

UV lampa NW4100

Systém pro dezinfekci vody UV zářením

UV lampa NW4100 představuje monolampový UV sterilizátor, který se využívá pro domácí dezinfekční systém vody. UV záření k dezinfekci pitné vody se používá v případě vody podzemní, povrchové, v zařízeních na úpravu pitné vody v místě spotřeby (filtry kombinované s UV lampou), pro rozvody vody, v přístrojích s následnou možností tvorby aerosolu v různých lékařských přístrojích a v dalších aplikacích.

Výhody dezinfekce vody UV zářením:

- ✓ fyzikální proces dezinfekce
- ✓ neaplikují se žádné chemikálie do vody
- ✓ neovlivňuje pach a chuť vody
- ✓ nemění původní složení vody
- ✓ nevznikají žádné vedlejší produkty dezinfekce, které vykazují negativní dopad na zdraví
- ✓ účinek příliš nezávisí na chemismu a teplotě vody

Obsah balení:

- držák na stěnu
- otevírací klíč
- připojení: 2x 1", 2x ¾"

Požadavky na vstupní vodu:

- železo – max. 0,3 mg/l.
- mangan – max. 0,05 mg/l.
- tvrdost vody – max. 2,5 mmol/l.

Vlastnosti UV lampy NW4100

Velikost připojení	¾" / 1" vnitřní závit
Materiál	plast
Průtok	1.600 litrů/hod
Max. pracovní teplota	50 °C
Max. pracovní tlak	16 bar
Svítivost UV lampy NW4100	> 40 mJ/cm ² pro průtok 1.600 l/hod
UV ošetřovací komora	316 l nerezová ocel
Výkon	40 W
Napájení	230 V–50 Hz

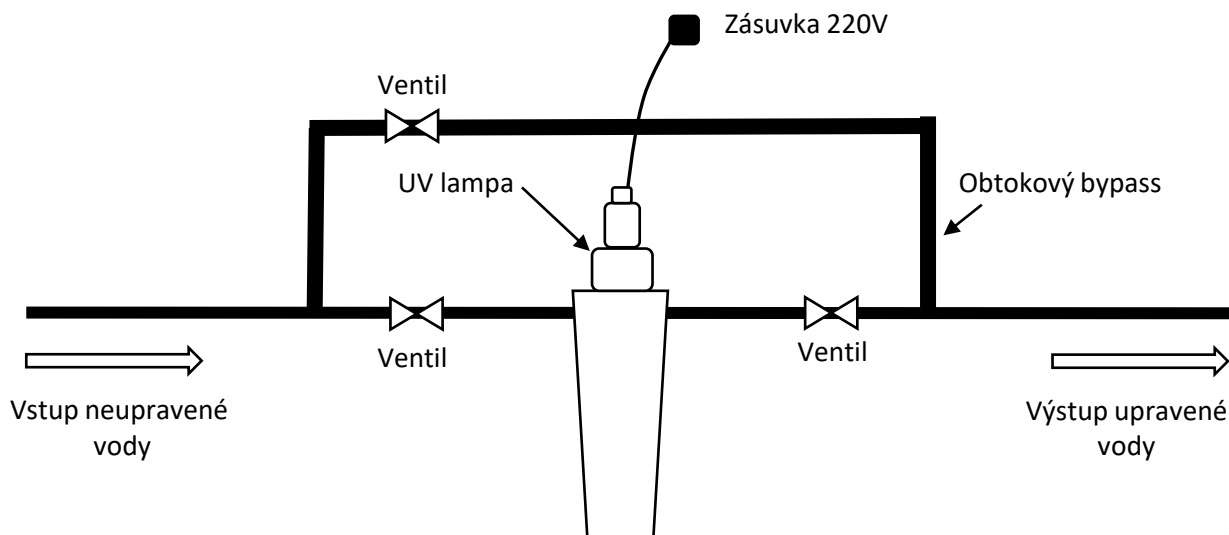
Certifikováno pro přímý styk s pitnou vodou dle Vyhlášky č. 409/2005 Sb.



