



envi-pur
... because we care

URČENÍ:

Rodinné domy

Malé vodní zdroje

DESINFEKCE PITNÉ VODY UV ZÁŘENÍM

POUŽITÍ

- ▶ Desinfekce surové vody z lokálních zdrojů (studny, vrty, záchytné jímky atd.).
- ▶ Desinfekce vody v systému, zvláště za filtrem s akt. uhlím, kde dochází k dechloraci.
- ▶ Desinfekce recyklované dešťové vody pro užitkové účely.

UV systémy zajišťují moderní hygienické zabezpečení vody dle platné legislativy a plně nahrazují nešetrnou metodu chlorace, kdy může docházet k tvorbě zdraví škodlivých (karcinogenních) chlorderivátů.

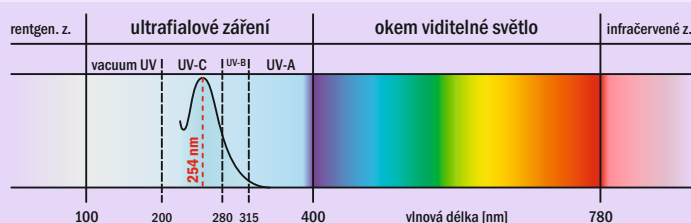
PRINCIP UV DESINFEKCE

Součástí slunečního světla je neviditelné ultrafialové záření (UV), které je smrtící pro většinu mikroorganismů. Toto UV-C záření lze v dostatečné intenzitě uměle vytvořit. Optimální vlnová délka pro zničení mikroorganismů (viry, bakterie, řasy, kvasinky, plísňe, atd.) je 254 nm. Při této vlnové délce UV-C záření proniká až do struktury DNA a narušuje metabolismus buněk. Všechny bakterie jsou tak deaktivovány (včetně legionel a cryptosporidií) a nemohou se rozmnožovat. UV záření také zabíjí mnohé typy virů, které jsou rezistentní vůči konvenčnímu procesu chlorace.

Dostatečná doba na likvidaci mikroorganismů UV zářením je pouhých 3 - 5 s.

UV-C záření účinně likviduje:

viry, bakterie,
kvasinky, plísňe,
řasy, sinice, atd.



VÝHODY UV DESINFEKCE

- ▶ Snadné použití a instalace.
- ▶ Šetrné k životnímu prostředí.
- ▶ Nedochozí k ovlivnění vlastností vody (žádná změna chuti, zápachu apod.).
- ▶ Nevznikají žádné vedlejší produkty dezinfekce, které jsou zdraví škodlivé.
- ▶ Nehrozí riziko poddávkování či předávkování.
- ▶ Eliminace rizik při kontrole a manipulaci s chemikáliemi.
- ▶ Možnost kombinace s dalšími prvky úpravy vody (filtrace, změkčování atd.).

Typy UV reaktorů

VIVIEN 2

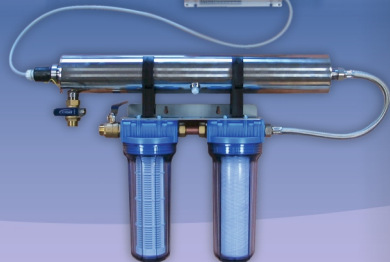
- ▶ Maximální průtok 2,2 m³/h
- ▶ Výkon při opt. průtoku 40 mJ/cm²
- ▶ Příkon lampy 33 W
- ▶ Rozměry 44,5 × 8,9 cm
- ▶ Volitelně sestava mechanických filtrů

VIVIEN 3

- ▶ Maximální průtok 3,2 m³/h
- ▶ Výkon při opt. průtoku 40 mJ/cm²
- ▶ Příkon lampy 55 W
- ▶ Rozměry 71,6 × 8,9 cm
- ▶ Volitelně sestava mechanických filtrů









ENVI-PUR, s.r.o.
Hlavní kancelář a výroba
Wilsonova 420
392 01 Soběslav
tel.: 381 203 211
381 203 237
fax: 381 251 739
e-mail: envi-pur@envi-pur.cz

