

FROST SPA

by Scandinavia

INSTRUKCJA

SERIE ZIMOWA I JESIENNA

PROCES URUCHOMIENIA,
GWARANCJE I PRZYDATNEINFORMACJE

FROST SPA

by Scandinavia

GRATULUJEMY ZAKUPU NOWEGO SPA

WAŻNE!
Przeczytaj uważnie tę instrukcję przed dostawą spa.

Upewnij się, że rozumiesz wszystkie warunki i wytyczneopisane w dokumencie. Dzięki temu korzystanie ze spa będzie bezpieczne i komfortowe.

Stosuj zalecenia dotyczące uruchomienia, pielęgnacji wody i bieżącej konserwacji. Prawidłowa obsługa pozwala zachować wysoką jakość urządzenia i wydłużyć jego żywotność.

UWAGA!
Przy zakupie spa sprawdź w towarzystwie ubezpieczeniowym, czy polisa domu obejmuje również spa. Jest to ważnemimogwarancji producenta, ponieważ szkody spowodowane uderzeniem pioruna, zalaniem lub podobnymi zdarzeniami nie są objęte gwarancją.

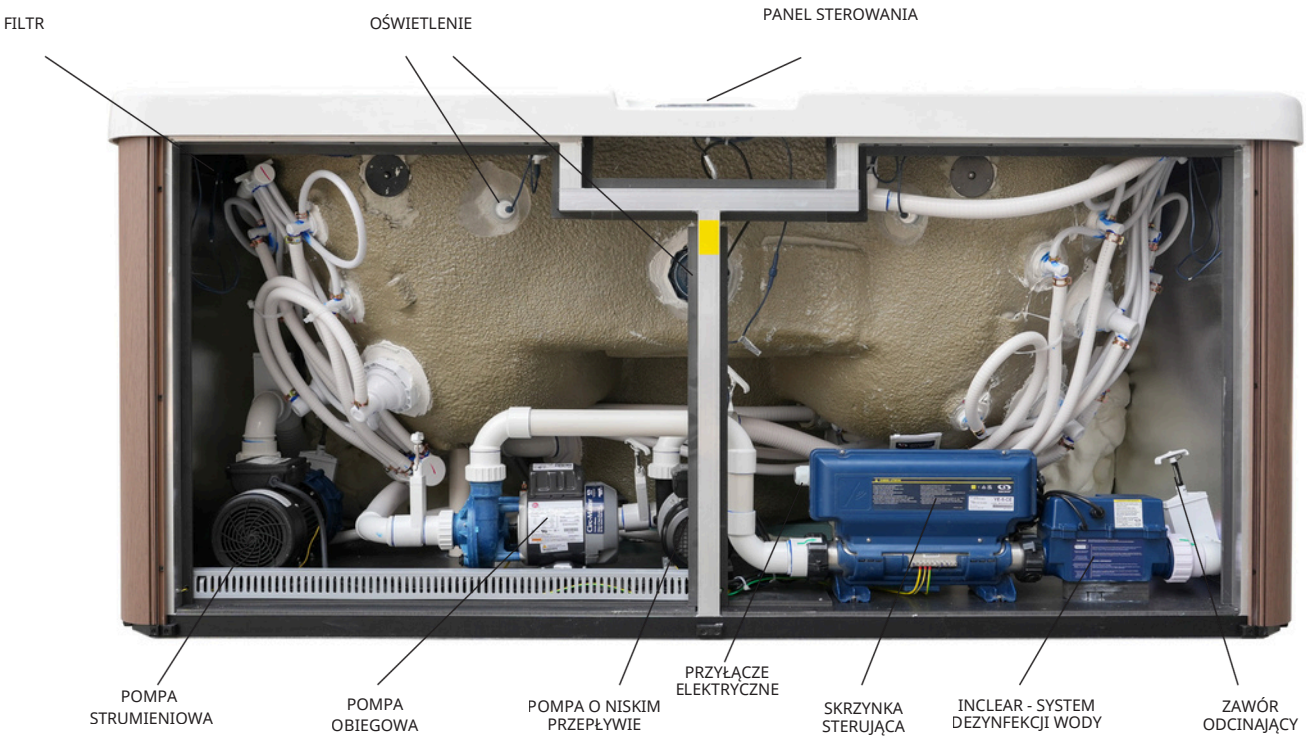
SPIS TREŚCI

Przeglądspa	4
Przygotowanie: podłoże	5
Przygotowanie: dostawa	6
Przygotowanie: instalacja elektryczna	7
Uruchomienie: napełnianie wodą	8
Uruchomienie: panel in.Clear	10
Uruchomienie: system solny	13
Uruchomienie: ustawienia in.Clear	14
Uruchomienie: system chlorowy	16
Pielęgnacja wody: równowaga	18
Pielęgnacja wody: rodzaje dezynfekcji	19
Pielęgnacja wody: jakość wody	20
Pielęgnacja wody: pomiar	21
Rozwiązywanie problemów z wodą	22
Konserwacja: poziomy bromu	23
Konserwacja: filtry	24
Konserwacja: wymiana wody	25
Konserwacja: regulatory i dysze	26
Konserwacja: zagłówki i pokrywa	27
Najczęstsze pytania i odpowiedzi	28
Słownik pojęć	29
Gwarancja i zgłoszenie usterki	30



PRZEGLĄD SPA

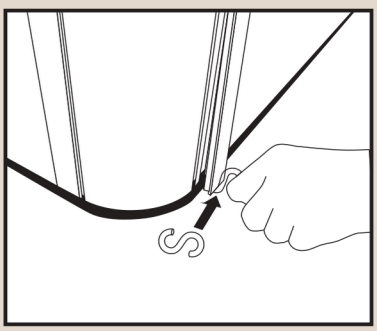
Poniżej przedstawiono ogólny schemat budowy spa.
Rozmieszczenie podzespołów i dostępne funkcje mogą różnić się w zależności od modelu, jednak zasada działania pozostaje taka sama.

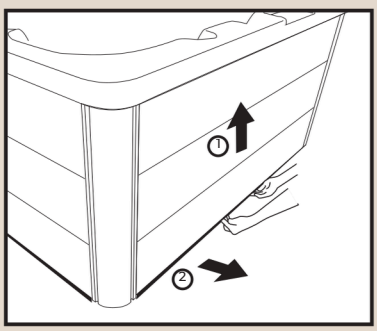


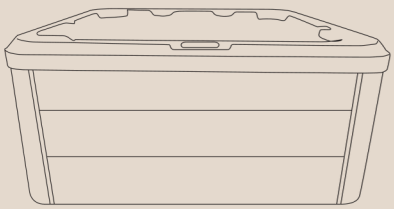
OTWIERANIE PANELU

1. Panel serwisowy znajduje się po tej samej stronie co panel sterowania.
2. Poluzujlistwę maskującą po obu stronach za pomocą dołączonego haka.
3. Ostrożnie unieś osłonę, a następnie delikatnie pociągnij ją na zewnątrz.

UWAGA: hak S jest zapakowany wewnątrz spa.







UWAGA!
Nie używaj śrub ani wkrętów.
Do otwierania panelu użyj dołączonego haka S.

PODŁOŻE

Stabilne i równe podłoże jest kluczowe dla bezpieczeństwa, prawidłowej pracy urządzenia oraz zachowania gwarancji.

PŁYTA BETONOWA
Wykop obszar około30cm większy od wymiarów spa, np. 260 × 260 cm dla modelu 230 × 230 cm. Ułóż geowłókninę, wykonaj 10 cm warstwę kruszywa 11/16 i dokładnie ją zagęść. Następnie wylej około 10 cm zbrojonego betonu. Opcjonalnie zastosuj izolację XPS 200 lub XPS 300 o grubości 50 mm.

SPA WPUSZCZONE W TARAS
Po stronie panelu sterowania pozostaw otwór serwisowy o szerokości minimum 80 cm. Po pozostałych stronach zapewnij co najmniej 70 cm wolnej przestrzeni.

Do ewentualnego podnoszenia przygotuj pasy lub zawiesia nylonowe o długości minimum 10 m.

PAMIĘTAJ
Wokół całego spa musi pozostać co najmniej 70 cm miejsca na demontaż paneli i pracę technika serwisowego.

KOSTKA BRUKOWA
Wykop obszar około 30 cm większy od spa. Ułóż geowłókninę, wykonaj 10cm warstwę kruszywa 11/16 i ją zagęść. Dodaj kolejną warstwę geowłókniny, podsypkę oraz kostkę brukową. Opcjonalnie zastosuj izolację XPS 200 lub XPS 300 ogrubości 50 mm.