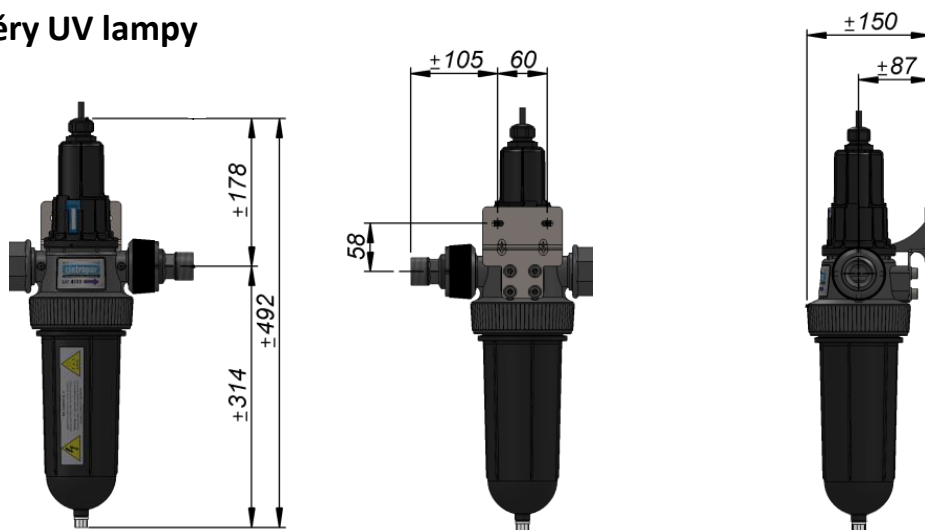
Objednací kódy:

UV lampa NW4100	AV/D.18
Zářič pro UV lampu NW4100	AV/E.16
Ochranný Si kryt pro UV lampu	AV/E.17

Instalační schéma



Rozměry UV lampy



Poznámky před instalací

Nainstalujte vybavení pro sterilizaci na dobře přístupné místo pro pravidelnou inspekci a údržbu. Nedopusťte, aby vybavení pro sterilizaci zamrzlo, maximální doporučená teplota okolního prostředí činí 40°C.

Poznámka k provozu

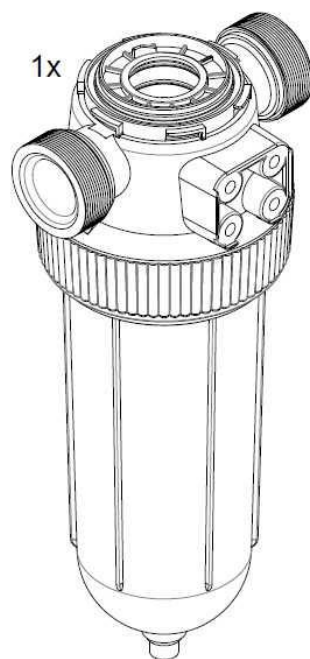
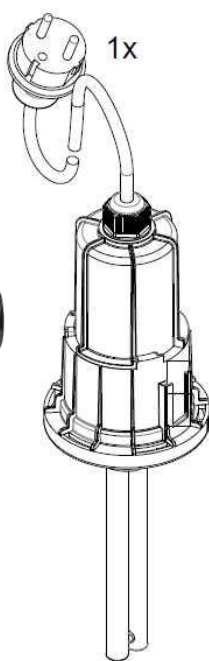
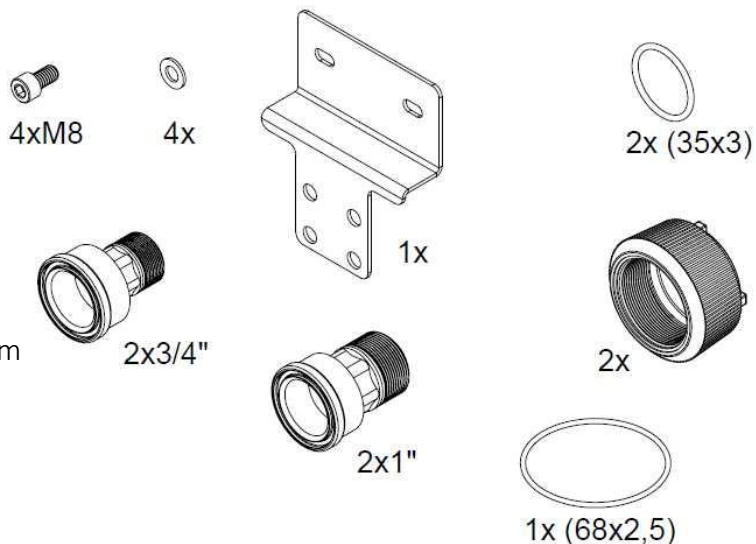
Pro správnou funkčnost zařízení dodržujte tyto pokyny:

