

Jacuzzi do użytku wewnątrz i na zewnątrz

Instrukcja
Montaż i obsługa



▲ Ważne wskazówki:
Przed instalacją zapoznać się z niniejszą instrukcją.
Instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.
Zachowaj instrukcję.

Wersja 2016-03

Witaj

Gratulujemy podjęcia mądrej decyzji.....
Serdecznie zapraszamy do nas i cieszenia się najlepszymi doznaniem.

Instrukcja obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi pozwoli na zapoznanie się z obsługą i serwisowaniem nowego spa. Sugerujemy poświęcić czas na uważne przeczytanie wszystkich rozdziałów. Prosimy o zachowanie jej do wykorzystania w przyszłości.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące instalacji, obsługi i serwisowania jacuzzi, skontaktuj się z autoryzowanymi dystrybutorami. Są oni przeszkolonymi profesjonalistami, zaznajomionymi z naszymi produktami i rozumiejącymi obawy nowych użytkowników. Ich doświadczenie pozwoli ci cieszyć się komfortem.

Numer seryjny/etykieta identyfikacyjna znajduje się na kabinie urządzenia. Numer seryjny powinien również być zapisany na pokwitowaniu dostawy otrzymanym od sprzedawcy. Ważna uwaga: nasza firma ma prawo do zmiany specyfikacji lub projektu produktów bez wcześniejszego powiadomienia i nie ponosi za to żadnej odpowiedzialności.

Data zakupu: _____

Data montażu: _____

Sprzedawca: _____

Adres: _____

Telefon: _____

Rodzaj/numer seryjny: _____

Numer seryjny pokrywy: _____

W większości miast i krajów należy uzyskać pozwolenie na instalację obwodów elektrycznych lub budowę zewnętrznych budynków, takich jak platformy i altany. Ponadto niektóre społeczności wdrażają również przepisy dotyczące barier i wymagają budowy budynków mieszkalnych ze ścianą i / lub samozamykającymi się drzwiami do domu aby uniemożliwić dzieciom poniżej 5 roku życia wejście do wanny bez opieki. Jacuzzi wyposażone jest w zamykaną pokrywę, która jest zgodna ze standardem "Safety Covers Standard" ASTM F1346-91 i zwykle nie wymaga już bariery mieszkalnej. Po uzyskaniu pozwolenia na instalację, lokalny wydział budowlany poinformuje o przepisach dotyczących odpowiedniej bariery, a sprzedawcy powiedzą, jakich pozwoleń potrzebujesz.

Spis treści

Wytyczne bezpieczeństwa

- Bezpieczne użytkowanie1
- Wskazówki dotyczące korzystania.....2

Montaż

- Przygotowanie miejsca montażu.....3
- Przygotowanie do poziomowania jacuzzi4
- Montaż pokrywy4
- Wymogi elektryczne i środki ostrożności5
- Montaż kanałów kablowych.....5
- Przepisy dotyczące okablowania.....5

Montaż instalacji elektrycznej

- Schemat podłączenia zasilania.....6

Urządzenie sterujące i wyposażenie

- Funkcje urządzenia.....7
- Konfiguracja.....7-20

Procedura uruchamiania i dodawania wody21

Dostosowanie trybu masażu

- Zawór przełączający.....22
- Zawór wodospadowy.....22
- Zawór perfumowy.....22
- Dysza do hydroterapii.....23
- Zawór regulacji powietrza.....22
- Kierunkowa dysza regulacyjna.....23
- Kierunkowa dysza obrotowa23
- Dysza obrotowa z regulacją kierunku...23
- Dwukierunkowa impulsowa dysza obrotowa.....23
- Dysza powietrzna.....23

Dysze24-27

Wyposażenie kabiny

- Widok boczny pompy strumieniowej.....28
- Widok boczny urządzenia sterującego.....28

Konserwacja

- Montaż i demontaż systemu filtrującego.....29
- Konserwacja filtra....29
- Instrukcja czyszczenia rdzenia filtra29

- Konserwacja zaworu przełączającego30
- Konserwacja dysz.....30
- Działanie głośnika30
- Wymiana perfum.....30
- Osuszanie.....31
- Przygotowanie do zimy31
- Środki przygotowania do zimy31
- Konserwacja poduszki.....32
- Konserwacja powłoki zewnętrznej.....32
- Konserwacja osłony wanny.....33
- Konserwacja zasłony.....33
- Konserwacja wody.....33

Utrzymanie jakości wody

- Ogólne informacje.....33
- Test wody.....34
- Program utrzymania jakości wody.....35
- System uzdatniania wody.....36
- Chlorek (dwuchlorek sodu).....37
- Wytyczne dotyczące uzdatniania wody37
- Dodatkowy program utrzymania jakości wody.....38
- Systemy ozonowania.....38
- Problemy dotyczące właściwości chemicznych wody.....40
- Terminy związane z wodą41
- Rozwiązywanie problemów w utrzymaniu jakości wody.....42

Rozwiązywanie problemów

- Przewodnik po ogólnym rozwiązywaniu problemów.....43

Serwisowanie

- Dodatkowe informacje.....44
- Zachowania prowadzące do unieważnienia gwarancji.....44
- Zastrzeżenie.....44
- Obsługa klienta.....44

Przewodnik po obsłudze systemu45

Wytyczne bezpieczeństwa

Bezpieczne użytkowanie

Aby uniknąć wypadków, zapoznaj się z poniższymi wskazówkami i wykonuj wszystkie czynności zgodnie z instrukcją.

▲ Uwaga:

- Nie pozwól dzieciom wchodzić samym chodząc do jacuzzi. Dopilnuj, aby dzieci chodzące do wanny i korzystające z funkcji masażu były pod stałą opieką osoby dorosłej.
- Podczas wymiany pomp wodnych i powiązanych komponentów, nowe części powinny być zgodne z oryginalnymi specyfikacjami, aby zapobiec uszkodzeniom ciała spowodowanym zmianą natężenia przepływu.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, nie umieszczaj żadnych metalowych elementów w promieniu 1,5 metra wokół wanny do masażu, chyba że powierzchnia metalowego elementu jest trwale uziemiona pojedynczym przewodem o przekroju powyżej 10 mm (28AWG), a miedziany przewód uziemiający z litym rdzeniem jest podłączony do przepustu kablowego uziemionej skrzynki. W innym wypadku jacuzzi można zamontować w obszarze 1,5 metra od metalowej powierzchni.
- Umieszczanie jakichkolwiek urządzeń elektronicznych, takich jak światło elektryczne, telefon, radio lub telewizor w odległości mniejszej niż 1,5 m od jacuzzi jest zabronione. Jeśli bezpieczna odległość pomiędzy wyżej wymienionymi urządzeniami elektronicznymi a jacuzzi nie zostanie zachowana i urządzenie elektroniczne wpadnie do wanny może to doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń

▲ Ostrzeżenie:

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, natychmiast wymień uszkodzone przewody. W przeciwnym razie porażenie prądem może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
- Przed każdym użyciem jacuzzi sprawdź, czy bezpiecznik elektryczny nie jest uszkodzony. Jeśli nie działa on poprawnie, przepływ prądu może doprowadzić do porażenia. W takim przypadku należy odłączyć zasilanie do czasu ustalenia i naprawy usterki.
- Zmierzyć temperaturę wody przed wejściem do jacuzzi. Temperatura wody nie może przekraczać 40°C(104°F). Dla zdrowych osób dorosłych temperatura w przedziale 38 - 40°C(100°F-104°F) jest bezpieczna. W przypadku dzieci, bardziej odpowiednia jest niższa temperatura wody, jeśli jacuzzi używane jest przez nie przez dłużej niż 10 minut. W przypadku kobiet w ciąży lub kobiet, które mogą zająć w ciążę, temperatura powinna być utrzymana poniżej 38 °C(100°F).
- Długotrwałe moczenie się w gorącej wodzie może skutkować wysoką temperaturą ciała, której objawy obejmują nieprzewidywalne zagrożenia, na przykład: oparzenia od wody mogące zaistnieć bez odczuwania nagrzania, wyczerpane ciała i niezdolność do opuszczenia wanny do masażu, a także utrata przytomności, która może prowadzić do utonięcia.
- Picie napojów alkoholowych lub przyjmowanie leków przed lub w trakcie korzystania z jacuzzi może prowadzić do utraty przytomności i spowodowania wypadku.
- Przed skorzystaniem z jacuzzi pacjenci przyjmujący przez długi czas leki z powodu chorób serca, zaburzeń układu krążenia lub kobiety w ciąży, a także osoby przyjmujące inne leki muszą najpierw skonsultować się z lekarzem.
- Osoby przyjmujące leki zawierające składniki nasenne, zwłaszcza leki uspokajające, przeciwhistaminowe i przeciwzakrzepowe, nie mogą korzystać z jacuzzi.
- Przed skorzystaniem ze spa pacjenci otyli, z wysokim lub niskim ciśnieniem krwi, chorobami układu krwionośnego, z cukrzycą lub z historią chorób serca muszą najpierw skonsultować się z lekarzem
- Istnieje ryzyko poślizgnięcia się i upadku. Pamiętaj i przypominaj osobom znajdującym się w pobliżu, że mokra powierzchnia jest śliska i należy bardzo ostrożnie wchodzić i wychodzić z jacuzzi.
- Nie korzystaj z jacuzzi w pojedynkę.
- Weź prysznic przed i po korzystaniu z jacuzzi. W celu ograniczenia możliwego rozprzestrzeniania się choroby, utrzymuj wodę w zgodzie z parametrami przedstawionymi w rozdziale „Jakość i utrzymanie wody”. W przypadku wystąpienia podobnych sytuacji, zaprzestaj korzystania z jacuzzi i natychmiast zażyj leki.
- Podczas korzystania z jacuzzi, nie wyjmuj kosza i filtra w kabinie filtra.
- Zabronione jest używanie skalibrowanego natężenia przepływu niższego niż w urządzeniu zasycającym w celu wymiany oryginalnego urządzenia zasycającego. Jeśli urządzenie zasycające jest uszkodzone lub go brakuje, nie korzystaj z wanny. Zabronione jest zastępowanie oryginalnego urządzenia zasycającego urządzeniem zasycającym o natężeniu przepływu niższym niż przepływ znamionowy. Jeśli urządzenie zasycające wodę jest uszkodzone lub go brakuje, nie korzystaj z wanny.

Wytyczne bezpieczeństwa

- Luźna odzież i zwisająca biżuteria muszą znajdować się z dala od wybranej dyszy, zaworu zwrotnego, urządzenia filtrującego lub innych ruchomych części.

▲ Uwaga:

- Przed użyciem upewnij się, że jacuzzi zostało zamontowane przez wykwalifikowanych specjalistów, a montaż jest zgodny z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego oraz wymaganiami dotyczącymi instalacji wodnej i elektrycznej.
- Obwód elektryczny podłącz zgodnie z przepisami bezpieczeństwa elektrycznego i upewnij się, że zasilanie jest prawidłowo podłączone - wybierz wykwalifikowanego elektryka!
- Upewnij się, że jacuzzi zamontowane jest w miejscu z dobrą wentylacją i drenażem. Urządzenie osuszające musi znajdować się z dala od kabiny elektrycznej i wszystkich elektrycznych elementów.
- Dbaj o bezpieczeństwo dzieci i zamykaj pokrywę po każdym użyciu jacuzzi, aby zapobiec jej otwarciu przez dzieci i wypadkom.
- Sprawdź wyłącznik zabezpieczający przed wyciekami za każdym razem przed i po użyciu jacuzzi i odczekaj co najmniej 30 sekund.
- Przed ponownym uruchomieniem upewnij się, że temperatura wody w wannie jest niższa niż 40 °C (104 °F).
- Nie włączaj zewnętrznego obwodu elektrycznego podczas spuszczenia wody i napraw elektrycznych. Przed każdym użyciem sprawdź czy bezpiecznik elektryczny nie jest uszkodzony.
- Przed wejściem do wanny zmierz temperaturę wody za pomocą dokładnego termometru, ponieważ odchylenie urządzenia regulującego temperaturę może wynieść $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{F}$).
- Sprawdź temperaturę wody przed pozwoleniem dzieciom na korzystanie z jacuzzi.
- Jeśli jacuzzi jest uszkodzone, nie można go demontować i naprawiać go samodzielnie lub bez wykwalifikowanych do tego osób. Niezwłocznie powiadom sprzedawcę lub skontaktuj się z punktem serwisowym.

Wskazówki dotyczące korzystania

Zalecamy zapoznanie się z poniższymi zasadami i przestrzeganie wszystkich instrukcji

▲ Uwaga:

- Przestrzegaj środków ostrożności i metod konserwacji jacuzzi zalecanych w niniejszej instrukcji.
- Używaj wyposażenia zgodnie ze specyfikacją i zalecanymi środkami chemicznymi i czyszczącymi (patrz "Jakość i konserwacja").
- Gdy jacuzzi nie jest używane, niezależnie od tego, czy w wannie znajduje woda, pokrywa powinna być założona i zablokowana.
- W przypadku, gdy w wannie nie ma wody lub pokrywa nie jest zamknięta, jacuzzi nie może być wystawione na działanie promieni słonecznych, ponieważ może to uszkodzić materiał obudowy i przyspieszyć starzenie się wyposażenia.
- Nie turlaj się ani nie ślizgaj na bocznej ścianie wanny. Może to spowodować jej uszkodzenie.
- Jeśli pokrywa jest zablokowana, nie otwieraj ani nie ciągnij jej bezpośrednio. Użyj uchwyty do podnoszenia lub przenoszenia pokrywy, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni jacuzzi.
- Nie próbuj otwierać skrzynki ze sterownikami i naprawiać usterki samodzielnie, w przeciwnym razie gwarancja straci ważność. Jeśli wystąpią problemy z obsługą, dokładnie przestrzegaj procedury obsługi opisanej w rozdziale "Rozwiązywanie problemów". Jeśli nadal nie możesz rozwiązać problemu, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą naszej firmy, a personel obsługi klienta pomoże w łatwym rozwiązaniu problemu przez telefon.

Należy pamiętać o powyższych wytycznych.

Montaż

Przygotowanie miejsca montażu

Jeśli wybrałeś miejsce na montaż jacuzzi wewnątrz, na zewnątrz lub na platformie, należy sprawdzić następujące punkty:

- Jacuzzi powinno być zamontowane na solidnym, płaskim, poziomym terenie z dobrym odprowadzaniem wody i wentylacją. Aby zapewnić bezpieczeństwo elementów elektrycznych, otoczenie musi być suche.
 - Sprawdź, czy miejsce wytrzyma ciężar jacuzzi. Nie może być ono zamontowane na miękkiej powierzchni takiej jak piasek, trawnik i miękka gleba itp.
 - Przed napełnieniem wodą należy pamiętać o wypoziomowaniu spa (patrz „Przygotowanie wyrównania poziomu jacuzzi”).
 - Upewnij się, że kabina, w której znajdują się wszystkie elementy elektryczne, znajduje się z dala od systemu odprowadzania wody. Jeśli woda dostanie się do kabiny, spowoduje to uszkodzenie elementów elektrycznych lub wyłączenie wyłącznika automatycznego.
 - Zainstaluj kabinę w dogodnym miejscu, aby móc regularnie konserwować jacuzzi.
- ▲ Uwaga: uszkodzenia elementów kabiny lub rurociągów spowodowane przez myszy nie będą objęte gwarancją.

Montaż na zewnątrz

- Ważne jest by miejsce, w którym montowane jest jacuzzi miało solidny fundament utrzymujący jego ciężar. Nieprawidłowy montaż i uszkodzenia konstrukcyjne spowodowane niewłaściwym montażem nie są objęte gwarancją
- Jeśli montujesz jacuzzi na zewnątrz, zalecamy fundament żelbetowy o grubości co najmniej 10 cm. Zgodnie z krajowymi wymogami elektrycznymi, pręt zbrojeniowy lub siatka stalowa w fundamencie betonowym powinny być uziemione.

Montaż na platformie/w pomieszczeniu/w piwnicy

- Jeśli montujesz jacuzzi na platformie, skonsultuj się z wykwalifikowanym wykonawcą robót budowlanych lub inżynierem konstrukcyjnym, aby poznać maksymalną nośność platformy i upewnić się, że wytrzyma ona ciężar jacuzzi.
- Jeśli montujesz jacuzzi w pomieszczeniu, musisz spełnić pewne specjalne wymagania. W pobliżu jacuzzi będzie znajdować się woda, dlatego materiały podłogowe muszą mieć dobrą antypoślizgowość. Woda może przyskać z wanny do masażu na podłogę wokół. Aby zapobiec przedostawaniu się wody poza wannę, niezbędny jest prawidłowy odpływ.
- Jeśli montujesz jacuzzi w piwnicy, podczas użytkowania wilgotność powietrza w naturalny sposób wzrośnie i może przedostać się do kabiny z instalacją elektryczną, powodując zagrożenie dla bezpieczeństwa. Aby zminimalizować zagrożenie, konieczna jest odpowiednia wentylacja piwnicy. Architekt może pomóc Ci określić, czy konieczne jest montowanie dodatkowego urządzenia wentylacyjnego. Ale niezbędny jest również prawidłowy odpływ.

▲ Ostrzeżenie:

- Jeśli jacuzzi montowane jest w małym lub zamkniętym pomieszczeniu, zapewnij dobrą wentylację tego pomieszczenia.
- Zła wentylacja może prowadzić do gromadzenia się w jacuzzi substancji chemicznych lub bakterii w ilości większej niż normalnie. Mogą one być wdychane i powodować trudności w oddychaniu oraz uszkodzenie płuc u pacjentów z chorobami układu odpornościowego lub infekcjami dróg oddechowych. Jeśli u Ciebie i innych osób występują objawy choroby, jak najszybciej skonsultuj się z lekarzem. Oprócz powyższego opisu należy również prawidłowo czyścić i konserwować wannę z hydromasażem.
- Zalecamy montaż jacuzzi na ziemi. Jeśli jednak podłoga znajduje się na tym samym poziomie co górna krawędź wanny lub wyżej ze względu na położenie podłoga, ryzyko przypadkowego wpadnięcia do wanny będzie znacznie zwiększone. Dlatego zaleczmy kontakt z wykwalifikowanym konstruktorem w celu zaprojektowania lub oceny miejsca montażu.

Oprócz powyższego opisu, jacuzzi powinno być również odpowiednio czyszczone i konserwowane w następujący sposób:

- Regularnie sprawdzaj jakość wody, aby upewnić się, że poziom środków dezynfekcyjnych, środków obniżających kwasowość i zasadowość oraz innych środków do uzdatniania wody utrzymuje się.
- Regularnie osuszaj, czyść i dolewaj wodę zgodnie z instrukcją.
- Czyść filtr przynajmniej raz w miesiącu.
- Sprawdź i zapewnij prawidłową pracę systemu wodnego jacuzzi. Umyj ciało przed skorzystaniem z jacuzzi.

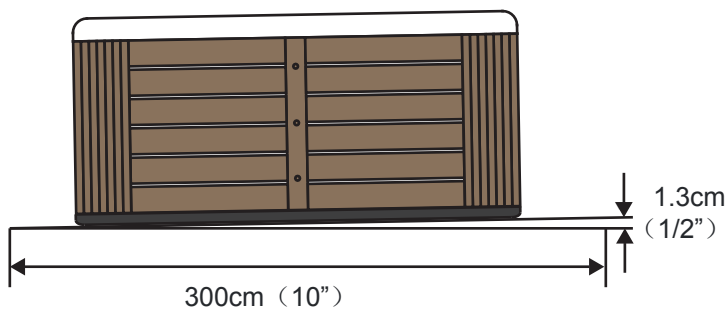
Montaż

Przygotowanie wyrównania poziomu jacuzzi

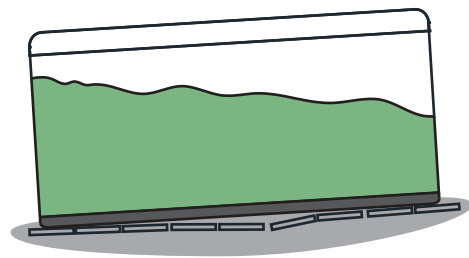
- Zaleca się, aby nachylenie podłoża betonowego wynosiło 1,3 cm/3 m, tak aby woda deszczowa i rozlana woda mogły spływać i nie pozostawać pod wanną (woda pozostająca przez długi czas pod wanną może spowodować gnicie drewnianej podłogi).
- Wybierając prefabrykowane płyty lub podkłady kolejowe jako podstawę, umieść je poniżej całego jacuzzi i wypoziomuj, aby równomiernie rozłożyć ciężar.
- Pamiętaj, że miękki grunt będzie miał tendencję do osuwania się, w związku z czym jacuzzi nie będzie już w wyrównane w poziomie, nawet jeśli ciężar został rozłożony możliwie równomiernie.

▲ Ostrzeżenie:

- Jeśli jacuzzi zostanie zamontowane na trawie lub błotnistym podłożu, liczba pływających zanieczyszczeń w wodzie wzrośnie i uszkodzi powierzchnię spa. Taka sytuacja nie jest objęta gwarancją.



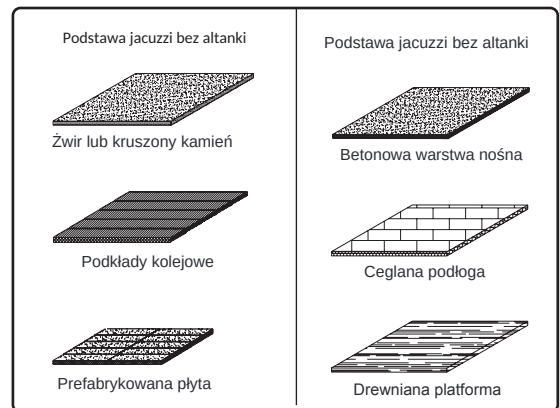
Aby zapewnić prawidłowe odprowadzanie wody, nachylenie powinno wynosić 1,3 cm (1/2 cala) / 305 cm (10 cali)



Jacuzzi może się przechylić przez osunięcie się kamieni lub cegieł

▲ Wskazówka:

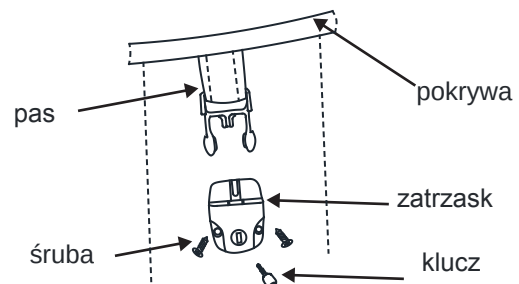
Jacuzzi zostało specjalnie zaprojektowane i może być montowane na różnych typach powierzchni. Najbardziej odpowiednim fundamentem są betonowe płyty. Można jednak zastosować także inne fundamenty. Wystarczy przygotować wypoziomowane podłoże przed montażem. Jeśli jacuzzi montowane jest w miejscu bez altanki lub innych elementów mocujących, płytę betonową można zastąpić przykładowymi fundamentami pokazanymi na rysunkach po prawej stronie.



Montaż pokrywy

- Załóż prawidłowo pokrywę na jacuzzi.
- Zamocuj zatrzask blokujący pokrywę, tak aby można było na nim łatwo zamocować pas. Pas może poluzować się o 1,5-2cm, tak aby można było go łatwo wsunąć z zatrzasku zamka.
- Przymocuj zatrzask zamka za pomocą dostarczonych śrub i zamocuj pas w zatrzasku zamka.

Uwaga: gdy jacuzzi nie jest używane, zamknięcie pokrywy może skrócić czas pracy nagrzewnicy i zminimalizować koszty użytkowania.



Uwaga:

- Nie pozostawiaj jacuzzi odkrytego lub bez nadzoru
- Nie zapomnij zamknąć pokrywy
- Nie stawaj, nie siadaj ani nie kładź się na pokrywie

Montaż instalacji elektrycznej

Wymogi elektryczne i środki ostrożności

Zapewniamy maksymalne bezpieczeństwo, aby zapobiec porażeniu prądem. Jeśli jednak obwód elektryczny zostanie podłączony nieprawidłowo, będzie to miało wpływ na wiele funkcji bezpieczeństwa. Uważnie przeczytaj i całkowicie przestrzegaj wymagań dotyczących instalacji elektrycznej oraz instrukcji dotyczących konkretnego typu jacuzzi.

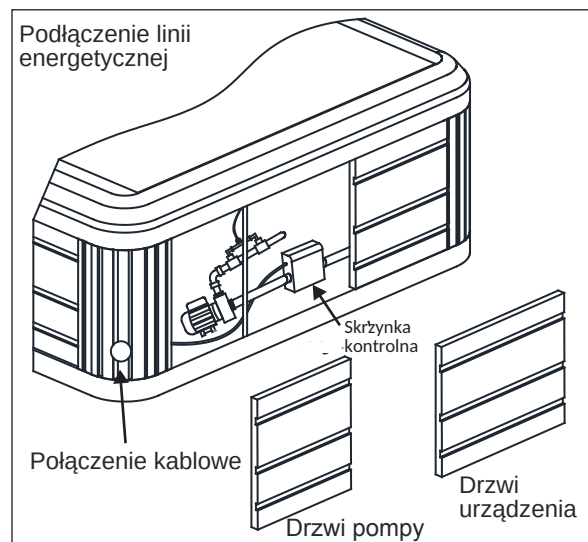
- Układanie linii elektrycznej, ustawianie przełączników interfejsu i skrzynki przyłączeniowej musi być zgodne z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa IEC lub krajowymi normami bezpieczeństwa.
- Pole przekroju poprzecznego linii elektroenergetycznej dla interfejsów musi spełniać wymagania energetyczne odpowiedniego typu jacuzzi. Powinien to być kabel miedziany o napięciu znamionowym 500V.
- Przepływ prądu znamionowego wyłącznika zasilania/skrzynki przyłączeniowej musi spełniać wymagania dotyczące zasilania odpowiedniego typu jacuzzi. Musi być ustawiany niezależnie i nie może być używany razem z innymi urządzeniami elektrycznymi.
- Wyłącznik zasilania musi być zainstalowany w trudno dostępnym miejscu zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.
- Wyłącznik zasilania/skrzynka przyłączeniowa muszą być uziemione, aby zapobiec porażeniu prądem. Jednocześnie do linii energetycznej należy podłączyć wodoodporny wyłącznik w razie wycieku.
- Wszelkie prace związane z instalacją elektryczną powinny być wykonywane przez fachowców.

Montaż kanałów kablowych

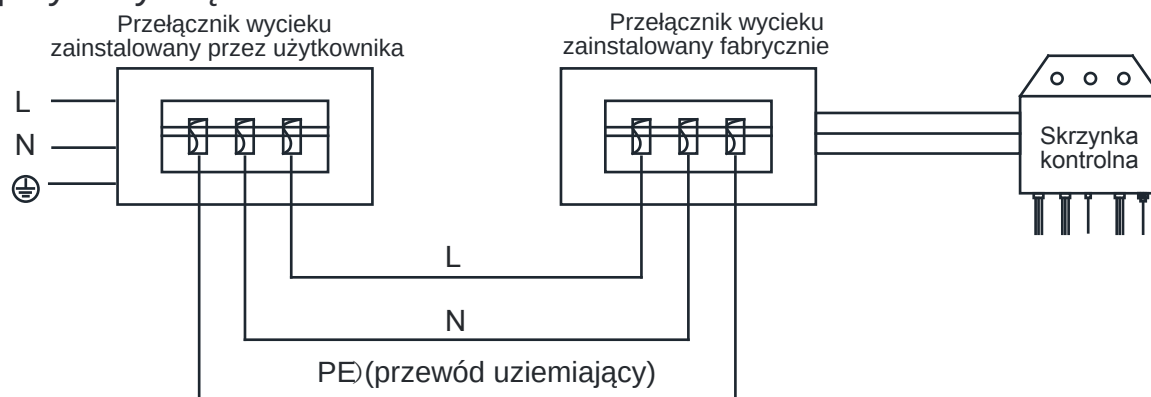
- Podłączając obwód najpierw odkręć śruby z drzwi kabiny i ostrożnie zdejmij panel drzwi.
- Zablokuj położenie skrzynki sterującej, odkręć śruby na zewnętrznej stronie skrzynki, następnie zdejmij śruby i zdejmij pokrywę skrzynki
- Włóż rurkę kablową do przeznaczonego do tego otworu elektrycznego w osłonie wanny i podłącz kabel do skrzynki sterującej zgodnie ze szczegółowym opisem na schemacie połączeń w skrzynce sterującej.

