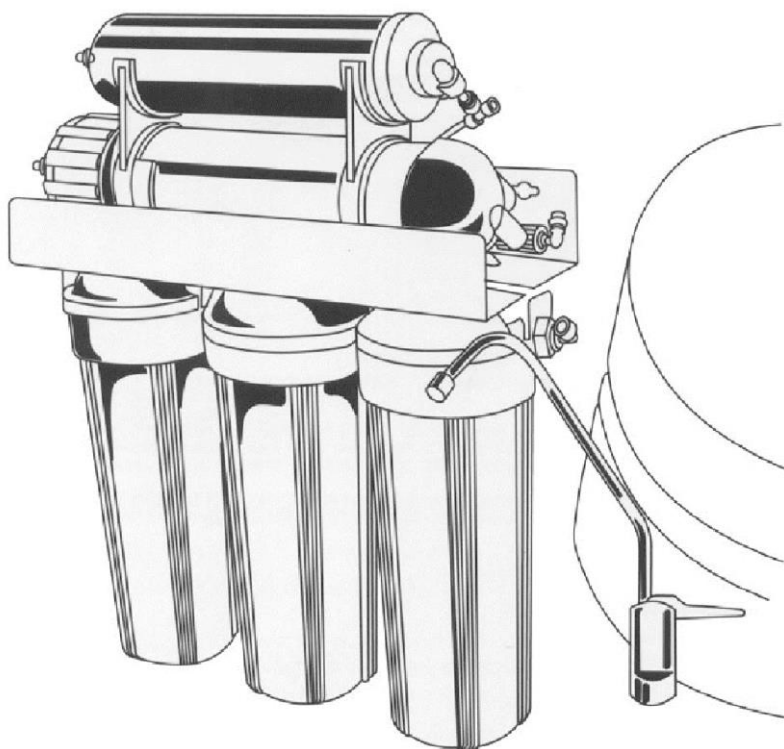


Osmosis 6

Domácí systém doučpravy vody

Instalace
Provoz
Servis

Reverzní osmóza
Osmosis 6
Osmosis 6p
Osmosis 6 UV



www.waterfilter.cz

WATERFILTER s.r.o.

K Labeškám 821, 149 00 Praha 4, Tel./Fax: +420 222 711 602

e-mail: info@waterfilter.cz

Vážení zákazníci!

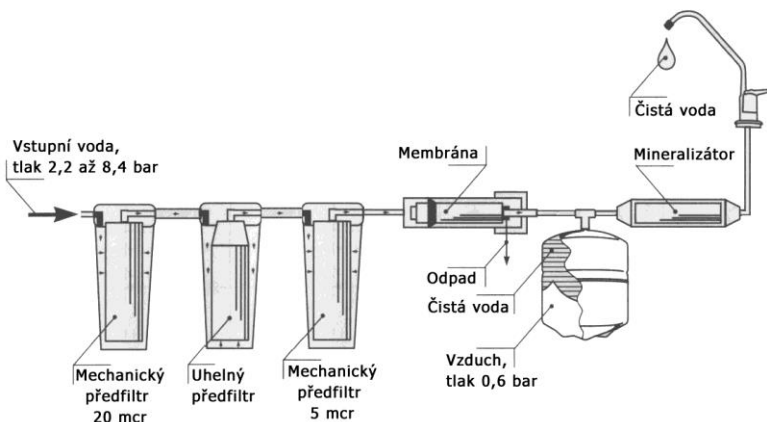
Velice Vám děkujeme, že jste si vybrali náš systém čištění vody na základě reverzní osmózy Osmosis 6. Při jeho správném používání budete mít čistou a chutnou vodu po mnoho let.

Pro dosažení nejlepších výsledků Vám doporučujeme detailně se seznámit s tímto návodem k použití a uchovávat jej jako příručku při dalším používání. Aby se předešlo problémům a chybám, je nutné si pozorně přečíst část týkající se bezpečnostní techniky a přísně dbát pokynů při instalaci systému.

Příručka uživatele je nedílnou součástí dodaného zařízení a z těchto důvodů je nutné ji uchovávat po celou dobu životnosti zařízení. Pokud bude nutné změnit místo instalace systému nebo jej bude nutné předat jinému uživateli, uživatel má mít možnost seznámit se s konstrukcí zařízení a přečíst si bezpečnostní pokyny.

S poděkováním,
WATERFILTER s.r.o.

Zjednodušená schéma čištění vody filtrem RO Osmosis



Obr.1.

Oblast použití systému Osmosis 6

Systém reverzní osmózy Osmosis je určen k doúpravě a změkčování vody.

V případě instalace mimo síť veřejných vodovodů se doporučuje udělat předběžný rozbor vstupní vody. Pokud nebudou výsledky rozboru vody vyhovovat požadavkům na vstupní vodu na stránce č.10 tohoto návodu, je třeba instalovat dodatečně systém předúpravy vody. Takový systém předúpravy vody Vám navrhne na požádání na základě rozboru vody.

Krátké informace

ČISTÁ VODA – nízko mineralizační voda s příjemnou chutí neobsahující organické nebo anorganické látky v jejich nebezpečné či nežádoucí koncentraci.

REVERZNÍ OSMÓZA – čištění vody protlačováním přes polopropustnou membránu. Tento princip je základem filtrů reverzní osmózy Osmosis a nepředpokládá použití chemických látek.

PŘEDFILTRY – jsou používány k čištění vody od nerozpustných částic, chloru, organických látek před tím, než se voda dostane k membráně, a napomáhají k prodloužení životnosti membrány.

MEMBRÁNA – polopropustná látka, skrz kterou mohou proniknout jen molekuly vody a kyslíku. Ucpání filtračního povrchu membrány nelze úplně předejít, což po určitém čase způsobuje plné zastavení procesu filtrace. Právě proto se používá vícestupňová filtrace vstupní vody a princip fungování membrány je takový, že všechny nečistoty nezůstávají na jejím povrchu, ale jsou splachovány do drenáže (poměr filtrována voda / voda do drenáže je 1/4 až 1/5).

