AURATON 2025 RTH 2025 RTH 2025



CE

	AURATON 2025 RTH
* C	

	AURATON 2025
\$	
C	

Gratulálunk Önnek, hogy a modern, fejlett mikroprocesszorral felszerelt **AURATON 2025** / **AURATON 2025 RTH** hőfokszabályzót

választotta.

- ☆ C 4 függetlenül beállítható hőmérséklet:
- nappali, éjszakai, fagy elleni védelem, nyaralás.

16A Akár 16A áramerősségen működik

Az **AURATON RTH** vevőegység reléje akár 16A áramerősségen is működik. Az alacsony-szikrájú feszültség átkapcsolás technológia a relé érintkezőinek minimális elhasználódását eredményezi.



Berendezések közötti zavarmentes kommunikáció.

Az AURATON 2025 RTH szettet képező jeladó és vevőegység 868MHz frekvencián kommunikál egymással. Az adatátviteli csomagok nagyon gyors titkosítása (kb. 0.004s) megfelelő és zavarmentes kapcsolatot biztosít a berendezések között.

LCD Megvilágított LCD kijelző

A megvilágított kijelzőnek köszönhetően még gyengén megvilágított helyiségben is felügyelhetjük a berendezés működését. (3 választható megvilágítási szín).



Környezeti világítás érzékelő

Az elem élettartamának a meghosszabbítása érdekében a termosztát egyedi környezeti világítás érzékelő funkcióval rendelkezik. Sötét helyiségben elalszik a képernyő. Bármelyik gomb megnyomása után vagy 1 luxnál erősebb fény hatására újra bekapcsol a képernyő.

A rendszer opcionális elemei



AURATON H-1 – Ablakkilincs (külön értékesített elem)

A rendszer opcionális eleme a jeladóval és fekvési érzékelővel felszerelt ablakkilincs. Ezeknek az elemeknek köszönhetően a felszerelt kilincs információkat küld az ablak állapotáról. A kilincs 4 ablakpozíciót különböztet meg: nyitott, zárt, bukó állást és résszellőző pozíciót (mikroventiláció). A kilincs információt küld az **RTH** vevőegységnek, amelyik dönt a relé bekapcsolásáról, pl. a fűtőberendezés kikapcsolásáról az ablak kinyitásakor vagy 3°C-os hőmérséklet csökkenéskor az ablak buktatásakor, ami energiamegtakarítást eredményez. Egy **RTH** vevőegység maximálisan 25 kilincset kezel.



AURATON T-2 – Hőmérő (külön értékesített elem)

A rendszer opcionális eleme, lehetővé teszi a hőmérséklet ellenőrzését másik helyiségben, mint ahol az **AURATON 2025 RTH** termosztát van.

AURATON 2025 és 2025 RTH hőfokszabályzó leírása

A termosztát előlapján, a jobb oldalon egy tolófedelet talál. Eltolásával megjelennek a gombok. A fedél elemcsere céljából levehető.





1. Hét napja

A hét aktuális napját jelzi. Mindegyik nap saját számmal rendelkezik.

2. Hőmérséklet

Normál üzemmódban a termosztát annak a helyiségnek a hőmérsékletét jelzi ki, amelybe fel van telepítve.

3. Hőmérséklet mértékegysége

Arról értesít, hogy a hőmérséklet Celsius ($^{\circ}C\,$) vagy Fahrenheit ($^{\circ}F$) fokban van kijelezve.

4. Óra

Az idő 24 órás rendszerben van jelezve.

5. Idősáv

Programmenet jelző. Ez a sáv 24 szakaszra van felosztva. Mindegyik szakasz egy órának felel meg. Ez a sáv azt jelzi ki, milyen üzemmód van beprogramozva (*lásd* "*ldősáv*" *fejezetet*).

6. Nappali üzemmód jelző (🌣)

Azt jelzi ki, hogy az adott pillanatban a termosztát nappali üzemmódban működik. (lásd "Hőmérséklet programozás" fejezetet).

7. Éjszakai üzemmód jelző ($\mathbb C$)

Azt jelzi ki, hogy az adott pillanatban a termosztát éjszakai üzemmódban működik. (lásd "Hőmérséklet programozás" fejezetet).

8. Fagy elleni védelem üzemmód jelző (🛠)

WAzt jelzi ki, hogy az adott pillanatban a termosztát fagy elleni védelem üzemmódban működik. (lásd "Hőmérséklet programozás" fejezetet és "Fagy elleni védelem üzemmód" fejezetet).

9. Kézi vezérlés jelző (🕊)

Akkor jelenik meg, amikor időszakosan lemondunk a beprogramozott üzemmódról (lásd "Kézi vezérlés" és "Nyaralás üzemmód" fejezetet).

10. Jeladás szimbólum (csak AURATON 2025 RTH)

Az RTH vevőegységgel folytatott kommunikációt jelzi.

11. Termosztát bekapcsolása jelző

A forgó ventilátor a berendezés állapotáról informál és csak akkor látható, amikor be van kapcsolva a vezérelt berendezés (kazán, fűtőtest stb.).

12. Programszám

A pillanatnyilag bekapcsolt programszám látható. (lásd "Gyári programok" és "Heti programozás" fejezetet).

13.Lemerült elem (🖞)

A jelző akkor látható, amikor az elem töltési szintje a minimális megengedett szint alá esik. Ilyen esetben az elemet a lehető leggyorsabban ki kell cserélni.

FIGYELEM: A beprogramozott paraméterek elmentéséhez az elemcsere nem tarthat tovább 30 másodpercnél.

AURATON RTH vevőegység bemutatása

Az AURATON RTH vevőegység együttműködik a vezeték nélküli AURATON 2025 RTH termosztáttal. A vevőegység a fűtőberendezésnél vagy a légkondicionáló berendezésnél van felszerelve és 16A terhelés alatt működhet.



