



## AURATON Aquarius PIR

Návod k obsluze ver. 20201021

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

---

### **Bezdrátové čidlo pohybu AURATON Aquarius PIR**

Cílem bezdrátového čidla pohybu AURATON Aquarius PIR je ovládat „inteligentní cirkulaci“ oběhu 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.

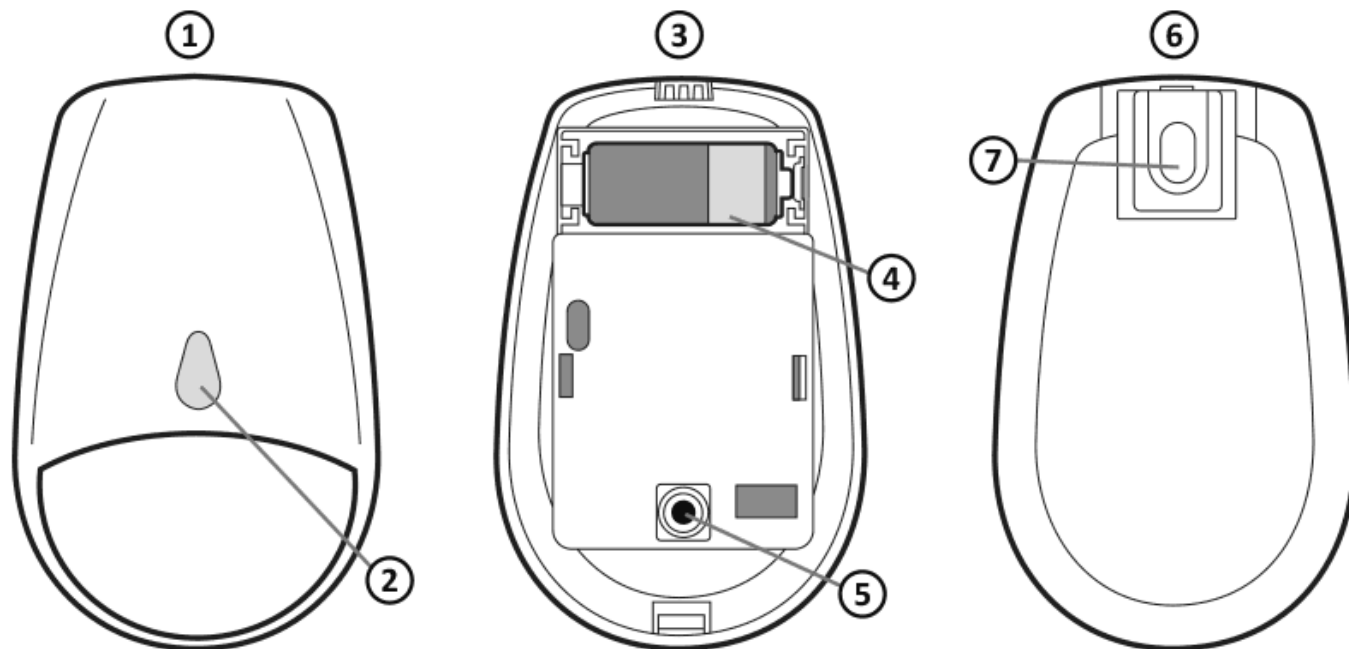


**Komunikace mezi zařízeními bez rušení.**

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.

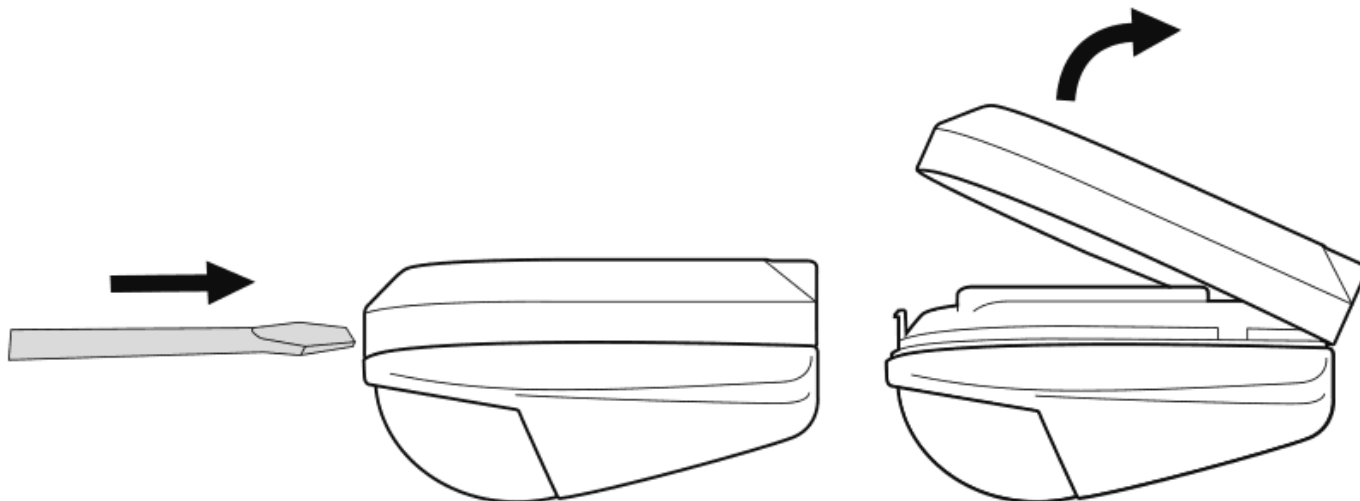
# Popis bezdrátového čidla pohybu ovládajícího oběhové čerpadlo v systému TUV Aquarius PIR

