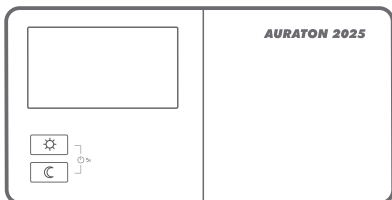
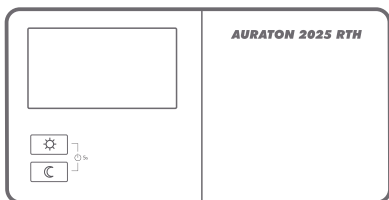
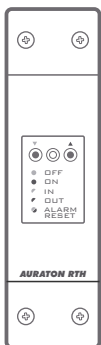


AURATON

2025 RTH 2025

www.auraton.cz

Návod k obsluze



CE

Blahopřejeme Vám k nákupu moderního termostatu **AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH** vyvinutého na základě vyspělého mikroprocesoru.



4 nezávisle nastavitelné teploty:

denní, noční, protizamrazova, na dobu dovolene.

16A

Práce se zatížením do 16A.

Přijímač AURATON RTH je vybaven rele, jež může pracovat se zatížením do 16A. Nizkojiskrova technologie přepínání napětí sítě způsobuje nepatrné opotřebení kontaktů rele.



Bezproblémová komunikace mezi zařízeními.

Vysílač a přijímač sady AURATON 2025 RTH komunikují na frekvenci 868MHz. Velmi krátká šifrovaná přenosová data (cca 0.004 sec) zajišťují naležitý a bezproblémový provoz zařízení.

LCD

Podsvícený LCD displej

DDíky podsvícenému displeji můžeme dohlížet na provoz zařízení dokonce i ve slabě osvětlené místnosti. (na výběr jsou 3 barvy podsvícení)

Volitelné prvky systému



AURATON H-1

Okenní klika (prvek prodáváný samostatně)

Volitelným prvkem systému je okenní klika vybavená vysílačem a čidly své polohy. Díky tomu upevněná klika předává informace o stavu okna. Klika rozeznává 4 polohy okna: otevřené, zavřené, pootevřené a nedovřené (mikroventilace). Klika vysílá informaci do přijímače RTH, který rozhoduje o sepnutí relé, např. vypnutí topného zařízení v případě otevření okna nebo snížení teploty o 3°C při pootevření okna, což umožňuje úsporu energie. Jeden přijímač RTH obsluhuje maximálně 25 klik.



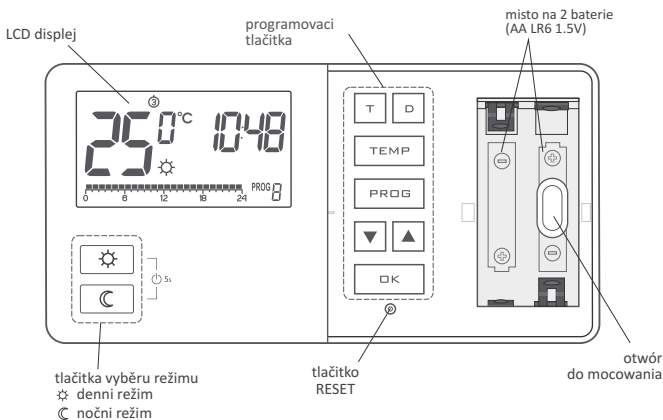
AURATON T-2

Teploměr (prvek prodáváný samostatně)

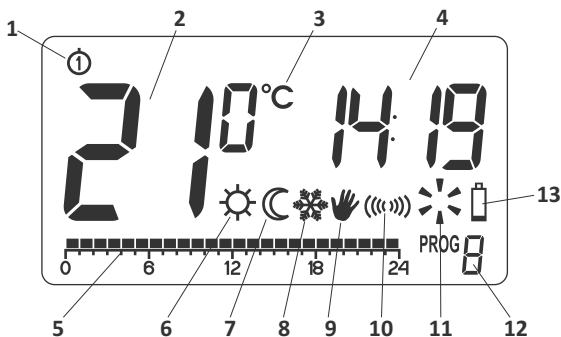
Volitelný prvek systému, který umožňuje kontrolu teploty v jiné místnosti než v té, ve které se nachází termostat AURATON 2025 RTH.

Popis termostatu AURATON 2025 a 2025 RTH

Na předním panelu termostatu na prave stranu najdete posuvny kryt. Po jeho otevření uvidíte tlačítka. Kryt lze vysadit za účelem výměny baterií.



Displej



1. Den týdne

Zobrazuje, jaký máme den v týdne. Každý den má přiděleno číslo.

2. Teplota

Za režimu normálního provozu termostat zobrazuje teplotu místnosti, ve které je nainstalován.

3. Jednotka teploty

Informuje, zda je teplota zobrazována ve stupních Celsia (°C).

4. Hodiny

Čas je zobrazován ve 24hodinovém systému.

5. Časová osa

Ukazatel průběhu programu. Je to osa rozdělena na 24 dílů. Každý díl odpovídá jedné hodině. Tato osa zobrazuje, jakým způsobem bude realizován daný program. (viz kapitola: „Časová osa“)

6. Ukazatel denního režimu (☀)

Zobrazuje, že v daném okamžiku termostat pracuje v denním režimu. (viz kapitola: „Programování teplot“)

7. Ukazatel nočního režimu (☾)

Zobrazuje, že v daném okamžiku termostat pracuje v nočním režimu. (viz kapitola: „Programování teplot“)

8. Ukazatel protizámrazového režimu (❄)

Zobrazuje, že v daném okamžiku termostat pracuje v protizámrazovém režimu. (viz kapitola: „Programování teplot“ a „Protizámrazový režim“)

9. Ukazatel ručního ovládání (✎)

Objevuje se tehdy, když dočasně upustíme od programovaného provozu. (viz kapitola: „Ruční ovládání“ a „Režim na dobu dovolené“)

10. Symbol vysílání (pouze AURATON 2025 RTH)

Zobrazuje komunikaci s přijímačem RTH.

11. Ukazatel sepnutí termostatu

Točící se větrník informuje o stavu provozu zařízení a je viditelný pouze tehdy, když je zapnuto ovládané zařízení (kotel, ohřivač atd.).

12. Číslo programu

Je zobrazováno číslo programu, které je právě aktivní. (viz kapitoly: „Továrnické programování“ a „Týdenní programování“)

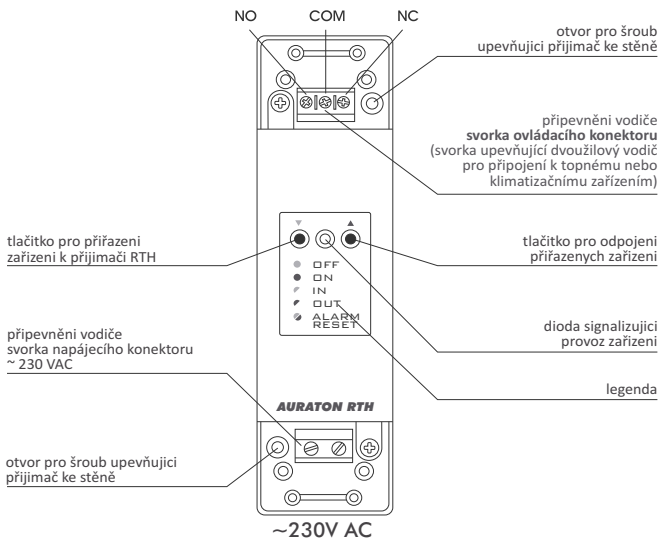
13. Vybité baterie (🔋)

Ukazatel se objeví, když se napětí baterií sníží na minimální přípustnou úroveň. Baterie je tehdy třeba vyměnit co nejdříve.

