

## Čo je úprava vody reverznou osmózou?

Úprava vody reverzná osmóza je relatívne nový, ale efektívny spôsob úpravy pitnej vody. Pri osmotickej úprave sa odstraňuje 85 – 98 % všetkých kontaminantov. Reverzná osmóza pracuje na princípe semi-permeabilnej (polopriepustnej) membrány. Molekuly väčšie ako molekuly vody neprejdú cez osmotickú membránu, takže membrána prepustí molekuly vody, avšak neprepustí rôzne prímеси a nečistoty. Takto sa cez osmotickú membránu dostane len určité množstvo vody, zvyšná voda obmýva povrch membrány a odvádza znečisťujúce látky do odpadu. Aby sa neupravená voda začala filtrovať, je potrebný určitý tlak (postačuje bežný tlak vo vodovodnej sieti), voda začína prenikať cez polopriepustnú membránu tak, že na nej zostávajú nečistoty a do valca s čistou vodou prenikajú iba molekuly čistej vody. To je princíp reverznej osmózy.

## Prečo filtrovať vodu?

Podľa oficiálnych zistení až 40 % domácností je zásobovaných pitnou vodou, ktorá obsahuje nadmerné množstvo chlóru a vyše 80 % studní na Slovensku nespĺňa základné hygienické normy pre pitnú vodu. Určite ste už videli rôzne zfarbenú vodu v pohári, alebo vodu bolo nepríjemne cítiť. Čistá pitná voda má byť bez chuti, vône či zápachu s prirodzene čírou farbou. Voda by nemala obsahovať nadmerné množstvá dusičnanov, chlóru ani ťažkých kovov. Vodu prevarením nezbavíte škodlivých látok, len zvýšite ich koncentráciu, pretože časť vody sa odparí. Najlepšie je vodu filtrovať aj na varenie aj na pitie.

Filtračné systémy AR OSMOTIC 500 M, AR OSMOTIC 500 M+UV, AR OSMOTIC GOLD, AR MATIC Columbia sú určené na využitie v domácnosti i v rozličných stravovacích a ubytovacích zariadeniach, podnikoch či zdravotných zariadeniach.