



Instrukcja obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi Spa zawiera podstawowe informacje umożliwiające czerpanie pełnych korzyści z Państwa Spa. Należy przestrzegać kilku podstawowych zaleceń i stosować gamę produktów chemicznych hth Spa, aby użytkowanie Spa zapewniało Państwu wieloletnią satysfakcję i przyjemność.

Konserwacja Spa dotyczy 2 dziedzin:

- Systemu filtrowania wody
- Uzdatniania wody

999772 - 0415 - Photos et illustrations non contractuelles

1 Równowaga wody

Nawet w przypadku stosowania środków dezynfekujących, takich jak brom lub chlor konieczne jest zachowanie równowagi wody w celu ochrony systemu basenowego i systemu cyrkulacji Spa. Ta równowaga ułatwia działanie środków dezynfekujących i innych produktów przeznaczonych do optymalnego działania w neutralnym pH (jak najbardziej zbliżone do 7). Aby woda zachowywała równowagę, pH i zasadowość całkowita muszą być utrzymywane w zalecanych granicach. Należy również kontrolować ilość kamienia w instalacji i stosować hth Spa Przeciwośadowy.

pH

Regulacja pH jest jednym z najważniejszych aspektów dotyczących utrzymania wody w Spa.

Zbyt niskie pH może powodować podrażnienia skóry i korozję wyposażenia. Zbyt wysokie pH może powodować zanieczyszczenie wody i osady kamienia. Wysokie pH może również zmniejszyć skuteczność działania środków dezynfekujących.

Współczynnik pH wskazuje poziom kwasności lub zasadowości wody. pH mierzy się w skali od 0 (bardzo kwaśna) do 14 (silnie zasadowa lub alkaliczna). Wartość 7,0 odpowiada pH neutralnemu. Należy starać się utrzymać pH między 7,2 i 7,8 zależnie od sposobu uzdatniania. Istnieje ku temu kilka powodów.



- pH błon śluzowych oczu, nosa i gardła wynosi około 7,4. Im bardziej pH wody w Spa jest zbliżone do tej wartości, tym większy komfort jest zapewniany użytkownikom.

- pH powoduje zmniejszenie skuteczności działania procesu oczyszczania wody, zwiększenie zmętnienia wody i osadów kamienia (osady kamienia można usuwać za pomocą produktu **hth® Spa Przeciwośadowy**).

- Za niskie pH powoduje powstanie kwasności mogącej prowadzić do korozji elementów metalowych systemu.

Całkowita alkaliczność

Alkaliczność wody w Spa chroni pH przed nagłymi zmianami. Idealny poziom wynosi między 80 i 120 mg/l. Jeżeli alkaliczność spada poniżej 80 mg/l, pH może ulec gwałtownej zmianie. Może to prowadzić do korozji mogącej powodować uszkodzenia instalacji. Woda może również stać się nieprzyjemna dla użytkowników. Aby zwiększyć alkaliczność, należy dodać produkt **hth® Spa Stabilizator pH** zgodnie z instrukcją na etykiecie.



Jeżeli **alkaliczność** jest zbyt wysoka, wyregulowanie pH jest bardzo trudne, a nawet niemożliwe. Wysoką alkaliczność można zmniejszyć przez zastosowanie produktu **hth® Spa pH minus**. Po godzinie należy zmierzyć «alkaliczność całkowitą» za pomocą Testów paskowych **hth®**.

2 Uzdatanianie wody

Spa zostało wypełnione świeżą wodą pochodzącą bezpośrednio z kranu, dlaczego konieczne jest jej uzdatnianie? Odpowiedź jest prosta: w związku z tym, że woda w Spa jest ciepła i w ciągłym ruchu, zapewnia idealne warunki do rozwoju mikroorganizmów i bakterii. Bakterie rozmnażają się bardzo szybko i przy braku uzdatniania, ich populacja może zwiększyć się o 20 milionów jednostek w ciągu 8 godzin i o 160 milionów jednostek w ciągu 9 godzin.

Z tego powodu zalecamy zastosowanie przy każdym napełnianiu lub uzupełnianiu wody **hth® Spa Szokowy Chlor** w celu zdezynfekowania Spa i systemu filtrowania. W dalszej kolejności i regularnie niezbędne jest poprawne uzdatnianie wody przez zastosowanie produktu hth Spa wybranego z gamy «Oczyszczanie». Produkty można podzielić na dwie kategorie: produkty na bazie bromu i produkty na bazie chloru. Brom i chlor powodują niszczenie żywych mikroorganizmów. Działają również jak czynniki utleniające, powodując chemiczne spalanie martwych mikroorganizmów i usuwanie wszelkich innych zanieczyszczeń w wodzie.

Podsumowując:

Skuteczne uzdatnianie chemiczne + skuteczne filtrowanie = woda czysta, zdrowa i przezroczysta.



