Manuál k automatickému tlakovému filtru CPU 20000

Varování!
Dříve než sáhnete do vody, odpojte všechny elektrické přístroje od elektrického proudu. V opačném případě hrozí vážné nebo smrtelné úrazy následkem zasažení elektrickým proudem. Tento přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými tělesnými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi pouze v případě, že jsou pod dohledem, nebo že jsou poučeny o bezpečném používání přístroje a chápou nebezpečí, která z tohoto použití vyplývají. Děti si nesmí s přístrojem hrát. Čištění a uživatelská údržba nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.

1. Bezpečnostní pokyny:

Elektrická přípojka

- Elektroinstalace ve venkovním prostředí podléhá zvláštním bezpečnostním předpisům.
- Veškeré elektrické zapojení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Elektrikář je na základě odborného vzdělání, znalostí a zkušeností způsobilý rozpoznat možná rizika a zajistit, aby instalace odpovídala platným místním a národním normám a předpisům.
- V případě nejasností nebo potíží se obraťte na kvalifikovaného elektrikáře nebo autorizovaný servis.
- Přístroj zapojujte pouze tehdy, pokud se jeho elektrické parametry shodují s hodnotami uvedenými na typovém štítku a s dostupným napájecím napětím.
- Připojujte jej výhradně do zásuvky, která je instalována v souladu s platnými bezpečnostními normami.
- Přístroj musí být chráněn proudovým chráničem (RCD) s jmenovitým reziduálním proudem maximálně 30 mA.
- Prodlužovací kabely, zásuvkové rozvaděče a ostatní elektrické příslušenství musí být určeny pro venkovní použití a splňovat minimálně stupeň krytí IP44 (odolnost proti odstřikující vodě).
- Zástrčky a zásuvky chraňte před vlhkostí a přímým kontaktem s vodou.

Bezpečný provoz

- Přístroj nepoužívejte, pokud jsou poškozené elektrické vodiče, přívodní kabel nebo kryt.
- Poškozený přístroj může představovat riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je přívodní kabel poškozený, nepokoušejte se jej opravit ani vyměnit. V takovém případě nechte přístroj zkontrolovat odborným servisem.
- Nepřenášejte a netahejte přístroj za napájecí kabel ani za jiné vodiče.
- Na přístroji neprovádějte žádné technické úpravy ani zásahy, které nejsou popsány v tomto návodu.
- Provádějte pouze ty činnosti údržby a čištění, které jsou výslovně uvedeny v tomto návodu.
- Používejte výhradně originální náhradní díly a příslušenství, aby byla zachována bezpečnost a funkčnost zařízení.
- Umístěte a veďte kabely tak, aby byly chráněny před poškozením a nepředstavovaly nebezpečí zakopnutí.
- V případě jakýchkoli potíží nebo pochybností se obraťte na zákaznický servis výrobce nebo distributora.

Použití v souladu s určeným účelem

Výrobek, popsaný v tomto návodu, používejte pouze následujícím způsobem:

