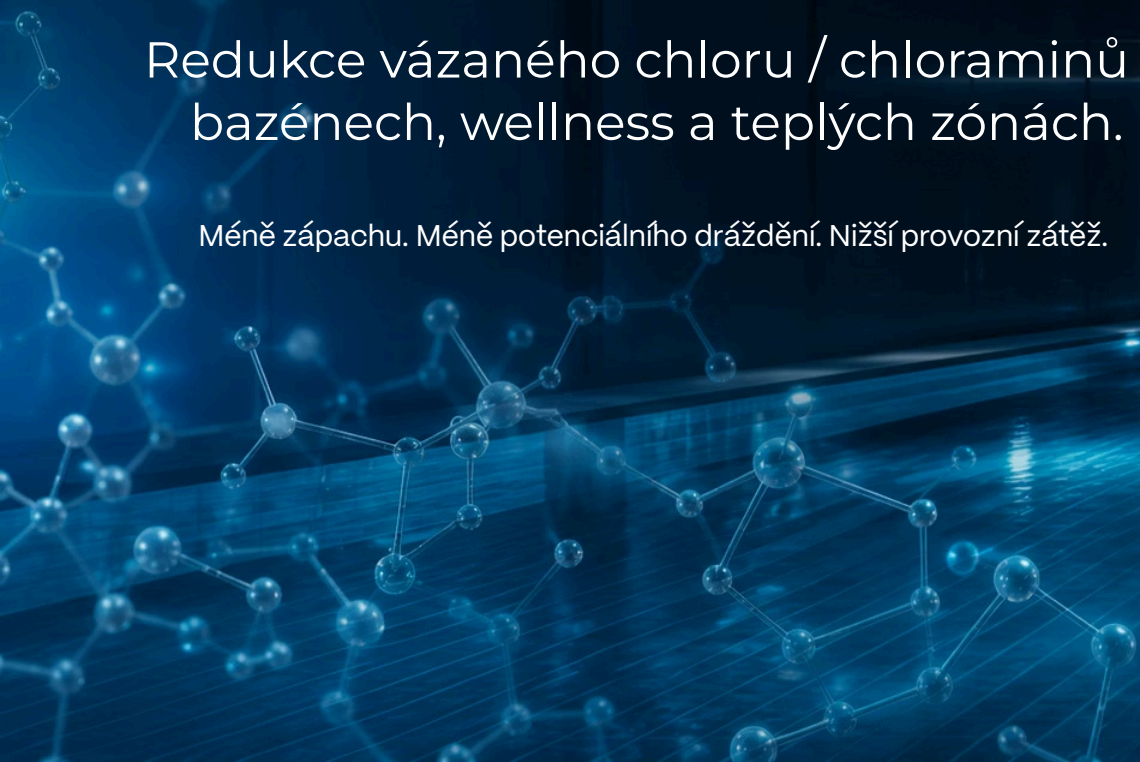


ACDeC Pool Technology — Čistší voda bez typického zápachu bazénu

Redukce vázaného chloru / chloraminů v
bazénech, wellness a teplých zónách.

Méně zápachu. Méně potenciálního dráždění. Nižší provozní zátěž.



„Zápach z bazénu“ není čistá voda

Typický zápach z bazénu je často spojen s vázaným chlorem / chloraminy. Mohou přispívat k:

- zápachu v bazénu
- potenciálnímu dráždění očí
- kožnímu dyskomfortu
- potenciálnímu respiračnímu dyskomfortu
- vyšší potřebě výměny vody
- provozní nestabilitě

Problém není více chloru. Problém je to, čím se chlor stává.



ACDeC cílí na příčinu

ACDeC využívá katalytické vlastnosti ART CARBON k rozkladu vázaného chloru přímo v bypassové smyčce úpravy vody. Cílem je:

- snížit zátěž chloraminy
- podpořit mikrobiální stabilitu
- zlepšit komfort návštěvníků
- snížit požadavky na ředění
- snížit provozní náklady

Ne maskování zápachu. Řešení chemie za ním.



