

# AQUAWELL EXTRA

PRŮBĚŽNÁ DEZINFEKCE VODY  
V KOPANÝCH STUDNÍCH



AQUA PLUS s.r.o.

## Určení zařízení:

Zařízení **AQUAWELL EXTRA** je určeno pro průběžnou dezinfekci vody kontaminované mikroorganismy v kopaných studních, které činí vodu nevhodnou ke konzumaci.

## Popis zařízení:

Zařízení **AQUAWELL EXTRA** sestává ze speciální keramické patrony určené pro naplnění dezinfekčním preparátem na bázi aktivního chloru a vložené do perforovaného ochranného krytu. Součástí soupravy **AQUAWELL EXTRA** je jedna dávka dezinfekčního činidla, zásobník s dechloračním činidlem, souprava na měření chloru ve vodě a Návod k použití.

## Způsob použití zařízení:

Keramickou patronu otevřeme odšroubováním víčka na horní části patrony, do patrony nasypeme dezinfekční činidlo, které je součástí soupravy **AQUAWELL EXTRA** (plastový obal s dezinfekčním činidlem opatrně otevřeme nůžkami, nebo nožem) a opět našroubojeme víčko. Patronu vložíme do plastového krytu a kryt s patronou zavěsíme do studny (například pomocí silnějšího silonového vlasce provlečeného otvory v horní části krytu), co nejbližší k místu odběru vody ze studny.

## Princip procesu dezinfekce:

Dezinfekční činidlo, přidávané do keramické patrony, uvolňuje působením vody pronikající do vnitřku patrony mikropóry keramického materiálu aktivní chlor, který proniká do vody v okolí zařízení **AQUAWELL EXTRA**. Uvolněný aktivní chlor likviduje ve studni přítomné mikroorganismy v celém objemu vody, přičemž koncentrace aktivního chloru ve vodě se udržuje na určité úrovni. Z technologických důvodů je nutné, aby objem vody ve studni byl více než 200 litrů.

## Podmínky dezinfekce:

Výsledná koncentrace aktivního chloru ve vodě je částečně ovlivňována podmínkami dezinfekce vody ve studni (objem vody ve studni, teplota vody, odběr vody v čase, režim průtoku spodních vod, apod.). Zkušenosti z provozu zařízení **AQUAWELL EXTRA** v jednotlivé studni mohou vést k úpravě režimu aplikace tohoto zařízení, což znamená, že např. pro studnu s velkým objemem vody, nebo při zvýšeném odběru vody, může být použito více zařízení **AQUAWELL EXTRA** najednou, nebo naopak bude nutno pro menší studny s malým odběrem zbavovat vodu pro pití zbytkového chloru, např. vitamínovým preparátem dodávaným výrobcem zařízení **AQUAWELL EXTRA**, nebo dechloračním filtrem s výměnnými vložkami s aktivním uhlím (není součástí soupravy). V každém případě je nutné začít odebírat vodu nejdříve po 24 hodinách, kdy koncentrace aktivního chloru ve vodě (naměřená soupravou na zjišťování chloru ve vodě) bude **vyšší než 0,5 mg chloru/litr vody** (viz stupnice v soupravě).

## Výměna dezinfekčního preparátu:

Dávky dezinfekčního preparátu jsou dodávány v polyethylenových sáčkách v navážce určené pro jednu náplň keramické patrony. V závislosti na podmínkách dezinfekce (objem vody ve studni, odběr vody, apod.) je schopna jedna dávka dezinfekčního prostředku v zařízení **AQUAWELL EXTRA** dezinfikovat vodu po dobu cca 4 týdnů až dva měsíce.

Doporučujeme periodickou kontrolu (nejméně 1 x týdně) koncentrace aktivního chloru ve studniční vodě.

## Výrobce zařízení:

AQUA PLUS s.r.o., Krocínovská 822/8, 160 00, Praha 6, Česká republika



tel: +420 224 311 461, tel/fax: +420 233 325 493, e-mail: [aquaplus@aquapluscz.eu](mailto:aquaplus@aquapluscz.eu), [www.aquapluscz.eu](http://www.aquapluscz.eu)

# AQUAWELL EXTRA

PRŮBĚŽNÁ DEZINFEKCE VODY  
V KOPANÝCH STUDNÍCH



**AQUA PLUS s.r.o.**

**Pokud klesne koncentrace dezinfekčního činidla v upravované vodě ve studni pod obvyklou mez, nebo pod koncentrací 0,3 mg chloru/l, je potřeba vyměnit dezinfekční činidlo** v keramické patroně. Náhradní dezinfekční činidlo dodává výrobce zařízení, nebo jeho distributor.