Jelmagyarázat – dióda jelzések bemutatása

●OFF	A dióda zölden világít – a végrehajtó berendezés ki van kapcsolva (rövidrezárt COM és NC érintkezések).
• 🗆 N	A dióda pirosan világít – a végrehajtó berendezés be van kapcsolva (rövidrezárt COM és NC érintkezések).
IN	A dióda zölden villog – az RTH vevőegység a berendezés társítására vár – ("Vezeték nélküli AURATON 2025 RTH termosztát társítása az RTH vevőegységgel" fejezet).
/ OUT	A dióda pirosan villog – az RTH vevőegység a társított berendezés kiléptetésére vár – ("Termosztát kiléptetése az RTH vevőegységről" fejezet).
● ALARM RESET	A dióda felváltva pirosan és zölden villog: ALARM - Az RTH vevőegység elvesztette a kapcsolatot valamelyik társított berendezéssel – ("Különleges szituációk" fejezet)
	RESET - Az RTH vevőegység minden korábban társított herendezést

RESET - Az RTH vevőegység minden, korábban társított berendezést kiléptet – ("RTH vevőegységhez társított összes berendezés kiléptetése" fejezet).

AURATON 2025 / 2025 RTH hőfokszabályzó megfelelő lokalizációjának a kiválasztása

A termosztát megfelelő működése jelentős mértékben függ a termosztát lokalizációjának a kiválasztásától. Légáramlás nélküli, vagy a napsütés közvetlen hatásának kitett helyre történő elhelyezés a hőmérséklet hibás ellenőrzését eredményezi. A termosztát megfelelő működésének a biztosításához a készüléket az épület belső falára kell szerelni (válaszfalra). Olyan helyet kell kiválasztani, ahol a leggyakrabban tartózkodik, szabad légáramlás jellemzi. Kerülni a hőt sugárzó berendezések közelségét (televízió, fűtőtest, hűtőszekrény) vagy a napsütés követlen hatásának kitett helyeket. A termosztát nem szabad közvetlenül az ajtó közelébe telepíteni, hogy ne tegye ki rezgés hatásának.



Vezetékek csatlakoztatása az AURATON 2025-re

A vezetékek szorítói a termosztát hátsó falán vannak. Ez egy tipikus unipoláris bistabil relé. Az esetek többségében nincs is kihasználva az NC szorító.



Hőfokszabályozó rögzítése a falra

- A falon két darab 6 mm átmérőjű nyílást kell kifúrni (a nyílások távolságát az útmutatóhoz mellékelt sablon segítségével kell bejelölni).
- 2. Behelyezni a tipliket (szettben).
- **3**. Becsavarni a bal csavart 3mm-t meghagyva.
- 4. Felhelyezni a termosztátot a csavar fején keresztül és jobbra tolni (ügyelni a termosztát hátsó falán lévő, kulcslyukra hasonlító nyílásra).



5. Becsavarni a jobb csavart úgy, hogy jól megtartsa a felszerelt termosztátot.



Figyelem: Amennyiben a fal fából van, nincs szükség a tipli használatára. 6 mm helyett 2,7 mm átmérőjű nyílásokat kell kifúrni és a csavarokat közvetlenül a falba kell csavarni.

RTH vevőegység felszerelési módja









FIGYELEM !



A szettben a termosztáttal együtt mellékelt kábelek a max 2,5A értékű terhelés átvitelére szolgál.

Amennyiben nagyobb teljesítményű berendezéseket csatla koztat, megfelelő keresztmetszetű vezetékekre kell cserélni őket.

Figyelem: az AURATON RTH vevőegység feltelepítése során le kell kapcsolni az áramellátást. A telepítést szakértőre kell bízni.

FIGYELEM: Az épület fix szerelvényében kapcsolónak és túláram védelemnek kell lennie.

vezeték rögzítő fogantyú

- 1. Vegye le a fedelet az **AURATON RTH** vevőegység felső és alsó részén.
- Vegye le a vezeték rögzítő fogantyúkat az *AURATON RTH* vevőegység felső és alsó részén.
- 3. Csatlakoztassa a fűtőberendezést az AURATON RTH vevőegység vezérlés bekötés szorítóiba. A fűtőberendezés szerviz útmutatójának megfelelően kell eljárni. A leggyakrabban használt szorítók a COM (közös) és a NO (normál nyitott áramkör).
- Csatlakoztassa a tápvezetékeket az *AURATON RTH* vevőegység tápellátás <u>bekötés szorítóiba</u> betartva a biztonsági előírásokat.
- A vezetékek csatlakoztatása után rögzítse le őket a "vezeték rögzítő fogantyúkkal" és csavarja vissza a fedelet az AURATON RTH vevőegységre.

RTH vevőegység falra rögzítése

Az AURATON RTH vevőegység falra rögzítéséhez:

- Vegye le a fedelet a termosztát alsó és felső részén (lásd "RTH vevőegység felszerelési módja" fejezetet).
- 2) Bejelölni a falon a rögzítő csavarok nyílásainak a helyét.
- A bejelölt helyeken a szettben mellékelt tiplik átmérőjének megfelelő lyukakat fúrni (5mm).
- 4) A kifúrt nyílásokba behelyezi a tipliket.
- 5) Felcsavarozni a falra az RTH vevőegységet.



Figyelem: Amennyiben a fal fából van, nincs szükség tipli használatára. 5 mm helyett 2,7 mm átmérőjű nyílásokat kell kifúrni és a csavarokat közvetlenül a falba kell csavarni.

Figyelem: Nem szabad az *RTH* vevőegységet fém házba helyezni (pl. szerelőszekrénybe, kazán fémházába), hogy ne zavarja a termosztát működését.

9

AURATON 2025 RTH vezeték nélküli termosztát társítása az RTH vevőegységgel.

FIGYELEM: Az AURATON RTH vevőegységgel együtt árusított AURATON 2025 RTH vezeték nélküli termosztát már társítva van. A külön vásárolt berendezéseket "társítani" kell.



