



AURATON Aquarius SET

Návod k obsluze ver. 20220216

Dokument obsahuje informace o bezpečnosti, instalaci a použití regulátoru AURATON Aquarius SET.

Bezdrátový ovladač oběhového čerpadla v systému TUV aktivovaný pohybovým senzorem

(set)

Gratulujeme k nákupu moderního setu – bezdrátového ovladače oběhového čerpadla TUV aktivovaný pohybovým senzorem **AURATON Aquarius SET**.

Bezdrátový ovladač oběhového čerpadla v systému TUV aktivovaný pohybovým senzorem AURATON Aquarius SET, má za úkol podporovat „inteligentní cirkulaci“ okruhu TUV. Oběhové čerpadlo cirkulace připojené k výstupu AURATON Aquarius CR se má zapnout pouze tehdy, když čidlo pohybu AURATON Aquarius PIR detekuje aktivitu uživatelů v místnosti (např. v koupelně). AURATON Aquarius CR navíc spouští oběhové čerpadlo pouze na předem nastavenou dobu (tovární nastavení na 2 minuty).



Použitá **lithiová baterie** (CR 123A 3V) umožňuje dlouholetý nepřetržitý provoz čidla pohybu.

16A

Pracujte při zatížení až 16 A/10 A

Přijímač AURATON Aquarius CR je vybaven relé, které může pracovat při zatížení až 16 A / 10A. Nízkoiskrová technologie spínání síťového napětí způsobuje minimální opotřebení kontaktů relé

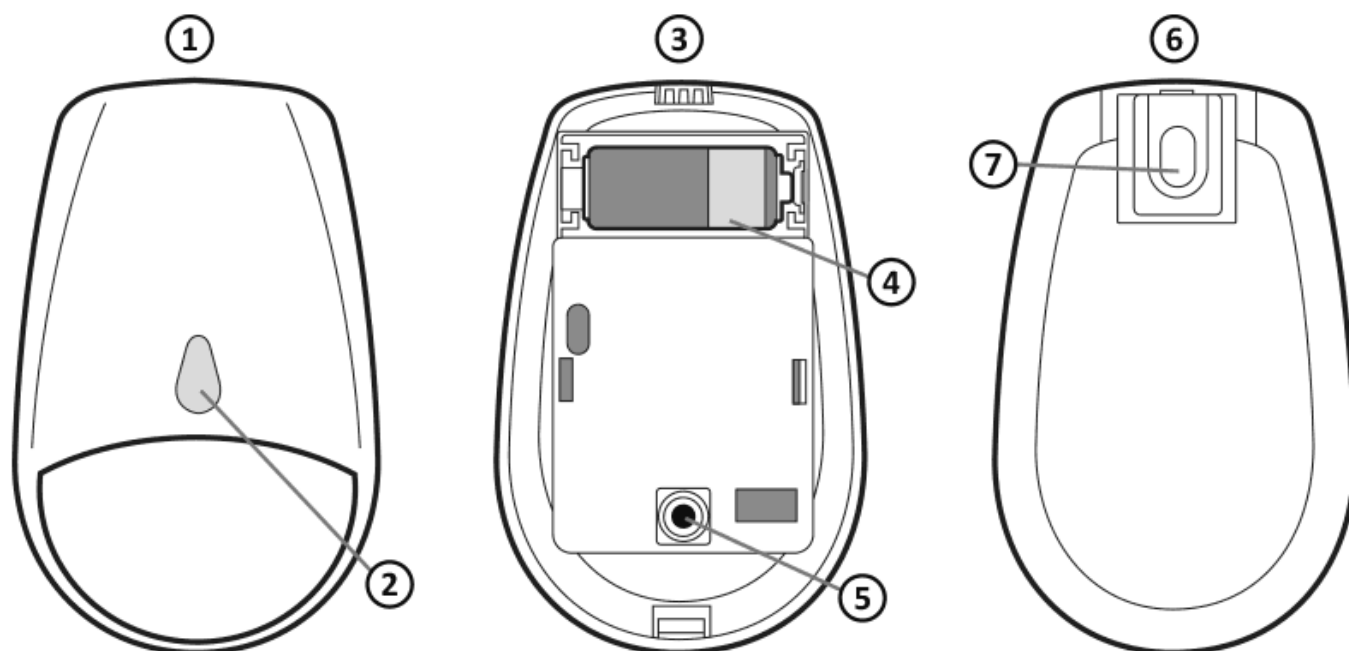


Komunikace mezi zařízeními bez rušení.

AURATON Aquarius PIR a AURATON Aquarius CR komunikují na frekvenci 868 MHz. Velmi krátké šifrované přenosové pakety (cca 0,004 s) zajišťují efektivní provoz zařízení bez rušení.