▲ Ostrzeżenie:

- Usunięcie lub obejście wyłącznika spowoduje utratę zapewnienia bezpieczeństwa jacuzzi i utratę gwarancji.
- Jeśli linka jest dłuższa, użyj grubszego drutu niż wstępnie określony.



Przepisy dotyczące okablowania

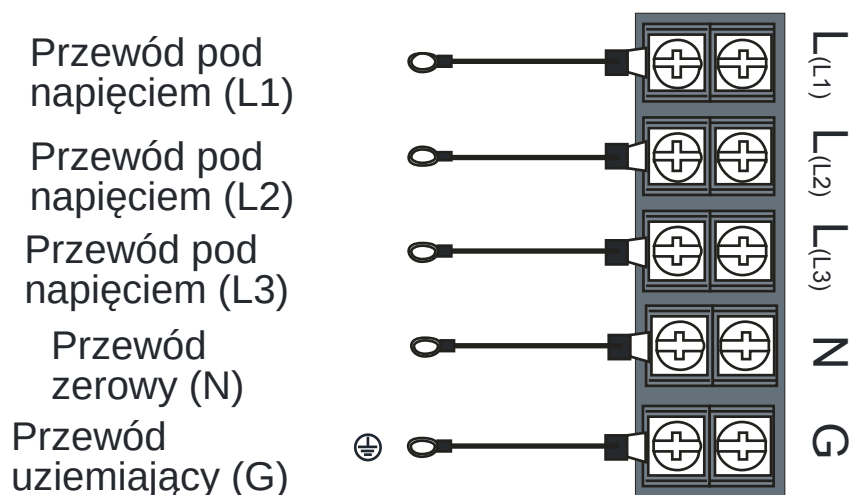


- Wyłącznik zabezpieczający przed upływem prądu o ładunku nie mniejszym niż 40A i prądzie upływu nie większym niż 30mA powinien być zainstalowany w końcówce prądowej.
- W okablowaniu należy zainstalować urządzenie odłączające wszystkie bieguny z pozycją rozwarcia styków większej niż 3 mm.

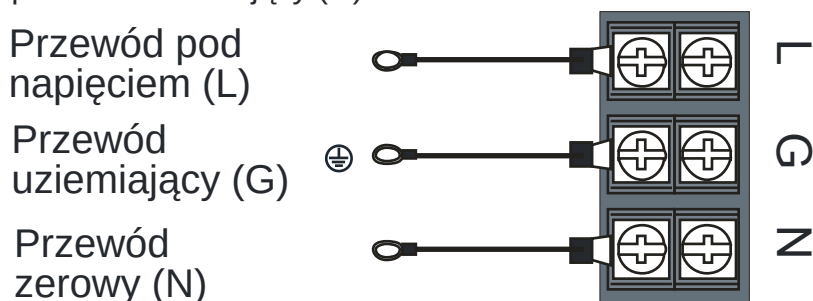
Montaż instalacji elektrycznej

Schemat podłączenia zasilania

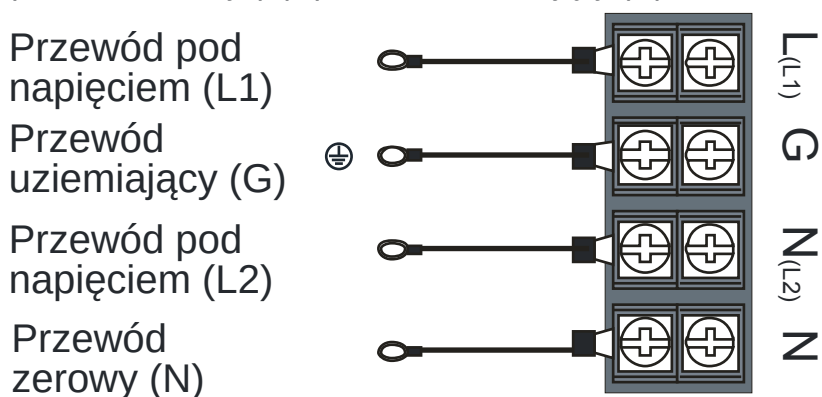
- Trójfazowe/pięcioprzewodowe 380 V: Przewód pod napięciem (L1), przewód pod napięciem (L2), przewód pod napięciem (L3), przewód zerowy (N), przewód uziemiający (G)



- 220 V, jednofazowe/trójprzewodowe: przewód pod napięciem (L), przewód zerowy (N), przewód uziemiający (G)



- 110 V, dwufazowe/czteroprzewodowe: przewód pod napięciem (L1), przewód pod napięciem (L2), przewód zerowy (N), przewód uziemiający (G)



Uwaga: podłącz linię zasilającą zgodnie z powyższym rysunkiem

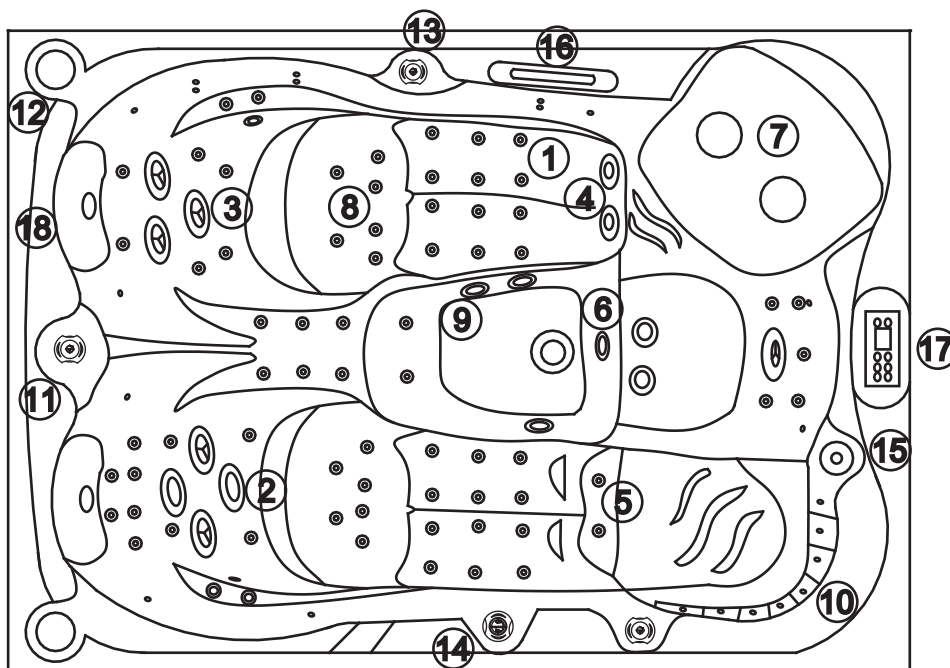
Urządzenie sterujące i wyposażenie

Funkcje

Wszystkie funkcje są dynamicznie wyświetlane na luksusowym, panoramicznym ekranie LCD, a każda wyświetlana funkcja ma odpowiedni opis w języku angielskim, dzięki czemu są proste i wygodne w obsłudze.

- Funkcja automatycznego wykrywania poziomu wody za pomocą mikrokomputera.
- Funkcja surfowania.
- Funkcja kąpeli z bąbelkami.
- Funkcja pompy obiegowej.
- System radia FM o wysokiej czułości: możliwość zapisania 10 kanałów, regulowania elektronicznego, regulowania cyfrowego i funkcja automatycznego regulowania.
- Funkcja dezynfekcji ozonem.
- Wstępnie ustawiony termostat grzewczy (regulowany 200C-480C).
- Zewnętrzne wejście CD.

Konfiguracja

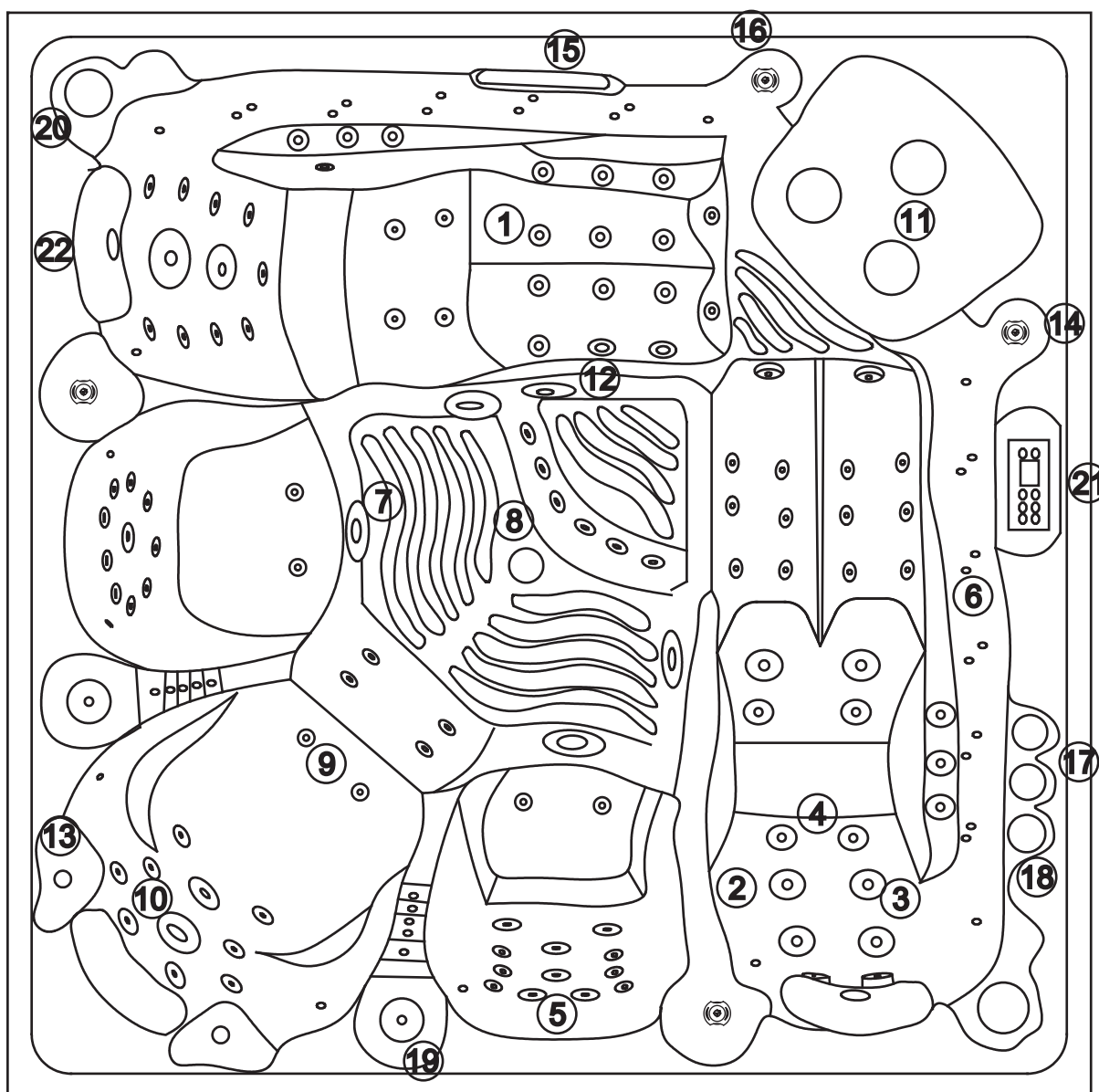


SR803B

Widok z góry

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1: Dysza rurowa | 11: Zawór przełączający |
| 2: Dysza prosta 3,5 cali | 12: Wsuwany głośnik |
| 3: Dysza obrotowa 3,5 cali | 13: Zawór wodospadowy |
| 4: Dysza prosta 2,5 cali | 14: Pudełko na perfumy |
| 5: Dysza obrotowa 2,5 cali | 15: Parasolowy wodospad |
| 6: Zawór zwrotny | 16: Nierdzewny wodospad |
| 7: Kabina filtracyjna | 17: Panel kontrolny |
| 8: Dysza bąbelkowa | 18: Poduszka |
| 9: Dolne światło | |
| 10: Kolorowe światło LED | |

Urządzenie sterujące i wyposażenie

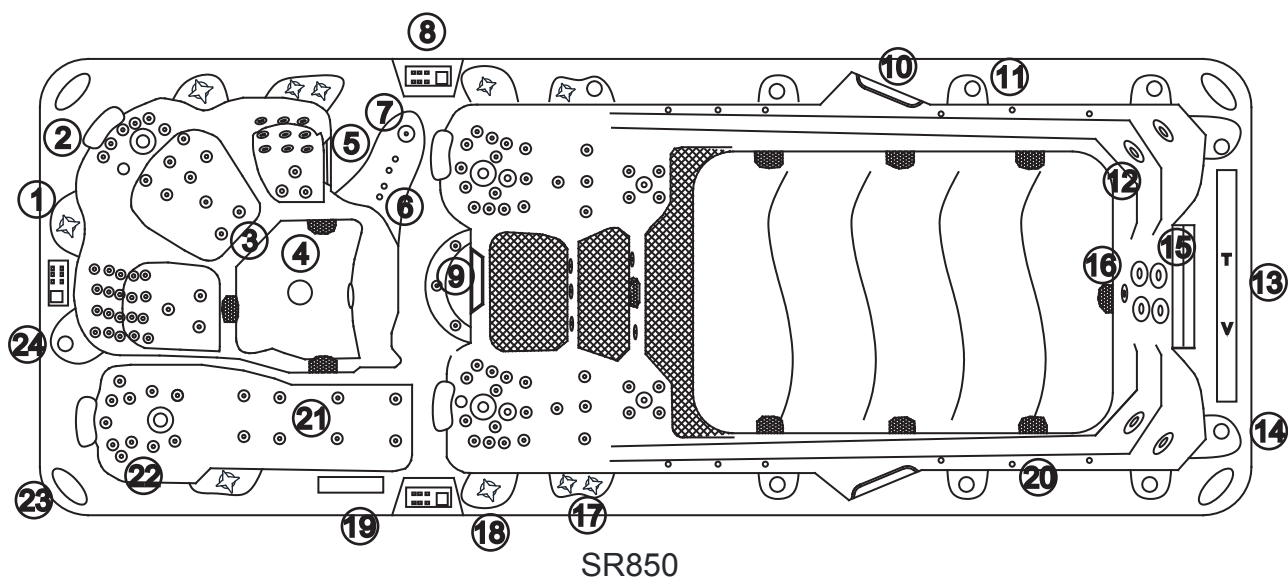


SR802B

Widok z góry

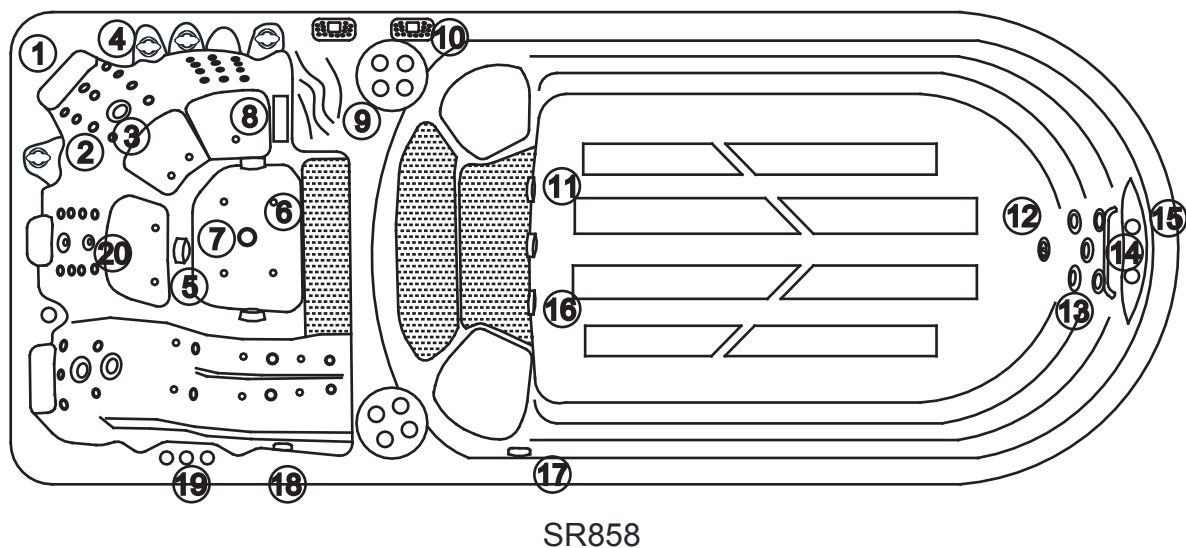
- | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1: Dysza rurowa | 9: Dysza bąbelkowa | 16: Zawór wodospadowy |
| 2: Dysza prosta 3,5 cali | 10: Dysza obrotowa 5 cali | 17: Zawór powietrzny |
| 3: Dysza obrotowa 3,5 cali | 11: Kabina filtracyjna | 18: Pudełko na perfumy |
| 4: Dysza prosta 2,5 cali | 12: Dolne światło | 19: Parasolowy wodospad |
| 5: Dysza obrotowa 2,5 cali | 13: Przezroczysta dysza | 20: Wysuany głośnik |
| 6: Kolorowe światło LED | 14: Zawór przełączający | 21: Panel kontrolny |
| 7: Zawór zwrotny 5 cali | 15: Nierdzewny wodospad | 22: Poduszka |
| 8: Zawór zwrotny | | |

Urządzenie sterujące i wyposażenie



Widok z góry

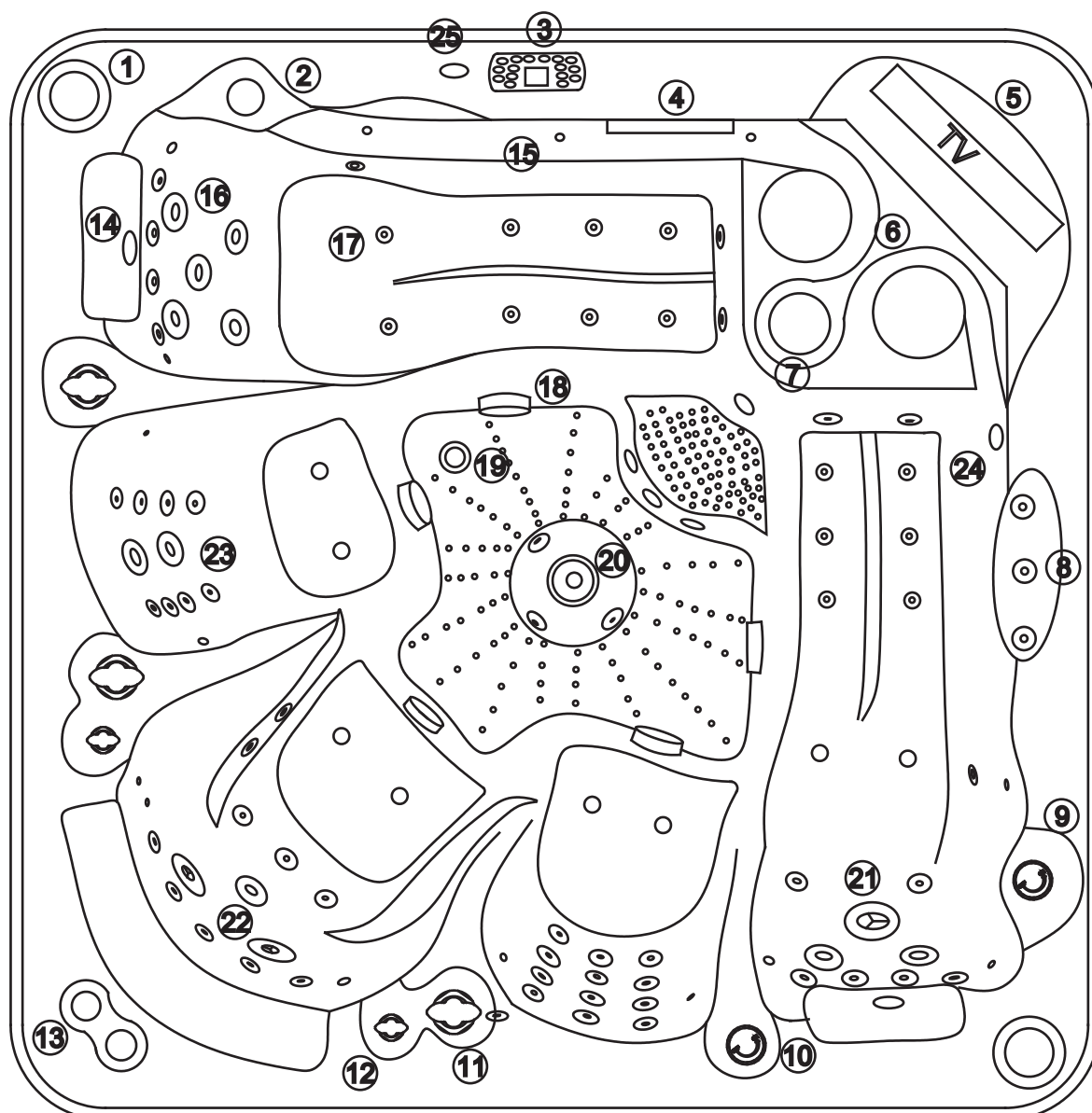
- | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1:Przełącznik przepływu powietrza | 7:Parasolowy wodospad | 13:Wysuany telewizor 37 cali | 19:Nierdzewny wodospad |
| 2:Poduszka | 8:Panel kontrolny | 14:Regulacyjny zawór przełączający | 20:Kolorowe światło LED |
| 3:Dysza bąbelkowa | 9:Filtr z podwójną lufą | 15:Kryształowa poręcz ze światłem | 21:Dysza 1 cal |
| 4:Zawór zwrotny | 10:Poręcz wodospadu ze światłem | 16:Dolne kolorowe światło | 22:Dysza prosta 3,5 cali |
| 5:Filtr z pojedynczą lufą | 11:Fontanna | 17: Zawór powietrzny | 23:Wysuany głośnik |
| 6:Małe kolorowe światło | 12:Dysza prosta 5 cali | 18:Zawór przełączający | 24:Pudełko na perfumy |



Widok z góry

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1:Poduszka | 6:Parasolowy wodospad | 11:Zawór zwrotny | 16:Odplyw |
| 2:Dysza 1 cal | 7:Urządzenie osuszające | 12:Dolne kolorowe światło | 17:Urządzenie przelewowe |
| 3:Dysza 5 cali | 8:Filtr z pojedynczą lufą | 13:Dysza 55 cali | 18:Urządzenie przelewowe |
| 4:Zawór regulujący przepływ powietrza | 9:Filtr z pojedynczą lufą | 14:Poręcz ze stali nierdzewnej | 19:Nierdzewny wodospad |
| 5: Zawór zwrotny | 10:Panel kontrolny | 15:Zawór powietrzny | 20:Dysza 3,5 cali |

Urządzenie sterujące i wyposażenie

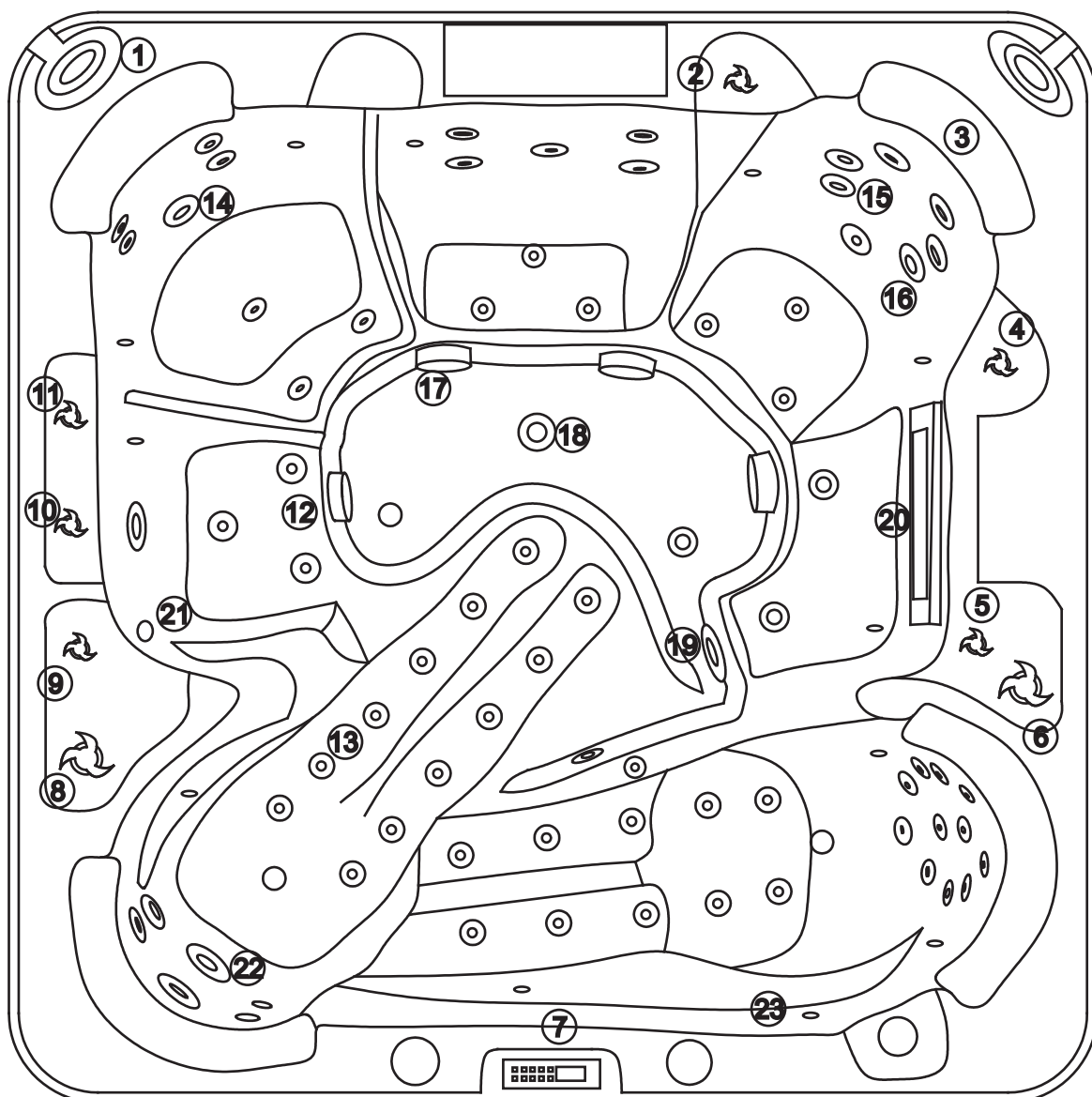


SR862

Widok z góry

- | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|
| 1:Głośnik | 10:Zawór regulujący przepływ powietrza | 18:Zawór zwrotny |
| 2:Przełącznik wodospadu | 11:Zawór regulujący wielkość wodospadu | 19:Odpiływ |
| 3:Panel kontrolny | 12:Zawór regulujący przepływ powietrza | 20:Dolne światło |
| 4:Wodospad | 13:Przełącznik kolorowego światła | 21:Dysza obrotowa 5 cali |
| 5: Telewizor 17 cali | 14:Poduszka | 22:Dysza prosta 5 cali |
| 6:Filter | 15:Kolorowe światło | 23:Dysza prosta 3 cale |
| 7:Światło przy wodospadzie | 16:Dysza obrotowa 3 cale | 24:Urządzenie przelewowe |
| 8:Mała fontanna | 17:Dysza rurowa | 25:Przełącznik telewizora |
| 9:Przełącznik fontanny | | |

