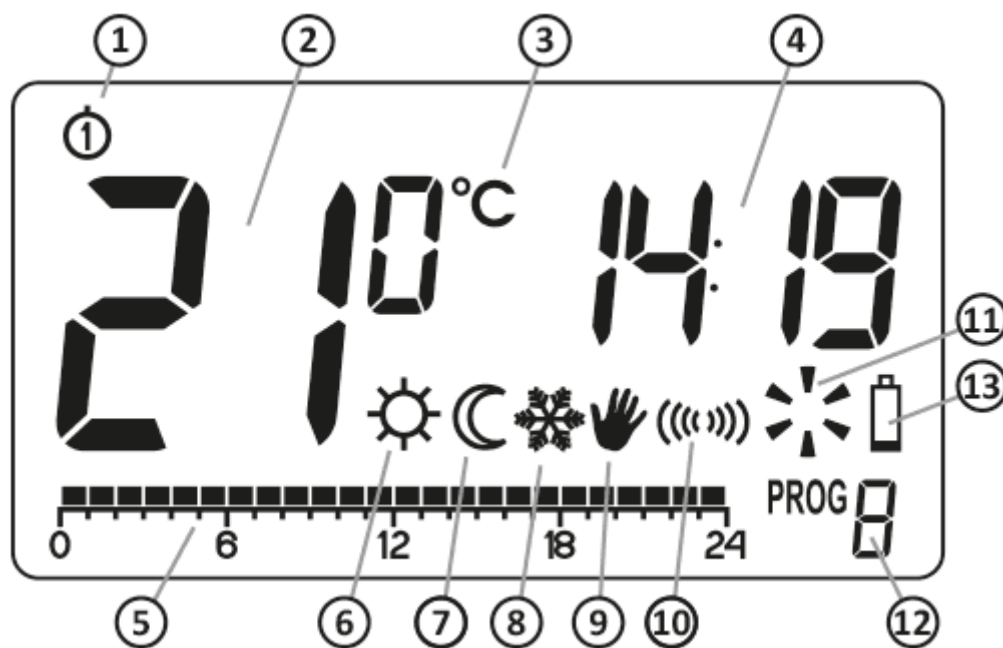


1. Panou de afișare LCD
2. Butoane de programare
3. Loc pentru 2 baterii (AA LR6 1,5 V)
4. Orificiul de montare
5. Butonul de resetare
6. Butoane de setare a regimului

☀ - regim de zi

☾ - regim de noapte

Afișa



1. **Zi a săptămânii** (☀-☾) - Afișează ziua actuală a săptămânii. Fiecărei zile i se atribuie un număr.
2. **Temperatură** - În modul normal de funcționare, AURATON Tucana R 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 R în modul zi. (vezi capitolul: “Programare de temperaturi”)

7. Indicator modul noapte (🌙)

Indică funcționarea AURATON Tucana R în modul noapte (vezi capitolul: “Programare de temperaturi”)

8. Indicator modul anti-îngheț (❄️)

Indică funcționarea AURATON Tucana R în modul anti-îngheț. (vezi capitolul: “Modul anti-îngheț”)

9. Indicator control manual (👉)

Indică funcționarea AURATON Tucana R în modul manual (vezi capitolul: “Control manual” și Modul vacanță”)

10. Simbol de transmisie (📡)

Indică comunicarea cu receptorul.

11. Indicator pornire AURATON Tucana R (🔆)

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

12. Număr program

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

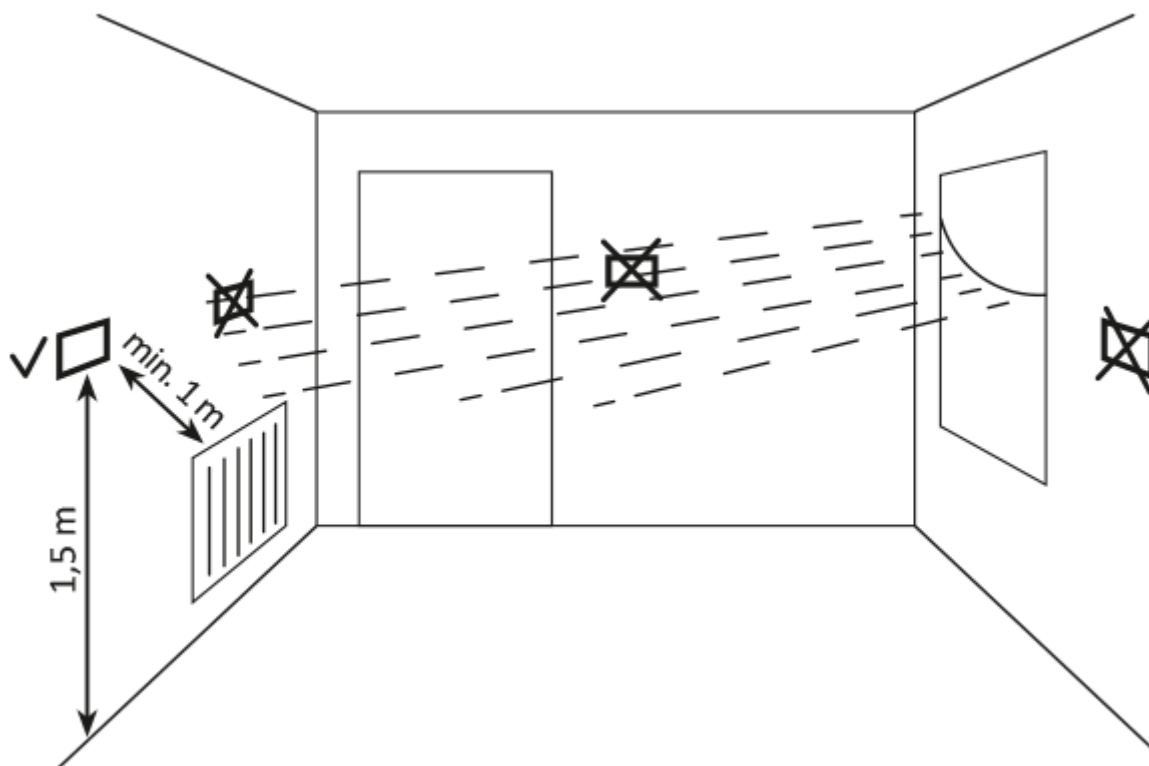
13. Baterii descărcate (🔋)

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 R



Funcționarea corectă a AURATON Tucana R 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 R trebuie instalat pe peretele interior al 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, frigidere) sau locații expuse la lumina directă a soarelui. Fiind în apropierea ușilor și expunerea AURATON Tucana R la posibile vibrații pot provoca, de asemenea, probleme cu funcționarea corectă a dispozitivului.

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.

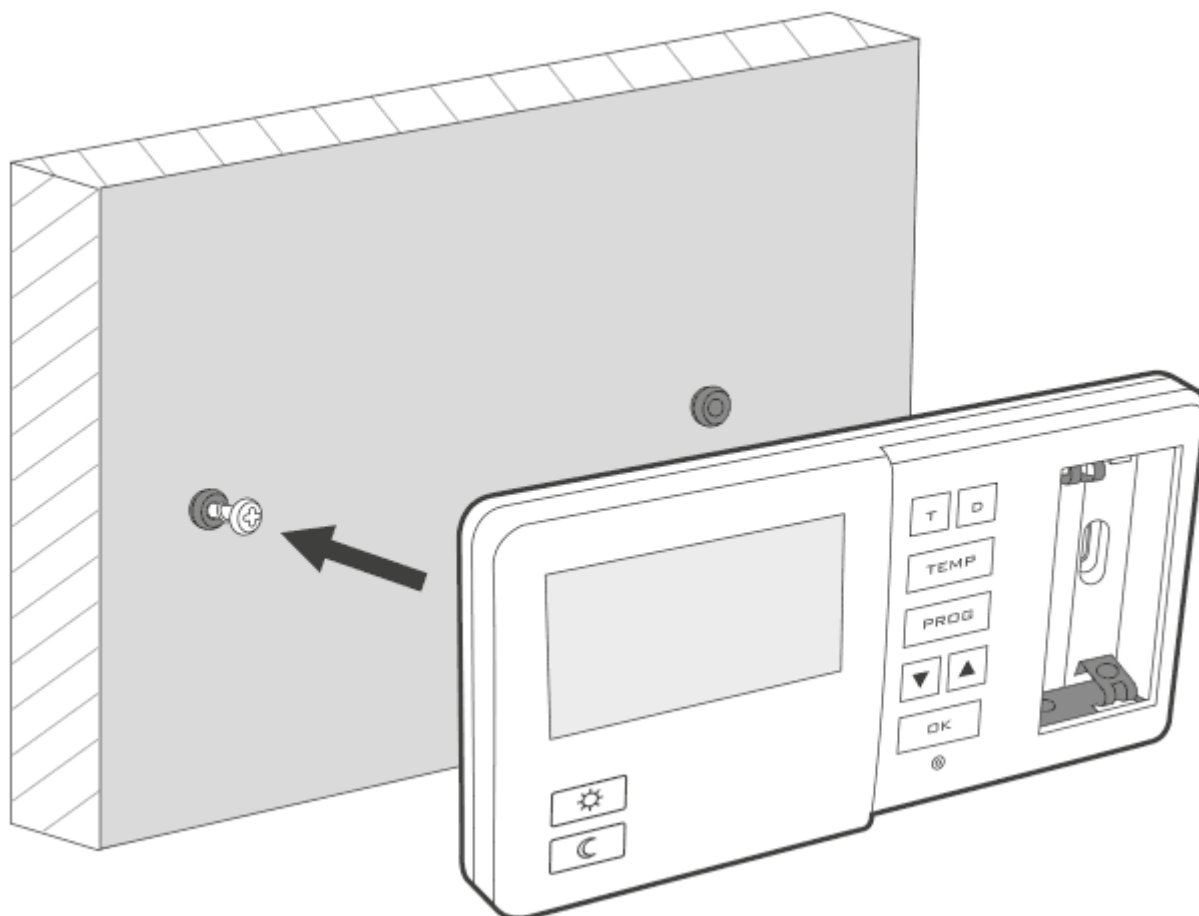
IMPORTANT:

