

Návod na montáž a obsluhu

Záruční list



Upravník vody elektromagnetickým polem

UVEMP



Vyvinutý a vyrobený v certifikovaném
systéme riadenia kvality ISO 9001:2008

Záruka 24 mesiacov

1. Popis funkce přístroje .

Přístroj na úpravu vody elektromagnetickým polem (UVEMP), slouží k zabránění tvorby a odstranění již existujícího vodního kamene v potrubích, na topných tělesech průtokových a zásobníkových ohřivačů vody, na ventilech kohoutků apod ..

Neupravená voda obsahuje rozpuštěné soli minerálních látek, které se do vody dostávají působením ve vodě přítomného CO₂. Prosakováním zemským povrchem dochází k rozpouštění minerálů, převážně kalcium-hydro-karbonátových solí Ca [HCO₃]₂, existujících v roztoku ve formě oddělených iontů [Ca⁺⁺] a [HCO₃]⁻. Celková tvrdost vody je pak dána součtem přítomných solí.

Usazováním těchto solí dochází k tvorbě tzv. vodního kamene. Protože se soli v roztoku vyskytují ve formě kladně a záporně nabitých iontů, je možné na ně vhodně působit pomocí silových polí. To je podstatou funkce přístroje na úpravu vody elektromagnetickým polem . Dynamické elektromagnetické pole, vytvořené cívkou navinutou na potrubí způsobí uvolňování iontů z elektrostatické vazby na molekulách vody. Uvolněné kladné a záporné ionty spolu navzájem kolidují a vytvářejí neškodné, velmi jemné krystalky aragonitu, s vazbou pevnější než je vazba na molekuly vody. Tyto krystalky nemají schopnost vytvářet vodní kámen a vyplaví se z potrubí ve formě jemného kalu.

2. Technické údaje

| | |
|--------------------|--|
| Napájecí napětí : | 12V DC stabilizované |
| Odběr proudu : | max. 50 mA |
| Parametre cívky : | 11 až 15 závitů z vodiče 1 mm ² na potrubí do průměru 35 mm |
| Krytí : | IP 40 |
| Pracovní teplota : | 0 až 50 °C |
| Rozměry : | 75 x 50 x 40 mm |
| Spůsob montáže : | utahovacími plastovými pásky na potrubí |

3. Montáž a uvedení do provozu

Přístroj uchytíme přímo na potrubí pomocí dvou utahovacích páسů, které provlékneme přes úchyty v zadní části přístroje. (Obrázek 1) V blízkosti přístroje vytvoříme na potrubí cívku navinutím 11 - 15 závitů z přiloženého vodiče. Okraje cívky pevně stáhneme plastovými páskami. Přístroj je možné použít současně i na studenou a teplou vodu. V tom případě vytvoříme delším vodičem dvě do série zapojené cívky na obou potrubích.

(Obrázek 2) Okraje cívky by měly být umístěny minimálně 10 cm od ohybů potrubí nebo ventilu. Oba konce vodiče cívky (cívek) zapojíme do konektorové svorkovnice přístroje a dotáhneme plochým šroubovákem. Konektor napájecího adaptéru zasuneme do napájecího konektoru přístroje a adaptér zasuneme do zásuvky 230V / 50Hz. Pokud je montáž provedena správně rozsvítí se zelená kontrolka "napájení". Při poruše cívky (nespojený obvod) svítí červená kontrolka "chyba cívky".

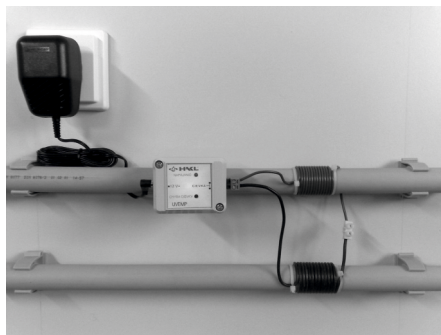
Účinek přístroje závisí na míře zanesení potrubí a tvrdosti vody. Pozorovatelný by měl být asi po třech týdnech, projeví se naplaveninami jemného kalu (postupné odbourávání vodního kamene z potrubního systému) měkнутím kamene na různých sprch, sítkách baterií apod.

V tomto období je vhodné sledovat vodovodní systém, aby nedošlo k ucpaní uvolněnými částicemi.

Obrázek 1



Obrázek 2



4. Návod na údržbu

Zařízení navyžaduje speciální údržbu. Jednou za 6 měsíců je třeba zkontrolovat a dotáhnout šroubové spoje na konektorové svorkovnici, aby vlivem vibrací nedošlo k uvolnění vodičů.

Při práci s přístrojem je nutné dodržovat zásady bezpečnosti při práci s elektrickými zařízeními !!!

Záruční a pozáruční servis

KOPAKO dr.Beneše 850,763 61 Napajedla tel/fax:577945051,mob.:603443454
Hohemberger Ján ul. Jirsíková 316 374 01 Trhové Sviny tel. 602 447 032

Výrobce :

www.hakl.sk ,e-mail: hakl@hakl.sk tel. 00421 2 459 444 69 , 00421 2 459 440 29

Záruční list pro úpravnik vody elektromagnetickým polem .

UVEMP

Vyplní prodejna:

Kupujícímu byl výrobek předveden a byl seznámený s jeho použitím !

| | |
|--------------------|--|
| Výrobné číslo: | |
| Dátum prodeje: | |
| Prodané prodejnou: | |

Technická podpora, záruční a pozáruční servis v ČR

INFO LINKA :

731 222 398

Po-Pá: 8.00 - 16.00

Zápisy záručních oprav:

| Datum nahl. opravy | Datum opravy | Popis vykonané práce | Podpis technika |
|--------------------|--------------|----------------------|-----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Zápisy ostatních oprav:

| Datum nahl. opravy | Datum opravy | Popis vykonané práce | Podpis technika |
|--------------------|--------------|----------------------|-----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

V případě, že není vyplněný řádně záruční list, tj. datum prodeje, název, IČO a adresa prodejce u kterého byl výrobek zakoupený, není možné uznat opravu v záruční době !