Urządzenie sterujące i wyposażenie

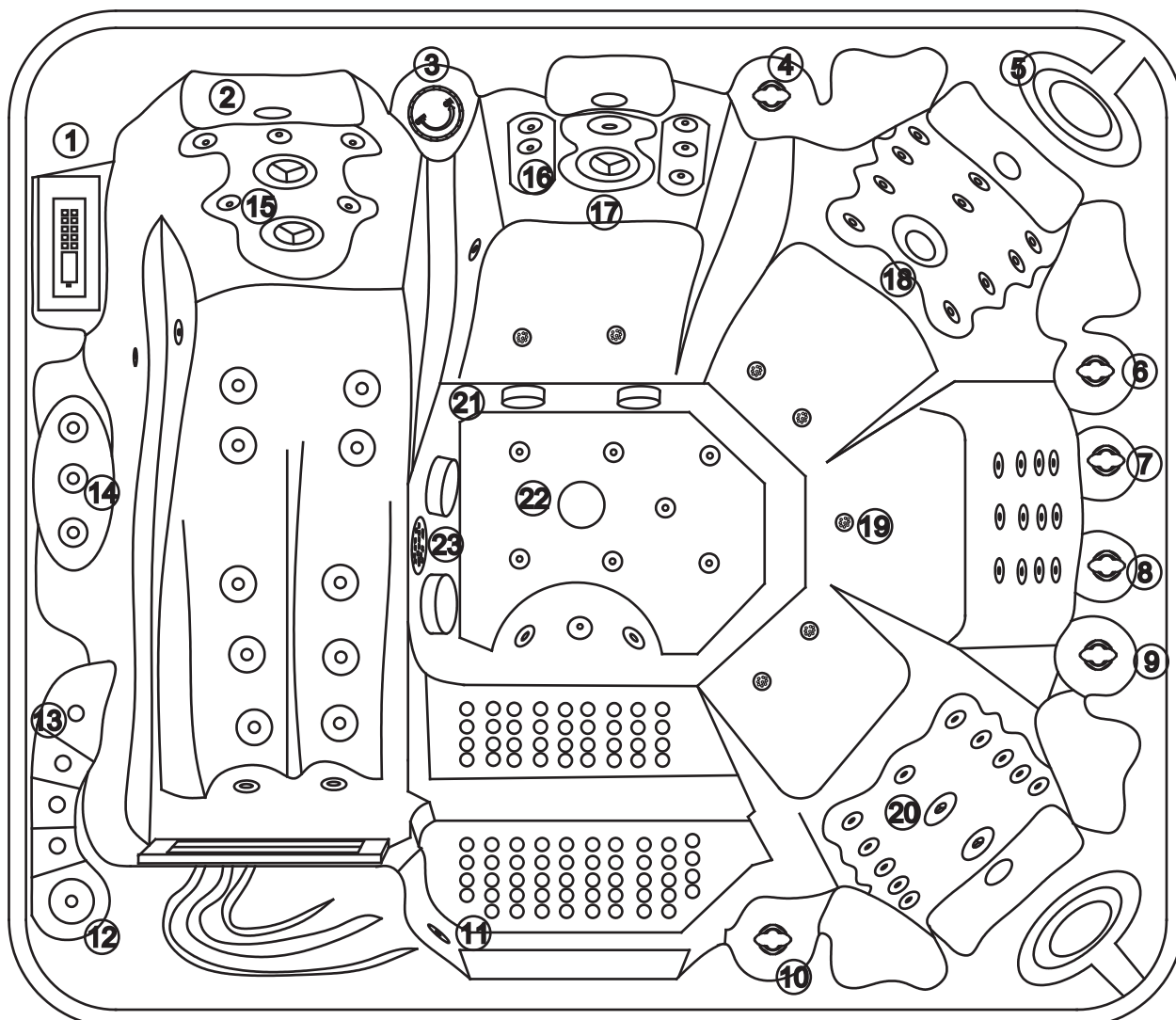


SR826

Widok z góry

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 1:Głośnik | 9:Zawór regulujący przepływ powietrza | 17:Zawór zwrotny |
| 2:Zawór regulujący poziom wody | 10:Regulacyjny zawór przełączający | 18:Odpływ |
| 3:Poduszka | 11:Zawór regulacyjny | 19:Dolne kolorowe światło |
| 4:Zawór regulujący przepływ powietrza | 12:Dysza bąbelkowa | 20:Filter |
| 5:Zawór regulujący przepływ powietrza | 13:Dysza rurowa | 21:Urządzenie przelewowe |
| 6:Regulacyjny zawór przełączający | 14:Dysza obrotowa 5 cali | 22:Dysza prosta 5 cali |
| 7:Panel kontrolny | 15:Dysza obrotowa 3 cale | 23:Małe kolorowe światło |
| 8:Regulacyjny zawór przełączający | 16:Dysza prosta 3 cale | |

Urządzenie sterujące i wyposażenie

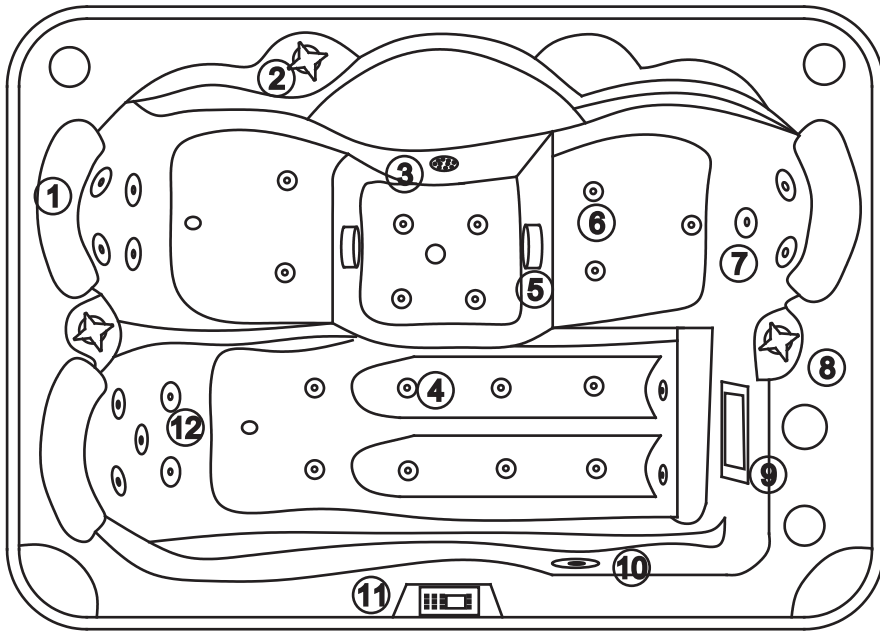


SR829

Widok z góry

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1: Panel kontrolny | 9: Regulacyjny zawór przełączający | 17: Dysza obrotowa 3 cale |
| 2: Poduszka | 10: Zawór regulujący przepływ powietrza | 18: Dysza prosta 5 cali |
| 3: Pudełko na perfumy | 11: Urządzenie przelewowe | 19: Dysza bąbelkowa |
| 4: Zawór regulujący przepływ powietrza | 12: Duża fontanna | 20: Dysza prosta 3 cale |
| 5: Głośnik | 13: Małe kolorowe światło | 21: Zawór zwrotny |
| 6: Regulacyjny zawór przełączający | 14: Mała fontanna | 22: Odpływ |
| 7: Zawór regulujący poziom wody w małej fontannie | 15: Dysza obrotowa 5 cali | 23: Dolne kolorowe światło |
| 8: Zawór regulujący poziom wody w dużej fontannie | 16: Dysza rurowa | |

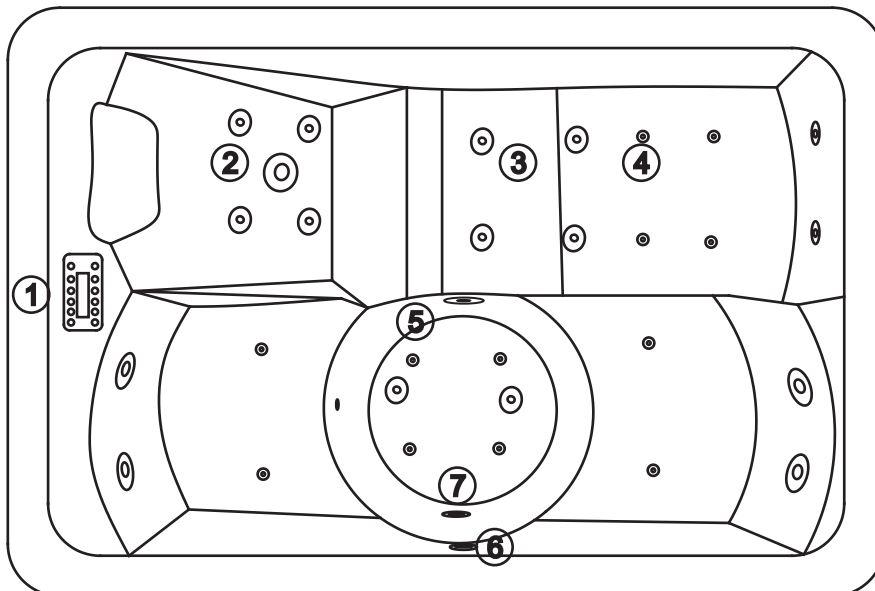
Urządzenie sterujące i wyposażenie



SR822

Widok z góry

- | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|
| 1: Poduszka | 5: Zawór zwrotny | 9: Filter |
| 2: Zawór regulujący poziom wody | 6: Dysza bąbelkowa | 10: Urządzenie przelewowe |
| 3: Kolorowe światło | 7: Dysza obrotowa 3 cale | 11: Panel kontrolny |
| 4: Dysza rurowa | 8: Zawór regulujący przepływ powietrza | 12: Dysza prosta 3 cale |

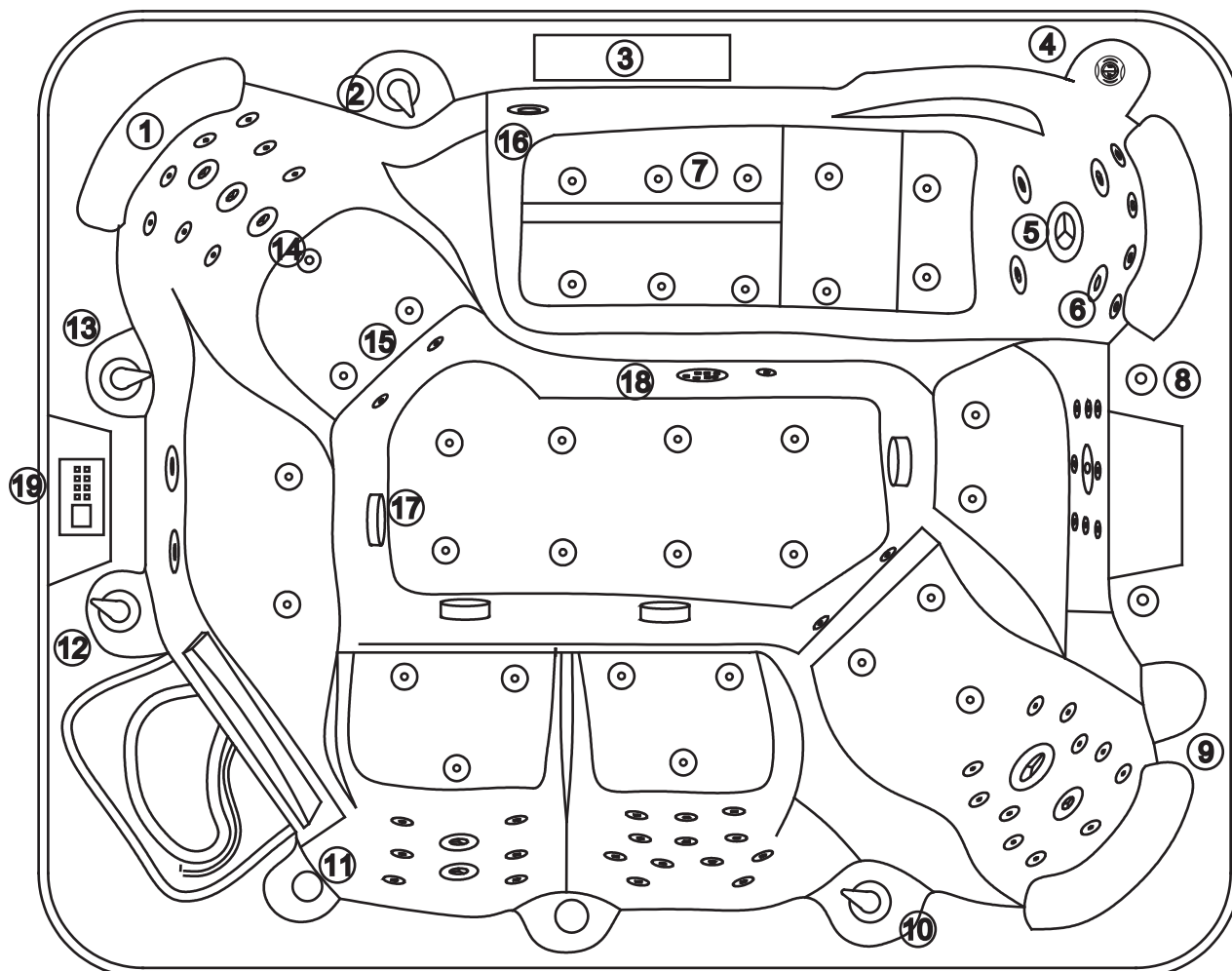


SR807

Widok z góry

- | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1: Panel kontrolny | 4: Dysza bąbelkowa | 7: Kolorowe światło |
| 2: Dysza prosta 3 cale | 5: Zawór zwrotny | |
| 3: Dysza 1 cal | 6: Urządzenie przelewowe | |

Montaż instalacji elektrycznej

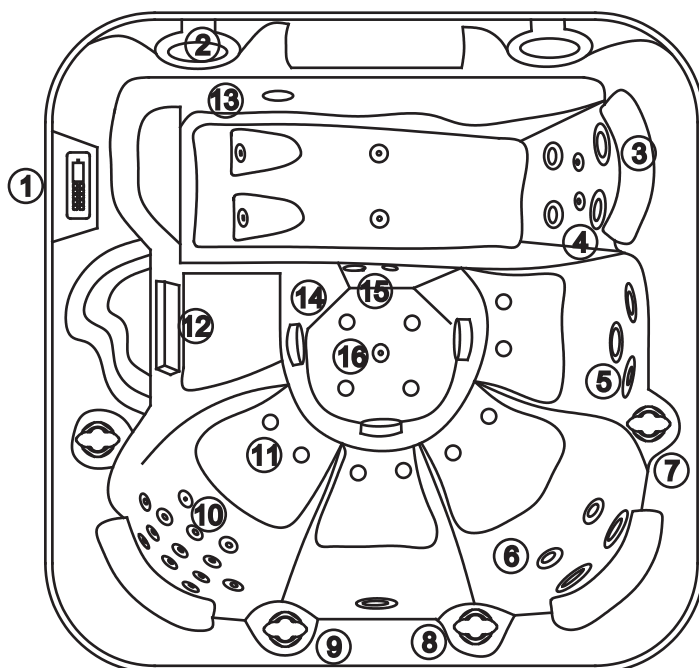


SR832

Widok z góry

- | | |
|---|--|
| 1: Poduszka | 11: Pudełko na perfumy |
| 2: Zawór regulujący poziom wody | 12: Zawór regulujący przepływ powietrza |
| 3: Nierdzewny wodospad | 13: Zawór regulujący poziom wody w nierdzewnym wodospadzie |
| 4: Zawór regulujący przepływ powietrza | 14: Dysza obrotowa 3 cale |
| 5: Dysza obrotowa 5 cali | 15: Dysza bąbelkowa |
| 6: Dysza prosta 3 cale | 16: Urządzenie przelewowe |
| 7: Dysza rurowa | 17: Zawór zwrotny |
| 8: Fontanna | 18: Dolne kolorowe światło |
| 9: Zawór regulujący poziom wody w fontannie | 19: Panel kontrolny |
| 10: Zawór przełączający | |

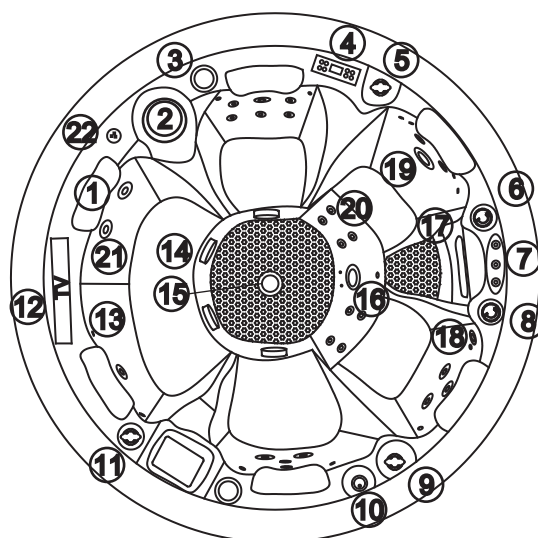
Montaż instalacji elektrycznej



SR830

Widok z góry

1: Panel kontrolny	7 Zawór regulujący poziom wody	12: Filter
2: Głośnik	8 Zawór regulujący	13: Urządzenie przelewowe
3: Poduszka	9 Zawór regulujący poziom wody	14: Urządzenie przelewowe
4: Dysza obrotowa 5 cali	10 Zawór regulujący przepływ powietrza	15: Dolne kolorowe światło
5: Dysza prosta 5 cali	11 Dysza bąbelkowa	16: Odpływ
6: Dysza prosta 3,5 cali		

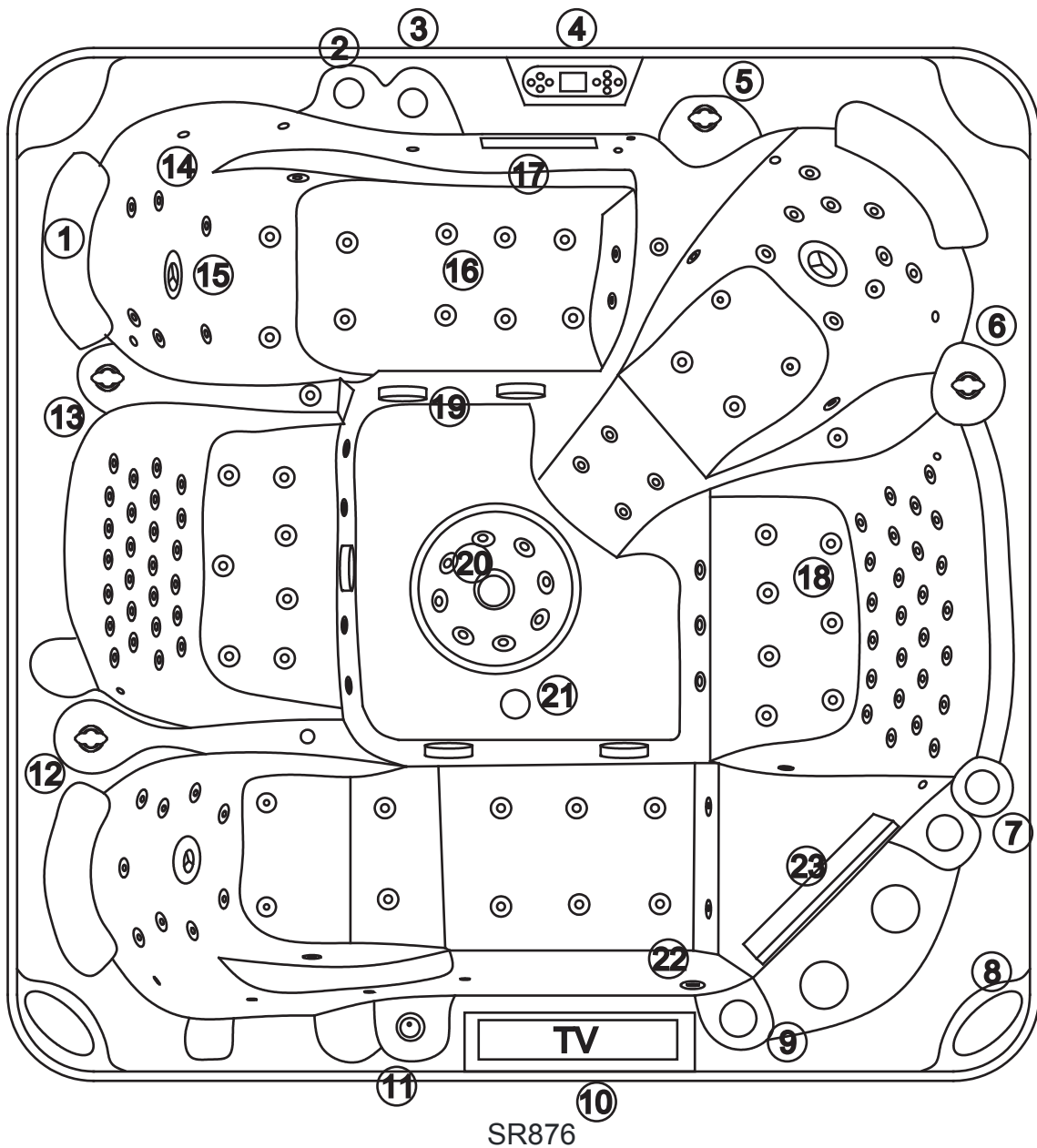


SR865

Widok z góry

1: Poduszka	7 Mała fontanna	13: Małe kolorowe światło	19: Dysza prosta 5 cali
2: Filter	8 Zawór regulujący poziom wody wodospadu	14: Zawór zwrotny	20: Dysza rurowa
3: Głośnik	9 Zawór regulujący przepływ powietrza	15: Odpływ	21: Dysza prosta 3 cale
4: Panel kontrolny	10 Przełącznik kolorowego	16: Dolne kolorowe światło	22: Przełącznik telewizora
5: Zawór regulujący poziom wody w fontannie	11 Przełącznik poziomu wody	17: Fontanna	
6: Zawór regulujący poziom wody w małej fontannie	12 Telewizor 17 cali	18: Urządzenie przelewowe	

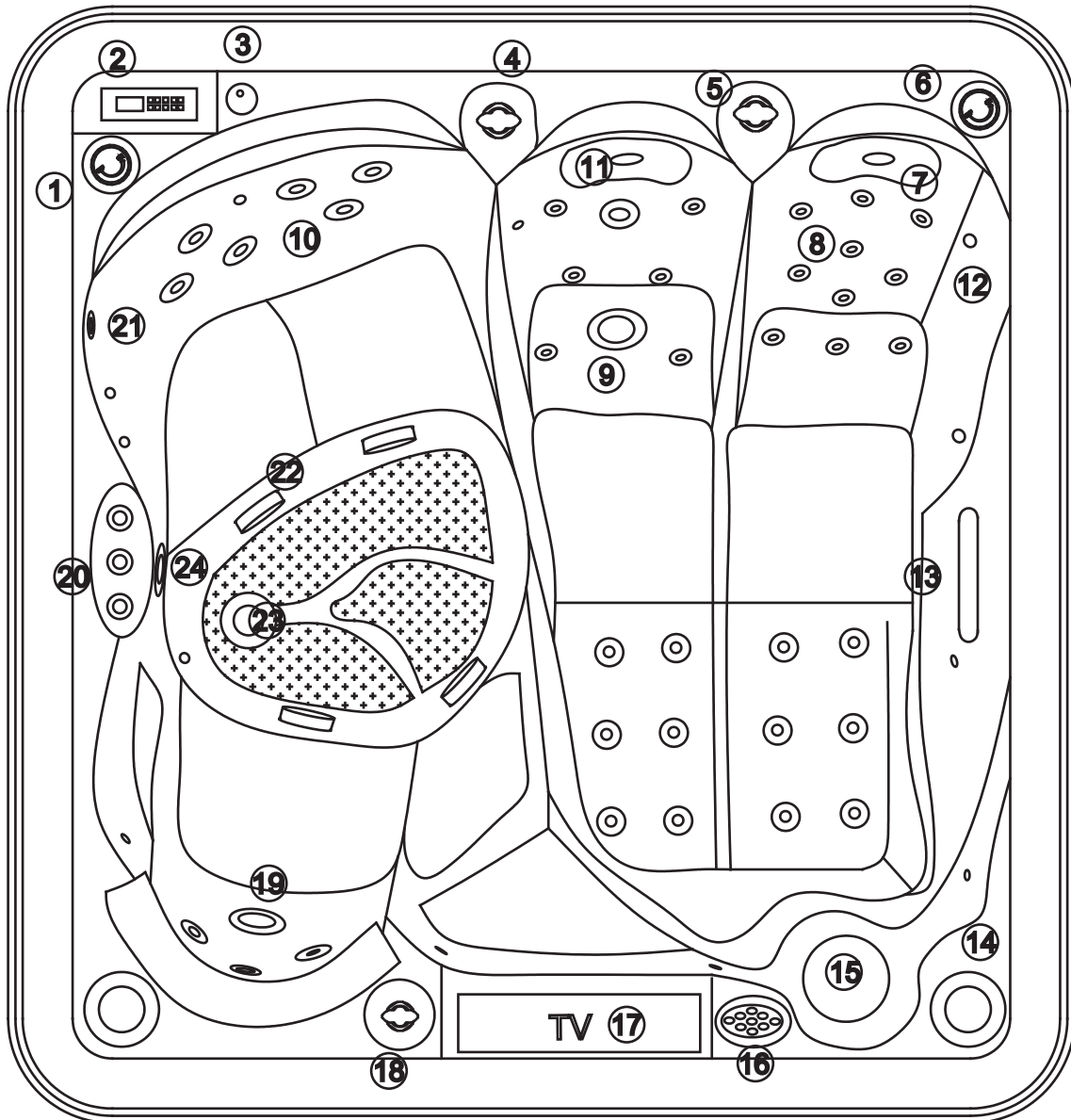
Montaż instalacji elektrycznej



Widok z góry

- | | |
|---|---|
| 1: Poduszka | 12: Regulacyjny zawór przełączający |
| 2: Przełącznik telewizora | 13: Zawór regulujący przepływ powietrza |
| 3: Zawór regulujący przepływ powietrza | 14: Kolorowe światło |
| 4: Panel kontrolny | 15: Dysza obrotowa 5 cali |
| 5: Regulacyjny zawór przełączający | 16: Dysza rurowa |
| 6: Zawór regulujący poziom wody w fontannie | 17: Wodospad |
| 7: Zawór regulujący poziom wody w fontannie | 18: Dysza bąbelkowa |
| 8: Głośnik | 19: Zawór zwrotny |
| 9: Fontanna | 20: Dolne kolorowe światło |
| 10: Telewizor 17 cali | 21: Odpływ |
| 11: Przełącznik kolorowego światła | 22: Urządzenie przelewowe |
| | 23: Filter |