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

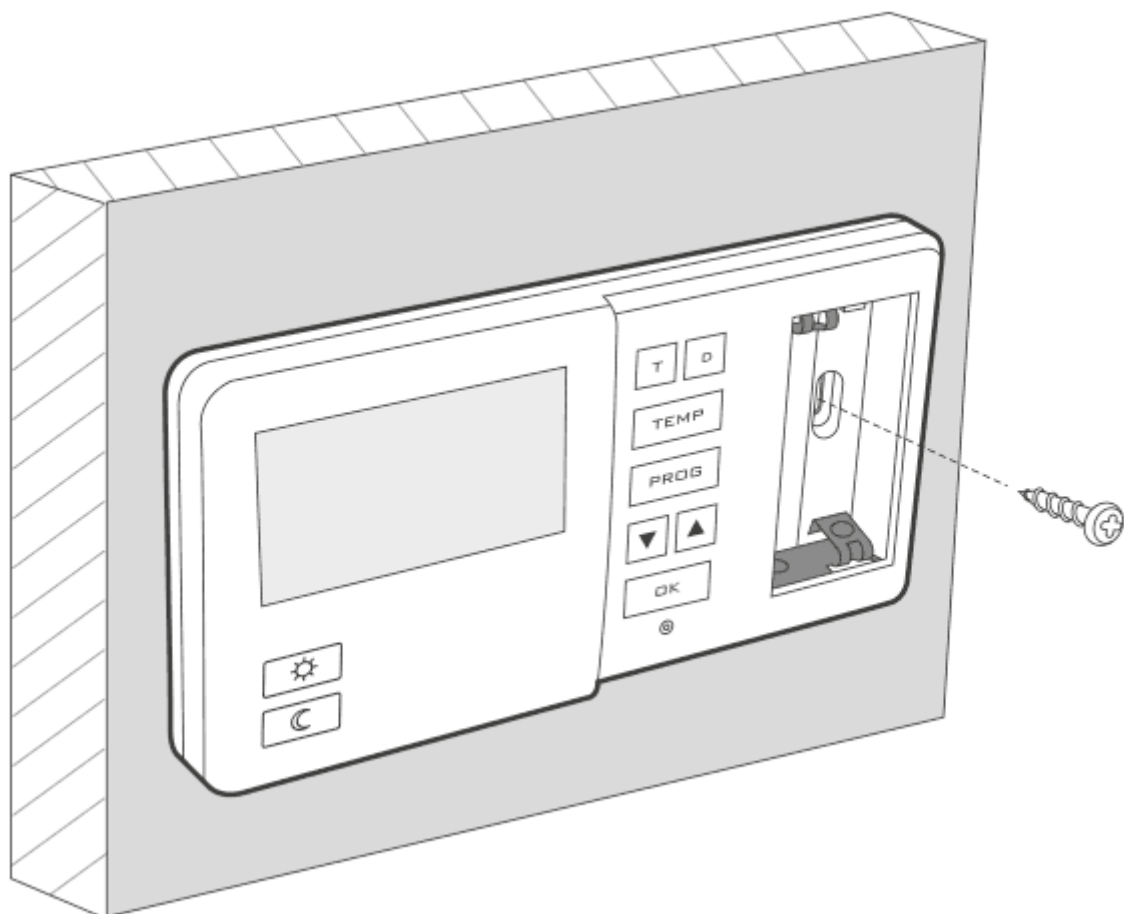
Fixare de AURATON Tucana R - un termostat cu fir, săptămânal

Pentru a monta AURATON Tucana R 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 R peste capul șurubului și mutați-l spre dreapta (acordați atenție orificiului asemănător cu gaura cheii de pe carcasa din spate a AURATON Tucana R).



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

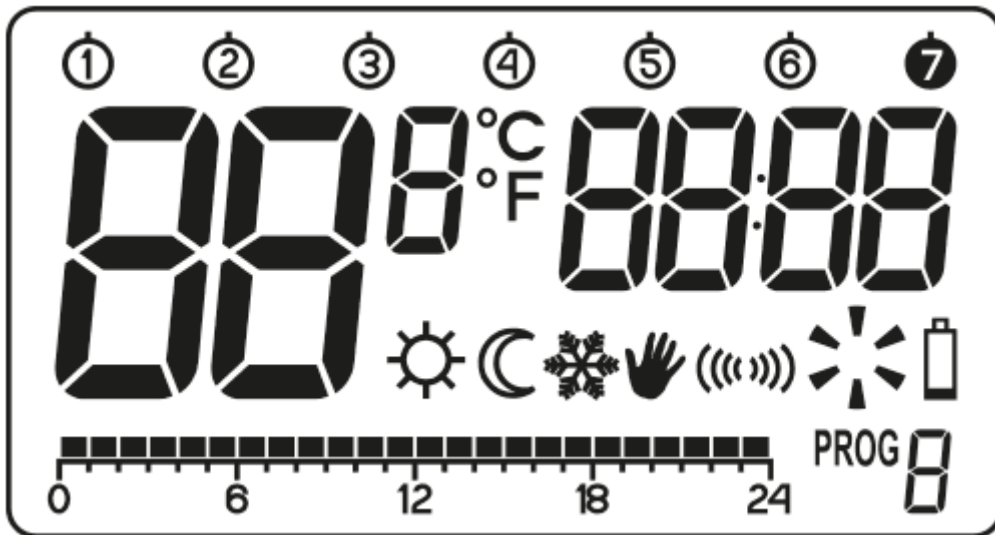





IMPORTANT:

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 R 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 R 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 .

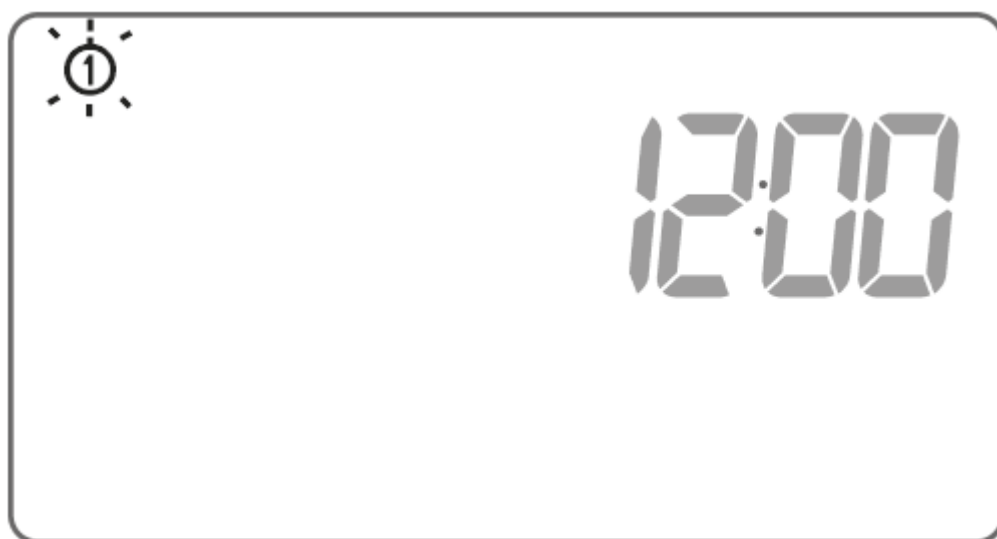


AURATON Tucana R va trece la setarea minutelor. Realizăm setarea din nou cu ajutorul tastelor   și

confirmăm apăsând tasta .




În colțul din stânga sus apare un simbol intermitent al zilei săptămânii. Cu tastele  setăm ziua dorită și confirmăm alegerea cu tasta . AURATON Tucana R 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 R va trece automat la modul normal de funcționare.

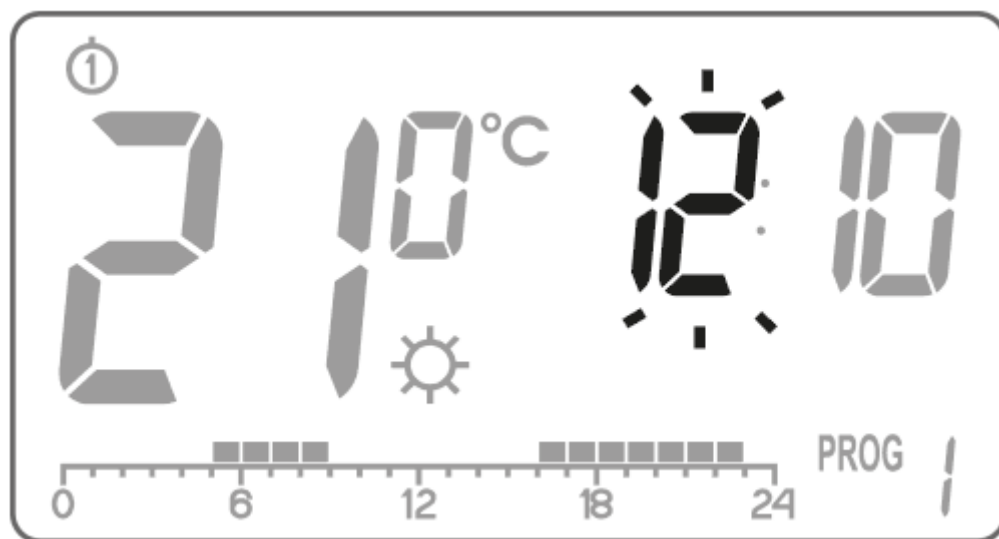
IMPORTANT:

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

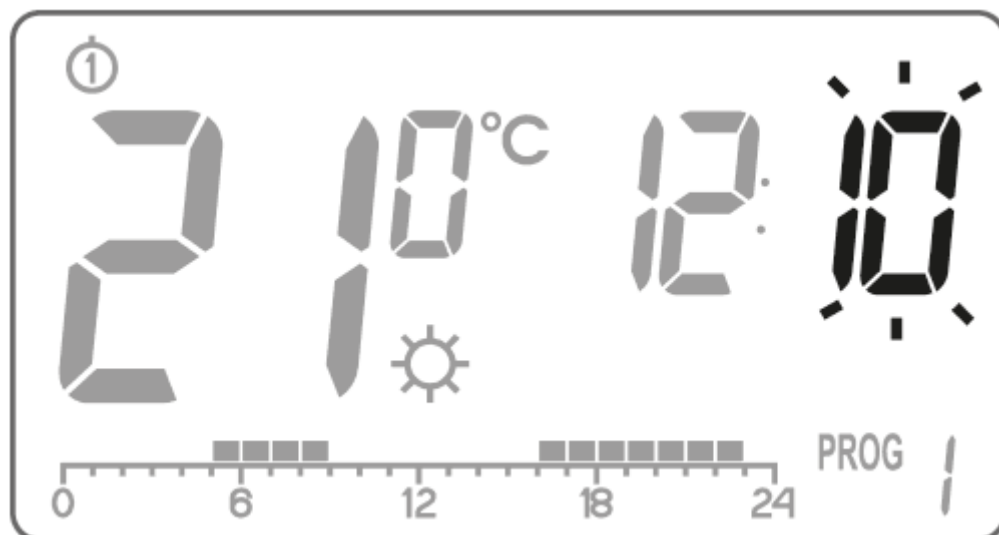
Setare ceas

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**.