Katalytický rozklad na ART CARBON

ACDeC je založen na adsorbentu ART CARBON s katalytickými vlastnostmi. Technologie je navržena k rozkladu vázaného chloru na povrchu média a podpoře pasivní mikrobiální kontroly bez přidávání agresivní chemie.

Základní princip:

- 1** voda prochází reaktorem
 - chloraminy se setkávají s katalytickým
- 2** povrchem
 - vázaný chlor je redukován
- 3** upravená voda se vrací do bazénového systému
- 6**



Bypassová instalace. Minimální zásah. Vysoká provozní hodnota.

ACDeC je typicky instalován na bypassu hlavní cirkulační smyčky za pískovou filtrací.

Typická konfigurace:

- posilovací čerpadlo
- mechanická předfiltrace
- regulace průtoku
- katalytické reaktory ART CARBON
- návrat do vyrovnávací nádrže nebo cirkulační smyčky



Chytřejší vrstva úpravy — ne kompletní rekonstrukce.

Voda, energie a komfort jsou propojeny

Vysoký vázaný chlor často vede k většímu ředění, více čerstvé vody, více vytápění a více chemické korekci. ACDeC může podpořit:

- nižší požadavky na ředění
- nižší objem doplňovací vody
- nižší zátěž vytápění
- méně zápachu z chloraminů
- lepší komfort návštěvníků
- stabilnější provoz



Nejdražší voda je ta, kterou zahřejete —
a pak pustíte do odpadu.

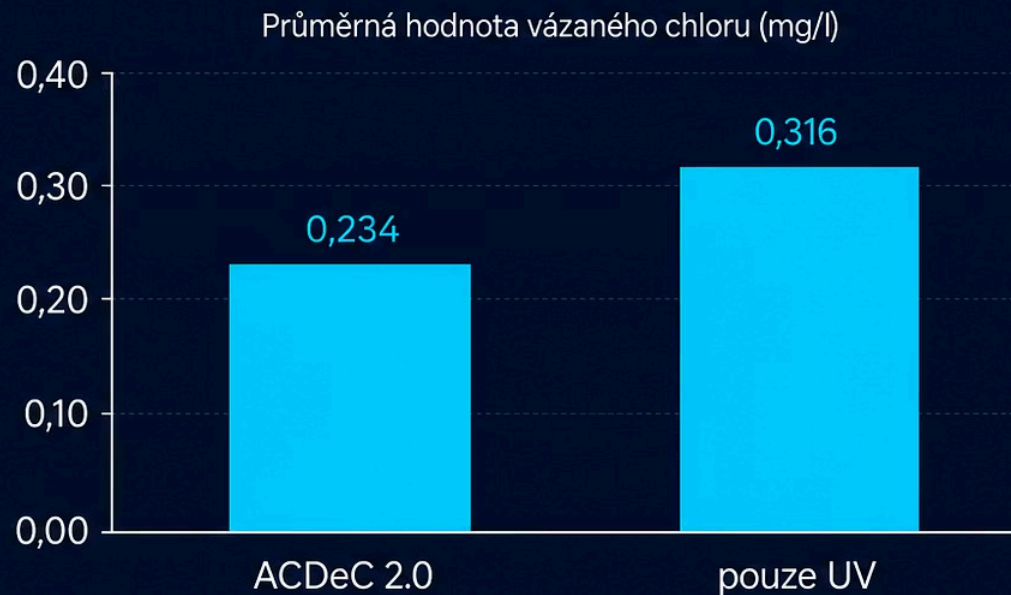
Ověřeno v reálném provozu bazénu

Pilotní provoz v dětském bazénu ukázal nižší dlouhodobé průměrné hodnoty vázaného chloru při použití ACDeC 2.0 ve srovnání s provozem pouze s UV.

