

# PROFI PURE UVM

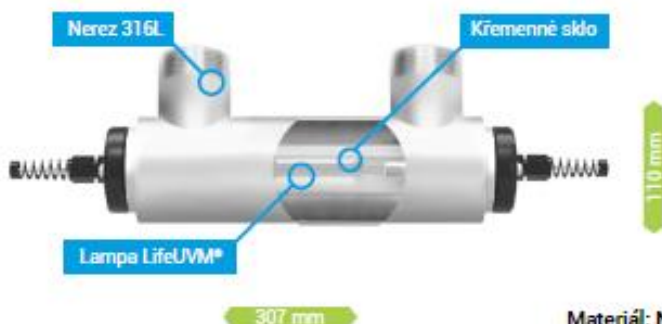
Revoluce v čištění vody domácích bazénů



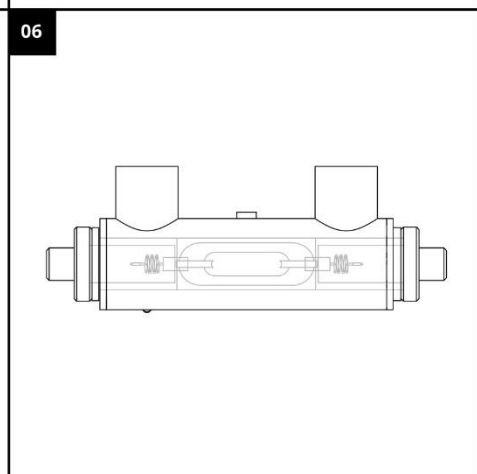
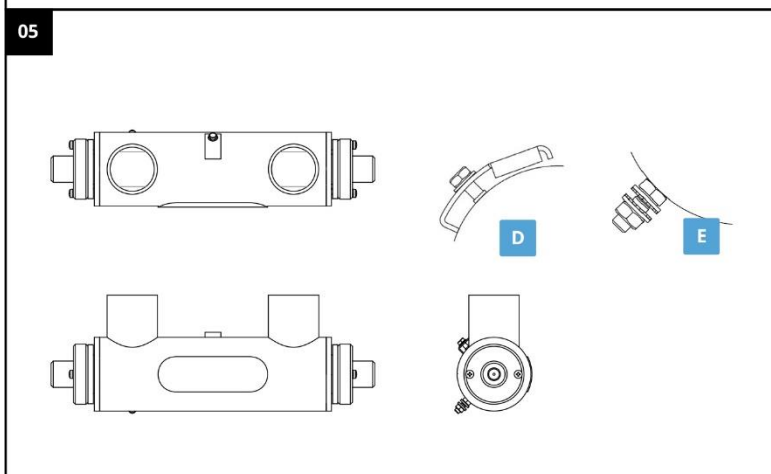
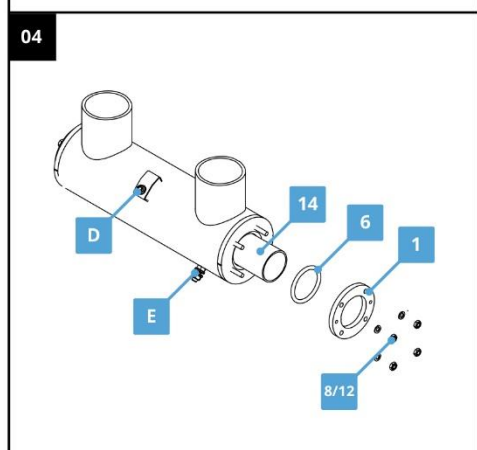
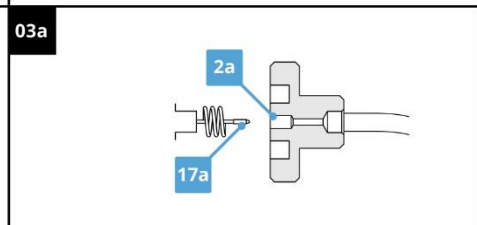
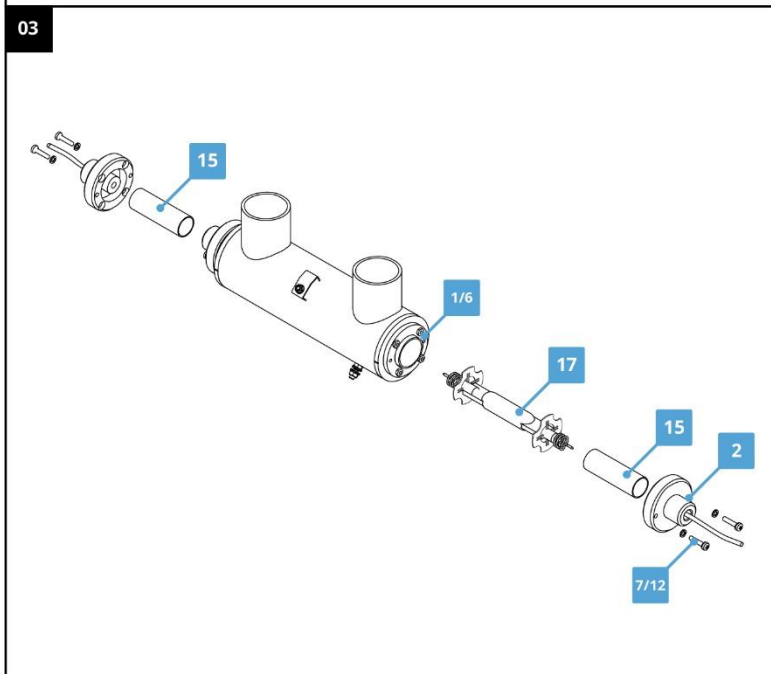
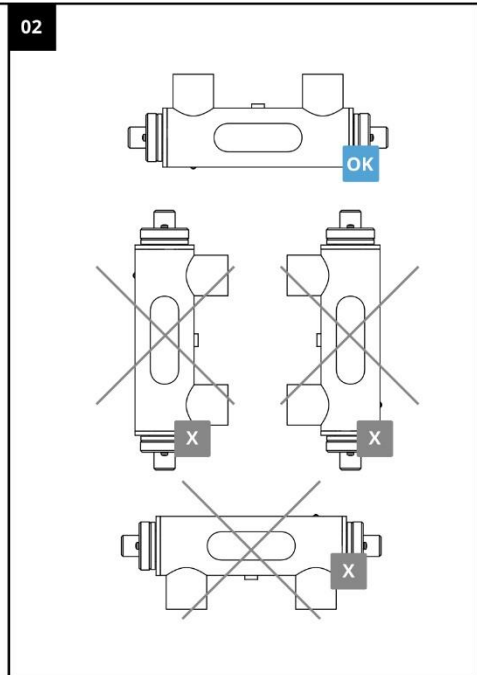
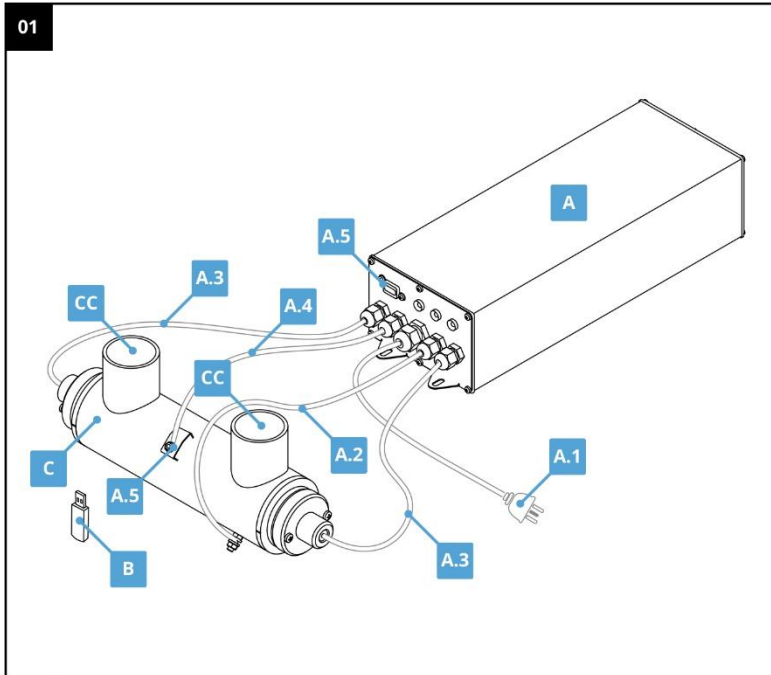
## VÁZANÝ CHLÓR

Vědecky ověřený zdroj:

- ✘ Astmatu
- ✘ Alergií
- ✘ Červenání očí
- ✘ Typického chlórového zápachu na bazénu
- ✘ Podráždění pokožky a jejího vysušení



**Materiál: Nerez 316L**  
**Tlak: 4 bar**  
**Rozměry: 307 x 110 mm**



# LIFETECH PROFIPURE UVM® CZ

*Před instalací tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tyto pokyny pro použití.*

## Popis zařízení a jeho použití

UV systém je vybaven **středotlakou lampou LifeUVM®**, která je mnohem účinnější než nízkotlaké a amalgámové UV lampy.