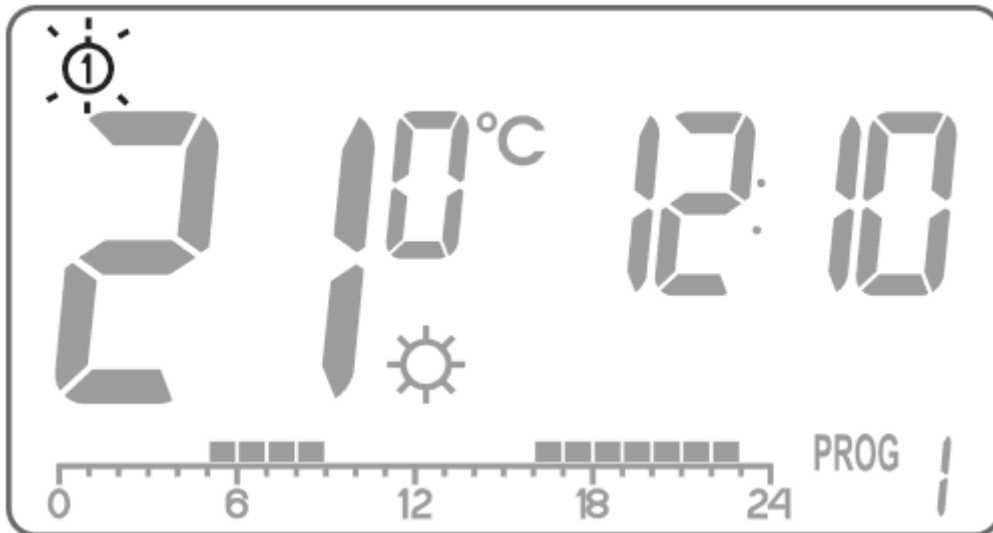
Selectarea zilei săptămânii



Pentru a seta ziua săptămânii:

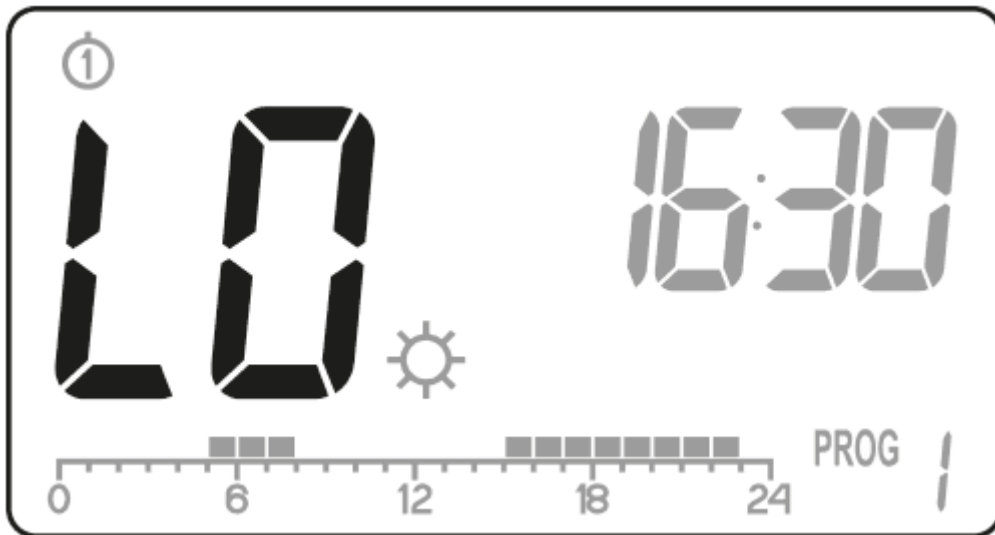
1. Apăsați tasta **□**. Una dintre cifrele care simbolizează ziua respectivă a săptămânii va începe să clipească pe afișaj.

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

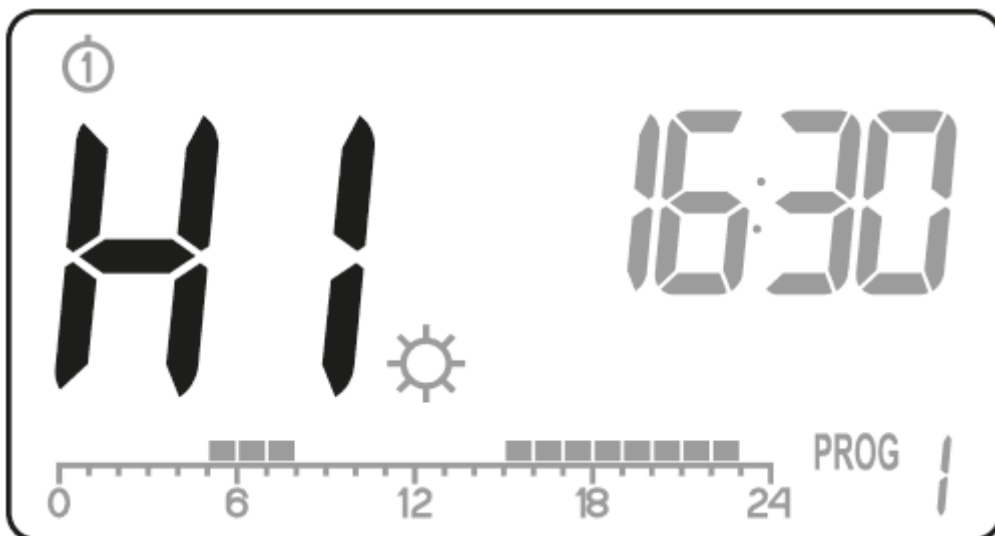


Temperatura LO HI

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 R 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 de zi,**

☾ - **temperatura de 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.

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

Programe din fabrică

Pentru ca AURATON Tucana R 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 R, 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.

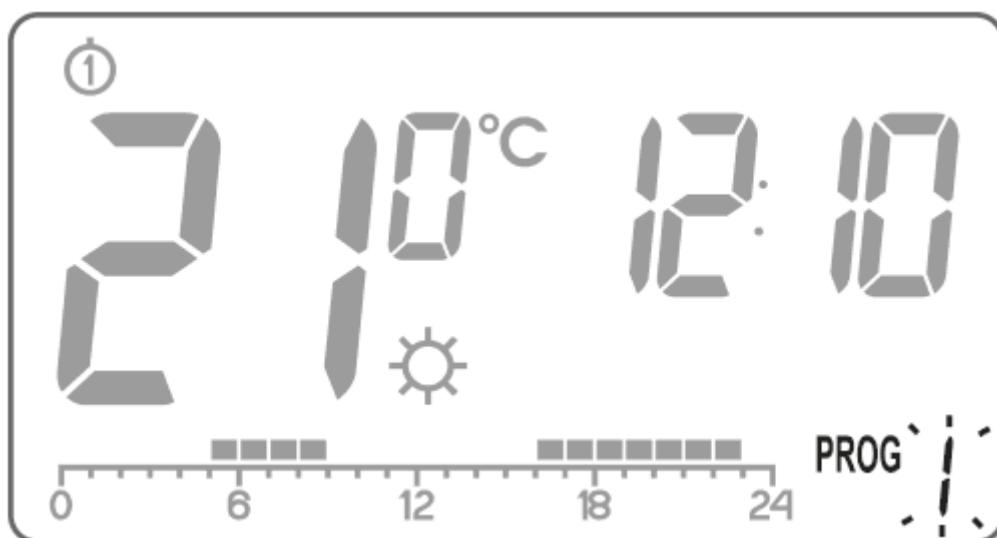
Un exemplu al modului de funcționare al AURATON Tucana R de luni până duminică. În afara perioadelor de timp de mai jos, termostatul va realiza temperatura mai joasă de noapte.

Zi	Temperatura de zi	
Luni	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Marți	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Miercuri	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Joi	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Vineri	5:00 – 8:00; 15:00 – 23:00	
Sâmbătă	8:00 – 23:00	
Duminică	8:00 – 23:00	

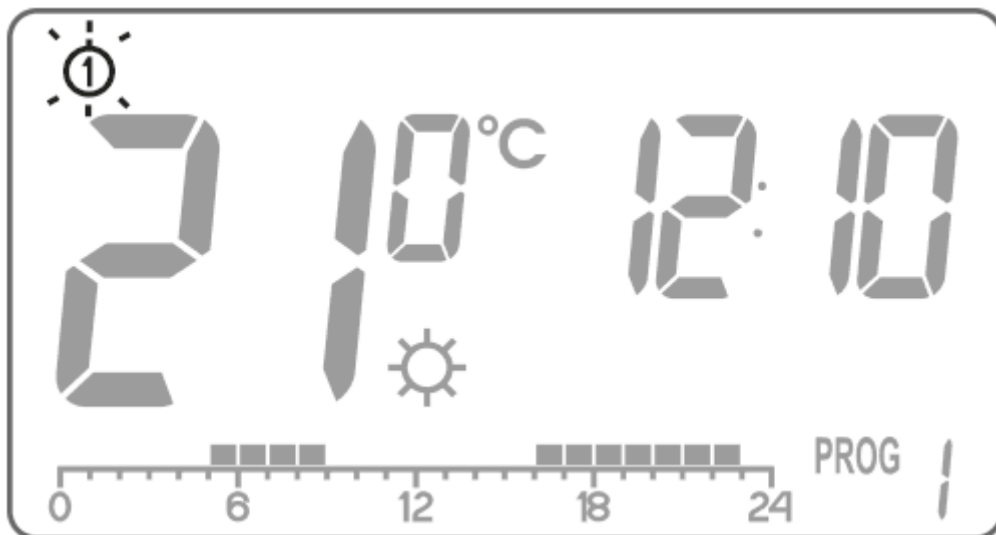
Selectarea programului

Pentru a seta un program trebuie să:

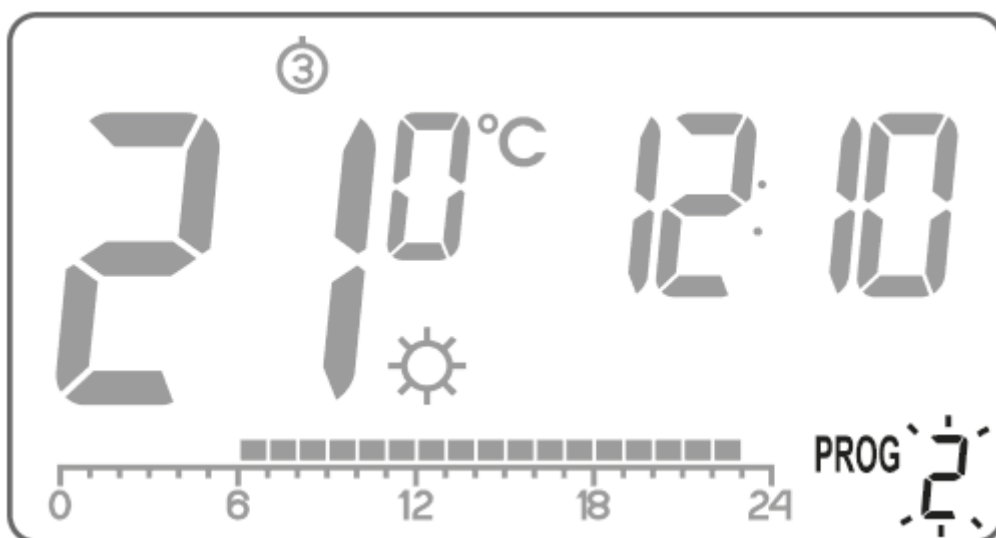
Apăsați tasta **PROG**. Segmentul cu numărul de program începe să clipească.