Příklad průměrných hodnot:

- ACDeC 2.0: 0,234 mg/l
- pouze UV: 0,316 mg/l

Nižší hodnota = lepší výsledek.



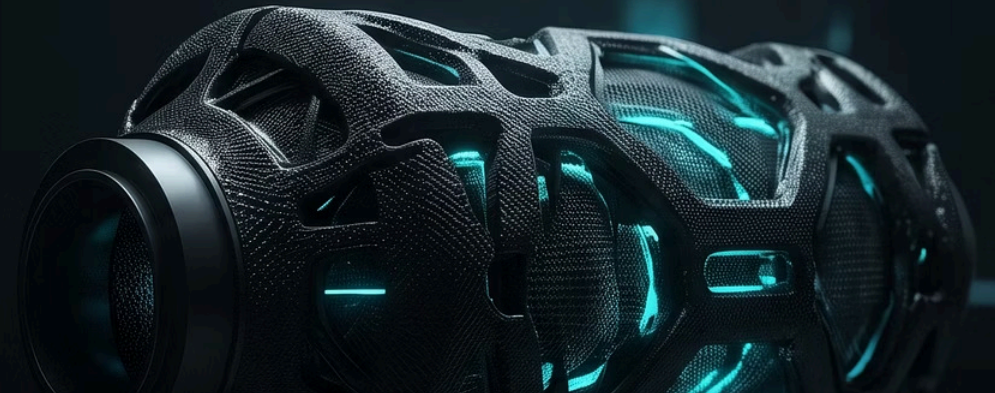
Výkon vždy závisí na typu bazénu, hydraulice, návštěvnické zátěži, chemii vody a provozní disciplíně.

Jiná provozní logika

UV technologie má své místo, ale může vyžadovat vyšší spotřebu energie a pravidelnou výměnu lamp. ACDeC funguje jinak:



- katalytický reaktor
- nízká energetická náročnost
- žádná výměna UV lamp
- bypassový provoz
- žádné další chlorované rozkladné produkty
- servisně přívětivý systém



- ART CARBON catalytic reactor
- nízká energetická náročnost
- žádná výměna UV lamp
- bypassový provoz
- žádné další chlorované rozkladné produkty
- servisně přívětivý systém

Nová vrstva kontroly kvality bazénové vody.

Vířivky potřebují silnější stabilitu

Vířivky, hot tuby a dětské bazény jsou citlivější než standardní bazény. Mají:

- vyšší teplotu
- menší objem vody
- vyšší organickou zátěž
- rychlé mikrobiologické změny
- vyšší citlivost návštěvníků

ACDeC Whirlpool je navržen k podpoře mikrobiální stability v těchto náročných zónách.

Teplá voda potřebuje chytřejší kontrolu.