 A 2025 RTH termosztát társítása az RTH vevőegységgel az RTH vevőegységen lévő bal társítás gomb megnyomásával és legalább 2 másodpercig tartó lenyomásával kezdődik (zöld háromszög – ▼), egészen addig, amíg a LED dióda zölden villogni nem kezd; ekkor elengedjük a gombot.

Az AURATON RTH vevőegység 120 másodpercet vár a társításra. Ezután automatikusan visszatér normál üzemmódra.

- 2. Az AURATON 2025 RTH termosztáton megnyomjuk és 5 másodpercig lenyomva tartjuk az PROB gombot, amíg ki nem gyullad a kijelzőn a jeladó szimbólum ((<)). Feloldjuk a gombot – a termosztát 5 másodpercen át társítás jelet sugároz.
- A társítás helyes befejezése a LED dióda zöld villogásának a megszűnése jelez az AURATON RTH vevőegységen, a vevőegység áttér normál üzemmódra.

A társítás során előforduló hiba esetén meg kell ismételni az 1 és 2 lépéseket. A következő hibák esetén minden berendezést ki kell léptetni az RTH vevőegység RESET gombjának a megnyomásával (lásd "RESET – RTH vevőegységhez társított minden berendezés kiléptetése") és megpróbálni újra társítani a berendezéseket.

FIGYELEM: Egy vevőegységhez csak 1 termosztátot lehet társítani.

Termosztát kiléptetése az RTH vevőegységről



 A 2025 RTH termosztát kiléptetése az RTH vevőegységről a vevőegységen lévő jobb kiléptetés gombjának a megnyomásával és legalább 2 másodpercig tartó lenyomásával kezdődik (piros háromszög – ▲), egészen addig, amíg a LED dióda pirosan villogni nem kezd, ekkor elengedjük a gombot.

Az AURATON RTH vevőegység 120 másodpercet vár a kiléptetésre. Ezután automatikusan visszatér normál üzemmódra.

- 2. Az AURATON 2025 RTH termosztáton megnyomjuk az PROG gombot és 5 másodpercig lenyomva tartjuk, amíg a jeladó szimbólum (((((*)))) ki nem gyullad a kijelzőn. Feloldjuk a gombot.
- 3. A kiléptetés helyes befejezése a LED dióda piros villogásának a megszűnése jelez az AURATON RTH vevőegységen, a vevőegység áttér normál üzemmódra.

A kiléptetés során előforduló hiba esetén meg kell ismételni az 1 és 2 lépéseket. A következő hibák esetén minden társított berendezést ki kell léptetni (lásd "RESET–RTH vevőegységhez társított minden berendezés kiléptetése").

RESET – RTH vevőegységhez társított összes berendezés kiléptetése.



Az **RTH** vevőegységre összes társított berendezés kiléptetésére nyomja meg egyszerre és tartsa lenyomva a társítás és a kiléptetés gombokat (▼ i ▲) legalább 5 s-ig, míg a LED dióda zöld és a piros szín felváltva villogni nem kezd. Ekkor fel kell engedni mindkét gombot.

Az összes berendezés megfelelően befejezett kiléptetését kb. 2 s elteltével a jelzés zöld színűre változása, majd rövid időn belüli elalvása jelez.

FIGYELEM: Amennyiben a RESET megnyomása után után lekapcsoljuk az RTH vevőegységet a tápellátásról, majd újra csatlakoztatjuk a tápellátást, a vevőegység 120 másodpercre automatikusan "társítás" üzemmódra tér át. Hasonlóan viselkedik az RTH vevőegység is, amely újonnan vásárolt (nem a termosztáttal együtt lett vásárolva) és nem rendelkezik gyárilag társított berendezésekkel.

Munka és adatcsomag átvétel jelzése

Az **AURATON RTH** vevőegység által a társított berendezéstől átvett minden rádiós adatátvitelt a LED dióda színének pillanatnyi ideig tartó narancssárga színűre változása jelez. A relé bekapcsolása után a LED dióda piros színű, a relé kikapcsolása után a LED dióda zöld színű.

Termosztát üzembehelyezése

Az elem megfelelő behelyezése után az LCD kijelzőn megjelenik egy másodpercre az összes szegmens (kijelző tesztje), majd a következő másodpercben megjelenik a szoftver verziószáma.

Ezután a termosztát áttér az időbeállításra, az óra mező villog és beállításra vár. A ▼ ▲ gombokkal kell beállítani a kívánt órát és megerősíteni a □ K gombbal.

A termosztát áttér a perc beállítására. A beállítást újra az ▼▲ gombbal végezzük és a □K gomb megnyomásával erősítjük meg.

A kijelző felső részén villogni kezd a hét napja jel – a ▼▲ gombbal ki kell választani a hét aktuális napját és megerősíteni a □K gombbal.

A termosztát normál üzemmódra tér át.



(3) (4)

FIGYELEM:

- Az óra első beállításakor, ha 60s át semmilyen gombot sem nyomunk meg, a termosztát automatikusan normál üzemmódra tér.
- Minden egyéb funkció programozásakor, amennyiben 10s-en át semelyik gomb sem nyomja meg, az egyenértékű a <a>K gomb megnyomásával.

Óra beállítása

Az óra beállításához:

- 1. Megnyomni a 🔳 gombot. A kijelzőn villogni kezd az óra szegmens.
- A ▼ ▲ gombokkal beállítjuk az aktuális órát.
- Ezután újra megnyomjuk a gombot. Villogni kezd a perc szegmens.
- 4. A 🔽 🔺 gombokkal beállítjuk a percet.
- 5. Az egészet az K gombbal erősítjük meg.



A hét napjának a beállításához:

- Megnyomni a D gombot A kijelzőn villogni kezd a hét adott napját jelző számjegy.
- A gombokkal kiválasztjuk a hét megfelelő napját.
- 3. Az egészet a □K gombbal erősítjük meg.