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.

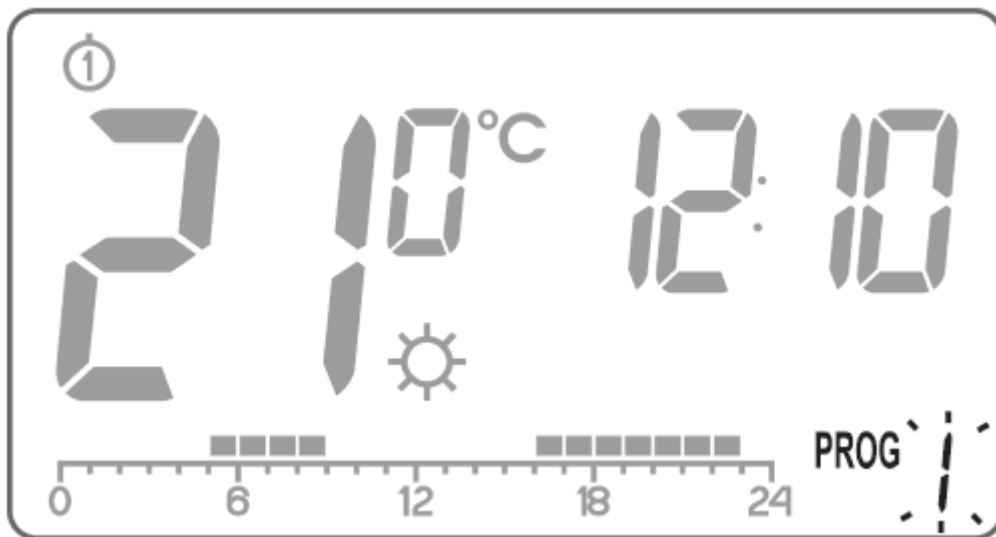


4. Confirmați alegerea cu tasta **OK**.
5. Reveniți la pasul 1 și repetați procedura pentru următoarea zi a săptămânii. După ce fiecare zi a săptămânii va avea atribuit un program corespunzător, putem finaliza programarea.

Modificarea programului utilizatorului

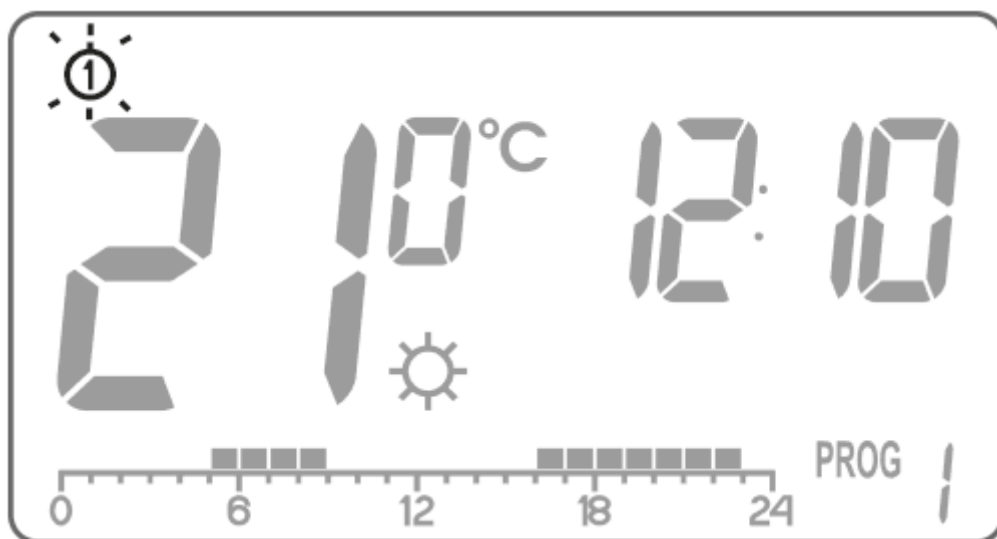
Pentru a seta program:

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

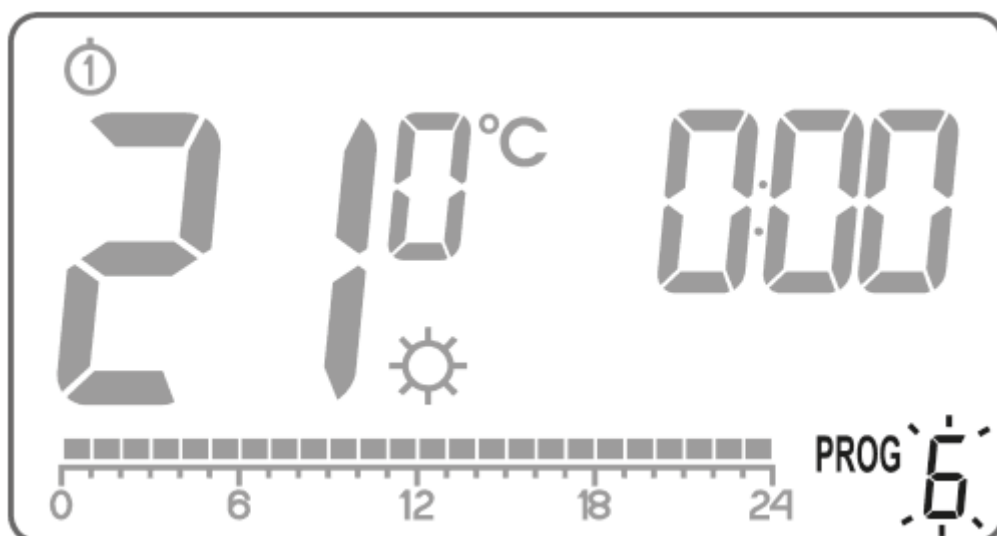


Apăsați tasta **□** și apoi, cu tastele **▼▲** sau **□** selectați ziua săptămânii, în care urmează să fie

realizat programul.

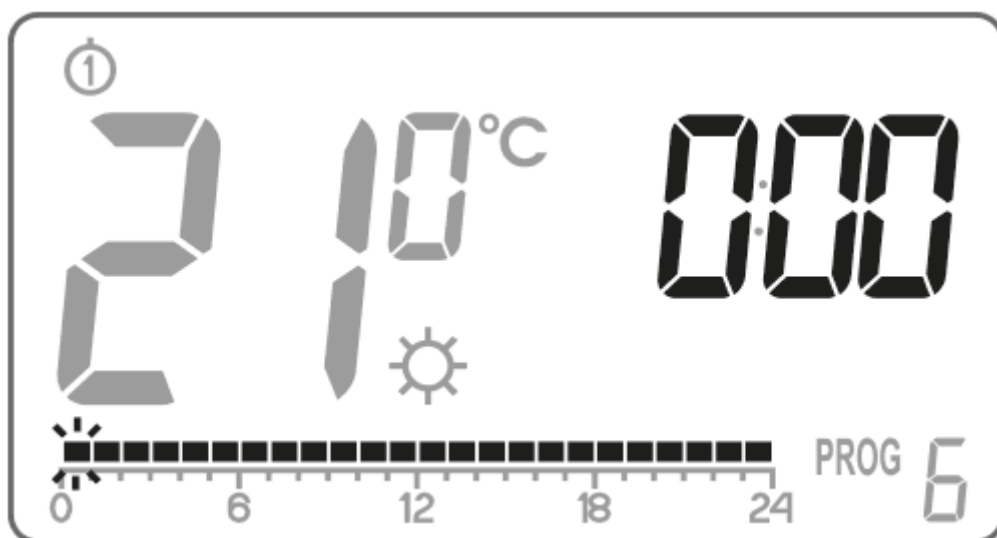




Apăsați de câteva ori tasta **PROG** și selectați programul nr. 3-9 (care pot fi modificate de către utilizator).

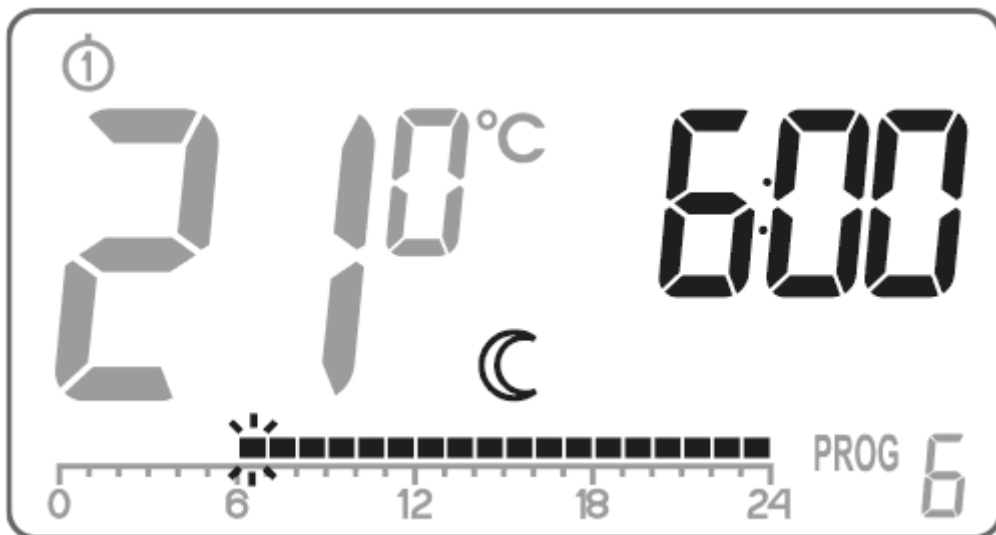






Toate (24) dreptunghiurile negre se vor aprinde pe linia orelor, dintre care fiecare reprezentând 1 oră. Dreptunghiul vizibil înseamnă că la ora respectivă va fi asigurată temperatura zilei. Lipsa dreptunghiului deasupra liniei orelor echivalează cu planificarea temperaturii de noapte.

