



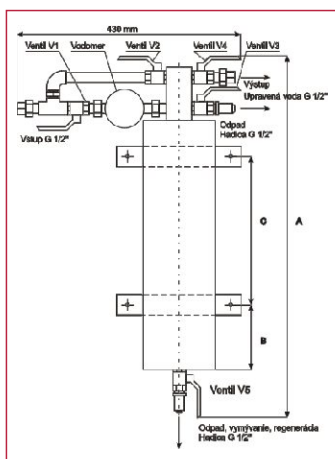
POPIS:

Manuálne katexové úpravne vody využívajú princíp iónovej výmeny a slúžia na zmäkčovanie úžitkovej alebo pitnej vody. Surová tvrdá voda preteká cez granulát špeciálnej živice - katex, kde sú z vody zachytávané ióny vápnika a horčíka a nahrádzajú sa iónmi sodíka.

Po nasýtení filtra je potrebné zregenerovať náplň roztokom kuchynskej soli - NaCl. Manuálne riadený proces regenerácie katexu uľahčuje sústava 5 ventilov. Úpravňa má vlastný zabudovaný vodomer, pomocou ktorého je možné presne určiť, kedy je potrebná regenerácia. Regenerácia prebieha v troch fázach - pranie, vlastná regenerácia (napustenie soľného roztoku), vymývanie. Celková doba regenerácie nepresahuje 30 minút.

POUŽITIE:

Katexové úpravne MZV 7 a MZV 14 sú určené predovšetkým pre napúšťanie mäkkej vody do okruhov vykurovania o objeme do cca 1,2 m³ (MZV 7), resp. 2,4 m³ (MZV 14). Nájdu tiež široké uplatnenie v rôznych prevádzkach, reštauráciách, hoteloch.



VÝPOČET UŽITOČNEJ KAPACITY:

Užitočná kapacita úpravne vody MZV 7 na jednu regeneráciu pri tvrdosti vody 10 dH je 1,2m³ (dH - stupeň nemecký). Pre inú hodnotu tvrdosti vody "T" sa prepočíta užitočná kapacita [m³] podľa vzťahu:

$$V [m^3] = 1,2 \times 10/T$$

Podobne platí pre užitočnú kapacitu úpravne vody MZV 14:

$$V [m^3] = 2,4 \times 10/T$$

TECHNICKÉ ÚDAJE:

		MZV 7	MZV 14
Pripojenie vody	palec	1/2"	1/2"
Objem katexu	l	6	12
Kapacita/reg. pri T = 10°dH	m ³	1,2 m ³	2,4 m ³
Max. prietok	m ³ /hod	0,4	0,6
Min. prietok	m ³ /hod	0,06	0,06
Max. prac. tlak	MPa	0,6	0,6
Max. prac. teplota	°C	40	40
Spotr. soli na regeneráciu	kg	1,1	2,2
Doba regenerácie	min.	30	30
Hmotnosť	kg	12	20
Priemer fľaše	mm	140	140
Výška	mm	570	1200