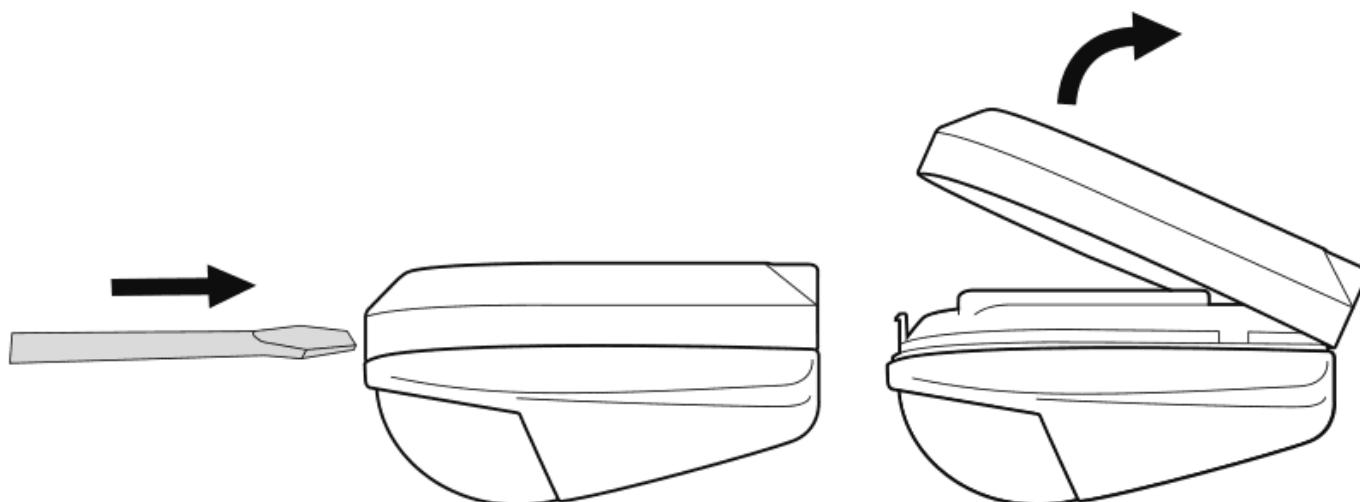
Popis bezdrátového čidla pohybu ovládajícího oběhové čerpadlo v systému TUV Aquarius PIR

(vysílač)



1. Přední část čidla
2. LED dioda
3. Zadní strana čidla
4. Baterie CR123A 3V
5. Tlačítko párování
6. Zadní kryt
7. Upevnění držáku

Sejmutí zadního krytu čidla



POZOR:

Čidlo pohybu AURATON Aquarius PIR a řídicí jednotka čerpadla AURATON Aquarius CR zakoupené v sadě jsou vzájemně spárovány z výroby a nevyžadují postup párování.

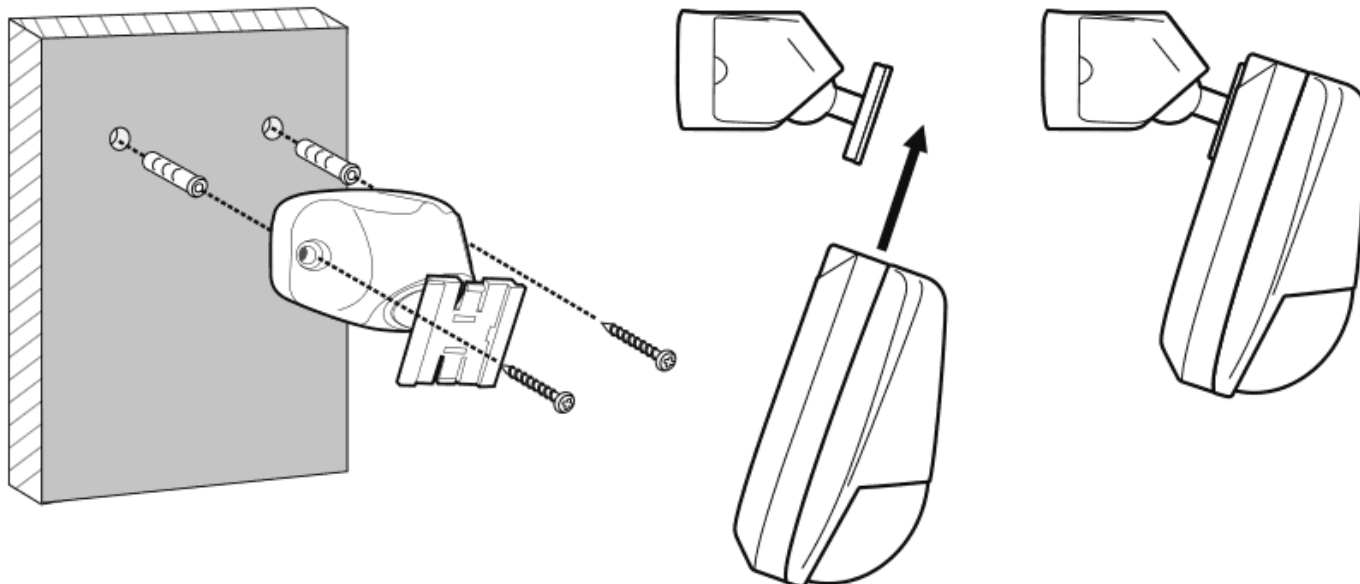
Upevnění AUARTON Aquarius PIR na stěnu

POZOR:

Před připevněním čidla pohybu na stěnu je třeba jej nejprve spárovat s dříve připojenou řídicí jednotkou čerpadla Aquarius CR. U čidla Aquarius PIR a řídicí jednotky čerpadla Aquarius CR zakoupených společně jako sada není nutné provádět postup párování, protože zařízení byla spárována z výroby.

Prp připevnění čidla pohybu na stěnu:

1. Vyrtejte do stěny dva otvory o průměru 5 mm (*rozteč otvorů změřte pomocí upevňovacího držáku - dodává se s Aquarius PIR*).
2. Do vyvrtaných otvorů vložte hmoždinky (součást balení).
3. Přišroubujte upevňovací držák ke stěně.
4. „Nasadte“ čidlo pohybu na upevňovací držák, dokud nezacvakne.