TARAS DREWNIANY
Do30cm nad gruntem:
maks.rozstaw osiowy legarów 60 cm
min. przekrój legara 145 × 45 mm
min. grubość deski 28 mm

Od 30 do 50 cm nad gruntem:
maks. rozstaw osiowy legarów 45 cm
min. przekrój legara 170 × 45 mm
min. grubość deski 28 mm

Powyżej 50 cm lub w razie wątpliwości skonsultuj konstrukcję ze specjalistą.

UWAGA!
Każda posesja ma inne warunki gruntowe i konstrukcyjne. W przypadku tarasu znajdującego się powyżej poziomu gruntu zawsze zalecamy konsultację ze specjalistą.

UWAGA!
Jeżeli spa jest zabudowane w tarasie, właściciel odpowiada za zapewnienie dostępu serwisowego i minimum 70 cm wolnej przestrzeni wokółurządzenia.

DOSTAWA

Spa może zostać dostarczone do granicy posesji albo w ramach dostawy specjalnej, na przykład z użyciem dźwigu.

DOSTAWA DO GRANICY POSESJI
Odbiorca musi być obecny na miejscu i dostępny pod telefonem.
Spa jest przewożone pionowo na palecie i rozładowywane windą załadunkową.
Zapewnij odpowiednio dużo miejsca, np. na podjeździe.
Po wysyłce otrzymasz wiadomość e-mail. Przewoźnik zwykle kontaktuje się dzień przed dostawą. Przesyłkę można śledzić za pomocą linku i numeru listu przewozowego.

DOSTAWA ZIMĄ
Spa jest dostarczane przez cały rok.
Zimą należy uruchomić je możliwie szybko, aby uniknąć uszkodzeń mrozowych. Jeżeli instalacja jest opóźniona, w komorze serwisowej zastosuj termowentylator lub grzejnik z funkcją ochrony przed zamarzaniem.

DOSTAWA SPECJALNA
FrostSpanie realizuje samodzielnie dostaw specjalnych. Transport dźwigiem lub inne niestandardowe rozwiązanie należy ustalić ze sprzedawcą.

KONTROLA PRZY ODBIORZE

1. Sprawdź opakowanie i urządzenie pod kątem widocznych uszkodzeń.
2. Zgłoś szkodę przewoźnikowi, wykonaj zdjęcia i zrób to najpóźniej w ciągu 7 dni.
3. Prześlij zdjęcia i opis na adres: **office@scandispa.com**

Zgłoszenie po upływie 7 dni może oznaczać utratę prawa do reklamacji szkody transportowej.

WAŻNA KONTROLA DOSTAWY I USZKODZEŃ

Przy odbiorze dokładnie sprawdź opakowanie i zawartość.
Uszkodzenia transportowe zgłoś od razu przewoźnikowi i odnotuj na liście przewozowym.
Przed wyrzuceniem opakowania sprawdź, czy nie znajdują się w nim drobne części i akcesoria.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

380 V / 50 Hz, trójfazowe, 16 A

Wanna z hydromasażem powinna być zainstalowana na stałe.
Elektryk upewnia się, że obciążalność elektryczna budynku jest wystarczająca.
Aby gwarancja była ważna, instalację elektryczną musi zawsze wykonać uprawniony elektryk.

Podczas instalacji wanny z hydromasażem wymagane jest spełnienie następujących warunków:

1. Instalacja stała (nie za pomocą ręcznego zasilacza)
2. Wyłącznik różnicowoprądowy
3. Oddzielny wyłącznik bezpieczeństwa, umieszczony w dobrze widocznym miejscu poza wanną z hydromasażem



UWAGA! W przypadku instalacji tymczasowej ubezpieczenie domu nie ma zastosowania.

W przypadku instalacji elektrycznej obowiązują następujące zasady:

1. Podłączenie odbywa się w skrzynce sterującej, wanny z hydromasażem (patrz zdjęcie na stronie 4). Schemat elektryczny znajduje się pod pokrywą lub w plastikowej kieszonce na urządzeniu. Wanna z hydromasażem jest przystosowana do rynku szwedzkiego, więc nie jest konieczna żadna modyfikacja.
2. Łączniki śrubowe nie wchodzą w skład zestawu, ponieważ są one dobierane w zależności od typu kabla i wymagań instalacyjnych.
3. Przejście kablowe nie jest przygotowane. Elektryk powinien przeprowadzić kabel przez płytę dolną lub panel boczny i uszczelnić miejsce przejścia kabla po zakończeniu instalacji, w zależności od modelu wanny z hydromasażem.

UWAGA!
Nigdynieuruchamiaj spa bez wody.

UWAGA: PODNOŚNIK POKRYWY
Może wymagać montażu przed napełnieniem spa. Postępuj zgodnie z jego instrukcją lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

NAPEŁNIANIE WODĄ I URUCHOMIENIE SPA

Przed pierwszym użyciem spa należy prawidłowo je napełnić i skonfigurować podstawowe ustawienia. Postępuj uważnie według kolejnych kroków, aby zapewnić bezpieczną i optymalną pracę urządzenia.



1. **NAPEŁNIANIE WODĄ**
   Napełnij wannę hydromasażową wodą przez otwór filtra. Jeśli wanna posiada dwa filtry, napełniaj wodą przez otwór filtra znajdujący się najbliżej wyświetlacza. Upewnij się, że podczas napełniania wszystkie filtry zostały wyjęte i włóż je z powrotem dopiero po otrzymaniu odpowiedniej instrukcji. Napełniaj wannę wodą, aż poziom wody osiągnie poziom tuż poniżej dolnej krawędzi poduszek pod szyję. Po osiągnięciu odpowiedniego poziomu wody dokładnie sprawdź, czy za klapą serwisową przy pompach nie ma wycieków. Jeśli zauważysz wyciek, dokręć śruby ręcznie.
2. **URUCHOMIENIE JACUZZI – PUŚCZENIE DO DZIAŁANIA**
   Wanna z hydromasażem nie jest wyposażona w przycisk włączania/wyłączania; należy ją podłączyć do zasilania, upewniając się, że bezpieczniki w rozdzielnicy elektrycznej oraz wyłącznik bezpieczeństwa przy wannie z hydromasażem są włączone. Po podłączeniu wanny do zasilania rozpoczyna się proces uruchamiania. Trwa on różnie w zależności od modelu, ale przed kontynuowaniem należy odczekać 10 minut, aby mieć pewność, że proces uruchamiania przebiegnie prawidłowo.

Ustawienia wanny z hydromasażem
Upewnij się, że na wyświetlaczu nie ma żadnych komunikatów poprzedzonych żółtym trójkątem ostrzegawczym. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie.

Należy wykonać następujące ustawienia:
1. Ustawienie języka
2. Ustawienie formatu czasu (12- lub 24-godzinny), godziny i daty
3. Ustawienie temperatury. Zalecana temperatura to 1 stopień powyżej temperatury ciała. Jacuzzi nagrzewa się o około 1,5–2 stopnie na godzinę, w zależności od pory roku.

