

Úprava vody pre domácnosti a priemysel

Voda, ktorá sa používa v rôznych oblastiach hospodárstva ako aj v domácnostiach, obsahuje v rozpustenom stave určité množstvo minerálov, soli a iných prímiesí. Prímiesi vo forme minerálov a solí sú na jednej strane dôležité pre ľudský organizmus, ale na druhej strane zapríčiňujú svojim vylučovaním nemalé problémy so zanášaním zariadení vodným kameňom. Práve odstraňovaním týchto a ďalších neuhov, spôsobených tvrdou vodou, ako aj jej nevhodných parametrov, ktoré si spomenieme neskôr, sa zaoberáme v spoločnosti EZV, s.r.o. Skráteno našu pôsobnosť môžeme špecifikovať ako úpravu pitnej a úžitkovej vody, určenej pre rôzne využitie (domáca spotreba, kotolne a vykurovacie systémy, chladiarenské systémy, bazény a pod.). Spomenuli sme pojem tvrdá voda, ktorým rozumieme vodu, obsahujúcu rozpustené minerály v určitej koncentrácii, ktorá je vyjadrená v číselných hodnotách udávaných ako stupne nemecké (°N).

Naša hlavná pozornosť sa sústreďuje na fyzikálnu úpravu tvrdej vody, prostredníctvom prístrojov pracujúcich na princípe premenlivého magnetického poľa, ktoré pôsobí na potrubím pretekajúcu upravovanú vodu, čím dochádza nielen k narušeniu tvorby vodného kameňa, ale aj k rozpúšťaniu už skôr vytvoreného vodného kameňa. Takto upravená voda predlžuje životnosť spotrebičov pracujúcich s vodou a zvyšuje ich efektívnosť, keďže vodný kameň pôsobí ako tepelný izolant, brániaci prechodu tepla, čím zvyšuje energetické straty. Prístroje na fyzikálnu úpravu vody EZV® sú vyrábané v ôsmich radách tak, aby dokázali vyhovieť špecifickým požiadavkám zákazníka (účel, prietok, tvrdosť, vyhotovenie a pod.). K fyzikálnej úprave patria aj hutné výrobky, akými sú odstredivé a kombinované separátory – slúžia na odstránenie tak pevných ako aj plynných častíc z upravovanej vody, anuloidy – označované aj ako hydraulické stabilizátory tlakov, slúžiace na eliminovanie a zabránenie prenosu dynamických tlakov a dávkovače polyfosforečnanov – chránia vodné systémy pred koróziou a inkrustáciou. Hutné výrobky sú určené pre priemyselné prevádzky.

Druhou oblasťou pôsobenia našej spoločnosti je chemická úprava vody. V tejto kategórii ponúkame široký sortiment úpravnej vody, zahŕňajúci manuálne chemické úpravne pre nenáročnú prevádzku, zmäkčovače vody s automatickou regeneráciou, úpravne vody pre vykurovacie systémy, úpravne vody pre parné kotly a vyvíjače pary, mobilné úpravne vody a expanzné vypúšťacie doplnkové zariadenia, určené na stabilizáciu tlakov vo vykurovacích systémoch a udržiavanie potrebnej zásoby upravenej vody. Úlohy ponúkaných úpravní sa líšia podľa spomínaného účelu ich využitia. K chemickej úprave vody neodmysliteľne patria aj chemické prostriedky, ktoré podľa svojho určenia slúžia na úpravu pH (chemická agresivita vody), zachytenie voľných plynov obsiahnutých v upravovanej vode, ochranu pred koróziou, dezinfekciu vody, napr. v studniach, na úpravu bazénovej vody – bazénová chémia.

Tretou oblasťou pôsobnosti našej spoločnosti je filtrácia a dezinfekcia vody prostredníctvom filtrov, dávkovacích čerpadiel a UV lúčov, ktoré na likvidáciu živých organizmov obsiahnutých v upravovanej vode využívajú vlnové dĺžky svetla v oblasti UV-lúčov. Priblížme si účinky hlavných skupín ponúkaných filtrov na niekoľkých príkladoch: Filtre na mechanické nečistoty ochraňujú rôzne typy rozvodov a zariadení (pakové batérie, regulátory tlaku, ventily, čerpadlá, výtokové armatúry a pod.) pred poškodením v dôsledku uviaznutého piesku. Vodu často znehodnocujú nepríjemne pachy a chute, ktorých eliminácia je úlohou filtračných vložiek s aktívnym uhlím. Nadlimitné množstvo dusičnanov, ktoré majú karcinogénne účinky, odstraňuje filter s filtračnou vložkou na dusičnany. Na odstránenie železa a mangánu, ktorých prítomnosť sa prejaví na neželanom sfarbení vypraného prádla, ponúkame filtre na železo a mangán. V ponuke máme tiež filtre s keramickými vložkami, ktoré odstránia baktérie z pitnej vody. Novinkou v oblasti filtrov, využitelnou hlavne v teplých dňoch, sú filtre na dažďovú vodu. Práve dažďovou vodou sa dá pokryť až 50 % spotreby vody v domácnosti. Vďaka poskytovaným vlastnostiam takejto vody je vhodná na pranie, umývanie, splachovanie, polievanie záhrady.

Štvrtou skupinou našej pôsobnosti sú doplnky pre úpravu vody, akými sú prístroje a sady na meranie parametrov vody (pH, množstvo rozpustených látok, prítomnosť chemických zlúčenín, tvrdosť vody), čistiacie a tesniace hmoty, prístroje na detekciu úniku vody a detekciu zaplavenia, prostriedky na odstraňovanie nánosov a kalov.

Pôsobenie našej spoločnosti sa vymenovaním týchto štyroch bodov nekončí. Okrem predaja sa zaoberáme aj poradenstvom, návrhom riešení na úpravu vody podľa požiadaviek zákazníka, ich realizáciou, záručným a pozáručným servisom.

Podrobnejšie informácie o ponúkaných produktoch na úpravu vody, ako i o našej činnosti Vám ochotne poskytneme na našej adrese.