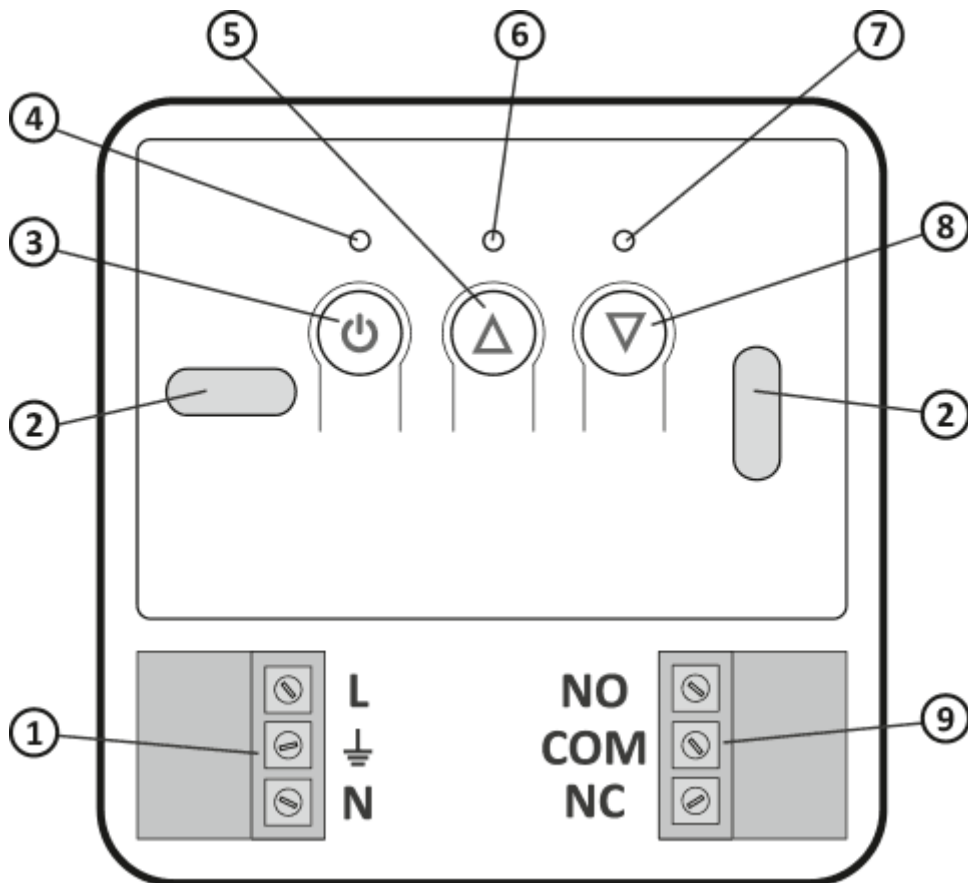
POZOR:

Pokud je stěna dřevěná, není třeba používat hmoždinky. Místo 5 mm vyvrtejte otvory o průměru 2,7 mm a šrouby zašroubujte přímo do dřeva.

Popis regulátoru oběhového čerpadla v instalaci TUV AURATON Aquarius ČR

(přijímač)

Aquarius CR (přijímač) spolupracuje s bezdrátovými pohybovými senzory Aquarius PIR. Instaluje se vedle čerpadla TUV. a může pracovat pod zátěží až **16 A**.



1. Odpojitelné svorky konektoru napájení
2. Montážní otvor
3. Tlačítko napájení
4. Dioda napájení
5. Tlačítko odhlášení spárovaných zařízení a nastavení doby pauzy čerpadla TUV
6. Dioda signalizující zapnutí provozního zařízení
7. Dioda signalizující vypnutí provozního zařízení
8. Tlačítko přihlášení zařízení k přijímači a nastavení doby provozu čerpadla TUV
9. Odpojitelné svorky konektoru ovládání

Legenda - popis signalizace diody



Dioda svítí zeleně - výkonné zařízení je vypnuto (sepnuty kontakty COM a NC sepnuty).



Dioda svítí červeně – výkonné zařízení je zapnuto (sepnuty kontakty COM a NO sepnuty).



Dioda bliká zeleně – přijímač AURATON Aquarius CR čeká na spárování zařízení – kapitola: „Spárování bezdrátového termostatu AURATON (vysílače) s AURATON Aquarius CR – ovladač topného nebo klimatizačního zařízení (přijímač)“.



Dioda bliká červeně – přijímač AURATON Aquarius CR čeká na odebrání dříve spárovaného zařízení – kapitola: „Odebrání termostatu z AURATON Aquarius CR – ovladač topného nebo klimatizačního zařízení (přijímač)“.



Dioda bliká střídavě červeně a zeleně:

ALARM – přijímač AURATON Aquarius CR ztratil spojení se spárovaným zařízením – kapitola: „Zvláštní situace“

RESET – přijímač AURATON Aquarius CR.

Odebrání všech zařízení spárovaných s přijímačem AURATON Aquarius CR – ovladače topného nebo klimatizačního zařízení.



Zelená kontrolka napájení – přijímač AURATON Aquarius CR je zapnutý.

Způsob instalace AURATON Aquarius CR

(přijímač)



VAROVÁNÍ!



Kabely dodávané s termostatem jsou navrženy pro přenos zátěže max. hodnota 2,5 A.

V případě připojovacích zařízení s vyšším výkonem by měla být nahrazena dráty odpovídajícího průřezu.

POZNÁMKA:

