Automatický změkčovací filtr

Popis zařízení:

Automatický změkčovací filtr je určen ke změkčování vody katexem v Na^+ cyklu. Zařízení se skládá z tlakové nádoby a dále ovládací jednotky, která je spojena s ventilovým rozvodem. Součástí zařízení je solná nádrž pro rozpouštění regenerační soli.
Tlaková nádoba filtru je naplněna změkčovací pryskyřicí (katexem) Purolite C 100 E , jejíž životnost je při stálém používání asi 6 až 10 roků. Při průtoku vody přes katex se z vody odstraňují kationty vápníku a hořčíku s účinností cca 99 %. Změkčovací schopnost pryskyřice se po vyčerpání obnovuje nasyceným roztokem kuchyňské soli NaCl, který se připravuje a následně nasává ze solné nádrže.
Regeneraci provede ovládací jednotka změkčovače automaticky, podle nastaveného času. Začátek regenerace je nastaven na 2.00 hod. noční a trvá 2 hodiny a 30 minut.
Regeneraci lze rovněž kdykoliv zahájit ručně pootočením středového ovládacího kotouče ve směru hodinových ručiček o jednu polohu (rozsvítí se červená signálka).
Po dobu regenerace je do systému dodávána surová nezměkčená voda vnitřním obtokem změkčovače.
Solný regenerační roztok a proplachovací voda se odvádí do odpadu.
Spotřeba el. energie je minimální, pouze na pohon servomotorku ventilu.