LO HI hőmérséklet

- Amennyiben a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint 5°C, a kijelzőn az "LO" értesítés jelenik meg.
- Amennyiben a környezeti hőmérséklet magasabb, mint 35°C, a kijelzőn a "HI" értesítés jelenik meg.

13









Programok alapértelmezésű beállítása

hétfő-péntek:

a fűtőberendezés 05:00 és 8:00 és 15:00 és 23:00 közötti időszakra állítja be a nappali hőmérsékletet

szombat – vasárnap:

a fűtőberendezés 06:00 és 23:00 közötti időszakra állítja be a nappali hőmérsékletet.

- alapértelmezésű hőmérséklet beállítás:
 - ☆ nappali hőmérséklet 21,0°C
 - ₡ éjszakai hőmérséklet−19,0°C
 - 🗱 fagy elleni védelem hőmérséklet 7,0°C

Nappali 🌣, éjszakai 🛯 , fagy elleni védelem 🏶 hőmérséklet programozása

Az **AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH** termosztáton 3 hőmérséklet típust állíthatunk be:

- nappali hőmérsékletet ☆ -5 és 30°C közötti
- fagy elleni védelem hőmérsékletet 🌺 –4 és 10°C között.

A fenti hőmérsékletek közül az egyik beállításához:

- 1. Megnyomnia TEMP gombot.
- 2. A kijelzőn megjelenik az aktuálisan beállított hőmérséklet a következő jellel

 - C éjszakai hőmérséklet;
 A fagy elleni védelem hőmórsó
 - 🏶 fagy elleni védelem hőmérséklet.



- 3. A 💌 🔺 gombokkal beállítjuk a kívánt hőmérsékletet.
- 4. A TEMP gomb újbóli megnyomásával átkapcsolunk a beállítható hőmérséklet típusok között (☆, ℂ, 發).
- Mind a 3 hőmérséklet típus beállítása után az egészet a BK gombbal erősítjük meg.
- FIGYELEM: Az éjszakai hőmérséklet beállítása azonos vagy alacsonyabb lehet a nappali hőmérsékletnél. Az éjszakai hőmérséklet nem lehet magasabb a nappali hőmérsékletnél.

BEVEZETÉS A PROGRAMOZÁSBA

Idősáv

Az LCD kijelzőn a 24 szakaszra osztott idősáv látható, mindegyik szakasz a nap 1 óráját jelzi.

Az adott óra feletti fekete négyzet azt jelenti, hogy a nappali hőmérséklet van beállítva, míg a négyzet hiánya arról informál, hogy az éjszakai hőmérséklet van beállítva.

Példa:



A fenti rajz azt mutatja, hogy 6.00 és 23.00 óra között a termosztát úgy fogja vezérelni a fűtőberendezést, hogy a helyiségben nappali hőmérséklet uralkodjon (\diamondsuit). 23.00 és 06.00 óra között a termosztát éjszakai hőmérsékletre állát ($\mathbb C$).

Gyári programok

Ahhoz, hogy a termosztát tudja, mikor kell bekapcsolnia a nappali vagy az éjszakai hőmérsékletet, a hét minden napjára be kell állítani a megfelelő programot.

Ehhez 3 gyárilag beállított programot is igénybe vehetünk:

0 sz. program – fagy elleni védelem 🗱

A fagy elleni védelem hőmérséklet beállítására szolgáló gyári program. E program kiválasztása egész nap a fagy elleni védelem hőmérséklet tartja meg.

1 sz. program – heti

Ez egy gyári program, amelyet nem lehet módosítani. A beállítása azt eredményezi, hogy a fűtőberendezés 05:00 és 08:00 és 15:00 és 23:00 között kapcsolja be a nappali hőmérsékletet..

2 sz. program – hétvégi

Ez egy gyári program, amelyet nem lehet módosítani. A beállítása azt eredményezi, hogy a fűtőberendezés 06:00 és 23:00 között kapcsolja be a nappali hőmérsékletet.

3, 4,....,9 sz. program – felhasználói

A 3. és a 9. számú programok felhasználói programok. A felhasználó szabadon módosíthatja és hozzáigazíthatja az igényeihez.

PROGRAMOZÁS

Heti programozás

A termosztát beprogramozásához meg kell állapítani, a hét melyik napján és aznap mely időszakában kapcsoljon be a nappali hőmérséklet. A további időszakban az éjszakai hőmérséklet kapcsol be.

Termosztát példának vett munkamódja hétfőtől vasárnapig. A lent meghatározott időszakokon kívül a termosztát a hűvösebb éjszakai hőmérsékletre kapcsol.

Nap	Nappalihőr	nérséklet
Hétfő	6:00-8:00;	15:00-23:00
Kedd	6:00-8:00;	15:00-23:00
Szerda	6:00-8:00;	15:00-23:00
Csütörtök	6:00-8:00;	15:00-23:00
Péntek	6:00-8:00;	15:00-23:00
Szombat	8:00-23:00	
Vasárnap	8:00-23:00	



PROGRAM KIVÁLASZTÁSA

A program beállításához:

- Megnyomni a PROG gombot. A program leírását tartalmazó mező villogni kezd.
- Megnyomni a D gombot és ezután a a a gombokkal vagy a D gombbal kiválasztani a hét napját, amelyben megvalósítja a programot.
- A PROB gomb többszöri megnyomásával kiválasztani a kívánt program számát. A 0-2 programok gyárilag programozottak, míg a 3-9 programok szabadon módosíthatók DK.



 Visszatérni az 1 lépésre és megismételni az eljárást a hét minden további napjára. Amikor a hét minden napja külön elmentett programot kap, befejezhetjük a programozást.