(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.**

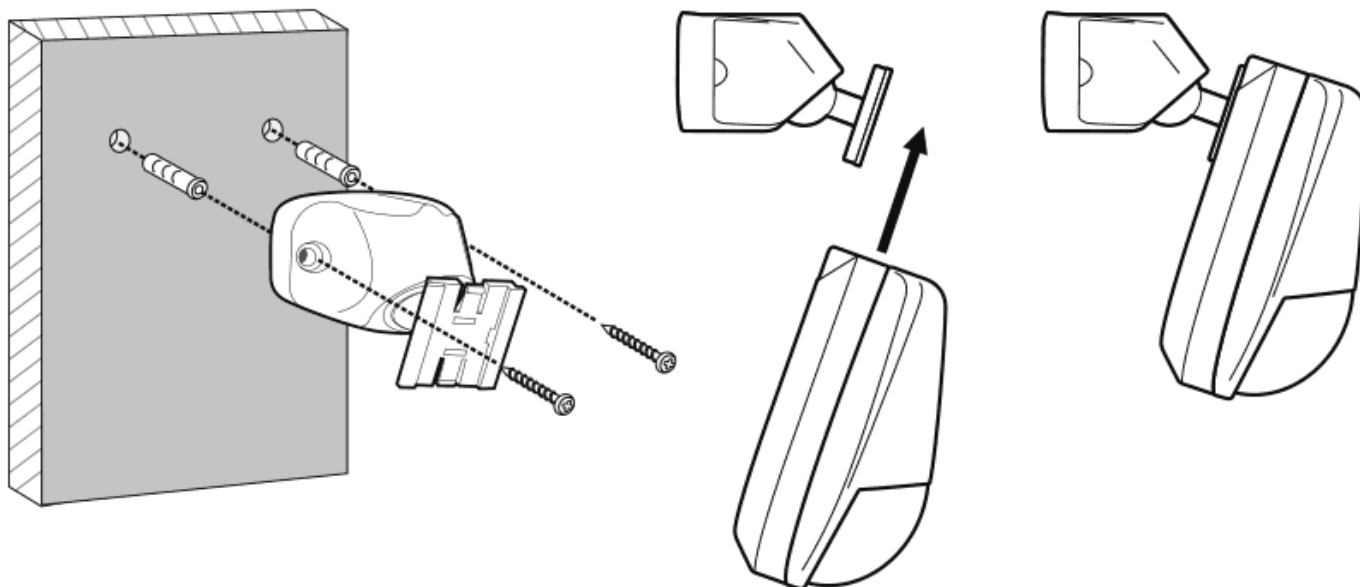
## Upevnění AUARTON Aquarius PIR na stěnu