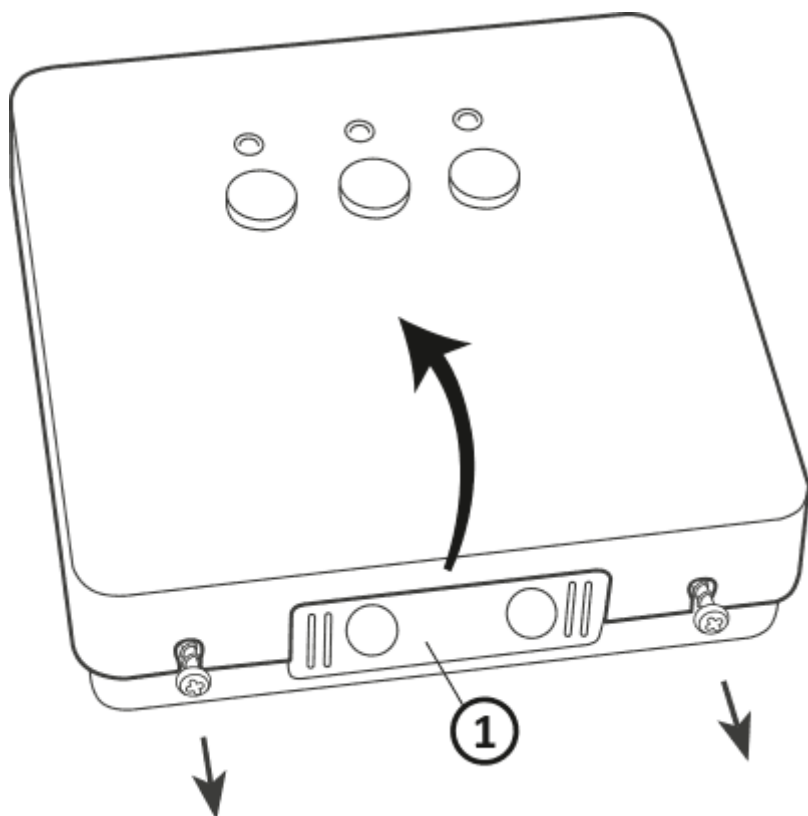
Při instalaci přijímače AURATON Aquarius CR byste měli vypnout napájení. Doporučuje se svěřit instalaci přijímače odborníkovi.

POZNÁMKA:

V pevné instalaci budovy se musí nacházet vypínač a přepětový jistič.

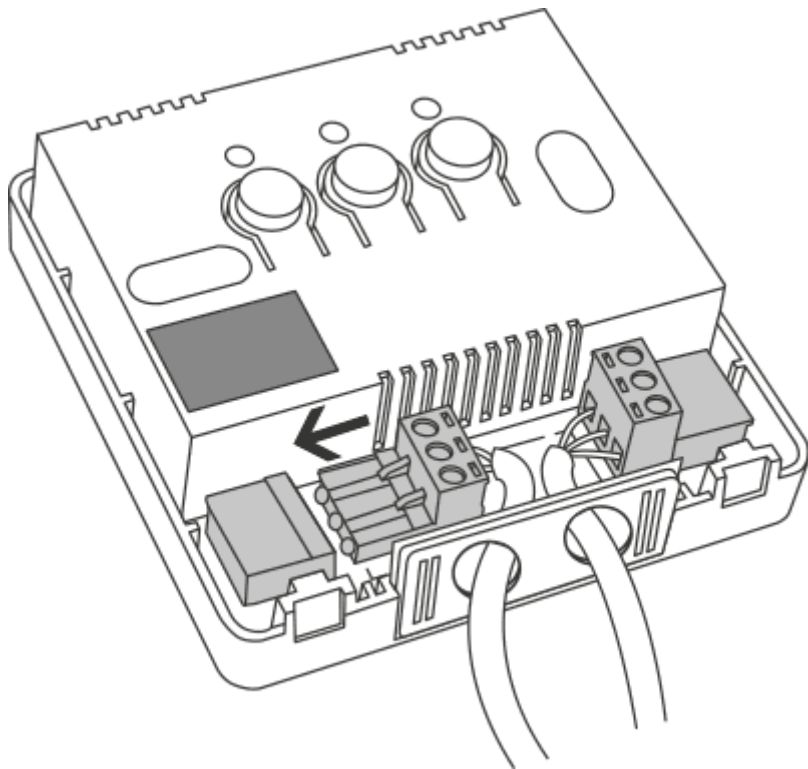
POZNÁMKA:

Pro usnadnění instalace jsou přípojky vybaveny odnímatelnými svorkami. Před provedením kabelových připojení je lze odpojit od AURATON Aquarius CR. Kabely mohou být vedeny ze spodní strany AURATON Aquarius CR po vylomení otvorů v montážní krytce nebo zezadu do AURATON Aquarius CR, pokud jsou kabely vyvedeny ze stěny. Pro připojení zezadu je nutné vylomit kryt.

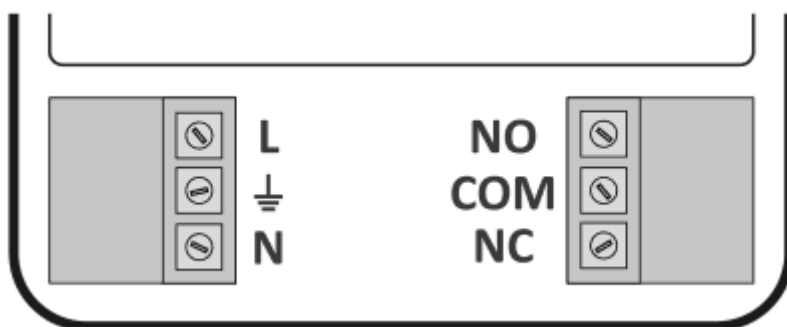


1. montážní kryt

Sejměte kryt přední části AURATON Aquarius CR odšroubováním šroubů o polovinu jejich délky.