Jak działa brom?

Brom jest naturalnym środkiem dezynfekującym pochodzącym z wody morskiej lub słonych źródeł. **hth® Spa Brom tabletki** jest produktem nie agresywnym, który nie posiada zapachu, nie szczypie w oczy, skórę i nie odbarwia włosów. Używanie bromu jest szczególnie zalecane w przypadku wody podgrzewanej do temperatury powyżej 27°C. Pozostaje również skuteczny w przypadku wysokiego pH. Jest to idealny środek dezynfekujący do wody w Spa. Zalecamy sprawdzanie przynajmniej raz w tygodniu poziomu ilości bromu za pomocą **Testów paskowych hth®**; powinien on zawierać się między 6 i 10 mg/l. Należy powtarzać zabieg z użyciem bromu co 15 dni przez wsypanie 15 g **hth® Spa Bezchlorowy Szokowy** w proszku na każdy m³ wody).

Jak działa chlor?

W przypadku chloru dostępne są 2 produkty: **hth® Spa Chlor stabilizowany w tabletkach** lub granulkach. Podczas rozpuszczania się w Spa, tabletki lub granulki uwalniają «wolny» chlor. Jest to składnik aktywny powodujący zniszczenie bakterii i innych niepożądanych substancji obecnych w Spa. Należy utrzymywać poziom wolnego chloru między 0,7 i 1 mg/l. Orientacyjnie należy zastosować około 8 g **hth® Spa Chlor granulat**, aby podnieść współczynnik wolnego chloru o 1 mg/l w Spa o pojemności 4,5 m³.

Obok właściwości powodujących niszczenie bakterii, chlor może również tworzyć inne składniki nazywane chlorem kombinowanym. Te składniki nie posiadają żadnych właściwości dezynfekujących i wywołują dyskomfort u użytkowników powodując szczypanie w oczy. Należy je regularnie usuwać przez uzdatnianie szokowe wody w basenie dzięki **hth® Spa Bezchlorowy Szokowy**.

3 System filtrowania wody

Składa się z dwóch elementów:

Pompa gwarantuje obieg wody w systemie. Filtr eliminuje małe cząsteczki, które mogą zanieczyszczać wodę. **Należy obowiązkowo postępować zgodnie z instrukcjami producenta** dotyczącymi czasu działania pompy. Filtr musi być regularnie czyszczony zgodnie z zaleceniami producenta. Istnieją dwie kategorie filtrów: filtr piaskowy i filtr z wymiennymi kartuszkowymi wkładami. Zaleca się czyszczenie i usuwanie kamienia z jednego i drugiego filtra odpowiednio do częstotliwości użytkowania, za pomocą produktu **hth® Spa Czyszczący filtr**. Stanowi to podstawowy warunek umożliwiający usunięcie drobnych cząsteczek, które mogą zanieczyszczać wodę.

Woda w Spa musi być zawsze czysta i przejrzysta. Jeżeli tak nie jest, problem, bez względu na jego przyczynę, można zwykle usunąć przez zastosowanie **hth® Spa Kryształizator**.



Aromaty w spa

Obok dobrego samopoczucia zapewnianego przez hydroterapię można również skorzystać z zalet aromaterapii dzięki zastosowaniu aromatów **hth® Spa**. Aromaterapia, zabiegi z różnymi zapachami, umożliwiają rozluźnienie, zrelaksowanie, tonizowanie lub rewitalizowanie. Aromaty zostały specjalnie opracowane do Spa i nie zmieniają pH wody. Każdy aromat odpowiada jednemu zabiegowi.



Bezpieczeństwo i produkty chemiczne

Poprawne posługiwanie się i użytkowanie produktów chemicznych używanych do konserwacji Spa zapewnia pełne bezpieczeństwo i nie niesie ze sobą żadnych zagrożeń. W przypadku nieprawidłowego użytkowania lub braku przestrzegania instrukcji podanych na opakowaniu, konsekwencje mogą być poważne. Oto kilka prostych rad, o których zawsze należy pamiętać:

- Produkty należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Wszystkie produkty gamy hth Spa są sprzedawane w opakowaniach posiadających certyfikat UN.
- Produkty należy przechowywać w zamkniętych pojemnikach kiedy nie są używane.
- Produkty chemiczne należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy mieszać produktów chemicznych ze sobą. Podczas mieszania z wodą należy zawsze dodawać produkty do wody, a nie wodę do produktów.
- Produkty chemiczne hth Spa należy przechowywać zgodnie z instrukcjami podanymi na opakowaniu.
- W przypadku rozsypania produktu należy go natychmiast wyczyścić. W przypadku produktów stałych należy użyć szufelki i miotły i dodać do Spa w małych ilościach. Nie wsypywać produktu do oryginalnego opakowania i nie używać odkurzacza.