FELHASZNÁLÓI PROGRAM MÓDOSÍTÁSA (3...9 program)

A program beállításához:

- 1. Megnyomni a PROG gombot. A program leírását tartalmazó mező villogni kezd.
- Megnyomni a D gombot és ezután a a gombokkal vagy a D gombbal kiválasztani a hét napját, amelyben megvalósítja a programot.
- A PROB gomb többszöri megnyomásával kiválasztani a 3...9 sz. programot (módosítandó felhasználói program).
- 4. Az idősávon minden (24) fekete négyzet kigyullad. 1 négyzet 1 órát jelöl. Amennyiben a négyzet látható, az azt jelenti, hogy az adott órában a nappali hőmérséklet van bekapcsolva. Az elaludt négyzet az éjszakai hőmérsékletet jelenti.

Az első négyzet villog – a villogó négyzet azt jelzi, hogy az idősáv melyik helyén hajtjuk végre a módosítást.



- 5. A vagy C gombbal kiválasztani az idősávon a nappali hőmérsékletet (kigyulladt négyzet) vagy az éjszakai hőmérsékletet (elaludt négyzet).
- 6. A ▼ ▲ ggombokkal megvilágítjuk a következő órákat az idősávon, mindegyik óra számára kiválasztjuk a nappali vagy az éjszakai hőmérsékletet (megvilágítjuk vagy elaltatjuk a négyzetet a ☆ ℃ gombokkal).
- 7. A teljes idősáv módosítása után elmentjük a programot a 🛛 K gombbal.

MEGJEGYZÉS: Az egyszer már módosított programot a hét más napjaihoz is hozzá lehet rendelni, a hét kívánt napját kiválasztva.

Kézi vezérlés 🕊

Abban az esetben, ha különböző okok miatt félbe szeretnénk szakítani az adott programot, pl. elhúzódott összejövetel miatt, a termosztát pedig már megkezdte az éjszakai hőmérséklet csökkentését az éjszakai hőmérsékletre (megjelent a " \mathbb{C} " jel), mi pedig szeretnénk, hogy az összejövetel végéig a nappali hőmérséklet maradjon:

Analogikusan, amennyiben a program a nappali hőmérsékleten fut, de pl. hosszabb időre elmennek otthonról:

- 2. A fenti funkció visszavonásához megnyomni a 🛛 K gombot.

Nyaralás üzemmód

ldőnként hosszabb időre is elhagyjuk otthonunkat. Az egész termosztát újraprogramozásának az elkerülése végett ilyenkor igénybe vehetjük a **nyaralás üzemmódot**, amely azt eredményezi, hogy a termosztát a távollétünk során csak egy hőmérsékletre áll be. A nyaralás üzemmód minimum 1 órára és maximum 99 napra állítható be.

A nyaralás üzemmód megkezdéséhez:

- Megnyomni a vagy C gombot, 3 másodpercen át lenyomva tartani. A kijelzőn megjelenik a hőmérséklet és a villogó időzóna, amennyire beállítjuk a nyaralás üzemmódot.
- A ▼ ▲ gombokkal beállítjuk az időt 1-23 óra között, majd a napot 1-99 között. Megerősítjük a □ K gombbal.
- 3. Villogni kezd a hőmérséklet mező. A ▼ ▲ gombokkal tudjuk beállítani. A kiválasztást a □ K gombbal erősítjük meg.





Ha nem fogadjuk el a kiválasztást, a termosztát 10 másodperc elteltével automatikusan a beállított nyaralás üzemmódra tér át.

A nyaralás üzemmód elhagyásához a $\Box \kappa$ gombot kell megnyomni.

FIGYELEM: A nyaralás hőmérséklet független a nappali, éjszakai és a fagy elleni védelem hőmérsékletétől.

Fagy elleni védelem program

Az **AURATON 2025 / 2025 RTH** termosztát fagy elleni védelem beállítással rendelkezik. Ebben a programban a hőmérsékletet 4 és 10°C közötti tartományban állíthatjuk be (a gyárilag beállított hőmérséklet 7°C).

A fagy elleni védelem beállítást hosszabb távollét vagy fűtőszezonon kívül használjuk és célja a víz megfagyásának a megelőzése a fűtőrendszerben. A fagy elleni védelem program beállításához a hét minden napjára a **0 sz. programot** kell kiválasztani.

(Lásd "Heti programozás – program kiválasztása" fejezetet).

Fűtőberendezés munkaidő számláló

Az **AURATON 2025 / 2025 RTH** termosztát fűtőberendezés munkaidő számláló funkcióval rendelkezik. Az omb megnyomásával és 5 másodpercen át tartó lenyomva tartásával kell elindítani.

10 másodpercen keresztül a termosztát kijelzője a fűtőtest munkaidejére vonatkozó információkat jelez ki a berendezés utolsó újraindítása óta.

FIGYELEM: A berendezés munkaidő számlálója a fűtőberendezés bekapcsolása jel elküldése ("ventilátor" jel kigyulladása) és a fűtőberendezés kikapcsolása jel elküldése közötti időszakot számolja össze. Ez az idő nem biztos, hogy megegyezik a fűtőberendezés valós munkaidejével, mivel a fűtőberendezésekben pl. belső termosztátok is lehetnek.

Színváltozás vagy megvilágítás kikapcsolása

A megvilágítási szín módosításához vagy kikapcsolásához:

- Megnyomni egyszerre a ♥ és ▲ gombot és 5 másodpercig lenyomva tartani. A megvilágítás villogni kezd.
- A ▼ A gombokkal megváltoztatjuk a megvilágítás színét vagy azt kikapcsoljuk.
- **3.** A módosítást a $\Box \kappa$ gombbal erősítjük meg.
- FIGYELEM: Amennyiben a kijelzőn az elem lemerülés jel villog 🃋 , a képernyő megvilágítás funkció inaktív. Ennek célja az elem spórolása.

Elemcsere

Amennyiben a kijelzőn megjelenik az elem lemerülés jel (1), azt jelenti, hogy az elem töltési szintje a minimális megengedett szintre csökkent. A lehető leggyorsabban ki kell cserélni az elemet.

FIGYELEM: A beprogramozott paraméterek elmentéséhez az elemcsere nem tarthat tovább 30 másodpercnél.