Středotlaké UV lampy LifeUVM® jsou určeny k úpravě bazénové vody, pitné, procesní, balastní a odpadní vody. Používají se k účinné dezinfekci, předcházení reaktivaci mikroorganismů, ke snížení obsahu vázaného chloru a obsahu některých organických látek a k rozložení rozpuštěného ozonu nebo chloru. Jako součást pokročilé oxidační technologie LifeOX®, UV systém zajišťuje velmi účinnou dezinfekci a odstraňování nežádoucích látek.

Vázaný chlór je odpovědný za nepříjemný chlorový zápach, oční a respirační potíže, především astma a také je odpovědný za korozi konstrukcí plaveckých hal. Redukce vázaného chloru v bazénové vodě proto chrání zdraví všech návštěvníků bazénu a chrání samotnou konstrukci budovy, což vede k úspoře nákladů na opravy. **Poslední verze německé normy DIN 19643 jasně říká: Pouze systémy UVM (středotlaké UV systémy) dokáží správně dezinfikovat vodu v bazénu a snížit úroveň vázaného chloru. Nízkotlaké UV systémy, včetně amalgámových UV-C, proto nejsou pro tyto účely vhodné.**

## Výhody LIFETECH PROFIPURE UVM®

- Jedinečná středotlaká UV lampa LifeUVM® s výkonem pouze 250 W
- Jedinečný kabelový systém lampy pro jednoduchou výměnu lampy
- Robustní nerez 316L UVM reaktor, který je elektrochemicky leštěný za účelem vzniku vnitřního zrcadlového povrchu
- Až o 35 % více UV záření díky odrazu na vnitřním zrcadle
- Nejmenší a nejkompaktnější středotlaký UVM systém
- Snadná instalace a údržba
- LED indikace pro výměnu lampy
- USB klíč pro monitorování lampy
- Monitorování teploty UV reaktoru
- Monitorování teploty napájecího zdroje

## Bezpečnost

UV záření může způsobit vážné poškození očí nebo dokonce slepotu.

UV záření způsobuje popálení kůže a další, velmi vážná, zranění kůže.

Nikdy se nedívejte do zářící lampy a nevystavujte nechráněnou pokožku UV záření!

Nikdy nezapínejte nekrytý zdroj UV záření!

Nikdy neaktivujte zařízení, které nebylo připojeno k potrubí nebo které nebylo dokončeno!

Zařízení nesmí být aktivováno, pokud byly poškozeny napájecí kabely!

Zařízení nesmí být aktivováno, pokud UV reaktor není naplněn vodou nebo je zavzdušněn!

Přístroj nesmí být provozován v situaci, kdy voda neteče přes UV komoru!

Vyhnete se úrazu elektrickým proudem! Dodržujte bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení!

Vždy dodržujte předpisy elektrárenské společnosti týkající se trvalého připojení k síti.

Pokud máte pochybnosti o správnosti připojení, kontaktujte autorizovanou elektrikářskou firmu.

Vždy pracujte s proudovým chráničem.

V případě jakékoliv údržby či manipulace se zařízením nejprve zařízení vypněte odpojte jej od elektrické sítě!

Udržujte vodiče mimo vodu, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem!

Nikdy nezasouvejte/nevytahujte zástrčku ze zásuvky, pokud stojíte ve vodě nebo pokud jsou vaše ruce vlhké.

Nikdy neponořujte toto zařízení do vody.

Nikdy neinstalujte zařízení v oblasti vystavené přímému slunečnímu záření.

Držte děti mimo dosah tohoto zařízení a kabelu.

Výměnu UV lamp může provádět pouze oprávněná osoba!

Jakmile je zařízení vypnuto, lampa bude horká ještě přibližně následujících 15 minut.