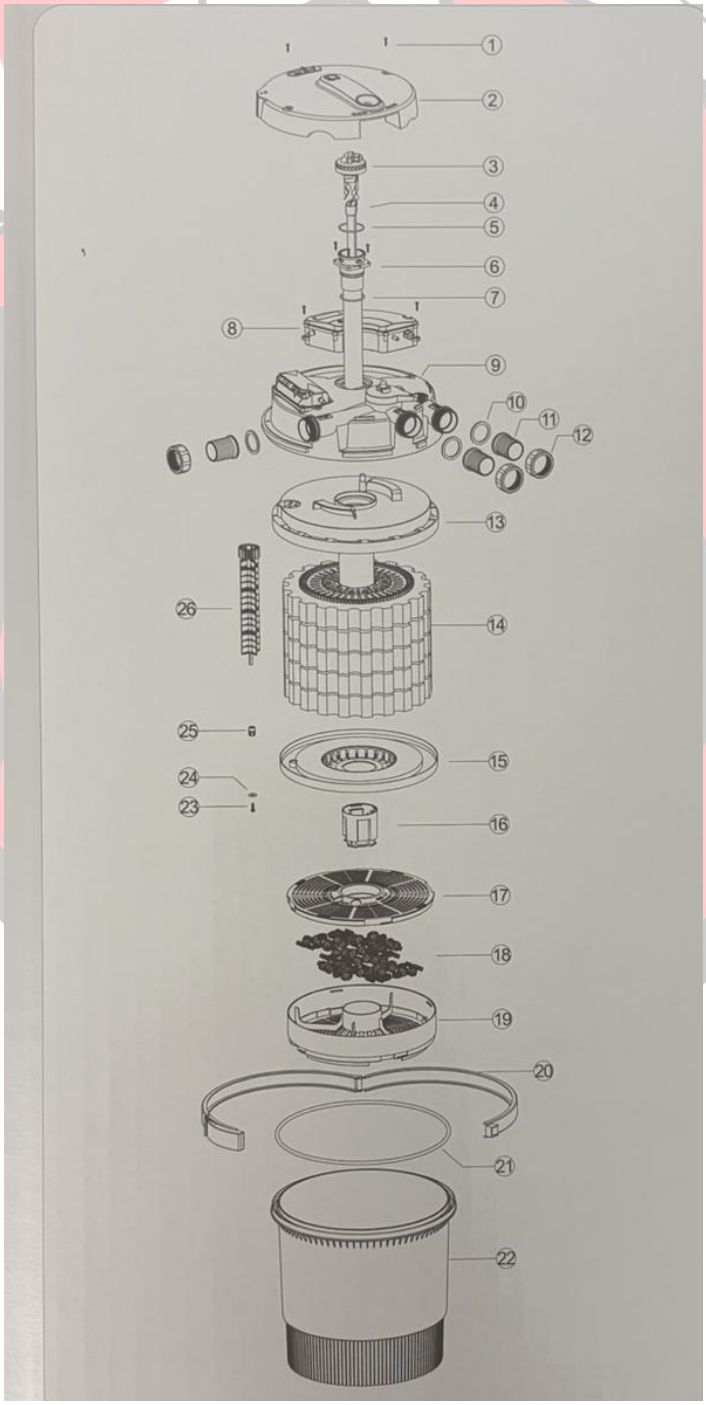
- Pro mechanické a biologické čištění zahradních jezírek.

Pro přístroj platí následující omezení:

- Používejte ve vodě o teplotě + 4 až + 35 °C.
- UVC zářivka nesmí být nikdy provozována mimo kryt nebo k jiným účelům než je určena. Záření
- UVC je nebezpečné pro oči a pokožku i v nízkých dávkách.
- Nikdy nepoužívejte jiné kapaliny než vodu.
- Nepoužívejte s chemikáliemi, potravinami, lehce zápalnými nebo výbušnými látkami.
- Nikdy neprovozujte bez průtoku vody.
- Nepoužívejte pro průmyslové účely.
- Elektrické části musí být chráněny před vlhkostí.
- Nenechte na filtr svítit přímé sluneční paprsky.

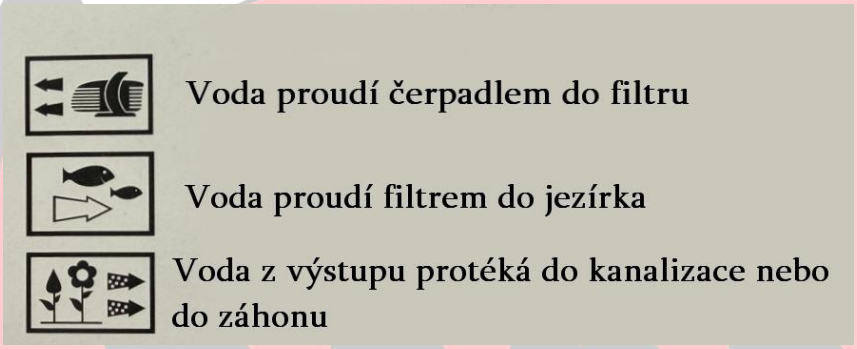
2. Popis výrobku:

