

INSTALACE – podrobnější informace.

Umístění.

Pro Dr.VAP je vhodné najít místo poblíž vodovodního potrubí (nebo hadice) a zároveň v dosahu síťové zásuvky. Nejlepší umístění je přímo na vodovodní trubce. Přiložené samolepící úchytky přilepíme na spodní víko krabičky Dr.VAPu (místa přilepení doporučujeme odmastit) a fixačními pásky upevníme přístroj k trubce tak, aby přístroj byl nahoře nebo na boku aby případně odkapávající kondenzovaná voda nepoškodila zařízení. Pro vinutí cívek musíme počítat na trubce alespoň s 20cm místa. Pokud se rozhodnete nepřipevnit Dr.VAP na trubku, musí být umístěn poblíž potrubí. Dlouhým přívodem k cívce by se nepřípustně zmenšil počet závitů na trubce a tím i účinnost magnetizace.

Cívky.

K navinutí cívek jsou přiloženy dva vodiče opatřené konektory. Cívku vineme na trubku těsně závit vedle závitů, co nejbližší konektoru Dr.VAPu. Na směru vinutí nezáleží, vzdálenost mezi cívkami postačí několik milimetrů. Konce cívek doporučujeme fixovat lepicí izolační páskou. Cívky zapojíme do konektorů na boční straně Dr.VAPu podle obrázku na první straně návodu.

Napájení.

Zakoupená sada obsahuje síťový napáječ s bezpečnostním dvoukomorovým transformátorem. Zapojíme napájení do příslušného konektoru Dr.VAPu a zdroj do síťové zásuvky. Dr.VAP je možné alternativně napájet např. z 12V baterie. Napájecí proud je 180mA. Příslušný kabel je lze objednat u dodavatele - střední kolík je plus.

Nastavení.

Pokud je vše v pořádku, rozsvítí se ovládací panel a můžeme přistoupit k nastavení programu - materiálu potrubí. Důležitá je LED "OKRUH UZAVŘEN" která signalizuje proud cívkou. Pro první dny provozu doporučujeme nastavit trvalou sanaci, ostatní parametry jsou dány vestavěným programem. Algoritmus řízení magnetizačního kmitočtu je indikován řádkou LED diod. Při zařazení funkce SANACE svítí modrá LED.

Předností tohoto výrobku je právě multifrekvenční zpracování vody dvěma generátory s dvěma cívkami a střídání kmitočtů i modulace proudu. Optimalizují se tak parametry magnetizace pro každé složení vody a dosáhne se maximální účinnosti.

Při vypnutí nebo po výpadku proudu během provozu Dr.VAP obnoví nastavení použité před vypnutím.

Dr.VAP IV Family zajišťuje

- ochranu proti usazování vodního kamene
- již vytvořený kámen se pozvolna rozpouští
- udržuje čistá sedla vodovodních kohoutků i dalších armatur
- ochraňuje Vaši pračku, boiler, karmu, kotel, kávovar, varnou konvici před usazeninami, **není třeba používat běžné změkčovací prostředky**
- čisté topné těleso má delší životnost a šetří elektrickou energii
- vápenné stopy z Vašeho umyvadla, sprchy, obkladů i WC lze lehce setřít
- antikorozní účinek na kovové potrubí lze využít i pro Vaše ústřední topení
- upravená voda prospívá rostlinám, podporuje klíčivost
- snadná instalace i pro laika bez demontáže potrubí
- nevyžaduje žádnou údržbu, zběžný občasný pohled na kontrolky Vás ujistí o správné funkci
- neruší elektrické přístroje ani neobtěžuje okolí hlukem
- zanedbatelné provozní náklady. Při trvalém provozu spotřebuje ani 2kWh za měsíc.
- bezpečnost při provozu je zajištěna použitím nízkého napájecího napětí 12V.

TECHNICKÉ MINIMUM.

Popis kontrolního panelu.

LED dioda ÚDRŽBA – běžný provoz (programy 1. a 2.)

LED dioda SANACE - razantní mód pro prvotní narušování usazeného kamene

Řádka LED diod - informuje o postupu algoritmu magnetizace

LED diody OKRUH UZAVŘEN - indikují průtok magn. proudu cívkami

tl. VOLBA PROGRAMU - stisk delší než 2sec přepne na další program

• Program sanace je pro starší zanesené potrubí. Necháme ho běžet několik týdnů, případně podle potřeby opakujeme. Dioda SANACE svítí trvale.

• Pro běžný provoz volíme Program 1, při velmi tvrdé vodě Program 2.

• Program pro kov nebo plast volíme podle materiálu potrubí pod cívkami.

Pracovní frekvence magnetizace.

Cívka H – 0,5 až 10 kHz } Když je v režimu sanace zařazena amplitudová modulace, diody OKRUH UZAVŘEN blikají.
Cívka V – 11 až 20 kHz }

Minimální počet závitů cívky.

Trubka	kovová / plastová
1/2"	35 / 30z
3/4"	30 / 26z
1"	22 / 21z
1 1/2"	15 / 16z
2"	12 / 16z
více	12 / 16z

Poznámky.

