



TECHNOLOGIE ACPool

Recyklace prací vody z pískových filtrů

V PLAVECKÝCH BAZÉNECH

Založeno na technologii



RECYKLACE PRACÍ VODY Z PÍSKOVÝCH FILTRŮ V PLAVECKÉM BAZÉNU



Ušetříte na účtech za vodu a energii až 200 Kč za m³ vody.



Získáte ředící vodu na doplňování bazénu úpravou prací vody z pískových filtrů v kvalitě vody pitné.



Redukujete organické látky a katalytickým rozkladem odstraníte vázaný chlór.



Adsorbent certifikován podle EN 12873-3.



Pasivně dezinfikujete vodu bez použití chemie.



Adsorbent bez starostí – lze jej regenerovat bez vyjmutí z technologie a vydrží roky.



Snížíte uhlíkovou stopu spojenou s provozem plaveckého bazénu.

*Garantujeme,
že vrátíme*

80 %

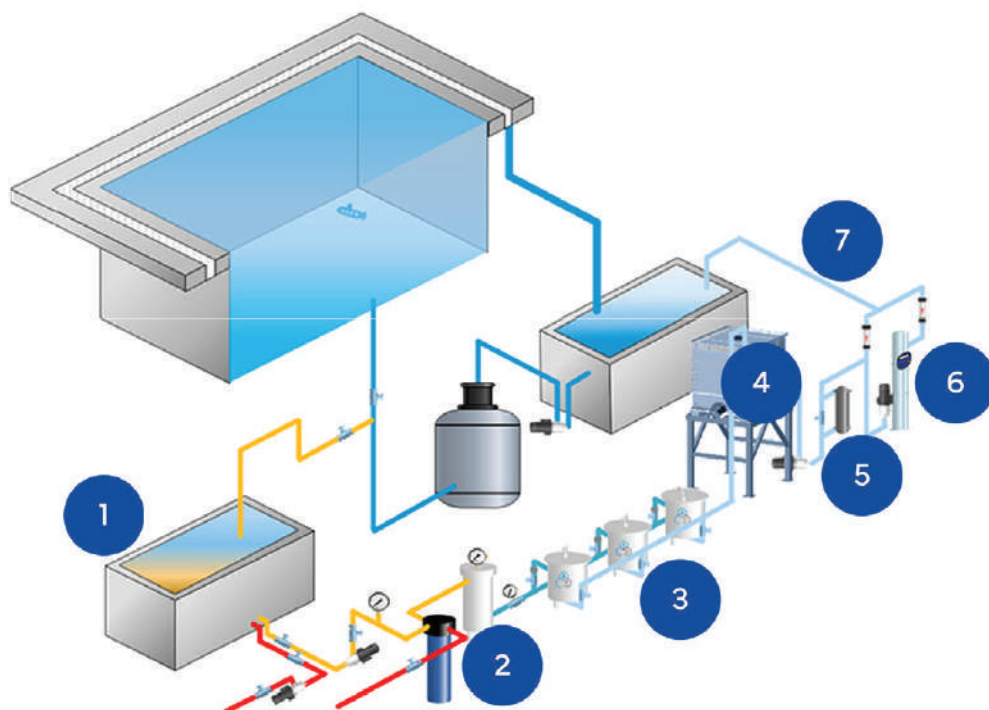
*vody a ještě vám
ušetříme energie.*



CO PŘEDSTAVUJE TECHNOLOGIE ACPPOOL?

ACPool je česká revoluční technologie, která využívá mimořádných vlastností patentovaného adsorbentu ART CARBON. Ten je založen na upravených uhlíkových nanotrubicích, jež jsou unikátním způsobem imobilizovány na nosiči a odstraní z vody široké spektrum organických látek, a to i ve velmi malých koncentracích.

RECYKLACE PRACÍ VODY Z PÍSKOVÝCH FILTRŮ SE SKLÁDÁ Z NĚKOLIKA TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ ČIŠTĚNÍ VODY, KTERÉ NA SEBE NAVAZUJÍ



- 1 Akumulace a sedimentace prací vody v nádrži.
- 2 Filtrace s pískovou náplní a rukávový filtr s filtrační vložkou.
- 3 Adsorpce a katalytický rozklad na materiálu ART CARBON (1. mikrobiální bariéra).
- 4 Mezi jímání vody pro účely praní pískové filtrace, srovnání průtokových poměrů a chlorace.
- 5 Sekundární dezinfekce vody pomocí středotlaké UV lampy (2. mikrobiální bariéra).
- 6 Odsolení vody pomocí reverzní osmózy – pouze část upravené vody.
- 7 Dezinfekce vody dávkováním chlornanu sodného (3. mikrobiální bariéra).

Pozn.: Skladba technologických celků se může změnit v závislosti na dispozičních možnostech.

REFERENČNÍ PROJEKT – AQUAPARK



Filtrace a adsorpce / katalytický rozklad



Celkový pohled na technologii



Koncová část technologie: Částečné odsolení
a druhá dezinfekční bariéra



Vyvinul a patentoval průlomový adsorpční a katalytický materiál na bázi mobilizovaných uhlíkových nanotrubic. Zaměřil se na jeho použití v oblasti čištění vod a integroval jej do efektivního a produktivního procesu „ART CARBON Process“ na odstranění organických polutantů.



PŘÍKLAD OBMĚNY RECYKLOVANÉ VODY A POTENCIÁL DOSAŽENÝCH ÚSPOR

PARAMETRY BAZÉNU

Prací voda

Teplota vstupní vody	8 °C
Teplota bazénové vody	28 °C
Účinnost ACPool	80 %
Objem prací vody	11 m ³ /den
Počet pracích dnů v týdnu	5 dnů
Fond provozní doby	360 dnů/rok
Celkové množství prací vody	3960 m ³ /rok

Úspory

Vody	3168 m ³ /rok
Energie	74 MWh/rok
Za vodu	357 984 Kč/rok
Za energii	367 839 Kč/rok
Celkem	725 823 Kč/rok
Celkem	183 Kč/m ³

Ceny dle 2022 Q3

Cena m ³ vody	113 Kč
Cena MWh	5 000 Kč

POKUD VÁS TECHNOLOGIE ACPOOL ZAUJALA, RÁDI VÁM ZPRACUJEME KONKRÉTNÍ NABÍDKU PRO VÁŠ BAZÉN



WATER CARBON s.r.o.
+420 608 263 524
+420 606 762 293
www.watercarbon.cz

Jateční 854,
280 02 Kolín
IČ: 19710518
DIČ: CZ19710518

Založeno na technologii



Montáž a servis