AURATON RTH vevőegység együttműködése az AURATON 2025 RTH termosztáttal és/vagy az AURATON T-2 hőmérővel

A vevőegység hőfokszabályzójának a működése az egy vagy két érzékelő elemet felhasználó bináris (bekapcsolás / kikapcsolás) algoritmuson alapszik.

Az **AURATON 2025 RTH** termosztát lehetővé teszi a hőmérséklet • beállítását és/vagy annak ellenőrzését.

Az **AURATON T-2** hőmérő csak értesítést küld az aktuális hőmérsékletről • annak manuális módosításának a lehetősége nélkül.

A) Manuális beállítás – az RTH vevőegység és az AURATON 2025 RTH termosztát társításával manuálisan beállíthatjuk a hőmérsékletet és azt ellenőrizhetjük a 2025 RTH termosztát rögzítési helyén. B) Távvezérelt beállítás – mennyiben ugyanarra az RTH vevőegységre további egy T-2 hőmérőt társítunk, az AURATON 2025 RTH termosztát megőrzi a hőmérséklet beállítási képességét, míg a hőmérséklet ellenőrzését csak a társított T-2 hőmérő végzi. Ez lehetővé teszi a hőmérséklet másik helyiségben történő ellenőrzését, mint ahol az AURATON 2025 RTH termosztát van. Példa: Szeretnénk, ha a "gyerekszobában" mindig 22°C legyen, viszont nem szeretnénk, hogy a gyerekek átállíthassák a hőmérséklet, ezért egy T-2 hőmérőt szerelünk a szobába, viszont az AURATON 2025 RTH termosztát or nem szeretnénk, hogy a gyerekek atállíthassák a hőmérsékletet, ezért egy T-2 hőmérőt szerelünk

pl. a konyhába szereljük. Ennek a megoldásnak köszönhetően a "gyerekszobában" mindig 22°C lesz, függetlenül a konyhában uralkodó hőmérséklet ingadozásától.

C) Gyári beállítás (20°C) – amennyiben az RTH vevőegységgel csak a T-2 hőmérőt társítjuk, nem lesz lehetőség manuálisan beállítani a hőmérsékletet, az RTH vevőegység pedig 20°C-on fogja tartani a gyári hőmérséklet beállítást.

FIGYELEM!

- Nagyon lényeges az AURATON 2025 RTH termosztát és a T-2 hőmérő társításának a sorrendje. Amennyiben távvezérelt beállítást szeretnénk alkalmazni, először az RTH vevőegységgel előbb az AURATON 2025 RTH termosztátot kell társítani, majd csak ezután a T-2 hőmérőt. Fordított sorrendben végrehajtott társítás a korábban társított T-2 hőmérő kiléptetését és az A pontban leírt üzemmódba való átállást eredményezi.
- Az RTH vevőegység csak egy AURATON 2025 RTH termosztáttal és/vagy egy T-2 hőmérővel működhet együtt. Egy újabb termosztát társítása a korábban társított termosztát és T-2 hőmérő kiléptetését eredményezi. Az új T-2 hőmérő társítása a korábban társított T-2 hőmérő kiléptetését eredményezi.
- A 2025 RTH termosztát és/vagy T-2 hőmérő korlátlan számú vevőegységgel működhet együtt, pl. egy termosztát egyszerre két, egymástól független fűtőberendezést szabályozhat.

Együttműködés az AURATON 2025 RTH termosztáttal és/vagy az AURATON T-2 hőmérővel, valamint az AURATON H-1kilincsekkel.

Alapértelmezésben az **AURATON RTH** vevőegység semelyik **AURATON H-1** kilinccsel, tehát a relé vezérlése az alapértelmezésben társított **AURATON 2025 RTH** termosztátról és/vagy **AURATON T-2** hőmérőről történik. Abban a pillanatban, amikor az **RTH** vevőegységgel legalább egy **H-1** kilincset vagy **W-1** ablak pozíció érzékelőt társítunk, a relés vezérlés a következő módon történik:

A) Zárt vagy résszellőzésre állított (mikroventiláció) ablak.

Amikor a vevőegységgel társítjuk a *H-1* kilincseket és minden ablak zárva van, vagy résszellőzésre van állítva, a relé továbbra is a társított *AURATON 2025 RTH* és/vagy *T-2* hőmérő beállítást valósítja meg.

B) Ablak bukó pozícióban.

Amikor legalább egy ablakot bukó pozícióra állítunk, az **AURATON RTH** vevőegységen az **AURATON 2025 RTH** termosztáton beállított hőmérséklet csökkenése következik be 3°C-al. Ez az állapot az **RTH** vevőegységhez társított összes ablak bezárásáig vagy résszellőzés pozícióra állításáig marad így. Példa: Az AURATON 2025 RTH termosztáton 21°C hőmérséklet van beállítva. Ezután a **H-1** kilinccsel társított ablakot bukó pozícióra állítjuk. Az RTH vevőegység a 18°C hőmérsékletet tartja meg a helyiségben.

C) Nyitott ablak.

Amikor 30 másodpercnél hosszabb időre kinyitjuk a *H-1* kilinccsel társított ablakot, az *AURATON RTH* vevőegységben lévő relé kikapcsol és a fűtőberendezés szintén kikapcsol. Amennyiben minden hozzárendelt ablak újra nyitott pozíciótól eltérő állapotba kerül, az *RTH* vevőegység visszatér a normál üzemmódra az *AURATON 2025 RTH* és/vagy *T-2* hőmérővel, a relé kikapcsolásától számított nem kevesebb, mint 90s elteltével. Ez egy direkt késleltetés, hogy megelőzze a fűtőberendezések túl gyakori átállását a bekapcsolt-kikapcsolt állapotok között. Viszont ha a hőmérséklet a helyiségben 7°C alá esne, az ablak pozíciójától függetlenül a vevőegység reléje bekapcsolja a fűtőberendezést a helység megfagyása megelőzése céljából.