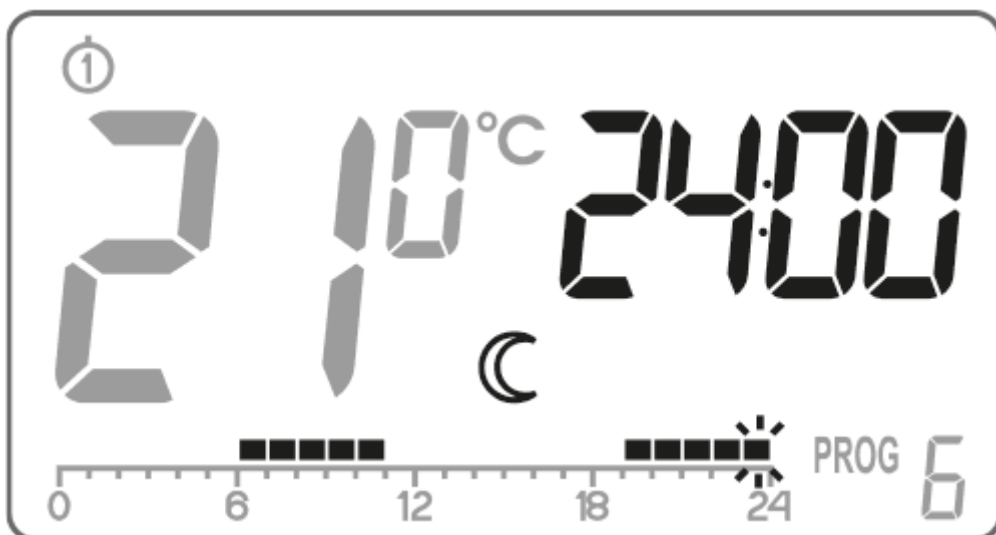
Dreptunghiul care clipește indică locul în care efectuăm modificări pe linia orelor.




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 R de la zero, putem folosi modul vacanță, care face ca AURATON Tucana R 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. Apăsăți 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   setăm 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 R 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 R, puteți seta temperatura anti-îngheț în intervalul de la 0 °C până la 10 °C fără

posibilitatea de oprire (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 R are funcția de a însuma timpul de funcționare al dispozitivului de încălzire. Funcția este activată prin menținerea apăsată a tastei  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 R.

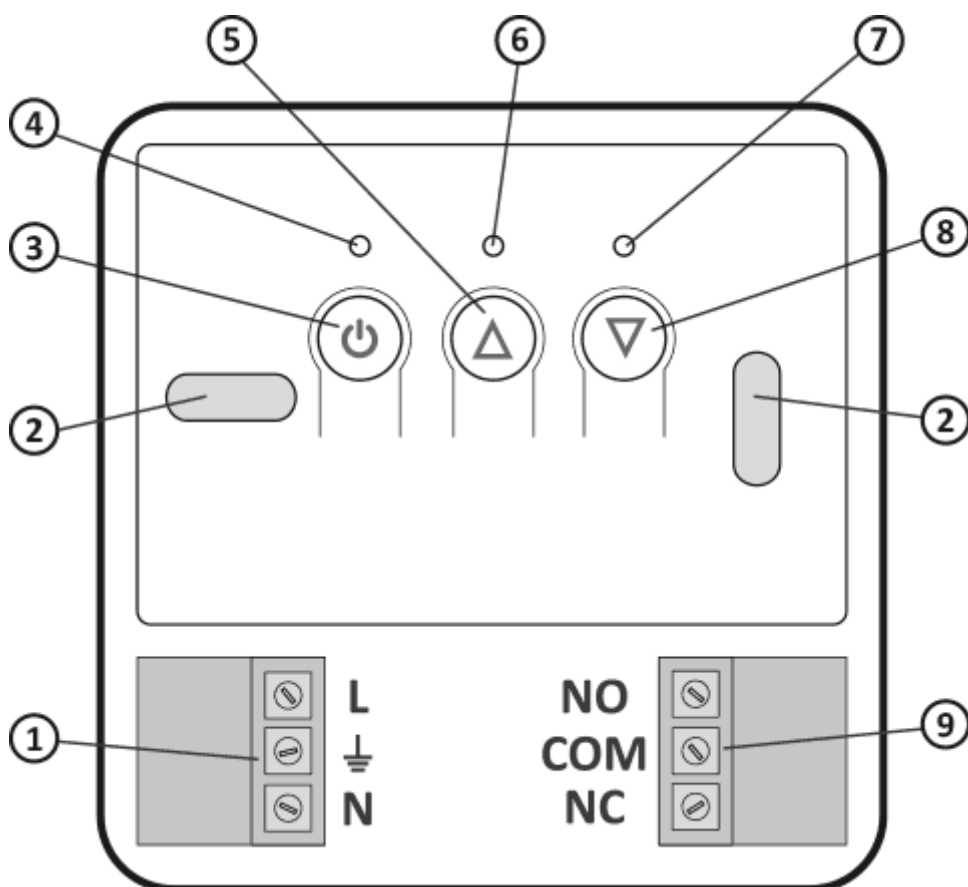
Menținerea simultană a tastelor  și  apăsat timp de 5 secunde oprește releul (se va asigura temperatura minimă de 4 °C) și stinge toate elementele de pe afișaj, cu excepția temperaturii actuale, a orei și a zilei săptămânii.

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

Descriere AURATON Fornax







Controler dispozitiv de încălzire fără fir (receptor)

AURATON Fornax (receptor) cooperează cu regulator fără fir AURATON Tucana R (transmițător). Receptorul este montat lângă dispozitivul de încălzire și poate funcționa sub o sarcină de până la **16 A/10 A**.



1. Conectori de alimentare 230 V AC
2. Orificiul de montare
3. Butonul de pornire
4. Diodă de alimentare
5. Buton pentru decuplarea dispozitivelor
6. Diodă care indică faptul
că dispozitivul de acționare a fost pornit
7. Diodă care indică faptul că dispozitivul de acționare a fost oprit
8. Buton pentru asocierea dispozitivelor cu receptorul AURATON Fornax
9. Conectarea conectorilor

Legendă - descrierea semnalizării diodei

	Dioda se aprinde în verde - dispozitivul de execuție este oprit (contactele COM și NC sunt închise).
	Dioda se aprinde în roșu - dispozitivul de execuție este pornit (contactele COM și NO sunt închise).
	Dioda clipește în verde - receptorul AURATON Fornax așteaptă asocierea dispozitivului - <i>capitolul: „Asocierea termostatului wireless AURATON (transmițător) cu AURATON Fornax - controlerul dispozitivului de încălzire (receptor)”</i>
	Dioda clipește în roșu - receptorul AURATON Fornax așteaptă dezasocierea dispozitivului asociat anterior - <i>capitolul: “Dezasocierea termostatului de la AURATON Fornax - controlerul dispozitivului de încălzire (receptor)”</i> .
	Dioda clipește alternativ în roșu și verde: ALARMĂ - receptorul AURATON Fornax a pierdut conexiunea cu dispozitivul asociat - <i>capitolul: „Situatii deosebite”</i> RESETARE - Receptor AURATON Fornax. Îndepărtarea tuturor dispozitivelor asociate cu receptorul AURATON Fornax - controler al dispozitivului de încălzire (receptor).
	Dioda verde de alimentare - receptorul AURATON Fornax este pornit.

Modul de instalare a AURATON Fornax - controler al dispozitivului de încălzire sau climatizare (receptor)



AVERTIZARE!



Cablurile furnizate cu termostatul sunt proiectate pentru a transfera o sarcină maximă. valoare de 2,5 A.

În cazul conectării dispozitivelor cu o putere mai mare, acestea trebuie înlocuite cu fire de secțiune transversală corespunzătoare.

NOTĂ:

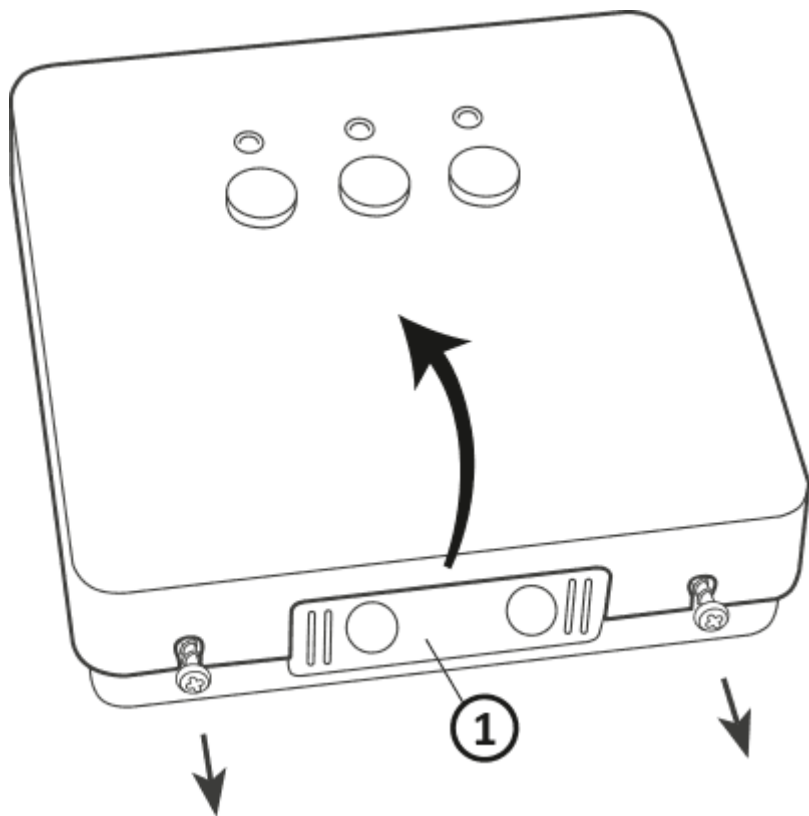
În timpul instalării receptorului AURATON Fornax, sursa de alimentare trebuie să fie oprită. Se recomandă încrederea instalării receptorului unui specialist.