Obr. č. 1

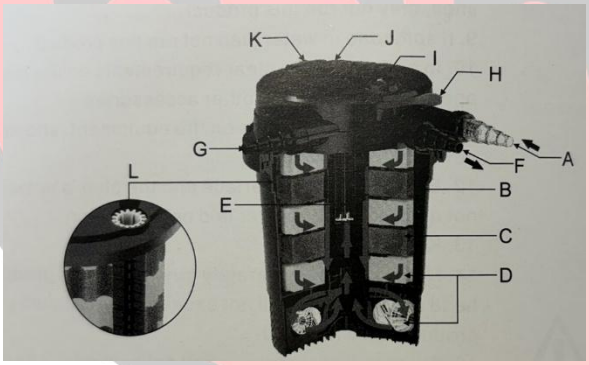


Filtr CPU 20000 viz obr. č. 1			
1.	Šroub 1	15.	Spodní dělící rošt
2.	Kryt filtru	16.	Zajišťující matice
3.	UVC hlavice	17.	Kryt filtračního koše
4.	UVC zářivka	18.	Bioelementy
5.	O-kroužek 1	19.	Filtrační koš
6.	Křemenná trubice	20.	Upínací objímka
7.	O-kroužek 2	21.	O-kroužek 3
8.	Řídící skříň	22.	Nádoba
9.	Víko	23.	Šroub 2
10.	Těsnění	24.	Podložka
11.	Hadicový trn	25.	Ložisko
12.	Matice	26.	Čisticí tyč pěnovek
13.	Horní dělící rošt		
14.	Pěnovky		

Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



A. **Přítok vody do filtru:** Připojte k výstupu čerpadla.
B. **Vortex:** Vznikající vír podporuje usazování nečistot ve filtračních materiálech.
C. **Mechanická filtrace:** Zachycuje pevné nečistoty a usazeniny, čímž čistí vodu od mechanických nečistot.
D. **Biologická filtrace:** Modré filtrační pěnovky podporují rozvoj užitečných bakterií, které přeměňují nebezpečné látky na dusičnany. Žluté pěnovky, umístěné v místech s menším průtokem, umožňují těmto bakteriím dále rozkládat dusičnany na zcela bezpečné látky.
E. **UVC čištění vody:** UVC zářivka účinně ničí spóry řas a choroboplodné zárodky, čímž přispívá ke zdravé a čisté vodě.
F. **Výtok čištěné vody:** Připojenou hadicí lze odvést čistou vodu zpět do jezírka.
G. **Spojka pro čištění:** Slouží k odtoku špinavé vody vzniklé ždímáním filtračních pěnovek. Lze ji napojit na hadici pro snadné odvádění nečistot.

H. **Přepínač:** Umožňuje zvolit, zda voda odtéká klasicky do jezírka, nebo přes spojku při čištění filtru.
I. **Ukazatel znečištění:** Pokud se plovák vynoří, znamená to, že je třeba filtr vyčistit.
J. **Kontrolka UVC lampy:** Pokud kontrolka nesvítí, zkontrolujte UVC zařízení.
K. **Časovač UVC lampy:** UVC lampu je možné načasovat na 0, 12 nebo 24 hodin. **Doporučujeme její nepřetržitý provoz.**
L. **Čisticí tyč pěnovek**: Převodový mechanismus zajišťuje čištění filtračních pěnovek.

3. Instalace přístroje:

1. **U koupacího jezírka:** Přístroj instalujte minimálně 2 m od vody.
2. **U běžného jezírka:** Přístroj lze umístit přímo na okraj jezírka.
3. Chraňte tlakový filtr před přímým slunečním zářením.
4. Filtr umístěte ideálně do bedny nebo jiného krytého úkrytu, přičemž zajistěte snadný přístup pro pravidelnou údržbu.
5. **Podklad:** Zajistěte pevný a vodorovný podklad pro stabilní umístění filtru.
6. Pokud umístíte filtr příliš vysoko (nad 1 m) nad vodní hladinu, klade to větší nároky na sílu čerpadla v jezírku.
7. Složte hadicové trny a připevněte je na filtr.
8. **K provozu filtru je nutné dokoupit čerpadlo.**
9. Vnitřní tlak vytvořený externím čerpadlem nesmí přesáhnout **0,3 bar.**

4. Připojení:

Připojení hadic k tlakovému filtru

- Doporučení: Používejte hadice s co nejširším průměrem, abyste minimalizovali tlakové ztráty. Odpovídající hadicové trny jsou součástí dodávky.