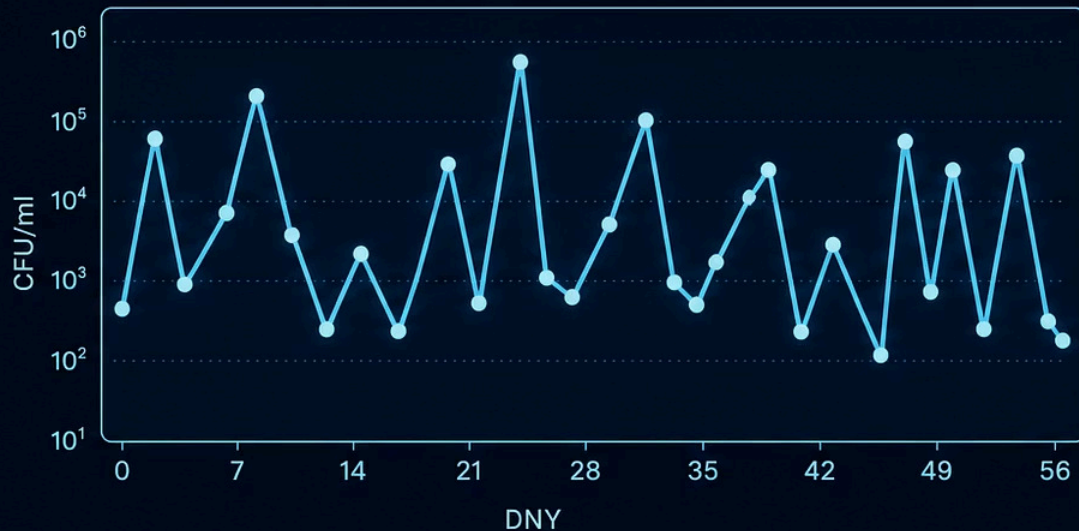


Od nestability ke kontrole

V reálné aplikaci ve vířivce pomohl ACDeC snížit mikrobiologickou zátěž po instalaci a podpořil dlouhodobou stabilitu vody. To činí technologii obzvláště relevantní pro:

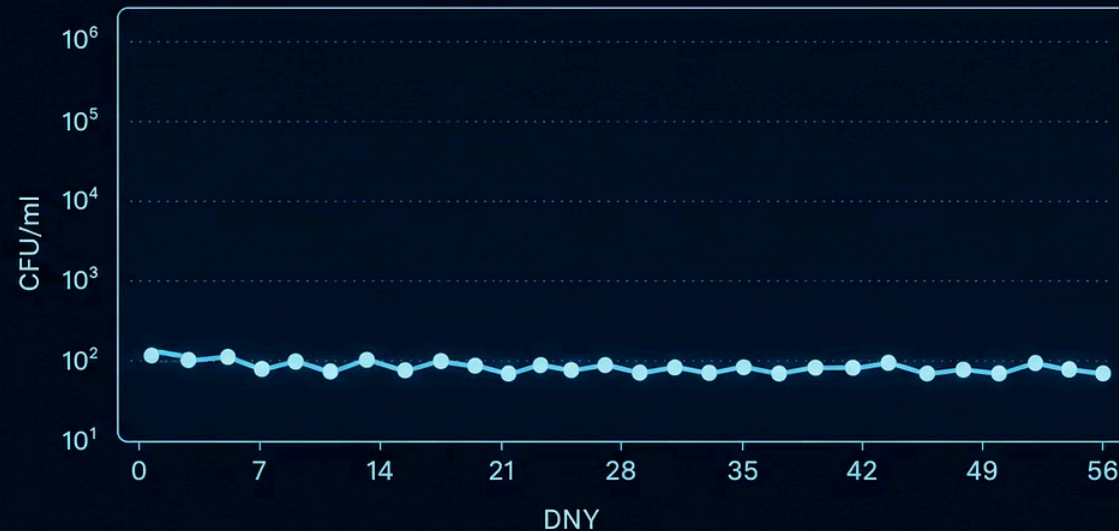
PŘED INSTALACÍ ACDeC

VYSOKÁ NESTABILITA MIKROBIOLOGICKÝCH HODNOT



PO INSTALACI ACDeC

STABILNÍ A KONTROLOVANÉ HODNOTY



- dětské bazény
- vířivky
- wellness zóny
- veřejné bazény s vysokou zátěží
- zařízení s opakujícími se mikrobiologickými problémy