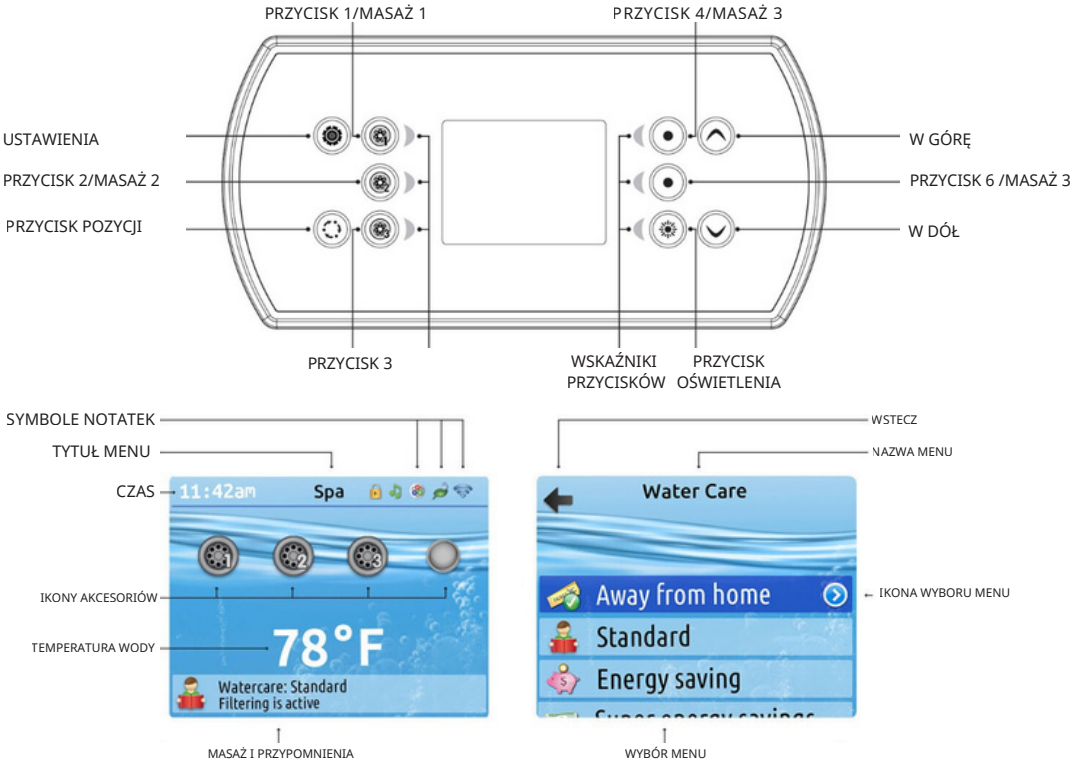
Teraz możesz kontynuować proces uruchamiania w zależności od wybranego typu oczyszczania.

UWAGA! WYŁĄCZENIE NA ZIMĘ.
W sezonie zimowym jacuzzi powinno zawsze pozostawać włączone. Woda w układzie rur pełni funkcję ochrony przed zamarzaniem, a bez cyrkulacji lub ogrzewania rury mogą zamarznąć i ulec uszkodzeniu. Nawet przy zamkniętej pokrywie wyłączone jacuzzi narażone jest na uszkodzenia spowodowane zamarzaniem, które nie są objęte gwarancją. Sprawdź poziom wody i upewnij się, że pokrywa jest zawsze zamknięta, gdy jacuzzi nie jest używane.

PRZEGLĄD WYŚWIETLACZA

IN.K800: KÖLD, KÖLD ECO, EN, LIND I BJÖRK

Aby wybudzić panel, naciśnij dowolny przycisk.



USTAWIENIA

Ustaw czas, język i żądaną temperaturę kąpieli.

JĘZYK

1. Aby wybudzić wyświetlacz, naciśnij dowolny przycisk
2. Naciśnij przycisk ustawień
3. Użyj strzałki w dół, aby przejść do opcji „keypad” – potwierdź przyciskiem 2
4. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do symbolu globu – English
5. Naciśnij przycisk 2
6. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do pozycji „svenska” – potwierdź przyciskiem 2
7. Wyjdź z menu, potwierdzając zmiany przyciskiem 1

TEMPERATURA

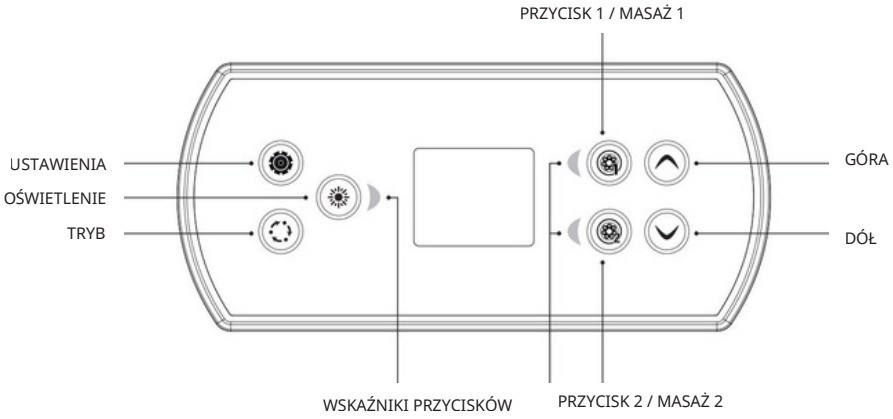
1. Włącz wyświetlacz, naciskając dowolny przycisk
2. Użyj przycisków strzałek w górę i w dół, aby wyregulować temperaturę

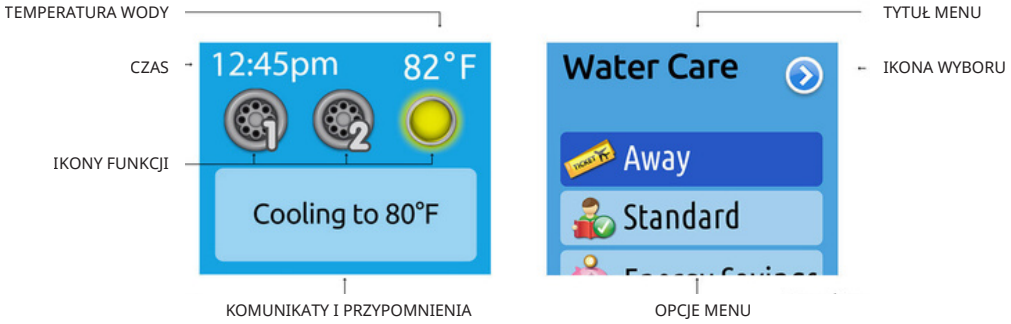
DATA I GODZINA

1. Aby wybudzić wyświetlacz, naciśnij dowolny przycisk
2. Naciśnij przycisk ustawień
3. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do opcji „keypad” – potwierdź przyciskiem 2
4. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do symbolu kalendarza – Data i godzina
5. Naciśnij przycisk 2
6. Zmień format, rok, datę i godzinę za pomocą przycisku 2 i przycisków strzałek
7. Wyjdź z menu, potwierdzając zmiany przyciskiem 1

PRZEGLĄD WYŚWIETLACZA

IN.K500: SKARE, IS, SNÖ, GRAN, TALL, EK, ASK I LÖNN
Aby wybudzić panel, naciśnij dowolny przycisk.





USTAWIENIA

Ustaw język, datę, godzinę i żądaną temperaturę.

JĘZYK

1. Aby wybudzić wyświetlacz, naciśnij dowolny przycisk
2. Naciśnij przycisk ustawień
3. Użyj strzałki w dół, aby przejść do opcji „keypad” – potwierdź przyciskiem 2
4. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do symbolu globu – English
5. Naciśnij przycisk 2
6. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do pozycji „svenska” – potwierdź przyciskiem 2
7. Wyjdź z menu, potwierdzając zmiany przyciskiem 1

TEMPERATURA

1. Włącz wyświetlacz, naciskając dowolny przycisk
2. Użyj przycisków strzałek w górę i w dół, aby wyregulować temperaturę

DATA I GODZINA

1. Włącz wyświetlacz, naciskając dowolny przycisk
2. Naciśnij przycisk ustawień
3. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do opcji „keypad” – potwierdź przyciskiem 2
4. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do symbolu kalendarza – Data i godzina
5. Naciśnij przycisk 2
6. Zmień format, rok, datę i godzinę za pomocą przycisku 2 i przycisków strzałek
7. Wyjdź z menu, potwierdzając zmiany przyciskiem 1



URUCHOMIENIE SPA Z SYSTEMEM SOLNYM

Podczas napełniania wanny zasilanie powinno być wyłączone. Przed dodaniem soli bromowej do wody należy ustabilizować wodę i zastosować stabilizator wapnia.

