

ÚPRAVA VODY PŘÍSTROJI EZV...D PRO RODINNÉ DOMY, BYTY, CHALUPY

1. Na co slouží přístroje EZV ...D?

Přístroje EZV...D slouží na zamezení tvorby vodního kamene a odstranění už vytvořených pevných usazenin. Nabízené přístroje slouží i na to, aby se ušetřila námaha a finance spojené s výměnou nebo čištěním vyhřívacích těles v bojlerech, pračkách, myčkách na nádobí, v průtokových ohřívacích vody, sprchovacích růžicích, splachovacích nádržkách a pod.

2. Co způsobuje vodní kámen?

Vodní kámen způsobuje v našich domácnostech nemálo problémů. Mimo výše uvedených problémů je to i zvyšování spotřeby energie (důsledek velkého tepelného odporu), snižování průchodnosti potrubí (tlakové ztráty v rozvodech vody) a zkracování životnosti zanesených systémů.

3. Jak je možné zabránit tvorbě kamene?

Nejjednodušší by bylo používat tzv. měkkou vodu neobsahující žádné kamenotvorné látky. Mimo toho, že taková voda se vyskytuje v našich vodovodních sítích jen zřídkakdy, nebylo by pro lidi ale ani pro živočichy a rostliny příliš prospěšné konzumovat takovou vodu - obsahuje totiž jen velmi málo minerálů. Ideálním by tedy bylo používání normální - běžně dostupné vody (s jistým obsahem minerálů), která by však nevytvářela vodní kámen. K tomu aby se běžná převážně tvrdá voda tak chovala ve vodních systémech je nutné upravit její fyzikální vlastnosti - čím se dostáváme k podstatě moderní ekologické tzv. fyzikální úpravy vody, která je i základem činnosti přístrojů EZV®.

4. Co je podstatou fyzikální úpravy vody?

Podstatou fyzikální úpravy vody je narušení vazeb mezi kamenotvornými látkami a molekulami vody, co se dosahuje např. působením elektromagnetického pole. Účinky permanentních magnetů na omezení tvorby vodního kamene jsou už dříve známe. Fyzikálně upravená voda si udrží svoje pozitivní vlastnosti asi 72 hod. po úpravě, co úplně postačuje pro potřeby v domácnosti.

5. Co je podstatou přístrojů EZV®?

Rychlý rozvoj číslicové techniky a hlavně příznivé ceny mikropočítačů umožnili zkonstruování přístrojů EZV® na nové kvalitativní úrovni. Přístroje vytvářejí impulsní, dynamické, vysoko neperiodické magnetické pole, vyznačují se nízkou spotřebou el. energie (max. 3W), vysokou tepelnou a časovou stabilitou a možností napojení na řídicí informační systémy.

6. Jaká je nabídka přístrojů EZV®?

Naše firma se rozhodla zpřístupnit nový ekologický způsob úpravy vody, a proto připravila speciální nabídku přístrojů pro domácnost (viz. tab.). Jejich hlavní předností je kvalita a přijatelná cena.

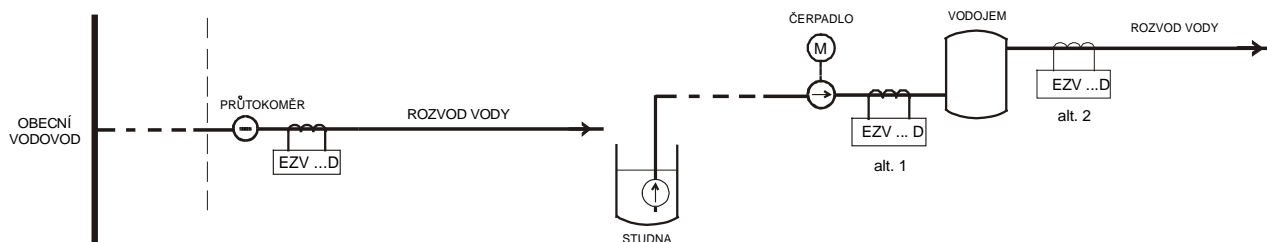
Typ přístroje	Optimální rozsah průtoků (m ³ / hod)	Světlost / vnější průměr potrubí (") / (mm)	Krytí/Rozměry (mm)	Cena s DPH (Kč)
EZV 15 D	0,3 - 1,0	1/2" / 21	IP 54 150 x 100 x 65	3.100,-
EZV 20 D	0,4 - 1,5	3/4" / 27		3.820,-
EZV 25 D	0,6 - 2,3	1" / 34		4.360,-
EZV 32 D	1,0 - 3,4	5/4" / 42		4.900,-
EZV 40 D	1,4 - 5,0	6/4" / 48		6.270,-
Životnost 20 let			Záruční doba 2 roky	

7. Jaké jsou hlavní přednosti úpravy vody přístrojem EZV...D?

- jednoduchá montáž bez narušení celistvosti potrubí,
- nulová tlaková ztráta, velmi malá spotřeba el. energie,
- dlouhá životnost bez nároků na údržbu a obsluhu,
- snížení spotřeby pracích prášků, ničení vodních bakterií, stimulace růstu rostlin,
- příznivé účinky na osoby trpící některými kožními chorobami a ledvinovými kameny.

