



MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ PODMÍNKY

VOLBA FILTRAČNÍHO ZAŘÍZENÍ, NÁROČNOST NA OBSLUHU

Druhy filtrů a zařízení na úpravu vody:

- Filtry s ruční obsluhou
- Filtry poloautomatické
- Filtry automatické

Účinnost je stejná, liší se pouze náročností na obsluhu.

- Obsluha ručního filtru představuje práci na 2-3 hodiny jednou měsíčně až jednou denně. Vše závisí na znečištění vody a množství odběru vody,
- obsluha poloautomatu je stejně časově náročná jako u ručního filtru, ale její provádění je podstatně jednodušší,
- automatický filtr obsluhu nevyžaduje, veškeré úkony (proplach, regenerace) provádí filtr automaticky dle nastaveného provozního režimu. Pouze občas je třeba filtr seřadit, podle potřeby čistit řídicí jednotku a doplňovat chemikálie nebo sůl.

Ruční filtry a poloautomaty jsou vhodné pro objekty, kde je pouze nárazová nebo velice nízká spotřeba vody. Což jsou zejména chaty, rekreační chalupy apod. V ostatních případech a pro trvalé bydlení doporučujeme filtry automatické nebo alespoň poloautomatické.

POTŘEBNÝ PROSTOR, STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST K MONTÁŽI, UMÍSTĚNÍ, PROVOZNÍ PODMÍNKY

- **rozměry a potřebný prostor:** údaje dle katalogového listu
- **Stavební připravenost k montáži, provozní podmínky**
 - Zdroj (vrt, studna) musí být dostatečně vydatný k pokrytí spotřeby vody během praní nebo regenerace filtru – veškeré údaje v katalogovém listu „spotřeba vody na regeneraci“, doba regenerace“ – platí pouze pro automatické filtry.
 - Čerpací technika musí být dostatečně výkonná – minimální spínací tlak 0,25 MPa (2,5 bar), Maximální tlak 0,6 MPa (dle katalog. Listu) Výkon čerpadla při tlaku 2,5 bar musí být stejný nebo vyšší než je uvedený v katalogovém listu – „minimální průtok prací vody“.
 - Možnost napojení na odpad v blízkosti instalace, slouží k odvedení odpadních vod z praní a regenerace filtrů. Odpadní potrubí automatických filtrů vně objektů musí být v nezámrazné hloubce. Pro automatické a poloautomatické filtry je odpad v tlaku, proto odpadní potrubí může být vyvedeno výše než vlastní filtr (maximální převýšení 2,5m) nebo na větší vzdálenost. Pro ruční filtry musí být odpadní kanálek (gula) na podlaze.

Odpadní vody jsou neškodné, patří do kategorie „ostatní netoxické odpady“, obsahují zahuštěné nečistoty charakterem odpovídající znečištění surové vody a látek užívaných při regeneraci ve formě sraženin nebo koncentrovaných roztoků. Praní a regenerace filtrů proběhne vždy po vyčerpání kapacity filtru, dle nastaveného provozního režimu s produkcí odpadních vod v množství i uvedeném v příslušném katalogovém listu filtru. Odpadní vody lze vypouštět do veřejné kanalizace, pokud na ni nejste napojeni, je možné zaústit odpad z filtru do dešťového svodu, trativodu, vsakovací jímky apod., vypouštění do malé biologické čističky se však nedoporučuje.