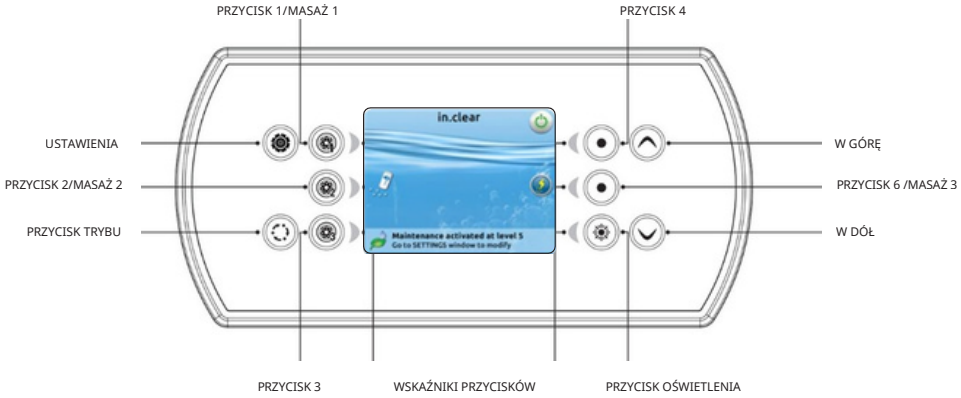
1. Najpierw należy napełniać wannę wodą przez otwór filtrujący znajdujący się najbliżej wyświetlacza. Gdy wanna będzie w połowie napełniona, a poziom wody osiągnie powierzchnię siedzeń, należy przejść do napełniania wody bezpośrednio do wanny. Napełnij wannę wodą do poziomu około 2 cm poniżej poduszek pod szyję. Więcej informacji na temat napełniania wodą znajduje się na stronie 9.
2. Włącz zasilanie wanny i odczekaj 10 minut, aż zakończy się program rozruchowy, a następnie ustaw żądaną temperaturę wody w wannie. (Nie dotykaj wanny podczas trwania programu rozruchowego).
3. Włóż z powrotem filtr i dodaj 2 dl środka stabilizującego wapń SPA bezpośrednio do wody, a następnie odczekaj co najmniej 12 godzin. Następnie wyczyść filtr/filtry (patrz strona 23 dotycząca wymiany i czyszczenia filtrów), a potem je wyjmij. Stabilizator wapnia stosuje się w tym przypadku w celu usunięcia ewentualnego żelaza i manganu, które mogą znajdować się w wodzie, ponieważ metale te mogą wpływać na działanie urządzenia in.Clear.
4. Sprawdź wodę za pomocą pasków testowych dołączonych do zestawu Starkitet i dostosuj odpowiednie parametry. Jeśli konieczna jest regulacja, należy ją przeprowadzić w następującej kolejności: zasadowość – pH – twardość. Wyreguluj wodę zgodnie z instrukcją na stronie 18. Jeśli temperatura wody wynosi obecnie co najmniej 30 stopni, należy dodać dołączoną sól hamulcową w dwóch etapach, zgodnie z punktami 5–7.
5. Napełnij wiadro letnią wodą (ok. 38 stopni) i wsyp jedną porcję soli hamującej. Rozpuść sól, mieszając np. patyczkiem malarskim lub plastikową łyżką.
6. Wlej rozpuszczoną sól hamującą do wanny z hydromasażem i uruchom pompę strumieniową/masażową. Pozostaw ją włączoną przez 5 minut, a następnie wyłącz pompę i pozostaw wannę z zamkniętą pokrywą na co najmniej 5 godzin.
7. Po upływie co najmniej 5 godzin powtórz kroki 5 i 6, używając drugiej porcji soli hamującej.
8. Wyjmij i wyczyść filtry zgodnie z instrukcją na stronie 23.
9. Ustaw proces dezynfekcji zgodnie z instrukcją.

BROMSALT - DAWKOWANIE (miara):
Skare, Gran i Ek: Dodaj 0,85 kg na cykl. Łącznie 1,7 kg.
Snö, Is, Tall, Lönn i Ask: Dodaj 0,9 kg na cykl. Łącznie 1,8 kg.
Köld, Köld Eco, En, Lind i Björk: Dodaj 1,1 kg na cykl. Łącznie 2,2 kg.

UWAGA!
Należy pamiętać, że przed rozpoczęciem korzystania z wanny z hydromasażem musi rozpocząć się produkcja bromu. Sprawdź, czy pasek testowy ma kolor różowy.

USTAWIENIA IN-CLEAR

IN.K800: KÖLD, KÖLD ECO, EN, LIND I BJÖRK



REGULACJA POZIOMU BROMU

1. Naciśnij przycisk ustawień
2. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do opcji menu In.Clear.
3. Wejdź do tej opcji menu, naciskając przycisk 2.
4. Zaznacz wiersz „Utrzymanie" i naciśnij przycisk 2.
5. Za pomocą strzałki w górę ustaw wartość na 15.
6. Naciśnij przycisk 2.
7. Naciśnij przycisk oświetlenia.
8. Potwierdź komunikat ostrzegawczy, naciskając przycisk oświetlenia.

Następnego dnia po ustawieniu poziomu konserwacji sprawdź stężenie bromu, aby upewnić się, że wynosi ono 2,0–5,0 ppm. Zwiększ lub zmniejsz poziom konserwacyjny o dwa stopnie naraz, w zależności od tego, czy zgodnie z wynikami testu stężenie bromu jest zbyt wysokie, czy zbyt niskie.

Sól bromowa to substancja, którą dodajesz do wody, ale dopiero po przejściu przez brominator przekształca się ona w aktywny brom. To właśnie brom faktycznie oczyszcza i dezynfekuje wodę. Bez soli bromowej brominator nie może wytwarzać bromu, a bez brominatora sól bromowa nie ulega przekształceniu, przez co woda nie zostanie oczyszczona.

WŁĄCZ TRYB BOOST

1. Naciśnij przycisk trybu, aby uzyskać dostęp do modułu in.clear.
2. Naciśnij przycisk 6, aby włączyć tryb boost.
3. Użyj strzałek w górę/w dół, aby ustawić liczbę kąpiących się osób na +1.
4. Naciśnij przycisk trybu, aby wyjść z menu.

TRYB BOOST MUSI BYĆ WŁĄCZONY PRZEZ CAŁY CZAS KĄPIELI ORAZ PO JEJ ZAKOŃCZENIU.

Tryb Boost wyłącza się automatycznie.

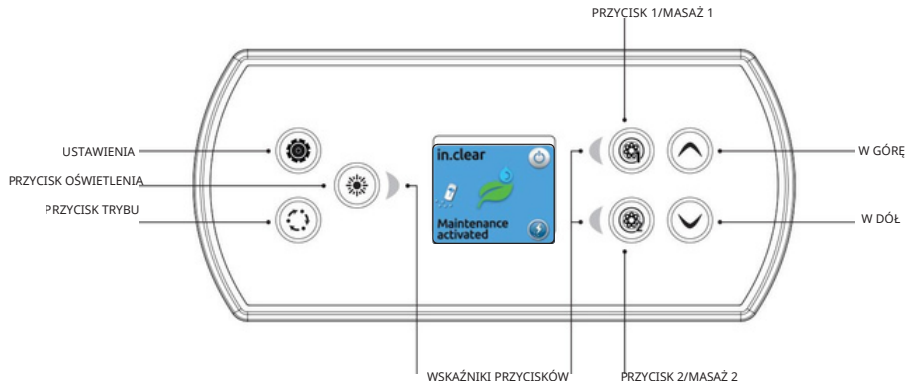
SPRAWDŹ POZIOM SOLI

1. Naciśnij przycisk trybu.
2. Naciśnij przycisk 2, aby zmierzyć poziom zasolenia.
3. Pomiar trwa około 30 sekund, po czym wyświetla się poziom zasolenia.
4. Jeśli wynik pomiaru jest zbyt wysoki (w prawo): Rozcieńczyć wodą.
   Jeśli wynik pomiaru jest zbyt niski (w lewo): Dodać sól.



USTAWIENIA IN-CLEAR

IN.K500: SKARE, IS, SNÖ, GRAN, TALL, EK, ASK I LÖNN



REGULACJA POZIOMU BROMU

1. Naciśnij przycisk ustawień
2. Naciśnij strzałkę w dół, aby przejść do opcji menu In.Clear.
3. Wejdź do tej opcji menu, naciskając przycisk podświetlenia.
4. Zaznacz wiersz „Utrzymanie" i naciśnij przycisk podświetlenia.
5. Za pomocą strzałki w górę ustaw wartość na 15.
6. Naciśnij przycisk podświetlenia.
7. Pojawi się komunikat ostrzegawczy; naciśnij przycisk strzałki w dół, aż na wyświetlaczu pojawi się opcja „Potwierdź".

8. Potwierdź komunikat ostrzegawczy, naciskając przycisk 2 (przycisk podświetlenia).

Następnego dnia po wyregulowaniu poziomu konserwacji zmierz stężenie w wodzie, aby sprawdzić, czy wartość bromu wynosi 2,0–5,0 ppm. Zwiększ lub zmniejsz poziom utrzymania o dwa stopnie naraz, w zależności od tego, czy zgodnie z wynikami testu poziom bromu jest zbyt wysoki, czy zbyt niski.