NOTĂ:

Instalația permanentă din clădire trebuie să includă un întrerupător și o protecție de supracurent.

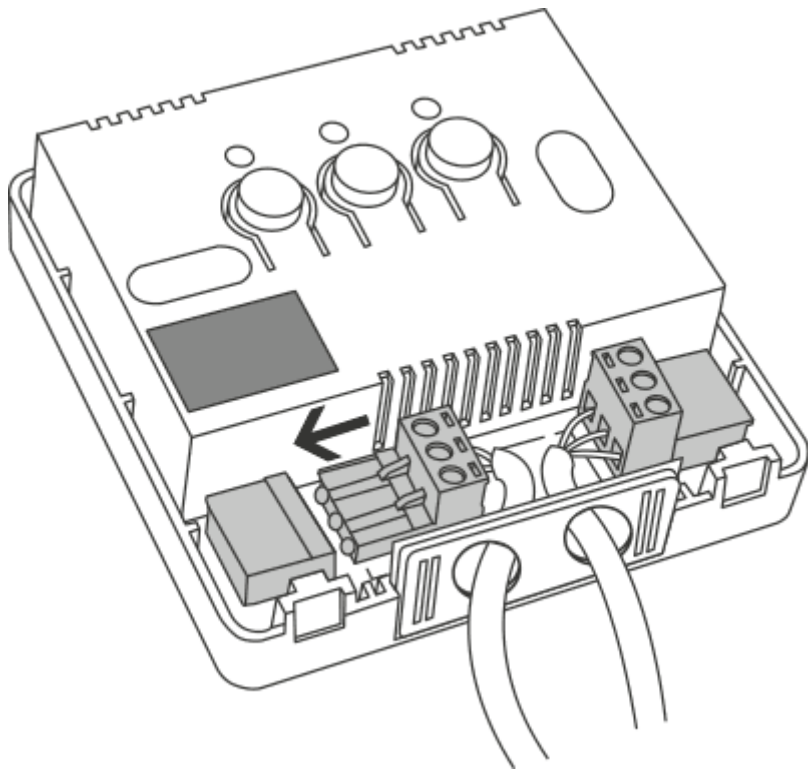
NOTĂ:

Pentru a ușura montajul, conexiunile sunt echipate cu clemele extensibile. Înainte de a efectua conexiuni de cablu, acestea pot fi deconectate de la AURATON Fornax. Cablurile pot fi conduse dedesubtul AURATON Fornax după spargerea orificiilor în obturatorul de montaj sau în spatele AURATON Fornax dacă cablurile ies din perete. Pentru a le conecta din spate, spargeți obturatorul.

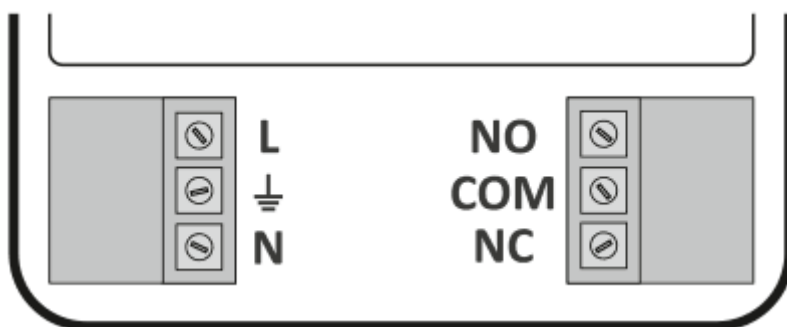


1. obturator de montaj

Detashați capacul părții frontale a AURATON Fornax deșurubând șuruburile până la jumătatea lungimii acestora.

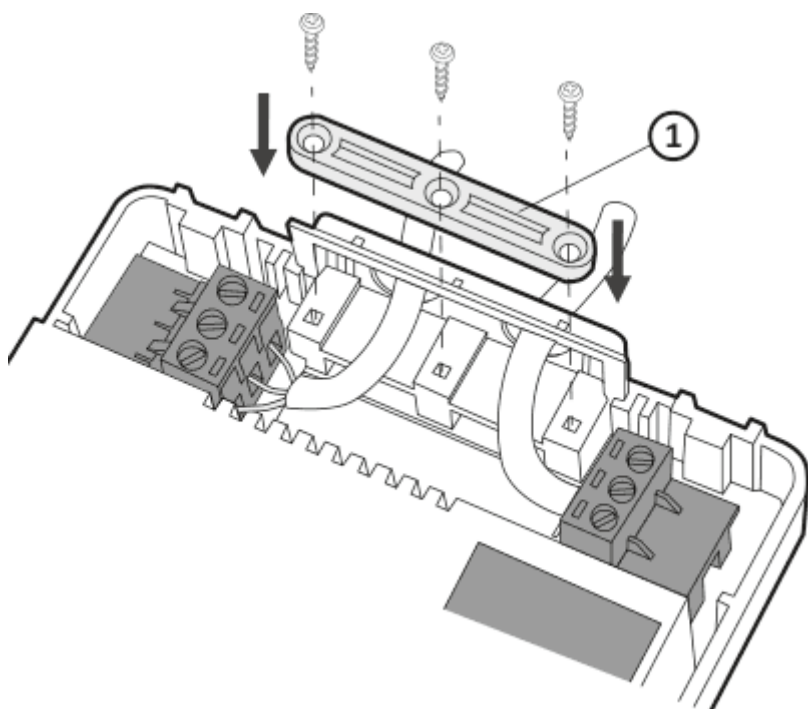


Conectați dispozitivul de încălzire sau climatizare la clemele conectorului de comandă a AURATON Fornax. Urmați instrucțiunile de service pentru dispozitivul de încălzire sau climatizare. Cramele cele mai utilizate sunt COM (comun) și NO (circuit normal deschis).



Conectați cablurile de alimentare la cramele conectorului sursei de alimentare a receptorului

AURATON Fornax, respectând regulile de siguranță.



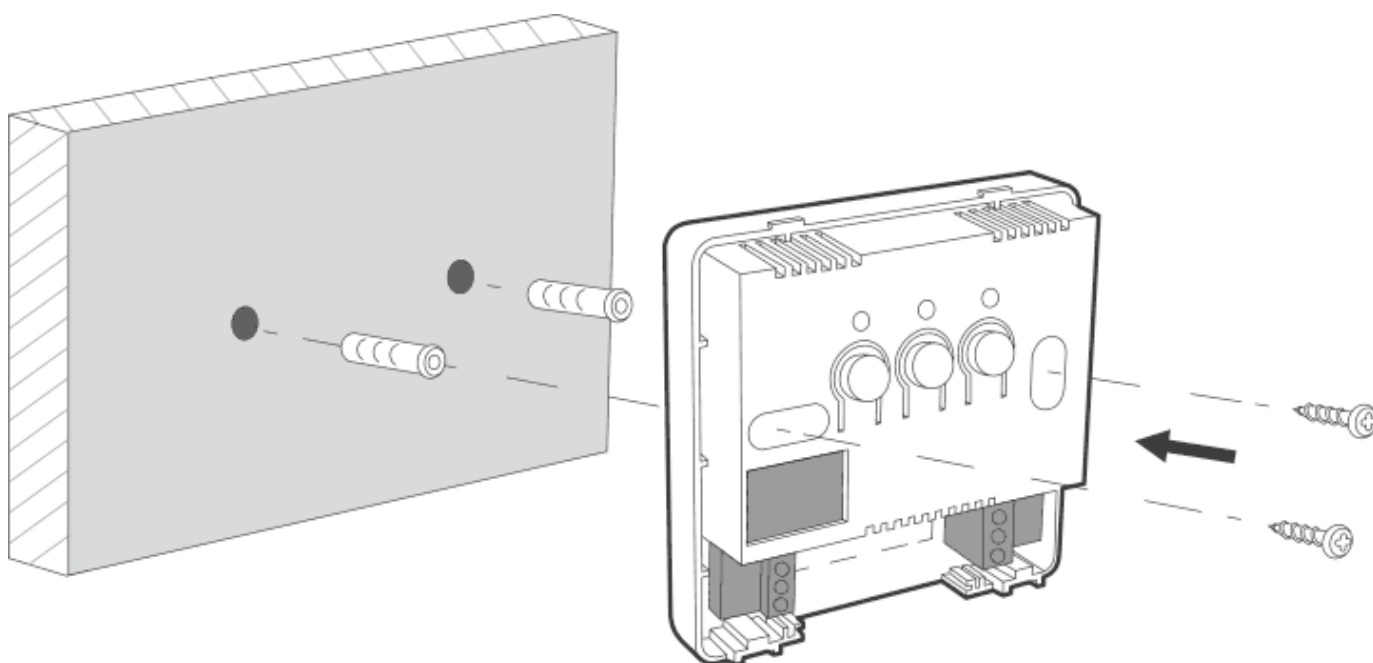
1. Clema de fixare a cablului.

După conectarea cablurilor, acestea trebuie immobilizate cu „clema de fixare a cablului” și capacul trebuie înșurubat înapoi la receptorul al AURATON Fornax.

Montare pe perete a AURATON Fornax - controler al dispozitivului de încălzire sau climatizare (receptor)

Pentru a fixa AURATON Fornax pe perete:

1. Scoateți apărătoarea părții frontale a receptorului, . capitoul "Modul de instalare a receptorului AURATON Fornax - controler al dispozitivului de încălzire sau de climatizare (receptor)".
2. Marcați pe peretele pozițiile orificiilor șuruburilor de fixare.
3. În locurile marcate, efectuați orificiile cu diametrul diblurilor incluse în set (5 mm).
4. Introduceți diblurile în orificiile.
5. Înșurubați receptorul AURATON Fornax pe perete cu șuruburi, astfel încât să fixeze bine dispozitivul.



NOTĂ:

Dacă peretele este din lemn, nu este nevoie să folosiți diblurile. Perforați orificiile cu un diametru de 2,7 mm în loc de 5 mm, și înșurubați șuruburile direct în lemn.

NOTĂ:

Nu amplasați AURATON Fornax în carcase metalice (de exemplu, în cutie de montaj, într-o carcasă metalică a sobei), pentru a nu perturba funcționarea termostatului.