**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. Vyrvejte 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.

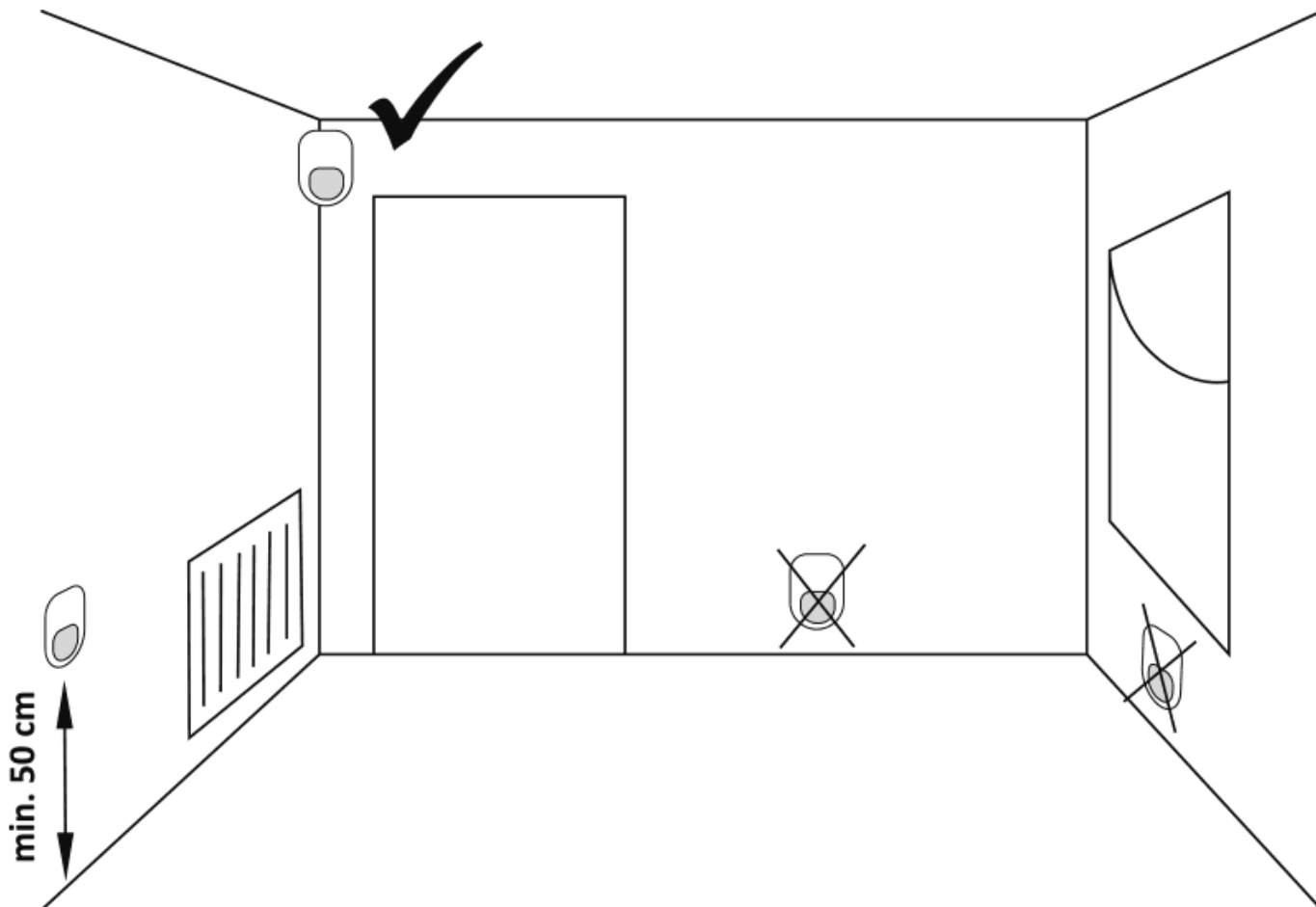


**POZOR:**

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

### **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 - jedno krátké pípnutí (▽) 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 odpojíte AURATON Aquarius CR od napájení a poté jej znovu připojíte, 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 doby provozu čerpadla TUV:

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

## Změna času přestávky čerpadla TUV:

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

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 AURATON Aquarius PIR

- Použitá lithiová baterie (CR 123A 3V) umožňuje dlouholetý nepřetržitý provoz.
- 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

- AURATON Aquarius PIR musí být nainstalován nejméně 1 metr od AURATON Aquarius CR (*příliš silný signál z vysílačů 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.

## Čištění a údržba

- Očistěte vnější část zařízení suchým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla (např. benzen, ředidlo nebo alkohol).
- Nedotýkejte se zařízení mokřima 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
Napájení:	Lithiová baterie CR123A 3V (součást balení) vyměnitelná baterie
Stupeň ochrany:	IP20
Vlhkost:	≤85 % nekondenzující
Rádiová frekvence:	868,850 MHz 869,000 MHz
Provozní rozsah:	v typické budově, se standardní konstrukcí stěny - cca. 30 m; v otevřeném prostoru - do 300 m
Síla rádiového signálu:	Až 11 dBm
Rozměry [mm]:	60,89 x 94,84 x 50,72



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.**

Tímto LARS Andrzej Szymanski prohlašuje, že typ rádiového zařízení AURATON Aquarius PIR je v souladu se směrnicí 2014/53/EU a 2011/65/EU. Úplné znění prohlášení o shodě ES je k dispozici níže v sekci ke stažení.

---

### Adresa a kontakt na výrobce:

LARS, ul. Świerkowa 14

64-320 Niepruszewo

[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

---

## Ke stažení

- [Návod k obsluze](#)
- [Prohlášení o shodě](#)