- čištění/výměna křemenné krytky:
 - ochrannou křemennou krytku je zapotřebí čistit každých 3-6 měsíců, pomocí alkoholu nebo detergentu
 - ochrannou křemennou krytku je zapotřebí vyměnit 1x za 5 let
- zářič UV lampy je třeba vyměnit po každých 9 000 až 10 000 hodinách provozu. Přibližně 9-12 měsíců nepřetržitého využití

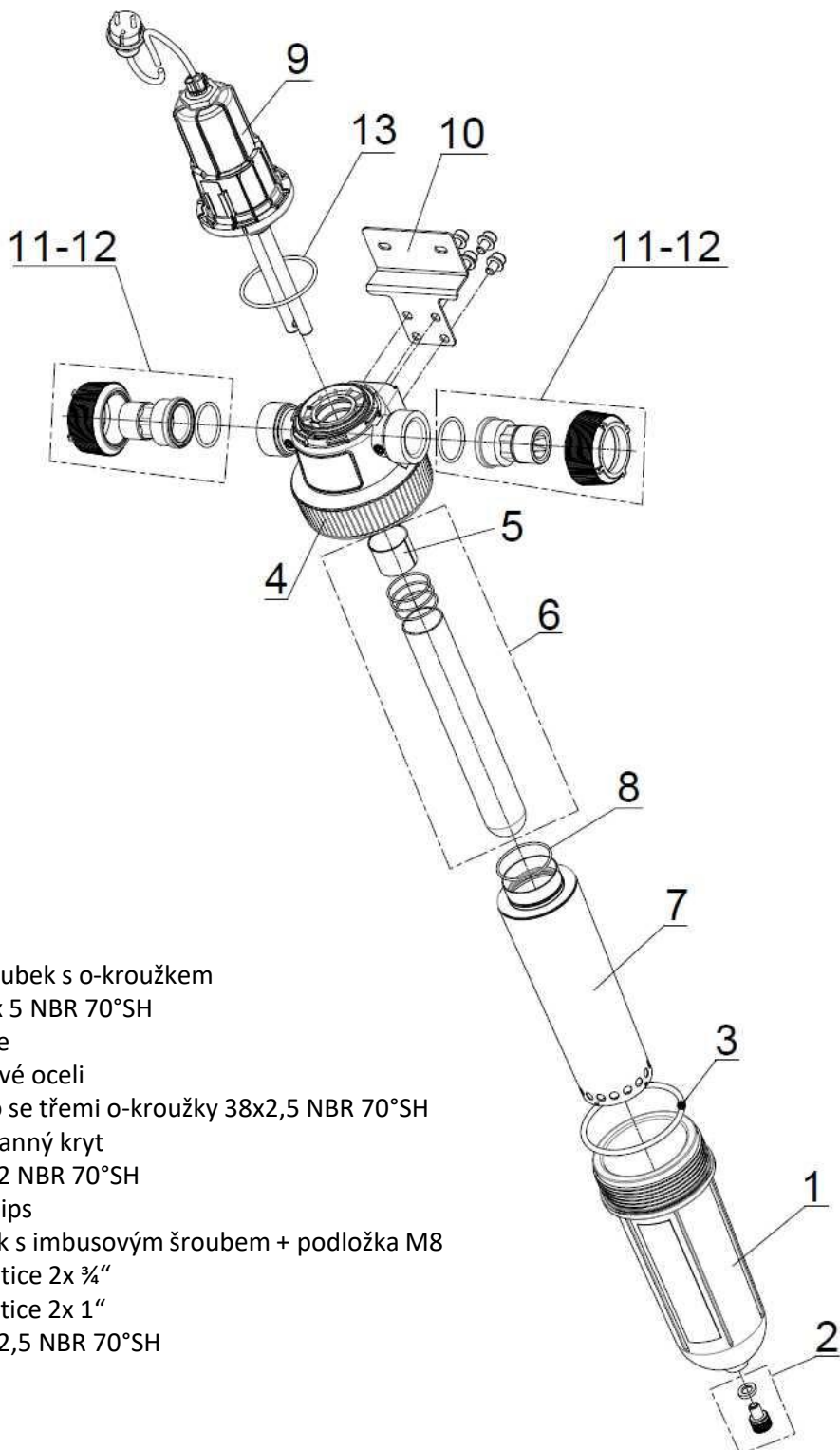


Obsah balení UV lampy

- 1x držák na zeď
- 4x imbusové šrouby M8
- 4x podložka pro šrouby M8
- 2x O-kroužek 35x3
- 2x připojení ¾"
- 2x připojení 1"
- 2x připojovací matice
- 1x O-kroužek 68x2,5
- 1x tělo UV lampy
- 1x napájení zářivky s připojovacím kabelem a zástrčkou

