



## Aquawell Turbo professional, návod k použití.

Je určen k profesionální úpravě vody pomocí střídavého multi-elektromagnetického pole generovaného třemi nezávislými generátory do třech cívek navinutých na vodovodním potrubí. Proud cívkami je modulován speciálním algoritmem pro zvýšení účinnosti. Do vody se nic nepřidává ani z ní neubírá, ale elektromagneticky upravené soli ztrácejí schopnost tvořit pevné usazeniny.

Aquawell Turbo professional elektronickou cestou fyzikálně „změkčuje“ vodu.

Aquawell Turbo professional automaticky vestavěným programem řídí magnetizační kmitočty a modulaci proudu cívkami. Periodicky vkládá sanační cyklus pro optimální účinek. Vy pouze nastavíte materiál potrubí. Pracovní režim je indikován kontrolkami na ovládacím panelu. Kontrolka upozorní i na přerušení magnetizační cívky. Pro snadnější rozpuštění již vytvořeného kamene doporučujeme jeden den v týdnu přepnout na trvalou sanaci.

### Aquawell Turbo professional zajišťuje

- ochranu proti usazování kamene
- již vytvořený kámen se pozvolna rozpouští
- udržuje čistá sedla vodovodních kohoutků i dalších armatur
- ochraňuje Vaši pračku, boiler, karmu, kávovar, varnou konvici před usazeninami. Není třeba používat běžné změkčovací prostředky
- čisté topné těleso má delší životnost a šetří elektrickou energii
- vápenné stopy v 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 2 kWh za měsíc
- bezpečnost při provozu je zajištěna použitím nízkého napájecího napětí 12V.

### Technické minimum

#### Popis kontrolního panelu

Právě probíhá	- informuje o režimu magnetizace „Údržba/sanace“
Cyklus	- informuje o postupu algoritmu magnetizace
Okruh uzavřen	- indikuje průtok magnetizačního proudu
tl. Volba provozu - automat	- běžný provoz, periodicky krátká sanace
	- trvalá sanace : viz. odstavec Nastavení
tl. Volba potrubí	- podle materiálu potrubí pod cívkami KOV/PLAST

#### Pracovní frekvence

Cívka N – 0,4 až 2,8 kHz	
Cívka S – 1,5 až 5 kHz	V režimu sanace navíc zařazena amplitudová modulace, diody
Cívka V – 4,5 až 27 kHz	„OKRUH UZAVŘEN“ blikají

#### Doporučený počet závitů cívky

Trubka	Kovová/plastová
1/2"	38 / 30z
3/4"	33 / 26z
1"	26 / 21z
1 1/2"	19 / 16z
2"	16 / 16z
Více	16 / 16z

#### Poznámky :

- Více závitů nevedí a méně než 10% nemá na funkci také vliv
- Využijte na ovinutí celé délky přiloženého kablíku s minimálními konci pro zasunutí konektorů
- Pokud potřebujete umístit Aquawell Turbo professional dále od potrubí je možné objednat delší kablík. Vzdálenost od trubky může být až 2,5m.



## Rychlá instalace

1. Připevníme Aquawell Turbo professional nejlépe na vodovodní trubku
2. Přiloženými vodiči ovineme trubku a zasuneme do konektorů na spodní straně Aquawell Turbo professional, pod nápisy „OKRUH UZAVŘEN“. Vytvoříme tři cívky. Směr vinutí ani vzdálenost cívek není kritická. Vodičko nám poskytne tabulka s doporučenými počty závitů.
3. Zasuneme konektor síťového adapteru 9 až 12V do napájecího konektoru na horní straně Aquawell Turbo professional. Adapter zapojíme do síťové zásuvky. Rozblíknou se diody „CYKLUS“. Svítící diody „OKRUH UZAVŘEN“ indikuje správně vytvořené cívky. Pokud neblíknou diody „CYKLUS“ přezkontrolujte zapojení adapteru. Nesvítí-li dioda „OKRUH UZAVŘEN“ zkontrolujte okruh cívky.
4. Stiskem tlačítka „VOLBA POTRUBÍ“ nastavíme materiál trubky Aquawell Turbo professional se automaticky nastaví na provozní parametry a zahájí změkčování vody.
5. Pokud selže uvedený postup obraťte se na servisní středisko. Viz. [www.cistickyvody.cz](http://www.cistickyvody.cz)

