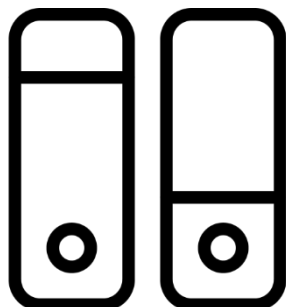


## Demineralizace vody



Demineralizace vody je metoda, při které dochází k úplnému nebo téměř úplnému odstranění všech látek z vody. Při použití demineralizační technologie dochází k úpravě jak parametru tvrdosti, tak i vodivosti.

Nevýhodou demineralizované vody je, že je „hladová“ a má tendenci absorbovat ze svého okolí ionty látek, aby se znovu nasýtila. Proto je nutné při použití demineralizované vody ochránit systém příslušnými inhibitory koroze.

Nejčastěji používanými demineralizačními technologiemi je např. reversní osmóza či úpravny na bázi katex/anex. V případě katex/anex jde o jinou metodu než při změkčení vody. U této technologie v části katexové dochází k výměně ionů vápníku ( $\text{Ca}^{2+}$ ) a hořčíku ( $\text{Mg}^{2+}$ ) za skupinu  $\text{OH}^-$ , v části anexové jde o nahrazení části ionů solí  $\text{NO}_3^-$  za iony vodíku ( $\text{H}^+$ ). Kombinací nově přidané  $\text{OH}^-$  z části katexové a vodíku ( $\text{H}^+$ ) z části anexové tak vznikají další iony  $\text{H}_2\text{O}$  (čistá voda).