Když bazénová chemie vyžaduje hlubší kontrolu

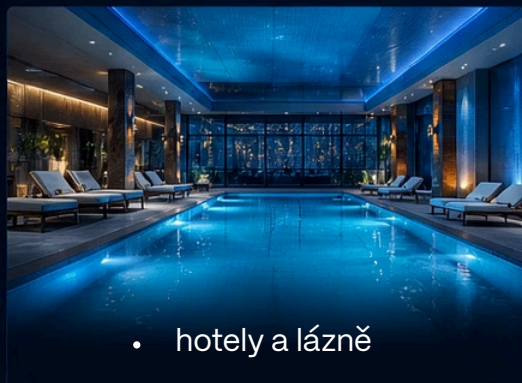
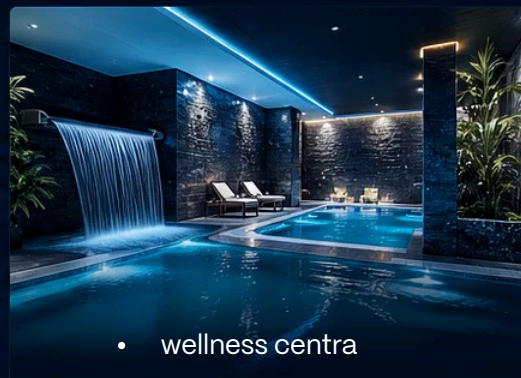
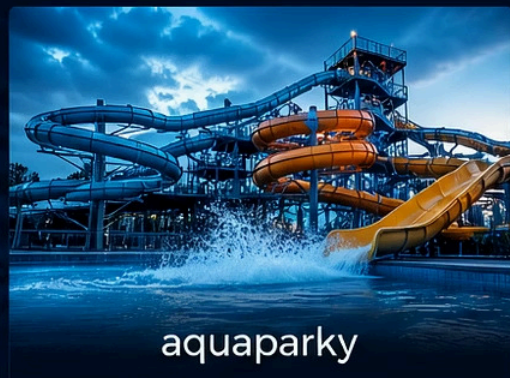
Některé bazénové provozy využívající dezinfekci na bázi hypochloritu mohou čelit akumulaci chlorečnanů, chloristanů a dusičnanů. ACCLO je volitelný pokročilý koncept úpravy pro vybrané provozy, kde je vyžadována hlubší chemická kontrola.

Použití, když:

- akumulace chlorečnanů se stává problémem
- výměna vody je nákladná
- roste regulační tlak
- bazénová chemie potřebuje pokročilé řízení



Kde má ACDeC největší smysl



- vířivky a hot tuby
- veřejné plavecké bazény
- komunální bazény
- aquaparky
- wellness centra
- hotely a lázně
- dětské bazény
- zařízení s vysokými náklady na vodu a vytápění
- provozny bojující s vázaným chlorem

Kde se setkává komfort návštěvníků s provozními náklady, ACDeC vytváří hodnotu.

Strategie bazénové vody

Před navržením technologie posuzujeme:

- objem bazénu
- cirkulační průtok
- návštěvnickou zátěž
- hodnoty vázaného chloru
- aktuální režim ředění
- filtrační systém
- náklady na energii a vodu
- prostor v technické místnosti
- historii mikrobiologie
- cílový provozní výsledek

Správné řešení se nevybírání z katalogu. Je navrženo podle reálného bazénu.

Správné řešení se nevybírání z katalogu. Je navrženo podle reálného bazénu.




Zjistěte, zda ACDeC dává smysl pro váš bazén

Můžeme připravit úvodní technické posouzení pro váš bazén nebo wellness provoz.

- 1 Krok 1: Sdílejte základní data o bazénu.
- 2 Krok 2: Přezkoumáme hladiny chloraminů, hydrauliku a provozní náklady.
- 3 Krok 3: Navrhne ACDeC, ACDeC Whirlpool, ACCLO nebo kombinovaný koncept.

**Vyžádejte si posouzení bazénové technologie —
Stáhněte si technický přehled ACDeC**

A modern swimming pool with a metal ladder on the right side. The background wall features a large, semi-transparent graphic of a molecular structure, possibly representing a chemical compound like a polymer or a complex organic molecule. The scene is brightly lit, with light reflecting off the water and the pool deck.

Čistší bazénová voda není jen o chemii.
Je o inteligentní úpravě vody.

DANIEL-LM s.r.o.

info@aquananotech.eu

www.aquananotech.eu

+420 777 321 846