Asociere a termostatului fără fir (transmițător) AURATON Tucana R săptămânal cu AURATON Fornax - un controler wireless al dispozitivului de încălzire (receptor).

După conectarea la rețea, porniți receptorul prin apăsarea scurtă a tastei de alimentare (🔌). După ce dispozitivul va fi pornit, dioda verde de alimentare se va aprinde și veți auzi un singur semnal sonor. Pentru a opri receptorul, de exemplu, în afara sezonului de încălzire, trebuie să mențineți apăsată tasta de alimentare timp de 3 secunde până când se aude un semnal sonor dublu și dioda verde de putere se stinge, oprind astfel dispozitivul de încălzire.

NOTĂ:

Termostatul wireless AURATON Tucana R (transmițător), vândut împreună cu AURATON Fornax - un controler wireless al dispozitivului de încălzire (receptor) în setul AURATON Tucana SET, este deja asociat. Dispozitivele cumpărate separat necesită "asociere".

1. Asocierea AURATON Tucana R (transmițător) cu AURATON Fornax este inițiată prin apăsarea tastei de asociere din dreapta (⏏) un singur semnal sonor pe receptorul AURATON Fornax, și menținerea apăsată a acesteia pentru cel puțin cel puțin 3 secunde, până când dioda LED începe să clipească verde (semnal sonor dublu), abia atunci putem elibera tasta.
Receptorul AURATON Fornax așteaptă asocierea timp de 120 secunde. După acest timp, revine automat la funcționarea normală.
2. Pe AURATON Tucana R (transmițător) mențineți apăsată tasta **PROG** timp de 5 secunde până când se va afișa pe ecran simbolul de transmisie (📶). Eliberăm tasta - AURATON Tucana R transmite semnalul de asociere timp de 5 secunde.
3. Finalizarea cu succes a asocierii este semnalizată de oprirea clipirii diodei LED verzi de pe receptorul AURATON Fornax, precum și de un singur semnal sonor și de trecerea receptorului la funcționarea normală.

În caz de apariție a unei erori în timpul asocierii, repetați pașii 1 și 2. În cazul erorilor ulterioare, dispozitivul trebuie dezasociat prin RESETARE a receptorului AURATON Fornax, v. „RESETARE-Dezasocierea dispozitivului de la AURATON Fornax - controler wireless al dispozitivului de încălzire sau de climatizare (receptor)” și încercați să asociați dispozitivele din nou.

NOTĂ:

Receptorul Auraton Fornax poate fi asociat numai cu unul singur AURATON Tucana R.




Semnalizarea funcționării și a recepției pachetului de date

Fiecare recepție a transmisiei radio de la dispozitivul asociat este semnalizată de receptorul AURATON Fornax printr-o schimbare alternativă momentană a culorii diodelor LED. După pornirea releului, dioda LED este roșie, după oprirea releului, dioda LED are culoarea verde.

NOTĂ:

Apăsarea oricărei taste este semnalizată printr-un scurt semnal sonor.

Dezasociere a aparatului AURATON Tucana R - termostat wireless săptămânal, de la AURATON Fornax

1. Dezasocierea AURATON Tucana R (transmițător) de la receptorul AURATON Fornax este inițiată prin apăsarea tastei de dezasociere stângă () de pe receptor și menținerea apăsată a acesteia timp de cel puțin 3 secunde, până când dioda LED începe să clipească roșu, abia atunci putem elibera tastă. Semnalizarea acustică funcționează la fel ca la asociere, adică apăsarea tastei este semnalizată cu un semnal sonor scurt și după 3 secunde se aude un semnal sonor dublu scurt.
Receptorul AURATON Fornax așteaptă dezasocierea dispozitivului timp de 120 s. După acest timp, revine automat la funcționarea normală.
2. Pe AURATON Tucana R (transmițător) apăsăm tasta  pentru 5 secunde până când simbolul de transmisie () se aprinde pe afișaj. Eliberăm tastă.
3. Finalizarea corectă a asocierii este semnalizată de oprirea clipirii diodei LED roșie de pe receptorul AURATON Fornax, precum și de un singur semnal sonor și de trecerea receptorului la funcționarea normală.

În cazul unei erori în timpul dezasocierii, pașii 1 și 2 trebuie repetați. Pentru erori ulterioare, dezasociați dispozitivul asociat, v. „RESETARE – Dezasocierea dispozitivului asociat cu AURATON Fornax – controler wireless al dispozitivului de încălzire sau climatizare (receptor)”.

RESETARE - Dezasociere a aparatului AURATON Tucana R - termostat wireless săptămânal, de la AURATON Fornax

Pentru a dezasocia un dispozitiv asociat (de ex. termostatul) de la AURATON Fornax, apăsați și mențineți apăsat simultan ambele taste de asociere și dezasociere (⏏ și ⏏) pentru cel puțin 5 secunde până când dioda LED începe să clipească alternativ în două culori verde - roșu. Atunci ambele taste trebuie eliberate. Semnalizarea sonoră: apăsarea tastei semnal scurt - după 5 secunde semnal scurt dublu.

Finalizarea corectă a dezasocierii dispozitivului este semnalizată după aproximativ 2 secunde prin schimbarea semnalizării în culoarea verde, și apoi printr-o scurtă stingere.



NOTĂ:

În cazul în care după RESETARE deconectăm receptorul AURATON Fornax de la sursa de alimentare și apoi reconectăm sursa de alimentare, receptorul va intra automat în modul „asociere” pentru un timp de 120 de secunde. Receptorul AURATON Fornax, care este nou achiziționat (nu este achiziționat în același set cu AURATON Tucana R) și nu este prevăzut cu dispozitive asociate din fabrică, se va comporta în mod identic.

RESETARE AURATON Tucana R

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

MASTER RESET AURATON Tucana R

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



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  .

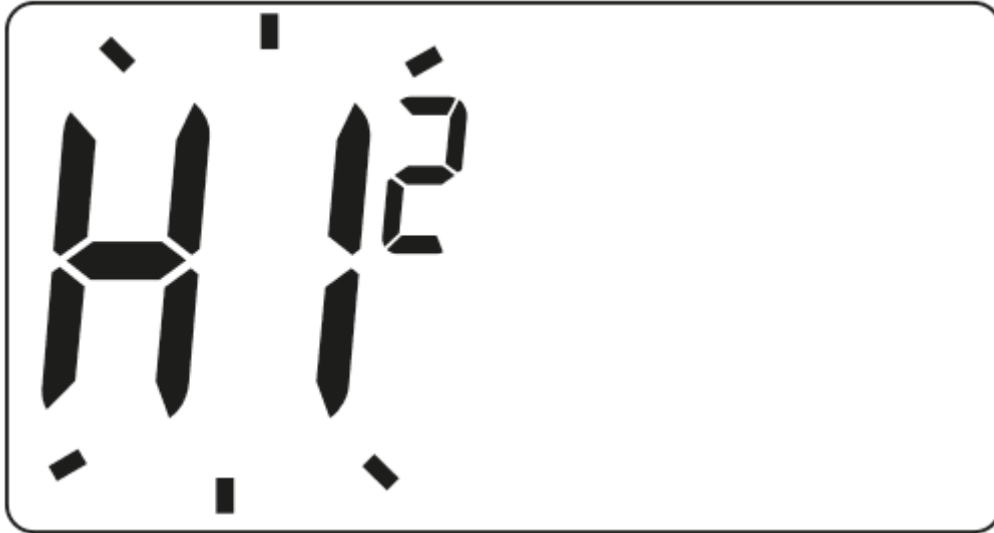
Confirmăm alegerea cu tasta . AURATON Tucana R va trece la modificarea următorului parametru.





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 R 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 R 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 R 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 R 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 R 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 R sub formă de secunde.

Exemplul 1:

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

IMPORTANT:

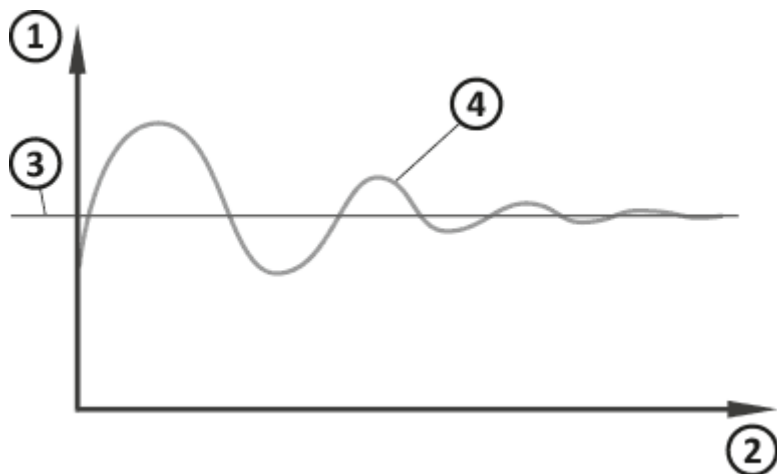
Dacă nu este apăsat niciun buton timp de 10 secunde în timp ce se modifică setările de configurare, AURATON Tucana R va reveni la modul normal de funcționare.

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 R pornește ciclic dispozitivul de încălzire pentru a minimiza fluctuațiile de temperatură. AURATON Tucana R verifică numărul de ori de creștere a temperaturii și numărul de ori de scădere a temperaturii.

Cunoașterea acestor valori face ca AURATON Tucana R 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 R 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.

Situații speciale

- În cazul în care pierdem 3 transmisii consecutive (după 15 minute) de la AURATON Tucana R (emițător), va fi semnalizată o defecțiune pe receptorul AURATON Fornax (dioda LED va clipi continuu, în mod alternativ, în culori roșu și verde). Până la eliminarea problemei, receptorul va trece la ciclul memorizat de porniri/opriți din ultimele 24 de ore.
- După ce semnalul de la AURATON Tucana R revine, eroarea este anulată și receptorul AURATON

Fornax trece la funcționarea normală.