Připojení přívodu

- Pro propojení výstupu filtračního čerpadla se vstupem filtru používejte pouze **tlakové hadice**, které jsou dimenzovány minimálně pro maximální tlak čerpadla.
- Hadici k hadicovému trnu vždy upevněte pomocí **hadicové spony**.

Připojení výtoku

- Hadici k hadicovému trnu vždy upevněte pomocí **hadicové spony**.

5. Uvedení do provozu:

Před spuštěním čerpadla se ujistěte, že jsou hadice pevně připojeny a že přepínač na hlavě filtru je nastaven na polohu **„filtr“**. Před jakýmkoli zásahem do zařízení si vždy přečtěte bezpečnostní instrukce.

Postup uvedení filtru do provozu

1. **Kontrola připojení:** Zkontrolujte hadice, uzavírací víčka výtoku znečištěné vody a upínací kroužek s bezpečnostní sponou, zda jsou pevně instalovány.
2. **Nastavení filtrace:** Přepněte otočný ventil do polohy **„filter“**.
3. **Zapnutí čerpadla:** Spusťte jezírkové čerpadlo.
4. **Zapnutí UVC lampy:** Zapněte **UVC** lampu až ve chvíli, kdy z výtoku vody začne téct voda.
    - Nikdy nepoužívejte UVC lampu bez průtoku vody.
    - UVC zářivku doporučujeme měnit jednou ročně.
5. UVC lampu je možné načasovat na 0, 12 nebo 24 hodin. **Doporučujeme její nepřetržitý provoz.**
6. Filtr pravidelně čistěte.

Filtrace má dva režimy:

1. **„filter“ (filtrace)**
2. **„clean“ (čištění)**

Provoz filtru

- **Celosezónní provoz:** Tlakový filtr může být v provozu po celou sezónu jezírka, pokud jsou filtrační čerpadlo i UVC lampa zapnuty.
- **Teplotní omezení:** Při teplotě vody pod 10 °C není filtrační biologie aktivní.
- **Odstavení:** Pokud teplota vody klesne pod 8 °C, nebo pokud se očekávají mrazy, je nutné přístroj **uvést mimo provoz**.

6. Údržba:

Čištění filtračních pěnovek a bioelementů

Filtrační pěnovky a bioelementy by měly být čištěny ideálně **jednou týdně**. Pokud se intervaly čištění prodlouží, filtr se může ucpávat, snižuje se průtok vody a účinnost filtrace klesá.

Postup čištění:

1. Přepněte ukazatel na hlavě filtru do polohy **„clean“**.
2. Mechanismus začne automaticky ždímat filtrační pěnovky.
3. Filtr se nyní proplachuje. Jakmile začne vytékat čistá voda, přepněte ukazatel zpět do polohy **„filter“**.
4. Kontrola: Zkontrolujte, zda filtr a čerpadlo pracují správně.

Výměna filtračních pěnovek:

Pokud již automatické čištění nepřináší výsledky a průtok vody zůstává nízký, je nutné filtrační pěnovky vyčistit ručně nebo je vyměnit za nové. Čištění filtračních materiálů není vhodné dělat příliš důkladně, na filtračních materiálech je největší koncentrace jezírkových bakterií. Pro jejich propláchnutí a odstranění nejhorších nečistot odeberte vodu z jezírka. Filtrační pěnovky stačí několikrát vyždímat, ostatní filtrační materiály vymáchejte a vodu z nádrže filtru vypusťte přes odkalení filtru nebo vodu vylijte.