Sól bromowa to substancja, którą dodajesz do wody, ale dopiero po przejściu przez brominator przekształca się ona w aktywny brom. To właśnie brom faktycznie oczyszcza i dezynfekuje wodę. Bez soli bromowej brominator nie może wytwarzać bromu, a bez brominatora sól bromowa nie ulega przekształceniu, przez co woda nie zostaje oczyszczona.

WŁĄCZ TRYB BOOST

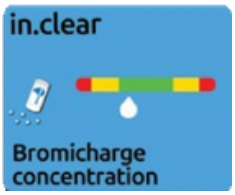
1. Naciśnij przycisk trybu, aby uzyskać dostęp do modułu in.clear.
2. Naciśnij przycisk 2, aby włączyć tryb boost
3. Użyj strzałek w górę/w dół, aby ustawić liczbę kąpiących się osób +1
4. Naciśnij przycisk trybu, aby wyjść z menu.

TRYB BOOST MUSI BYĆ WŁĄCZONY PRZEZ CAŁY CZAS KĄPIELI ORAZ PO JEJ ZAKOŃCZENIU.

Tryb Boost wyłącza się automatycznie

SPRAWDŹ POZIOM SOLI

1. Naciśnij przycisk trybu.
2. Naciśnij przycisk podświetlenia, aby zmierzyć poziom zasolenia.
3. Pomiar trwa około 30 sekund, po czym wyświetla się poziom zasolenia.
4. Jeśli wynik pomiaru jest zbyt wysoki (w prawo): Rozcieńczyć wodą. Jeśli wynik pomiaru jest zbyt niski (w lewo): Dodać sól.



URUCHOMIENIE WANNY Z HYDROMASAŻEM Z CHLOREM

Przedrozpoczęciem postępuj zgodniezinstrukcją,aby zapewnić pomyślne uruchomienie. Podczas napełniania wanny zasilanie powinno być wyłączone.

1. Najpierw napełnij wannę hydromasażową wodą przez otwór filtra znajdujący się najbliżej wyświetlacza. Gdy wanna będzie w połowie napełniona, a poziom wody osiągnie powierzchnię siedzeń, zacznij napełniać wannę bezpośrednio. Napełnij ją do poziomu około 2 cm poniżej poduszek pod szyję. Więcej informacji na temat napełniania wodą znajdziesz na stronie 9. Następnie włóż z powrotem filtr

2. Włącz zasilanie i pozwól, aby program rozruchowy działał przez co najmniej 10 minut. Ustaw żądaną temperaturę (zalecana co najmniej 30°C).

3. Sprawdź i wyreguluj parametry wody. Użyj dołączonych pasków testowych, aby zmierzyć parametry wody. Wyreguluj w następującej kolejności: zasadowość → pH → twardość. Aby uzyskać najlepszą jakość wody, pH, zasadowość i poziom chloru muszą mieścić się w podanych wartościach.

4. Dodaj chlor. Gdy temperatura wody osiągnie co najmniej 30°C, dodaj chlor do spa zgodnie z instrukcji na opakowaniu. Rozpuść chlor w wiadrze z letnią wodą (ok. 38°C). Dokładnie wymieszaj, aż chlor całkowicie się rozpuści.

5. Uruchom cyrkulację wody. Wlej rozpuszczony chlor do wanny z hydromasażem. Uruchom pompę strumieniową lub masażową i pozostaw ją włączoną na 5–10 minut, aby zapewnić równomierne wymieszanie chloru z wodą.

6. Wyjmij i wyczyść filtr zgodnie z instrukcją na stronie 24.

7. Ponownie sprawdź parametry wody. Ponownie zbadaj wodę za pomocą pasków testowych. W razie potrzeby skoryguj parametry.

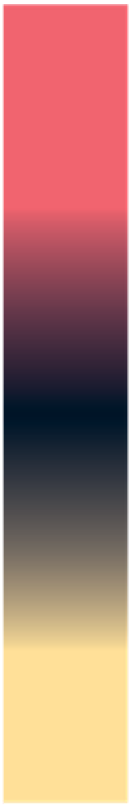
PIELĘGNACJA WODY

Prawidłowa pielęgnacja wody zaczyna się od regularnych pomiarów.
Zawsze kontroluj pH oraz poziom stosowanego środka dezynfekującego:
chloru, bromu lub aktywnego tlenu, zależnie od systemu.
Zaleca się również regularne sprawdzanie zasadowości.
Parametry należy kontrolować co najmniej raz w tygodniu.



RÓWNOWAGA WODY

Zrównoważonawodachronipodzespołyspa,zapewniaskutecznąd ezynfekcję i komfort kąpieli. Zalecenia opracowano w odniesieniu do normy SS-EN 17125:2018.



pH: 7,2-7,6
Woda powinna być lekko zasadowa. pH poniżej 7 może uszkadzać elementy spa, przyspieszać korozję i prowadzić do nieszczelności. Może również podrażniać oczy, skórę i błony śluzowe. Zbyt wysokie pH zmniejsza skuteczność dezynfekcji, powoduje zmętnienie lub mleczny wygląd wody i szybsze zatyka nie filtrów.

ZASADOWOŚĆ: 80-120 ppm
Zbyt niska zasadowość powoduje niestabilne pH. Zbyt wysoka może utrzymywać pH na podwyższonym poziomie i utrudniać jego obniżenie. Do podnoszenia stosuj DELPHIN SPA Alkalinity Up, a do obniżania DELPHIN SPA pH Minus.

TWARDOŚĆ: 150-250 ppm
Twardość zależy głównie od zawartości wapnia i magnezu. Zbyt niska twardość, zwłaszcza przy niskim pH i zasadowości, może powodować agresywne działanie wody i korozję. Zbyt wysoka sprzyja osadzaniu kamienia. Do podnoszenia stosuj Hardness Up, a do ograniczania osadów Kalkstabilisator.

RODZAJE DEZYNFEKCJI

Do wody trafiają drobne zanieczyszczenia, mikroorganizmy i bakterie pochodzące od kąpiących się oraz z otoczenia.
Utrzymanie bezpiecznej jakości wody wymaga stałej dezynfekcji.

CHLOR: 1,0-3,0mg/l(ppm)
Stosuj DELPHIN SPA Klor, Quick Tabs 20 glub Klor Tabs20 g.Po pierwszym napełnieniu i powymianie wody wykonaj chlorowanie szokowe. Jest ono potrzebne także wtedy, gdy woda jest mętna,zabarwiona, pieni się lub ma nieprzyjemny zapach.
OxiBooster łączy chlor z aktywnym tlenem. Przed dozowaniem zawsze sprawdź i skoryguj pH. Nie przekraczaj zalecanego poziomu. Gdy chloru jest za du żo, zastosuj Antiklor, wymień część wody albo odczekaj. Nie korzystaj ze spa, dopóki wynik nie wróci do prawidłowego zakresu.

AKTYWNY TLEN: 5-8 mg/l
Rozwiązanie bezchlorowe dla osób wrażliwych na zapach chloru. Stosuj aktywny tlen razem z aktywatorem, np. DELPHIN SPA Shock lub Shock Tabs 20 g oraz Shock Support. Co około dwa tygodnie zaleca się dodatkowe chlorowanie szokowe.

BROM: 2-5 mg/l
DELPHIN SPA BromTabs 20 g zapewnia skuteczną dezynfekcję i przy prawidłowym stosowaniu ma niewielki zapach. Co około dwa tygodnie wykonuj zabieg szokowy preparatem SPA Shock lub Klor. Brom jest także stosowany w systemach solnych z solą bromową.

WARUNKI UZYSKANIA NAJLEPSZEJ JAKOŚCI WODY

1. **KONTROLUJ WODĘ**
   Co najmniej raz w tygodniu sprawdzaj parametry paskami testowymi lub miernikiem cyfrowym.
2. **BIERZ PRYSZNIC**
   Przed kąpielą umyj ciało mydłem i szamponem, a następnie dokładnie spłucz kosmetyki. Balsamy, kremy i produkty do włosów pogarszają jakość wody.
3. **CZYŚĆ FILTRY**
   Regularnie czyść filtry zgodnie z instrukcją na stronie 24.

Koryguj parametry stopniowo. Dawkowanie zawsze dopasuj do objętości wody i instrukcji na opakowaniu.

TABELA PRZELICZENIOWA ŚRODKÓW CHEMICZNYCH Z ŁYŻECZEK NA GRAMY

Produkty DELPHIN SPA firmy Chemoform.