D) A jel elvesztése.

Amennyiben az **RTH** vevőegység elveszti a jelet a társított **H-1** kilinccsel (3 egymást követő megszakadt adatátvitel), az ablak státusz zárt állapotúra változik. Az adatátvitel visszatérése után a **H-1** kilinc adatát újra jól olvassa le az **RTH** vevőegység.

Termosztát RESET

A **RESET** (
) gomb megnyomása az idő és a nap törlését és a termosztát újraindítását eredményezi.

Termosztát MASTER RESET

A MASTER RESET újraindítja a termosztátot és visszaállítja a gyári beállításokat. Ezt a műveletet a k k s a **RESET** gombok együttes lenyomásával hajtjuk végre.

FIGYELEM: Minden felhasználói program törlődik!

Különleges szituációk

- Amikor 3 egymást követő adatátvitelt elvesztünk (15 perc elteltével) az *AURATON 2025 RTH* termosztátról és/vagy a T-2 hőmérőről, vészjelzés jelenik meg az RTH vevőegységen (LED dióda folyamatos villogása felváltva piros és zöld színben). A probléma eltávolításáig az *RTH* vevőegység az utolsó 24h megjegyzett bekapcsolási/kikapcsolási ciklusra tér át.
- Amikor mindkét jel visszatér (az AURATON 2025 RTH termosztátról és a T-2 hőmérőről), a hiba törlődik és a vevőegység normál munkamódra tér át.
- Amikor csak a *T-2* hőmérő jele tér vissza, a vevőegység az utolsó elmentett beállítást használja és az ott beállított hőmérsékletet tartja meg, miközben továbbra is hibát jelez.
- Amikor a vevőegységgel H-1 kilincse, T-2 hőmérő és az AURATON 2025 RTH termosztát (a hőmérséklet mérése a T-2 hőmérővel) van társítva, az utolsó 24h munkaciklusának a megőrzése csak a T-2 hőmérő jel elvesztés után következik be. Amikor csak az AURATON 2025 RTH termosztátról nincs jel, az RTH vevőegység automatikusan az utoljára elmentett AURATON 2025 RTH termosztát beállítást tartja meg, de szintén hibát jelez.
- Amikor az RTH vevőegységgel csak a H-1 kilincsek vannak társítva, és maga a T-2 hőmérő az AURATON 2025 RTH termosztát nélkül, az RTH vevőegység folyamatosan a gyárilag beállított 20°C hőmérsékletet tartja meg. Amennyiben bármelyik olyan ablakot bukó pozícióra állítjuk, amelyik társítva van a H-1 kilinccsel, a 17°C hőmérséklet lesz megtartva. Amennyiben bármelyik H-1 kilinccsel társított ablakot kinyitunk, az RTH vevőegység kikapcsolja a fűtőberendezést, de azt újra bekapcsolja, ha a hőmérséklet 7°C alá esik.

AURATON 2025 RTH egyedi tulajdonságai

- A relé átkapcsolása úgy van szinkronizálva a 230V tápvezeték hálózat kialakításával, hogy a relé érintkezőinek a zárása és nyitása mindig a nulla hálózati feszültség áthaladásán legyen. Ez megelőzi az elektromos ív kialakulását és jelentősen meghosszabbítja a relé élettartamát.
- Az AURATON RTH vevőegység egyedi bekapcsolás-kikapcsolás ciklust elemző algoritmussal rendelkezik. Az utolsó 24h teljes fűtési ciklusa elmentésre kerül az RTH vevőegység memóriájába. Amennyiben megszűnik a kommunikáció az AURATON 2025 RTH termosztát és/vagy T-2 hőmérő között, az RTH vevőegység önállóan valósítja meg az elmentett utolsó 24h bekapcsolási/kikapcsolási ciklusát. Ez időt ad az adatátvitel visszaállítására (zavar elhárítására) vagy a 2025 RTH termosztát és/vagy T-2 hőmérő megjavítására anélkül, hogy jelentősen csökkenjen a hőkomfort a vezérelt helyiségben.
- Az AURATON 2025 RTH termosztát és az RTH vevőegység távvezérlésre van kialakítva. A távvezérlés USB modulja (külön vásárolt) a szoftverrel együtt 2012-ben lesz kapható (további információk a WWW.AURATION.PL honlapon).
- Megvilágított LCD kijelző 3 választható színnel.
- Kijelző elalvás Az elem élettartamának a meghosszabbítása céljából a termosztát környezeti világítás érzékelővel rendelkezik, amelyik sötét helyiségben eloltja a képernyőt. Bármelyik gomb megnyomása újra bekapcsolja a képernyőt és a megvilágítást.
- AURATON 2025 RTH jeladó munkaidő számláló.
- Együttműködik opcionális berendezésekkel (AURATON T-2 hőmérővel, AURATON H-1 ablakkilinccsel, USB modemmel).

További információk és megjegyzések

- Az AURATON 2025 RTH termosztátot és/vagy T-2 hőmérőt az RTH vevőegységtől legalább 1m távolságra kell feltelepíteni (a jeladótól érkező túl erős jel zavart okozhat).
- A relé soron következő kikapcsolása és bekapcsolása között legalább 30s-nek kell eltelnie.
- Az adatátvitel az AURATON 2025 RTH termosztát a vevőegység között a környezeti hőmérséklet minden 0,2°C változásakor következik be. Abban az esetben, ha a hőmérséklet nem változik, a termosztát 5 másodpercenként ellenőrző adatokat küld (ezt az RTH vevőegységen a dióda villogása jelzi – narancssárga színben).
- A tápellátás kimaradása esetén az RTH vevőegység kikapcsol. A tápellátás visszatérése után a fűtőberendezés automatikusan bekapcsol, az RTH vevőegység a legközelebbi társított jeladótól érkező jelre vár (ennek a jelnek nem később, mint a tápellátás visszaállítása után 5 perccel kell megérkeznie). A jel megérkezése után az RTH vevőegység normál üzemmódra tér át.
- Nem szabad az RTH vevőegységet fém házba helyezni (pl. szerelőszekrénybe, kazán fémházába), hogy ne zavarja meg a termosztát működését.