POZOR: Aby byly zachovány nastavené parametry, doba výměny baterií nesmí být delší než 30 sekund.

Popis přijímače AURATON RTH

Přijímač AURATON RTH spolupracuje s bezdrátovým termostatem AURATON 2025 RTH. Přijímač je upevněn u topného nebo klimatizačního zařízení a může pracovat při zatížení 16A.

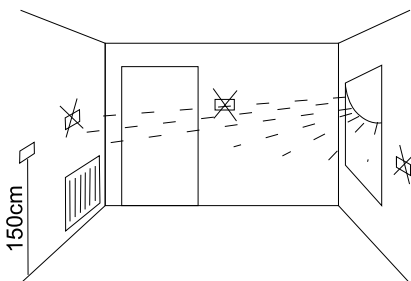


Legenda - popis signalizace diody

- □ OFF **Dioda svítí zeleně** – ovladane zařízení je vypnuto (sepnuté kontakty COM a NC).
- □ ON **Dioda svítí červeně** – ovladane zařízení je zapnuto (sepnuté kontakty COM a NO).
- □ IN **Dioda bliká zeleně** – přijímač RT čeka na přiřazení zařízení - (kapitola: „Přiřazení bezdrátového termostatu AURATON 2025 RTH k přijímači RTH“).
- □ OUT **Dioda bliká červeně** – přijímač RTH čeka na odpojení dříve přiřazeného zařízení - (kapitola: „Odpojení termostatu od přijímače RTH“).
- □ ALARM RESET **Dioda bliká střídavě červeně a zeleně:**
ALARM - přijímač RTH ztratil spojení s některým z přiřazených zařízení - (kapitola: „Mimořádné situace“)
RESET - opřijímač RTH odpojuje všechna dříve přiřazená zařízení - (kapitola: „Odpojení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH“)

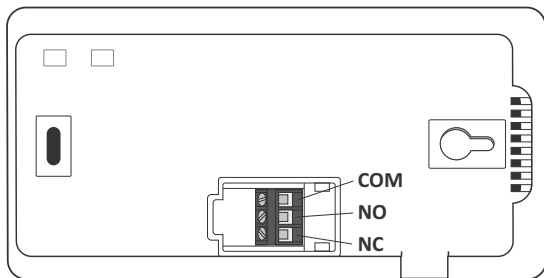
Výběr správného umístění termostatu AURATON 2025 / 2025 RTH

Na správnou funkci termostatu má ve velké míře vliv jeho umístění. Situování v místě bez cirkulace vzduchu nebo přímo na slunném místě způsobuje nesprávnou kontrolu teploty. Aby byl zajištěn správný provoz termostatu, je třeba ho nainstalovat na vnitřní stěnu budovy (na příčku). Je třeba vybrat místo, ve kterém se pobývá nejčastěji, s neomezenou cirkulací vzduchu. Vyhnout se blízkosti zařízení emitujících teplo (televizor, topné těleso, lednice) nebo místům vystaveným přímému působení slunce. Termostat by neměl být umístěn přímo u dveří, aby nebyl vystaven chvěni.



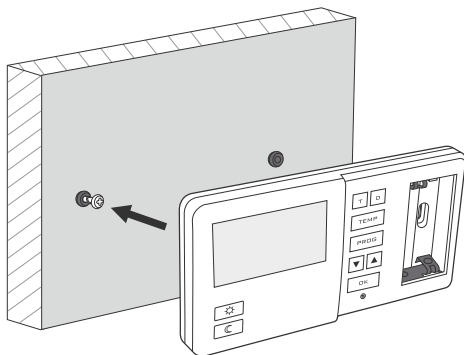
Zapojení vodičů k AURATON 2025

Svorky vodičů se nacházejí na zadní ploše termostatu. Je to typický jednopólový dvoupólový přepínač. Ve většině případů není svorka NC využívána.

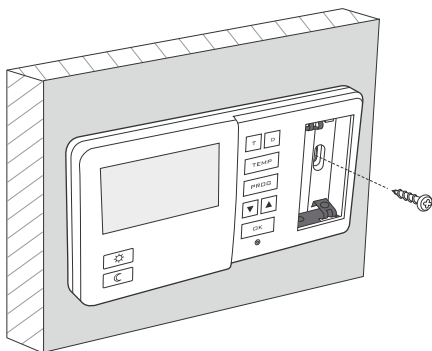


Přípevnění termostatu ke stěně

1. Do stěny je třeba vyvrtat dva otvory o průměru 6 mm (rozteč otvorů označit pomocí šablony přiložene k navodu).
2. Vložit hmoždinky (v sadě).
3. Přešroubovat levý šroub s 3 mm nedotažením.
4. Nasadit termostat přes hlavičku šroubu a posunout vpravo (je třeba věnovat pozornost otvoru podobnému klíčové dírce na zadní straně termostatu).

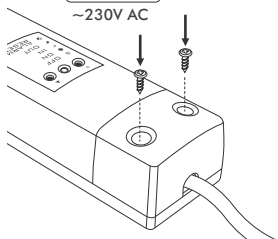
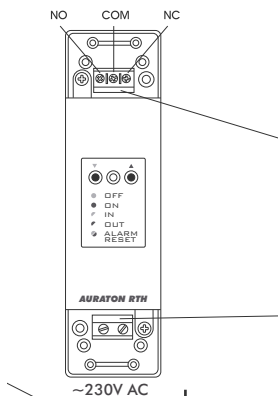
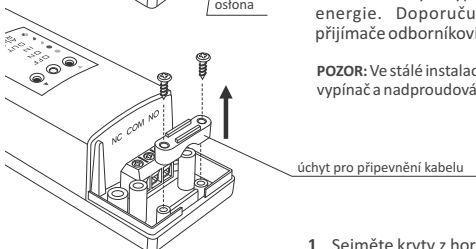
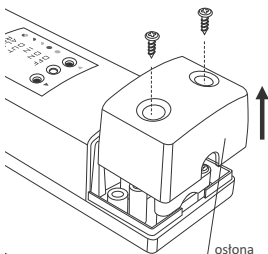


5. Zašroubovat pravý šroub tak, aby dobře držel přimontovaný termostat.



Pozor: Pokud je stěna dřevěná, není potřeba používat hmoždinky. Je třeba vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm místo 6 mm a šrouby zašroubovat přímo do dřeva.

Způsob montáže přijímače RTH



POZO!



Kabely dodané v sadě společně s regulátorem jsou přizpůsobeny pro přenos zatížení s max. hodnotou 2,5 A.



V případě připojení zařízení s větším výkonem je nutné tyto kabely vyměnit za jiné, s odpovídajícím průřezem.

Pozor: během instalace přijímače AURATON RTH musí být vypnutý přívod elektrické energie. Doporučujeme svěřit instalaci přijímače odborníkovi.

POZOR: Ve stálé instalaci budovy se musí nacházet vypínač a nadproudová ochrana.

