

# ÚPRAVNE VÔD



[vodaservis.sk](http://vodaservis.sk)

Voda



Bez vody sa nik z nás nezaobíde. Či už na pitie, pranie, osobnú hygienu. No nie každý z nás má to šťastie na nezávadnú vodu vo svojej domácnosti. Či už je to vodný kameň z dôvodu tvrdej vody alebo zvýšený obsah železa. Nehovoriac o vážnejších problémoch ako sú dusičnany alebo baktérie v pitnej vode. Na všetky tieto problémy existujú v dnešnej dobe odborné riešenia vďaka ktorým budú Vaše problémy s vodou minulosťou.

# ÚPRAVNE VÔD

## VODA

Každá voda obsahuje minerály či je to tvrdá alebo mäkká voda. Minerály obsahujúce katióny vápnika a horčíka prítomné vo vode spôsobujú tzv. tvrdosť vody. Tvrdosť vody je vlastnosť, ktorá vyjadruje obsah rozpustených minerálov vo vode. Ak obsah týchto rozpustených minerálov je väčší ako 2,5mmol/l (14 °dH) jedná sa o tvrdú vodu. Tvrdosť vody má význam ako pre pitné tak aj pre úžitkové vody. U pitných vôd ovplyvňuje chuť vody a u úžitkových vôd je zdrojom vodného alebo kotlového kameňa, ktorý je najčastejšie viditeľný na vodovodných batériách, sprchových kútoch, vyhrievacích telesách práčok, ohrievačov... . Tvrdosť zvyšuje energetickú spotrebu, zhoršuje kvalitu prania a zvyšuje spotrebu pracích a čistiacich prostriedkov.

## AUTOMATICKÉ KOMPAKTNÉ ÚPRAVNE PRE DOMÁCNOSTI



Katexová úpravňa pre domácnosti je kompaktný zmäkčovač vody (zmenou náplne odstránenie Fe, Mn, NO<sub>3</sub>...), ktorý odstraňuje katióny vápnika a horčíka (a iné).

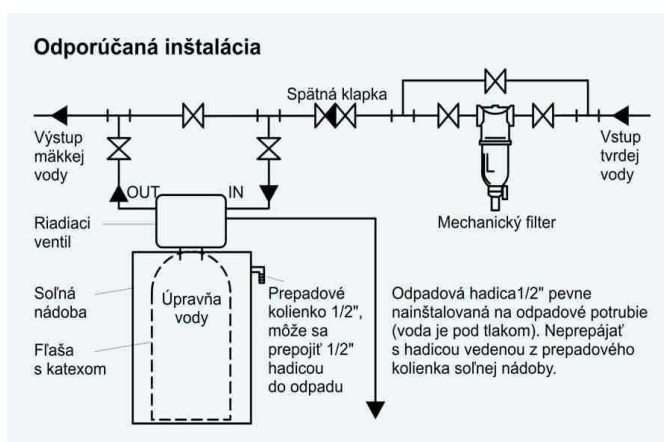
Každá katexová náplň úpravne má svoju kapacitu, po ktorej vyčerpaní sa regeneruje soľným roztokom zo zásobníka. Počas regenerácie je neupravená voda dodávaná by-passom.

Typ úpravne vody je dôležitý pre správnu funkciu.

**Pre správne nadimenzovanie je potrebné vedieť celkovú tvrdosť (prípadne koncentrácie Fe, Mn, NO<sub>3</sub> ...) a dennú spotrebu vody a maximálny prietok.**

### Technické údaje:

Pripojenie vstup - výstup	1"
Napojenie odpadovej vody	1/2"
Min – Max. teplota vody a okolia	4 – 43°C
Pracovný /Max. tlak	1,2 – 6 bar
El. napájanie	230V/50Hz/3W



## AUTOMATICKÉ ÚPRAVNE PRE PRIEMYSEL



Katexová úpravňa pre väčšie prevádzky a priemysel je zmäkčovač vody (zmenou náplne odstránenie Fe, Mn, NO<sub>3</sub>...), ktorý odstraňuje kationy vápnika a horčíka (a iné). Každá náplň úpravne má svoju kapacitu, po ktorej vyčerpaní sa regeneruje soľným roztokom zo zásobníka. Počas regenerácie je neupravená voda dodávaná by-passom, pri úpravniach DUPLEX, TRIPLEX.... je dodávka upravenej vody nepretržitá. Typ úpravne vody je dôležitý pre správnu funkciu.