Kancelář Praha
Sídlo společnosti
Na Vičovce 13/4
160 00 Praha 6 - Dejvice
tel.: 220 923 068
fax: 220 972 305
e-mail: paha@envi-pur.cz

Kancelář Brno
Zemkova 4
602 00 Brno
tel.: 541 217 868
731 629 742
e-mail: brno@envi-pur.cz

Další informace na:
www.envi-pur.cz

ZÁKLADNÍ PARAMETRY UV ZAŘÍZENÍ VIVIEEN

Typ	Maximální průtok* [m ³ /h]	Výkon při dop. průtoku** [mJ/cm ²]	Příkon lamp [W]	Připojení	Výška zařízení [cm]	Průměr zařízení [cm]
VIVIEEN 2	2,2	40	1 x 33	3/4 "	44,5	8,89
VIVIEEN 3	3,2	40	1 x 55	3/4 "	71,6	8,89

*) Kontaktujte nás v případě potřeby jiných průtoků či atypického řešení.

**) Výkon zařízení byl vypočten za předpokladu konce životnosti UV lampy a při transmitanci 98 %.
Životnost UV lamp je 13 000 hodin.

VÝHODY TECHNOLOGIE VIVIEEN

- Kompaktní zařízení, které se snadno instaluje.
- Samostatná elektrická skříňka, kterou lze připevnit na zeď.
- Vhodně navržené uspořádání nátoky a odtoku – minimální nároky na prostor.
- Jednoduchá a ekonomická technologie s ohledem na provoz a investici.
- Volitelné příslušenství: senzor intenzity UV záření.

VOLITELNÁ SESTAVA MECHANICKÝCH FILTRŮ

UV reaktory **VIVIEEN** jsou dostupné samostatně nebo v sadě s předfiltračním systémem (sada 2 nebo 3 filtrů v závislosti na kvalitě vstupní vody). Předfiltrační systém tvoří sada mechanických filtrů, které zachycují přítomné nerozpuštěné látky ve vstupní vodě (např. zákal, písek, rez). Tím je zajištěna správná funkce zařízení.

Sada 2 filtrů

- Omyvatelný filtr 60 µm a filtr s vložkou 10 µm

Sada 3 filtrů

- Omyvatelný filtr 60 µm, filtr s vložkou 10 µm a filtr s aktivním uhlím

ZLEPŠETE SI KVALITU VODY V CELÉ DOMÁCNOSTI S REVOLUČNÍ

VIVIEEN

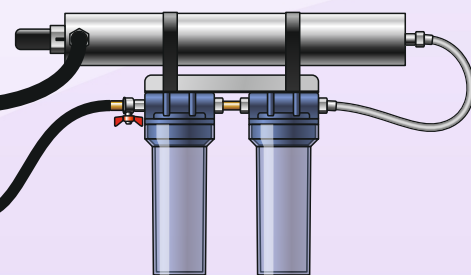
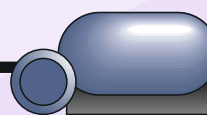
Rozvod upravené vody
zlepšení kvality vody v celé domácnosti
pomocí jediného zařízení

Desinfekce UV-C zářením
odstranění veškerého mikrobiálního
znečištění bez použití chemie

Vodní zdroj
např. studna



Čerpadlo
s tlakovou nádrží

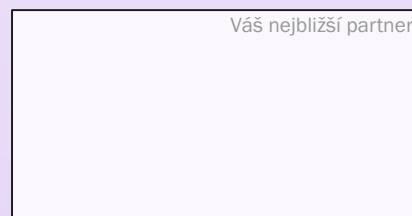


Předfiltrace
odstranění mechanického
znečištění a zákalu

Výrobní program společnosti:

- Biologické čistírny odpadních vod
- Úpravny vody
- Plastové jímky, septiky, nádrže
- Odlučovače ropných látek a tuků
- Vzduchotechnická zařízení
- Zámečnická výroba

Váš nejbližší partner



Naše obchodní a montážní partnery najdete na celém území ČR