## Dodávka

Aquawell Turbo professional se dodává v sadě obsahující vše potřebné pro instalaci:

- přístroj Aquawell Turbo professional
- 3 x vodič pro navinutí cívek opatřený konektory
- síťový adapter 230V / 9 nebo 12V
- 2 x samolepící úchytky a pásky pro připojení na trubku
- návod v češtině

## Pracovní prostředí

Síťový adapter i Aquawell Turbo professional je určen do obvyčejného prostředí, bez kondenzujících a agresivních par, pro teploty okolí 0 až 45 st.C. Pokud je Aquawell Turbo professional 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 Aquawell (CZ) s.r.o., Radčína 491/18, 161 00 Praha 6 – Liboc, vrátí peníze do 14 dnů ode dne prodeje, vrátíte-li sadu nepoškozenou.

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

## Instalace – podrobnější informace

### Umístění

Pro Aquawell Turbo professional je vhodné najít místo poblíž vodovodního potrubí a zároveň v dosahu síťové zásuvky. Nejlepší umístění je přímo na vodovodní potrubí. Přiložené samolepící úchytky přilepíme na spodní víko krabice Aquawell Turbo professional a fixačními pásky upevníme přístroj k trubce tak, aby přístroj byl nahore nebo na boku. Případně odkapávající kondenzační voda nepoškodí zařízení. Pro vinutí cívek musíme počítat na trubce alespoň s 30cm místa. Pokud se rozhodnete nepřipevnit Aquawell Turbo professional na trubku, musí být umístěn poblíž potrubí. Dlouhým přívodem k cívice, aby se nepřípustně zmenšil počet závitů na trubce a tím i účinnost magnetizace.

### Cívky

K navinutí cívek jsou přiloženy tři vodiče opatřené konektory. Cívku vineme na trubku těsně závit vedle závitu, co nejbližší konektoru Aquawell Turbo professional. Na směr vinutí nezáleží, vzdálenost mezi cívkami postačí několik milimetrů. Konce cívek doporučujeme zafixovat lepící izolační páskou. Cívky zapojíme do konektorů na spodní straně Aquawell Turbo professional.

### Napájení

Zakoupená sada obsahuje síťový napáječ s bezpečnostním dvoukomorovým transformátorem. Pokud máte typ s prepínači, přepneme na 9 nebo 12V a + pólem na vnitřní dutince konektoru. Aquawell Turbo professional je jištěn proti chybnému napájení, případný omyl se projeví pouze tím, že nesvítí LED diody na ovládacím panelu. Zapojíme napájení do příslušného konektoru Aquawell Turbo professional a zdroj do síťové zásuvky. Aquawell Turbo professional je možné alternativně napájet z 12V baterie. Napájecí proud je 280 mA. Příslušný kabel lze objednat.

### Nastavení

Pokud je vše v pořádku, rozsvítí se ovládací panel a můžeme přistoupit k nastavení 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 „CYKLUS“. Při zařazení funkce „SANACE“ svítí modrá LED.

Předností tohoto výrobku je právě multifrekvenční zpracování vody třemi cívkami a střídání kmitočtů i modulace proudu. Optimalizují se tak parametry magnetizace pro každé složení vody a dosáhne se maximální účinnosti. Při prvním zapnutí nebo výpadku proudu se Aquawell Turbo professional automaticky přepne na režim „ÚDRŽBA“, potrubí „KOVOVÉ“.

Aquawell (CZ) s.r.o. Radčína 491/18, 161 00 Praha 6 – Liboc, Tel. 608 963580 - Čechy, 774 46 65 02 - Morava,  
[www.cistickyvody.cz](http://www.cistickyvody.cz), e-mail: [aquawell@email.cz](mailto:aquawell@email.cz)

Firma je vedená Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 119536 IČO : 27622070, DIČ : CZ 27622070