Produkt	1 łyżeczka	2 łyżeczki	3 łyżeczki	3 łyżeczki
pH Plus	6 g	12 g	18 g	24 g
pH Minus	8 g	16 g	24 g	32 g
Hardness Up	5 g	10 g	15 g	20 g
Alkalinity Up	6 g	12 g	18 g	24 g
Chlor granulat	5 g	10 g	15 g	20 g
Shock granulat	7 g	14 g	19 g	26 g
Oxi Booster	7 g	14 g	19 g	26 g
Sól bromowa	10 g	20 g	30 g	40 g

UWAGA!
Prawidłowa pielęgnacja wody jest obowiązkiem użytkownika i ma znaczenie dla zachowania gwarancji.

POMIAR PARAMETRÓW WODY

Różne marki stosują różne metody, aby zapewnić prawidłowy odczyt na pasku testowym.
PROSIMY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NA OPAKOWANIU, JAK NALEŻY KORZYSTAĆ Z KONKRETNYCH PASKÓW.

PASKI TESTOWE

Typowe paski mierzą pH, chlor lub brom oraz zasadowość.
Opakowanie zwykle zawiera 50 sztuk.

1.Zanurz pasek w wodzie.
2.Strząśnij nadmiar wody.
3.Odczekaj czas podany przez producenta.
4.Porównaj kolory pól ze skalą na opakowaniu.

Dostępne są również mierniki elektroniczne.



PROFESJONALNA ANALIZA WODY

Jeżeli nie możesz ustabilizować parametrów, poproś sprzedawcę o profesjonalną analizę. Zabierz kilka centylitrów wody w czystym pojemniku.
Otrzymasz zestawienie wyników i plan działania.

KRÓTKI PRZEWODNIK

	Wartość idealna	Regulacja za pomocą
Wartość pH	7,2–7,6	DELPHIN SPA pH Plus
		DELPHIN SPA pH Minus
Wartość zasadowości	80–120 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Alkalinity Up
Stopień twardości	150–250 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Hardness Up
		DELPHIN SPA Stabilizator wapnia
Chlor	1,0–3,0 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Chlor
		DELPHIN SPA Quick Tabs 20 g
		DELPHIN SPA Tabletki chlorowe 20 g
Tlen aktywny	5,0–8,0 mg/l	DELPHIN SPA Shock
	(20 h po dozowaniu)	DELPHIN SPA Tabletki szokowe 20 g
Brom	2,0–5,0 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Tabletki bromowe 20 g
		DELPHIN SPA Sól bromowa 3 kg

UWAGA!
Nigdy nie mieszaj środków chemicznych. Może to prowadzić do gwałtownych reakcji i wydzielania gazów. Produkty dobrze rozcieńczone w wannie z hydromasażem można łączyć z innymi środkami chemicznymi, ale nie należy ich dodawać jednocześnie. Zawsze zapoznaj się z zaleceniami dotyczącymi dawkowania i sposobu dozowania podanymi na opakowaniu.

ROZWIĄZANIA PROBLEMÓW Z WODĄ

Tutaj znajdziesz odpowiedzi na najczęstsze problemy związane z wodą.
Jeśli nie uda Ci się samodzielnie rozwiązać problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą i przygotuj wyniki badań wody. Zawsze możesz zabrać próbkę wody do sprzedawcy w celu przeprowadzenia bardziej szczegółowej analizy.

OBJAWY/PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE/DZIAŁANIE
Ostry zapach chloru/bromu	Zbyt wysoka zawartość związanego chloru/bromu	Chlor/brom: Przeprowadź chlorowanie szokowe wanny. Spafrog: Przeprowadź zabieg szokowy z użyciem aktywnego tlenu. InClear: Uruchom funkcję „Boost". Przed kąpielą odczekaj co najmniej 6 godzin od zastosowania środka do dezynfekcji szokowej.
Podrażnienie skóry/oczu	A. Zbyt wysokie pH. B. Zbyt wysoka zawartość chloru związanego.	A. Wyreguluj wartość pH do 7,2–7,6 za pomocą granulatu pH-minus/plus B. Zobacz również „Ostry zapach chloru".
Chlor/brom nie mają wpływu	A. Zbyt wysoka wartość pH. B. Zwiększone zapotrzebowanie na chlor z powodu większego obciążenia kąpieli. C. Kąpiący się nie biorą prysznica przed kąpielą. D. Zbyt wysoka zawartość kwasu cyjanurowego.	A. Wyregulować wartość pH do 7,2–7,6 B. Dostosować dawkowanie chloru/bromu C. Należy wziąć prysznic przed kąpielą. D. Wymień wodę
Mętna woda	A. Niewystarczająca dezynfekcja B. Brudne/nieodpowiednio wyczyszczone filtry C. Zbyt duża ilość wapnia i wysokie pH	A. Przeprowadź zabieg szokowy zgodnie z instrukcją „Ostry zapach chloru". B. Wymień lub umyj filtr, używając środka do czyszczenia filtrów. C. Zastosuj stabilizator wapnia i obniż wartość pH za pomocą środka pH-minus.
Trudności z regulacją wartości pH (wahania w górę i w dół)	Zbyt niska zasadowość	Zastosuj środek podwyższający zasadowość.
Pieniąca się woda	Woda jest zanieczyszczona tłuszczami. Najczęściej przyczyną powstawania piany są pozostałości kosmetyków, kremów przeciwsłonecznych, kremów do skóry lub produktów do pielęgnacji włosów. Może to również wynikać ze źle wypłukanych filtrów środka Foam Fighter, aby wyeliminować lub pozostałości mydła/szamponów.	A. Zmierz wartość pH i dostosuj ją. B. Dodaj dodatkowy chlor. C. Użyj środka Spadisc, aby wchłonąć tłuszcze. D. ZAWSZE należy wziąć prysznic przed kąpielą. E. Na wczesnym etapie należy użyć osady. F. Sprawdź twardość wapniową. Zbyt niska twardość powoduje tworzenie się piany
Zmiana zabarwienia wody – czerwona/czarno-brązowa lub zielonkawa	W wodzie znajduje się dużo żelaza, manganu lub miedzi.	A. Sprawdź wartość pH. B. Dodaj dodatkowy chlor. C. Użyj stabilizatora wapnia/metali.

POZIOMY BROMU

Urządzenie Gecko in.Clear uwalniabrom w dwóch etapach: konserwacja (między kąpielami) oraz Boost (podczas kąpieli i po niej). Aby zapewnić optymalną dezynfekcję, należy wprowadzić pewne zmiany w menu ustawień zgodnie z instrukcjami na stronach 14–15. Zmiany te należy wprowadzić po napełnieniu wanny hydromasażowej wodą i solą zgodnie z instrukcjami na stronie 9.
Z czasem może zaistnieć potrzeba dostosowania tych ustawień w zależności od obciążenia wanny

1. REGULACJA POZIOMU UTRZYMANIA BROMU

Poziom konserwacji to poziom bromu, który urządzenie in.Clear wytwarza w sposób ciągły. Ilość wytwarzanego bromu zależy od jakości wody i częstotliwości korzystania z wanny, ponieważ każda woda zachowuje się inaczej. Aby ustawić poziom konserwacji, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronach 14–15. Jeśli kąpiesz się często lub długo, albo jeśli wymaga tego jakość wody, może zaistnieć potrzeba podwyższenia poziomu utrzymania. W takim przypadku dostosuj poziom utrzymania w górę lub w dół, maksymalnie o dwa stopnie na raz. Zawsze sprawdzaj poziom bromu w wodzie, aby upewnić się, że mieści się on w dopuszczalnym zakresie.

2. POZIOM BOOST

Funkcja Boost uwalnia dodatkowy brom podczas kąpieli i po jej zakończeniu, aby poradzić sobie ze zwiększonym poziomem bakterii. Włącz funkcję boost zgodnie z instrukcją. Ustaw poziom boost na liczbę kąpiących się osób +1; na przykład 2 osoby kąpiące się dają poziom boost równy 3.
Należy pamiętać, że funkcja boost włącza się automatycznie, jeśli pompy strumieniowe lub oświetlenie działają dłużej niż 5 minut. Zalecamy jednak, aby zawsze włączać tryb boost ręcznie, jeśli korzystasz z wanny bez włączonych pomp strumieniowych zanieczyszczeń. Kompensuje to zwiększone zapotrzebowanie na dezynfekcję.