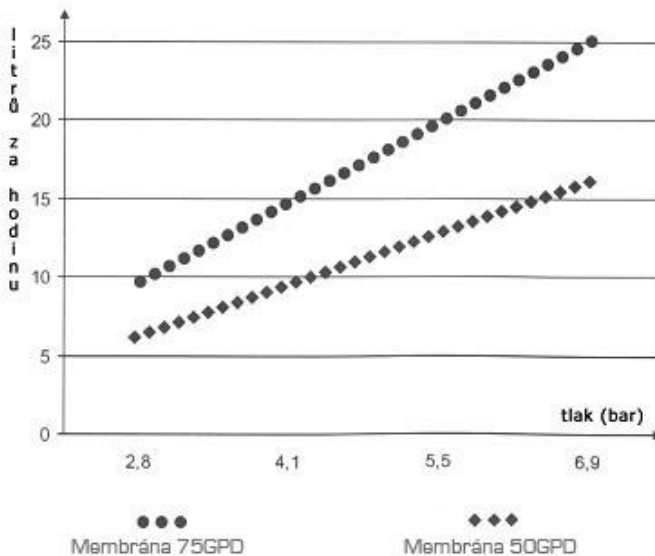
ZÁSObNÍ NÁDRŽ – nádoba pro uchovávání čisté vody s objemem 8 litrů. Celodenní výkonnost systému je postačující pro zásobování rodiny či zaměstnanců malé kanceláře čistou vodou. Zásobní nádrž napomáhá k pokrytí zvýšené spotřeby vody v době špičky, kdy momentální spotřeba vody převyšuje výkonnost systému.

MINERALIZÁTOR a UHLÍKOVÝ POSTFILTR – poslední stupeň před vodovodní baterií. Mineralizátor obohacuje očištěnou vodu minerálními sloučeninami a uhlíkový postfiltr přidává vodě obvyklou, příjemnou chuť.

Příklad snížení příměsí ve vodě v závislosti na metodě filtrace

	Dezinfekce			Filtrace				Membránová filtrace	
	Chemikálie	UV lampa	Destilace	Keramický filtr	Anexový filtr	Katexový filtr	Uhelný filtr	Reverzní Osmóza	Mikrofiltrace
Tuhé částice > 1 mikron	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Tvrdost vody (vápník a hořčík)	0%	0%	100%	0%	0%	100%	0%	100%	0%
Železo a mangan	0%	0%	100%	30%	0%	100%	40%	100%	40%
Měď, olovo, kadmium	0%	0%	100%	10%	0%	100%	20%	100%	30%
Fluoridy	0%	0%	100%	0%	100%	0%	0%	100%	0%
Dusičnany, dusitany	0%	0%	100%	0%	100%	0%	0%	98%	0%
Chlor	0%	0%	0%	0%	20%	0%	90%	20%	0%
Benzin, oleje	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	100%	0%
Aromatické uhlovodíky	0%	0%	10%	0%	0%	0%	80%	100%	20%
Uhlovodíky chloru	0%	0%	10%	0%	0%	0%	100%	100%	10%
Trichlormetan	0%	0%	10%	0%	0%	0%	30%	80%	0%
Ostatní trichlormetany	0%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	90%	0%
Pesticidy	0%	0%	10%	0%	0%	0%	80%	90%	0%
Bakterie a viry	100%	100%	100%	70%	0%	0%	0%	100%	80%

Závislost objemu očištěné vody na vstupním tlaku vody



DODÁVANÁ SADA

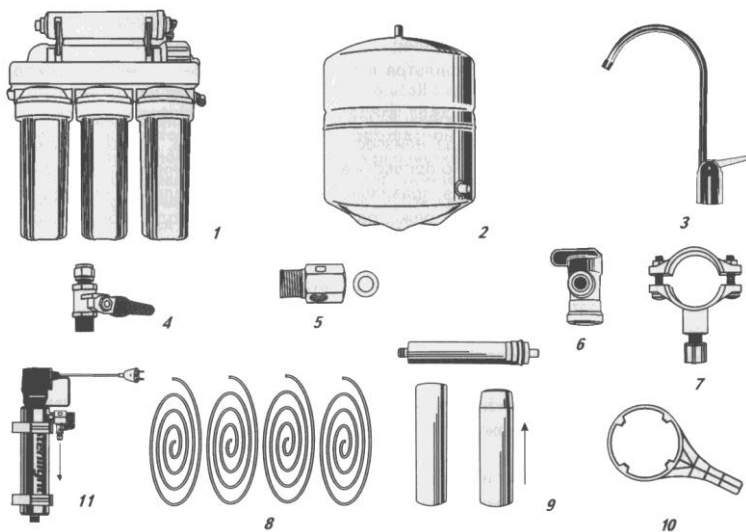
Váš nový filtr reverzní osmózy Osmosis 6 byl výrobcem důkladně zkontrolován z hlediska těsnění, kvality očištěvané vody a fungování všech součástí, z nichž se skládá.

Při vývoji filtru se jeho umístění předpokládalo pod kuchyňským umyvadlem. To je doporučené místo pro jeho umístění.

Před tím, než začnete instalaci filtru, prosíme, abyste si pozorně přečetli celý návod k použití.

Dodávaná sada filtru obsahuje:

- blok filtrace (1) s již nainstalovanými hadičky;
- zásobní nádobu pro uchování očištěné vody (2);
- příslušenství: vodovodní baterii (3), ventil přívodu vody (4 a 5), kulový ventil nádoby (6), drenážní sponu (7);
- čtyři barevné hadice zapojené do filtru (černou, modrou, červenou, žlutou), každá o velikosti cca 1,2 m (8);
- sadu filtračních vložek a membránu RO (9);
- klíč pro plastové kalichy předfiltrů (10);
- UV lampu (jen pro modely s indexem UV) (11);
- Pumpu (je namontována na blok filtrace) – jen pro Osmosis 6p;
- tento návod k použití.



Obr.2.