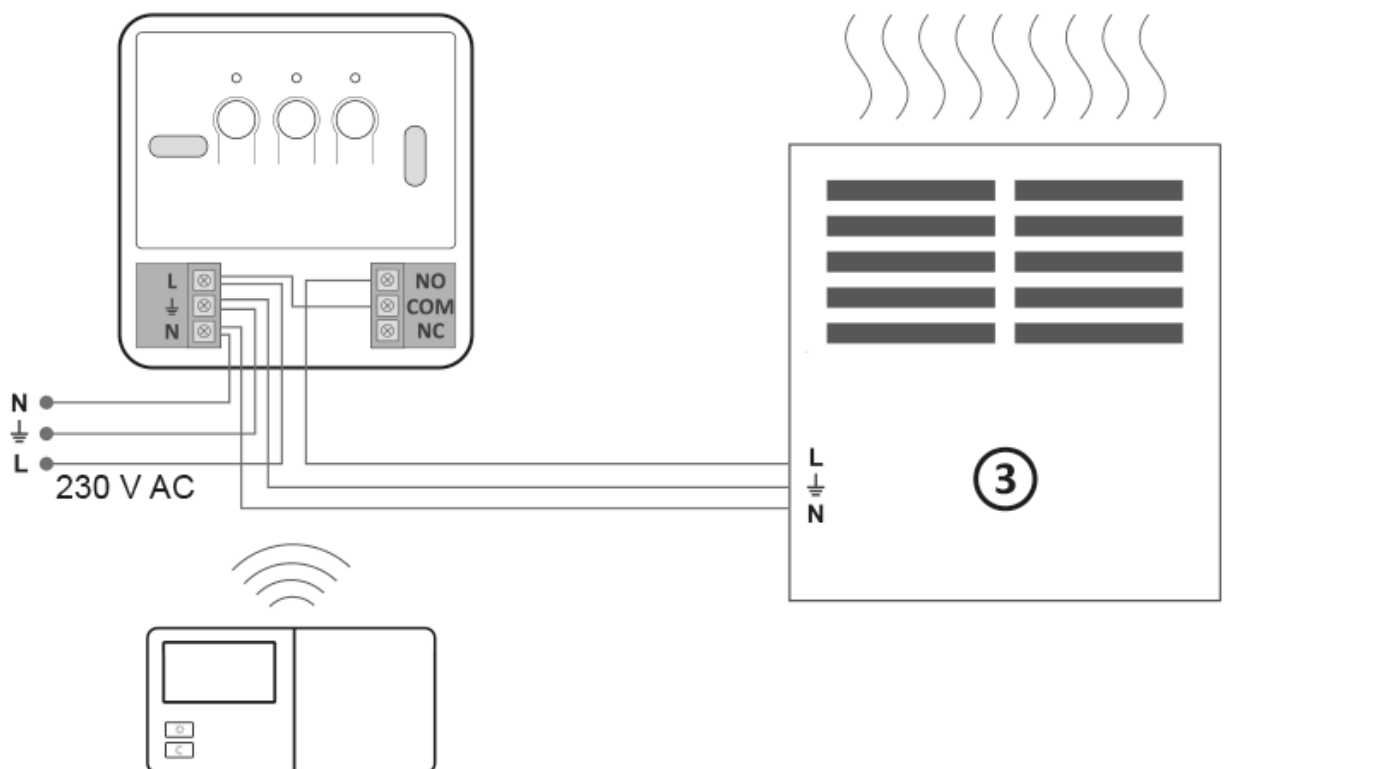
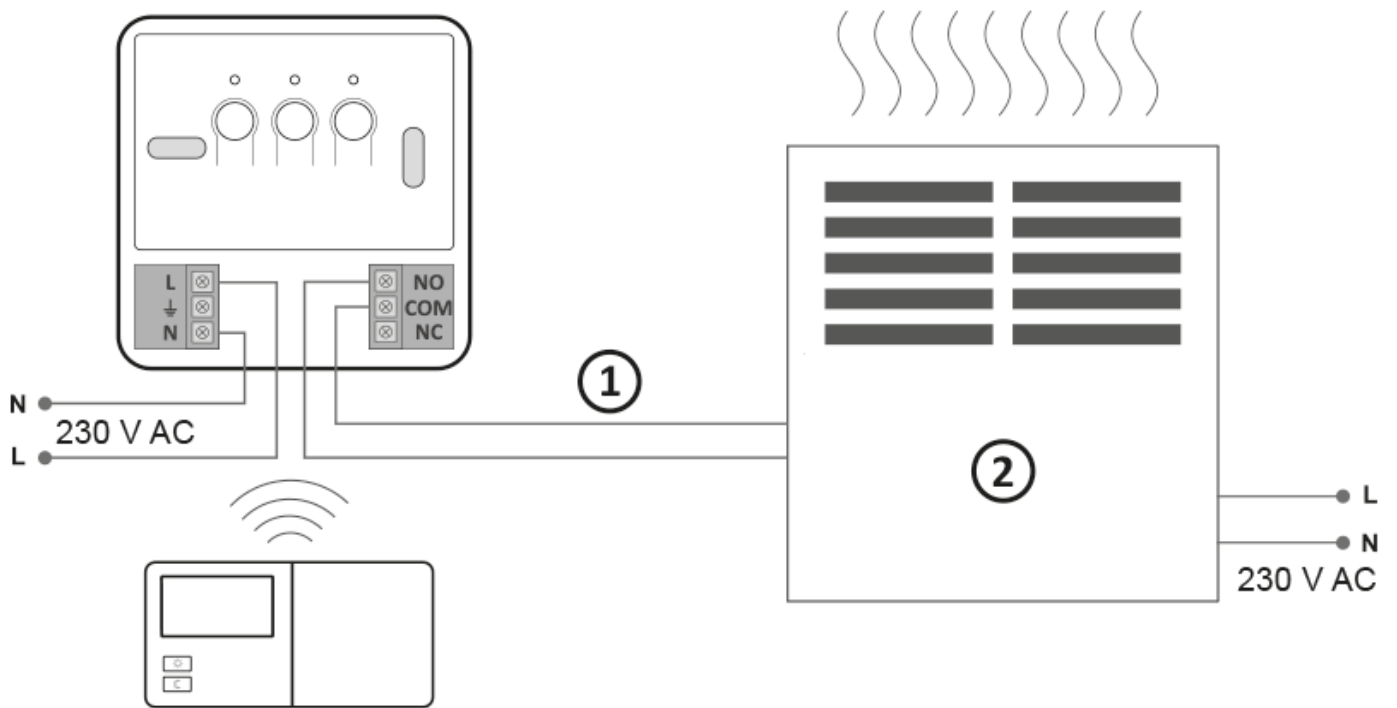
Caracteristici unice ale AURATON Fornax

- Comutarea releului este sincronizată cu traseul rețelei de alimentare de 230 V c.a., astfel încât închiderea și deschiderea contactelor de ancoră a releului să aibă loc întotdeauna în zona trecerii prin zero a traseului tensiunii de rețea. Acest lucru previne formarea unui arc electric și crește semnificativ durata de viață a releului.
- Receptorul AURATON Fornax este prevăzut cu un algoritm unic pentru analiza ciclurilor de porniri/opriri. Întregul ciclu de încălzire din ultimele 24 de ore este salvat în memoria AURATON Fornax. În cazul pierderii comunicării cu termostatul wireless AURATON (transmițător), AURATON Fornax va realiza automat ciclul memorizat de porniri/opriri din ultimele 24 de ore. Acest lucru oferă timp pentru a restabili transmisia (eliminarea perturbărilor) sau pentru a repara termostatul fără a agrava semnificativ confortul termic în obiectul controlat.

Remarci adiționale și comentarii

- AURATON Tucana R (transmițător) trebuie instalat la cel puțin 1 metru de receptor (un semnal prea puternic de la transmițător poate cauza perturbări).
- Trebuie să treacă cel puțin 30 de secunde între oprirea și repornirea releului.
- Transmiterea datelor de la AURATON Tucana R (transmițător) la receptorul AURATON Fornax are loc la fiecare modificare a temperaturii ambiante cu 0,2 °C. În cazul în care temperatura nu se schimbă, AURATON Tucana R trimite date de control la fiecare 5 minute (acest lucru este semnalizat de clipirea diodei portocalii de pe receptor).
- În caz de pană de curent, receptorul AURATON Fornax se va opri. După ce alimentarea este restabilită, dispozitivul de încălzire va fi pornit automat, iar receptorul AURATON Fornax va aștepta un semnal de la AURATON Tucana R (emițător) asociat cel mult 5 minute după restabilirea alimentării. După primirea semnalului, receptorul AURATON Fornax va intra în funcționare normală.
- Amplasarea receptorului AURATON Fornax într-o carcasă metalică (de exemplu, o cutie de montaj, o carcasă metalică a sobei) va perturba funcționarea a AURATON Tucana R.

Diagrama a conexiunii AURATON Fornax



1. Control
2. Instalația de încălzire *de ex. microcentrală pe gaz*
3. Dispozitiv electric de încălzire sau aer condiționat (MAX 230V AC, 16A)

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

Interval de temperatură de lucru:	0 - 45 °C
Domeniu de funcționare:	într-o clădire tipică cu structură standard a pereților - aproximativ 30 m; în teren deschis - până la 300 m
Frecvența radio:	868,850 MHz 869,000 MHz
Puterea semnalului radio:	Până la 11 dBm
Grad de protecție:	IP20

AURATON Tucana R:

Alimentare: 2 x AA (2 x 1,5 V), alcalin

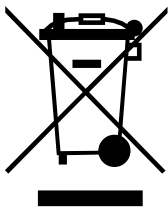
Numărul nivelurilor de temperatură: 4

Temperatură antigel:	4 - 10 °C
Domeniu de ajustare a temperaturii:	5 - 30 °C
Histerezis:	±0,2 °C/±0,4 °C/PWM
Ciclul de lucru:	Programabil săptămânal
Semnalizarea stării operației:	Ecran LCD
Dimensiuni [mm]:	155 x 80 x 25

AURATON Fornax:

Alimentare:	230 V AC, 50 Hz, 1,5 W
Semnalizarea stării operației:	Lumini LED, sunet
Capacitatea de încărcare a releului:	Max. 250 V AC, max. 16 A
Categorie de receptori:	2
Locația de instalare sugerată:	În apropierea unui dispozitiv de încălzire sau aer condiționat
Dimensiuni [mm]:	100 x 100 x 29

Informații privind reciclarea produsului



Dispozitivele sunt marcate cu simbolul tomberonului 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 deșuri menajere. **Utilizatorul este obligat să-l predea la centrul de colectare a echipamentului electric și electronic.**

Prin prezenta, LARS Andrzej Szymanski declară că tipul de echipamente radio AURATON Tucana SET este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE și 2011/65/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil mai jos în zona de descărcare.

Adresa și contactul cu producătorul:

LARS, ul. Świerkowa 14

64-320 Niepruszewo

www.auraton.pl

De descărcat

- [Instrucțiuni de utilizare](#)
- [Declarația de conformitate AURATON Tucana R](#)
- [Declarația de conformitate AURATON Fornax](#)