- **Umístění:**
na rovný podklad, teplota okolí nesmí klesnout pod bod mrazu a nesmí překročit 35°C.
Pokud může teplota klesnout pod bod mrazu, je nutné filtr odpojit a přemístit jinam.
 - Pro filtraci, odstranění železa a manganu, změkčení se filtr zapojuje na hlavní přívod vody (úprava celého množství vody), pro odstranění dusičnanů nebo snížení solnosti (reverzní osmóza) lze filtr umístit jen na vyhrazené odběrní místo (stoupačku do kuchyně, pod kuchyňský dřez apod.)
 - Filtry se zapojují až za expanzní nádrž (domácí vodárnu), pokud se nejedná o čerpací techniku bez expanzní nádrže (frekvenčně řízená čerpadla apod.) nebo o centrální zdroj (veřejný vodovod)
 - Filtry s ruční obsluhou mohou být připojeny před i za domácí vodárnu, ruční pumpu apod. Lze je zapojit přímo bez možnosti regenerace nebo v klasickém tří-ventilovém, eventuelně pěti- či šesti-ventilovém provedení (schéma zapojení v příslušných provozních předpisech.)
- **Provozní podmínky**
 - Před filtry se zařazuje mechanický předfiltr pouze v případě, že voda je extrémně mechanicky znečištěna. (Písek, jí, bahno aj.),
 - systém musí být vybaven funkčním tlakoměrem na vstupu do filtru, dle vodoměru se odečítá spotřeba vody, nastavuje maximální okamžitý průtok a režim regenerace,
 - nepřekračovat maximální denní odběr upravené vody, daný denní kapacitou filtru,
 - nepřekračovat průtok vody přes filtr (odběr vody), dle uvedených hodnot „nominální průtok“, krátkodobě až „maximální průtok“,

MONTÁŽ – ZÁSADY, POSTUP

1. Zkontrolujeme, zda jsou splněny podmínky uvedené v předchozí části a řídíme se výše uvedenými pokyny.
2. Před filtry se zařazuje mechanický předfiltr pouze v případě, že voda je extrémně mechanicky znečištěná (písek, jí, bahno apod.)
3. Na určeném místě se napojí armatury pro připojení filtru (by-pass neboli obtok). Dimenze potrubí armatur se obvykle volí podle dimenze napojení filtru (dle katal. listu), obecně dimenze přívodního potrubí a vstupní armatura nesmí být menší než dimenze napojení filtru. Vlastní filtr je pak nejlépe připojit na ohebné hadice (tlakové pancéřové, nerezové apod.)
4. Zapojíme odpadní hadici filtru do odpadu.
5. Pokud zprovoznění filtru bude provádět odborná firma (např. při dodávce se zprovozněním – šéfmontáží), Filtr nezavodňujeme, obtokový ventil necháme otevřený, uzavírací ventily uzavřené.
6. Pokud je požadováno též zprovoznění filtru zapojíme do zásuvky a postupujeme podle pokynů uvedených v příslušných provozních předpisech konkrétního filtru.
7. Výše uvedené zásady a postup platí pro tlakové filtry, pro jiná zařízení na úpravu vody platí přiměřeně pouze některé body s možnými odchylkami:
 - a. **Mechanické sáčkové filtry** – lze umístit libovolně před i za expanzní nádrž. Před a za filtrem musí být uzavírací ventil tak, aby bylo možno filtr otevřít a vyměnit filtrační sáček. Bez přívodu elektrické energie, bez produkce odpadních vod
 - b. **Dávkovací čerpadla časově řízená** (bez impulsivního vodoměru) se elektricky propojí s tlakovým (ponorným) čerpadlem, nejnázne přes tlakový stykač, který pak ovládá současně tlakové i dávkovací čerpadlo. Příkon dávkovacího čerpadla je nízký.
 - c. **Dávkovací čerpadla časově i objemově řízená** musí být vyústěno do tlakového potrubí, umístění je libovolně před i za expanzní nádrží
 - d. **UV-lampy** – lze zapojit libovolně buď vodorovně nebo svisle, přímo nebo bez by-passu. Ze strany napojení UV-zářiče je nutno ponechat dostatečný prostor k jeho výměně.
 - e. **Sestavy** - při současné instalaci změkčovacího nebo katexového filtru a dávkovacího čerpadla na chlornan (event. UV-lampy) musí být dávkovací čerpadlo (nebo UV-lampa) zařazeno až za filtrem. Pořadí jiných zařízení se stanovuje individuálně, je uvedeno v příslušných provozních předpisech.

