

## Elektronická úprava vody

Typ EUV HP, D, T, MI, TI

**Přístroje EUV** jsou určeny na úpravu vody všude tam, kde následkem tepelných nebo tlakových změn dochází k tvorbě a usazování kotelního kamene. Zabraňují vzniku pevných usazenin v systému, uvolňují již vytvořený vodní kámen a omezují korozi ocelových povrchů.

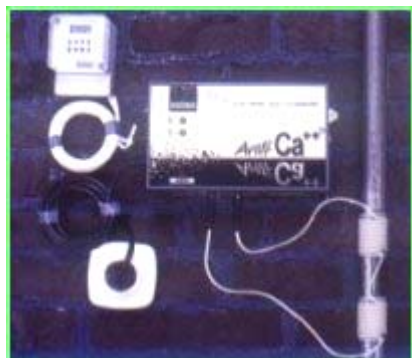
Přístroj je tvořen skříňkou s elektronikou, která se připevňuje na zeď, a cívkou. Cívka se navine na potrubí a propojí s řídicími prvky přístroje. Ty vytvářejí dynamické elektromagnetické pole. Průchodem přes toto pole se z vody uvolňují velmi jemné krystalky aragonitu ve formě koloidní suspenze. Ta musí být průběžně odplavována nebo v uzavřených systémech pravidelně odkalována.



### Výhody přístroje EUV:

jednoduchá instalace bez přerušení potrubí, hygienická nezávadnost -zařízení nepřichází do styku s médiem, dlouhá životnost (až 20 let) bez nároků na údržbu, nízké pořizovací náklady, nulová tlaková ztráta, nízká spotřeba energie. U takto upravené vody se nemění obsah minerálních látek. Vedlejším efektem zařízení je protibakteriální účinek. Voda by měla být do 48 hodin spotřebovaná nebo musí znovu projít cívkou přístroje, aby se obnovily popsané vlastnosti.

Přístroje EUV jsou vyráběny v několika typech:



### **EUV ... typ HP (Home Protector)**

jsou určené pro rodinné domy nebo byty, kde se předpokládá, že vstupní potrubní systémy jsou obvykle předdimenzovány a skutečné průtoky pak odpovídají cca 1/3 průtoků v porovnání se systémy s více uživateli. Výstupní signál generátoru je přizpůsoben nižší rychlosti proudění vody, tj. cca do 0,5 m/s.

### **EUV ... typ D**

jsou určené pro aplikace, kde se předpokládá, že se po podstatnou část odběru průtok pohybuje v rozsahu uvedeném tabulkou. Je-li potrubí předdimenzováno, je potřeba ho na vhodném místě zredukovat.

### **EUV ... typ T**

jsou určené pro větší výměňkové stanice. Zabudované časové relé umožňuje přepínat přístroj ve dvou pásmech průtoků v cyklu 24 nebo 168 hodin. Pomocí relé je možná vazba na nadřazený řídicí systém.

### **EUV ... typ MI**

jsou určené pro systém se stálým průtokem, obvykle daný oběhovým čerpadlem, např. primární okruhy vytápění, cirkulace TUV, chlazení kompresorů. Jsou ručně nastavitelné v deseti stupních.

### **EUV ... typ TI**

spojují vlastnosti typů T a MI. Umožňují přepínat ve dvou pásmech průtoky, v deseti stupních.

**Při výběru vhodného typu přístroje je potřebné vycházet z následujících údajů:**

- rozsah a časový průběh průtoky vody v místě instalace
- průměr potrubí
- v případě proměnlivého tlaku vody způsob řízení přístroje

## Technické údaje elektronických úpraven vody typu EUV

Typ přístroje	Rozsah průtoků m <sup>3</sup> /hod	Světlost potrubí mm	Světlost potrubí inch	Rozměry š x v x h mm	Příkon VA	Objednací číslo
EUV 10 HP	pod 0,1	10	3/8"	160x90x61	5	05221010
EUV 15 HP	0,15 - 0,60	15	1/2"			05221015
EUV 20 HP	0,30 - 1,00	20	3/4"			05221020
EUV 25 HP	0,45 - 1,50	25	1"			05221025
EUV 32 HP	0,70 - 2,50	32	5/4"			05221032
EUV 10 D	0,10 - 0,45	10	3/8"			3,5
EUV 15 D	0,30 - 1,00	15	1/2"		05222015	
EUV 20 D	0,60 - 1,80	20	3/4"		05222020	
EUV 25 D	0,90 - 2,70	25	1"		05222025	
EUV 32 D	1,40 - 4,40	32	5/4"		05222032	
EUV 40 D	2,30 - 6,80	40	6/4"		4	
EUV 50 D	3,50 - 10,5	50	2"			05222050
EUV 65 D	6,00 - 18,0	65	2 1/2"	05222065		
EUV 32 T	I. 0,40 - 1,40 II. 1,40 - 4,40	32	5/4"	5,5		05223032
EUV 40 T	I. 0,80 - 2,30 II. 2,30 - 6,80	40	6/4"		05223040	
EUV 50 T	I. 1,20 - 3,50 II. 3,50 - 10,5	50	2"		05223050	
EUV 65 T	I. 2,00 - 6,00 II. 6,00 - 18,0	65	2 1/2"		05223065	
EUV 50 MI TI	0,20 - 25,0	50	(2")		275x220x140	8
EUV 65 MI TI	0,30 - 42,0	65	2 1/2"	05225050		
EUV 80 MI TI	0,50 - 54,0	80	3"	05224065		
EUV 100 MI TI	0,80 - 65,0	100	4"	05225065		
EUV 125 MI TI	1,40 - 130	125	5"	05224080		
EUV 150 MI TI	2,00 - 190	150	6"	05225080		
EUV 200 MI TI	3,20 - 340	200	8"	05224100		
EUV 250 MI TI	6,00 - 540	250	10"	05225100		
EUV 300 MI TI	8,00 - 760	300	12"	05224125		
EUV 400 MI TI	13 - 1360	400	16"	05225125		
EUV 500 MI TI	24 - 2160	500	20"	05224150		
				05225150		
				05224200		
				05225200		
				05224250		
				05225250		
				05224300		
				05225300		
				05224400		
				05225400		
				05224500		
				05225500		