INFORMACE O BEZPEČNOSTNÍ TECHNICE

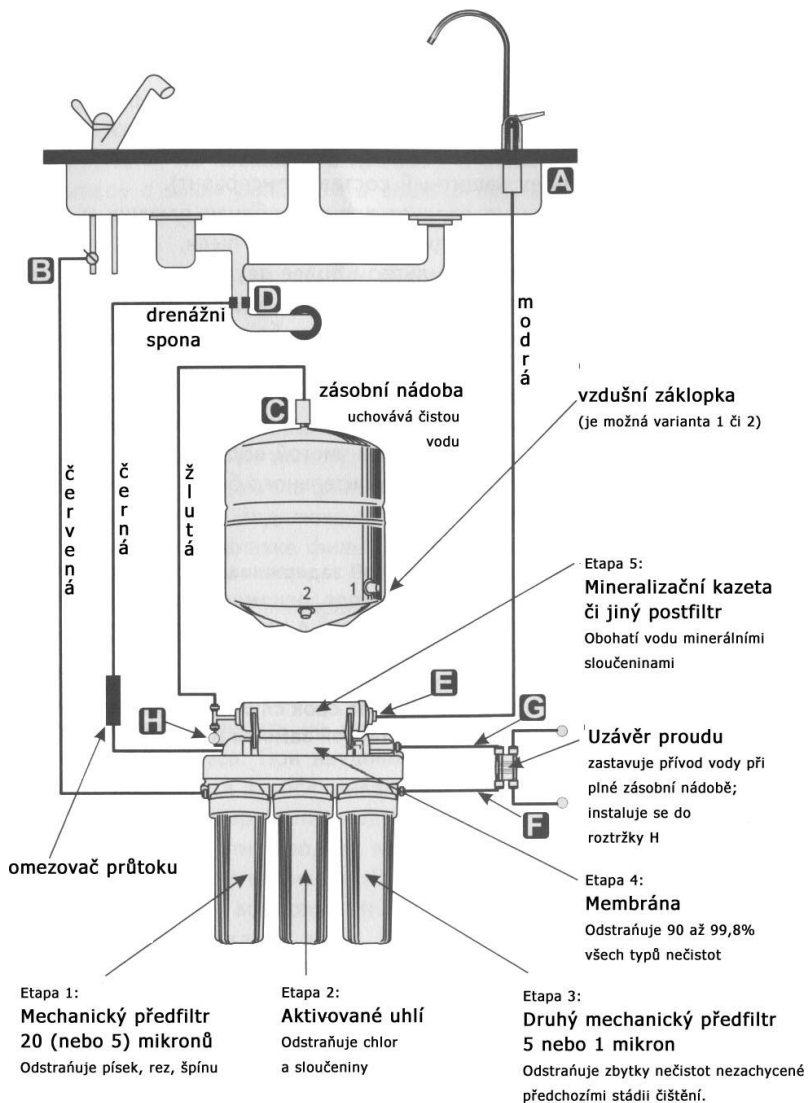
Filtr reverzní osmózy Osmosis plně odpovídá všem bezpečnostním a hygienickým požadavkům pro styk s potravinami. Přesto se ale každý, kdo ho používá, musí seznámit s principem a zvláštnostmi jeho bezpečného provozu. Aby se předešlo problémům a chybám, pozorně prostudujte tuto kapitolou a přísně dodržujte pokyny pro instalaci a obsluhu filtru.

- Filtr je určen k doúpravě vody.
- Pokud je filtr úplně nový, nepoužívejte vodu do ukončení procesu seřizování a výplachu.
- Seřizování a výplach filtru probíhá v následujících případech:
 - při prvním zapojení;
 - při přemístění filtru do místa s jinou kvalitou vstupující vody;
 - po výměně membrány a/nebo výměnných kazet.
- Pokud není známa kvalita vstupní vody, doporučujeme po zahájení provozu filtru provést analýzu upravené vody. Dále doporučujeme kontrolovat upravenou vodu nejméně jednou za rok nebo v případě změny její chuti, abyste se ujistili o správnosti fungování filtru. V případě nevyhovujících výsledků analýzy je třeba oznámit problém servisní organizaci.
- V případě zjištění špatného těsnění systému nebo jiných poruch je nutno zastavit přívod vody do filtru a zavolat odborníka, aby byla znovu obnovena správná funkčnost systému.
- **POZOR!** Pokud je možné snížení teploty v místnosti, kde je nainstalován filtr, na úroveň níže než 0 °C, je třeba zajistit ochranu filtru před působením nízké teploty. V případě nesplnění této podmínky nemůžete počítat se záručním servisem.
- Modifikace systému a jakékoliv konstrukční změny jsou zakázány. To může být příčinou úrazu a/nebo poškození majetku. V tomto případě záruční závazky také pozbývají platnosti.
- Veškeré nutné práce s vodovodem musí provádět kvalifikovaný odborník. Pokud provádíte zapojení sami, je třeba se seznámit s platnými pravidly a dodržovat je.

- Výměnné kazety nelze uchovávat blízko páchnoucích nebo toxických látek, je potřeba ochránit před působením prachu.
- Pokud jste nepoužívali filtr více než 10 dnů, otevřete kohoutek a nechte vytéct ze zásobní nádoby veškerou vodu. Zavřete kohoutek a nechte zásobní nádobu, aby se znovu naplnila. Tuto vodu již lze používat.
- V každém případě se doporučuje úplně obměnit vodu v zásobní nádobě každých 14 dnů.
- Je třeba dbát na čistotu kolem baterie, aby nedošlo ke znečištění výstupní vody. Nedoporučuje se dotýkat hrdla baterie.
- Doporučuje se dezinfikovat konec baterie včetně hrdla dezinfekčním prostředkem pro domácí použití určeným pro styk s vodou. Po dezinfekci je třeba vypláchnout hrdlo baterie a opláchnout baterie odpovídajícím množstvím čisté vody.
- Pokud není voda z filtru odebírána déle než 4 hodiny, je třeba nechat téct vodu z baterie po dobu 3-4 sekund. Další vodu lze používat k hospodářským účelům.
- Při přemístění filtru za účelem uschování na dobu delší než tři měsíce je třeba:
 - odpojit filtr od přívodu vody;
 - vyprázdnit zásobní nádobu;
 - vytáhnout všechny kazety a odevzdat je k recyklaci;
 - při znovuzapojení vložit do systému nové vložky.
- V případě přerušení používání systému po dobu od 2 do 12 týdnů není třeba vyměňovat všechny filtrační vložky, postačí, když voda v zásobní nádobě bude vyměňována min. každých 14 dnů.
- Nedoporučujeme uchovávat upravenou vodu v hliníkových či měděných nádobách z důvodu možné koroze nádob a možného zvýšení koncentrace iontů barevných kovů v upravené vodě.
- Je zakázáno nechávat jakékoliv věci na horní části filtru a zásobní nádoby.