ODBORNĚ PROVEDENÁ MONTÁŽ JE ZÁKLADNÍ PODMÍNKOU BEZPORUCHOVÉ A SPRÁVNÉ FUNKCE



OBECNÉ PODMÍNKY

ZPRACOVÁNÍ NABÍDEK, KONZULTAČNÍ A PORADENSKÁ ČINNOST

Konzultace, porady a rady v sídle firmy zdarma, vypracování nabídek zdarma.
Platnost cenové nabídky 6 měsíců.

DODACÍ PODMÍNKY, FORMY DODÁNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- **Dodávka Bez Montáže**
 - Dodávka bez montáže zahrnuje kompletní filtrační zařízení včetně montážních a provozních předpisů. Filtry jsou dodávány nasypané, smontované, případně přemontované. Doporučujeme též si zakoupit chemikálie a regenerační sůl (jsou-li potřeba), případně testery, potřebné k provozování.
 - Pokud je požadované filtrační zařízení skladem, připravíme je k odběru do 1 dne od objednání (telefonicky nebo emailem). Odběr na adrese sídla firmy. Platba předem nebo současně s odběrem.
 - Zařízení můžeme též dovést na udanou adresu. Převážné účtujeme 10Kč/km. Nebo zaslat poštou, účtujeme přiměřené poštovné a balné. Další možností je přepravní služba, u které se přepravné hradí přepravci.
 - Možnost prodeje „na zkoušku“ = zapůjčení filtru na 1 měsíc (proti složení vratné zálohy ve výši 80% ceny), dále se pak můžete sami rozhodnout, zda chcete filtr doplatit a ponechat si jej nebo vrátit. Poplatek za půjčení filtru při jeho vrácení je 10% jeho ceny.
 - Na zboží, které není na skladě, požadujeme zálohu. (prodej na objednávku)
- **Dodávka se zprovozněním – „ŠÉFMONTÁŽ“**
 - Vaše montáž, naše kontrola zapojení, uvedení do provozu a seřízení – následující postup:
 - **Odběr filtračních zařízení** – dodací termíny a odběr obdobně jako u dodávky bez montáže. K odběru jsou připraveny filtrační zařízení a doplňky nutné při montáži včetně podkladů pro montáž. Chemikálie, sole, testery jsou dodány až při zprovozněním. Váš požadavek můžete upřesnit (množství chemikálií, regenerační soli, zda testery či nikoliv aj.) Odběr, dodací list a záruka se potvrzuje až při zprovozněním a předání.
 - **Montáž** – zajišťujete si sami a musí být provedena podle předaných podkladů, v případě nejasností nás doporučujeme kontaktovat. Po napojení filtračního zařízení nenapojujte do elektrické sítě a neza-
vodňujte, uzavírací armatury nechte uzavřené. Vodu lze užívat bez úpravy obtokem.
Po dokončení montáže kontaktujte zhotovitele k dojednání termínu zprovoznění a předání.
 - **Zprovoznění a předání** – zpravidla do týdne od Vašeho oznámení o dokončení montáže v dojednaném termínu. Součástí zprovoznění je kompletní kontrola vodoinstalačního a elektroinstalačního zapojení, příprava roztoků, nasypání sole apod., uvedení do provozu, kontrola funkce a kvality vody. Následně poučení provozovatele, potvrzení záruky a předání.
 - **Platby** – při odběru nebo dodání zálohová platba minimálně ve výši ceny filtračních zařízení, platba hotově při odběru nebo převodem před odběrem a doplatek hotově do celkové výše po zprovoznění a předání. Nebo celá platba hotově či odběru nebo převodem před odběrem zařízení – sleva 1-2%.
- **Dodávka s montáží „na klíč“**
 - Termíny dodávek se sjednávají individuálně. Práce malého rozsahu (RD a drobné podnikání) provádíme zpravidla do 1-4 týdnů. Kompletní dodávka s montáží „na klíč“ představuje:
 - **Prohlídka místa instalace** naším technikem, konzultace s Vámi, dojednání stavební připravenosti, upřesnění ceny montáže, dojednání termínu realizace a na místě možnost uzavření smlouvy o dílo.
 - **Dodávka a montáž** filtračního zařízení, uvedení do provozu, kontrola funkce a kvality vody, poučení provozovatele, potvrzení záruky a předání.
 - **Platby** – pro práce malého rozsahu nepožadujeme zálohy, konečná platba předem na účet nebo hotově po dokončení montáže, zprovoznění a ověření funkčnosti. Při pracích většího rozsahu požadujeme postupné platby formou záloh nebo splátek. Konečná platba vždy až po předání.

