



DANIEL-LM s.r.o. | AquaTech
North Bohemia

ACCLO

Pokročilá eliminace chlorečnanů, chloristanů, dusičnanů a TOC z
bazénových vod – Špička v technologii cirkulární úpravy vod

🔹 B2B EXECUTIVE PRESENTATION

🛡️ KOMERČNÍ BAZÉNOVÉ PROVOZY

Výzva pro moderní bazénové provozy

Akumulace nebezpečných látek

- Při pravidelné dezinfekci chlorem nebo hypochloritem dochází k postupné akumulaci chloristanů (ClO_3^-), perchloristanů (ClO_4^-) a dusičnanů (NO_3^-).
- Tyto látky představují mutagenní a zdravotní riziko, zejména pro děti a citlivé návštěvníky.
- Tradiční řešení vyžaduje masivní, finančně nákladné odpouštění heated vody a neustálé dopouštění čerstvé vody z řadu.

Systémové řešení ACCLO

- Pokročilá evoluce systémů ACPool a ACDeC zaměřená na selektivní separaci solí a mikropolutantů.
- Snížení koncentrace chlorečnanů a dusičnanů hluboko pod přísné zákonné limity.
- Zásadní úspory za vodu i tepelnou energii díky dramatickému snížení potřeby ředění.
- Dvojitý účinek: Současné odstranění dráždivých chloraminů a zvýšení mikrobiální stability.



Vícestupňový separační a katalytický řetězec

Systém ACCLO pracuje v kompaktním zapojení na bypassu hlavního cirkulačního okruhu. Voda prochází precizně navrženou sekvencí modulů, které eliminují volný/vázaný chlor, vedlejší produkty dezinfekce (DBPs) a rozpuštěné soli.

Průběh procesu:

01

Předfiltrace (1 μm) & Dechlorace

Kompozitní nanostrukturovaná filtrační jednotka AquaTech.

02

Katalytická desorpce

Dvojitá reaktorová patrona pro destruktivní rozklad chloraminů.

03

Posilovací čerpadlo

Řízené frekvenčním měničem s plynulou regulací průtoku (např. 250–500 l/h).

04

Separace chlorečnanů & Odsolení

Speciálně modifikovaný nanostrukturovaný separátor pro finální záchyt solí a odvádění koncentráту.

05

Diagnostika

Vortex průtokoměr, tlakové manometry a volitelné dálkové řízení (I&C).

Technická specifikace modulu ACCLO

Kód	Komponenta	Specifikace & Funkce
X.1	Kompozitní filtr (1 µm)	Mechanický záchyt nečistot a primární dechlorace.
X.2 A/B	Katalytické patrony	Katalytická destrukce vázaného chloru a DBPs.
X.3	Posilovací čerpadlo	230 V, 0,5 kW, výtlak H80m, průtok 300 l/min.
X.4	Separátor chlorečnanů	Nanostrukturovaný separační modul (250–500 l/h).
X.5	Frekvenční měnič	1ph/1ph, 1 kW s inteligencí I/O.
X.6	Vortex průtokoměr	Přesné měření d32/DN25.

A woman in a green swimsuit is relaxing in a swimming pool. The pool is set in a spa-like environment with stone walls, arched windows with curtains, and a wooden ceiling. The lighting is warm and ambient.

Maximální bezpečnost a ekonomická efektivita



Plnění legislativních limitů

Bezpečné udržení nejprísnejších hygienických standardů u dětských a veřejných bazénů.



Zásadní finanční úspora

Snaha o minimalizaci nucené obměny vody šetří stotisícové položky za vodné, stočné a energii na ohřev.



Prémiový komfort hostů

Eliminace svědění kůže, pálení očí a nepříjemného chlorového zápachu ve wellness prostorech.



Pasivní antimikrobiální stabilita

Zvýšení bezpečnosti provozu díky potlačení chlor-rezistentních mikroorganismů.

Inženýring na míru vašeho provozu

"Zakázkový vývoj: Nekupujete kompromis. Na základě našich ověřených zkušeností konfigurujeme ideální poměr a hustotu nanovláken."

- Návrh a dimenzování systému ACCLO přesně podle chemizmu vody a kapacity vašeho bazénu.
- Bezplatná technicko-ekonomická studie návratnosti a rozbor úspor před realizací.
- Kompletní servis, záruční i pozáruční péče zajištěná týmem AquaTech North Bohemia.



Připravíme pro vás návrh řešení na míru

Kontaktujte naše specialisty pro audit vody a nezávaznou kalkulaci úspor.

DANIEL-LM s.r.o.

divize AquaTech North
Bohemia

Přímé kontakty

☎ Vedení společnosti: +420 777
321 846

☎ Technologické oddělení: +420
777 919 877

☎ Obchodní oddělení: +420 773
992 321

Online

✉ E-mail:
info@aquananotech.eu

🌐 Web: www.aquananotech.eu

📄 Kontaktujte nás pro
bezplatnou technicko-
ekonomickou studii a
audit vody vašeho
provozu.

