

Osmosis 7

Úsporný 5stupňový filtrační systém Reverzní osmózy.

- Úsporná zapouzdřená membrána reverzní osmózy
- Zvýšená výtěžnost do 50%
- Až 4násobná úspora odpadní vody
- Značkové filtrační vložky Pentair od vložek až po membránu
- 5stupňová filtrace vody
- Záruka 3 roky



PENTAIR
 Vyrobeno s použitím vložek Pentair

Osmosis 7

Osmosis 7 je systém filtrace vody technologií reverzní osmózy, který je určený pro výrobu upravené vody prvotřídní kvality. Reverzní osmóza je dosud nejvíce účinná dostupná technologie, která je schopná z vody odstranit více než 95 % všech rozpuštěných látek, a více než 99 % organických látek, chloru a jeho sloučenin, bakterie a viry. Kromě toho reverzní osmóza účinně redukuje mikroplasty, těžké kovy, zbytky léčiv, dusičnany, dusitany a mnoho jiných rozpuštěných prvků ve vodě.

● Pentair GreenRO - úsporná zapouzdřená membrána

Úsporný filtrační systém Reverzní osmózy Osmosis 7 nabídne vodu nejlepší kvality s použitím značkových komponentů filtrace. Všechny 5 stupňů filtrace tohoto systému obsahuje komponenty dodávané společností Pentair - světovým lídrem ve filtraci a úpravě vody.

V roce 2018 Pentair uvedl na trh nový typ membrán Reverzní osmózy - Pentair GreenRO - s integrovaným systémem recyklace vody (jako u průmyslových RO) pro značnou úsporu odpadní vody ze systému. Pomocí této speciální membrány se výtěžnost systému RO (poměr očištěné vody versus odpadní) zvyšuje až na 50 %, oproti standardním systémům RO (u nich je obvyklá výtěžnost cca 10-15 %). Tím pádem množství odpadní vody se snižuje až 4krát.

● Použití kvalitních komponent

Kvalitní systém filtrace musí být složen výhradně z nejlepších komponent. Pro výrobu filtračního systému Osmosis 7 jsme použili jenom ty nejkvalitnější komponenty od nejznámějších světových výrobců. Značkové filtrační patrony Pentair (předfiltry, membrána a mineralizátor), hadičky a ventily od společnosti JohnGuest (světový lídr ve fitincích, trubkách a přípojkách).

● Ochrana proti úniku vody

Ochrana proti vyplavení se vždy vyplatí. Každý filtrační systém Osmosis 7 je vybaven speciálním čidlem úniku vody. Toto čidlo, které se montuje hned vedle filtračního systému, dokáže rozpoznat únik vody a okamžitě zastavit přívod vody do systému.

Základní informace:

| | |
|--------------------------------|--|
| Výkon systému: | do 8 l/hod (do 189,3 l/den) |
| Výkonnost filtrace TDS (NaClO) | 90 až 96% |
| Membrána RO: | Pentair GRO-50EN |
| Výtěžnost systému: | až 50% |
| Vstupní provozní tlaky: | Min. 2,2 bar, Max. 6,7 bar |
| Teplota vstupní vody: | Od 2°C do 40°C |
| Vstupní tvrdost vody: | Max. 4,5 mmol/l |
| Vstupní volný chlor: | Max. 0,4 mg/l |
| Vstupní železo: | Max. 0,5 mg/l |
| Rozměry zásobní nádrže | Průměr: 240mm, Výška: 340 cm |
| Mineralizační patrona | Pentair GS-10cal/RO |
| Počet stupňů filtrace: | 5 |
| Chromovaný kohoutek v balení: | Ano, u všech systému |
| Zásobní nádrž na čistou vodu: | Ano, 12 litru. Užitečný objem 5-8 litrů (dle talku vody) |
| Čidlo úniku vody | Ano, u všech systému |
| Přípojky, fitinky a hadičky | John Guest |
| Výrobce: | Waterfilter s.r.o. (Česká republika) |

Osmosis 7

◆ Zásobní nádoba pro upravenou vodu

Rychlost filtrace reverzní osmózy je hodně nízká do 12 l/hod. Proto je potřeba si vodu akumulovat v zásobní nádrži, aby byla ihned k dispozici ve větším objemu. Užitečný objem tlakové nádoby je 5-8 litrů v závislosti na tlaku vstupní vody. Po odběru vody ze zásobní nádrže se systém automaticky zapne a nádobu doplní.

◆ Kompletní sada připravená pro instalaci

Dodávaná sestava Osmosis 6 obsahuje samotný filtrační systém včetně všech potřebných filtračních patron, chromovaný výdejní kohoutek s moderním designem, připojovací ventil JohnGuest ASV9 pro snadné připojení k vodovodnímu roháčku pod dřezem. Též jsou přibaleny veškeré potřebné hadičky a spojky, detektor uniku vody, zásobní nádoba a montážní klíč pro výměnu předfiltrů.



5stupňová filtrace vody:

◆ Mechanická filtrační vložka Pentair P25.

První stupeň mechanického předčištění vody v systému odstraní mechanické částice větší než 25 mikronů. Jedná se o prvotní filtrace rzi, písku, jílu a jiných větších nečistot.

◆ Kombinovaná filtrační vložka Pentair DFX jako druhý stupeň.

Odstraní z vody hlavně chlór a organické sloučeniny. Vnější povrch této filtrační vložky slouží jako dodatečná mechanická filtrace o jemnosti 10 mikronů pro ochranu aktivovaného uhlí před větším znečištěním.

◆ Jemná mechanická filtrační vložka Pentair P5.

Jemné mechanické čištění vody. Tento stupeň odstraní mechanické částice větší než 5 mikronů a zbytkový uhlíkový prach z předchozího stupně.

◆ Čtvrtým stupněm je zapouzdřená úsporná membrána reverzní osmózy Pentair GRO-50EN.

Zapouzdřená RO membrána Pentair pro domácí systémy Reverzní osmózy. Díky vestavenému systému recyklace části vody (jako u průmyslových systémů) membrány Green RO poskytují až 50% výtěžnost v porovnání se standardními RO membránami, které mají 15-25% výtěžnosti (výtěžnost – poměr upravené vody versus odpadní voda).

◆ Posledním stupněm je mineralizační patrona Pentair GS-10cal/RO,

kteřá obsahuje speciální mineralizační materiál pro zpětné obohacení upravené vody vápníkem a hořčíkem a také náplň aktivního uhlí z kokosové skořápky, která přidává vodě příjemnou chuť a odstraní veškeré nepříjemné zápachy.

Osmosis 7



| Kód | Název produktu | Popis | Výška (mm) | Hloubka (mm) | Šířka (mm) |
|------|----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 3110 | Osmosis 7 | Úsporný systém RO | 480 | 140 | 420 |
| 3111 | Osmosis 7 UV | Úsporný systém RO s UV lampou | 480 | 140 | 450 |

Upozornění:

Přes špičkovou kvalitu filtrace mohou být hodnoty vápníku a hořčíku výstupní vody v závislosti na provozních podmínkách nižší, než je požadováno vyhláškou č. 252/2004 Sb., která stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Systém vyžaduje pravidelnou výměnu filtračních elementů:

- Předfiltry (3x) – 1x za 6 měsíců
- Uhlíkový postfiltr anebo mineralizační patrona – 1x za rok
- Membrána RO – 1x za 2-3 roky (podle míry znečištění)