Křemenné pouzdro a UV lampa jsou křehké, musí se s nimi zacházet opatrně. Neopatrná manipulace může způsobit poškození a následné zranění. V případě poškození křemenného pouzdra nebo UV lampy musí být zařízení vypnuto a křemenné pouzdro nebo UV lampa musí být vyměněna. UV lampa obsahuje rtuť, která je toxická!

Povrch UV lampy a křemenného skla a vnitřní povrch křemenného skla musí být čistý. Nikdy se jich nedotýkejte holými rukama! Používejte čisté textilní rukavice (bílé, polyester / bavlna). V případě znečištění vyčistěte povrch alkoholem a čistou látkou.

Pokud v zimní sezóně existuje nebezpečí zamrznutí vody v bazénu zařízení demontujte.

Nerezový UVM reaktor není vhodný pro bazény se slanou vodou s vysokým obsahem chloridů. Je-li obsah chloridů vyšší než 140 mg/l (140 ppm), nerez oxiduje a reaktor je díky tomu poškozen.

Křemenná pouzdra se mohou poškodit pouze mechanicky, např. nesprávnou manipulací, tlakovými rázy v potrubí, nedodržením předepsaného tlaku vody nebo nárazem zrna písku z pískové filtrace.

Vždy nainstalujte zařízení těsně za filtrem.

## Chemické parametry upravované vody musí splňovat následující parametry

Chcete-li získat vodu s nejvyšší kvalitou pro Vaše koupání, bez ohledu na použitou technologii úpravy vody, je nutné udržovat následující parametry ve Vašem bazénu:

|                   |                   |                  |  |
|-------------------|-------------------|------------------|--|
| Obsah železa:     | max. 0,3 mg/l Fe  | pH:              | 6.5 až 9.5, při maximálních hodnotách celkové tvrdosti a alkality pH 7.5 |
| Obsah manganu:    | max. 0,05 mg/l Mn | Celková tvrdost: | max. 2.5 mmol/l (14° dGH)  |
| Obsah chloru:     | max. 3 mg/l (ppm) | Obsah chloridů:  | max. 140 mg/l (ppm)  |
| Celková alkalita: | max. 1.2 mmol/l   |                  |  |

### Provozní podmínky

Zařízení je určeno pro vnitřní použití. Chraňte zařízení před přímým slunečním zářením! Teplota: +5°C to +40°C.

Skladovací teplota: +5°C to +50°C. Vlhkost: max. 75 % rel. při +40°C, bez kondenzace a výparů z chemikálií.

| Technická specifikace                  | LifeUVM0103-07-NW-MP                   | LifeUVM0103-07-NW-MP-2                 |
|--|--|--|
| Lampa                                  | LIFETECH středotlaká UV lampa 250 Watt | LIFETECH středotlaká UV lampa 250 Watt |
| Max. průtok vody                       | 12 m <sup>3</sup> /h                   | 23 m <sup>3</sup> /h                   |
| Max. objem bazénu                      | 100 m <sup>3</sup>                     | 200 m <sup>3</sup>                     |
| Připojení                              | G1 ½" vnější závit                     | G2" vnější závit                       |
| Napájení                               | 230V, 50/60 Hz                         | 230V, 50/60 Hz                         |
| Délka napájecího káblu A.1             | 5 m                                    | 5 m                                    |
| Délka napájecího káblu zdroj-lampa A.3 | 1,5 m                                  | 1,5 m                                  |
| Max. tlak vody                         | 4 bary                                 | 4 bary                                 |

### Instalace zařízení

PROFIPURE nikdy nesmí být instalováno za dávkování pH a chloru nebo za systém elektrolyzy soli ve vašem bazénu. Nejvhodnější místo pro instalaci PROFIPURE je za filtrem. Nikdy neponořujte zařízení do vody. Instalace musí být vždy provedena mimo bazén. Zajistěte volný prostor min. 35 cm na obou stranách pro snadnou výměnu / údržbu lampy (17) a křemenného pouzdra (14).

- UV reaktor (C) musí být vždy ve vodorovné poloze s přítokem (CC) a odtokem (CC) vody z horní části, aby se zabránilo zavzdušňování reaktoru - Obr.01. Přítok vody (CC) a odtok vody (CC) je zaměnitelný. Instalace UV reaktoru (C) jako na obr.02 není povolena. Připojte přítok a odtok vody (CC) k systému potrubí pomocí plastového nebo nerezového šroubení obvyklým způsobem. Aktivujte čerpadlo a zkontrolujte průtok a případné úniky vody systému.

