

Domovní PFAS úpravny vody

Bezpečná voda bez PFAS látek pro váš domov

PFAS látky jsou skupinou syntetických chemikálií, které se v přírodě přirozeně nevyskytují. Jejich odolnost vůči vysokým teplotám, chemikáliím a jejich vlastnosti snižující povrchové napětí vedly k jejich širokému využití v průmyslu i pro spotřebitelské výrobky (nepřilnavé povrchy, kosmetika, hasící pěny atd.). Problémem je, že PFAS látky jsou velmi perzistentní a hromadí se v životním prostředí i organismech. Řada studií poukazuje na jejich toxické a karcinogenní účinky ohrožující lidské zdraví. V České republice je limitní hodnota pro sumu PFAS látek v pitné vodě stanovena vyhláškou č. 252/2004 a její novelizací č. 371/2023.

Odstranění PFAS látek z pitné vody je důležité proto, že při jejich dlouhodobém požívání hrozí riziko poškození zdraví jako je narušení imunitního systému, reprodukčních funkcí, zvýšené riziko rakoviny a celá řada dalších negativních účinků. Zejména děti a těhotné ženy jsou obzvláště zranitelné. PFAS odstraňování je nezbytné pro zajištění skutečně zdravotně nezávadné pitné vody.



návrh řešení



dodávka zařízení



montáž a zprovoznění

Photon Water je předním českým expertem na odstranění nebezpečných PFAS látek z pitné vody. Tyto chemikálie mohou mít negativní dopad na lidské zdraví a životní prostředí. Ať už žijete v rodinném domě nebo v bytě, Photon Water má pro vás řešení, jak zajistit čistou a bezpečnou vodu bez PFAS.

Photon Water nabízí dva hlavní typy domovních PFAS úpravny vody:

1. Centrální řešení pro celý dům – PFAS selektivní ionexová technologie

Tato varianta spočívá v instalaci komplexního filtračního systému pro celou vaši nemovitost. Veškerá voda přitékající do domu tak projde důkladnou úpravou a zbavením PFAS látek. Čistou vodu budete mít ve všech odběrných místech – ideální řešení pro rodinné domy.



2. Úpravna vody pod dřezem - PFAS nanofiltrační technologie

Pokud dáváte přednost lokálnímu řešení, Photon Water nabízí kompaktní jednotky určené k instalaci přímo pod dřez v kuchyni. Díky tomu budete mít vysoce kvalitní vodu bez PFAS právě tam, kde ji nejvíce potřebujete – pro pití, vaření a přípravu nápojů. Vhodné i pro byty či kanceláře.



PFAS centrální úpravna vody:

Úpravna vody s okamžitou kapacitou až 500 l/h zaručí dostatečné množství vody pro provoz rodinného domu nebo také penzionu.

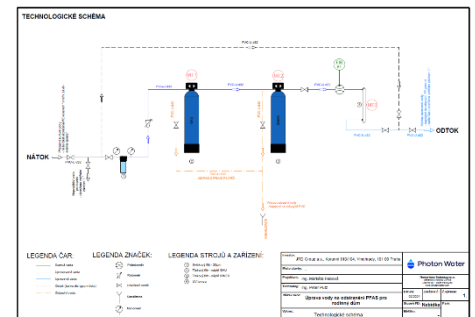


Popis technologie:

- 5 µm lisovaný filtr pro odstranění nerozpustných látek
- Automatický filtr s modifikovaným aktivním uhlím
- Automatický filtr s PFAS selektivním ionexem Photon Water
- Pulzní vodoměr s množností zapojení do systému inteligentní domácnosti
- Rotametr pro vizuální kontrolu průtoku
- UV sterilizátor pro dezinfekci vody bez použití chemie
- Standardně je instalován by – pass úpravy (pro zálivku, bazén apod.
- Rozvody vody v tlakovém PVC- U

Hlavní výhody PFAS centrální úpravy vody:

- ✓ Nezávadná pitná voda pro celý rodinný dům s garancí odstranění PFAS dle vyhlášek 252/2004 a 371/2023
- ✓ Upravená voda je přirozeně mineralizovaná
- ✓ Nízké provozní náklady
- ✓ Automatický provoz centrální úpravy vody s minimem údržby
- ✓ Malá zastavěná plocha 490 x 980 mm (možnost instalace pod schodiště, v rohu místnosti atd)
- ✓ Možnost podpisu servisní smlouvy

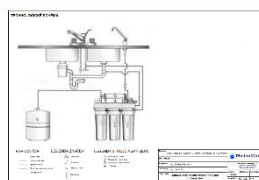


PFAS úpravna vody pod dřezem:

Kompaktní řešení s okamžitou kapacitou 10 l/h je ideální pro instalaci pod kuchyňský dřez zaručí dostatečné množství vody pro provoz rodinného domu nebo také penzionu.

Popis technologie:

- na výstupu je digitální TDS monitor
- systém upraví dle vstupní teploty vody až 10 l/hod.
- tlakový zásobník na 12 litrů vody.
- základem jednotky je nanofiltrační membrána a PFAS selektivní ionex
- výdejní kohout je chromovaný s keramickou vložkou.
- Systém obsahuje tiché posilovací čerpadlo



Proč si pořídit poddřezovou úpravnu vody?

- ✓ Eliminace škodlivých PFAS látek dle legislativy
- ✓ Úpravna snižuje tvrdost vody – voda ale zůstává mineralizovaná
- ✓ Nízké provozní náklady
- ✓ Instalace přímo v místě spotřeby bez potrubních rozvodů (možnost samoinstalace)
- ✓ Atraktivní pořizovací cena