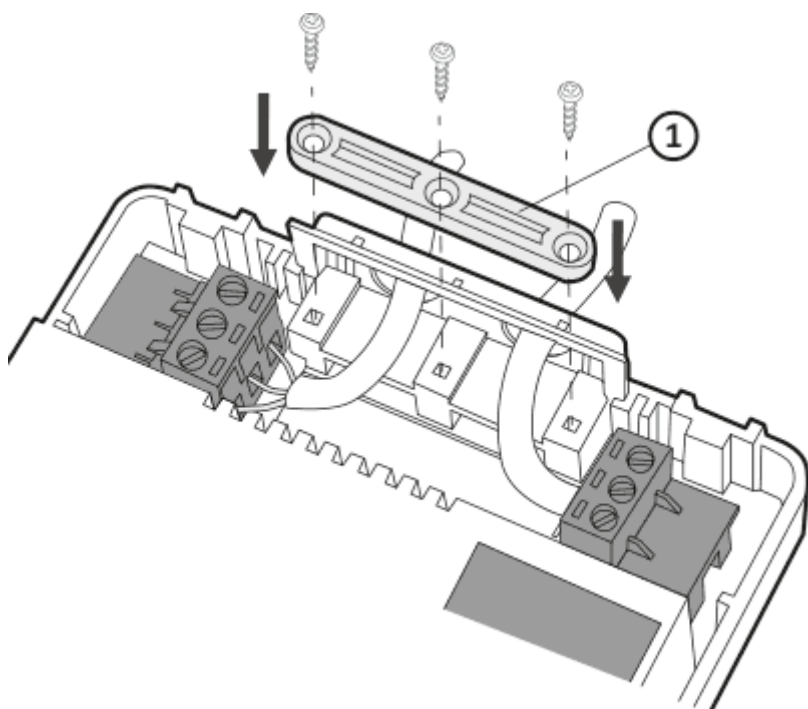


Připojte topné nebo klimatizační zařízení ke svorkám konektoru ovládání AURATON Aquarius CR. Postupujte v souladu se servisními pokyny topného nebo klimatizačního zařízení. Nejčastěji používané jsou svorky COM (společná) a NO (normálně otevřený obvod).



Připojte napájecí kabely ke svorkám napájecího konektoru přijímače AURATON Aquarius CR, dodržujte

bezpečnostní pravidla.



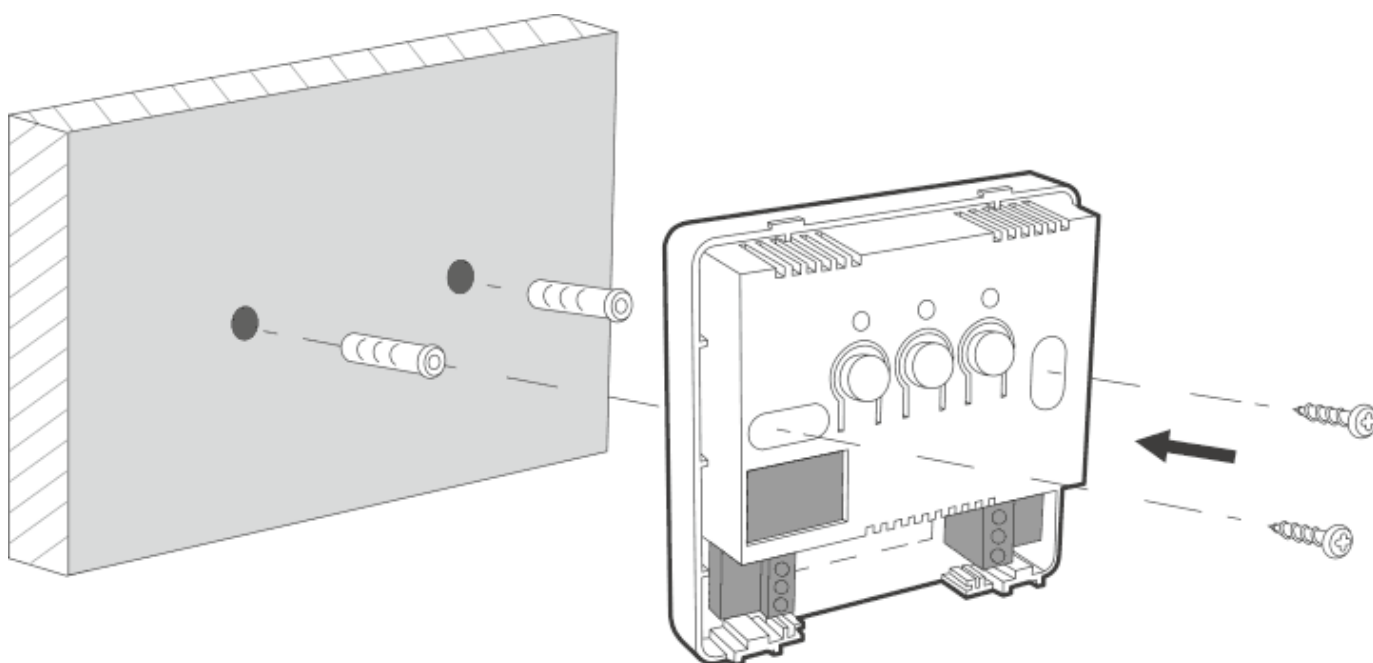
1. Kabelová svorka.

Po připojení by kabely měly být znehybněny pomocí „kabelové svorky“ a kryt by měl být přišroubován zpět k přijímači AURATON Aquarius CR.

Nástěnná montáž AURATON Aquarius CR - ovladač topného nebo klimatizačního zařízení (přijímač)

Pro připevnění AURATON Aquarius CR na stěně je nutné:

1. Sejmout kryt přední části přijímače viz kapitola "Způsob montáže přijímače AURATON Aquarius CR - ovladač topného nebo klimatizačního zařízení(přijímač)".
2. Vyznačte na stěně polohu otvorů pro upevňovací šrouby.
3. Na vyznačených místech vyvrtejte otvory o průměru přiložených hmoždinek (5 mm).
4. Vložte hmoždinky do vyvrtaných otvorů.
5. Přišroubujte přijímač AURATON Aquarius CR na stěnu pomocí šroubů tak, aby dobře držely zařízení.



