



1. Wybór = dobór lampy UV

- należy wziąć pod uwagę zarówno pojemność basenu jak i wydajność=przepływ pompy.
- mniejsza pojemność basenu i większy przyływ = lepsze działanie lampy UV

2. Lepsze rozwiązanie dla Twojego zdrowia i dla środowiska = zalety

Baseny są znakomitą wylegarnią bakterii, wirusów, glonów i innych podobnych organizmów, które mogą wywoływać u ludzi szereg różnych chorób.

W jaki sposób możesz utrzymać czystość w Twoim basenie?

Do niedawna istniała tylko jedna metoda „oczyszczania” wody, polegająca na dodaniu do niej dużej dawki chloru czy innych chemikaliów. Wszystkie te środki mają istotne wady=skutki uboczne: są trujące, drażniące, niezdrowe i nieprzyjemne dla człowieka oraz środowiska.

Nie można całkowicie eliminować chloru, gdyż jest to najlepszy , najskuteczniejszy środek dezynfekujący.

Jest alternatywa, która nie wykazuje żadnego z powyższych skutków ubocznych: **działanie promieniami UV-C**. Udowodniono, że działanie promieniami UV-C znacząco zmniejsza potrzebną ilość chloru i innych chemikaliów oraz w porównaniu z tradycyjnymi metodami posiada szereg znaczących zalet.

3.Co to jest UV i na czym polega działanie promieniami UV-C?

Podczas działania promieniami UV-C cała woda w basenie przepływa nieprzerwanie przez system dezynfekcyjny i tak jest poddawana działaniu promieniami UV-C. Dzięki temu zostaje znacznie zmniejszona potrzebna ilość chloru.

Spektrum światła słonecznego składa się z trzech obszarów:

1. Podczerwień: odczuwana głównie jako ciepło.
2. Światło: widzialny obszar spektrum, który składa się ze wszystkich kolorów tęczy.
3. Ultrafiolet: promieniowanie UV jest bardzo silne i powoduje m.in. brązowienie skóry. Krótkofalowe promieniowanie ultrafioletowe (UV-C) skupia w sobie tak dużo energii, że może niszczyć bakterie.

Działanie promieniami UV-C funkcjonuje na dwa sposoby:

1. Promienniki UV-C emitują krótkofalowe promieniowanie ultrafioletowe (253,7 nm), które neutralizuje bakterie, wirusy i inne organizmy żywe oraz hamuje ich zdolność rozmnażania się. Działanie to jest aktywne nawet wtedy, gdy organizmy uodporniły się na inne metody dezynfekcji.
2. UV-C inicjuje reakcje foto-utleniania, które niszczą chloraminy bez wprowadzania do wody dalszych chemikaliów. Chloraminy są odpowiedzialne za nieprzyjemny zapach wody basenowej i podrażnienia błony śluzowej w obrębie nosa.

4,Zalety działania promieniami UV-C w porównaniu z innymi metodami

metoda samego chloru	Działanie promieniami UV-C
<ul style="list-style-type: none">• Chlor wytwarza toksyczne produkty uboczne, które gromadzą się w wodzie i atmosferze.• Chlor jest środkiem dezynfekcyjnym o powolnym działaniu, jeśli zostanie użyty w niewysokim stężeniu.	<ul style="list-style-type: none">• UV-C niszczy szkodliwe substancje i ponownie uwalnia chlor w zbiorniku wodnym.• Działanie UV-C jest natychmiastowe. Dodatkowo jest konieczna tylko niewielka ilość chloru.
metoda samego ozonu	Działanie promieniami UV-C

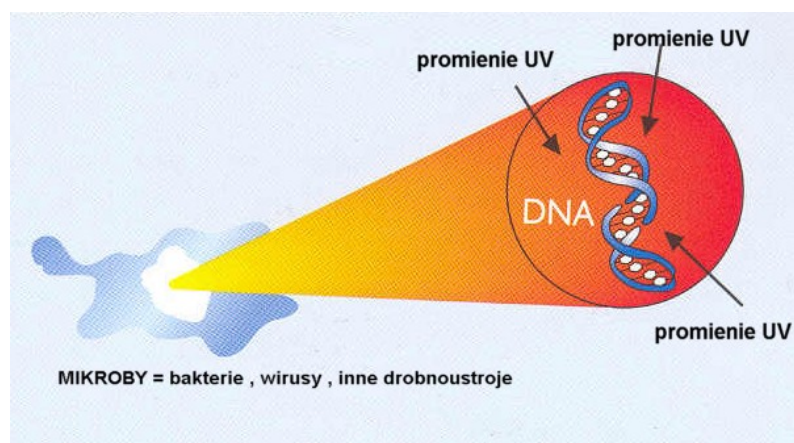
<ul style="list-style-type: none"> • Generator ozonu jest urządzeniem, którego obsługa jest relatywnie złożona i kosztowna. • Wycieki ozonu są trudne do wykrycia, tak więc ich efektem mogą być problemy zdrowotne i zagrożenie bezpieczeństwa (ozon jest BARDZO trujący). 	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie emitujące promienie UV-C jest nieskomplikowane i wymaga mniejszych nakładów finansowych. Spełnia ono takie same zadania utleniania i dezynfekcji co generator ozonu i to tylko za znikomą część kosztów eksploatacji generatora. • Działanie promieniami UV-C zastępuje ozon: nie wymaga i nie wytwarza żadnych toksycznych substancji.
metoda - Kombinowany system UV/ozon	Działanie promieniami UV-C
<ul style="list-style-type: none"> • Jednostki tego systemu hybrydowego działają tylko na niewielką część strumienia wody; metoda nie jest zalecana przez „Pool Water Treatment Guide” = doradców od spraw wody basenowej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Podczas każdego cyklu działania promieni poddawana jest cała ilość wody w basenie.

5, Główne zalety działania promieniami UV-C - w skrócie

- **znaczna redukcja** poziomu chloru
- **niewielkie użycie** chemikaliów w procesie oczyszczania wody
- **nie występuje zaczerwienienie** oczu i podrażnienie skóry
- **nie występują** problemy u osób cierpiących na astmę czy alergię
- **bez wydzielania** zapachów
- **niewielkie koszty** zastosowania chemikaliów, energii i konserwacji
- **przezroczysta**, czysta i świeża woda
- **bardziej przyjazne dla środowiska** niż tradycyjne metody.
- **Baseny z technologią UV**, cieszą się wielką popularnością wśród korzystających z kąpiel.

6, Sposób działania UV-C

Następuje rozszczepienie cząsteczkowej struktury DNA, dzięki czemu mikrobia jest unieszkodliwiany.



www.e-ogrod.com.pl