

Aqua Crystalis 16v1

Rozklad jednotlivých parametrov a odporúčané hodnoty:

✓ **Celková tvrdosť (ppm) – 50–250 ppm**

Vyjadruje obsah rozpustených minerálov, najmä vápnika a horčíka. Príliš vysoká tvrdosť môže viesť k tvorbe vodného kameňa.

✓ **Vol'ný chlór (ppm) – 0,5–1,5 ppm (pitná voda), 1–3 ppm (bazén)**

Ukazuje množstvo aktívneho chlóru vo vode. Príliš nízke hodnoty znamenajú nedostatočnú dezinfekciu, vysoké môžu byť dráždivé pre pokožku.

✓ **Železo (ppm) – <0,3 ppm**

Vyššia koncentrácia železa spôsobuje kovovú chuť vody a môže viesť k usadeninám a zakaleniu.

✓ **Meď (ppm) – <1,3 ppm**

Vysoké hodnoty môžu byť toxické a spôsobovať zelené škvrny na sanitárnom vybavení.

✓ **Olovo (ppm) – 0 ppm (pitná voda)**

Olovo je zdraviu škodlivé aj v malých koncentráciách, môže pochádzať zo starého potrubia.

✓ **Dusičnany (ppm) – <10 ppm (pitná voda)**

Vysoké hodnoty môžu byť nebezpečné najmä pre dojčatá (tzv. syndróm modrého dieťaťa).

✓ **Dusitany (ppm) – <0,1 ppm (pitná voda)**

Vysoké hodnoty dusitanov môžu byť škodlivé pre zdravie, najmä u malých detí.

✓ **Celkový chlór (ppm) – 0,5–2 ppm (pitná voda), 1–5 ppm (bazén)**

Zahŕňa vol'ný aj viazaný chlór, pomáha udržiavať čistotu vody.

✓ **Fluorid (ppm) – 0,5–1,5 ppm (pitná voda)**

Dôležitý pre zdravie zubov, no vo vyšších koncentráciách môže spôsobovať fluorózu.

✓ **Kyselina cyanurová (ppm) – 30–50 ppm (bazénová voda)**

Stabilizátor chlóru v bazénovej vode, pomáha predĺžiť účinnosť dezinfekcie.

✓ **Chlorid amónny (ppm) – 0 ppm (pitná voda)**

Nemal by byť prítomný v pitnej vode, môže ovplyvniť jej chuť a kvalitu.

✓ **Bróm (ppm) – 2–4 ppm (bazénová voda)**

Alternatíva chlóru pre dezinfekciu bazénov, menej dráždivý pre pokožku.

✓ **Celková alkalita (ppm) – 80–120 ppm**

Pomáha udržiavať stabilitu pH vody, nízke hodnoty spôsobujú kolísanie pH.

✓ **Uhličitan (ppm) – 30–50 ppm**

Prispieva k stabilizácii pH a tvrdosti vody.

✓ **pH hodnota vody – 6,5–8,5 (pitná voda), 7,2–7,6 (bazén)**

Optimálne rozmedzie pre zdravú vodu. Príliš nízke pH je kyslé a korozívne, vysoké pH môže spôsobovať tvorbu usadenín.

✓ **MPS (ppm) (aktívny kyslík používaný v bezchlórových dezinfekčných prípravkoch) – 3–8 ppm**

Alternatívny spôsob dezinfekcie bazénovej vody, šetrnejší k pokožke než chlór.