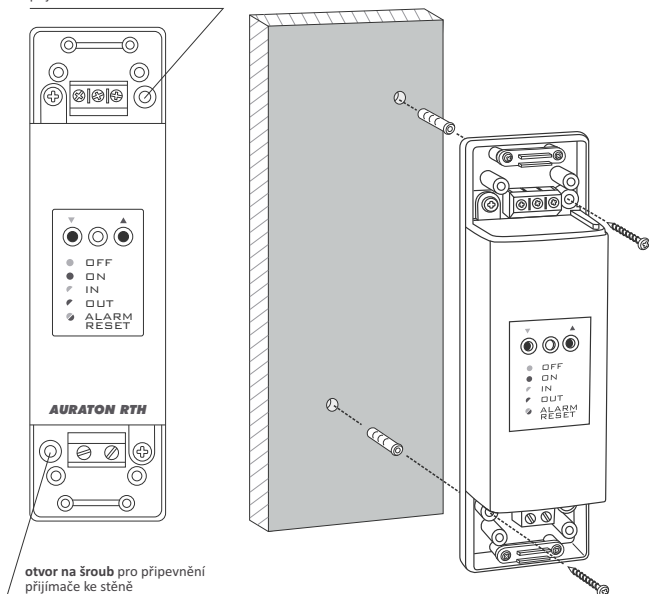
1. Sejměte kryty z horní a dolní části přijímače AURATON RTH.
2. Sejměte úchyty pro připevnění kabelu z horní a dolní části přijímače AURATON RTH.
3. Topné zařízení připojte ke **svorkám spoje ovládání** přijímače AURATON RTH. Je nutné postupovat v souladu se servisním návodem topného zařízení. Nejčastěji jsou používány svorky **COM** (společný) a **NO** (obvod normálně otevřený).
4. Připojit napájecí kabely do **svorek spoje napájení** přijímače AURATON RTH při dodržení pravidel bezpečnosti
5. Po připojení je nutné kabely znehybnit pomocí úchytů pro připevnění kabelů a opětovně přišroubovat kryty k přijímači AURATON RTH.

Přípevnění přijímače RTH ke stěně

Pro přípevnění přijímače AURATON RTH ke stěně je nutné:

- 1) Sejmout kryty z horní a dolní části regulátoru (viz kapitola „Způsob montáže přijímače RTH“).
- 2) Označit na stěně polohu otvorů pro upevňovací šrouby.
- 3) V označených místech vyvrtat otvory o průměru hmoždinek přiložených k sadě (5 mm).
- 4) Do vyvrtaných otvorů vložit hmoždinky.
- 5) Přišroubovat přijímač RTH pomocí šroubů ke stěně tak, aby dobře přidržovaly přijímač.

otvor na šroub pro přípevnění přijímače ke stěně

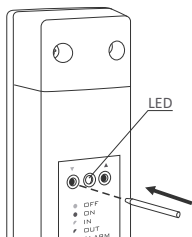


POZOR: V případě dřevěné stěny není nutné používat hmoždinky. Stačí vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm (místo 5 mm) a šrouby zašroubovat přímo do dřeva.

POZOR: Neumísťovat přijímač RTH do kovových schránek (např. montážní schránka, kovový kryt kotle), aby nedocházelo k rušení práce regulátoru

Párování bezdrátového regulátoru AURATON 2025 RTH s přijímačem RTH

POZOR: Bezdrátový regulátor AURATON 2025 RTH, prodáváný společně s přijímačem AURATON RTH, je již spárován. Zařízení zakoupená samostatně musí být spárována.



1. Párování regulátoru 2025 RTH s přijímačem RTH je iniciováno stisknutím levého tlačítka párování (zelený trojúhelník ▼) na přijímači RTH a přidržením po dobu nejméně 2 sekund, dokud nezačne dioda blikat zeleně, pak tlačítko uvolnit.

Přijímač AURATON RTH čeká na spárování 120 sekund. Po této době se automaticky vrátí k normální práci.

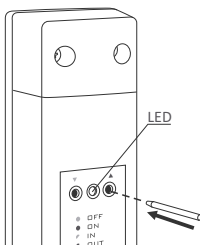
2. Na regulátoru AURATON 2025 RTH stisknout tlačítko **PROG** a přidržet po dobu 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí symbol vysílání (☺☺☺). Uvolnit tlačítko – regulátor vysílá signál párování po dobu 5 sekund

3. Úspěšné dokončení párování je signalizováno přestáním zeleného blikání LED diody na přijímači AURATON RTH a přechodem přijímače k normální práci.

V případě vzniku chyby během párování je nutné opakovat kroky 1 a 2. Při dalších chybách je nutné odhlásit všechna zařízení prostřednictvím RESET přijímače RTH (viz „RESET – odhlášení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH“) a pokusit se znovu spárovat zařízení.


POZOR: K jednomu přijímači může být přiřazen pouze 1 regulátor teploty.

Odhlášení regulátoru z přijímače RTH



1. Odhlášení regulátoru 2025 RTH z přijímače RTH je iniciováno stisknutím pravého tlačítka odhlášení (červený trojúhelník ▲) na přijímači a přidržením po dobu nejméně 2 sekund, dokud nezačne dioda blikat červeně, pak tlačítko uvolnit

Přijímač AURATON RTH čeká na odhlášení zařízení 120 sekund. Po této době se automaticky vrátí k normální práci.

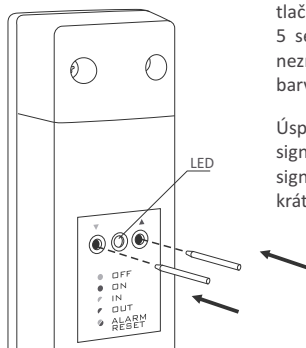
- Na regulátoru + stisknout tlačítko **PROG** a přidržet po dobu 5 sekund, dokud se na displeji nezobrazí symbol vysílání («»). Uvolnit tlačítko.
- Úspěšné dokončení odhlášení je signalizováno přestáním červeného blikání LED diody na přijímači AURATON RTH a přechodem přijímače k normální práci.

V případě vzniku chyby během odhlášení je nutné opakovat kroky 1 a 2. Při dalších chybách je nutné odhlásit všechna spárovaná za řízení (viz „RESET – odhlášení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH“).

RESET - odhlášení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH

Za účelem odhlášení všech spárovaných zařízení v přijímači RTH je nutné současně stisknout obě tlačítka párování a odhlášení po dobu nejméně 5 sekund ▼ ▲ , dokud se signalizace diody nezmění na střídavé blikání v zelené a červené barvě. Pak uvolnit obě tlačítka.

Úspěšné dokončení odhlášení všech zařízení je signalizováno po dobu ca 2 sekund – změnou signalizace na zelenou barvou a následně krátkým zhasnutím.



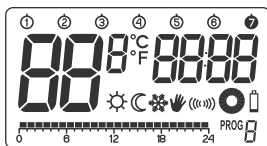
POZOR: Pokud po RESETU odpojíme přijímač RTH od napájení, a následně opětovně zapneme napájení, pak se přijímač automaticky nastaví do režimu „párování“ na 120 sekund. Identicky se chová přijímač RTH, který je nově zakoupený (nekoupený v sadě s regulátorem), který nemá z výroby spárovaná zařízení




Signalizace práce a příjmu balíku dat

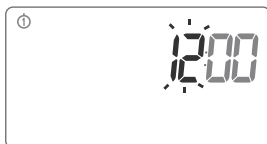
Každý příjem rádiového přenosu od spárovaného zařízení je v přijímači AURATON RTH signalizován dočasnou změnou barvy LED diody na oranžovou. Po zapojení relé má LED dioda červenou barvu, po vypnuté relé má LED dioda zelenou barvu.