Montaż instalacji elektrycznej

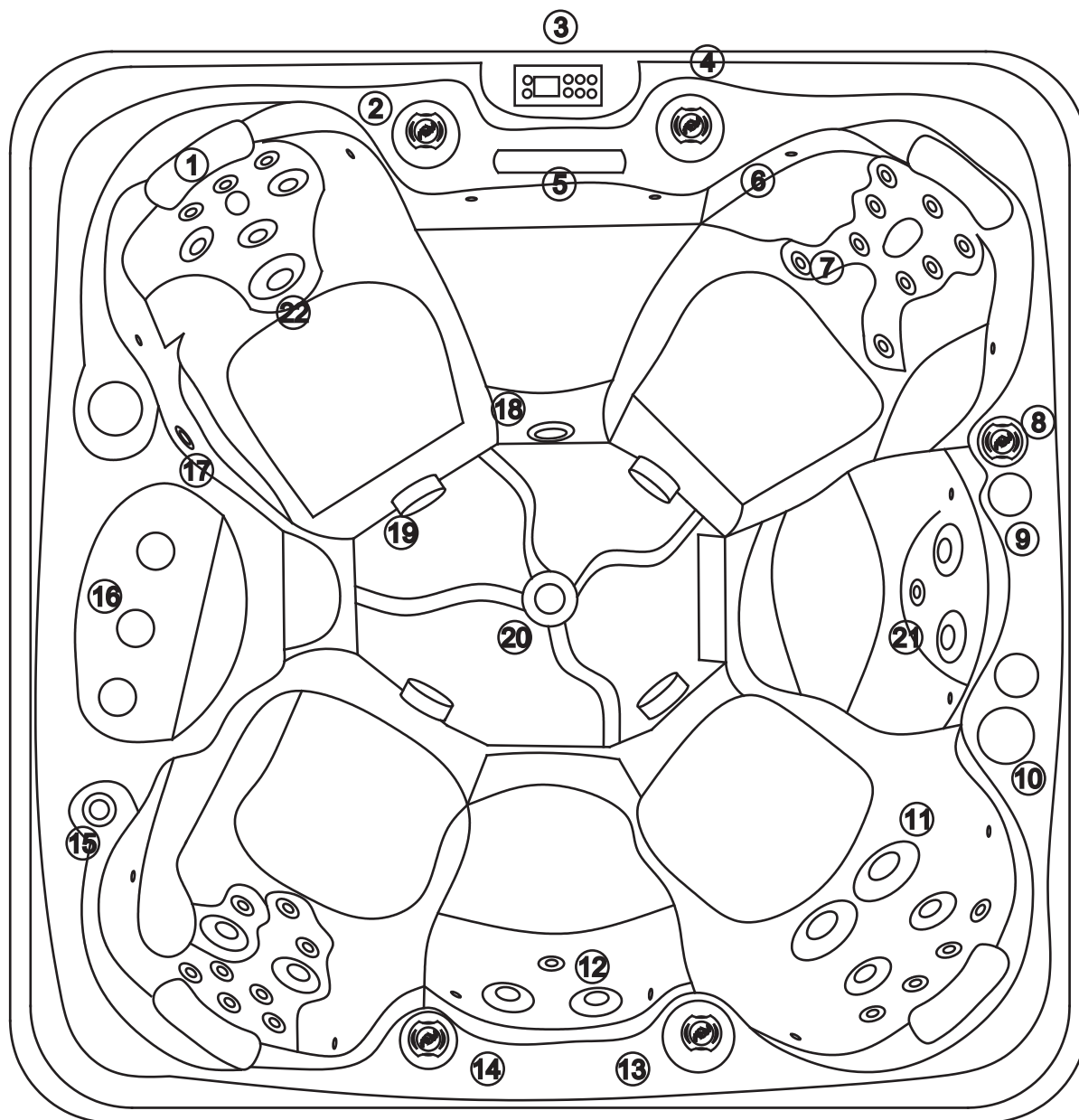


SR869

Widok z góry

- | | |
|---|---|
| 1: Zawór regulujący poziom wody w fontannie | 13: Fontanna |
| 2: Panel kontrolny | 14: Głośnik |
| 3: Przełącznik kolorowego światła | 15: Filter |
| 4: Zawór regulujący poziom wody | 16: Przełącznik telewizora |
| 5: Zawór regulujący przepływ powietrza | 17: Telewizor 17 cali |
| 6: Pudełko na perfumy | 18: Zawór regulujący przepływ powietrza |
| 7: Poduszka | 19: Dysza prosta 5 cali |
| 8: Dysza rurowa | 20: Mała fontanna |
| 9: Dysza obrotowa 5 cali | 21: Urządzenie przelewowe |
| 10: Dysza obrotowa 3 cale | 22: Zawór zwrotny |
| 11: Dysza prosta 3 cale | 23: Odpływ |
| 12: Małe kolorowe światło | 24: Dolne kolorowe światło |

Montaż instalacji elektrycznej

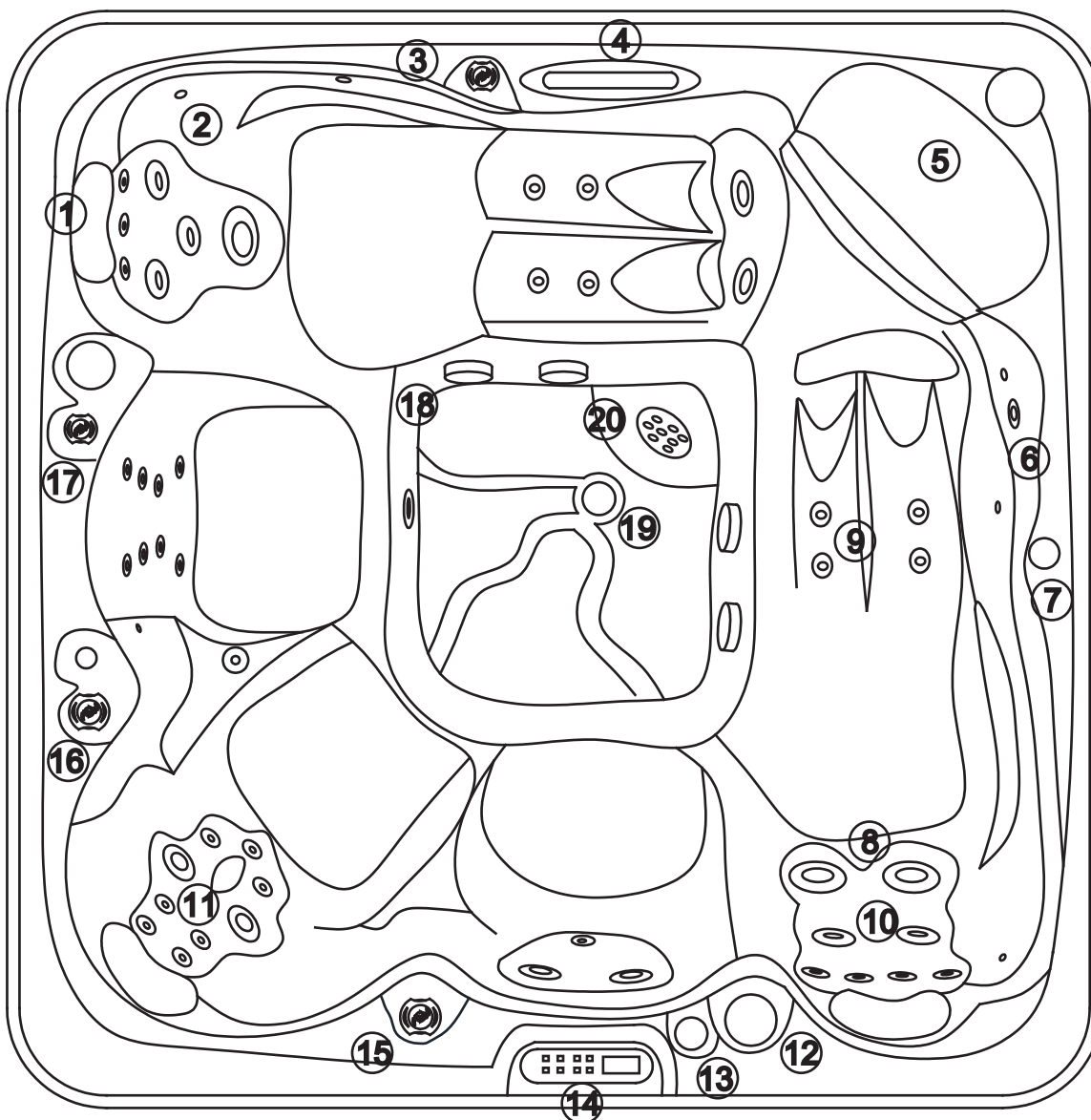


SR878

Widok z góry

- | | |
|---|---|
| 1: Poduszka | 12: Dysza obrotowa 3 cale |
| 2: Zawór regulujący poziom wody wodospadu | 13: Zawór regulujący poziom wody |
| 3: Panel kontrolny | 14: Zawór regulujący przepływ powietrza |
| 4: Regulacja poziomu wody | 15: Color light switch |
| 5: Wodospad | 16: Filter |
| 6: Małe kolorowe światło | 17: Urządzenie przelewowe |
| 7: Dysza rurowa | 18: Dolne kolorowe światło |
| 8: Zawór regulujący poziom wody w fontannie | 19: Zawór zwrotny |
| 9: Fontanna | 20: Ociekacz |
| 10: Głośnik | 21: Dysza prosta 3 cale |
| 11: Dysza obrotowa 5 cali | 22: Dysza prosta 5 cali |

Montaż instalacji elektrycznej

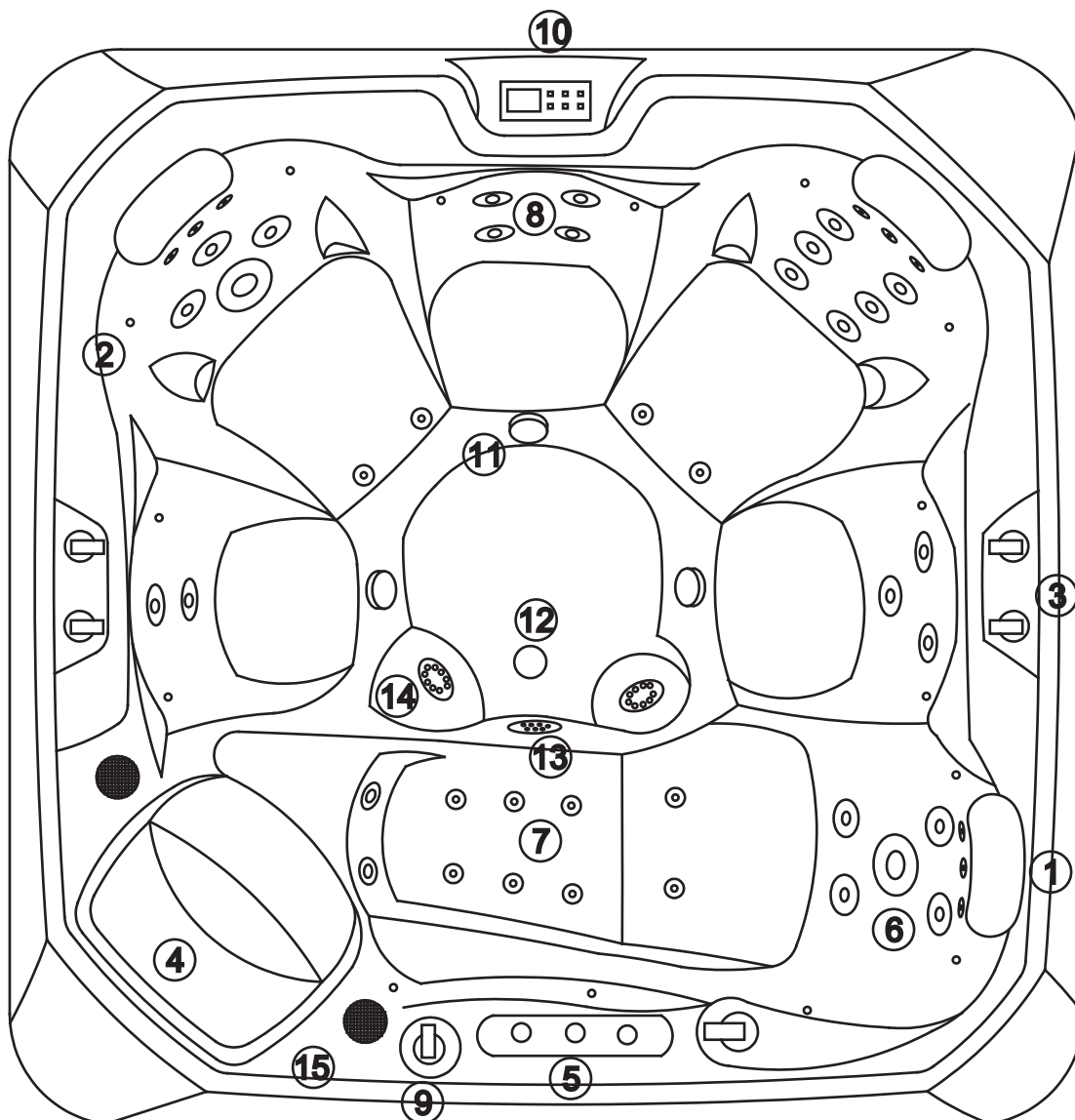


SR877

Widok z góry

- | | |
|--|--|
| 1: Poduszka | 12: Głośnik |
| 2: Małe kolorowe światło | 13: Zawór regulujący poziom wody w fontannie |
| 3: Zawór regulujący przepływ powietrza | 14: Panel kontrolny |
| 4: Wodospad | 15: Zawór regulujący poziom wody |
| 5: Filter | 16: Zawór regulujący przepływ powietrza |
| 6: Urządzenie przelewowe | 17: Zawór regulujący poziom wody wodospadu |
| 7: Fontanna | 18: Zawór zwrotny |
| 8: Dysza obrotowa 5 cali | 19: Ociekacz |
| 9: Dysza rurowa | 20: Dolne kolorowe światło |
| 10: Dysza prosta 3 cale | |
| 11: Dysza obrotowa 3 cale | |

Montaż instalacji elektrycznej



SR806A

Widok z góry

- | | |
|--|---|
| 1: Poduszka | 9: Zawór regulujący poziom wody w fontannie |
| 2: Małe kolorowe światło | 10: Panel kontrolny |
| 3: Zawór regulujący przepływ powietrza | 11: Zawór zwrotny |
| 4: Filter | 12: Ociekacz |
| 5: Fontanna | 13: Dolne kolorowe światło |
| 6: Dysza 5 cali | 14: Dysza 14-otworowa 5 cali |
| 7: Dysza 1 cal | 15: Głośnik |
| 8: Dysza 3,5 cali | |

Procedura uruchamiania i dodawania wody

Aby zapewnić niezawodność produktu i długotrwałe zadowolenie klientów, jacuzzi jest szczegółowo testowane w procesie produkcyjnym. Niewielka ilość wody może pozostać w rurociągu i zanieczyścić powierzchnię wanny lub osłony przed dostawą. Przed napełnieniem jacuzzi wodą wyczyść je szmatką. Aby zapewnić pomyślne uruchomienie i napełnienie wodą, uważnie przeczytaj i ściśle przestrzegaj poniższych instrukcji.

▲ Ostrzeżenie

- a) Nie napełniaj jacuzzi gorącą wodą, aby uniknąć zadziałania wyłącznika zabezpieczającego przed przegrzaniem.
 - b) Nie włączaj jacuzzi, jeśli nie ma w nim wody. Po włączeniu, kluczowe komponenty wewnętrzne (takie jak sterowniki, nagrzewnica, i inne systemy) uruchomią się automatycznie.
 - c) Elementy jacuzzi mogą ulec uszkodzeniu podczas włączania jacuzzi bez wody. Uszkodzenia nie są objęte gwarancją.
 - d) Nie korzystaj z jacuzzi przed wykonaniem wszystkich poniższych kroków, nawet jeśli zostało napełnione wodą.
 - e) Nie dodawaj chloru podczas dezynfekcji przy użyciu środków dezynfekcyjnych zawierających poliheksametylenobiguanid (biguanid, PHMB).
 - f) Przed pierwszym napełnieniem jacuzzi wodą zdejmij drzwiczki kabiny i upewnij się, że pompa strumieniowa jest ściśle połączona ze złączem po jednej stronie nagrzewnicy.
- Zamknij wszystkie rury spustowe, zdejmij pokrywę kabiny filtra, kosz filtra i filtr, a następnie napełnij spa wodą przez kabinę filtra za pomocą węża podłączonego do rury wodnej z filtrem. Utrzymuj poziom wody 1 cal nad najwyższą dyszą. Po napełnieniu wodą załóż ponownie filtr i koszyczek filtra.
Ważna uwaga: Zalecane jest nie nalewanie do jacuzzi miękkiej wody, aby uniknąć uszkodzenia sprzętu.
 - Po napełnieniu wodą i zamknięciu drzwi kabiny włącz jacuzzi
 - a) Najpierw włącz zasilanie systemu sterowania z głównej skrzynki rozdzielczej jednostki wewnętrznej.
 - b) Następnie otwórz drzwi panelu i zresetuj wyłącznik GFCI.
 - c) Na koniec zamknij dokładnie drzwiczki panelu.
 - Sprawdź stan pracy układu wtryskowego i wypuść zalegające powietrze z układu grzewczego, następnie naciśnij przycisk "nozzle" na panelu sterującym i pozwól, aby pompa wtryskowa pracowała na wysokich obrotach. Gdy układ dysz zostanie uruchomiony silnym wytryskiem oznacza to, że układ wtryskowy może w pełni pracować, więc rozpoczęcie napełniania wodą zostało zakończone. Następnie wyłącz funkcję. Jeśli czujesz niestabilny przepływ wody z dysz, zapoznaj się z instrukcją uruchomienia pompy strumieniowej w części „Rozwiązanie problemu” w instrukcji.
 - Dostosuj całkowitą zasadowość (TA) do 40-120 ppm i twardość wapniową (CH) do 50-150 ppm za pomocą papierka testowego i odpowiednich środków chemicznych, a następnie dostosuj pH wody do 7,2 - 7,6. Kroki te opisano w rozdziale „Utrzymanie jakości wody”.
Instrukcje: pierwszym krokiem jest dostosowanie całkowitej zasadowości. Jest to bardzo istotne, gdyż w sytuacji, gdy ogólna zasadowość nie osiągnie odpowiedniej wartości, wartość pH nie będzie odpowiednio dobrana i skuteczne działanie środka dezynfekcyjnego będzie utrudnione.
Ważna uwaga: uruchom funkcję cyklu czyszczenia przed dodaniem chemikaliów bezpośrednio do kabiny filtracyjnej. Upewnij się, że wszystkie zawory obejściowe są ustawione w położeniu środkowym. Zapoznaj się z instrukcją funkcji czyszczenia.
 - Na 950 litrów (250 galonów) wody należy dodać 1½ łyżeczki chloru (dwuchloru sodu) w celu przeprowadzenia zabiegu chlorowania wody.
 - Kontrola temperatury: ustawiona temperatura powinna wynosić 39°C (100°F). Osiągnięcie tej temperatury zwykle zajmuje 18–24 godzin. Załóż pokrywę na jacuzzi, aby utrzymać stabilną temperaturę wody. Upewnij się, że pokrywa została zamknięta. Regularnie sprawdzaj temperaturę wody. Przejdź do następnego punktu, gdy temperatura wody przekroczy 32°C
 - Zbadaj poziom bromu w wodzie za pomocą papierka wskaźnikowego. Jeśli pozostałość bromu wynosi od 1 do 2 ppm, możesz przejść do następnego punktu. Jeśli pozostałość bromu jest mniejsza niż 1 ppm, rozpocznij cykl czyszczenia i wykonaj test ponownie.
Ważna uwaga: zbyt duże stężenie środka dezynfekującego może spowodować podrażnienie oczu, płuc i skóry. Przed skorzystaniem z jacuzzi pamiętaj o obniżeniu stężenia środka dezynfekcyjnego do zalecanego zakresu.
 - Sprawdź ponownie, czy całkowita zasadowość (TA) wynosi 40-120 ppm, twardość wapniowa (CH) wynosi 50-150 ppm, a wartość pH wody wynosi od 7,2 do 7,6.
Uwaga: najpierw wyreguluj całkowitą zasadowość, ponieważ w innym przypadku wartość pH nie będzie prawidłowo wyregulowana i skuteczne działanie środka dezynfekcyjnego będzie utrudnione.
 - Kiedy woda zacznie krążyć w systemie, a stężenie chloru utrzyma się na poziomie 1-2 ppm, jacuzzi jest gotowe do użycia.

Jacuzzi oferuje różne typy masażu. By znaleźć odpowiedni dla siebie tryb, usiądź na różnych siedzeniach, wyreguluj zawory przełączające i dysze oraz otwieraj i zamykaj każdą pompę strumieniową.

Dostosowanie trybu masażu

Jacuzzi oferuje różne typy masażu. By znaleźć odpowiedni dla siebie tryb, wyreguluj zawory przełączające, zawory regulujące powietrze i dysze oraz otwórz lub zamknij jedną z pomp strumieniowych.

Zawór przełączający

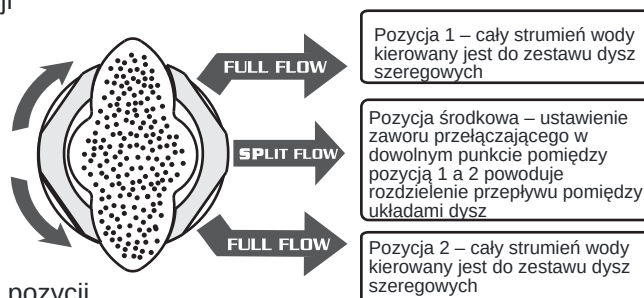
Zawory przełączające umożliwiają kierowanie wody z pompy strumieniowej do różnych kombinacji dysz. Poniższy test pozwala w pełni zrozumieć działanie zaworów przełączających.

- Otwórz wszystkie zawory regulujące przepływ powietrza.
- Otwórz dwie pompy strumieniowe.
- Przekręć przełącznik każdego zaworu przełączającego i zobacz, która kombinacja dysz się uruchamia.

(Możesz ustawić zawór przełączający w dowolnej pozycji pomiędzy dwoma możliwymi końcami, aby uzyskać najlepsze ciśnienie w dyszy, jakiego potrzebujesz).

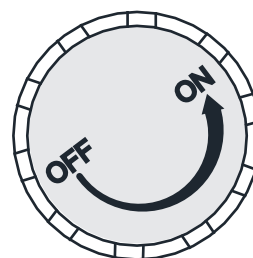
Ważne: gdy zawór przełączający znajduje się w pozycji środkowej, dysze nie są w stanie zapewnić maksymalnego ciśnienia. Jeżeli jednak zawór przełączający znajduje się w tym położeniu, można obrócić przełącznik w celu zamknięcia nieużywanej dyszy, w celu zwiększenia ciśnienia w wybranej dyszy.

Wskazówka: Otwórz dwie pompy strumieniowe i ustaw zawór przełączający w pozycji środkowej. Następnie przetestuj wszystkie zawory regulujące powietrze i pocuj ich działanie.



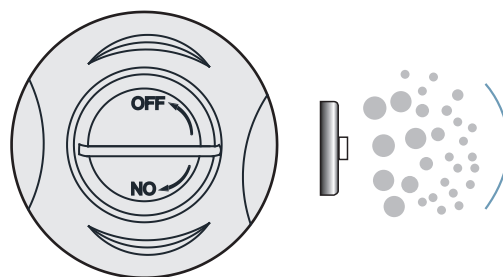
Zawór wodospadowy

- Każde jacuzzi wyposażone jest w urządzenie wodospadowe. Aby uruchomić to urządzenie, należy przekręcić zawór sterujący raz lub kilka razy, aż pojawi się wodospad.
- Funkcja wodospadu może formować wtryskiwaną wodę w różne kształty.
- Otwierając zawór sterujący na powierzchni spa, możesz regulować przepływ wody przy niskiej lub dużej prędkości.



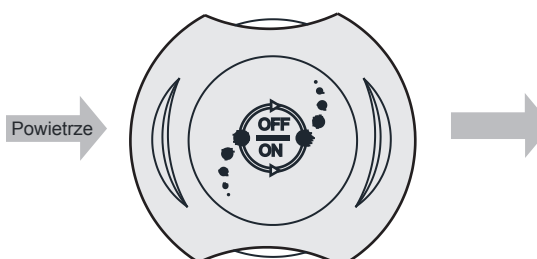
Zawór perfumowy

- Funkcja perfum pozwala cieszyć się radością i przyjemnością płynącą z perfum.
- Możesz dostosować stężenie zapachu i stworzyć przyjemną i romantyczną atmosferę.
- Możliwa jest zmiana perfum znajdujących się w pudełku wedle własnych upodobań. Otwierając zawór sterujący na powierzchni jacuzzi, możesz dostosować natężenie zapachu.



Zawór regulacji powietrza

- Funkcja regulacji przepływu powietrza pozwala cieszyć się masażem przy różnym ciśnieniu z dysz.
- Każdy system dysz ma własne urządzenie sterujące. Otwierając zawór sterujący na powierzchni spa, możesz kontrolować ciśnienie w dyszy, regulując ilość powietrza w strumieniu wody.



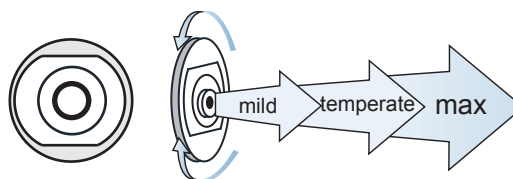
Dostosowanie trybu masażu

Dysza do hydroterapii

- Uwaga: Wszystkie dysze wodne pokazane na rysunkach są wyposażone w zaślepkę otworu ze stali nierdzewnej.

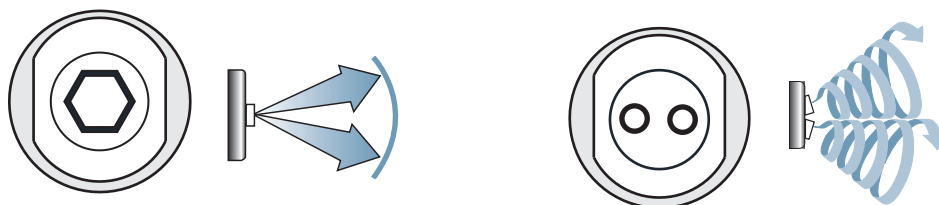
Dysza – kierunek wypływu wody z dyszy można zmienić zmieniając położenie wylotu danej dyszy.

- Dysza ta zapewnia tryb masażu obrotowego. Niektóre panele w dyszach są wymienne. Jeśli chcesz zdjąć panel, przekręć go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż nie będzie mógł się obracać. Następnie przekręć panel raz, aż usłyszysz kliknięcie. Wciśnij panel do wewnątrz, a następnie natychmiast pociągnij go w górę. Podczas montażu panel powinien zatrzasnąć się na swoim miejscu. Jeśli potrzebna jest dodatkowa dysza z podwójnymi otworami, skontaktuj się ze sprzedawcą.



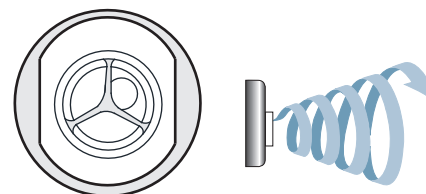
Kierunkowa dysza regulacyjna

- Intensywność masażu można regulować za pomocą dyszy: intensywność masażu zmniejsza się poprzez obrót pierścienia w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i zwiększa się poprzez obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Przepływ wody z innych dysz może wzrosnąć, gdy przepływ wody z dysz częściowych zostanie zamknięty.
- Aby uniknąć uszkodzenia rur i podzespołów, nie wyłączaj jednocześnie więcej niż połowy dysz.