- Opatrně vložte UV lampu (17) do křemenného pouzdra (14). Při manipulaci s UV lampou (17) se nedotýkejte povrchu křemene rukama, což by zkrátilo životnost UV lampy. Při manipulaci použijte bavlněné či polyesterové rukavice. Protáhněte kabely UV lampy (17) trubkami (15) a tím vycentrujete UV lampu (17) uvnitř křemenného obalu (14).

- Instalujte napájecí zdroj (A) na stěnu pomocí 4 šroubů a hmoždinek, které jsou součástí dodávky.

- Připojte uzemňovací kabel (A.2) k uzemňovacímu šroubu na UV reaktoru (C). Vložte oko uzemňovacího kabelu (A.2) mezi dvě podložky (E), které jsou zde umístěné, a pevně je utáhněte pomocí matice, abyste dosáhli dokonale elektricky vodivého připojení zemnicího kabelu (A.2) a UV reaktoru (C).

- Připojte snímač teploty (A.5) kabelem (A.4) k UV reaktoru (C). Vložte snímač teploty pod podložku (D) a opatrně jej přitáhněte na tělo UV reaktoru (C) maticí, aby nedošlo k poškození snímače teploty.

- Propojte napájecí kabely (A.3) s kabely UV lampy (17) jednoduchým zasunutím kolíků (17a) do konektorů (2a), které jsou součástí víček (2) napájecích kabelů (A.3). Připojte víčka (2) kabelů k tělesu UV reaktoru (C) šrouby (7) s podložkami (12).

- Každá UV lampa (17) má vlastní USB klíč (B). Vložte USB klíč (B) do otvoru (A.5) a nechte jej zde během provozu UV lampy (17). Nevytahujte USB klíč (B), jinak UV lampa (17) přestane fungovat.

- Zapněte čerpadlo. Zapojte zástrčku zařízení (A.1) do rozvaděčové skříně obsahující bezpečné uzemnění a proudovou Zkontrolujte, že UV lampa funguje – UV ACTIVE (B) nepřetržitě svítí. Zařízení se vypne vytažením zástrčky ze zásuvky nebo vypnutím jističe.

### USB klíč

Vložte nový klíč USB (B), který byl doručen s novou UV lampou (17). Zapněte zařízení s novým USB (B) klíčem. Pokud je proces načítání dat z nového USB klíče přerušeno, může být USB klíč neopravitelně poškozen. To je důvod, proč nesmí být USB klíč vytažen, ani nesmí být odpojeno nebo přerušeno napájení UV rozvaděče! Bez vloženého USB klíče není možné používat UV systém. Klíč USB může být poškozen také vlhkostí, mechanickým namáháním nebo statickou elektřinou.

### Indikace provozu

Provozní stav je indikován třemi LED diodami (B, R, Y) umístěnými na napájecím zdroji (A).

Napájení POWER (Y) – žlutá LED: - LED svítí nepřetržitě – zařízení pod napětím

Provoz ACTIVE (B) – modrá LED : - LED svítí nepřetržitě – UV lampa (17) je v provozu (svítí)

- svítí 1 sekundu, nesvítí 1 sekundu – opakovaně – chlazení UV lampy (17) před zapálením

- svítí 1/4 sekundy, nesvítí 1/4 sekundy – opakovaně – probíhá proces zapalování UV lampy (17)

Porucha ERROR (R) – červená LED: - LED svítí nepřetržitě – porucha UV lampy, UV lampa (17) se nezapálila třikrát za sebou, vyměňte UV lampu (17)  
- svítí 1/2 sekundy, nesvítí 1/2 sekundy – opakovaně – 4 000 provozních hodin lampy bylo překročeno, vyměňte UV lampu (17)

Porucha ERROR (R) – červená LED / Provoz ACTIVE (B) – modrá LED : - svítí 1/4 sekundy, nesvítí 1/4 sekundy – opakovaně – porucha USB klíče, znovu připojte USB klíč (B)

Teplota UV reaktoru (C) je monitorována teplotním čidlem (D). Při překročení teploty 65°C se vypne napájení lampy. K opětovnému zapálení lampy (17) dojde, když teplota klesne na hodnotu 40°C.