První spuštění termostatu

Po správnem umístění baterii do dražek se na LCD displeji na sekundu objeví všechna jeho pole (test displeje), v následující sekundě se objeví číslo verze naprogramování.






Pote termostat přejde k nastavení času, políčko hodin bliká a čeka na nastavení. Tlačítka   je třeba nastavit požadovanou hodinu a potvrdit tlačítkem  .



Termostat přejde k nastavení minut. Nastavení opětovně uskutečnime pomoci tlačítek   a potvrdíme stiskem tlačítka  .




Na horní části displeje začne blikat symbol dne týdne – tlačítka   je třeba vybrat požadovaný den týdne a potvrdit stisknutím  .



Termostat přejde k normálnímu způsobu provozu.

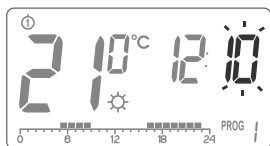
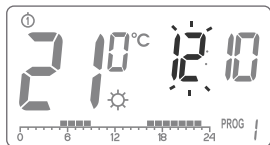
POZOR:

- 1) Při prvním nastavení času, pokud nestiskneme žádné tlačítko v intervalu 60 sec, termostat automaticky přejde k normálnímu způsobu provozu.
- 2) Při programování všech dalších funkcí se nestisknutí libovolného tlačítka v intervalu 10 sec rovná stisknutí tlačítka  .

Nastavení hodin

Pro nastavení hodin je třeba:

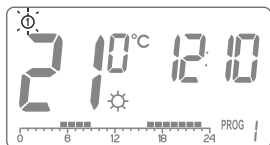
1. Stisknout tlačítko **T**. Na displeji začne blikat políčko s hodinou.
2. Tlačítka **▼** **▲** nastavíme správnou hodinu.
3. Nasledně opětovně stiskneme tlačítko **T**. Začne blikat políčko s minutami.
4. Tlačítka **▼** **▲** nastavíme minuty.
5. Celek potvrdíme tlačítkem **OK**.



Nastavení dne týdne ① ... ⑦

Pro nastavení dne týdne je třeba:

1. Stisknout tlačítko **D**. Na displeji začne blikat jedno z čísel symbolizujících dany den týdne.
2. Tlačítka **▼** **▲** vybereme odpovídající den týdne.
3. Celek potvrdíme tlačítkem **OK**.



Teplota LO HI

- Pokud je teplota okolí nižší než **5°C**, pak se na displeji zobrazí zpráva „LO“.
- Pokud je teplota okolí vyšší než **35°C**, pak se na displeji zobrazí zpráva „HI“.



Výchozí nastavení programů

- **pondělí – pátek:**
topne zařízení udržuje denní teplotu v hodinách od 05:00 do 8:00 a v hodinách od 15:00 do 23:00
- **sobota – neděle**
topne zařízení udržuje denní teplotu v hodinách od 06:00 do 23:00
- **výchozí nastavení teplot:**
 - ☀ denní teplota – 21,0 °C
 - ☾ noční teplota – 19,0 °C
 - ❄ protizamrazova teplota – 7,0 °C

Nastavení denní , noční , protizámrazové teploty

Na termostatu AURATON 2025 / AURATON 2025 RTH můžeme programově nastavit 3 druhy teplot:

- Denní teplotu (☀) – od 5 do 30 °C
- Noční teplotu (☾) – od 5 do 30 °C
- Protizámrazovou teplotu (❄) – od 0 do 10 °C

K nastavení jedné z výše uvedených teplot je třeba:

1. Stisknout tlačítko **TEMP**.
2. Na displeji se objeví aktuálně nastavená teplota se symbolem
 - ☀ – denní teplota;
 - ☾ – noční teplota;
 - ❄ – protizamrazova teplota.
3. Tlačítka **▼** **▲** nastavíme požadovanou teplotu.
4. Opětovným stisknutím tlačítka **TEMP** přepínáme mezi dalšími druhy teplot, které lze nastavit (☀ ☾ ❄).
5. Po nastavení všech 3 teplot celek potvrdíme tlačítkem **OK**.



POZOR: Nastavení noční teploty se může rovnat nebo být nižší než denní teplota. Není možné nastavit noční teplotu na hodnotu vyšší než denní.

Vypnutí protizámrazové teploty (týká se pouze modelu Auraton 2025).

Pro vypnutí protizámrazové teploty u AURATON 2025 je třeba během nastavování teploty, nastavit na displeji symbol linek (pod 0 °C nebo nad 10 °C).



ÚVOD DO PROGRAMOVÁNÍ

Časová osa

Na LCD displeji je zobrazena časová osa rozdělená na 24 dílů, každý z dílů symbolizuje 1 hodinu dne.

Černý obdélník nad danou hodinou znamená, že je udržována denní teplota, a chybějící obdélník informuje, že je udržována noční teplota.

Příklad:



Výše uvedený náčrt znázorňuje, že od 6.00 do 23.00 hod. bude termostat ovládat topné zařízení tak, aby v místnosti byla zajištěna denní teplota (☀). Od 23.00 do 6.00 hodiny se termostat přenastaví na noční teplotu (☾).

Tovární programy

Aby termostat věděl, kdy ma sepnout denní či noční teplotu, je třeba mu nastavit na každý den týdne odpovídající program. Pro tento účel můžeme využít jeden ze 3 továrně nastavených programů:

Program č. 0 – protizámrazový

Tovární program je určen pro nastavení protizamrazové teploty. Vyběr tohoto programu bude mít za následek udržení protizamrazové teploty po celý stanovený den.

Program č. 1 – týdenní

Je to tovární program, který nelze upravovat. Jeho nastavení způsobuje, že topné zařízení udržuje denní teplotu v hodinách od 05:00 do 8:00 a v hodinách od 15:00 do 23:00.

Program č. 2 – víkendový

Je to tovární program, který nelze upravovat. Jeho nastavení způsobuje, že topné zařízení udržuje denní teplotu v hodinách od 06:00 do 23:00.

Program č. 3, 4, ..., 9 – uživatelský

Programy od č. 3 do č. 9 jsou uživatelské programy. Uživatel je může libovolně měnit a přizpůsobovat svým požadavkům.

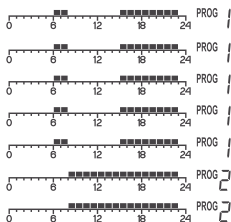
PROGRAMOVÁNÍ

Týdenní programování

Aby bylo možné naprogramovat termostat, je třeba stanovit, který den týdne a v jakých časových intervalech tohoto dne bude udržována denní teplota. Ve zbyvajících denní době bude udržována noční teplota.

Příklad způsobu provozu termostatu od pondělí do neděle. Kromě níže uvedených časových intervalů bude termostat udržovat nižší noční teplotu.