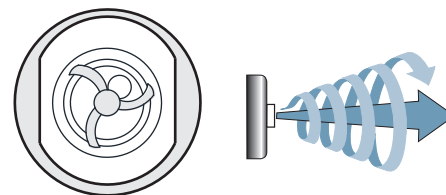
Kierunkowa dysza obrotowa

- Dysze kierunkowe zapewniają bezpośredni i intensywniejszy masaż. Dysza ta (jest ona standardową częścią niektórych produktów i jest częścią opcjonalną dla innych) zapewnia delikatny i pulsacyjny masaż rotacyjny poprzez specjalną część wkładkową. Jeżeli chcesz uzyskać silniejszy i bezpośredni masaż, możesz zdjąć nasadkę z obrotowej dyszy, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyciągnąć ją. Można także zakupić dodatkowy zespół dysz obrotowych u sprzedawcy.



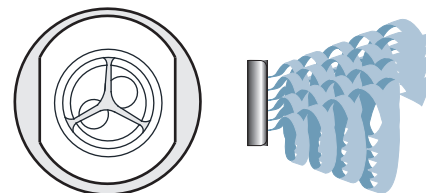
Dysza obrotowa z regulacją kierunku

- Niektóre dysze można regulować w celu zapewnienia bezpośredniego, stałego przepływu lub obrócić wylot w dowolną stronę, aby zapewnić masaż obrotowy. Zapoznaj się z sekcją dotyczącą konserwacji dysz. Aby uniknąć uszkodzenia rur i podzespołów, nie wyłączaj jednocześnie więcej niż połowy dyszy.



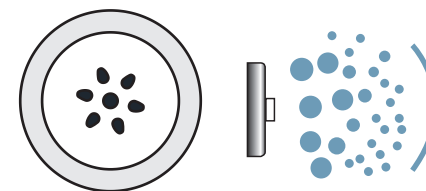
Dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa

- Dysza ta zapewnia wyjątkowy masaż pulsacyjny. Można całkowicie zamknąć lub otworzyć dyszę, obracając panel dyszy, regulując w ten sposób przepływ wody. Informacje na temat czyszczenia lub wymiany dyszy znajdują się w części poświęconej konserwacji dyszy.



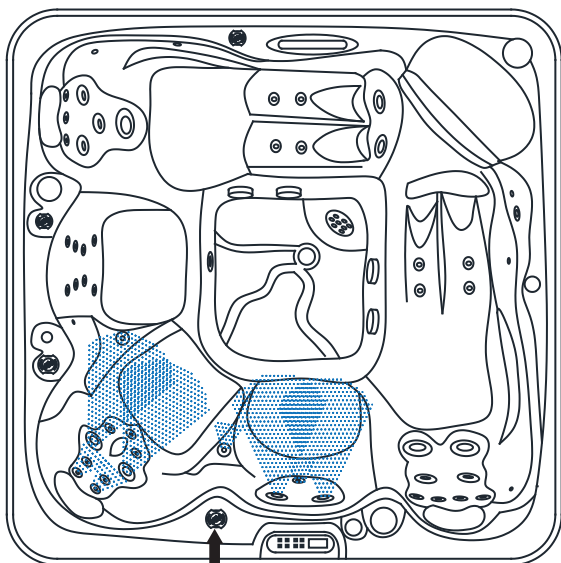
Dysza powietrzna

- System dysz powietrznych składa się z pompy powietrza i kilku dysz powietrznych. Dysza wytwarza delikatne pęcherzyki, które zapewniają delikatny masaż tkanek miękkich. Dysze powietrzne działają tylko przez minutę na początku fazy automatycznego cyklu pracy, aby oczyścić rurociągi powietrza.



Dysze

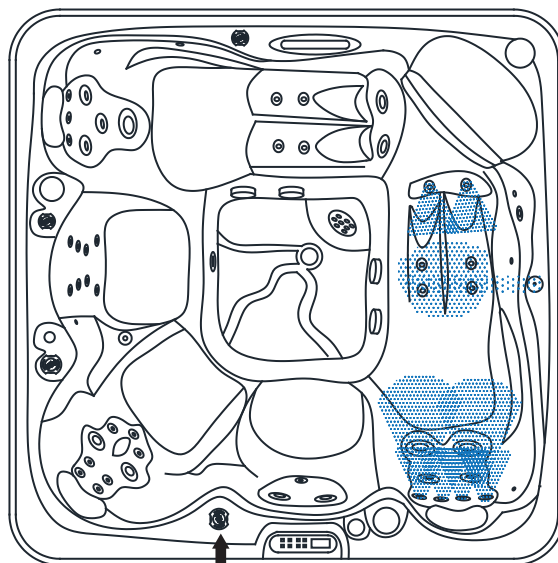
SR877



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (1)

Znajduje się na lewym dolnym i środkowym siedzeniu

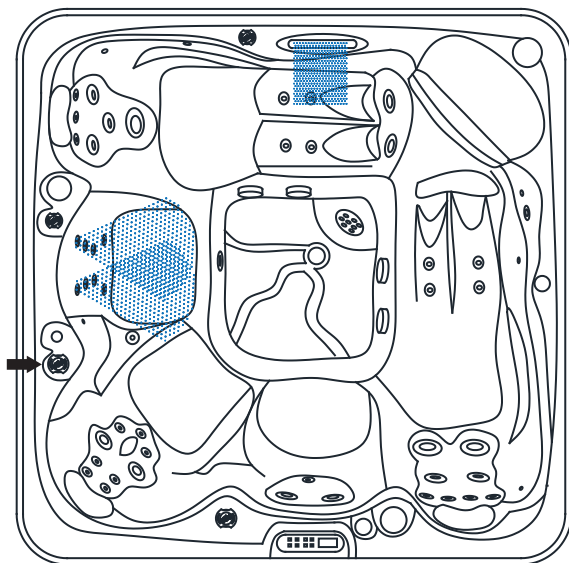
- 9 dysz do hydroterapii
- 4 kierunkowe dysze regulacyjne



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (2)

Znajduje się na prawym miejscu leżącym

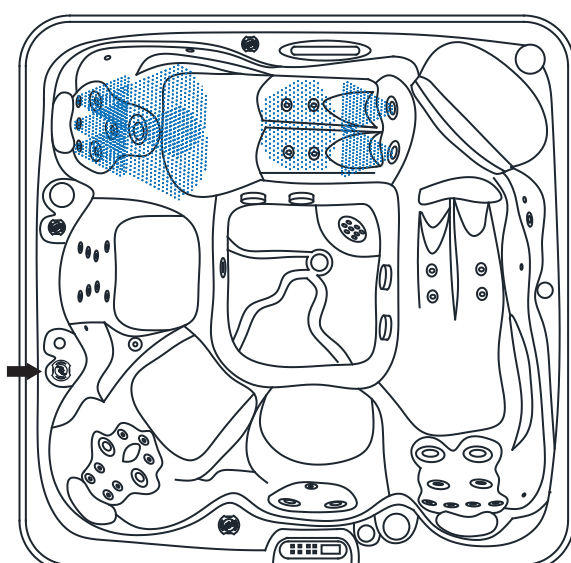
- 8 dysz do hydroterapii
- 5 kierunkowych dysz regulacyjnych
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa
- 1 fontanna



System pompy strumieniowej z 2 dyszami (1)

Znajduje się na lewym siedzeniu

- 8 dysz do hydroterapii
- 1 wodospad



System pompy strumieniowej z 2 dyszami (2)

Znajduje się na lewym górnym miejscu leżącym

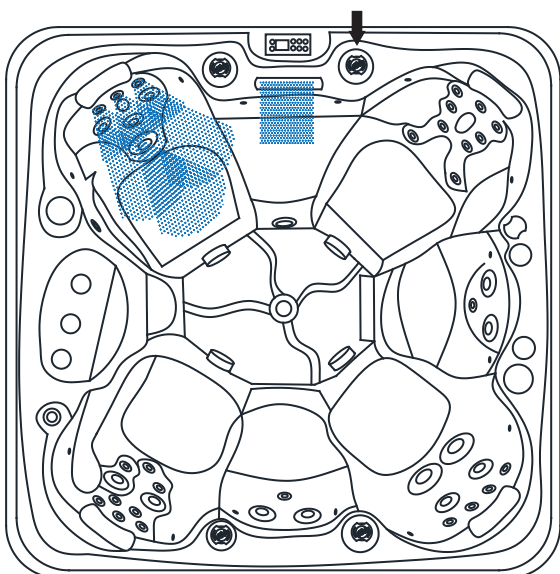
- 7 dysz do hydroterapii
- 5 kierunkowych dysz regulacyjnych

Połączony system dysz

Zawór przełączający pompy strumieniowej 1 umieszczony w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 1. Zawór przełączający pompy strumieniowej 2 znajdujący się w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 2. Lewy i prawy zawór przełączający znajdujący się w położeniu środkowym mogą uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 1 i 2.

Dysze

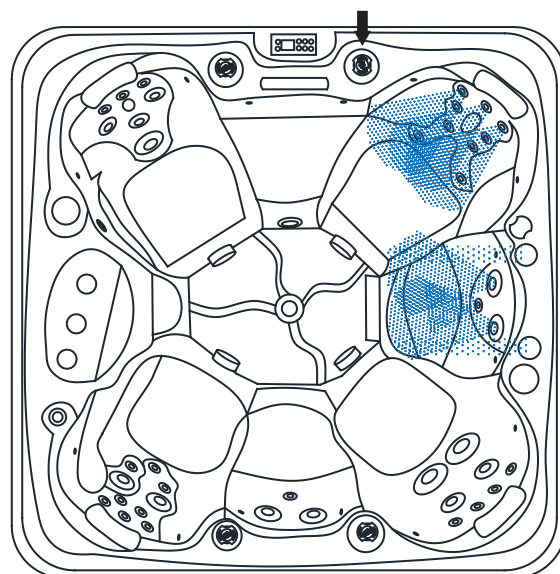
SR878



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (1)

Znajduje się na lewym górnym siedzeniu

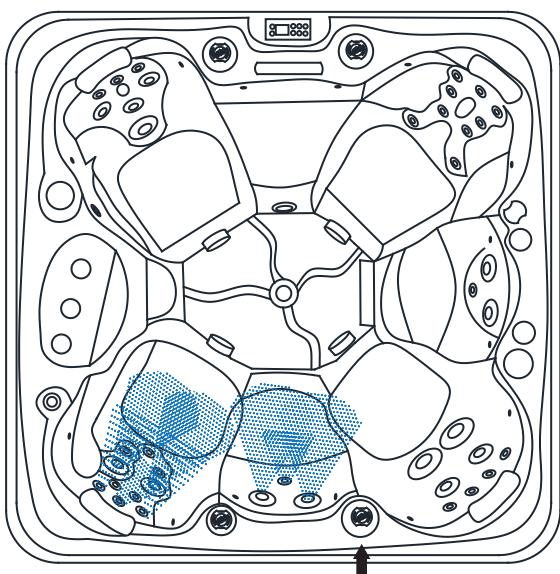
- 3 dysze do hydroterapii
- 3 kierunkowe dysze regulacyjne
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa
- 1 wodospad



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (2)

Znajduje się na prawym górnym i środkowym siedzeniu

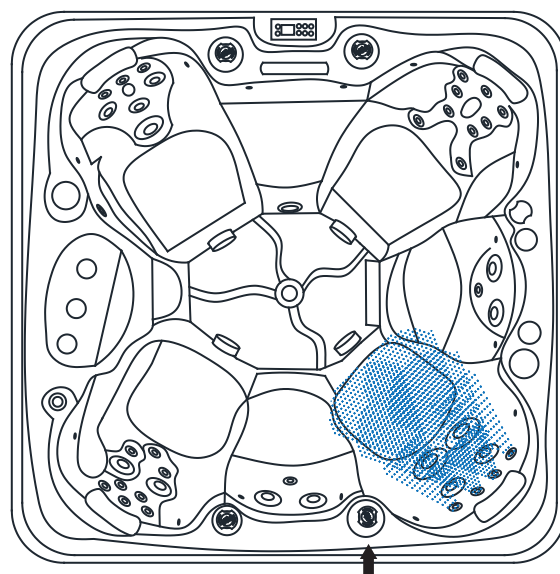
- 10 dysz do hydroterapii
- 2 kierunkowe dysze regulacyjne
- 2 fontanny



System pompy strumieniowej z 2 dyszami (1)

Znajduje się na lewym dolnym i środkowym siedzeniu

- 9 dysz do hydroterapii
- 2 kierunkowe dysze regulacyjne
- 2 dwukierunkowe, impulsowe dysze obrotowe



System pompy strumieniowej z 2 dyszami (2)

Znajduje się na prawym dolnym siedzeniu

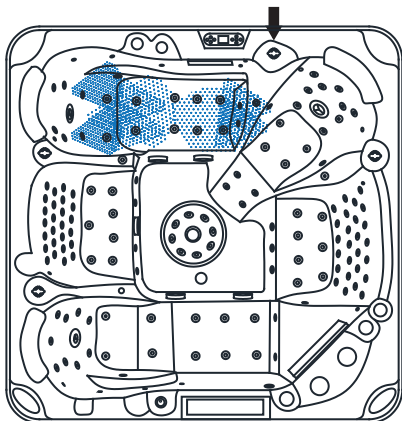
- 4 dysze do hydroterapii
- 2 kierunkowe dysze regulacyjne
- 2 dwukierunkowe, impulsowe dysze obrotowe

Połączony system dysz

Zawór przełączający pompy strumieniowej 1 umieszczony w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 1. Zawór przełączający pompy strumieniowej 2 znajdujący się w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 2. Lewy i prawy zawór przełączający znajdujący się w położeniu środkowym mogą uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 1 i 2.

Dysze

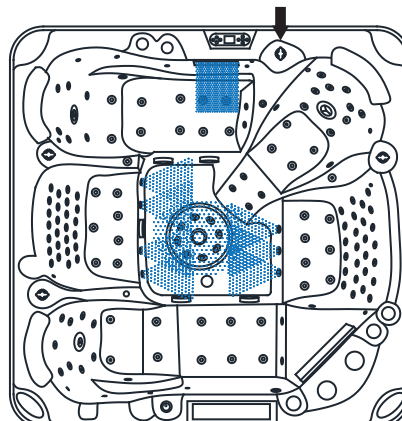
SR876



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (1)

Znajduje się na lewym górnym miejscu leżącym

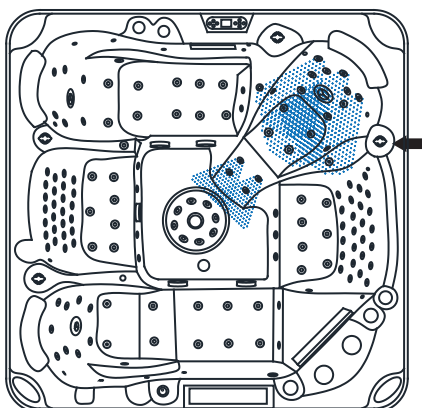
- 16 dysz do hydroterapii
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (2)

Znajduje się na pozycji środkowej

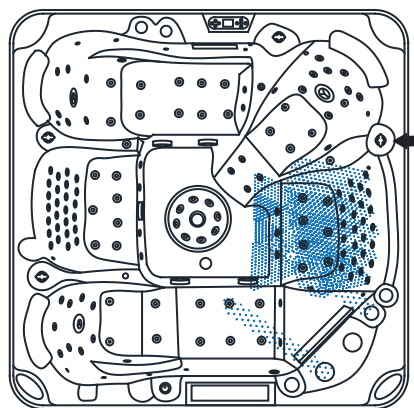
- 15 dysz do hydroterapii
- 1 wodospad



System pompy strumieniowej z 2 dyszami (1)

Znajduje się na prawym górnym siedzeniu

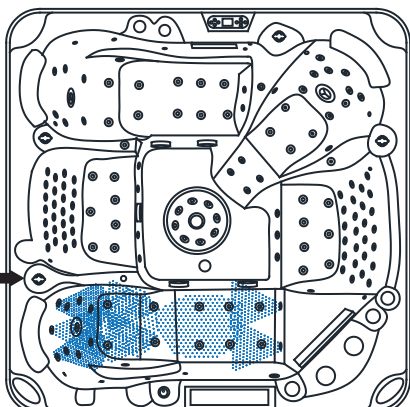
- 17 dysz do hydroterapii
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (1)

Znajduje się na prawym siedzeniu

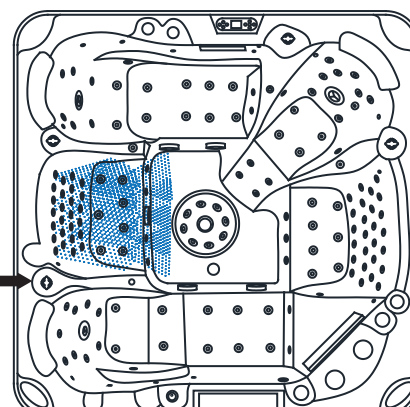
- 30 dysz do hydroterapii
- 2 fontanny



System pompy strumieniowej z 3 dyszami (1)

Znajduje się na lewym dolnym miejscu do leżenia

- 19 dysz do hydroterapii
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa



System pompy strumieniowej z 3 dyszami (2)

Znajduje się na lewym siedzeniu

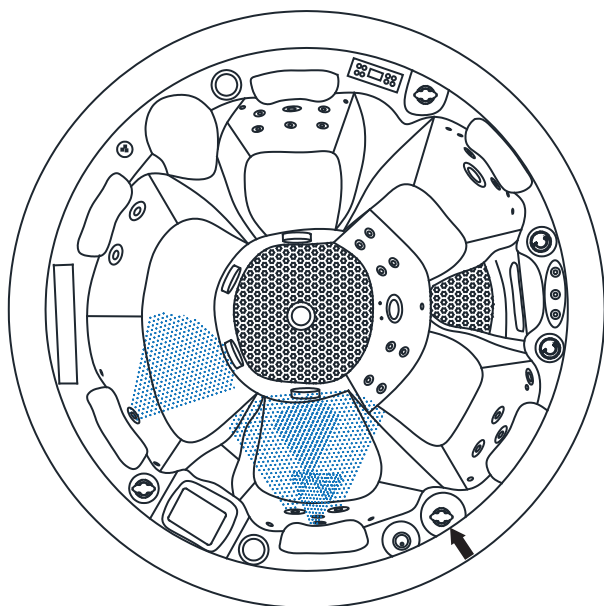
- 30 dysz do hydroterapii

Połączony system dysz

Zawór przełączający pompy strumieniowej 1 znajdujący się w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić system 1 i system 2 pompy strumieniowej 1. Zawór przełączający pompy strumieniowej 2 znajdujący się w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić system 1 i system 2 pompy strumieniowej 2. Zawór przełączający pompy strumieniowej 3 znajdujący się w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 3. Zawory przełączające lewy i prawy umieszczone w położeniu środkowym mogą uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 1, 2 i 3

Dysze

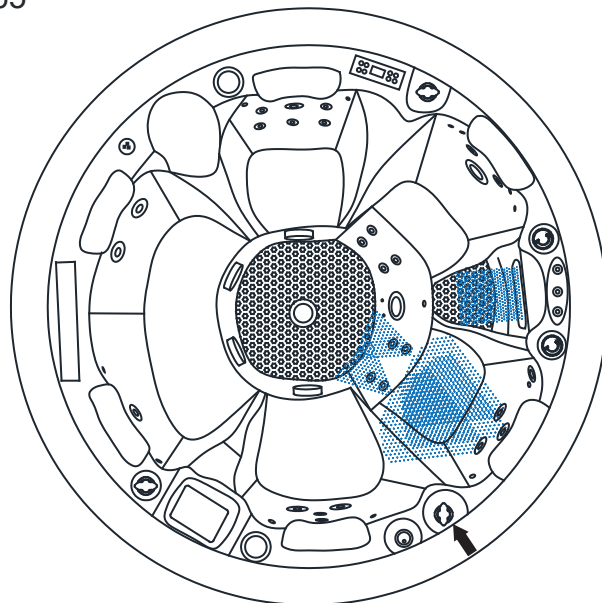
SR865



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (1)

Znajduje się na lewym dolnym i środkowym siedzeniu

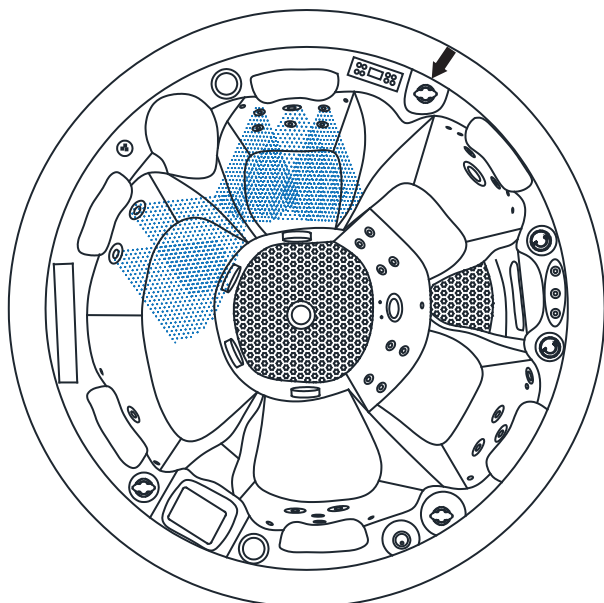
- 2 dysze do hydroterapii
- 2 kierunkowe dysze regulacyjne
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (2)

Znajduje się na prawym siedzeniu

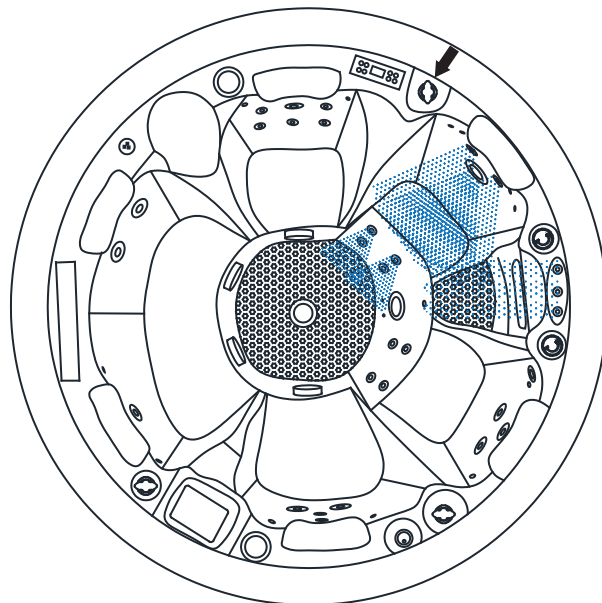
- 4 dysze do hydroterapii
- 2 kierunkowe dysze regulacyjne
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa
- 1 wodospad



System pompy strumieniowej z 2 dyszami (1)

Znajduje się na lewym górnym i środkowym siedzeniu

- 5 dysz do hydroterapii
- 2 kierunkowe dysze regulacyjne
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa



System pompy strumieniowej z 1 dyszą (2)

Znajduje się na prawym górnym siedzeniu

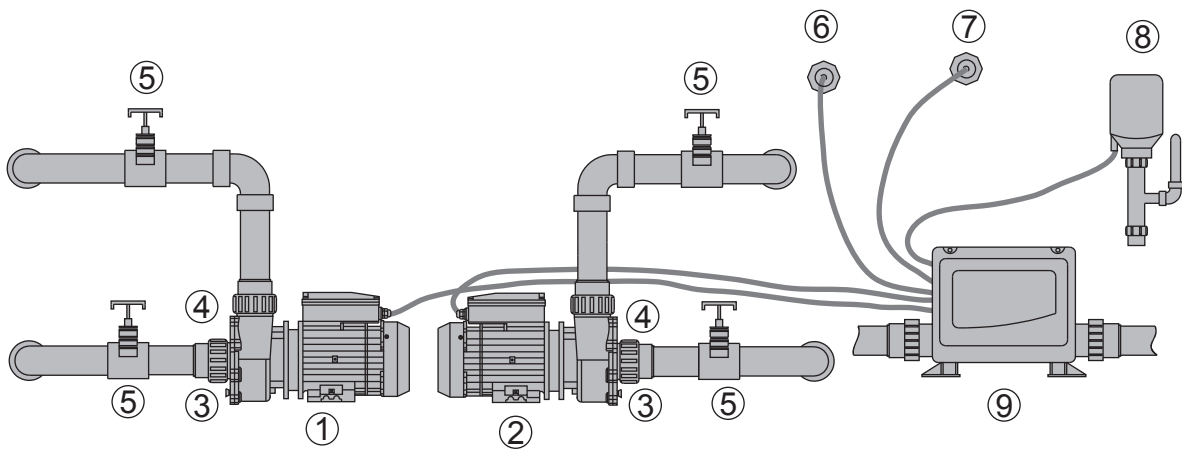
- 4 dysze do hydroterapii
- 2 kierunkowe dysze regulacyjne
- 1 dwukierunkowa, impulsowa dysza obrotowa
- 3 fontanny

Połączony system dysz

Zawór przełączający pompy strumieniowej 1 umieszczony w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 1. Zawór przełączający pompy strumieniowej 2 znajdujący się w położeniu środkowym może jednocześnie uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 2. Lewy i prawy zawór przełączający znajdujący się w położeniu środkowym mogą uruchomić układ 1 i układ 2 pompy strumieniowej 1 i 2.