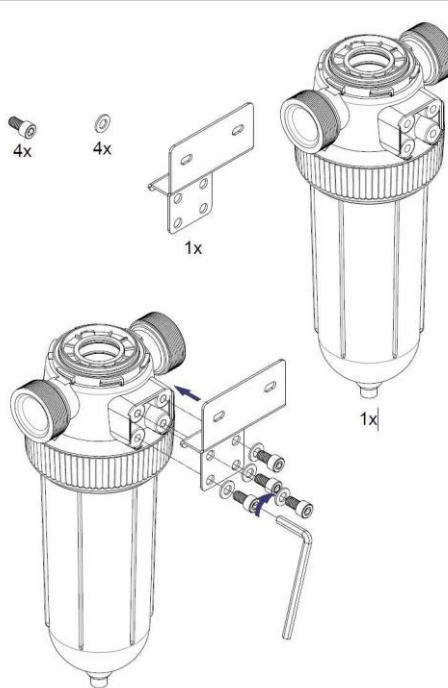
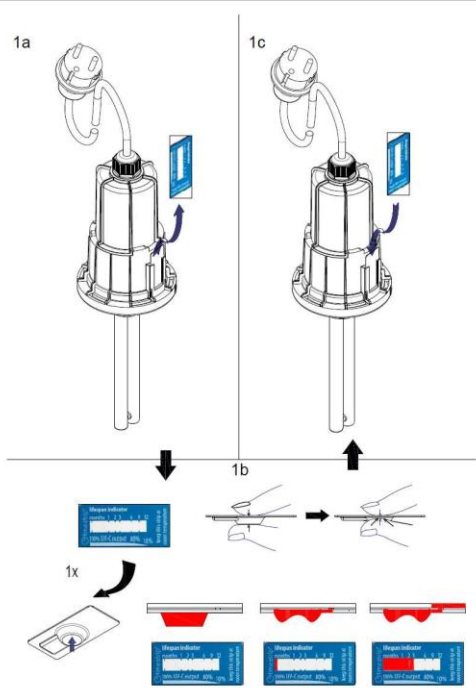
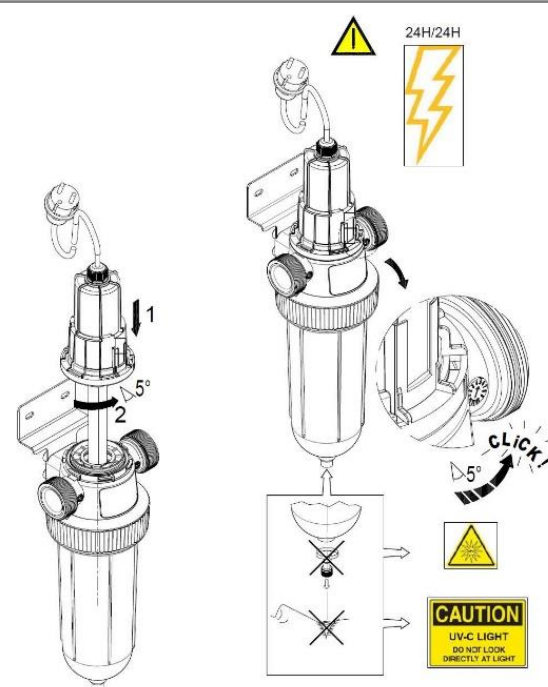
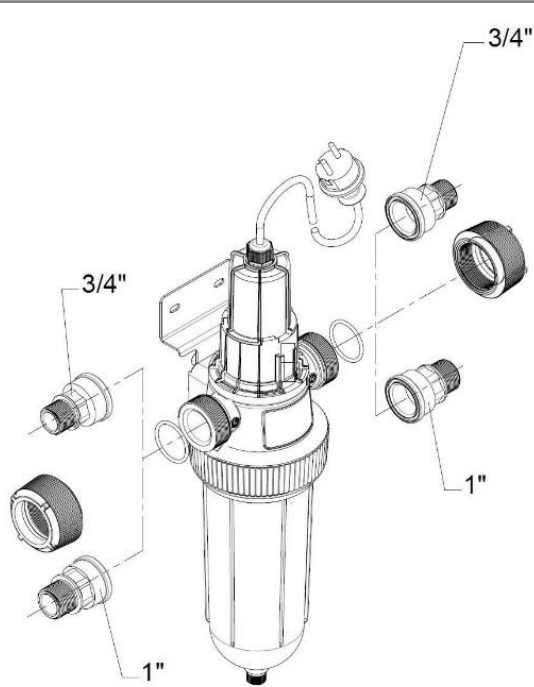