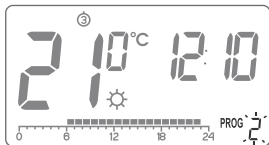
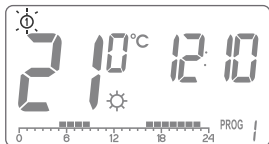
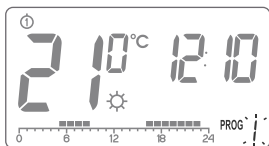
| Den | Teplota denní |
|---------|------------------------|
| Pondělí | 6:00–8:00; 15:00–23:00 |
| Úterý | 6:00–8:00; 15:00–23:00 |
| Středa | 6:00–8:00; 15:00–23:00 |
| Čtvrtek | 6:00–8:00; 15:00–23:00 |
| Pátek | 6:00–8:00; 15:00–23:00 |
| Sobota | 8:00–23:00 |
| Neděle | 8:00–23:00 |



VÝBĚR PROGRAMU







K nastavení programu je třeba:

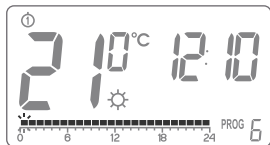
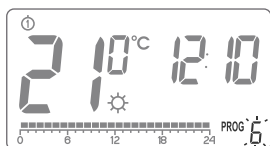
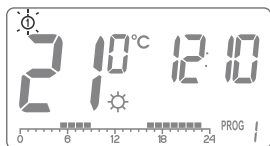
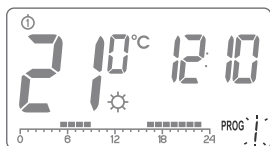
1. Stisknout tlačítko **PROG**. Pole s popisem programu začne blikat.
2. Stisknout tlačítko **D** následně. Nebo **▼**/**▲** vybrat den **D** týdne, ve kterém má být program uskutečněn.
3. Výběr požadovaného čísla programu je proveden několikerým stisknutím tlačítka. Programy 0–2 jsou továrními programy, programy 3–9 jsou programy, které můžeme upravovat.
4. Výběr potvrdíme tlačítkem **OK**.
5. Vrátime se ke kroku 1 a zopakujeme celý postup pro další den týdne. Až bude mít každý den týdne nastaven odpovídající program, můžeme ukončit programování.










ÚPRAVA UŽIVATELSKÉHO PROGRAMU (prog. 3...9)

K nastavení programu je třeba:

1. Stisknout tlačítko . Pole s popisem programu začne blikat.
2. Stisknout tlačítko  a následně tlačítka   nebo  vybrat den týdne, ve kterém má být program uskutečněn.
3. Stiskněte několikrát tlačítko  a vyberte tak program č. 3 – 9 (lze upravit uživatelem).
4. Na časové ose budou svítit všechny (24), černé obdelníky. 1 obdelník symbolizuje 1 hodinu. Pokud je obdelník viditelný, znamená to, že v dané hodině bude udržována denní teplota. Nesvítící obdelník označuje udržování noční teploty. První obdelník bliká – blikající obdelník označuje, ve kterém místě na časové ose provádíme změny.







5. Tlačítkem  nebo  zvolíme denní teplotu (svítící obdelník) nebo noční (nesvítící obdelník) na časové ose.
6. Tlačítka   podsvítíme další hodiny na časové ose a pro každou hodinu vybíráme denní nebo noční teplotu (podsvítíme nebo zhasíme obdelník tlačítky  ).
7. Po úpravě celé časové osy program uložíme tlačítkem .




POZNÁMKA: Jednou upravený program lze nastavit k jiným dnům týdne tak, že ho vybereme v požadovaném dni týdne.

Ruční nastavení

V případě, že bychom chtěli z různých důvodů přerušit na určitou dobu činnost programu, např. z důvodu prodlužující se návštěvy, avšak termostat již zahájil noční snižování teploty na noční teplotu (objevil se symbol "C"), a chtěli bychom zachovat denní teplotu do konce posezení, je třeba:

1. Stisknout tlačítko , na displeji se objeví symbol "  ". Komfortní teplota bude tehdy udržována do nejbližší změny teploty uskutečněné pomocí programu.
2. **Pro zrušení** výše uvedené funkce je třeba stisknout tlačítko , jež se nachází pod krytem baterií, tehdy zmizí symbol "  " z displeje.









Obdobně, pokud program udržuje denní teplotu a např. odcházíte na delší dobu z domova, je třeba tehdy:

1. Stisknout tlačítko , na displeji se objeví symbol "  ". Noční teplota bude tehdy udržována do nejbližší změny teploty uskutečněné pomocí programu.
2. Pro zrušení výše uvedené funkce je třeba stisknout tlačítko  .

Režim na dobu dovolené

Někdy opouštíme naše domovy na delší dobu. Abychom se vyhnuli přeprogramování celého termostatu znova od začátku, můžeme využít režim na dobu dovolené, který způsobí, že termostat po celou dobu naší nepřítomnosti udržuje pouze jednu teplotu. Režim na dobu dovolené může trvat minimalně 1 hodinu a maximalně 99 dnů.

K nastavení režimu na dobu dovolené je třeba:

1. Stisknout tlačítko  nebo , přidržet po dobu 3 sekund. Na displeji se objeví teplota a pulsující pole času, na jaký nastavíme režim na dobu dovolené.
2. Tlačítka   nastavíme čas 1 – 23 hodin, pak 1 – 99 dnů. Potvrdíme tlačítkem  .
3. Začíná pulsovat pole teploty. Můžeme jí nastavit tlačítka   . Volbu potvrdíme tlačítkem  .



Pokud nepotvrdíme volbu, termostat po 10 sekundách samočinně přejde k udržování nastaveného režimu na dobu dovolené.

Pro zrušení režimu na dobu dovolené je třeba stisknout tlačítko  .

POZOR: Teplota na dobu dovolené je teplotou nezávislou na denní, noční a protizamrazové teplotě

Nastavení programu protizámrazové teploty




Termostat **AURATON 2025 / 2025 RTH** je vybaven nastavením protizámrazové teploty. Můžeme jí nastavit v rozsahu od 4 do 10°C (tovární nastavení je na 7°C).

Nastavení protizámrazové teploty používáme v průběhu delší nepřítomnosti nebo mimo topnou sezón a jejím účelem je předejít zmrznutí vody v topných rozvodech. Pro nastavení programu protizámrazové teploty je třeba pro každý den týdne vybrat **program č. 0**.

(Viz kapitola: "Týdenní programování – výběr programu).

Čítač doby provozu topného zařízení.



Termostat **AURATON 2025 / 2025 RTH** obsahuje funkci počítání doby provozu topného zařízení. Spustíme jí stisknutím a přidržením tlačítka  po dobu 5 sekund.


Po 10 sekund displej termostatu zobrazí informaci o době provozu topného zařízení od posledního resetu zařízení.

POZOR: Čítač doby provozu zařízení spočívá ve sčítání dob mezi vysláním signálu sepní topné zařízení (rozsvícení symbolu „větrník“) a vysláním signálu vypni topné zařízení. Tato doba nemusí být totožná se skutečnou dobou provozu topného zařízení vzhledem k faktu, že se v topných zařízeních nacházejí např. vnitřní termostaty.


Dočasné vypnutí relé

Po topné sezóně lze, aby se zamezilo náhodnému spuštění topného zařízení, vypnout relé na regulátoru nebo v přijímači RTH.

Podržení tlačítek  a  na 5 sekund vyvolá vypnutí relé, tlačítek na regulátoru, nastavení teploty v přijímači na 4°C a zhasnutí všech součástí displeje s výjimkou aktuální teploty, času a dne v týdnu.