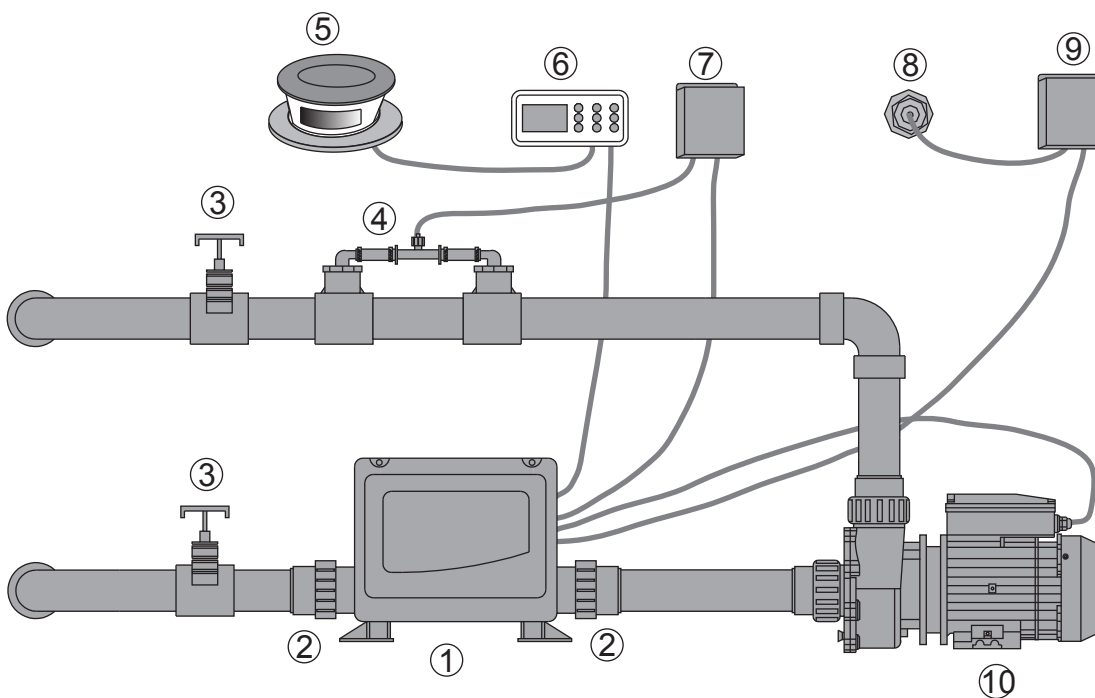
Wyposażenie kabiny

Widok boczny pompy strumieniowej



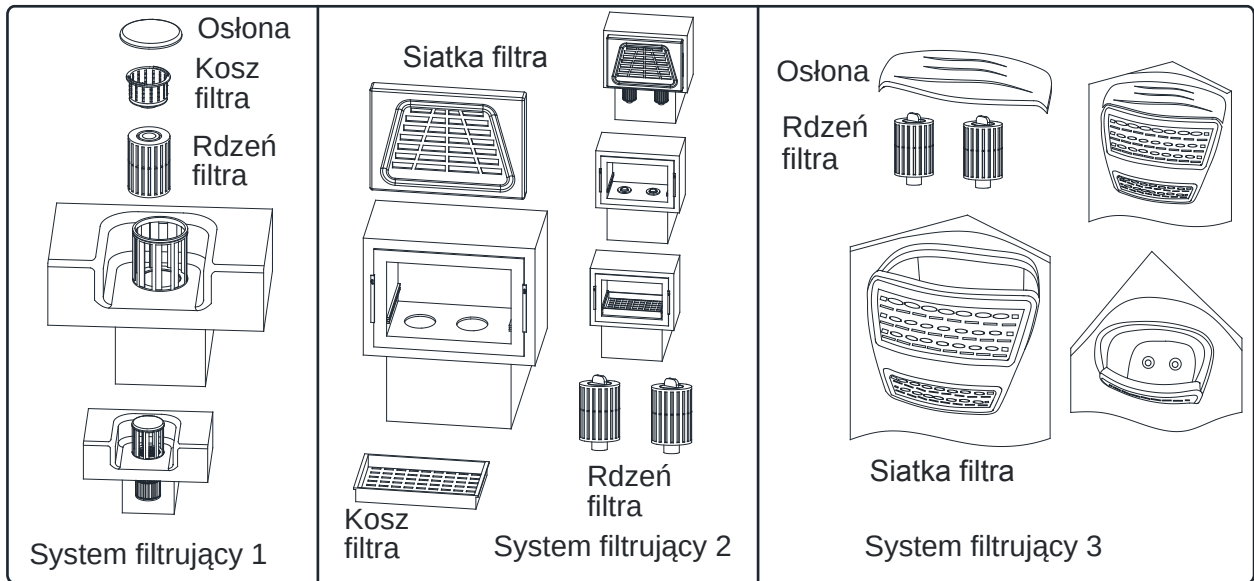
- | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1. Pompa strumieniowa 1 | 4. Śrubunek | 7. Czujnik poziomu wody |
| 2. Pompa strumieniowa 2 | 5. Zawór odcinający | 8. Pompa powietrza |
| 3. Korek spustowy pompy wodnej | 6. Czujnik temperatury | 9. Skrzynka sterownicza systemu |

Widok boczny urządzenia sterującego



- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| 1. Skrzynka sterownicza systemu | 4. Dysza ozonowa | 7. Generator ozonu | 10. Pompa cyrkulacyjna |
| 2. Śrubunek | 5. Głośnik | 8. Światło | |
| 3. Zawór odcinający | 6. Panel kontroli systemu | 9. Kontroler światła | |

Konserwacja



Montaż i demontaż systemu filtrującego 1

- Bęben filtracyjny z rurką doprowadzającą wodę znajduje się pod rdzeniem filtra, a każdy otwór wodny rdzenia filtra łączy się ze śrubunkiem na końcu kosza filtra. Podczas demontażu rdzenia filtra najpierw odkręć pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, następnie chwyć uchwyt w koszu filtra i umieść go w miejscu odpowiednim do czyszczenia lub wymiany rdzenia filtra.
- Podczas montażu rdzenia filtra najpierw umieść go w ustalonym miejscu bębna filtracyjnego. Umieść rdzeń filtra na swoim miejscu, a następnie połącz śrubunek na końcu kosza filtra z każdym otworem wodnym rdzenia filtra. Umieść kosz filtra na swoim miejscu. Na koniec przykręć pokrywę zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Przed uruchomieniem pompy strumieniowej sprawdź, czy system filtrów jest prawidłowo zamontowany.

Montaż i demontaż systemu filtrującego 2

- Bęben filtracyjny z rurką doprowadzającą wodę znajduje się pod rdzeniem filtra. Podczas demontażu rdzenia filtra najpierw siatkę filtra, wyjmij kosz filtra, a następnie rdzeń filtra w celu oczyszczenia lub wymiany.
- Podczas montażu rdzenia filtra, chwycić uchwyt na rdzeniu filtra i połączyć każdy otwór wodny rdzenia filtra ze śrubunkiem kabiny filtracyjnej. Jednocześnie dociśnij rdzeń filtra do dołu, a następnie wsuń kosz filtra na swoje miejsce. Na koniec zamontuj siatkę filtra. Przed uruchomieniem pompy strumieniowej sprawdź, czy system filtrów jest prawidłowo zamontowany.

Montaż i demontaż systemu filtrującego 3

- Bęben filtracyjny z rurką doprowadzającą wodę znajduje się pod rdzeniem filtra. Podczas demontażu rdzenia filtra najpierw podnieś pokrywę, a następnie wyjmij rdzeń filtra w celu oczyszczenia lub wymiany.
- Podczas montażu rdzenia filtra należy chwycić uchwyt na rdzeniu filtra i połączyć każdy otwór wodny rdzenia filtra ze śrubunkiem kabiny filtracyjnej. Umieść rdzeń filtra na swoim miejscu. Na koniec załóż osłonę. Przed uruchomieniem pompy strumieniowej sprawdź, czy system filtrów jest prawidłowo zamontowany.

Konserwacja filtra

- Przynajmniej raz w tygodniu sprawdzaj i czyść kosz filtra, aby zapewnić prawidłowe działanie systemu filtrowania. Usuń liście, ciała obce i inne pozostałości. Pamiętaj, aby rdzeń filtra był czysty, aby zapewnić prawidłowy przepływ wody. Czysty rdzeń filtra może zapewnić prawidłowe działanie systemów jacuzzi i zapewnić bardziej wydajny cykl filtracji.
- Zalecamy czyszczenie filtra raz na cztery tygodnie. Dokładna liczba czyszczeń zależy jednak od częstotliwości użytkowania. W przeciwnym razie filtr może się zatkać i ograniczyć przepływ wody, co może doprowadzić do nieprawidłowej filtracji, obniżenia wydajności dyszy, a nawet zamarzania.

Ważne: częstotliwość i czas użytkowania, a także liczba użytkowników ma wpływ na częstotliwość czyszczenia. Im częściej korzystasz z jacuzzi, tym częściej konieczne jest czyszczenie.

Instrukcja czyszczenia rdzenia filtra

Odłącz zasilanie jacuzzi, a następnie wykonaj następujące czynności:

- Ostrożnie wyciągnij rdzeń filtra zgodnie z etapami demontażu systemu filtrującego.
- Pamiętaj o czyszczeniu filtra wyłącznie specjalnym środkiem odtłuszczającym, aby usunąć z niego minerały i tłuszcz. Wystarczy zamoczyć filtr w środku odtłuszczającym zgodnie z instrukcją na opakowaniu środka odtłuszczającego, a następnie położyć go na czystej powierzchni i umyć wodą. Podczas czyszczenia może zaistnieć potrzeba obrócenia filtra w celu wypłukania zanieczyszczeń spomiędzy zgieć.

Konserwacja

- Zamontuj system filtrujący zgodnie z powyższą procedurą i dobrze go zablokuj, a następnie włącz zasilanie jacuzzi.

Uwaga: w sprawie zakupu części zamiennych należy skontaktować się ze sprzedawcą. Zapoznaj się z modelem systemu filtrującego w swoim jacuzzi i upewnij się, że filtr ma prawidłowy rozmiar.

Konserwacja zaworu przełączającego

Jeśli zawór przełączający w jacuzzi obraca się z trudem, przyczyną może być nagromadzenie się różnych pozostałości w zaworze. Jak najszybciej usuń takie pozostałości, aby zapobiec uszkodzeniu zaworu przełączającego. Aby to zrobić, wykonaj następujące kroki:

- Przełącz wyłącznik na panelu, aby odciąć zasilanie jacuzzi.
- Pociągnij uchwyt zaworu przełączającego i ruszaj nim w przód i w tył, aby go zdjąć
- Pociągnij i wyjmij korpus zaworu.
- Wytrzyj korpus zaworu i wewnętrzną ściankę zaworu.
- Nasmaruj pierścień wodoodpornym smarem dostarczonym przez sprzedawcę.
- Zamontuj ponownie zawór przełączający i włącz zasilanie jacuzzi.

Konserwacja dysz

Jeśli okaże się, że prędkość obrotu dyszy jest mniejsza niż w przypadku nowego jacuzzi lub dysza jest lepka, przyczyną może być gromadzenie się osadu w łożyskach dyszy. Aby usunąć osad, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

- Zamknąć jacuzzi, obrócić panel dysz, aż do zatrzymania obrotu panelu.
- Gdy panel przestanie się obracać, kontynuuj obracanie go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara z większą siłą i pozwól mu przejść przez pozycję blokującą, aż ponownie się zatrzyma. Wyciągnij panel i wyjmij całą dyszę.
- Po umyciu łożyska w dyszy przy użyciu wody, obróć cylinder obrotowy. Teraz dysza powinna móc się swobodnie obracać. Jeśli w dalszym ciągu nie może się swobodnie obracać, możesz namoczyć łożysko w szklance octu na jedną noc (ocet jabłkowy może zmiękczyć osad). Następnego dnia umyj łożysko wodą i wykonaj próbę rotacji.

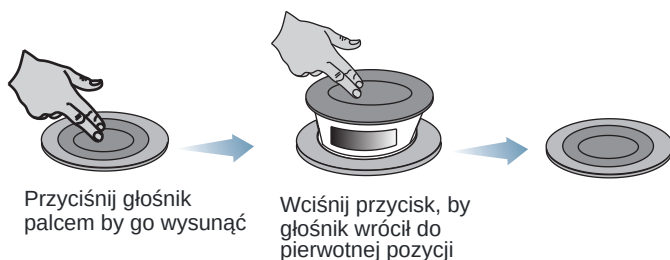
Uwaga: Jeżeli łożysko w dalszym ciągu nie może się swobodnie obracać, należy je namoczyć jeszcze przez jedną noc. Jeśli łożysko nadal się nie obraca, konieczny jest zakup nowego u sprzedawcy.

- Aby wymienić łożysko umieść otwór łożyska w tylnej części panelu i wsunąć panel do jacuzzi. Delikatnie obracaj panel w dowolnym kierunku, aż poczujesz, że panel jest wyrównany z urządzeniem. Następnie umieść panel na swoim miejscu. Obróć panel z nieco większą siłą w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i pozwól mu przejść przez pozycję blokującą. Jeśli panel się nie obraca, zdejmij cały panel, obróć go o 180° i powtórz ten krok. Po otwarciu pompy strumieniowej dysza powinna móc się swobodnie obracać.

Działanie głośnika

Obsługa wysuwanego głośnika: wysuń głośnik naciskając jego środek.

- Wysuwany głośnik ma tylko jedną dolną pozycję.
- Mechanizm może ulec uszkodzeniu, jeśli będziesz zbyt mocno na niego naciskać.

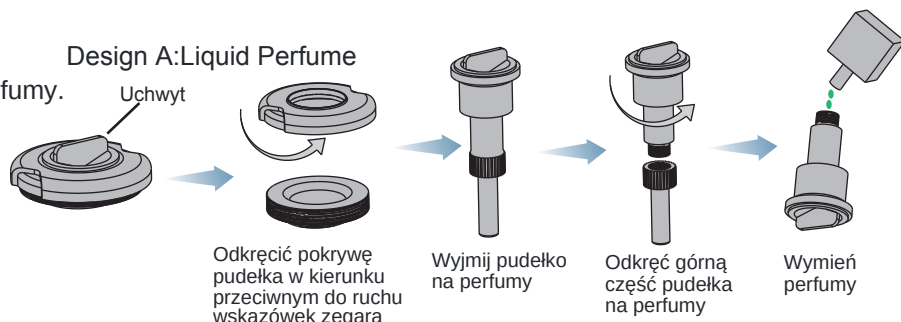


Wymiana perfum

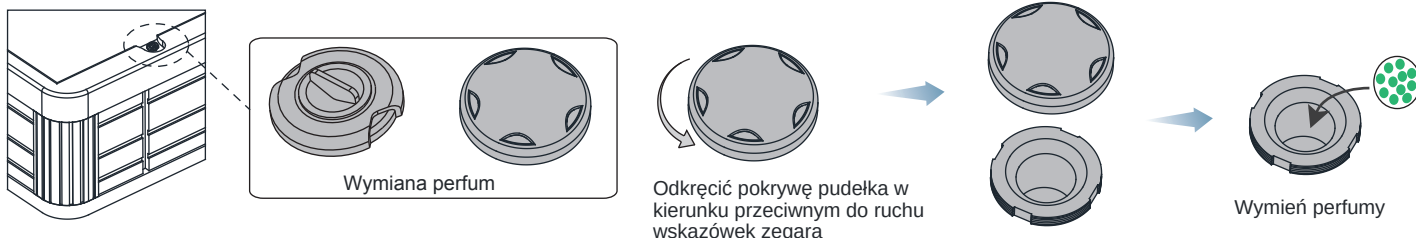
W zależności od preferencji rodzaju perfum, wykonaj następujące kroki (dwa przykłady):

- Znajdź pudełko z perfumami i przygotuj perfumy.
- Odkręć pokrywę pudełka w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby wymienić perfumy.
- Po wymianie perfum zamontować pudełko według instrukcji.

Uwaga: użyj odpowiedniej siły do demontażu i montażu aby uniknąć uszkodzenia elementów spa.



Projekt B: Perfumy w postaci stałej



Konserwacja

Osuszanie

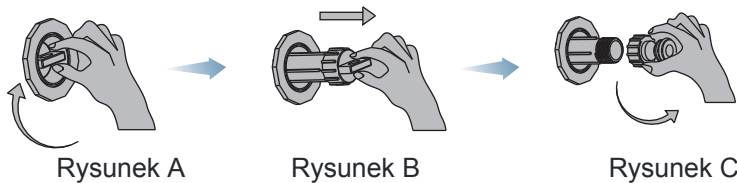
- Znajdź główny odpływ. Zgodnie z procedurą pokazaną na rysunku (dwa modele) zdejmij korek spustowy, podłącz zewnętrzny wąż spustowy do końca odpływu (aby uniknąć zalania fundamentu) i wepchnij wąż do środka odpływu rury, a następnie przeciągnij wąż do odpowiedniego obszaru odpływowego.

Uwaga: nie zginaj węża spustowego, aby nie uszkodzić odpływu.

Uwaga: woda zawierająca wysokie stężenie środka dezynfekującego jest szkodliwa dla trawników.

- **Ważna uwaga:** we wszystkich typach jacuzzi woda może zostać prawie całkowicie spuszczone przez zawór spustowy. Woda z pompy strumieniowej, systemu grzewczego i innego sprzętu również zostanie usunięta. Pozostałą wodę w rurach lub urządzeniach należy spuścić jedynie podczas przygotowań do zimy.
- Po spuszczeniu wody należy oczyścić wannę i rdzeń filtra.
- Wyciągnij i zdejmij wąż spustowy, załóż korek spustowy i wepchnij rurę spustową ponownie do jacuzzi jak pokazano na rysunku A.
- Napełnij wodę zgodnie z instrukcją w rozdziale „Procedura uruchomienia i dodawania wody”.

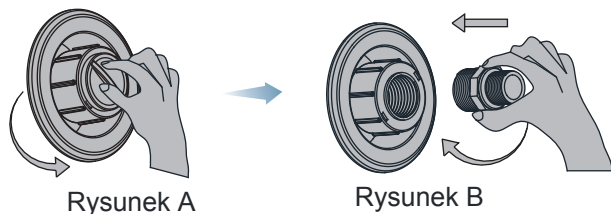
Model A:



Krok 1

Odpływ odkręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara i pociągnij (rysunek B). Następnie zdejmij korek spustowy i podłącz odpływ.

Model B:



Krok 1

Odkręć pokrywę spustową w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rysunek A) i przykręć zewnętrzne złącze spustowe w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (rysunek B).

Przygotowanie do zimy

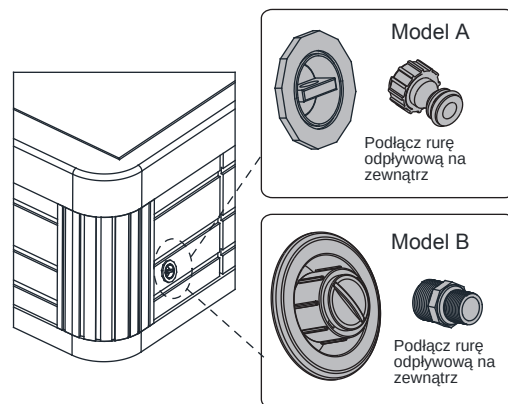
Jacuzzi zostało specjalnie zaprojektowane i przystosowane do każdego warunków klimatycznych. Dlatego możesz z niego korzystać przez cały rok. W niektórych regionach temperatury są bardzo niskie (poniżej -12°C lub 10°F), a wiatr bardzo silny i nawet woda w jacuzzi będzie oddziaływać na warunki atmosferyczne. Aby zapobiec częściowemu zamarznięciu niektórych elementów, kabinę urządzenia można zaizolować za pomocą urządzenia izolującego (dostępnego u lokalnych sprzedawców). Urządzenie izolacyjne może również pomóc zmaksymalizować efektywność energetyczną jacuzzi.

Uwaga: gdy jest cieplej (temperatura około $16-21^{\circ}\text{C}$ lub $60-70^{\circ}\text{F}$), należy zdjąć izolację, aby zapobiec przegrzaniu pompy strumieniowej.

Środki przygotowania do zimy

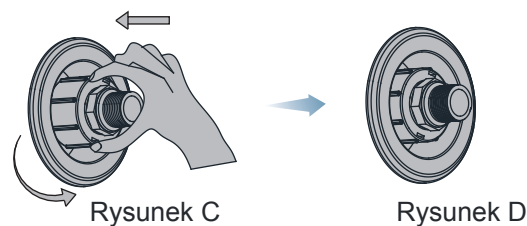
Jeżeli spa nie jest używane w czasie zimy, całkowicie spuść wodę w celu przygotowania jacuzzi do zimy, aby uniknąć nieoczekiwanego zamarznięcia spowodowanego przerwami w dostawie prądu lub awarią sprzętu. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

- ▲ **Ostrzeżenie:** by zapobiec zamarznięciu, używaj wyłącznie nietoksycznego glikolu (dostępny w większości sklepów z artykułami do pojazdów kempingowych lub żeglarskich). Nigdy nie używaj samochodowego płynu niezamarzającego (glikolu etylenowego), ponieważ jest toksyczny!
- Spuść wodę z jacuzzi zgodnie z rozdziałem „Osuszanie” w instrukcji obsługi.
- Wyjmij rdzeń filtra i przechowuj go w suchym miejscu.



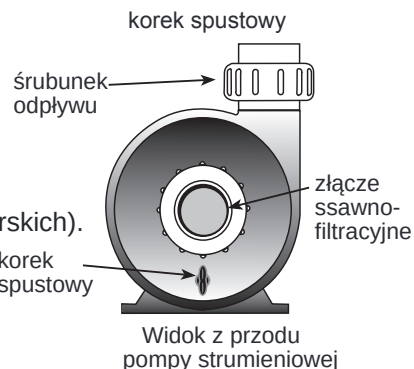
Krok 2

Przesuń odpływ do pozycji środkowej (rysunek D). Następnie obróć go o 30° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby umożliwić opróżnienie.



Krok 2

Naciśnij mocno i obróć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż nie będzie można go wyjąć (Rysunek D).



Konserwacja

- **Ważna uwaga:** Gdy temperatura spadnie poniżej 0°C (32°F), spuść wodę z jacuzzi w celu przygotowania do zimy zgodnie z instrukcją i skutecznie usuń resztki wody z rur za pomocą 19-litrowego (5 galonów) odkurzacza przemysłowego (odkurzacz/dmuchawa) z funkcją pracy na mokro/sucho
- Jeśli jacuzzi zostało wyposażone w dmuchawę powietrza, wypompuj wodę z rur dysz powietrznych zgodnie z poniższymi krokami:
 - a) Włącz wyłącznik automatyczny 25A.
 - b) Uruchom dmuchawę, naciskając przycisk "AIR". Wyłącz dmuchawę po osuszeniu.
 - c) Wyłącz wyłącznik automatyczny 25A.
- Podłącz wąż odkurzacza do końcówki odkurzacza przemysłowego i wyczyść wszystkie otwory:
 - a) Otwieranie dysz: zacznij od góry dyszy, a następnie przesuwaj się w dół (jeśli ssanie wychodzi z innej dyszy, zablokuj ją dużą szmatą, co pomoże usunąć wodę z głębszych części rur).
 - b) Akcesoria ssące/filtrujące i kabina filtrująca.
 - c) Główny odpływ: podczas usuwania wody z głównego odpływu za pomocą odkurzacza, konieczne może być szczelne przykrycie blokady na śmieci z odpływu kawałkiem szmaty, aby zapewnić całkowite odprowadzenie wody z wewnętrznego systemu rur.
- Całkowicie osusz wannę czystym ręcznikiem i ponownie zamontuj pokrywę głównego odpływu.
- Wlej płyn chłodniczy do wszystkich rur i otworów dysz za pomocą wydłużonego lejka. Dodaj wystarczającą ilość płynu chłodniczego, aby zapewnić odpowiednią ochronę - w wielu przypadkach płyn chłodniczy będzie widoczny w otworach lub będzie wypływał z innych miejsc.
- ▲ **Zachowaj ostrożność!** Używaj wyłącznie nietoksycznego glikolu. Nigdy nie używaj płynu chłodniczego z glikolem etylenowym, ponieważ jest on toksyczny!
- Zamknij i zamocuj pokrywę jacuzzi. Umieść kawałek płyty ze sklejki na pokrywie, aby równomiernie rozłożyć ciężar śniegu. Umieść kawałek plastiku lub plandeki na pokrywie lub płytę ze sklejki.
- Odkręć rurkę odpływu, a następnie wyjmij drzwiczki pompy po odkręceniu śrub na drzwiczkach urządzenia. Po wyjęciu drzwiczek pompy odkręć korek spustowy i całkowicie spuść wodę.
- Korek spustowy powinien znajdować się obok pompy wodnej. Poluzuj śrubunek pompy, aby umożliwić odpływ wody. Pilnuj by śrubunek był poluzowany. Uwaga: dokręć śrubunek przed napełnieniem spa wodą.
- Przed rozpoczęciem korzystania z jacuzzi, usuń plastikowe płatki, płytę ze sklejki i pokrywę jacuzzi. Najpierw odkręć rurkę odpływu, a następnie śruby na drzwiach, aby zdjąć drzwi pompy. Po otwarciu drzwi, ponownie zamontuj korek spustowy i dokręć śrubunek pompy. Napełnij jacuzzi wodą zgodnie z „Procedurą uruchamiania i napełniania wodą”.
- ▲ **Ostrzeżenie:** gdy jacuzzi nie jest używane, musi być zamknięte pokrywą. Uszkodzenia spowodowane ekspozycją na promienie słoneczne lub zamarznięciem nie są objęte gwarancją.

Konserwacja poduszki

Staranna konserwacja poduszki może zapewnić długotrwałą wygodę użytkowania. Poduszkę umieść powyżej poziomu wody. Może to zminimalizować przebarwienia spowodowane przez chlorowaną wodę i środki chemiczne znajdujące się w wodzie. Aby przedłużyć żywotność poduszek, wyjmij je i wyczyść, gdy jacuzzi jest nieużywane i czyszczone. Poduszki myj wodą z mydłem. Dokładnie umyj poduszki i usuń pozostałe na nich mydło. Jeśli planujesz nie używać jacuzzi przez dłuższy czas (np. wakacje lub zima) lub przeprowadzasz chlorowanie wody, powinieneś zdjąć poduszki do następnego użytku.

Zdejmowanie i zakładanie poduszki:

- Ostrożnie podnieś jeden koniec poduszki, a następnie drugi koniec, aż poduszka uwolni się ze wszystkich uchwytów. **Ważna uwaga:** nie należy próbować wyciągać poduszki pionowo z wycięcia w wannie, ponieważ może to spowodować uszkodzenie poduszki, które nie jest objęte gwarancją.
- Podczas ponownego montażu poduszki ostrożnie zegnij poduszkę, tak aby jeden uchwyt wsunął się w rowek z tyłu poduszki.
- Trzymaj poduszkę w lekko zgiętej pozycji i pozwól, aby inne uchwyty poduszki wsunęły się w rowek z tyłu poduszki.
- Po wsunięciu wszystkich uchwytów na poduszkę na swoje miejsce, wciśnij poduszkę w wycięcie w wannie.

Konserwacja powłoki zewnętrznej

Wanna ma gładką powierzchnię przypominającą polerowany granit. Zwykle powierzchnia ta nie jest zanieczyszczona kurzem i brudem. Większość kurzu można łatwo usunąć ściereczką lub nylonową szczotką. Większość środków chemii gospodarczej jest szkodliwa dla powierzchni wanny. Dlatego powierzchnię wanny należy czyścić wyłącznie przy użyciu środków czyszczących nie powodujących ścierania i niepieniących się. Środki czyszczące pozostałe na wannie muszą być dokładnie wyczyszczone wodą. Zalecamy wypolerowanie powierzchni wanny środkiem do polerowania, po wyschnięciu powierzchni.

Pomoc w serwisie:

- W przypadku braku odpowiedniej dbałości, żelazo i miedź w wodzie mogą powodować powstanie plam na wannie. Jeśli stężenie minerałów rozpuszczonych w wodzie jest wyższe, należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania zaleceń dotyczących inhibitora kamienia.

Konserwacja

- Do czyszczenia powierzchni wanny nie zaleca się stosowania alkoholu ani innych niż zalecane środki czyszczące. Nie używaj żadnych środków czyszczących powodujących ścieranie lub rozpuszczalników, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni wanny. Nie używaj żrących środków chemicznych! Uszkodzenia powierzchni wanny spowodowane użyciem żrących środków chemicznych nie są objęte gwarancją.

Ważna uwaga: niektóre środki do czyszczenia powierzchni wanny zawierają składniki drażniące oczy i skórę. Wszystkie środki czyszczące przechowuj w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla dzieci. Zachowaj ostrożność podczas korzystania z nich.

Konserwacja obudowy wanny

- Do czyszczenia obudowy wanny można używać wyłącznie miękkiej szmatki lub gąbki zamoczonej w wodzie z mydłem. Środki czyszczące powodujące ścieranie lub aplikatory uszkodzą połysk powierzchni. Obudowa wanny musi być dokładnie wyczyszczona wodą.

Konserwacja pokrywy

- Pokrywa wykonany jest ze skóry i plastikowej pianki. Aby uniknąć deformacji lub uszkodzenia, nie naciskaj jej zbyt mocno.
- Pokrywa używana jest wyłącznie w celu utrzymania temperatury wody, zapobiegania przedostawaniu się kurzu oraz by uniemożliwić dzieciom wejście do jacuzzi bez nadzoru, co może spowodować wypadek.
- Pokrywę należy czyścić dwa razy w miesiącu. W szczególnych okolicznościach (takich jak wiatr i deszcz, po burzach pyłowych, itp.), należy ją dodatkowo wyczyścić.
- Etapy czyszczenia: najpierw powoli otwórz pokrywę i oprzyj ją o ścianę. Następnie oczyść pokrywę z ciał obcych i zabrudzeń za pomocą lekko zwilżonej szmatki.

Ostrzeżenie: pokrywa jest ręcznie obsługiwaną pokrywą bezpieczeństwa. Jeśli jest prawidłowo zakładana i używana, spełniać wszystkie aktualne przepisy dotyczące pokrywy bezpieczeństwa jacuzzi według normy ASTM. Nieprawidłowo zamocowana pokrywa stanowi zagrożenie. Przed użyciem jacuzzi całkowicie otwórz pokrywę. Nie czyść pokrywy kwaśnymi lub żrącymi środkami czyszczącymi. Szkody wyrządzone przez człowieka lub szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem i konserwacją nie są objęte gwarancją.