Konfigurációs beállítások: megvilágítás színe, hiszterézis, késleltetés, offset

A konfigurációs beállítás a következő sorrendben történik:

megvilágítási szín módosítása módosítása módosítása módosítása módosítása módosítása

A konfigurációs beállítások módosításához megnyomni és 5 másodpercig lenyomva tartani a veľ gombokat, míg villogni kezd a kijelző megvilágítása.

1. MEGVILÁGÍTÁSI SZÍN MÓDOSÍTÁSA:

A kiválasztást a OK gombbal erősítjük meg.

A termosztát átlép a következő paraméter módosítására.

2.ZHISZTERÉZIS MÓDOSÍTÁSA:

A hiszterézis célja a berendezés apró hőmérséklet ingadozás okozta, túl gyakori bekapcsolásának az elkerülése.

Pl. a HI 2 hiszterézis esetében, 20°C beállított hőmérséklet mellett, a kazán 19,8°C-on kapcsol be, míg 20,2°C-on kapcsol ki. HI 4 hiszterézis esetében, 20°C beállított hőmérséklet mellett, a kazán 19,6°C-on kapcsol be, míg 20,4°C-on kapcsol ki.

A hiszterézis módosítás üzemmódot a villogó HI felirat jelzi. A fel-le gombokkal tudjuk módosítani a hiszterézis beállításait.

HI 2 – ±0,2°C (gyári beállítás) HI 4 – ±0,4°C HI P – PWM üzemmód ("PWM üzemmód" fejezet)

A kiválasztást a 🔀 gombbal erősítjük meg.

A termosztát átlép a következő paraméter módosítására.





3. KÉSLELTETÉS MÓDOSÍTÁSA (csak AURATON 2025)

A késleltetés megelőzi a berendezés túl gyakori bekapcsolását, pl. huzat esetén (amit az ablak kinyitása okozott).

A késleltetés módosítás üzemmódot a villogó **90:SE** felirat jelzi.

A **▼**▲ gombokkal kapcsoljuk be vagy kapcsoljuk ki a késleltetést.

90:SE – késleltetés 90s (gyári beállítás) 0:SE – nincs késleltetés.

A kiválasztást a 🔐 gombbal erősítjük meg.

A termosztát átlép a következő paraméter módosítására.

4. OFFSET MÓDOSÍTÁSA

Az offset lehetővé teszi a hőmérséklet jelzések kalibrálását - $\pm 3^{\circ}$ C toleranciával.

Pl. A termosztát azt mutatja, hogy a helységben 23°C van, míg a mellette található szabványos higanyos hőmérő 24°C-ot mutat. Az offset +1 fokos módosításával a termosztát ugyanazt a hőmérsékletet fogja mutatni, mint a higanyos hőmérő.

Az offset módosítás üzemmódot avi<u>llogó</u>OFFS felirat jelzi.

A ▼ agombokkal állítjuk be a kívánt értéket -3,0 és 3,0 között (gyári beállítás -0,0).

A kiválasztást a OK gombbal erősítjük meg.

A termosztát visszatér a normál üzemmódba.

FIGYELEM: Ha a konfigurációs beállítások módosítása során 10 másodpercen át egy gombot sem nyomunk meg, a termosztát normál üzemmódra tér vissza.

PWM üzemmód (Pulse-Width Modulation)

A hiszterézis beállításának módosításakor bekapcsolható a PWM üzemmód. Ebben az üzemmódban a szabályozó ciklikusan kapcsolja be a fűtőberendezést a hőmérséklet ingadozásának minimalizálása érdekében.

A szabályozó figyeli a hőmérséklet emelkedésének és csökkenésének idejét. Ismerve ezeket az értékeket a szabályozó a fűrőberendezést olyan ciklusban kapcsolja be és ki, hogy a hőmérsékletet a megadotthoz a lehető legközelebb tartsa.







AURATON 2025 csatlakoztatási sémája





FIGYELEM !

A termosztáttal együtt a szettben kiszállított kábelek maximálisan 2,5A erősségű terhelés átvitelére szolgálnak. Amennyiben nagyobb teljesítményű berendezést kapcsol rá, megfelelő keresztmetszetű vezetékre kell cserélni. AURATON RTH vevőegység csatlakoztatási séma



Műszaki adatok

Munkahőmérséklet tartomány:	0 – 45°C
Hőmérséklet vezérlés tartomány:	5 – 30°C
Hiszterézis:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Hőmérséklet szintek száma:	3 + nyaralás
Fagy elleni védelem hőmérséklet:	4-10°C
Munkaciklus:	heti, programozható
Munkaállapot ellenőrzés:	LED diódák (RTH vevőegység) / LCD (termosztát)
Relé érintkezői max. terhelőárama:	AURATON 2025 ~ 8A 250VAC (indukciós 5A) AURATON RTH ~ 16A 250VAC
Tápellátás AURATON 2025 AURATON 2025 RTH	2 x AA alkáli elem
RTH tápellátás:	230VAC, 50Hz
RTH rádiófrekvenciája:	868MHz
RTH térereje:	tipikus épületben, standard falszerkezet mellett – kb. 30 m nyílt területen – max 300 m

Berendezés eltávolítása



UA berendezés áthúzott hulladéktároló jellel van megjelölve. A 2002/96/EK Európai Irányelv és az Elhasznált elektromos készülékekről és elektronikus berendezésekről szóló Törvénynek megfelelően ez a jelölés arról értesít, hogy ezt a készüléket a használat befejeztével nem szabad egyéb háztartási hulladékokkal együtt eltávolítani.

A felhasználó az elhasznált készüléket elektromos és elektronikus készülékek begyűjtési pontján köteles leadni.







www.auraton.pl