Soupis položek UV lampy



1. Černá nádoba
2. Vypouštěcí šroubek s o-kroužkem
3. O-kroužek 88 x 5 NBR 70°SH
4. Filtrační hlavice
5. Prvek z nerezové oceli
6. Křemenné sklo se třemi o-kroužky 38x2,5 NBR 70°SH
7. Nerezový ochranný kryt
8. O-kroužek 38x2 NBR 70°SH
9. UV zářivka Philips
10. Nástěnný držák s imbusovým šroubem + podložka M8
11. Připojovací matice 2x ¾"
12. Připojovací matice 2x 1"
13. O-kroužek 68x2,5 NBR 70°SH

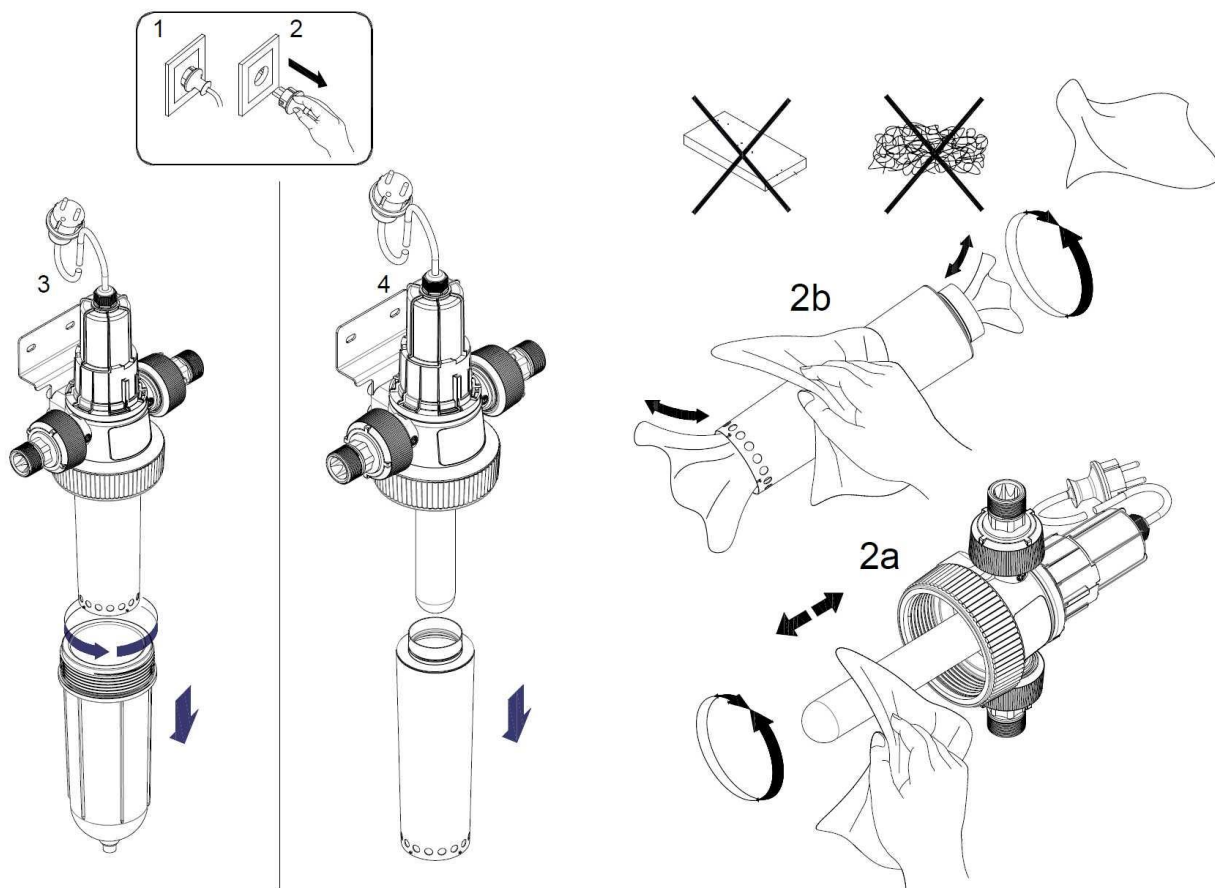
Postup sestavení UV lampy

<p>1.</p> 	<p>2.</p> 
<p>3.</p> 	<p>4.</p> 

Postup čištění UV lampy

POZOR: UV záření je nebezpečné pro oči i pokožku. Nemanipulujte s emitorem UV záření mimo zařízení!