INSTALACE SYSTÉMU

ukázka modelu Osmosis 6



Obr.3.

Tabulka barev zapojovaných hadic

	Umístění	Barva hadice	Popis
A	Vodovodní baterie RO	Modrá	Čistá voda do baterie
B	Přívodový ventil	Červená	Vstupní voda do osmózy
C	Ventil nádoby	Žlutá nebo bílá	Čistá voda do zásobní nádoby
D	Drenážní spona	Černá	Znečištěná voda do drenáže

Indexy v označení modelů

„p“ – systém je doplněn čerpadlem zvýšeného tlaku;

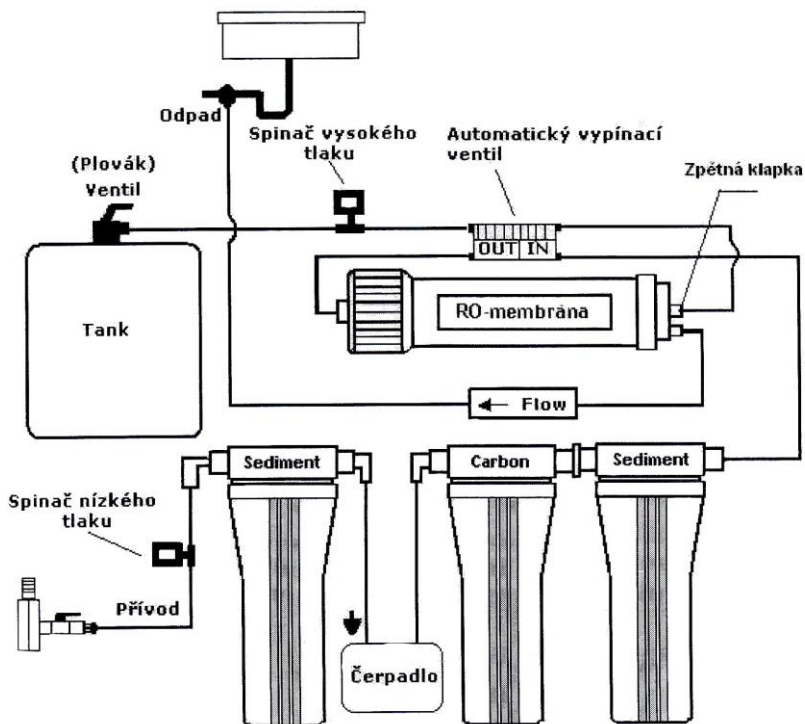
„uv“ – systém je doplněn UV lampou

„DeLuxe“ – vestavěný digitální kontrolní a řídicí systém s LCD displejem.

Požadavky na vstupní vodu pro Osmosis 6,p,uv

Tlak (min-max), bar	2,2 – 8,0
Tlak (min-max), bar (Osmosis 6p).....	0,5 – 4,0
pH	2 – 11
Teplota, °C	4 – 38
Celková mineralizace, mg/l	< 1500
Chloridy, sulfáty, mg/l	< 900
Chlor (volný), mg/l	< 0,5
Zákal, mg/l	< 1
Vápník, mg/l	< 100
Hořčík, mg/l	< 50
Tvrdost, mmol/l	< 4,5
Železo, mg/l	< 0,5
Mangan, mg/l	< 0,1
CHSK-Mn, mg/l	< 5
Celkové množství bakterií, KTJ/ml	< 100
Escherichia coli, KTJ/ml	< 3

Schéma zapojení pomocné pumpy, Systém Osmosis 6p



Obr. 4.

Technické charakteristiky jednotek s pumpou:

Tlak na vstupu – 0,5 – 4,0 bar

Napájení transformátoru – 220-240V

Motor čerpadla – 24V

Vysokotlaký spínač – Automatické vypnutí při naplnění zásobníku

Nízkotlaká ochrana čerpadla proti běhu naprázdno (čerpadlo nepracuje, pokud není na přívodu minimální tlak vody – 0,5 bar.

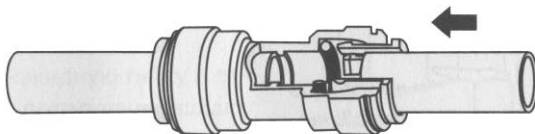
Doporučení: mechanický předfiltr před celým systémem Osmosis 6p minimálně 20 mikron.

I. SPOJENÍ PRUŽNÝCH HADIC S NÁSTRČNÝMI SPOJKAMI

POZOR: Před tím, než začnete řezat hadice, ujistěte se, že jste správně určili jejich délku. Při zapojení čtyř barevných hadic není zapotřebí nářadí.

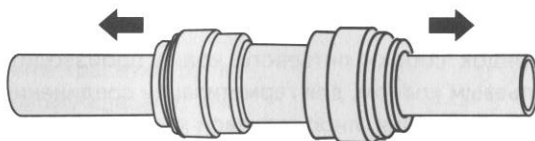
PŘIPOJENÍ JE VELMI SNADNÉ!

1. Konec hadice odřízněte ve směru kolmém na její podélnou osu.
2. Vsuňte ji na doraz do nástrčné spojky. Pro zajištění dokonalého hermetického spojení je nutné vyvinout přiměřené úsilí, při němž se hadice po zasunutí do nástrčné spojky vtlačí dále do nástrčné spojky ještě cca o 3 mm, do míst, kde dojde k jejímu těsnému sevření gumovým kolečkem mechanického upínacího prvku.



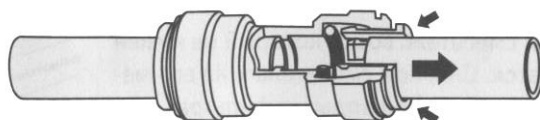
HADICE JE UPEVNĚNA

Kontrolu spojení ověřte slabým tahem ve směru opačném, než jste provedli montáž.