Pro obnovení činnosti všech funkcí regulátoru znovu stiskněte tlačítka  a  na 5 sekund.

Výměna baterií

Pokud se na displeji objeví symbol vybitých baterií () , znamená to, že napětí baterií kleslo pod minimální přípustnou úroveň. V takovém případě je nutné baterie co nejdříve vyměnit.

POZOR: Aby nedošlo k vymazání naprogramovaných parametrů, nesmí doba výměny baterií trvat déle jak 30 sekund

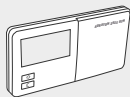


Provoz přijímače RTH s topným zařízením

Základní konfigurace zařízení



AURATON RTH
Přijímač napojeny
k topnému zařízení



**AURATON
2025 RTH**
Bezdrátový
termostat

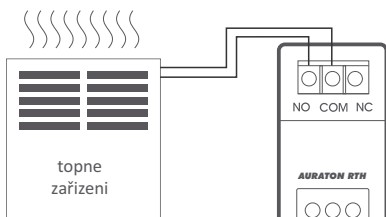
Dodatečná systémová zařízení



AURATON T-2
Bezdrátový teploměr
(samostatně prodejný)



AURATON H-1
Okenní klika
(samostatně
prodejna)



Zjednodušené schema
připojení **AURATON RTH**
s topným zařízením

Spolupráce přijímače AURATON RTH s termostatem AURATON 2025 RTH a/nebo teploměrem AURATON T-2

Činnost regulace teploty v přijímači je založena na dvoupolohovém algoritmu (zapnuto/vypnuto), který využívá jeden nebo dva snímací prvky.

- Termostat **AURATON 2025 RTH** umožňuje nastavení teploty a/nebo její průběžnou kontrolu.
- Teploměr **AURATON T-2** podává pouze informace o průběžně teplotě bez možnosti její manuální změny.

A) Manuální nastavení – pokud přiřadíme k přijímači RTH termostat AURATON 2025 RTH, máme možnost ručního nastavení teploty a její kontroly v místě připevnění termostatu 2025 RTH.

B) Dálkové nastavení – jestliže k temuž přijimači RTH dodatečně přiřadíme teploměr T-2, termostat AURATON 2025 RTH zachová schopnost nastavení teploty, avšak její kontrola bude uskutečňována pouze pomocí přiřazeného teploměru T-2. Umožňuje to kontrolu teploty v jiné místnosti než te, ve které je umístěn termostat AURATON 2025 RTH.

Příklad: Pokud chceme, aby v „dětském pokoji“ vždy byla teplota 22°C, avšak nechceme, aby děti měly možnost měnit teplotu, nainstalujeme teploměr T - 2 do tohoto pokoje a termostat AURATON 2025 RTH např. do kuchyně. Díky takovému řešení bude v „dětském pokoji“ vždy teplota 22°C nezávisle na výkyvech teploty, k jakým dochází v kuchyni.

C) Tovární nastavení (20°C) - pokud k přijimači RTH přiřadíme pouze teploměr T-2, nebude možné ruční nastavení teploty, a přijimač RTH bude udržovat tovární nastavení teploty 20°C.

POZOR!

1. Velmi důležité je pořadí přiřazování termostatu AURATON 2025 RTH a teploměru T-2. Pokud chceme uskutečnit dálkové nastavení, v první řadě je třeba k přijimači RTH přiřadit termostat AURATON 2025 RTH, a následně teploměr T-2. Obrácené přiřazování způsobuje automatické odpojení dříve přiřazeného teploměru T-2 a přechod do režimu provozu popsaného v bodě A.
2. Přijimač RTH může pracovat pouze s jedním termostatem AURATON 2025 RTH a/nebo jedním teploměrem T-2. Přiřazení nového termostatu způsobí odpojení dříve přiřazeného termostatu a teploměru T-2. Přiřazení nového teploměru T-2 způsobí odpojení pouze dříve přiřazeného teploměru T-2.
3. Termostat 2025 RTH a/nebo teploměr T-2 může pracovat s nekonečným množstvím přijimačů, *např. jeden termostat může ovládat zároveň dvě nezávislá topná zařízení.*

Spolupráce s termostatem AURATON 2025 RTH a/nebo teploměrem AURATON T-2 a klikami AURATON H-1

Z výchozího nastavení nemá přijímač AURATON RTH přiřazenou žádnou kliku AURATON H-1 nebo čidlo polohy okna AURATON W-1, a tedy přijímač je původně ovládán z napojeného termostatu AURATON 2025 RTH a/nebo teploměru AURATON T-2. V momentě, kdy k přijímači RTH přiřadíme alespoň jednu kliku H-1, bude ovládání za pomoci relé probíhat následovně:

A) Zavřené nebo nedovřené okno (mikroventilace).

Pokud k přijímači přiřadíme kliky H-1 a všechna okna jsou zavřena nebo nedovřena, relé nadále udržuje nastavení z přiřazeného termostatu AURATON 2025 RTH a/nebo teploměru T-2.

B) Pootevřené okno.

Pokud pootevříme alespoň jedno okno, dojde v přijímači AURATON RTH ke snížení nastavené teploty termostatu AURATON 2025 RTH o 3°C. Tento stav bude trvat do doby, kdy všechna okna přiřazená k přijímači RTH budou zavřena nebo nedovřena. *Příklad: Na termostatu AURATON 2025 RTH máme nastavenou udržovanou teplotu 21°C. Následně pootevříme okno s připojenou klikou H-1. Přijímač RTH bude v místnosti udržovat teplotu 18°C.*

C) Otevřené okno.

Pokud otevříme okno s připojenou klikou H-1 na déle než 30 sec, relé v přijímači AURATON RTH bude vypnuto a topné zařízení se rovněž vypne. Jestliže všechna připojená okna budou opětovně v jiné poloze než otevřeno, přijímač RTH se vrátí k normální spolupráci s termostatem AURATON 2025 RTH a/nebo teploměrem T-2, ne však dříve, než za 90 sec od vypnutí relé. Jde o záměrné zpoždění, aby tak bylo zabráněno příliš náhlým přechodům topných zařízení mezi stavy zapnuto-vypnuto. Pokud by však teplota v místnosti klesla pod 7°C, relé v přijímači se sepne nezávisle na poloze oken a uvede do činnosti topné zařízení, aby bylo zabráněno promrznutí místnosti.

D) Ztráta signálu.

Pokud přijímač RTH ztratí signál z připojené kliky H-1 (3 po sobě následující ztracené přenosy), změní se statut tohoto okna na zavřené. Po obnovení přenosu je klika H-1 opětovně správně diagnostikováno přijímačem RTH.

RESET termostatu

Stisknutí tlačítka **RESET** (⊙) způsobuje vymazání času i dne a opětovně uvedení termostatu do chodu.

MASTER RESET termostatu

MASTER RESET ⊙ opětovně uvadí do chodu termostat a obnovuje tovární nastavení. Provádíme ho stisknutím tlačítek K a **RESET** zároveň.

POZOR: Všechny uživatelské programy budou odstraněny!