## **Použití dechloračního činidla:**

Pro případ, že uživatel cítí v upravené vodě chuť, nebo zápach chloru, nebo když koncentrace chloru v upravené vodě přesáhne normou povolenou koncentrací (0,3 mg chloru na litr vody – viz stupnice v měřicí soupravě), lze chlor z vody odstranit přidáním několika krystalků vitaminového preparátu z přiloženého zásobníku (lžička je upevněna ve víčku zásobníku) označeného modrou barvou a písmenem **B**.

Dechlorační preparát přidává uživatel **vždy do nádoby s upravenou vodou a nikdy do studny!**

Množství dechloračního činidla v dodávaném zásobníku je dostatečné na dechloraci zhruba 10 000 litrů vody.

## **Bezpečnostní opatření:**

Dezinfekční činidlo obsahuje vysoké procento aktivního chloru. Je nutné chránit se požití tohoto činidla a potřísnění očí a sliznic tímto činidlem. Pokud k tomu dojde, omývejte postižená místa větším množstvím čisté vody a v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Dbejte zvýšené opatrnosti při plnění keramické patrony dezinfekčním činidlem.

## **Nabídka technické konzultace:**

Firma **AQUA PLUS s.r.o.** nabízí každému zájemci o zařízení **AQUAWELL EXTRA**, nebo těm, kteří si již toto zařízení zakoupili, bezplatnou konzultaci se specialisty výrobce, kteří poradí uživatelům s řešením problémů, které mohou při úpravě vody ve studni nastat.

## **Doporučení k používání zařízení AQUAWELL EXTRA:**

Zařízení **AQUAWELL EXTRA** slouží k dezinfekci běžných kopaných studní, nicméně vzhledem k rozdílným podmínkám dezinfekce ve studních mohou nastat situace, kdy je koncentrace aktivního chloru v upravené vodě vyšší, než je konzumentům příjemné, nebo naopak vzhledem k podmínkám ve studni (objem vody, odběr vody v čase, režim průtoku spodních vod, vysoký obsah organických látek a železa ve vstupní vodě) nestačí na dezinfekci vody ve studni pouze jedno zařízení **AQUAWELL EXTRA**. Na základě provozních zkušeností je možné patronu s dezinfekčním činidlem vytáhnout z vody ve studni na určitou dobu, po kterou je koncentrace chloru na dezinfekci dostatečná, a po poklesu úrovně chloru do studny opět vrátit.

Při sezónní úpravě vody je možné po dobu, kdy vodu ze studně nikdo nečerpá (např. přes zimu) patronu vytáhnout, vysušit a uložit na bezpečné místo.

## **Výrobce zařízení:**

AQUA PLUS s.r.o., Krocínovská 822/8, 160 00, Praha 6, Česká republika



tel: +420 224 311 461, tel/fax: +420 233 325 493, e-mail: [aquaplus@aquapluscz.eu](mailto:aquaplus@aquapluscz.eu), [www.aquapluscz.eu](http://www.aquapluscz.eu)

# AQUAWELL EXTRA

PRŮBĚŽNÁ DEZINFEKCE VODY  
V KOPANÝCH STUDNÍCH



**AQUA PLUS s.r.o.**

## **Doporučení pro používání zařízení AQUAWELL EXTRA**

### **Doporučení č. 1**

Pro kontrolu koncentrace dezinfekčního činidla ve vodě používejte soupravu **CHLOROTEST** na zjišťování koncentrace aktivního chloru ve vodě, která je součástí zařízení **AQUAWELL EXTRA**.

### **Doporučení č. 2**

Pokud je ve vodě ze studny koncentrace aktivního chloru vyšší, než je povolená koncentrace ve Směrnici č. 252/2004 (max. 0,3 mg Cl<sup>\*</sup>/l), pak je vhodné upravenou vodu dechlorovat, tj. zbavit ji aktivního chloru a sice buď přidáním dechloračního činidla (je součástí soupravy), nebo instalací dechloračního filtru, nejlépe s výměnnými filtračními vložkami s aktivním uhlím. Výměnné dechlorační vložky je vhodné měnit v pravidelných intervalech (cca 3 měsíce), nebo tehdy, když není přes vložku filtrována voda po dobu cca 48 hodin – v tomto případě hrozí nárůst sekundárního mikrobiálního oživení na filtrační vložce, které by upravenou vodu po opětovném průchodu filtrem znovu kontaminovalo.