ODPOJENÍ JE STEJNĚ SNADNÉ

1. Stlačte kolečko u jeho základu – mechanický utahovací prvek uvolní hadici.
2. Vytáhněte hadici.

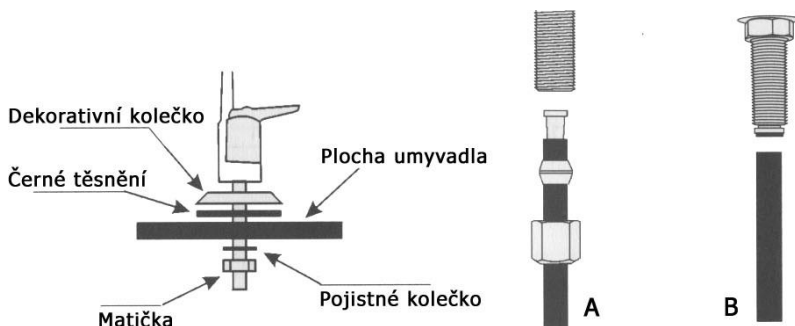


II. VRTÁNÍ OTVORU PRO BATERII A JEJÍ ZAPOJENÍ DO FILTRU

POZOR! Nehledě na to, že proces vrtání otvoru v umyvadle není složitý, vyžaduje určitou řemeslnou zručnost, pozornost a opatrnost. V případě nutnosti zavolejte odborníka.

Pro instalaci baterie (A) je zapotřebí plochý povrch vhodné pevnosti zaručující její dokonalé upevnění ve vertikální poloze. Při výběru místa pro vyvrtání otvoru (průměr 13 mm) se řiďte estetickými hledisky a ujistěte se:

- že délka modré hadice je postačující na propojení baterie a bloku filtrace;
- že na spodní straně stolu nebo umyvadla nebude nic bránit zapojení hadice do baterie.



Obr.7.

Montáž kohoutku provádějte podle obr.7. Aby bylo zajištěno hermetické spojení hadice s baterií, je možné v sadě s baterií dodat těsnící blok, nebo přímo baterii se zabudovanou nástrčnou spojkou. Na obr.7 A,B jsou zobrazeny způsoby zapojení modré hadice do baterie.

Při montáži mohou nastat okolnosti, jež nevyžadují vrtání otvoru v umyvadle:

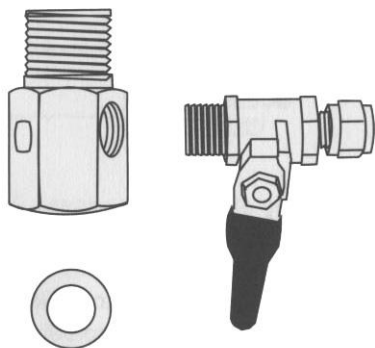
- 1) Umyvadlo má otvor, který je uzavřen dekorativní zátkou. Sundejte zátku a nainstalujte baterii.
- 2) Umyvadlo je již opatřeno baterií, která není využívána. Demontujte tuto baterii a na její místo nainstalujte baterii určenou k připojení k systému.

Pokud na umyvadle není místo pro instalaci baterie, lze ji namontovat na povrch stolu vedle umyvadla.

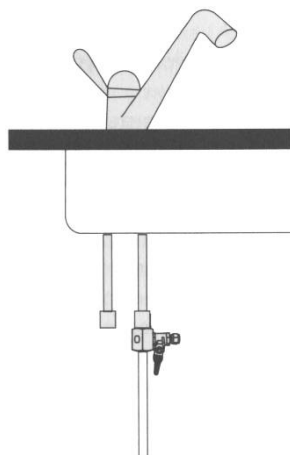
III. ZAPOJENÍ DO VODOVODU SE STUDENOU VODOU

POZOR! Ujistěte se, že filtr je zapojován do rozvodu se studenou vodou (t_{\max} 38°C). Zapojení do rozvodu teplé vody způsobí poruchu zařízení.

1. Najděte centrální ventil, který uzavírá přívod studené vody, a uzavřete ho. Otevřete kohoutek se studenou vodou, abyste snížili tlak. Pokud má vodovodní baterie společný výtok pro studenou a teplou vodu, budete muset uzavřít také přívod teplé vody. Pokud i po uzavření uzávěru stále ještě teče voda z baterie, budete muset uzavřít hlavní ventil přívodu vody do domu nebo bytu.
2. Systém se zapojuje do vodovodu přes ventil se studenou vodou.
 - 2.1 Smontujte ventil přívodu vody pomocí spojení kulového ventilu a mezikusu-adaptéru - viz obr.8.
 - 2.2 Uvolněte posuvnou matici a odpojte pružnou hadici od baterie (či její kostry).
 - 2.3 V případě nutnosti vyměňte těsnění posuvné matice přívodní hadice.
 - 2.4 Nainstalujte smontovaný ventil mezi přívodní hadici a kostru baterie - viz obr.9.
 - 2.5 Připojte červenou hadici k filtru a ke kulovému ventilu - viz obr.7.



Obr.8.

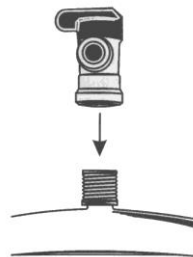


Obr.9.

IV. INSTALACE KULOVÉHO VENTILU

Poznámka: Nedotýkejte se vzdušné záklopky na zásobní nádobě (nachází se v dolní části nádoby).

1. Omotejte závit na horní části nádoby třikrát teflonovou páskou.
2. Připojte kulový ventil nádoby k vrchní části zásobní nádoby (viz obr.10).
3. Připojte žlutou hadici od filtru k nástrčné spojce kulového ventilu zásobní nádoby.



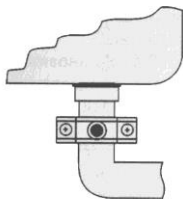
Obr.10.

V. INSTALACE DRENÁŽNÍ SPONY

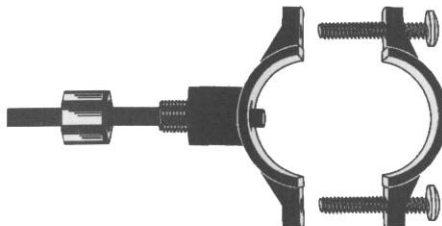
Drenážní spona je vhodná k odtokovým smyčkám umyvadel o průměru asi 30 mm. Instalovat ji je třeba na vertikální část trubky před prvním ohybem smyčky (obr.11).

POZOR! Poměr „filtrována voda / voda do drenáže“ je 1/4 nebo 1/5 v závislosti na kvalitě vstupní vody, teplotě a vodním tlaku.