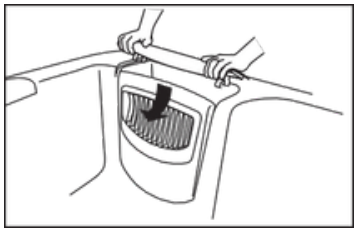
UWAGA!
Przedzbadaniemwody odczekaj dobę od zmiany poziomu konserwacji.
Po zmierzeniu prawidłowego poziomu bromu należy utrzymać ten poziom przez trzy dni, zanim będzie można zacząć korzystać z basenu.

WYMIANA I CZYSZCZENIE FILTRÓW

WYJMOWANIE FILTRÓW

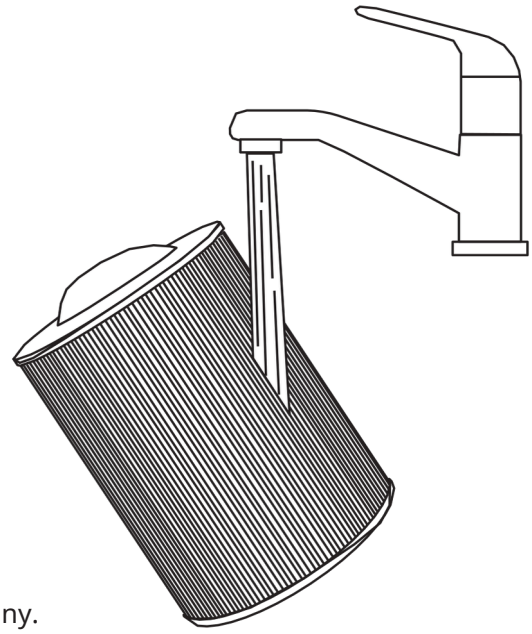
1. Chwyć pokrywę komory filtra obiema rękamii pociągnij zdecydowanie do siebie.

2. Odkręć oba filtry przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.



CO TYDZIEŃ: PŁUKANIE

1. Wyjmijfiltr.
2. Płuczgoodgórydodołu,dokładnie między fałdami, letnią wodą z prysznica lub węża ogrodowego.



CO MIESIĄC: CZYSZCZENIE

1. Wyjmij filtr i wstępniego opłucz.
2. Napełnij wiadro lub pojemnik letnią wodą.
3. Umieść filtry w wodzie.
4. Dodaj środek czyszczący, np. saszetkę Bayrol, tabletkę Aquafinesse albo DELPHIN SPA Filter Cleaner.
5. Pozostaw na minimum 1 godzinę, maksymalnie 24 godziny.
6. Bardzo dokładnie wypłucz. Resztki środka mogą powodować pienienie wody.

UWAGA!
Nie należy używać zmywarki ani myjki wysokociśnieniowej do płukania filtrów.
Może to spowodować uszkodzenie zarówno zmywarki, jak i filtrów.
Nie należy korzystać z wanny z hydromasażem bez filtrów.
Zadbaj o podwójny zestaw filtrów. Dzięki temu wanna z hydromasażem nie będzie musiała pozostawać bez filtrów, gdy nadejdzie czas ich płukania.

WYMIANA WODY

Przy każdej wymianie wody zaleca się czyszczenie przewodów preparatem DELPHIN SPA Pipe Cleaner lub Aquafinesse Spa Clean.

ZALECANA CZĘSTOTLIWOŚĆ

System chlorowy: 3-4 razy w roku System in.Clear: 1-2 razy w roku
Wodę można spuścić przez zawór odpływowy w panelu zewnętrznym albo za pomocą pompy zanurzeniowej.

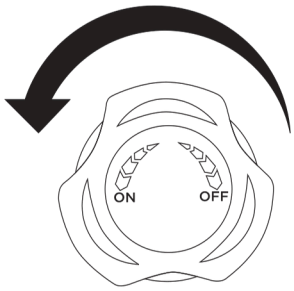
Przed odprowadzeniem wody do gruntu lub kanalizacji deszczowej zneutralizuj środki chemiczne i sprawdź lokalne przepisy.

1. Wyjmij filtry i zagłówki.
2. Dodaj środek do czyszczenia przewodów zgodnie z instrukcją.
3. Uruchom pompy na około 15 minut. Otwieraj i zamykaj regulatory oraz wodospad.
4. Pozostaw preparat w instalacji na czas podany przez producenta.
5. Powtórz krok 3.
6. Wyłącz zasilanie.
7. Spuść wodę.
8. Wlej czystą wodę przez otwory filtrów i przepłucz dysze.
9. Usuń pozostałą wodę z dna niecki.
10. Przetrzyj nieckę i przestrzeń za zagłówkami ściereczką z mikrofibry.
11. Napełnij spa przez otwory filtrów.
12. Włącz zasilanie.
13. Włóż filtry.
14. Przeprowadź procedurę startową właściwą dla wybranego systemu.

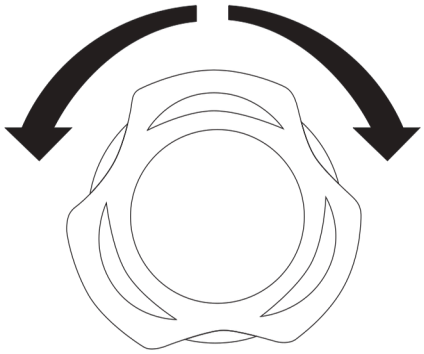
REGULATORY I DYSZE

Regulatory oraz dysze mogą wymagać otwarcia lub zamknięcia, jeżeli dana funkcja nie działa zgodnie z oczekiwaniami.

REGULATOR POWIETRZA
Doprowadza powietrze do strumienia wody i zwiększa intensywność masażu.

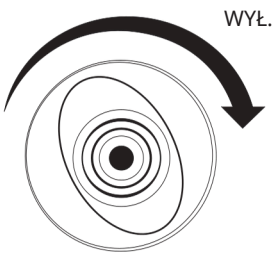


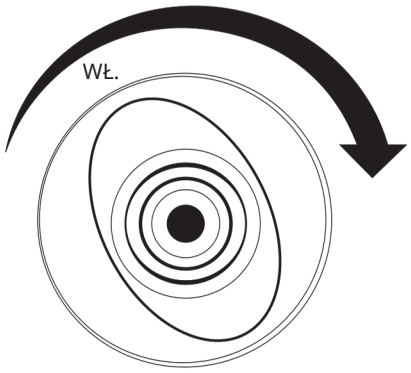
REGULATOR MASAŻU
Steruje ilością wody kierowanej do wybranych dysz lub stref masażu.



DYSZE

Dysze mogą mieć różne rozmiary, ale działają podobnie. Otwierają się zgodnie z ruchem wskazówek zegara,a zamykają przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, zgodnie z oznaczeniami ON/OFF. Aby wyjąć dyszę, kontynuuj obracanie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aż poczujesz kliknięcie, a następnie odkręć ją całkowicie.





WSKAZÓWKA
Po montażu sprawdź, czy wszystkie dysze są prawidłowo dokręcone i otwarte.

KONSERWACJA PODUSZEK NA SZYJĘ I POKRYWY

Aby przedłużyć żywotność poduszek podszyję i pokrywy wanny z hydromasażem, należy przestrzegać poniższych wskazówek dotyczących konserwacji.

1. PODCZAS UŻYTKOWANIA

Uwaga: Należy ostrożnie zdejmować i zakładać pokrywę.
Gwałtowne szarpnięcia mogą spowodować pęknięcie szwów i uszkodzenie zamków błyskawicznych.

2. REGULARNE CZYSZCZENIE

Poduszki pod szyję i pokrowce: Wycierać miękką ściereczką.

3. OCHRONA PRZED SUBSTANCJAMI CHEMICZNYMI

Równoważenie poziomów substancji chemicznych: Utrzymuj równowagę poziomów, aby zapobiec uszkodzeniom.
Obróbka szokowa: Wyjmij poduszki pod szyję, aby uniknąć nadmiernej ekspozycji.
Równowaga wodna: W przypadku długotrwałego zaburzenia równowagi wodnej wzrasta ryzyko pęknięcia szwów w pokrywie.

4. PRZECHOWYWANIE

Długotrwała nieużywanie: Wyjmij produkty i przechowuj je w suchym, wentylowanym miejscu. Przed przechowywaniem upewnij się, że produkty są całkowicie suche.

