

Aqua Crystalis 16v1

Rozklad jednotlivých parametrů a doporučené hodnoty:

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

Vyjadřuje obsah rozpuštěných minerálů, zejména vápníku a hořčíku. Příliš vysoká tvrdost může vést k tvorbě vodního kamene.

✓ **Volný chlor (ppm) – 0,5–1,5 ppm (pitná voda), 1–3 ppm (bazén)**

Ukazuje množství aktivního chloru ve vodě. Příliš nízké hodnoty znamenají nedostatečnou dezinfekci, vysoké mohou být dráždivé pro pokožku.

✓ **Železo (ppm) – <0,3 ppm**

Vyšší koncentrace železa způsobují kovovou chuť vody a mohou vést k usazeninám a zakalení.

✓ **Měď (ppm) – <1,3 ppm**

Vysoké hodnoty mohou být toxické a způsobovat zelené skvrny na sanitárním vybavení.

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

Olovo je zdraví škodlivé i v malých koncentracích, může pocházet ze starého potrubí.

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

Vysoké hodnoty mohou být nebezpečné zejména pro kojence (tzv. syndrom modrého dítěte).

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

Vysoké hodnoty dusitanů mohou být zdraví škodlivé, zejména pro malé děti.

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

Zahrnuje volný i vázaný chlor, pomáhá udržovat čistotu vody.

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

Důležitý pro zdraví zubů, ale ve vyšších koncentracích může způsobovat fluorózu.

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

Stabilizátor chloru v bazénové vodě, pomáhá prodlužovat účinnost dezinfekce.

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

Neměl by být přítomen v pitné vodě, může ovlivnit její chuť a kvalitu.

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

Alternativa chloru pro dezinfekci bazénů, méně dráždivý pro pokožku.

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

Pomáhá udržovat stabilitu pH vody, nízké hodnoty způsobují kolísání pH.

✓ **Uhličitan (ppm) – 30–50 ppm**

Přispívá k stabilizaci pH a tvrdosti vody.

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

Optimální rozmezí pro zdravou vodu, příliš nízké pH je kyselé a korozivní, vysoké pH může způsobit tvorbu usazenin.

✓ **MPS (ppm) (aktivní kyslík používaný v bezchlorových dezinfekčních prostředcích) – 3–8 ppm**

Alternativní způsob dezinfekce bazénové vody, šetrnější k pokožce než chlor.