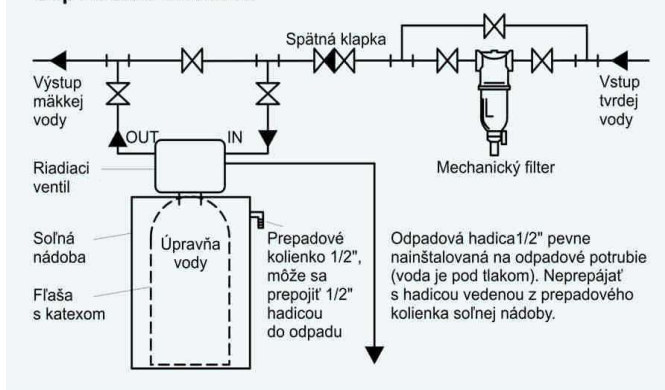
**Pre správne nadimenzovanie je potrebné vedieť celkovú tvrdosť (prípadne koncentrácie Fe, Mn, NO<sub>3</sub>...) a dennú spotrebu vody a maximálny prietok.**

### Technické údaje:

Pripojenie vstup - výstup	1 - 2"
Napojenie odpadovej vody	1/2"
Min - Max. teplota vody a okolia	4 - 43°C
Pracovný /Max. tlak	2 - 8 bar
El. napájanie	230V/50Hz/3W



### Odporúčaná inštalácia



## Ultrafialová Dezinfekcia Vody

# Sterilight®



Kvalita pitnej vody sa môže časom meniť, môže to byť spôsobené zmenou chemických vlastností alebo biologickým zamorením škodlivými baktériami.

STERILIGHT je spoľahlivý, ekonomický systém, ktorý k svojej prevádzke nepotrebuje žiadne chemikálie (SAVO, chlórnan sodný).

STERILIGHT je účinná na 99% baktérií nachádzajúcich sa v pitných vodách

STERILIGHT je skonštruovaný a testovaný s ohľadom na zachovanie maximálnej kvality pitnej vody.

STERILIGHT nemení chemické a fyzikálne vlastnosti vody čím si pitná voda zachováva chuť a prirodzenú vôňu.

- zariadenie je účinné aj voči chlór-rezistentným parazitom, baktériám a vírusom (E.Coli, ...).
- životnosť UV lampy je 9000 hodín neustálej prevádzky, čo je viac ako 365 dní
- je vybavený monitorovacím zariadením, ktoré zabraňuje prekročeniu povolených noriem a počítadlom prevádzkových hodín
- je skonštruovaný aby ste prevádzku a servis zvládli v pohodlí domova
- intenzita účinku UV žiarenia sa mení od aktuálneho prietoku vody zariadením

### TECHNICKÉ PARAMETRE

elektrická prípojka, príkon	220V, 50Hz, W-podľa veľkosti zariadenia
teplota prostredia	2 – 40 °C
minimálny a maximálny tlak	1,4 -8,6 bar
hodnota pH	6,5 – 9,5
obsah Fe a Mn	Fe do 0,2mg/l ; Mn do 0,05mg/l
max. alkalita	8 mval/lit
max. tvrdosť 6,5 °dH	6,5 °dH(dH-nemecký stupeň)

Schéma zapojenia úpravne vody a UV dezinfekcie



Ku každému návrhu úpravne vody pristupujeme osobitne, tak aby bola presne šitá pre Vašu potrebu, preto tu nenájdete cenové relácie jednotlivých úpravní vôd. V prípade záujmu nás neváhajte kontaktovať.