CENA

- **Cena bez montáže**
Zahrnuje kompletní filtrační zařízení včetně montážních a provozních předpisů. Nezahrnuje testery chemikálie a regenerační sůl (jsou-li potřeba), je možno je zakoupit samostatně.
- **Cena za montáž**
Zahrnuje potřebný instalační materiál, montážní práce včetně přípravy, nezahrnuje přepravu – 10Kč/km, případně vyvolané vícepráce.
- **Základní poplatek za zprovoznění**
Činí 10% ceny zařízení, minimálně 1000,- Kč ruční filtry, 2000,- Kč poloautomaty a 3000,- Kč automatické filtry, 1000,- Kč za ostatní zařízení. Zahrnuje uvedení do provozu, nastavení, seřízení, kontrolu funkce a kvality vody a následné poučení obsluhy.
- **Cena dodávky se zprovozněním (šéfmontáž)**
Zahrnuje zařízení, zprovoznění, testery, chemikálie, regenerační sůl (jsou-li potřeba) + přeprava (1 výjezd)+DPH
- **Cena kompletní dodávky s montáží „na klíč“ včetně zprovoznění**
Zahrnuje zařízení, testery, chemikálie, regenerační sůl (jsou-li potřeba) + montáž + přeprava (dva výjezdy)+DPH

SAZBA DPH

- prodej (dodávka bez montáže) – **21%**
- dodávka s montáží, šéfmontáží, servisní práce – **15%** v případě že se jedná o RD, nebo bytový dům
 - jinak **21%**

PROVOZNÍ NÁKLADY

Provozní náklady jsou dány spotřebou chemikálií a regenerační soli (jsou-li předepsány pro provoz), elektrické energie, pravidelných servisních prohlídek a potřebou výměny náplně po několika letech provozu.

SERVIS, ZÁRUKA, ŽIVOTNOST ZAŘÍZENÍ

Záruční a pozáruční servis zajištěn v plném rozsahu – preventivní, běžný, havarijní – náhradní díly v celém sortimentu. Nástup zpravidla do dvou až pěti pracovních dnů nebo v termínu dle dohody. Po uzavření servisní smlouvy na pravidelný servis jsou výrazně nižší sazby.

Reklamacie jakosti, množství nebo kvality musí být provedena písemně. Závady musí oznámit neprodleně po jejich zjištění. Zjevné nebo skryté vady zboží lze uplatnit do 24 měsíců, pokud se jedná o prodej spotřebního zboží, v ostatních případech 12 měsíců, pokud není dohodnuto jinak. Záruka se nevztahuje na závady způsobené přepravcem, nesprávnou instalací, nedodržením provozních podmínek, provozováním v rozporu s provozními předpisy nebo při výrazné změně kvality surové vody – o více než 20%.

Při správném provozování není životnost zařízení omezena. Doporučujeme pravidelné odborné servisní prohlídky jedenkrát až dvakrát ročně (podle typu zařízení) a celkovou repasi filtru včetně výměny náplně při snížení účinnosti, to je po 2-10 letech provozu.

Dne a podpis:

Wermont s.r.o.
www.upravitvodu.cz
Chebská 30, 322 00 Plzeň,
DIČ: CZ25206711

voda@upravitvodu.cz
Tel.: 777 16 11 16