1. Vyrvejte otvor o průměru 6,5 mm v místě, kde plánujete umístit drenážní sponu.
2. Nandejte na černou hadici filtru posuvnou matici spony.
3. Hadici, kterou dopředu natřete silikonovým mazivem, zastrčte do úchytky drenážní spony se závitovým otvorem (obr.12). Okraj hadice musí přibližně o 4-5 mm přesahovat vnitřní část úchytky. Zašroubujte přesuvnou matici spony.
4. Umístěte obě úchytky drenážní spony tak, aby se ve smyčce vyvrtaný otvor kryl s otvorem drenážní spony a přesahující částí hadice.
5. Zašroubujte upínací šrouby. Je potřeba utahovat je postupně.



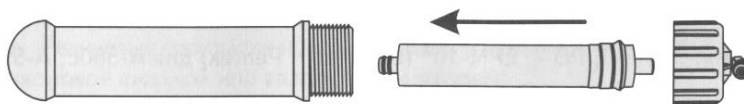
Obr.11.



Obr.12.

VI. VÝPLACH FILTRU A ZAČÁTEK POUŽÍVÁNÍ

1. Nainstalujte předběžné filtry: nainstalujte do prvního kalichu mechanickou vložku 20 mcr (nebo 5mcr u modelu 6p), do druhého kalichu uhlíkovou vložku, do třetího stupně nainstalujte mechanický předfiltr 5 mcr (nebo 1mcr u modelu 6p). K instalaci kazety je třeba rozmontovat kalich pomocí klíče (10). Opatrně sundejte z kazety ochrannou folii a nainstalujte kazetu do kalichu. Zašroubujte přiměřeným úsilím kalich.
2. Nainstalujte membránu. K tomu odpojte hadici (G) od nástrčné spojky krytu kalichu membrány. Odmontujte kryt kalichu membrány. Nainstalujte membránu do kalichu podle obr.13. Zašroubujte kryt kalichu membrány a zapojte hadici (G).



Obr.13.

3. Odpojte hadici (F) od vstupu do rychlouzavíracího ventilu a nasměrujte ji do jakékoliv nádoby (např. kbelík).
4. Otevřete na 2-3 min. ventil (B), aby se vypláchly kazety.
5. Zavřete ventil (B), zapojte hadici (F).
6. Otevřete kohoutek (A).
7. Zavřete ventil nádoby (C).
8. Otevřete ventil studené vody.
9. Zkontrolujte těsnění systému.
10. Za pět minut začne kapat voda z baterie (A).
11. Nechte vodu kapat během dalších 10 minut, potom zavřete kohoutek (A), otevřete ventil nádoby (C) tím, že jej otočíte o 90° - nastartujete proces naplňování nádoby. Ten bude trvat několik hodin (1-2) v závislosti na přívodovém tlaku vody.

POZOR!

**NEPOUŽÍVEJTE VODU ZÍSKANOU BĚHEM PRVNÍHO A DRUHÉHO
NAPLNĚNÍ NÁDOBY!**

12. Po naplnění nádoby (uslyšíte, že voda již neteče do drenáže), otevřete kohoutek (A) a počkejte, až vyteče veškerá voda.
13. Zavřete kohoutek (A), nechte nádobu, aby se naplnila podruhé. Tento proces bude trvat cca 1,5 hodiny, otevřete kohoutek (A) a počkejte, až vyteče veškerá voda.
14. Po tom, co se nádoba naplní potřetí, můžete tuto upravenou vodu již používat.
15. Během prvního týdne používání denně kontrolujte systém z hlediska správného průtoku vody.
16. Z počátku fungování systému může být barva vody trochu mléčná. Nemějte strach – jsou to jen malé bublinky vzduchu, které brzy zmizí. Probíhá normální proces vytlačování vzduchu ze systému.

VII. VÝMĚNA FILTRAČNÍCH VLOŽEK

Název	Model	Jak často měnit
Sada předfiltrů (3kusy)	Mechanická vložka 20mcr, uhlíková vložka, mechanická vložka 5mcr *	6 měsíců
Uhlíkový postfiltr	Uhlíkový postfiltr RO, in-line 1/4"	jednou za rok
Mineralizační patrona	Mineralizační patrona RO, in-line 1/4"	jednou za rok
Membrána RO	Membrána Reverzní osmózy 75GPD	jednou za 2 až 3 roky
UV zářivka	UV 6W, 1GPD	6 měsíců

*Pro model Osmosis 6p složení předfiltrů: Mechanická vložka 5mcr, uhlíková vložka, mechanická vložka 1mcr.

Doporučujeme používat jenom kvalitní filtrační vložky zakoupené u nás. Nepoužívejte nekvalitní nebo vložky a jiné výměnné elementy neznámé kvality.

VÝMĚNA PŘEDFILTRŮ A POSTFILTRŮ:

1. Zavřete ventil (B) přívodu vody do systému;
2. Zavřete ventil zásobní nádoby tak, že ho otočíte o 90°;
3. Otevřete kohoutek (A);
4. Pomocí klíče (10) otevřete kalichy předfiltrů. Přitom přidržujte filtr jednou rukou;
5. Vyndejte použité filtrační vložky a odevzdejte je k recyklaci. Zapamatujte si pořadí instalace filtračních vložek. V případě potřeby vypláchněte vnitřní povrch kalichů;
6. Těsnící kolečka kalichů utřete dosucha. Těsnění nové filtrační vložky uhlíkové a také těsnící kolečka je vhodné natřít silikonovým mazivem či vazelinovým olejem;
7. Umístěte nové filtrační vložky do kalichů filtrů v pořadí, ve kterém byly nainstalovány, a zašroubujte je rukou. **POZOR! Klíč (10) je nutné používat k utahování kalichů velmi opatrně, aby je bylo možné následně snadno otevřít. Při velmi silném utahování může dojít k poškození těsnících prvků!**
8. Otevřete ventil (B) přívodu vody do systému.
9. Pokud Vaše jednotka je vybavena oplachovacím ventilem na omezovači průtoku, který se používá k proplachu vstupních vložek a k intenzivnímu proplachu membrány, otevřete ho. Páka oplachovacího ventilu se bude nacházet paralelně s omezovačem průtoku.
10. Po cca 2-3 minutách uzavřeme oplachovací ventil a páka ventilu se musí nacházet kolmo na omezovač průtoku.
11. Pokud Vaše jednotka není vybavena oplachovacím ventilem na omezovače průtoku, tak je třeba provést výplach celého systému dvakrát za sebou. K tomu je třeba nechat vytéct dvě nádoby vody, každá se akumuluje během 1 až 1,5 hodin.
12. Zavřete kohoutek (A);
13. Otevřete ventil zásobní nádoby (C);