Mimořádné situace

- Pokud ztratíme 3 po sobě následující přenosy (po 15 minutách) z termostatu AURATON 2025 RTH a/nebo teploměru T-2, dojde k signalizaci poruchy na přijímači RTH (nepřetržitě blikání LED diody střídavě červenou a zelenou barvou). Až do odstranění problému přejde přijímač RTH na zapamatovaný cyklus sepnutí/vypnutí z posledních 24 hod.
- Pokud se oba signály obnoví (z termostatu AURATON 2025 RTH a teploměru T-2), chyba je vymazána a přijímač přejde k normálnímu provozu.
- Pokud se obnoví pouze signál teploměru T-2, přijímač využije poslední zapamatované nastavení, udržuje ho a nadále signalizuje poruchu.
- Pokud máme k přijímači přiřazeny kliky H-1, teploměr T-2 a termostat AURATON 2025 RTH (teplota je měřena teploměrem T-2), k udržování cyklu provozu z posledních 24 hod. dojde pouze po ztrátě signálu z teploměru T-2. Pokud je ztracen pouze signál z termostatu AURATON 2025 RTH, přijímač RTH automaticky udržuje naposledy zapamatované nastavení termostatu AURATON 2025 RTH, ale rovněž signalizuje poruchu.
- Pokud máme přiřazeny k přijímači RTH pouze kliky H-1 a připojený samotný teploměr T-2 bez termostatu AURATON 2025 RTH, přijímač RTH bude udržovat stálou továrně nastavenou teplotu na 20°C. Pokud pootevřeme kterékoli okno s přiřazenou klikou H-1, bude udržována teplota 17°C. Pokud kterékoli okno s přiřazenou klikou H-1 otevřeme, přijímač RTH vypne topné zařízení, avšak opětovně ho zapne, pokud teplota klesne pod 7°C.

Unikátní vlastnosti AURATON 2025 RTH

- Přepínání relé je synchronizováno s vedením napájecí sítě 230V tak, aby k sepnutí a rozepnutí kontaktů kotvy relé nedocházelo v okolí přechodu vedení napětí sítě přes nulu. Je tak zabraňováno vzniku elektrického oblouku a značně zvyšuje životnost relé.
- Přijímač AURATON RTH je vybaven unikátním algoritmem analýzy cyklů zapnuto-vypnuto. Celý cyklus topení z posledních 24h je zapisován do paměti přijímače RTH. V případě ztráty komunikace s termostatem AURATON 2025 RTH a/nebo teploměrem T-2, přijímač RTH bude samočinně uskutečňovat zapamatovaný cyklus sepnutí/vypnutí z posledních 24h. Tak je získán čas na obnovení přenosu (odstranění poruch) nebo opravu termostatu 2025 RTH a/nebo teploměru T-2 bez významnějšího zhoršení tepelného komfortu v řízeném objektu.
- Podsvícený LCD displej s možností výběru 3 barev.
- Zhasnutí displeje – Za účelem prodloužení životnosti baterií bylo do termostatu zabudováno čidlo osvětlení, které v tmavé místnosti zhasí obrazovku. Stisknutí libovolného tlačítka opětovně zapne obrazovku i podsvícení.
- Čítač doby provozu vysílače AURATON 2025 RTH.
- Spolupráce s volitelnými zařízeními (teploměrem AURATON T-2, okenní klikou AURATON H-1).

Dodatečné informace a poznámky



- Termostat AURATON 2025 RTH nebo/a teploměr T-2 musí být nainstalovány minimálně 1 metr od přijímače RTH (příliš silný signál z vysílačů může způsobovat poruchy).
- Mezi dalším vypnutím a sepnutím relé musí uplynout min. 30 sec.
- K přenosu dat z termostatu AURATON 2025 RTH do přijímače dochází při každé změně teploty okolí o 0,2°C. V případě, že teplota zůstává nezměněna, termostat zasílá kontrolní údaje každých 5 minut (projevuje se to blikáním diody na přijímači RTH - oranžově).
- Při výpadku napájení se přijímač RTH vypne. Po obnovení napájení bude topné zařízení automaticky zapnuto a přijímač RTH bude očekávat nejbližší signál z přiřazených vysílačů (tento signál by měl dorazit ne později než v průběhu 5 minut po obnovení napájení). Po přijetí signálu přijímač RTH přejde do normálního provozu.
- Neumísťujte přijímač RTH do kovových skříní (např. montážní skříňka, kovový kryt kotle), aby nebyl narušován provoz termostatu.

Konfigurační nastavení:



barva podsvícení, hystereze, prodleva, offset


Konfigurační nastavení je prováděno v následujícím pořadí:

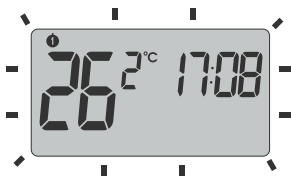


Pro přechod do režimu změny konfiguračního nastavení je nutné přidržit současně tlačítka   po dobu 5 sekund, dokud podsvícení displeje nezačne blikat.

1. ZMĚNA BARVY PODSVÍCENÍ:

Blikající podsvícení znamená, že tlačítka   můžete změnit barvu podsvícení.

Nastavení potvrďte tlačítkem . Regulator přejde ke změně následujícího parametru.



2. ZMĚNA HYSTEREZE:

Hystereze má za úkol předcházet příliš častému zapínání realizačního zařízení v důsledku drobného kolísání teploty.

Např. pro hysterezi HI 2 – při nastavení teploty na 20 °C dojde k zapnutí kotle při 19,8 °C, a vypnutí při 20,2 °C. Pro hysterezi HI 4 - při nastavení teploty na 20 °C dojde k zapnutí kotle při 19,6 °C, a vypnutí při 20,4 °C.

Režim změny hystereze je signalizován blikajícím nápisem **HI**. Tlačítka nahoru/dolů můžete změnit nastavení hystereze.

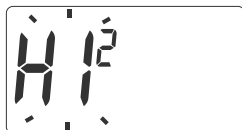
HI 2 – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (výrobní nastavení)

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

HI P – pracovní režim PWM (kapitola „Pracovní režim PWM“).

Nastavení potvrďte tlačítkem .

Regulator přejde ke změně následujícího parametru.



3. ZMĚNA PRODLEVY (pouze AURATON 2025)

Prodleva předchází příliš častému zapnutí realizačního zařízení, např. v důsledku dočasného průvanu (otevření okna).

Režim změny prodlevy je signalizován napísem **90:SE**.

Tlačítka zapnete nebo vypnete prodlevu.

90:SE – prodleva 90 sekund
(výrobní nastavení)

0:SE – bez prodlevy.

Nastavení potvrďte tlačítkem . Regulator přejde ke změně následujícího parametru.



4. ZMĚNA OFFSETU

Offset umožňuje kalibraci ukazatele teploty s tolerancí ± 3 °C.

Např. regulátor teploty ukazuje, že v místnosti je 23 °C, a obyčejný rtuťový teploměr (umístěný hned vedle) ukazuje 24 °C. Díky změně offsetu o +1 stupeň bude regulátor ukazovat stejnou hodnotu, jako rtuťový teploměr.

Režim změny offsetu je signalizován blikajícím napísem **OFFS**.

Tlačítka nastavte požadovanou hodnotu v rozsahu od -3,0 do 3,0 (výrobní nastavení 0,0).

Nastavení potvrďte tlačítkem .

Regulator se vrací do normálního pracovního režimu.