POZOR:

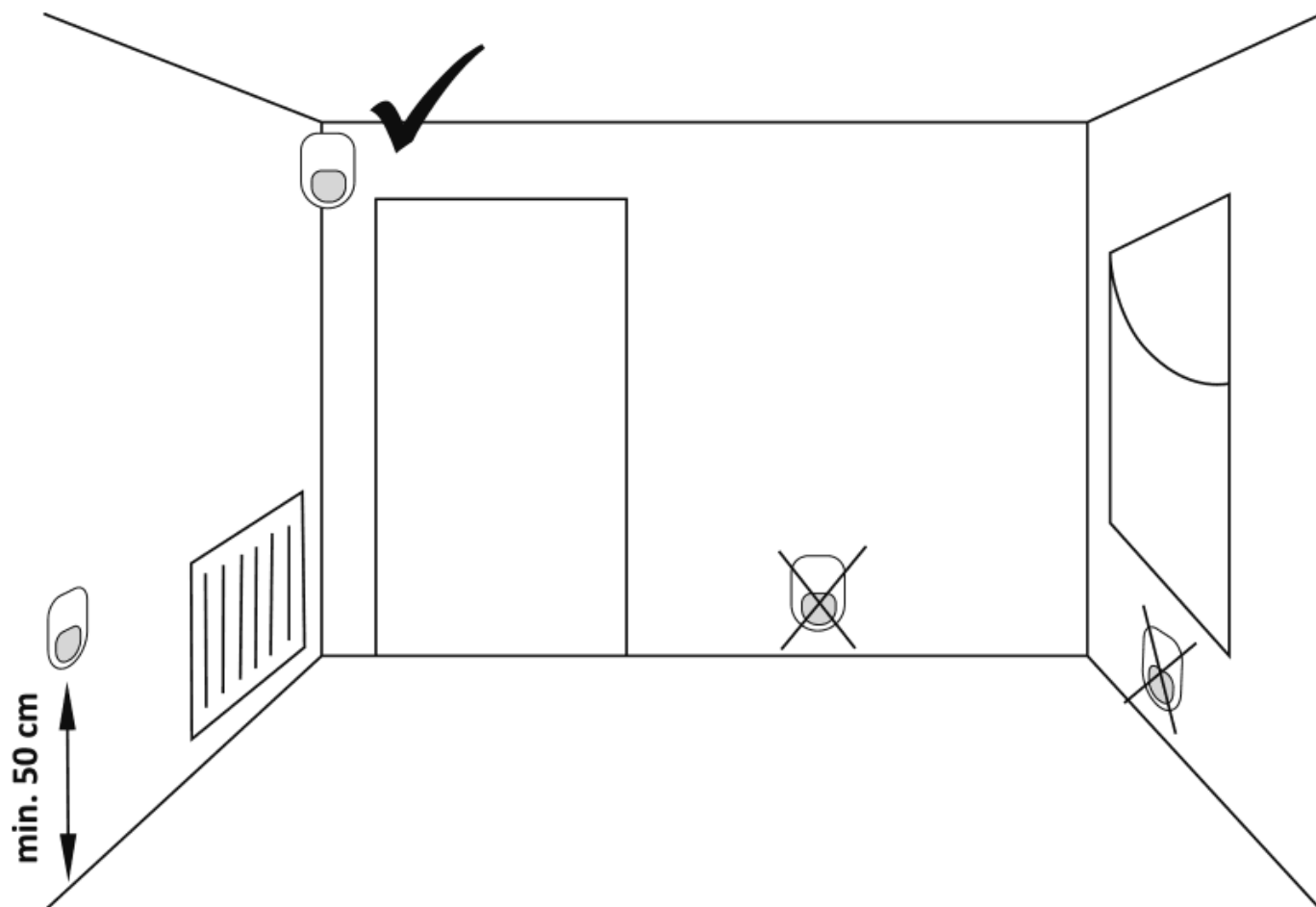
Pokud je stěna dřevěná, není nutné používat hmoždinky. Vyvrtejte otvory o průměru 2,7 mm místo 5 mm a zašroubujte šrouby přímo do dřeva.

POZOR:

Nemontujte AURATON Aquarius CR na kovových tělesech (např. montážní skříň, kovová skříň kotle), aby nedocházelo k rušení činnosti termostatu.

Výběr správného umístění bezdrátového čidla pohybu ovládajícího oběhové čerpadlo v systému TUV AURATON Aquarius PIR

Čidlo pohybu by mělo být namontováno na takovém místě, aby mohlo snadno detekovat pohyb uživatele. Neupevňujte jej za překážky ani jej nezakrývejte. Vyvarujte se montáže v příliš malé výšce (minimálně 0,5 m nad zemí). Tyto typy čidel se obvykle montují pod strop ve výšce přibližně 2,5 m.



Párování AURATON Aquarius PIR s AURATON Aquarius CR

POZOR:

AURATON Aquarius PIR prodáváný společně s AURATON Aquarius CR je již spárován. Zařízení zakoupená samostatně vyžadují „spárování“.

1. Párování Aquarius PIR s Aquarius CR se spustí stisknutím tlačítka párování (▽) na řídicí jednotce čerpadla Aquarius CR a jeho podržením na dobu nejméně 3 s, dokud LED dioda nezačne blikat zeleně (dvojitě pípnutí), pak tlačítko uvolněte.
AURATON Aquarius CR čeká na spárování 120 sekund. Po uplynutí této doby se automaticky vrátí do normálního provozu.
2. Na Aquarius PIR stiskněte tlačítko párování (⊙) umístěné na zadní straně obalu a podržte jej alespoň 2 sekundy, dokud se LED dioda na přední straně čidla pohybu nerozsvítí červeně. Uvolněte tlačítko.
3. Správné dokončení párování je signalizováno tím, že LED dioda na Aquarius CR přestane blikat zeleně. Zelená dioda na 1 sekundu zhasne a poté signalizuje aktuálně nastavenou dobu provozu čerpadla (z výroby nastaveno 2 minuty – 2x bliknutí zelené diody každých 0,5 sekundy) a poté se Aquarius CR vrátí do normálního provozu.

Pokud během párování dojde k chybě, opakujte kroky 1 a 2. V případě dalších chyb musí být všechna zařízení vypsána pomocí **RESET** Aquarius CR (viz „RESET – návrat do továrního nastavení“) a zkuste zařízení znovu spárovat.