Konserwacja wody

- Woda w spa będzie powoli odparowywać wraz z upływem czasu. Spowoduje to zwiększenie się zawartości minerałów w wodzie i będzie ono stopniowo stawać się twardsza. Może to spowodować osadzanie się kamienia na wewnętrznej ścianie termostatu i doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Woda w jacuzzi może stać się zielona lub brązowa, jeśli zawiera duże ilości żelaza lub miedzi. Spowoduje to zabarwienie powierzchni wanny. Dlatego regularnie wymieniaj wodę lub dodawaj do niej odpowiednią ilość inhibitora minerałów.
- Utrzymuj wodę w czystości, zapobiegaj zjawisku zatykania spowodowanemu przez włosy i zanieczyszczenia oraz blokowaniu dysz masujących przez zanieczyszczenia, które wpływają na efekt masażu, a nawet na automatyczny termostat.

Utrzymanie jakości wody

Ogólne informacje

Trzy aspekty utrzymania jakości wody:

- Filtracja
- Regulacja chemiczna/kontrola wartości pH
- Dezynfekcja

Użytkownicy mają obowiązek utrzymania wody w dobrym stanie i regularnego uzupełniania wody odpowiednim środkiem dezynfekującym (w razie potrzeby nawet codziennie). Bakterie i wirusy znajdujące się w wodzie kranowej lub wodzie po skorzystaniu z jacuzzi można zwalczyć przy pomocy środków chemicznych. Bez dezynfekcji bakterie i wirusy będą się szybko rozmnażać.

Użytkownicy są również odpowiedzialni za regulację jakości wody przy pomocy środków chemicznych kontrolowanie wartości pH wody. Musisz dodawać środki chemiczne do wody i sprawić, aby całkowita zasadowość wody (TA), twardość wapniowa i wartość pH utrzymywały się na odpowiednim poziomie. Właściwa regulacja jakości wody i kontrola wartości pH wody może zminimalizować gromadzenie się kamienia i korozję metalu, dzięki czemu żywotność jacuzzi zostanie przedłużona, a środek dezynfekujący będzie mógł działać najlepiej.

Utrzymanie jakości wody

Test wody

Prawidłowe badanie i analiza jakości wody jest ważnym środkiem skutecznego utrzymania jakości wody. Zgodnie z zalecanym programem należy sprawdzić:

- Całkowita zasadowość (TA)
- Twardości wapniowa (CH)
- wartość pH
- Środki dezynfekcyjne

Zalecamy następujące dwie metody przeprowadzania testu:

- Test z odczynnikiem jest metodą o większej dokładności. Środek może mieć postać płynu lub tabletki.
- Test z papierkiem wskaźnikowym jest metodą prostą i wielu użytkowników jacuzzi z niej korzysta. Należy pamiętać, że papierek wskaźnikowy jest wrażliwy na ciepło i wilgoć, a podgrzany lub zwilżony może prowadzić do niedokładnych odczytów.

Ważna uwaga: aby zapewnić dokładne wyniki testu, należy przeczytać i ściśle przestrzegać instrukcji obsługi znajdujących się na pudełku z testem.

Podstawowe bezpieczeństwo chemiczne

W przypadku stosowania środków chemicznych zapoznaj się i ściśle przestrzegaj instrukcji obsługi. Prawidłowe użycie środków chemicznych chroni ciebie i twoje jacuzzi. Przestrzegaj następujących zasad:

- Tylko odpowiedzialne osoby dorosłe mogą używać środków chemicznych w jacuzzi. Środki chemiczne należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Zastosuj przepisaną dawkę środków chemicznych, nie za dużo i nie za mało.
- Z wszystkimi pojemnikami należy obchodzić się ostrożnie i przechowywać je w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Pojemniki na środki chemiczne muszą być zamykane odpowiednimi pokrywami, gdy nie są używane.
- Nie wdychaj oparów ani nie dopuść do kontaktu środków chemicznych z oczami, ustami i nosem. Umyć ręce natychmiast po ich użyciu.
- W przypadku przypadkowego dotknięcia lub połknięcia substancji chemicznych należy postępować zgodnie z zaleceniami postępowania doraźnego podanymi na etykiecie produktu. W tej chwili należy wezwać lekarza lub lokalne centrum kontroli zatruć. W przypadku wymagania leczenia należy zabrać ze sobą pojemniki ze środkami chemicznymi w celu ustalenia ich składu.
- Nie pozwól, aby środki chemiczne spadły na ziemię lub rośliny.
- Nie usuwaj rozsypanych środków chemicznych za pomocą odkurzacza.
- Nie pal w pobliżu środków chemicznych. Niektóre opary chemiczne są wysoce łatwopalne.
- Nie przechowuj środków chemicznych w kabinie urządzenia.

Jak dodać środki chemiczne do wody

Ważne: wszystkie środki chemiczne, w tym dichlorocyjanuran sodu z wyłączeniem proszku do dezynfekcji, MPS (mononadsiarczan), sproszkowany wskaźnik pH – środek zwiększający i inhibitory, sproszkowana zasadowość całkowita – środek zwiększający, środek zwiększający twardość wapnia, płyn odkamieniający i płyn przeciwpieniący, muszą być dodane bezpośrednio do lub przed kabiną filtracyjną podczas pracy pompy strumieniowej, która musi pracować przez co najmniej 10 minut.

Aby dodać środek do uzdatniania wody:

- Zdejmij pokrywę jacuzzi. Ostrożnie zdejmij osłone kabiny filtracyjnej i odłóż ją na bok.
- Znajdź przycisk „clean” na panelu sterowania i uruchom pompę strumieniową.
- Ostrożnie odmierź zalecaną dawkę środka chemicznego i powoli wlej go do lub przed kabinę filtracyjną. Nie pozwól, aby środek chemiczny rozpryskał się na dłoń, oko, wannę lub boczną ścianę wanny.
- Załóż osłonę filtra. Po 10 minutach wyłącz pompę strumieniową, zamknij i zablokuj pokrywę.
Niebezpieczeństwo utonięcia: koniecznie nadzoruj jacuzzi gdy jest otwarte.

Uwaga: zbyt wysokie stężenie środka dezynfekującego może powodować podrażnienie oczu, płuc i skóry. Przed skorzystaniem z jacuzzi pamiętaj o doprowadzeniu stężenia środka dezynfekcyjnego do zalecanego zakresu. Ważna uwaga dotycząca przechlorowania/utleniania bez użycia chloru: po poddaniu wanny chlorowaniu lub utlenianiu bez użycia chloru, pokrywa jacuzzi powinna być otwarta przez 20 minut, aby usunąć gaz utleniający. Jeśli gaz utleniający o wysokim stężeniu powstający w wyniku utleniania (nie codziennej dezynfekcji) nie zostanie uwolniony, może to stopniowo prowadzić do odbarwienia tylnej części pokrywy lub degradacji materiału winylowego. Takie uszkodzenia uznawane są za niewłaściwe użycie środków chemicznych i nie będą objęte gwarancją.

Utrzymanie jakości wody

Program utrzymania jakości wody

Zgodnie z programem utrzymania jakości wody, kroki należy wykonywać zgodnie z ich kolejnością. Jeśli jeden z kroków zostanie pominięty lub zostanie niewłaściwie wykonany, może to doprowadzić do zachwiania równowagi chemicznej wody. Spowoduje to uszkodzenie wanny i jej komponentów oraz dyskomfort użytkownika.

Regulacja całkowitej zasadowości (TA)

- Całkowita zasadowość wody (TA) wynosi 125-150 ppm.
- Całkowita zasadowość oznacza wskaźnik całkowitej zawartości węglanów, ciężkich węglanów, wodorotlenków i innych substancji alkalicznych w wodzie i jest nazywana "pH buffer", czyli wskaźnikiem zdolności wody do zapobiegania zmianom wartości pH.
- Jeśli całkowita zasadowość jest zbyt niska, wartość pH będzie się wahać od wysokiej do niskiej. Wahania wartości pH mogą prowadzić do korozji lub osadzania się kamienia na elementach jacuzzi. Jeśli całkowita zasadowość jest zbyt niska, możesz ją zwiększyć poprzez dodanie wodorowęglanu sodu (środek zwiększający wartość pH/zasadowość).
- Jeśli całkowita zasadowość jest zbyt wysoka, wartość pH zazwyczaj też wzrasta i trudno ją obniżyć. Można ją obniżyć za pomocą wodorosiarczanu sodu (inhibitory wartości pH/zasadowość).
- Gdy całkowita zasadowość wody osiągnie równowagę, powinna być stała - chociaż odczyt będzie wzrastał i spadał po dodaniu wody o wysokiej lub niskiej zasadowości.
- Kolejny krok można wykonać po doprowadzeniu całkowitej zasadowości do zalecanego zakresu.

Regulacja twardości wapniowej (CH)

- Zalecana twardość wapniowa wody (CH) wynosi 125-150 ppm.
- Twardość wapniowa to wskaźnik całkowitej zawartości wapnia rozpuszczonego w wodzie. Wapń pomaga kontrolować korozyjny charakter wody. Dlatego nie zalecamy stosowania wody o niskiej zawartości wapnia (która jest zwykle nazywana miękką wodą). Woda o niskiej zawartości wapnia jest silnie korozyjna i może prowadzić do osadzania się kamienia na powierzchni wanny spa i sprzętu.
- Jeśli twardość wapnia w wodzie jest zbyt wysoka (co jest zwykle nazywane twardą wodą), doprowadzi to do osadzania się kamienia na powierzchni wanny i sprzęcie. Twardość wapnia można zmniejszyć metodą rozcieńczenia - twardość wapnia może zwykle spaść do prawidłowego zakresu poprzez zmieszanie 75% twardej wody z 25% miękkiej wody. Jeśli miękka woda nie jest dostępna, do wody dodaj detergenty (zgodnie z instrukcjami na etykiecie detergentów).
- Jeśli twardość wapnia jest zbyt niska, należy dodać środek zwiększający twardość wapnia.
- Gdy twardość wapnia osiągnie równowagę, powinna być stała - chociaż odczyt wzrośnie i spadnie po dodaniu wody o wysokiej lub niskiej zawartości wapnia.
- Kolejny krok można wykonać po doprowadzeniu twardości wapnia do zalecanego zakresu.

Regulacja wartości pH

- Idealna wartość pH wody wynosi 7,2-7,6.
- Wartość pH jest wskaźnikiem kwasowości. Gdy wartość pH jest wyższa niż 7,6, woda jest zasadowa, gdy niższa niż 7,2, woda jest kwaśna. Utrzymanie właściwej wartości pH ma ogromne znaczenie.

Możesz:

- a) zoptymalizować skuteczności środków dezynfekujących.
- b) utrzymać jakość wody. c) zapobiec niszczeniu się sprzętu
- Zbyt niska wartość pH wody może mieć następujące konsekwencje:
 - a) szybkie zużycie środka dezynfekującego.
 - b) wywołanie alergii. c) korozja sprzętu.

Ważna uwaga: jeśli wartość pH jest zbyt niska, do wody można dodać wodorowęglan sodu (środek zwiększający wartość pH/alkaliczność).

- Zbyt wysoka wartość pH może mieć następujące konsekwencje:
 - a) Skuteczności środków dezynfekujących zmniejszy się. b) Osadzanie się kamienia na powierzchni wanny spa i sprzętu.
 - c) Woda zmętnieje. d) Blokowanie porów filtra.

Ważna uwaga: jeśli wartość pH jest zbyt wysoka, możesz dodać do wody wodorosiarczan sodu (inhibitor wartości pH/alkaliczności), aby obniżyć wartość pH.

- Regularne (raz w tygodniu) sprawdzanie wartości pH ma ogromne znaczenie. Każda zmiana częstotliwość użytkowania, dodanie świeżej wody i różnych środków chemicznych, a także rodzaj środków dezynfekujących będą miały wpływ na wartość pH.
- Kolejny krok można wykonać po doprowadzeniu wartości pH do zalecanego zakresu.

Woda zasadowa (osadzania się kamienia)	8.2	Dodaj inhibitory w celu obniżenia wartości pH
	7.8	
Odczyn obojętny	7.6	Idealny zakres
	7.4	
	7.2	
Woda kwasowa (Korozja)	6.8	Dodaj inhibitory w celu zwiększenia wartości pH
	pH	

Utrzymanie jakości wody

Utrzymuj stężenie środka dezynfekcyjnego

- W zabijaniu glonów, bakterii i wirusów oraz zapobieganiu namnażaniu się szkodliwych drobnoustrojów w wannie z hydromasażem, środki dezynfekcyjne odgrywają niezwykle ważną rolę. Niedozwolone jest jednak nadmierne stosowanie środków dezynfekcyjnych, ponieważ może to podrażnić skórę, płuca i oczy.
 - Stężenie środka dezynfekującego należy zawsze utrzymywać na zalecanej poziomie.
 - Zaleca się stosowanie wyłącznie kwasu dichloroizocyjanurowego sodowego (dwuchlorku sodu lub chlorku sodu) jako środka dezynfekującego.
- ▲ Ostrzeżenie:** nie używaj trichloroizocynuranu, bromo-chlorodimetylohydantoiny (BCDMH) ani żadnego bromu lub chloru w postaci stałej, kwasu ani żadnego rodzaju środków dezynfekcyjnych, które nie są zalecane.

Water quality maintenance quick reference					
Krok	Idealny zakres (PPM)	Środki chemiczne			
		Minimum	Maksimum	Środki zwiększające Inhibitory	
1	Całkowita zasadowość	125	150	Wodorowęglan sodu lub soda oczyszczona	Wodorosiarczan sodu
2	Twardości wapniowa	150	200	Wapniowy środek zwiększający twardość	Zmieszaj 75% twardej wody z 25% miękkiej wody lub użyj detergentów
3	Wartość pH	7.2	7.6	Wodorowęglan sodu	Wodorosiarczan sodu
4	Środki dezynfekcyjne	Patrz rozdział „Utrzymanie stężenia środka dezynfekcyjnego”			

System uzdatniania wody

System uzdatniania wody składa się z następujących produktów:

- Rdzeń filtra mineralnego
- Chlorek sodu
- Utleniacz bezchlorowy (mononadsiarczan)
- Generator ozonu wyładowań koronowych (CD).

Rdzeń filtra mineralnego służy do dodawania do wody środków chemicznych w celu zahamowania rozwoju bakterii. Może to powodować utlenienie cząstek w wodzie, jeśli jest stosowany razem z utleniaczem niezawierającym chloru (mononadsiarczanem).

Ważna uwaga:

- Stosując różnego rodzaju produkty należy pamiętać o przestrzeganiu zalecanego programu aplikacji i konserwacji. Po dłuższym korzystaniu z jacuzzi (np. przez całe popołudnie lub wieczór) należy zwiększyć ilość środka dezynfekcyjnego.
- Raz w tygodniu wymagane jest użycie utleniacza, który może szybko zniszczyć zalegający brud i przywrócić stężenie bromu w wodzie.
- Raz w tygodniu wymagane jest użycie utleniacza, lecz częstotliwość utleniania może wzrosnąć, jeśli jacuzzi jest używane częściej.

Instrukcje wymiany rdzenia filtra

Rdzeń filtra mineralnego należy wymieniać raz na cztery miesiące. Podczas wymiany zalecane jest całkowite spuszczenie wody, a następnie ponowne dolanie wody. dostosuj zasadowość całkowitą (TA), twardość wapniową (CH) i wartość pH do zalecanego poziomu. Dodaj utleniacz niezawierający chloru.

Ważna uwaga: przy wymianie rdzenia filtra należy zapoznać się z instrukcją montażu i demontażu systemu filtracyjnego.

Utrzymanie jakości wody

System uzdatniania wody

- Chemiczne środki dezynfekcyjne, takie jak chlor, to utleniacze stosowane do zabijania bakterii i zarazków w wodzie. Chlor resztkowy (FAC) oznacza mierzalną ilość chloru pozostającą w wodzie, którą można wykorzystać do dezynfekcji spa.
- Do dezynfekcji wody zalecamy stosowanie cząsteczek chloru wodorochlorku sodu, ponieważ wodorochlorek sodu może całkowicie i szybko rozpuścić się w wodzie, a jego wartość PH jest bliska obojętnej.
- Podczas użytkowania niezwykle ważne jest utrzymanie odpowiedniego poziomu chloru.
- Jeśli zawartość chloru resztkowego (FAC) jest zbyt niska, bakterie i wirusy mogą szybko się rozwijać w ciepłej wodzie. Zwiększ ilość chloru resztkowego (FAC) poprzez dodanie artykułów zawierających dwuchlorek sodu.
- Jeśli zawartość chloru resztkowego (FAC) jest zbyt wysoka, woda może podrażnić oczy, płuca i skórę. Zawartość chloru resztkowego (FAC) samoistnie zmniejszy się po pewnym czasie.
- Jeśli zawartość chloru resztkowego (FAC) utrzymuje się w zalecanych zakresie, można bezpiecznie korzystać z jacuzzi.

⚠ Ostrzeżenie: W jacuzzi można stosować wiele rodzajów chloru, a każdy rodzaj ma swoje specyficzne właściwości chemiczne. Niezwykle ważny jest wybór chloru przeznaczonego do jacuzzi. Nieprawidłowe użycie trichloro o bardzo niskiej wartości pH (pH 2,6, zbyt szybko rozpuszczanie się w wodzie powodujące bardzo wysoką zawartość chloru, szczególnie w przypadku betonu) spowoduje uszkodzenie jacuzzi. Jacuzzi może zostać uszkodzone w wyniku użycia płynnego lub stałego bromu, chloru, kwasu lub jakichkolwiek środków dezynfekcyjnych innych niż specyfikacja SUNRANS. Uszkodzenia te nie będą objęte gwarancją.

Odczyty chloru zmierzone za pomocą odczynnika DPD lub papierka wskaźnikowego	Zanim odczyt spadnie poniżej tego poziomu, korzystanie z jacuzzi jest zabronione
5.0	
4.0	Zalecany poziom bezpieczeństwa dla odczynników DPD
3.0	
2.0	Dodawanie chloru
1.0	
0	Dodawanie chloru, w trakcie którego korzystanie z jacuzzi jest zabronione

Ważne: w przypadku nieprawidłowego przechowywania chlor w postaci granulatu (dwuchlorek sodu) ulegnie on rozkładowi. Zalecamy zakup i stosowanie chloru w opakowaniach 1-funtowych, 2-funtowych lub 5-funtowych. Aby zachować działanie, przechowuj go w chłodnym i suchym miejscu.

Chlorowanie

Chlorowanie ma zastosowanie szczególnie w celu „spalenia” nagromadzonej chloraminy (chloru odpadowego) w celu wyeliminowania zapachu chloru i utrzymania odpowiedniego poziomu chloru. Podczas przeprowadzania zabiegu chlorowania wody należy otworzyć przynajmniej połowę pokrywy wanny, aby ułatwić emisję chloru. Chlorowanie (niecodzienna dezynfekcja) może prowadzić do zbyt wysokiego stężenia chloru, co może skutkować odbarwieniem lub degradacją tylnej części pokrywy. Uszkodzenia te nie są objęte gwarancją.

⚠ Uwaga: nie pozostawiaj jacuzzi bez nadzoru, zwłaszcza gdy w pobliżu są dzieci!

Wytyczne dotyczące uzdatniania wody	
Podczas uruchamiania lub dodawania wody	Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale „Procedura uruchamiania i dodawania wody”
Przed każdym użyciem (Przeprowadź test przed dodaniem substancji chemicznych. Jeśli okaże się, że zawartość ich zawartość jest prawidłowa lub wyższa, nie należy dodawać ich więcej)	Dodaj ½ łyżki dichlorku sodu na każde 950 litrów (250 galonów) wody lub 1 łyżkę stołową mononadsiarczanu na każde 950 litrów wody.
Raz tygodniu	Dodaj 1,5 łyżki dichlorku sodu na każde 950 litrów wody lub 3 łyżki mononadsiarczanu na każde 250 litrów wody.
Co cztery miesiące	Całkowicie spuść wodę. Wymień rdzeń filtra i ponownie dolej wody zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale „Procedura uruchamiania i dodawania wody”
Gdy to konieczne (Jeśli woda stanie się mętna lub będzie miała specyficzny zapach)	Dodaj 1,5 łyżki dichlorku sodu na każde 950 litrów wody.

Utrzymanie jakości wody

Sporządzanie codziennego planu dezynfekcji

W pierwszym miesiącu użytkowania codziennie mierz pozostałą ilość środka dezynfekcyjnego, w celu określenia zapotrzebowania na wkład filtra i środki dezynfekcyjne w zależności od częstotliwości i czasu stosowania.

- Częstotliwość stosowania: odnosi się do wejścia do jacuzzi.
- Czas użytkowania: odnosi się tylko do czasu użytkowania przez jedną osobę.
- Zapotrzebowanie na środki dezynfekcyjne odnosi się do ilości środków dezynfekcyjnych wymaganych w zależności od liczby użytkowników i całkowitego czasu użycia.

Na przykład dwie osoby regularnie korzystają z jacuzzi, raz na noc i za każdym razem po 20 minut. Już w pierwszym miesiącu użytkowania oboje użytkowników mogą dokładnie określić wymaganą ilość środków dezynfekcyjnych, aby utrzymać odpowiedni poziom chloru resztkowego. Jeśli częstotliwość/tryb użytkowania ulegnie znacznej zmianie w określonym czasie (na przykład w przypadku zaproszenia gości), wówczas zapotrzebowanie na środek dezynfekujący i częstotliwość jego dodawania znacznie wzrosną. Im dłuższy czas użytkowania i im większa częstotliwość użytkowania, tym szybciej zmniejsza się wartość resztkowego chloru.

Środki ostrożności

- Przed każdym użyciem sprawdź zawartość bromowych środków dezynfekcyjnych;
- Wymieniaj rdzeń filtra mineralnego FROG raz na cztery miesiące.
- Raz w tygodniu sprawdzaj całkowitą zasadowość i wartość pH. Stosuj wyłącznie utleniacz inny niż chlor (mononadsiarczan).
- Wszystkie środki chemiczne szczelnie zamknij i umieść w chłodnym i suchym miejscu.
- Zabrania się stosowania bromku sodu i biguanidów. Są to aktywne środki dezynfekcyjne, które mogą wiązać się z jonami srebra i powodować utratę skuteczności środków dezynfekcyjnych.
- Zabronione jest stosowanie środków do uzdatniania wody, gdyż może to spowodować jej zmętnienie.

Program uzupełniający utrzymania jakości wody

W pełnym programie utrzymania jakości wody niezbędna jest równowaga minerałów (kontrola wartości pH). Kolejne trzy opcjonalne, powszechne dodatkowe działania prowadzące do uzdatniania wody, są następujące:

Inhibitor osadzania minerałów

- Po odparowaniu wody i dodaniu świeżej wody ilość rozpuszczonych minerałów wzrośnie. Przykryj jacuzzi tak bardzo, jak to możliwe, aby zminimalizować parowanie wody. Woda w końcu stanie się twarda (twardość wapnia jest zbyt wysoka), co doprowadzi do uszkodzenia powierzchni nagrzewnicy z powodu zwapnienia. Właściwa kontrola wartości pH może zminimalizować tę możliwość.
- Mydło zaczyna gromadzić się coraz bardziej na jacuzzi. Dlatego konieczna jest regularna wymiana wody. Odkładanie się minerałów zwykle nie stanowi problemu.
- Czasami zawartość żelaza i miedzi w wodzie jest zbyt wysoka, co może powodować powstawanie zielonych i brązowych plam na wannie. W takim przypadku detergenty mogą pomóc w zmniejszeniu zawartości tych metali.

Uwaga: zawartość minerałów w wodzie studziennej jest wyższa. Filtr wody o niskim przepływie i bardzo drobnych porach może pomóc w odfiltrowaniu wielu większych cząstek.

Inhibitory piany

- Wymień wodę gdy mydło będzie coraz bardziej się w niej gromadzić. Podczas używania dysz mydło może powodować pienie się wody. Mydło przedostaje się do jacuzzi na dwa sposoby: z ciała użytkownika (pozostałości mydła po kąpielu) i ze stroju kąpielowego (pozostałości mydła po praniu).
- Inhibitory piany mogą hamować powstawanie piany, ale nie mogą wyeliminować istniejących pian z wody. Mydła nie można utlenić pod wpływem środków chemicznych dodanych do wody i dlatego trudno je usunąć. Tylko ozon może utleniać mydło.
- W końcu mydło będzie gromadzić się w wodzie w większym stężeniu i powodować podrażnienia skóry. Nie da się temu zaradzić. W takim przypadku należy spuścić wodę i napełnić spa świeżą wodą. Powinna ona wystarczyć na cztery miesiące, w zależności od wprowadzonej ilości mydła.

System ozonowania

- System ozonowania to system oczyszczania przy pomocy ozonu montowany po uzyskaniu licencji na jacuzzi. Wydajny system ozonowania wykorzystuje technologię „wyładowań koronowych” (CD). W porównaniu z tego samego rodzaju systemami ozonowania ultravioletowego (UV), jest on w stanie wytwarzać wyższe stężenia ozonu.
- Wydajny system ozonowania wykorzystuje mało widoczną instalację, która jest nie tylko bardziej subtelna, ale także odporna na działanie niskich temperatur. Podczas serwisowania instalacji ozonowej należy zdjąć drzwi kabiny urządzenia i sprawdzić działanie instalacji (zwykle czynność tę należy wykonać przed odłączeniem zasilania przed spuszczeniem wody). Dopóki słychać buczenie transformatora, można stwierdzić, że system ozonowania działa prawidłowo.
- Jako środek uzupełniający program utrzymywania jakości wody, system ozonowania może znacznie poprawić jej jakość. Wbrew niektórym opiniom, ozonu nie można stosować razem ze środkami do dezynfekcji, oczyszczania wody, środkami przeciwpieniącymi i do chelatującej minerałów. SUNRANS zapewnia najwyższej jakości wody oczyszczonej za pomocą systemu oczyszczania ozonem i dalsze prowadzenie prac nad programem konserwacji środków chemicznych zgodnie z spisaną i przyjętą w branży normą i przestrzegać tych zasad.

Utrzymanie jakości wody

Oczyszczenie dyszy ozonowej

Czasami dysza ozonowa może zostać zablokowana na skutek nagromadzenia się minerałów, co doprowadzi do przerwania przepływu ozonu lub zmniejszenia prędkości przepływu. Aby zapobiec takiej sytuacji, należy oczyścić dyszę zgodnie z poniższą instrukcją:

- Odetnij zasilanie jacuzzi.
- Otwórzabinę.
- Weź pojemnik (np. miskę lub wiadro), wlej do niego 0,5 litra białego octu, a następnie postaw pojemnik na podłodze.
Uwaga: biały ocet nie uszkodzi żadnej części jacuzzi.
- Ostrożnie poluzuj długi przezroczysty wąż podłączony do dolnej części generatora ozonu. W węź może znajdować się trochę płynu. Jeśli tak jest, nie dotykać tego płynu. Włóż jedną końcówkę węża do białego octu, aż dotknie dna pojemnika.
- Podłącz ponownie zasilanie jacuzzi.
- Uruchom jacuzzi, aż do całkowitego wypompowania całego 0,5 litra białego octu. Dzięki temu przez dyszę przepłynie wystarczająca ilość białego octu i usuniesz blokadę.
- Odetnij zasilanie jacuzzi.
- Wyjmij pusty pojemnik.
- Ponownie podłącz wąż do dolnej części generatora ozonu.
- Zamknąć drzwi kabiny urządzenia.
- Podłącz ponownie zasilanie jacuzzi.