5. SPRAWDZANIE MOCOWAŃ I USZCZELNIACZY

Sprawdź,czypoduszkipodszyjęsąprawidłowozamocowane.Natychmiast wymień uszkodzone mocowania.

6. UNIKAJ WYSOKICH TEMPERATUR I BEZPOŚREDNEGO NASŁONECZNIENIA

Ochrona: W przypadku intensywnego nasłonecznienia i ekstremalnych temperatur poduszki pod szyję oraz pokrywa mogą ulec wyblaknięciu.

7. REGULARNA KONTROLA

Zużycie lub uszkodzenia: Sprawdzaj poduszki pod szyję po każdym użyciu. Wymiana: W razie potrzeby wymień je, aby zachować komfort i wsparcie.

Stosując się do tych wskazówek, zapewnisz, że poduszki pod szyję i pokrowiec będą służyć dłużej i pozostaną wygodne.



Właściwa pielęgnacja przedłuży żywotność poduszek.



Wysoka temperatura, światło słoneczne i niewłaściwe przechowywanie powodują szybsze zużycie poduszek szybciej zużywają się.

CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA I ODPOWIEDZI

Tutaj znajdziesz odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania do tyczące hydromasażem. Jeśli nie znajdziesz tego, czego szukasz, lub problem nadal występuje pomimo Twoich prób jego rozwiązania, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.

WANNA NIE JEST ZASILANA, A WYŚWIETLACZ JEST CZARNY
Sprawdź bezpieczniki w domu. Upewnij się, że do skrzynki sterowniczej w wannie z hydromasażem doprowadzony jest prąd.

MOJA WANNA NIE NAGRZEWA SIĘ
Odłącz zasilanie na 10 minut i wykręć filtr(y). Podłącz zasilanie bez filtra w wannie. Nie naciskaj żadnych przycisków na wyświetlaczu. Odczekaj 10 minut. Uruchom wannę ponownie.

WANNA NIE NAGRZEWA SIĘ PO WYMIANIE WODY/UZUPEŁNIENIU
Problem ten może wystąpić podczas wymiany wody/uzupełniania. Prawdopodobną przyczyną jest powietrze w jednej z pomp. Sprawdź, czy wszystkie dysze są otwarte. Ostrożnie poluzuj połączenie z pompą, przekręcając je siłą ręki. Należy to zrobić podczas pracy pompy. Gdy poluzujesz go na tyle, by woda zaczęła wypływać, powietrze z pompy zacznie się ulatniać i wkrótce ponownie zauważysz przepływ wody w jacuzzi. Teraz dokręć ponownie przyłącze, aż będzie szczelne.

WODĄ NIE WYTEKA ZE WSZYSTKICH DYSZ
Wszystkie dysze w wannie z hydromasażem są regulowane. Zacznij od przekręcenia dysz, z których nie wypływa woda – to najczęstsza przyczyna. Jeśli w wannie z hydromasażem jest kilka pomp, mogą one być przypisane do różnych dysz; włącz wszystkie pompy. Sprawdź, czy pokrętło masażu na krawędzi wanny jest ustawione w pozycji środkowej – pokrętło to reguluje kierunek masażu. Pozycja środkowa zapewnia przepływ wody ze wszystkich dysz.

ILE WODY POWINNO BYĆ W WANIE Z HYDROMASAŻEM
Napełnij wannę do poziomu poniżej dolnej krawędzi poduszek pod szyję.

WANNA Z HYDROMASAŻEM WŁĄCZA SIĘ I WYŁĄCZA SAMOCZYNNIE
To normalne zjawisko podczas podgrzewania i filtrowania. Nie trzeba nic robić.

DLACZEGO WANNA Z HYDROMASAŻEM NIE OPUSZCZA SIĘ CAŁKOWICIE
Wanna z hydromasażem opróżnia się grawitacyjnie. Nie zawsze opróżnia się całkowicie. Całkowite opróżnienie wanny z hydromasażem nie jest konieczne. Jeśli chcesz usunąć ostatnią niewielką ilość wody, zalecamy użycie odkurzacza przystosowanego do odsysania wody.

DLACZEGO Z MOJEJ WANNY Z HYDROMASAŻEM WYTEKA WODA
Woda ulega naturalnemu parowaniu. Każda osoba kąpiąca się zabiera ze sobą wodę z wanny z hydromasażem, wychodząc z niej.

SŁOWNICZEK

Tutaj znajdziesz objaśnienia terminów, które często pojawiają się w kontekście posiadania wanny z hydromasażem.

CHLOR
Stosowany do dezynfekcji wody w wannie.

BROM
Brom stosuje się w taki sam sposób jak chlor, ale ma szersze spektrum działania dezynfekującego.

WOLNY CHLOR/BROM
Wolny chlor/brom to nazwa określająca chlor/brom, który nie zadziałał jeszcze na bakterie i zanieczyszczenia w wodzie. Wolny chlor/brom musi być stale dodawany do wody, aby woda pozostała czysta. Wolny chlor/brom jest prawie bezwonny w odpowiednich stężeniach w wodzie.

CHLOR/BROM ZWIĄZANY
Gdy wolny chlor/brom zadziała w wodzie basenowej, przechodzi on w postać związanego chloru/bromu. Związany chlor/brom ma wyraźny zapach, a jeśli w wodzie jest go zbyt dużo, może powodować pieczenie w oczach i nosie oraz podrażniać skórę podczas kąpieli.

ALKALICZNOŚĆ
Alkaliczność to zdolność wody do przeciwdziałania zakwaszeniu. Przy niskiej alkaliczności (poniżej 60 ppm) trudno jest utrzymać stabilną wartość pH.

pH
Skala pH mierzy równowagę między jonami wodorowymi a jonami wodorotlenkowymi. Im więcej jonów wodorowych – tym bardziej kwaśna wartość i odwrotnie. Skala pH rozciąga się od 0 do 14 – od kwaśnego, przez neutralne, do zasadowego. Optymalna wartość dla wody kąpielowej to 7,4.

TWARDOŚĆ
Miara zawartości minerałów w wodzie. W Szwecji woda jest na ogół miękka, ale zdarzają się lokalne odchylenia.

KWAS CYANUROWY
Kwas cyjanurowy pełni funkcję ochrony chloru przed promieniowaniem UV. Jeśli stężenie kwasu cyjanurowego stanie się zbyt wysokie (powyżej 150 ppm), może dojść do zablokowania chloru (chlor przestaje działać) i konieczna będzie wymiana wody. W zależności od stężenia kwasu cyjanurowego czasami wystarczy wymienić tylko część wody.

TLEN AKTYWNY
Tlen aktywny to łagodny środek dezynfekujący, odpowiedni dla osób, które nie znoszą chloru lub bromu. Ze względu na krótki czas działania dezynfekującego tlen aktywny wymaga większego nadzoru niż chlor czy brom. Aby woda w basenie pozostawała świeża, należy zatem dodawać tlen aktywny częściej.

ORP (REDOX)
ORP (Oxidation Reduction Potential) odnosi się do zdolności wody do utleniania (usuwania) zanieczyszczeń. Chlor utlenia, zanieczyszczenia redukują. ORP wskazuje siłę dezynfekującą. Wartości ORP mierzy się w mV (miliwoltach) i powinny one wynosić co najmniej 650 mV. Przy wyższych wartościach pH trudniej jest utrzymać dobry poziom utleniania, ponieważ np. chlor traci swoją zdolność dezynfekującą
przy wyższych wartościach pH.

PRZEWODNOŚĆ
Przewodność to zdolność wody do przewodzenia prądu. W kontekście basenów i spa odnosi się to do zawartości substancji rozpuszczonych w wodzie, TDS (Total Dissolved Solids), takich jak np. sól. Przewodność może być również sposobem na sprawdzenie, jak bardzo woda jest nasycona – tj. czy nadszedł czas na jej wymianę.

ROZSZERZONA GWARANCJA I ZGŁOSZENIE USTERKI

Zapoznając się z naszymi warunkami gwarancji i wypełniając formularz gwarancyjny na stronie frost.se, otrzymujesz rozszerzoną gwarancję na swoją wannę z hydromasażem.

Jeśli zajdzie potrzeba zgłoszenia usterki, możesz to łatwo zrobić za pomocą naszego formularza zgłoszenia usterki. Zadbamy o to, abyś otrzymał szybką i profesjonalną obsługę, dzięki czemu Twoja wanna z hydromasażem zawsze będzie działać prawidłowo.


FROST SPA
by Scandinavia
WWW.FROSTSPA.SE