Výměna membrány:

1. Zavřete ventil (B) přívodu vodu do systému;
2. Zavřete ventil zásobní nádoby tak, že ho otočíte o 90°;

3. Otevřete kohoutek (A);
4. Odpojte hadici (G) od krytu kalichu membrány
5. Odšroubujte kryt kalichu membrány, vyndejte použitou membránu. Zapamatujte si směr instalace membrány do kalichu, starou membránu odevzdejte k recyklaci;
6. Gumové těsnění nové membrány a krytu kalichu natřete silikonovým mazivem či vazelinovým olejem;
7. Nainstalujte novou membránu do kalichu, dbejte přitom směru instalace (viz obr.13);
8. Zašroubujte kryt kalichu membrány;
9. Připojte hadici do nástrčné spojky krytu;
10. Zavřete kohoutek (A);
11. Otevřete ventil zásobní nádoby (C);
12. Otevřete ventil (B) přívodu vody do systému.

Výměna mineralizačních kazet:

1. Zavřete ventil (B) přívody vodu do systému;
2. Zavřete ventil zásobní nádoby tak, že ho otočíte o 90°;
3. Otevřete kohoutek (A);
4. Odpojte 4 hadice od mineralizačních kazet;
5. Přidržujte filtr a sundejte kazety z úchytek;
6. Nové mineralizační kazety nainstalujte namísto starých. Nespleťte přitom vstup a výstup (směr proudu vody je zobrazen na kalichu kazet šipkou);
7. Zapojte hadice do nástrčných spojek;
8. Otevřete ventil (B) přívodu vody do systému a kohoutek (A). Nechte vodu vytékat přibližně 10 až 15 minut;
9. Zavřete kohoutek (A);
10. Otevřete ventil zásobní nádoby (C).

Po jakékoliv výměně filtračních vložek je třeba provést výplach celého systému. K tomu je třeba nechat vytéct jednu nádobu vody, která se akumuluje během 1 až 2 hodin.

Před zapojením hadic do nástrčných spojek je vhodné natřít konce hadic silikonovým mazivem či vazelinovým olejem pro lepší hermetizaci spojení.

UV Lampa

Odstranění mikrobiologického znečištění výstupní vody pomocí UV lampy:

V případě delší přestávky v používání systému reverzní osmózy existuje pravděpodobnost proniknutí bakterií do zásobníku přes baterii. Vyčistit nádrž od proniknutí všech bakterií lze jenom pomocí následného proplachování a demontáže nádrže. Aby se takové situaci předešlo, je třeba mezi baterií a zásobníkem na čistou vodu uprostřed modré hadice nainstalovat UV lampu. Tato lampa je součástí systémů Osmosis 6 s označením UV (viz obrázek 14).

Pozor! UV lampa může způsobit ohřívání výstupní vody. Je to normální proces. Když nebudete chtít používat vlažnou vodu, je třeba vypustit malé množství vody, která se nachází uvnitř UV lampy. Potom bude mít voda pokojovou teplotu.

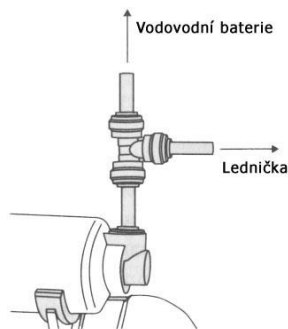
UV lampa předpokládá efektivní funkčnost během cca 5000 hodin, což je přibližně 0,5 roku. Proto, abyste si byli jisti efektivností mikrobiologické ochrany, doporučujeme vyměňovat UV výbojku.

Zapojení generátoru na výrobu ledu, ledničky nebo kávovaru s možností výroby ledu.

Zařízení na výrobu ledu se připojuje pomocí rozdvójky umístěné uprostřed hadice mezi UV lampou a baterií (viz obrázek 15). Délka hadice od systému reverzní osmózy do zařízení na výrobu ledu nesmí však převyšovat 5 metrů.



Obrázek 14



Obrázek 15

Systém Osmosis 6 UV používá speciální nerezovou UV lampu UVC-Lighting s žárovkou 6W. Signalizace provozu: kontrolka.

Technické charakteristiky UV lampy UVC-Lighting 6W:

Provedení: nerez ocel

Napětí: 220V, 50Hz, 6W

Max teplota: 38°C

Max průtok: 3,8 l/min

Max tlak: 6,5 bar

Životnost výbojky: cca 5000 hodin (cca 0,5 roku)

POZOR! Nehledě na to, že filtr reverzní osmózy Osmosis zadržuje bakterie a viry nacházející se ve vstupní vodě, doporučujeme požívat filtr jen u vody bezpečné z mikrobiologického hlediska.

NA CO SI MUSÍME DÁT POZOR

Nedoporučujeme instalovat systém Osmosis 6 s vodou neznámé kvality. Je vždy lepší nechat udělat rozbor vody a zaslat jej nám. Naše firma na základě tohoto rozboru vypracuje nabídku přesně na míru a přizpůsobí systém Osmosis přesně dle Vaší vody. Existuje možnost výměny předfiltru, mineralizační patrony, membrány, tlakové nádoby, anebo navrhne jinou metodu filtrace.

Kvalita výstupní vody je na nejvyšší úrovni, ovšem dle různých provozních podmínek např. výstupní hodnoty vápníku a hořčíku mohou být nižší, než je požadováno vyhláškou. V takovém případě, na základě rozboru vody, navrhne jinou membránu (RO, nanofiltrace, ultrafiltrace), jinou mineralizační patronu nebo jiné předfiltry.

Je vždy lepší zaslat rozbor vody nám a nechat si vypracovat nabídku filtračního zařízení na míru speciálně pro Vás.

Pokud tlak v systému je nižší, nestabilní nebo pokud je voda více znečištěná anebo obsahuje hodně dusičnanů, tak vybereme systém s pumpou – Osmosis 6p.

MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

<i>Problém</i>	<i>Příčina</i>	<i>Odstranění</i>
Špatné těsnění	Nejsou utaženy fitinky Hadice jsou zapojeny nehermeticky Chybí několik těsnících koleček Nesprávná poloha drenážní spony	Utáhněte fitinky. Vyndejte a znovu zapojte hadice (viz obr.4,5,6), před tím je ale natřete silikonovým mazivem. Spojte se s dealerem. Přemístěte drenážní sponu.
Zvýšený hluk	Poloha drenážní spony Ucpání drenáže	Přemístěte drenážní sponu na jiný úsek trubky. Najděte a odstraňte sedimenty způsobující neprůchodnost drenáže.
Voda má mléčnou barvu	Vzduch v systému	Vzduch v systému je normálním jevem na počátku fungování systému. Za týden až dva týdny bude vzduch ze systému plně vytlačen.
Nízká produktivita	Nízký tlak vody na vstupu do systému Hadice jsou přehnuty Znečištěné předfiltry Znečištěná membrána	Tento systém vyžaduje vstupní tlak minimálně 2,8 bar. Pokud je tlak nízký, musíte nainstalovat podávací čerpadlo. Zkontrolujte hadice a odstraňte přehnutí. Vyměňte předfiltry. Vyměňte membránu.
Do nádoby nepřitéká dostačující množství vody	System teprve začal fungovat	Nádoba se plní během 1 až 2 hodin. Nízká teplota a vstupní tlak snižují produktivitu. Je možné, že je třeba jen počkat.

	Znečištěné kazety Tlak vzduchu v nádobě je příliš vysoký	Vyměňte kazety. Zkontrolujte tlak v prázdné nádobě pomocí vzdušní záklopy (postačí obyčejný manometr či automobilová pumpa s manometrem). Normální tlak by měl být 0,4 až 0,5 bar.
Voda má nepříjemnou chuť či příchut'	Úhelný postfiltr nebo mineralizátor je po době životnosti Znečištěná membrána Konzervační látky nebyly vypláchnuty z nádoby či membrány	Vyměňte úhelný postfiltr nebo mineralizátor. Vyměňte membránu. Během prvních 7-10 dnů používání může voda obsahovat zbytky konzervačních látek. Vyprázdněte nádobu a nechte ji naplnit znovu. (Je možné, že výplach systému bude potřeba provést několikrát).
Voda neprotéká z nádoby do baterie s pitnou vodou	Tlak v nádobě je nižší než přípustný Proražení membrány v nádobě	Dopumpujte vzduch pomocí vzdušní záklopy nádoby do požadovaného tlaku (0,5 bar) (postačí automobilová pumpa s manometrem). Vyměňte nádobu.
Chybí voda v drenáži	Je ucpan omezovač proudu	Vyměňte omezovač proudu.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje.

Datum prodeje je uveden na Záručním listu (poslední stránka Návodu k použití) a na faktuře.

Pokud se během záruční doby objeví skryté vady zaviněné výrobcem, prodejce zdarma opraví či vymění vadnou část filtru s vadami nebo vymění celý vadný filtr.

Podmínky platnosti záruky během záruční doby:

1. Tato záruka platí jen při předložení originálu dokumentu potvrzujícího nákup zboží. Záruční doba začíná běžet od data prodeje uvedeného na faktuře.
2. Zboží se používá Uživatelem přesně podle tohoto Návodu k použití.
3. Použití zboží Uživatelem jinak než pro potřeby domácnosti či menších kanceláří (ne k výrobním účelům) je porušením pravidel správného používání zboží.
4. Tato záruka ztrácí platnost v případě, pokud nebyl filtr nainstalován/odinstalován/opravován Prodejcem či oficiálním dealerem prodejce nebo přesně podle tohoto Návodu k použití.
5. Záruka se nevztahuje na pravidelnou údržbu a výměnu částí zboží vyžadujících výměnu jako výsledek jejich běžného opotřebení či spotřeby, např. výměnné kazety, výplně a reakčních látek, a ostatních rychle se opotřebovávajících částí zboží (dále Spotřební materiály) jak z hlediska hodnoty samotných spotřebních materiálů, tak z hlediska prací spojených s jejich pravidelnou výměnou.
6. Záruka se nevztahuje na elektrické části zboží, pokud v elektrické síti chybí elektřina či není správně provedeno uzemnění a také pokud se napětí v síti nepohybuje v rozmezí 210 – 240 V.
7. Záruka se nevztahuje na vady zboží vzniklé jako výsledek: neopatrného či nesprávného zacházení, úschovy či servisu; nedodržování doporučených lhůt výměny spotřebních materiálů či servisních prací; použití výměnných kazet

neuvedených v Návodu k použití; nehody, požáru, povodně a jiných neovlivnitelných příčin; přemístění či instalace zboží s výjimkou případů, pokud je toto prováděno pracovníky Prodejce či jeho oficiálních dealerů; mechanického poškození a poškození vyvolaných činnostmi agresivního prostředí; vad systémů, v nichž se zboží používá.

8. V případě používání jiných než doporučených filtračních vložek, pozbývá záruka platnosti.
9. Nesprávná funkčnost či úplná nefunkčnost systému kvůli předčasnému ucpání filtračních vložek vzniklému kvůli zhoršené kvalitě vstupní vody nemůže být brána jako reklamacce.
10. V případě, že systém je nainstalován v místě, kde může teplota klesnout na úroveň pod 0 °C, a systém není zabezpečen proti tomuto poklesu, pozbývá záruka platnosti.
11. Rozhodnutí o smysluplnosti výměny vadné části zboží, celého vadného zboží či jejich opravě je ponecháno celkově na Servisní službě Prodejce. Vadné části zboží nebo celé vadné zboží, které byly vyměněny jsou majetkem Prodejce.

ZÁRUČNÍ LIST

Model: _____

Zákazník: _____

Prodejce: _____

Datum prodeje: _____

Všechna práva vyhrazená pro: WATERFILTER s.r.o. 2012.

Reprodukce tohoto manuálu anebo jeho části bez písemného souhlasu WATERFILTER s.r.o. je přísně zakázána. Tento manuál je majetkem WATERFILTER s.r.o. a je chráněn zákonem o autorských právech.

WATERFILTER s.r.o. K Labeškám 821, 149 00, Praha 4, Czech Republic.

www.waterfilter.cz