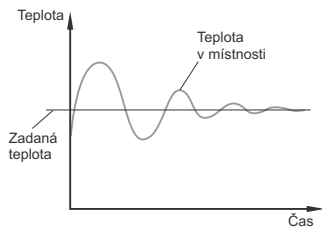


POZOR: Pokud během konfiguračního nastavení nestisknete žádné tlačítko během 10 sekund, regulátor se automaticky vrátí do normálního pracovního režimu.

Pracovní režim PWM (Pulse-Width Modulation)

Při změně nastavení hystereze (kapitola „Konfigurační nastavení“) můžeme spustit pracovní režim PWM.

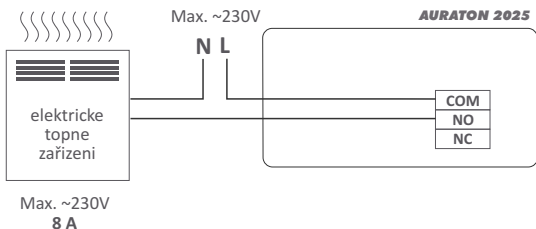
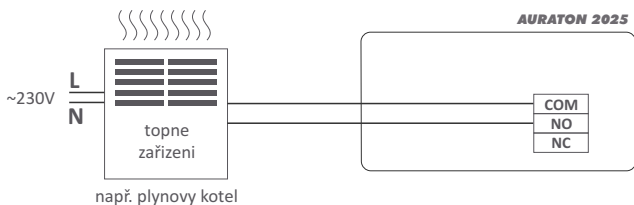
V tomto režimu regulátor cyklicky spouští topné zařízení tak, aby minimalizoval kolísání teploty. Regulator kontroluje časy nárůstu a časy poklesu teploty.



Regulátor se znalostí těchto hodnot spouští a vypíná topné zařízení v takových cyklech, aby udržoval teplotu co nejbližší zadané hodnotě.

POZOR: V režimu PWM může regulátor spustit topné zařízení i přesto, že je teplota v místnosti vyšší než zadaná teplota. Plyne to z algoritmu PWM, který směřuje k udržování zadané teploty a předcházení chování tepelného systému.

Schéma zapojení AURATON 2025



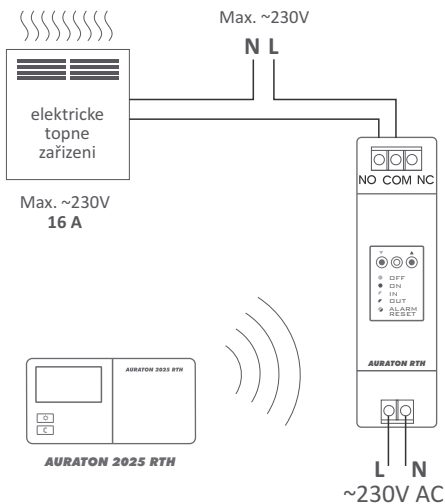
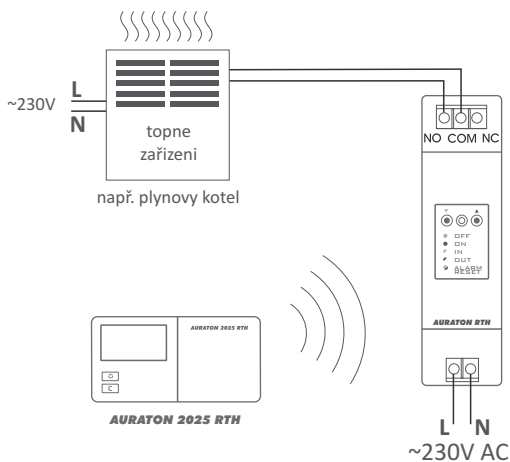
POZOR!

Kabely dodané v sadě s regulátorem jsou přizpůsobeny k přenosu zatížení s maximální hodnotou 2,5 A.



V případě připojení zařízení s větším výkonem je nutné vyměnit tyto kabely za kabely s odpovídajícím průřezem.

Schéma zapojení přijímače AURATON RTH



Technické údaje

| | |
|---|---|
| Rozsah provozní teploty: | 0 – 45°C |
| Rozsah ovladání teploty: | 5 – 30°C |
| Hystereze: | ±0,2°C/±0,4°C |
| Množství teplotních úrovní: | 3 + na dobu dovolene |
| Protizamrazova teplota: | AURATON 2025 - 0 – 10°C AURATON 2025 RTH - 4 – 10°C |
| Provozní cyklus: | tydenni, programovatelný |
| Kontrola stavu provozu: | LED diody (přijímač RTH) / LCD (termostat) |
| Maximální zatěžovací proud kontaktů rele: | AURATON 2025 ~ 8A 250V AC (indukční 5A) AURATON RTH ~ 16A 250V AC |
| Napájení AURATON 2025 AURATON 2025 RTH | 2x alkalická baterie AA |
| Napájení RTH : | 230V AC, 50Hz |
| Radiova frekvence RTH : | 868MHz |
| Rozsah působení RTH : | v typické budově, při standardní konstrukci zdi – ok. 30m v otevřenem prostoru – do 300m |

UPOZORNĚNÍ:

Instalaci zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník.

Likvidace zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpady. V souladu s Evropskou směrnicí 2002/96/WE a Zákonem o elektroodpadu takové označení informuje, že toto zařízení po skončení jeho životnosti nemůže být umístěno spolu s jinými odpady, jež pocházejí z domácnosti.

Uživatel je povinen odevzdat ho ve sběrném místě elektrického a elektronického odpadu.

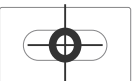
Tímto LARS Andrzej Szymański prohlašuje, že typ rádiového zařízení AURATON RTH / RPT / TRA je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: www.auraton.cz/ke-stazeni/

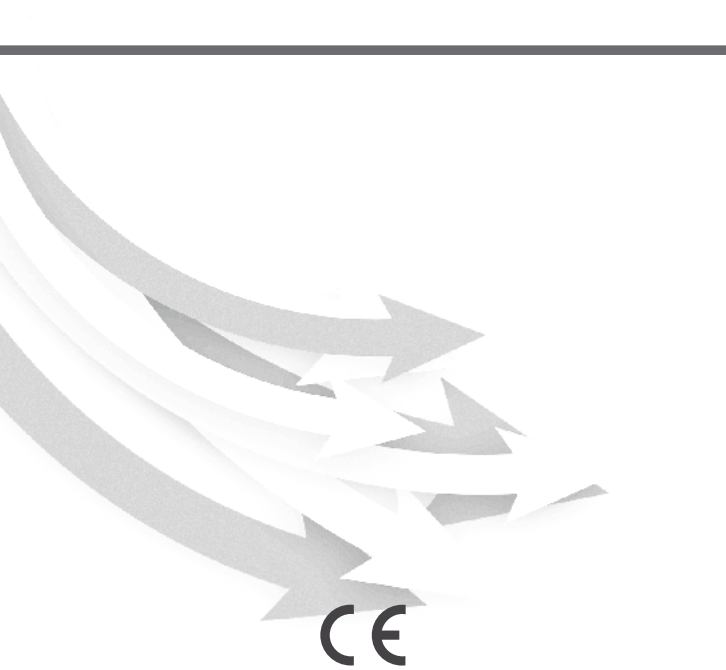
Šablona pro vrtání otvorů k přijímači
AURATON RTH v měřítku 1:1





Šablona pro vrtání otvorů k termostatu
AURATON 2025 a URATON 2025 RTH
v měřítku 1:1





www.auraton.cz

20180320