- Více závitů nevadí.
- Využijte na ovinutí celé délky přiloženého kablíku s minimálními konci pro zasunutí konektorů.
- Pokud potřebujete umístit Dr.VAP dále od potrubí je možné objednat delší kablík. Pak vzdálenost může být až 2,5m.
- Při větší vzdálenosti od trubky je vhodné přívody k cívce zformovat jako kroucený pár (twist) se stoupáním asi 5cm.

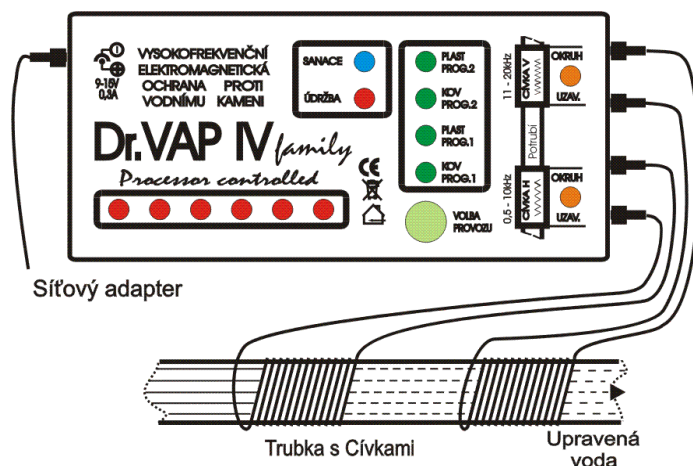
Dr.VAP IV Family, NÁVOD NA POUŽITÍ.

Dr.VAP IV Family provede

profesionální úpravu vody pomocí střídavého multi-elektromagnetického pole generovaného dvěma nezávislými generátory do dvou cívek navinutých na vodovodním potrubí. Proud cívkami je modulován speciálním algoritmem pro zvýšení účinnosti a je řízen mikroprocesorem.

Do vody se nic nepřidává ani z ní neubírá ale elektromagneticky upravené soli ztrácejí schopnost tvořit pevné usazeniny.

Dr.VAP elektronickou cestou fyzikálně "změkčuje" vodu.



Dr.VAP IV Family automaticky

vestavěným mikroprocesorem řídí magnetizační kmitočty a modulaci proudu cívkami. Periodicky vkládá sanační cyklus pro optimální účinek. Vy pouze tlačítkem nastavíte program podle materiálu potrubí. Pracovní režim je indikován kontrolkami na ovládacím panelu. Nastavení provozu zůstává zachováno i v případě výpadku proudu. Kontrolka upozorní i na přerušení magnetizační cívky. Při běžném provozu doporučujeme občas zapnout na jeden den trvalou sanaci ručně.

Pokud se v budoucnu objeví účinnější algoritmy magnetizace, v našem servisním středisku je možné nahrát do Dr.VAPu nové verze programů (Upgrade).

Rychlá instalace - jednoduchá i pro ty, kteří nemají čas.

1. Připevníme Dr.VAP, nejlépe na vodovodní trubku.
2. Přiloženými vodiči ovineme trubku a zasuneme do konektorů na boční straně Dr.VAPu, u nápisů 'OKRUH UZAVŘEN'. Vytvoříme dvě cívky. Směr vinutí ani vzdálenost cívek není kritická. Vodičko nám poskytne Tabulka s minimálním počtem závitů a obrázkem na první straně návodu.
3. Zasuneme konektor síťového adaptéru 9 až 12V do napájecího konektoru na boční straně Dr.VAPu. Adapter zapojíme do síťové zásuvky. Rozbliká se řádka diod. Svítící diody 'OKRUH UZAVŘEN' indikují správné zapojení cívky. Pokud neblíká řada diod překontrolujeme zapojení adaptéru. Nesvítí-li dioda 'OKRUH UZAVŘEN' zkontrolujeme obvod příslušné cívky.
4. Stiskem tlačítka 'VOLBA PROGRAMU' zvolíme program a materiál trubky. Dr.VAP se automaticky nastaví na provozní parametry a zahájí změkčování vody (doporučujeme **sanaci** pro první měsíc).
5. Pokud selže uvedený postup obraťte se na servisní středisko.

Dodávka.

Dr.VAP se dodává v sadě obsahující vše potřebné pro instalaci:

- přístroj Dr.VAP
- 2x vodič pro navinutí cívek opatřený konektory
- síťový adapter 230V / 9 nebo 12V
- 2x samolepící úchytky a pásek pro připevnění na trubku
- návod v češtině.

Pracovní prostředí.

Síťový adapter i Dr.VAP je určen do obyčejného prostředí, bez kondenzujících a agresivních par, pro teploty okolí 0 až 45°C. Pokud je Dr.VAP stále zapnut, vytvoří si v krabici vlastní mikroklima a může pracovat i v prostředí se zvýšenou vlhkostí. Napájení pak vyřešíme prodloužením přívodu 12V.

Záruční podmínky.

Firma Tyrís Technology vrátí peníze pokud do 14 dnů ode dne prodeje vrátíte sadu nepoškozenou prodejci. Poštovné hradí zákazník.

Na celou sadu se vztahuje záruka 2 roky pro případ skrytých závad.

Servis záruční i pozáruční provádí:

TYRIS TECHNOLOGY s.r.o.
Železniční 3, 100 00 PRAHA 10
Tel. 274 774 746