Postup:

1. Odpojte filtr od elektrické sítě.
2. Vypněte hlavní čerpadlo v jezírku.
3. Otevřete filtr pomocí upínací objímky.
4. Odšroubujte šroub.
5. Odjistěte matici.
6. Vyjměte filtrační pěnovky a důkladně je vyčistěte nebo vyměňte.
7. Po vyčištění filtr znovu uzavřete a připojte k síti.

Výměna UVC zářivky:

Pro zachování účinnosti filtrace a dezinfekce doporučujeme UVC zářivku pravidelně čistit a vyměňovat podle potřeby (obvykle 1x ročně).

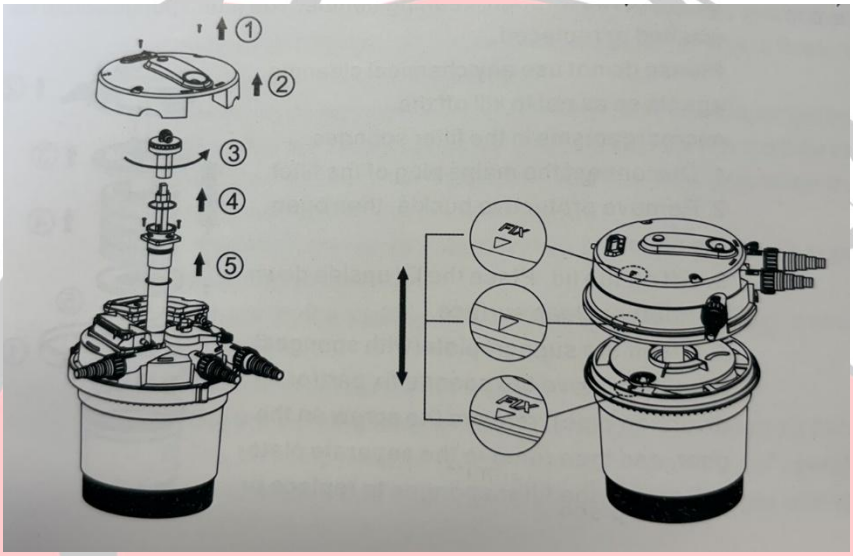
Postup:

1. Odšroubujte šroubky na hlavě filtru.
2. Odpojte konektor UVC lampy.
3. Otočte UVC lampou, abyste ji mohli vytáhnout.
4. Odšroubujte šrouby, které drží křemennou trubici na místě a očistěte ji.
5. K čištění použijte vlhký, měkký hadřík – nepoužívejte abrazivní prostředky.
6. Vyjměte starou zářivku a nahraďte ji novou stejného typu.
7. Filtr znovu složte a zapojte v opačném pořadí. **Zarovnejte značku „FIX“ se šipkou**.

Čištění / výměna křemenné trubice
Křemenná trubice je upevněna ve víku rotoru filtrační hlavy, takže zevnitř nádoby nemůže vytékat voda.

- **Výměna:** Křemennou trubici vyměňte v případě poškození nebo výrazného znečištění, které nelze odstranit běžným čištěním.
- **Čištění:** Sklo čistěte jemným hadříkem a čistou vodou. Nepoužívejte abrazivní prostředky ani agresivní chemikálie, aby nedošlo k poškození povrchu (doporučujeme použití kyseliny citronové).
- Po vyčištění nebo výměně sklo pečlivě usaďte zpět do víka rotoru a ujistěte se, že těsní správně.

Obrázek č. 4



Upozornění na riziko poranění
Křemenná trubice i UVC zářivka jsou křehké a mohou se při nešetrné manipulaci rozbít, což může vést k řezným poraněním.
Bezpečnostní pokyny:

- Veškeré práce na UVC zářivce provádějte s maximální opatrností, abyste předešli pořezání.
- Vyhněte se otřesům, nárazům a prudkým pohybům, které by mohly způsobit poškození nebo rozbití skla.
- Manipulujte se zářivkou i křemennou trubicí pouze v klidném a stabilním prostředí.