POZOR:

Po spárování nelze zařízení znovu spárovat s AURATON Aquarius CR, protože je již uloženo v paměti.

POZOR:

AURATON Aquarius CR umožňuje spárování maximálně 20 čidel pohybu AURATON Aquarius PIR.

Zrušení párování AURATON Aquarius PIR s AURATON Aquarius CR

1. Zrušení párování AURATON Aquarius PIR s AURATON Aquarius CR se spouští stisknutím tlačítka rušení párování (△) na řídicí jednotce čerpadla a jeho podržením po alespoň 2 sekundy, dokud nezačne blikat červená LED dioda, poté tlačítko uvolněte.
AURATON Aquarius CR čeká na zrušení párování 120 sekund. Po uplynutí této doby se automaticky vrátí do normálního provozu.

2. Na Aquarius PIR stiskněte tlačítko párování (⊙) umístěné na zadní straně obalu a podržte jej alespoň 2 sekundy, dokud se LED dioda na přední straně čidla pohybu nerozsvítí červeně. Uvolněte tlačítko.
3. Správné dokončení procesu zrušení párování je signalizováno tím, že LED diody na řídicí jednotce čerpadla AURATON Aquarius CR přestanou blikat červeně a přechodem do normálního provozu.

Pokud během spojování dojde k chybě, opakujte kroky 1 a 2. V případě dalších chyb zrušte párování všech zařízení pomocí RESETU AURATON Aquarius CR (viz „RESET - návrat do továrního nastavení“) a zkuste zařízení znovu spárovat.

RESET - návrat k továrnímu nastavení

Aby se zrušilo párování všech spárovaných zařízení v AURATON Aquarius CR, stiskněte a podržte současně obě tlačítka rušení párování a párování (▽ a △) po dobu nejméně 5 s, dokud se LED signalizace nezmění na střídavé blikání v barvách zelená - červená. Poté obě tlačítka uvolněte.

Správné dokončení rušení párování všech zařízení je signalizováno přibližně po 2 s změnou barvy signalizace na zelenou a následným krátkým zhasnutím.

POZOR:

Pokud po RESETU odpojíme AURATON Aquarius CR od napájení a poté jej znovu připojíme, AURATON Aquarius CR automaticky přejde do režimu „párování“.


Signalizace provozu a příjmu datových paketů

Každý příjem rádiového vysílání AURATON Aquarius CR ze spárovaného AURATON Aquarius PIR je signalizován chvilkovou střídavou změnou barvy LED diod.


Když je relé aktivováno, svítí LED dioda červeně, když je relé deaktivováno, svítí LED dioda zeleně.

Změna času provozu/přestávky a algoritmu provozu

Změna času přestávky čerpadla TUV:

Krátké stisknutí tlačítka rušení párování () nastaví dobu přestávky čerpadla v sekvenci 1, 5, 10, 15 minut v závislosti na počtu stisknutí tlačítka (od 1 do 4 a tak dokola).

Změna doby provozu čerpadla TUV:

Krátké stisknutí párovacího tlačítka () nastaví dobu provozu čerpadla na tolik minut, kolikrát došlo ke stisknutí. 1 až 5 minut. Šestým stisknutím nastavíte opět 1 minutu.

Na konci se na displeji AURATON Aquarius CR zobrazí příslušný počet zelených bliknutí dobu provozu čerpadla TUV a příslušný počet červených bliknutí dobu přestávky čerpadla TUV.

POZOR:

Obnovením továrního nastavení Aquarius CR se doba provozu oběhového čerpadla obnoví na 2 minuty.

POZOR:

Jedno stisknutí každého tlačítka nastaví čas do výchozí polohy.

Po vypnutí oběhového čerpadla (po nastaveném čase) AURATON Aquarius CR nezapne čerpadlo po dobu 15 minut, přestože přijímá signály z AURATON Aquarius PIR o detekci pohybu. Tím se zabrání příliš častému zapínání čerpadla TUV. Znovu se zapne až po obdržení dalšího signálu o pohybu z AURATON Aquarius PIR.