- Uzavřete oba ventily, jak na vstupu tak na výstupu ze zařízení
- Odpojte zařízení ze zásuvky s přívodem elektrické energie
- Pod UV lampu si připravte nádobu na vodu.
- Na dolní části UV lampy povolte vypouštěcí šroub a vypusťte vodu z UV lampy. Po vypuštění veškeré vody šroub opět utáhněte.
- Vyšroubujte nosič zářivky – bajonetové připojení – viz obrázek 3 na straně 5.
- Opatrně sejměte kryt z nerezové oceli.
- Suchým a čistým hadříkem opatrně očistěte křemíkový kryt a poté kryt z nerezové oceli.
- Nasadte zpět kryt z nerezové oceli a našroubujte nosič s zářivkou zpět do těla UV lampy.
- Povolte ventil na výstupní části zařízení a poté pomalu povolujte ventil na vstupní části do zařízení a sledujte zdali voda nevytéká a zařízení je dobře dotažené. Po zavodnění černé nádoby UV lampy zapojte UV lampu do zásuvky s elektrickou energií.



Návod na sestavení, provoz a údržbu UV lampy

- Před ošetřením UV lampou je nutno pitnou vodu chemicky ošetřit.
- UV lampa se dodává s nainstalovanou ultrafialovou zářivkou. UV zářivka je nízkotlaká, rtuťová výbojka, vyzařující světlo na germicidní vlnové délce 253,7 nm.
- Aby byla zajištěna maximální účinnost UV záření a zároveň aby nedošlo k poškození UV lampy, vyžaduje se umístit před UV lampu filtr s filtrační vložkou 25 µm. Pokud dojde k poškození UV lampy a nebude nainstalován mechanický filtr, nebude uznána záruka na UV lampu.
- Sestává-li se Váš systém úpravy vody z několika zařízení, instalujte UV lampu jako poslední z nich.
- Elektrické připojení se provádí pomocí zástrčky s uzemněním. Zkontrolujte, zda napájecí napětí odpovídá 220 voltům 50 Hz, které jednotka potřebuje.
- **UPOZORNĚNÍ:** Napájení zařízení musí být vybaveno diferenciálním obvodem s jističem o citlivosti 30 mA. Když UV žárovka pracuje, je možné, že při pohledu přes vypouštěcí proud bude vidět modré světlo. **UPOZORNĚNÍ:** Nevystavujte oči ani pokožku přímému UV záření zářivkou sterilizátoru.
- UV lampa musí být ponechána v chodu, i když vodu krátkodobě nepoužíváte.
- V případě dlouhodobého nepoužívání vody (nepřítomnost delší než týden) zařízení (UV lampu) vypínejte, aby nedošlo k přehřátí nádoby a UV zářivky.
- Po obnovení provozu nechte vodu odtékat přibližně 1 minutu (se zapnutým sterilizátorem), než dojde k jejímu dalšímu používání.
- Časté vypínání a zapínání nebo provoz bez vody v nádobě není doporučován, jelikož se tím zásadně zkracuje životnost UV zářivky.
- UV lampa smí pracovat pouze s teplotou vody v rozmezí 5 °C a 50 °C, mimo tento rozsah může dojít k poškození jednotky.
- Údržba je omezena na výměnu UV zářivky a to jednou ročně spolu s očištěním ochranného krytu z křemíku spolu s ochranným krytem z nerez.
- Nová UV zářivka musí být před nasazením ochranného krytu z křemíku dokonale suchá. Vždy dávejte velký pozor, aby se vaše prsty nedostaly do kontaktu se sklem zářivky.
- Ochranný kryt z křemíku se může ucpat nebo vykazovat stopy vodního kamene. Je nutné toto zanesení odstranit roztokem zředěné kyseliny (kyseliny chlorovodíkové, octové). Žádný produkt, který je použit pro čištění nesmí být abrazivní.

AV EQUEN si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění vylepšovat a měnit popsané produkty a příslušné technické údaje. Informace a obrázky obsažené v tomto dokumentu jsou určeny pouze pro informační účely, nejsou závazné a v žádném případě nezprošťují uživatele povinnosti přísně dodržovat platné předpisy a normy správné praxe.



ULTIMA



ANTARKTIS



RAINDROPS



NATURALIS