7. Odstavení / zazimování filtru

Při teplotě vody nižší než +8 °C, nebo nejpozději při očekávaných mrazech, je nutné přístroj uvést mimo provoz.
Postup:

- Pokud je to možné, vypusťte vodu z nádoby, hadic i přípojek.
- Důkladně vyčistěte všechny součásti filtru, zkontrolujte jejich stav a případně vyměňte poškozené díly.
- Víko filtru, UVC čističku a filtrační média uložte na suchém a bezmrazém místě, mimo dosah dětí.
- Zakryjte nádobu, aby do ní nemohla vniknout dešťová voda.
- Pokud je nádoba zapuštěna v zemi, zajistěte ji tak, aby nepředstavovala riziko úrazu pro lidi ani zvířata.

8. Řešení potíží:

Voda není dostatečně čistá

1. **Filtr nebyl v provozu dostatečně dlouho** – vytvoření filtračních bakterií trvá několik týdnů. Doporučujeme použít **startovací bakterie**.
2. **Příliš slabé čerpadlo** – průtok vody není dostatečný, vyměňte za výkonnější čerpadlo.
3. **Voda je extrémně znečištěná** – proveďte **mechanické čištění jezírka**.
4. **V jezírku je příliš mnoho ryb** – snižte jejich počet nebo zvyšte výkon filtračního systému.
5. **Filtrační pěnovky jsou zanesené** – vyčistěte nebo vyměňte filtrační pěnovky.
6. **UVC zářivka je znečištěná nebo opotřebovaná** – očistěte ochranné sklo nebo vyměňte zářivku.

Z UVC lampy vytéká voda:

1. Vadné těsnění – výměna.
2. Špatně nasazená hadice adaptéru – dotáhnout spoje.

Zářivka nesvítí:

1. Zářivka je vadná a potřebuje výměnu za novou.
2. Zařízení není zapojeno do elektrické sítě.

Filtrace vyhazuje proudový chránič nebo jistič:

1. Prasklé křemenné sklo nebo jiná netěsnost UVC lampy. Kontaktujte servis.

Z filtru nevytéká voda:

1. Filtr není připojen k elektrické síti.
2. Výtok z filtru je ucpaný – zkontrolujte hadice a spoje.

9. Technické parametry

Model	**CPU 20000**
Maximální průtok	12000 l/h
Hadicový trn	32, 38, 50 mm
Výkon UVC lampy	36 W
Objem filtrace	50 l
Vhodné pro jezírko bez ryb	40000 l
Vhodné pro jezírko s rybami max.	20000 l
Rozměry	458x 458 x 559 mm

10. Záruka

Na tento výrobek se vztahuje záruka na bezvadný provoz po dobu 24 měsíců od data zakoupení, s výjimkou dílů, které mají přirozeně kratší životnost. Pokud se během záruční doby objeví vada nezaviněná uživatelem ani vnějšími okolnostmi (například živelnou událostí), bude výrobek opraven bezplatně. Pro uznání záruky je nutné předložit doklad o koupi výrobku.

Záruka neplatí v případě:

- poškození vzniklého neodborným nebo násilným zacházením,
- zásahu do zařízení nepověřenou osobou,
- úprav elektroinstalace výrobku (např. zkracování nebo prodlužování napájecího kabelu).

Pokud se při kontrole ukáže, že reklamovaná vada není záruční nebo nebyla prokázána, případně pokud kupující neposkytne potřebnou součinnost servisnímu technikovi, je povinen uhradit veškeré náklady spojené s posouzením a vyřízením reklamace.
Reklamace poškození vzniklého při přepravě bude uznána pouze tehdy, pokud je s dopravcem sepsán protokol o poškození zásilky.

Tlakové filtry odpovídají platným normám.
2014/30/EU (EMC)
2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU (RoHS)

Prodávající: Jezírka Banat s.r.o., 78347 Hněvotín 540, tel.: +420 773 610 017, info@jezirkabanat.cz

11. Likvidace výrobku

Tento výrobek nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Po ukončení životnosti odevzdejte tento výrobek do místa zpětného odběru vysloužilých elektrospotřebičů.



3/2026