Pokud teplota uvnitř napájecího zdroje (A) překročí 95°C, napájení se vypne do té doby, dokud tato teplota neklesne pod 80°C.

### Výměna UV lampy / Údržba

Před výměnou UV lampy/ údržbě zařízení vypněte vždy napájení. Intenzita UV záření se s časem snižuje. Aby byla zajištěna dostatečná účinnost úpravy vody, vyměňte UV lampu (17) nejpozději po 4000 provozních hodinách.

UV lampa je po vypnutí velmi horká. Před výměnou ji nechte vychladnout asi 15 minut. Vnitřní povrch nerezového reaktoru lze čistit měkkým štětcem. Četnost čištění povrchu křemenného pouzdra závisí na čistotě a tvrdosti upravované vody. Doporučujeme čistit povrch křemenného pouzdra jednou měsíčně, pokud je voda měkká a čistá. Křemenné pouzdro (14) vyčistěte vhodným prostředkem. Vždy používejte měkký hadřík k čištění křemenného pouzdra, aby nedošlo k poškrábání. Před zahájením demontáže křemenného pouzdra (14) zastavte průtok vody a zajistěte úplné vypuštění vody z UV reaktoru.

Při výměně UV lampy (17) a křemenného pouzdra (14) postupujte podle obrázků 03 a 04. Nejprve vyšroubujte šrouby (7) s podložkami (12). Odejměte víčka (2) a odpojte kolíky (17a) UV lampy (17) z konektorů (2a). Nyní vyjměte výbojku (17) společně s centrovacími trubkami (10). Pokud je nutné vyměnit křemenné pouzdro (14), odšroubujte matice (8) s podložkami (12).

Nyní sundejte příruby z nerezové oceli (1) a O-kroužky (6). Opatrně vyjměte křemenné pouzdro (14).

Při instalaci křemenného pouzdra (14) a UV lampy (17) postupujte v opačném pořadí. Ujistěte se, že křemenné pouzdro (14) a O-kroužky (6) jsou správně vystředěny. Šrouby (8) vždy utáhněte symetricky, aby se zabránilo vysokému napětí na jednom místě. To by mohlo způsobit prasknutí křemenného pouzdra (14). Nikdy nepoužívejte sílu. Maximální utahovací moment je 4 Nm.

### Záruční podmínky

PROFIPURE byla vyvinuta s požadavkem nejvyšší kvality vyžadované pro robustní průmyslové aplikace a s ohledem na všechny předpisy. Proto Vám můžeme nabídnout záruční lhůtu 2 roky od nákupu na použitý materiál a výrobní vady. Záruka se nevztahuje na ochranné křemenné pouzdro, UV lampu a těsnící O-kroužky, které jsou spotřebním materiálem. Dodavatel neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím a za jakékoli následné škody způsobené nebo v důsledku selhání zařízení. Dodavatel neodpovídá za závady způsobené vadou instalace, nesprávným použitím nebo nesprávnou údržbou a poškozením v důsledku změn tohoto zařízení uživatelem nebo třetí stranou. Zařízení není v záruce, pokud nejsou splněny požadavky na provozní podmínky a požadavky na chemické parametry upravené vody. Nároky vyplývající ze záruky lze vzít v úvahu pouze tehdy, když je zařízení vráceno zpět se zaplacenou dopravou a společně s platným dokladem o nákupu. Opravy v rámci záruky mohou provádět výhradně dodavatelé. Reklamacе týkající se poškození při přepravě budou brány v úvahu pouze v případě, že škoda byla zjištěna nebo potvrzena při dodání dopravcem nebo poštovními doručovateli. Reklamacе může být učiněna pouze vůči dopravci nebo poštovním doručovatelům, pokud k tomu došlo.

### Periodické výměny

UV lampa (17) - max. 4000 provozních hodin

Křemenné pouzdro (14) a 2ks O-kroužky (6) – každé dva roky

#### Náhradní díly:

| Název                           | Číslo v obrázcích |
|---------------------------------|-------------------|
| Středotlaká UV lampa LifeUVM®03 | 17                |
| <b>2 letá náhradní sada</b>     |                   |
| Křemenné pouzdro – 1ks          | 14                |
| O-kroužek – 2ks                 | 6                 |
| Napájecí zdroj                  | A                 |
| Teplotní čidlo                  | A.5               |
| Vystředovací trubice            | 15                |