### **Doporučení č. 3**

Všem uživatelům zařízení **AQUAWELL EXTRA** výrobce doporučuje, aby asi za týden po instalaci tohoto zařízení do studny si nechali provést mikrobiální analýzu upravené vody k zjištění, zda upravená voda vyhovuje hygienickým požadavkům na bakteriální nezávadnost.

### **Doporučení č. 4**

Pokud je v systému zařazen dechlorační filtr, doporučujeme několikrát ročně (nejméně 2x) provést dezinfekci rozvodů upravené vody tak, že se celý rozvodný systém naplní vodou ze studny (i se zbytkovým obsahem aktivního chloru), ponechá se v systému nejméně jednu hodinu, čímž je v rozvodech zlikvidováno eventuelní mikrobiální oživení. Nejlépe je provádět tuto sanitační proceduru při výměně dechlorační vložky ve filtru tak, že se filtrační vložka vyjme, a nedechlorovanou vodou se naplní celý rozvodný systém tak, že se otevřou všechny výpustní kohouty, až je jisté, že voda se zbytkových chlorem se dostala do všech rozvodů. Po uplynutí přiměřené doby (nejméně 1 hodina, nejlépe několik hodin, např. přes noc) se do dechloračního filtru vloží dechlorační vložka a tím je další filtrovaná voda zbavena veškerého aktivního chloru. Rozvodný systém se vypláchne dechlorovanou vodou.

**Prodávající:**

**AQUA PLUS s.r.o.**

.....  
**PODPIS**

**Kupující:**

.....  
**JMÉNO**

.....  
**PODPIS**

**Výrobce zařízení:**

AQUA PLUS s.r.o., Krocínovská 822/8, 160 00, Praha 6, Česká republika



tel: +420 224 311 461, tel/fax: +420 233 325 493, e-mail: aquaplus@aquapluscz.eu, www.aquapluscz.eu

# CHLOROTEST

SOUPRAVA PRO ORIENTAČNÍ  
MĚŘENÍ CHLORU VE VODĚ



AQUA PLUS s.r.o.

**Složení soupravy:** dvě zkumavky, lahvička s činidlem, návod k použití a stupnice zbarvení.

## Návod k použití:

1. Kapátkem odměřte do zkumavky pět kapek činidla
2. Nalijte zkoušenou vodu do cca poloviny zkumavky
3. Vzorek nechte cca pět minut v teple (např. v sevřené dlani)
4. Žluté zbarvení vzorku signalizuje přítomnost aktivního chloru ve vodě
5. Zbarvení vzorku porovnejte se stupnicí na druhé straně návodu
6. Intenzivnější zbarvení (sytě žluté, nebo načervenalé) ukazuje na vyšší koncentraci chloru než je 1 mg chloru na litr

## Skladování:

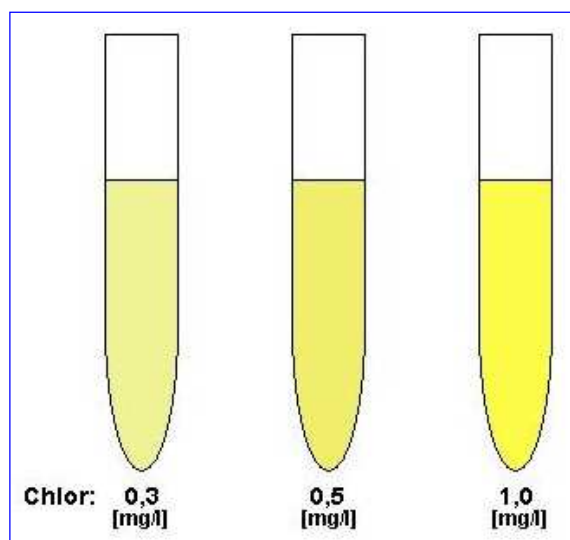
Soupravu skladujte v temnu, při pokojové teplotě, mimo dosah dětí

**Upozornění:** Činidlo obsahuje kyselinu chlorovodíkovou. Vyvarujte se potřísnění očí nebo sliznic! V případě zasažení oplachujte postižená místa proudem vody a případně vyhledejte lékařskou pomoc!

ZÁSOBNÍ LAHVIČKA ČINIDLA  
S KAPÁTKEM A DVĚ TESTOVACÍ  
ZKUMAVKY



SROVNÁVACÍ STUPNICE VYBARVENÍ



## Výrobce soupravy:

AQUA PLUS s.r.o., Krocínovská 822/8, 160 00, Praha 6, Česká republika



tel: +420 224 311 461, tel/fax: +420 233 325 493, e-mail: [aquaplus@aquapluscz.eu](mailto:aquaplus@aquapluscz.eu), [www.aquapluscz.eu](http://www.aquapluscz.eu)