8. Kde je vhodné přístroj v domácnosti umístit?

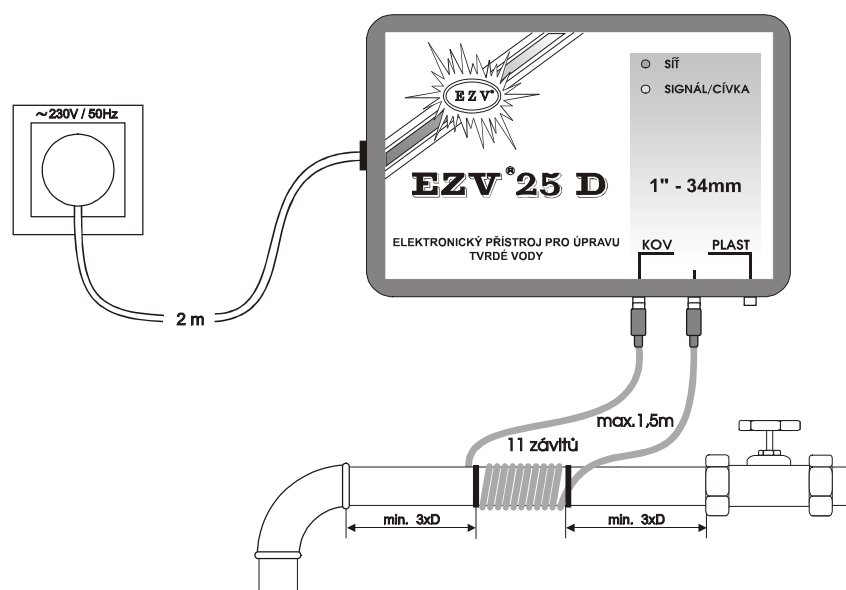
Přístroj je výhodné umístit na začátku Vašeho vodovodního systému.



obr. 1 Napojení na obecní vodovod

obr. 2 Napojení na vlastní zdroj vody

Při napojení na vlastní zdroj (obr.2) přístroj umístěte mezi čerpadlo a vodojem (alt.1). Jakmile je přístup k potrubí komplikovaný, přístroj umístěte na výstupu z vodojemu (alt.2). Instalace přístroje a její podmínky jsou zřejmé z následujícího obrázku.



Cívka, která vytváří magnetické pole, musí být navinuta na rovném úseku potrubí (minimálně 3 násobek průměru potrubí od kolen, ventilů, fitinků a pod.). Cívka může být namontovaná v horizontální nebo vertikální poloze. **Když je tvrdost upravované vody nad 20°N, doporučujeme aplikovat úpravu vody na plastovém potrubí, nebo nahradit úsek potrubí v místě úpravy za tzv. kompaktní jednotku (krátký úsek plastové roury s vinutím).**

9. Jak se projeví účinky působení přístroje?

Evidentní účinky působení přístroje na upravovanou vodu se projeví po určitém čase, kterého délka závisí od několika faktorů, jako např. tvrdost upravované vody, množství protečené vody, stav vodovodního systému. Takle doba závisí také od průměru potrubí, přičemž při menších průměrech potrubí se účinky dostaví už po 2-3 týdnech, ale při potrubích s velkým průměrem je to i měsíc i více.

Působení přístroje se projevuje následním způsobem:

- vodní kámen vytvořený kolem ústí vodovodních potrubí, sprchovacích růžic a pod. začne postupně měknout a je lehký odstranitelný,
- povrch omývaný upravovanou vodou se lépe čistí,
- uvolněný vodní kámen nám ve vodovodním potrubí může způsobit omezení průtoku přes ventil (ventil demontujeme a potrubí necháme propláchnout proudem vody, čím se uvolněné inkrusty vyplaví),
- při elektrickém ohřevu užitkové vody se nám při neměnném nastavení termostatu může zdát ohřívání voda teplejší - způsobí to zlepšený průstup tepla po odbourání inkrustů ze zanesených ohříváčů,
- ve velmi zanesených systémech můžete po čase pozorovat značné zvýšení tlaku nebo průtočného množství,
- zanesené splachovací nádrčky WC se postupně očistí od vodního kamene.

10. Kde můžete získat další informace, případně si objednat přístroj EZV ... D?

BCB projekt, v.o.s. - elektronické přístroje a zařízení pro úpravu vody
Na Roudné 7, 301 64 Plzeň
Tel.: +420 379 539 392, e-mail: info@bcb-plzen.eu