

**úprava vody**  
pre systémy TV

## Úprava vody pre systémy teplej vody

### Úvod:

Pri systémoch prípravy teplej vody (TV) riešime tieto dva okruhy problémov:

#### a) zníženie tvrdosti vody (potlačenie prejavov vodného kameňa)

Pri väčších odberných miestach (hotely, nemocnice, atď.) sa rieši zmäkčenie vody pre systém TV buď samostatne alebo spoločne úpravou vody pre celkový odber studenej vody (SV) objektu. Vždy je nutné zohľadniť hľadiská prevádzkovo investičné.

Pre domácnosti sa vždy rieši zmäkčenie vody ako komplexná inštalácia centrálného zmäkčovacieho filtra pre byt alebo rodinný dom.

Pri všetkých aplikáciách sa riešenie navrhuje v súlade s požiadavkami na pitnú vodu podľa platnej vyhlášky.

#### b) dezinfekcia systémov TV pri boji proti Legionele

na ošetrovanie systémov TV proti Legionele inštalujeme generátory chlórdioxidu, kedy návrh inštalácie, veľkosti generátora sa rieši individuálne ponukou technického riešenia vždy na základe predloženia parametrov daného systému TV vr. odberných parametrov.

### Znižovanie tvrdosti vody (potlačenie prejavov vodného kameňa)

Pre optimálny návrh prikladáme dotazník

#### NÁŠ DOTAZNÍK:

##### väčší odberatelia

druh zdroja surovej vody (vodovod, vlastný) \_\_\_\_\_

vstupná tvrdosť vody, °dH, mmol / l, popr. Ca + Mg mg / l \_\_\_\_\_

má vlastný zdroj riešené hygienické zabezpečenie? \_\_\_\_\_

denná spotreba TV, m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

požadujete komplexné zmäkčenie na prívode vody áno / nie \_\_\_\_\_

- potom denná spotreba SV celkom, m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

SV / TV požadujete nepretržitú dodávku mäkkej vody 24hod \_\_\_\_\_

SV / TV požiadavku na max hodinový prietok, m<sup>3</sup> / hod \_\_\_\_\_

SV / TV nepoznáte max prietok m<sup>3</sup> / hod, potom uveďte: \_\_\_\_\_

- počet izieb, ks \_\_\_\_\_

- počet spŕch, ks \_\_\_\_\_

- máte kuchyňu, áno / nie \_\_\_\_\_

- iné odbery \_\_\_\_\_

##### privátna sféra

druh zdroja surovej vody (vodovod, vlastný) \_\_\_\_\_

vstupná tvrdosť vody, °dH, mmol / l, popr. Ca + Mg mg / l \_\_\_\_\_

má vlastný zdroj riešené hygienické zabezpečenie? \_\_\_\_\_

počet trvalo žijúcich osôb \_\_\_\_\_

počet kúpeľní, ks \_\_\_\_\_

budete dopĺňať bazén, áno / nie \_\_\_\_\_

## Úprava vody pre systémy teplej vody

### Znižovanie tvrdosti vody (potlačenie prejavov vodného kameňa)

#### Možné riešenie pre privátnu sféru

##### Základná zostava

- vstupný mechanický filter
- kabinetový zmäkčovací filter
- inštalačné armatúry



do max.3 osôb



do max.3-5 osôb



vyššie spotreby

#### Možné riešenie pre väčších odberateľov

##### WG 7700

s nočnou odstávkou  
na regeneráciu  
do prietokov 7 m<sup>3</sup>/hod



##### WG 2910

s nočnou odstávkou  
na regeneráciu  
do prietokov 20 m<sup>3</sup>/hod



##### WGD 2910

nepreržitá  
prevádzka  
do prietokov 20 m<sup>3</sup>/hod



V prípade vlastného zdroja vody potom nutné inštalovať dávkovacie čerpadlo pre aplikáciu chlórnanu.

## Úprava vody pre systémy teplej vody

## Dezinfekcia systémov TV v boji proti Legionele

Pre optimálny návrh Vám na požiadanie radi obratom zašleme dotazník.

### Generátory chlórdioxidu JESCO

#### JESCO EASYZON 5

Výkon 5g ClO<sub>2</sub>/hod

Funkčný predinštalovaný generátor v zložení:

- sacie armatúry pre nasávanie HCl a CaClO<sub>2</sub>
- riadiaca jednotka
- podávacie čerpadlá
- reaktor
- zásobník
- dávkovanie chlórdioxidu
- vstrek dezinfekcie do systému

Riadenie dávky:

- do prietoku
- od kontinuálneho merania kvality vody

#### JESCO EASYZON D

Výkon podľa modelu od 36g do 1440g ClO<sub>2</sub>/hod

Funkčný predinštalovaný generátor v zložení:

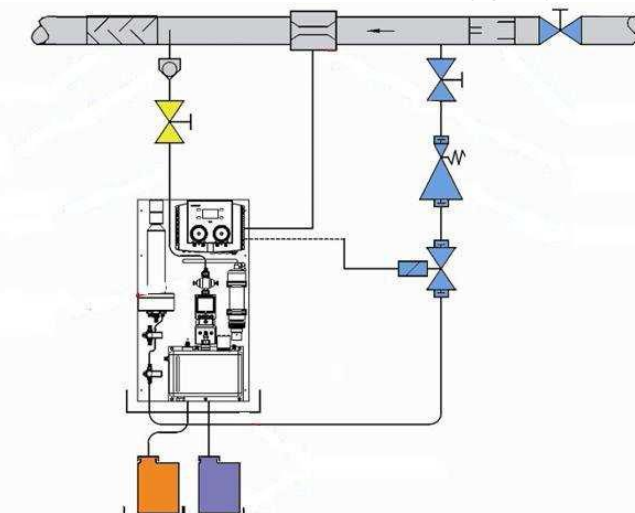
- sacie armatúry pre nasávanie HCl a CaClO<sub>2</sub>
- riadiaca jednotka
- podávacie čerpadlá
- reaktor
- zásobník
- dávkovanie chlórdioxidu
- vstrek dezinfekcie do systému

Riadenie dávky:

- do prietoku
- od kontinuálneho merania kvality vody



Panel kontinuálneho merania ClO<sub>2</sub> (opcia)



Technologická schéma inštalácie