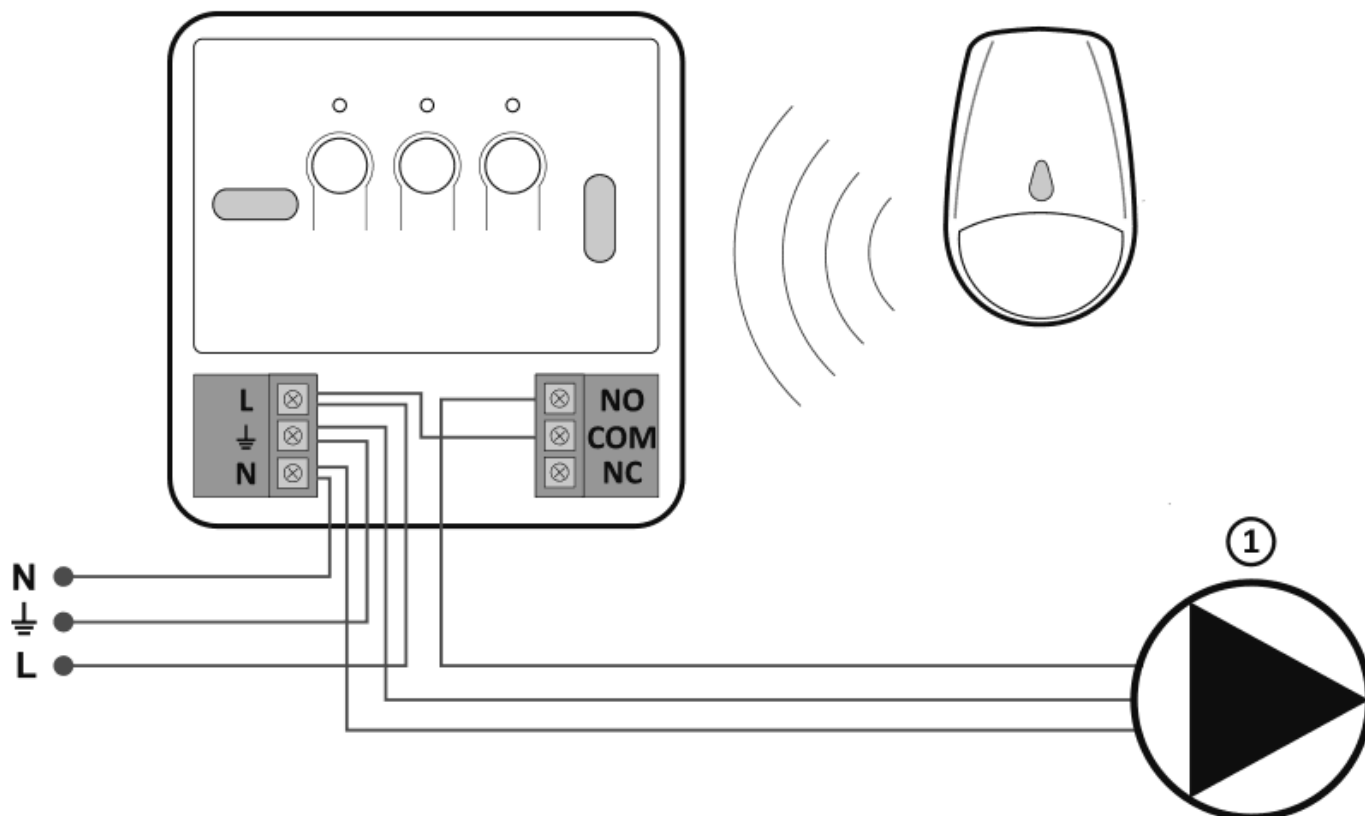
Jedinečné vlastnosti sestavy - bezdrátový ovladač oběhového čerpadla v systému TUV. aktivovaný pohybovým senzorem AURATON Aquarius SET

- Použitá lithiová baterie (CR 123A 3V) umožňuje dlouholetý nepřetržitý provoz.
- Spínání relé je synchronizováno s průběhem napájecí sítě 230 V AC, takže ke zkratu a rozpojení kotevních kontaktů relé dochází vždy v blízkosti nulového přechodu síťového napětí. Předchází to vzniku elektrického oblouku a výrazně se prodlužuje životnost relé.
- Aktivace čerpadla po detekci pohybu přináší v porovnání s jinými systémy výrazné úspory ve spotřebě energie čerpadlem TUV a chlazení TUV.

Další informace a poznámky

- Aquarius PIR musí být nainstalován nejméně 1 metr od Aquarius CR (*příliš silný signál z vysílače může způsobit rušení*).
- Mezi po sobě jdoucími sepnutími relé musí uplynout tolik minut, kolik činí doba provozu a pauzy čerpadla TUV.
- Přenos dat z AURATON Aquarius PIR do AURATON Aquarius CR probíhá při každé detekci pohybu v místnosti. Pokud není detekován žádný pohyb, vysílá Aquarius PIR data každých 5 minut (*tato skutečnost je signalizována blikajícími diodami na řídicí jednotce čerpadla Aquarius CR*).
- V případě výpadku proudu se AURATON Aquarius CR vypne. Po obnovení napájení se ovládané zařízení automaticky zapne a AURATON Aquarius CR bude čekat na nejbližší signál ze spárovaného AURATON Aquarius PIR (*signál by měl dorazit nejpozději do 5 minut po obnovení napájení*). Po přijetí signálu přejde AURATON Aquarius CR do normálního provozu.
- Neumísťujte AURATON Aquarius CR do kovových obalů (*např. instalační krabice, kovový kryt kotle*), aby nedošlo k rušení provozu řídicí jednotky čerpadla.

Schéma zapojení oběhového čerpadla TUV od AURATON Aquarius ČR



1 - čerpadlo TUV

Čištění a údržba

- Očistěte vnější část zařízení suchým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla (např. benzen, ředidlo nebo alkohol).
- Nedotýkejte se zařízení mokřými rukama. To může vést k úrazu elektrickým proudem nebo vážnému poškození přístroje.
- Nevystavujte přístroj nadměrnému kouři nebo prachu.
- Nedotýkejte se displeje ostrými předměty.
- Zabraňte kontaktu s kapalinami nebo vlhkostí.

Technické údaje

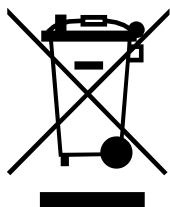
Rozsah pracovní teploty:	0-40 °C
Provozní cyklus:	Denní
Signalizace provozního stavu:	diody LED
Zatížení relé:	~16A 250 V AC
Napájení AURATON Aquarius PIR:	Lithiová baterie CR123A 3V (Zahrnuta) součást balení
Napájení AURATON Aquarius CR:	230 V AC, 50 Hz
Stupeň ochrany:	IP20
Vlhkost: AURATON Aquarius PIR:	≤85 % nekondenzující
Rádiová frekvence Aquarius CR:	868,850 MHz 869,000 MHz
Provozní rozsah Aquarius CR:	v typické budově, se standardní konstrukcí stěny - cca. 30 m; v otevřeném prostoru - do 300 m
Síla rádiového signálu:	Až 11 dBm
Kategorie přijímače AURATON Aquarius CR:	2

Adresa a kontakt na výrobce

Lars

ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
Polska
www.auraton.pl

Likvidace zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpadky. V souladu s Evropskou směrnicí 2012/19/UE 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.

Ke stažení

- [Návod k obsluze](#)
- [Prohlášení o shodě AURATON Aquarius PIR](#)
- [Prohlášení o shodě AURATON Aquarius CR](#)