System ozonowania znajduje się wewnątrz kabiny i prawie nie wymaga konserwacji. Kiedy jednak w cofce nagrzenicy pojawią się bąbelki i woda nie jest już tak przejrzysta, sprawdź czy generator ozonu działa prawidłowo. Ostrożnie otwórz drzwi kabiny urządzenia (zachowaj ostrożność, ponieważ jacuzzi nadal jest zasilane) i potwierdź prawidłową pracę tuby CD i jej transformatora (obudowa generatora ozonu będzie lekko buczeć). Jeśli nie słyszysz lekkiego buczenia, sprawdź, czy generator został całkowicie podłączony do skrzynki sterującej jacuzzi.

▲ Ostrzeżenie: jeśli naprawiana usterka wykracza poza zakres tej instrukcji, skontaktuj się ze sprzedawcą. System ozonowania może być naprawiany wyłącznie przez wykwalifikowanych techników.

Ważna uwaga: czyszczenie dyszy ozonowej nie jest objęte zakresem gwarancji. Zapoznać się z powyższymi instrukcjami czyszczenia dyszy ozonowej.

Środki ostrożności

- Zabronione jest stosowanie kwasu i kwasu solnego w celu obniżenia wartości pH wody w jacuzzi .
- Zabrania się polewania ścian środkami podwyższającymi pH.
- Zabrania się stosowania środków do dezynfekcji w formie ciał stałych.
- Stosowanie urządzeń zawierających laski bromu lub płatki bromu może powodować odbarwienia lub uszkodzenia powierzchni wanny, gdy urządzenie wpadnie do dolnej kabiny lub na siedzenie (lub opadnie na dno).
- Chociaż system dezynfekcji jest rozwiązaniem wymagającym niewielkiej konserwacji lub nawet bezobsługowym, nie nadaje się on jednak do konserwacji jacuzzi.

Wanna opiera się działaniom prawidłowo rozmieszczonych środków dezynfekcyjnych. Dozowniki mogą być skoncentrowane w jednym obszarze, co może prowadzić do nadmiernej dezynfekcji w tym obszarze (lub oparzeń chemicznych). Jeśli umiejscowienie dozowników jest zbyt wysokie, wysokie stężenie środka dezynfekcyjnego może spowodować odbarwienie wanny i uszkodzenie pokrywy

Ze względu na niezwykle dużą zmiannność szybkości rozkładu chemikaliów, automatyczne dozowniki mogą wpłynąć na niewystarczającą lub nadmierną ilość bromku i doprowadzić do szybkiego uszkodzenia wanny i pokrywy.

Ważna uwaga: zaleca się, aby nie używać pływającego dozownika. Uszkodzenia wanny spa lub jej części spowodowane przez nie nie podlegają gwarancji.

- Wszystkie środki chemiczne dodaj powoli do kabiny filtracyjnej lub przed kabiną filtracyjną. Następnie uruchom pompę strumieniową na 10 minut.
- Zachowaj szczególną ostrożność czyszcząc wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie plastikowe przy pomocy sody oczyszczonej. Zabronione jest stosowanie niesprecyzowanych środków dezynfekujących.
- Zabronione jest stosowanie wybielaczy (roztworu podchlorynu sodu).
- Zabronione jest rozpylanie środków chemicznych na powierzchnię wody. Ta metoda spowoduje powstawanie pęcherzyków na powierzchni wanny w wyniku reakcji chemicznej (niewłaściwego użycia środków chemicznych).
- Zabronione jest stosowanie granulowanego bromowego środka dezynfekcyjnego razem z ozonem.

Utrzymanie jakości wody

Ogólne zagadnienia dotyczące właściwości chemicznych wody

Pytanie: Dlaczego nie zaleca się czyszczenia wody przy użyciu przyrządów unoszących się na wodzie?

Odpowiedź: Nie zalecamy czyszczenia wody przy użyciu przyrządów unoszących się na wodzie z trzech powodów:

- Przyrząd unoszący się na wodzie nie jest w stanie kontrolować prędkości rozpuszczania się w wodzie środka dezynfekcyjnego. Gdy zostanie on umieszczone w wannie, stężenie środka dezynfekującego może być bardzo wysokie i prowadzić do oparzeń chemicznych lub przebarwień wanny lub pokrywy. Po pewnym czasie stężenie środków dezynfekcyjnych rozprowadzanych przez przyrząd unoszący się na wodzie spadnie niemal do zera. Niskie stężenie środków dezynfekcyjnych nie zahamuje rozwoju wirusów, bakterii czy glonów.
- Przyrząd unoszący się na wodzie mogą zatrzymać się na danym obszarze (zazwyczaj na siedzeniach) i prowadzić do uszkodzenia tego obszaru w wyniku kontaktu ze środkami dezynfekcyjnymi o wysokim stężeniu.
- Środki dezynfekcyjne o wysokim stężeniu mogą rozprysnąć się z urządzeń pływających i spaść na podłogę lub fundament jacuzzi. Środki dezynfekcyjne mogą spowodować oparzenia chemiczne. Wanna jacuzzi została specjalnie zaprojektowana i jest w stanie wytrzymać działanie środków chemicznych, ale żadna powierzchnia spa nie jest w stanie wytrzymać silnie stężonych środków chemicznych. Pamiętaj, że zakres gwarancji nie obejmuje niewłaściwego użycia środków chemicznych.

Pytanie: Kiedy poczuje zapach chloru po otwarciu zastłony, jak go usunąć?

Odpowiedź: Używane są dwa typy chloru. Pierwszym z nich jest chlor resztkowy, który można wykorzystać do dezynfekcji jacuzzi. Resztkowy chlor jest bezwonny. Drugi typ to chloraminy, czyli pozostałość po zużytych chlorze. Chloraminy mają silny zapach. Możesz wyeliminować zapach chloramin poprzez utlenianie wody. Jeśli woda pachnie chlorem, oznacza to, że należy dodać środek utleniający.

Pytanie: Dlaczego nie wolno nalewać miękkiej wody do jacuzzi?

ODPOWIEDŹ: Woda miękka i zwykła to w zasadzie to samo, ale wapń w miękkiej wodzie jest w większości (lub nawet całkowicie) zastępowany przez sód. Miękka woda może powodować korozję nagrzewnicy oraz innych elementów. Jeśli element jacuzzi został uszkodzony przez miękką wodę, jego wymiana jest bardzo kosztowna.

Pytanie: Chcę, żeby moja rodzina miała jak najmniejszy kontakt ze środkami chemicznymi. Naprawdę potrzeba tak wielu rodzajów i tak dużych dawek środków chemicznych?

ODPOWIEDŹ: Częsty kontakt z jakimikolwiek substancjami chemicznymi jest szkodliwy dla organizmu. Jednak wiele substancji chemicznych w niższych stężeniach spełnia dobre funkcje. W przypadku wody wymagane są zalecane środki chemiczne by utrzymać jakość wody w celu ochrony użytkowników przed zagrożeniami ze strony patogenów (mikroorganizmów chorobotwórczych), jednocześnie zapobiegając korozji elementów jacuzzi.

Pytanie: Dlaczego uszkodzenia chemiczne nie wchodzą w zakres gwarancji?

ODPOWIEDŹ: Jakość wody i stężenie środków chemicznych pozostają pod twoją bezpośrednią kontrolą. Dzięki odpowiedniej, podstawowej konserwacji jacuzzi może zapewnić ci przyjemność z korzystania z ciepłej wody przez wiele lat. Jeśli nie posiadasz wiedzy na temat środków chemicznych i ich zastosowania, możesz skontaktować się z naszą firmą lub autoryzowanym sprzedawcą.

Terminy związane z wodą

W części „Jakość i utrzymanie wody” stosowane są następujące terminy. Zrozumienie ich znaczenia pomoże ci lepiej zrozumieć środki utrzymania jakości wody.

Bromamina: związek powstający w wyniku połączenia bromu z azotem pochodzącym z sebum, moczu i potu. W odróżnieniu od chloraminy, bromamina nie ma drażniącego zapachu i jest wysoce skutecznym środkiem dezynfekującym.

Brom: halogenowy środek dezynfekujący (tego samego rodzaju, co chlor). Brom jest zwykle wytwarzany w postaci prętów, płatków lub granulek.

Twardość wapniowa: zawartość wapnia rozpuszczonego w wodzie w jacuzzi. Twardość wapniowa powinna wynosić 150-200 ppm. Zbyt wysoka zawartość wapnia powoduje zmętnienie i osadzanie się kamienia w wodzie. Jeśli jego zawartość będzie zbyt niska, spowoduje to uszkodzenie wyposażenia jacuzzi.

Chloramina: związek powstający w wyniku połączenia chloru z azotem z sebum, moczu i potu. Chloramina może podrażniać oczy i ma silny zapach. W odróżnieniu od bromaminy, chloramina jest środkiem dezynfekującym o słabszym i wolniejszym działaniu.

Chlor: wysoce skuteczny środek dezynfekujący. Zaleca się stosowanie wodorochlorku sodu w postaci proszku, ponieważ można go całkowicie rozpuścić, a wartość pH zbliża się do obojętnego.

Chlor resztkowy (lub brom resztkowy): odnosi się do ilości chloru lub bromu pozostałej po zaspokojeniu zapotrzebowania na chlor lub brom. Pozostałą ilość chemicznych środków dezynfekcyjnych można zastosować do zabicia bakterii, zarasków i glonów.

Utrzymanie jakości wody

Korozja: zwykle odnosi się do stopniowego niszczenia metalowych części jacuzzi w wyniku reakcji chemicznej. Może wystąpić gdy wartość PH jest niska lub poziom TA, CH, wartości pH i środków dezynfekcyjnych przekracza zalecany zakres.

DPD: optymalny odczynnik stosowany do pomiaru chloru.

Halogen: jeden z pięciu pierwiastków: fluor, chlor, brom, jod i astat.

MPS: mononadsiarczan, który jest utleniaczem niezawierającym chloru.

Patogeny: mikroorganizmy, takie jak bakterie chorobotwórcze.

Wartość pH: wartości kwasowości wody. Zalecana wartość pH wynosi 7,2-7,6. Gdy wartość pH jest mniejsza niż 7,0 (wartość neutralna), kwasowość wody jest większa, co może spowodować uszkodzenie systemu grzewczego. Gdy wartość pH jest wyższa niż 7,8, odczyn zasadowy jest zbyt duży, co powoduje zmętnienie wody i osadzanie się kamienia na powierzchni wanny i nagrzewnicy.

PPM: skrót od części milionowej, standardowej jednostki miary zawartości substancji chemicznych w wodzie, równej „mg/l” (mg/litr).

Odczynnik: substancja chemiczna do testów w postaci cieczy, proszku lub płatków.

Środek dezynfekujący: środki, które należy dodawać i utrzymać ich zalecaną ilość. Służą do ochrony kąpiących się przed szkodliwym działaniem organizmów chorobotwórczych, które mogą spowodować choroby i zakazić wodę.

Kamień: gruby osad zawierających wapń, który pokrywa powierzchnię wanny, nagrzewnicę i rury wodne lub blokuje filtr. Kamień będzie powstawał jeśli woda zawiera minerały i ma wysoką wartość pH. Ponadto kamień może łatwiej tworzyć się przy wyższej temperaturze wody.

Utlenianie: w przypadku zastosowania chloru znane jest również jako chlorowanie. Jest to dodanie dużej dawki natychmiastowo działającego środka dezynfekującego (zaleca się użycie „dwuchlorku sodu”) w celu usunięcia chloramin i bromków poprzez utlenianie odpadów organicznych, których nie można odfiltrować.

Całkowita zasadowość: odnosi się do ilości ciężkich węglanów, węglanów i wodorotlenków w wodzie. Właściwa całkowita zasadowość jest bardzo ważna dla kontroli wartości pH. Jeśli całkowita zasadowość jest zbyt wysoka, trudno jest dostosować wartość pH. Jeśli ogólna zasadowość jest zbyt niska, wartość pH jest trudna do utrzymania na odpowiednim poziomie. Idealny zakres całkowitej zasadowości wody spa wynosi 125-150 ppm.

Rozwiązywanie problemów

Przewodnik po ogólnym rozwiązywaniu problemów

Przewodnik po ogólnym rozwiązywaniu problemów z wodą		
Błąd	Możliwy powód	Rozwiązanie
Zmętnienie wody	<ul style="list-style-type: none"> • Brudny filtr • Za dużo brudnej materii organicznej • Nłaściwa dezynfekcja • Za dużo cząstek/materii organicznej • Zbyt częste lub zbyt długie użytkoane 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyść filtr • Wyczyść jacuzzi przy pomocy utleniacza • Dodaj środek dezynfekujący • Dostosuj wartość pH do zalecanego zakresu • Uruchom pompę strumieniową i wyczyść filtr • Odlej i ponownie nalej wodę
Śmierząca woda	<ul style="list-style-type: none"> • Za dużo materii organicznej w wodzie • Niewłaściwa dezynfekcja • Wartość pH jest niska 	<ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadź zabieg utleniający za pomocą środka dezynfekującego • Dodaj środek dezynfekujący • Dostosuj wartość pH do zalecanego zakresu
Zapach chloru	<ul style="list-style-type: none"> • Zawartość chloraminy jest zbyt wysoka • Wartość pH jest niska 	<ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadź zabieg utleniający za pomocą środka dezynfekującego • Dostosuj wartość pH do zalecanego zakresu
Stęchły zapach	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwój bakterii lub glonów 	<ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadź zabieg utleniający za pomocą środka dezynfekującego. Jeśli problem będzie się powtarzał, spuść wodę, wyczyść wannę i nalej ponownie wodę
Nagromadzenie materii organicznej wokół wanny	<ul style="list-style-type: none"> • Gromadzenie się tłuszczu i brudu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyść pianę czystą szmatką. Jeśli problem jest poważny, odlej wodę, usuń pianę środkiem do czyszczenia wanny i płytek ceramicznych, a następnie ponownie dolej wody
Rozwój glonów	<ul style="list-style-type: none"> • Wysoka wartość pH • Niskie stężenie środka dezynfekującego 	<ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadź zabieg utleniający za pomocą środka dezynfekującego i dostosuj wartość pH do zalecanego zakresu • Przeprowadź zabieg utleniający za pomocą środka dezynfekującego i utrzymuj odpowiednie stężenie środka dezynfekcyjnego
Podrażnienie oczu	<ul style="list-style-type: none"> • Niskie stężenie środka dezynfekującego 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostosuj wartość pH do zalecanego zakresu • Przeprowadź zabieg utleniający za pomocą środka dezynfekującego i utrzymuj odpowiednie stężenie środka dezynfekcyjnego
Alergie skórne/ wysypka skórna	<ul style="list-style-type: none"> • Niezdrowa woda • Stężenie chloru jest wyższe niż 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostosuj wartość pH. Przeprowadź zabieg utleniający za pomocą środka dezynfekującego i utrzymuj odpowiednie stężenie środka dezynfekcyjnego • Przed użyciem jacuzzi obniż stężenie chloru do 5 ppm lub niżej
Skażenia	<ul style="list-style-type: none"> • Wartość pH jest zbyt niska • Zawartość żelaza i miedzi w wodzie jest zbyt wysoka 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostosuj wartość pH do zalecanego zakresu • Stosuj inhibitory osadzania metali
Osadzanie się kamienia	<ul style="list-style-type: none"> • Zawartość wapnia w wodzie jest zbyt wysoka, wartość pH jest zbyt wysoka 	<ul style="list-style-type: none"> • Dostosuj wartości pH. W razie potrzeby usuń osady, spuść wodę, usuń zanieczyszczenia, wyreguluj wartość pH po ponownym dodaniu wody

Rozwiązywanie problemów

Jeśli wydaje ci się, że jacuzzi nie działa prawidłowo, zapoznaj się z rozdziałami „Uruchamianie” i „Obsługa” zawartymi w instrukcji. Jeśli to nie pomoże w rozwiązaniu problemu, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami. Jeśli nadal nie możesz rozwiązać problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Przewodnik po ogólnym rozwiązywaniu problemów z użytkowaniem		
Błąd	Możliwy powód	Rozwiązanie
Całe jacuzzi nie działa	<ul style="list-style-type: none"> Przerwa w dostawie prądu GFCI się wyłączyło Zadziałał wyłącznik termiczny zabezpieczenia przed przegrzaniem nagrzewnicy Zamknięcie wanny jest otwarte 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź zasilanie Zresetuj GFCI. Jeżeli nie da się tego zrobić, skontaktuj się z serwisem Odłącz zasilanie na co najmniej 30 sekund, zresetuj wyłącznik zabezpieczający nagrzewnicę przed przegrzaniem. Jeżeli nie da się tego zrobić, sprawdź czy filtr nie jest zatkany. Jeśli przełącznik nadal się wyłącza, skontaktuj się z serwisem Przestań używać blokady jacuzzi
Oslabienie lub przerywane połączenie	<ul style="list-style-type: none"> Poziom wody jest za niski Filter jest zatkany Zawór powietrza jest zamknięty 	<ul style="list-style-type: none"> Dolej wody Wyczyść filter Otwórz zawór powietrza
Światła nie włączają się	<ul style="list-style-type: none"> Zamknięcie wanny jest otwarte Awaria połączenia lub interfejsu pomiędzy lampą a skrzynką kontrolną 	<ul style="list-style-type: none"> Przestań używać blokady jacuzzi Skontaktuj się z serwisem
Światła nie włączają się	<ul style="list-style-type: none"> Błąd okablowania lampy Awaria głównego światła Okablowanie lampy nie jest podłączone do światłowodu 	<ul style="list-style-type: none"> Zdejmij panel, podłącz diody LED za pomocą wiązek światłowodowych. Jeśli kontrolka nadal się nie świeci, skontaktuj się z serwisem
Kontrolka „Power and ready” miga	<ul style="list-style-type: none"> Bрудny filter Poziom wody jest za niski Błąd przełącznika ciśnienia. 	<ul style="list-style-type: none"> Wyczyść filter Zobacz sekcję „Uruchamianie” w instrukcji Odłącz zasilanie na co najmniej 30 sekund. Jeśli wskaźnik nadal miga po włączeniu zasilania, skontaktuj się z serwisem
Kontrolka zasilania miga, a na ekranie wyświetlają się cztery linie	<ul style="list-style-type: none"> Zadziałał wyłącznik termiczny zabezpieczenia przed przegrzaniem nagrzewnicy 	<ul style="list-style-type: none"> Odłącz zasilanie na co najmniej 30 sekund, zresetuj wyłącznik ochronny. Jeśli nie można zresetować przełącznika, sprawdź, czy filtr nie jest zatkany. Jeśli nadal się wyłącza, skontaktuj się z serwisem.
Kontrolka „Ready” miga	<ul style="list-style-type: none"> Błąd czujnika temperatury 	<ul style="list-style-type: none"> Odłącz zasilanie na co najmniej 30 sekund. Jeżeli po włączeniu zasilania kontrolki nadal migają, skontaktuj się z serwisem
Jacuzzi nie może odpowiednio się nagrzać	<ul style="list-style-type: none"> Ustawienie temperatury jest za niski Pokrywa jest źle zamocowana Bрудny filter Włączono tryb letni 	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw wyższą temperaturę na panelu sterowania Wyrównaj pokrywę jacuzzi Wyczyść filter Wyłącz program letni
Silnik pompy strumieniowej nie działa	<ul style="list-style-type: none"> Przeciążenie silnika Jeśli symbol dyszy się nie świeci, oznacza to awarię przełącznika sterującego 	<ul style="list-style-type: none"> Nie ogrzewaj jacuzzi przez godzinę. Przeciążenie silnika zostanie automatycznie zresetowane. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się ze sprzedawcą firmy SUNRANS
Pompa strumieniowa lub silnik działają zbyt głośno	<ul style="list-style-type: none"> Poziom wody jest za niski 	<ul style="list-style-type: none"> Odłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą. Dodaj wodę do normalnego poziomu (2,5 cm lub 1 cal nad najwyższą dyszą)
Silnik pompy strumieniowej dział z utrudnieniem	<ul style="list-style-type: none"> Zawór powietrza jest zamknięty lub zatkany 	<ul style="list-style-type: none"> Otwórz lub wyczyść zawór powietrza
Ciśnienie jest bardzo niskie	<ul style="list-style-type: none"> Poziom wody jest za niski Bрудny filter Zatkana dysza Zatkana siatka filtra lub kosz filtra 	<ul style="list-style-type: none"> Dolej wody do normalnego poziomu (2,5 cm lub 1 cal nad najwyższą dyszą) Wyczyść filter Zdejmij pokrywę z panelu dysz i wyczyść otwór dyszy Wyczyść osłonę siatki filtra lub kosz filtra
Problem z obracaniem zaworu przełączającego	<ul style="list-style-type: none"> Osady piasku w zaworach 	<ul style="list-style-type: none"> Oczyść i nasmaruj zawór przełączający zgodnie z instrukcją konserwacji
Po napełnieniu lub dodaniu wody pompa strumieniowa działa prawidłowo, ale żadne dysze nie rozpylają wody	<ul style="list-style-type: none"> Pompa strumieniowa nie uruchamia się prawidłowo 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz zasilanie i zdejmij drzwi kabiny urządzenia (patrz rozdział „Osuszanie”) Poluzuj złącze na górze pompy strumieniowej (patrz „Przygotowanie do zimy”), aby powietrze mogło przedostać się, a następnie dokręć ręką. Przywróć zasilanie, uruchom pompę strumieniową i upewnij się, że złącze jest szczelnie zamknięte, aby zapobiec wyciekom. Załóż drzwi kabiny lub zdejmij i ponownie załóż pokrywę filtra.

Uruchomienie pompy wodnej: po dolaniu lub wymianie wody, jeśli pompa jest włączona, ale woda nie wypływa z żadnej dyszy, oznacza to, że pompa nie uruchomiła się prawidłowo. Aby rozwiązać problem, zapoznaj się i postępuj zgodnie z następującymi procedurami:

- Wyłącz zasilanie jacuzzi wyłącznikiem automatycznym i zdejmij drzwi kabiny.
- Poluzuj złącze na górze pompy, aby wypuścić powietrze i dokręć je ponownie, gdy zacznie wypływać woda.
- Włącz zasilanie, uruchom pompę wodną i sprawdź, czy złącze zostało rzeczywiście dokręcone, aby zapobiec wyciekowi wody.

Serwisowanie

Dodatkowe informacje

Urządzenie sterujące i wyłącznik temperaturowy zabezpieczający przed przegrzaniem wyposażone są w szereg czujników elektronicznych połączonych z rurami jacuzzi. Przewody łączące czujniki i wyłącznik temperatury w skrzynce sterowniczej nie mogą być uszkodzone ani splątane.

Pompa strumieniowa jest wyposażona w termiczny wyłącznik przeciążeniowy, który zapobiega przegrzaniu pompy wodnej. Jeśli pompa wyłącza się po pewnym czasie użytkowania, może to oznaczać awarię łożyska silnika pompy. Jeżeli pompa wodna wyłącza się w przypadku jacuzzi nowego typu, jest to zazwyczaj spowodowane przez jeden lub więcej z następujących czynników:

- **Przeciążenie temperaturowe:** chociaż jest to produkcja seryjna, wyłączniki przeciążeniowe temperaturowe nie są dokładnie takie same. Niektóre z nich są bardziej wrażliwe i mogą zamknąć pompę wody przy niższej temperaturze.
- **Wysoka temperatura:** wszystkie modele są wyposażone w pompę strumieniową, a silnik pompy strumieniowej nagrzewa się. Jacuzzi posiada wylot powietrza wychodzący na zewnątrz kabiny, aby zapobiec przegrzaniu silnika pompy strumieniowej. Jeżeli wylot jest zablokowany przez śmieci lub skoszoną trawę, może to prowadzić do przegrzania pompy strumieniowej. Po wystarczającym ochłodzeniu silnika pompy strumieniowej i usunięciu blokady możesz ponownie uruchomić pompę strumieniową.
- **Tarcie:** ruchome części nowej pompy są czasami zbyt mocno dokręcone, co może prowadzić do wytwarzania ciepła poprzez tarcie. Gdy z czasem elementy się dotrą, temperatura pompy zostanie obniżona.
- **Niewłaściwe podłączenie:** jeśli używasz dłuższego kabla lub średnica kabla jest zbyt mała, napięcie może być za niskie dla pompy wodnej. Może to prowadzić do nadmiernego przepływu prądu i nagrzania.

Jeśli pompa strumieniowa zatrzyma się z powodu przegrzania, zapewnij wystarczającą wentylację kabiny jacuzzi. Nie blokuj otworów wentylacyjnych w dolnej części kabiny. Jeśli pompa strumieniowa zatrzyma się po pewnym czasie użytkowania, skontaktuj się z serwisem.

Zachowania prowadzące do unieważnienia gwarancji

- Ograniczona gwarancja będzie nieważna w przypadku nieprawidłowego montażu, modyfikacji, niewłaściwego użycia lub nadużycia jacuzzi lub naprawy przez personel nieautoryzowany przez firmę. Działania, takie jak modyfikacja jakichkolwiek części lub rur, wszelkie zmiany w instalacji elektrycznej, a także instalacja niezatwierdzonego sprzętu sanitarnego, sprzętu do uzdatniania wody lub systemu grzewczego, które prowadzą do sprzyjania awariom podzespołów, awariom głównego sprzętu lub niebezpiecznym warunkom pracy są niedopuszczalne.
 - Niewłaściwe użytkowanie i nadużycie powinno obejmować nieuruchamianie jacuzzi lub używanie go w nieokreślonym do tego w instrukcji miejscu według wytycznych określonych przez firmę, zawierających szczegółowe informacje dotyczące: korzystania ze spa w celach innych niż do użytku domowego; uszkodzenia powstałe w wyniku działania jacuzzi przy temperaturze wody przekraczającej zakres od 1,5°C (35°F) do 49°C (120°F) spowodują unieważnienie ograniczonej gwarancji.
 - Uszkodzenia spowodowane brudnymi filtrami, blokowaniem lub osadzaniem się kamienia, uszkodzenia powierzchni jacuzzi spowodowane użyciem trichloroizocyanurany, bromochlorohydantoiny (BCDMH), niewłaściwym użyciem tabletek chemicznych, kwasu i innych nie zalecanych przez firmę środków chemicznych lub środków do czyszczenia powierzchni wanny, które spowodują uszkodzenia doprowadzi do unieważnienia ograniczonej gwarancji.
 - Uszkodzenia spowodowane użyciem nierozpuszczalnych środków dezynfekujących na powierzchni wanny (żaden materiał powierzchni wanny nie jest w stanie wytrzymać tego rodzaju nadużyć) oraz uszkodzenia elementów lub powierzchni wanny spowodowane niewłaściwą konserwacją składu chemicznego wody powodują unieważnienie ograniczonej gwarancji.
 - Uszkodzenie powierzchni wanny spowodowane bezpośrednim nasłonecznieniem bez wody i pokrywy wanny (w regionach o ciepłym klimacie może to wiązać się z ogrzewaniem słonecznym) spowoduje unieważnienie ograniczonej gwarancji. Wszystkie tego typu przypadki traktowane są jako nadużycie.
- ▲ **Uwaga:** używanie jacuzzi nie oznacza „korzystania” z jacuzzi! Zaleca się nie korzystać z jacuzzi, gdy poziom wody znajduje się powyżej lub poniżej zakresu temperatur panelu sterowania.

Zastrzeżenia

- Firma nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające z korzystania z jacuzzi lub inne przypadkowe, wtórne, specjalne, pośrednie lub karne koszty, wydatki lub szkody, w tym między innymi usunięcie stałej platformy, innych niestandardowych elementów wyposażenia lub wymagania użycia dźwigu do ich usuwania. Jakikolwiek dorozumiany okres gwarancji jest równy powyższemu obowiązującemu okresowi gwarancji.
- Niektóre stany lub kraje nie zezwalają na określenie limitu czasu trwania gwarancji dorozumianej. Firma i jej przedstawiciele nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia ciała lub szkody majątkowe, z jakiegokolwiek przyczyny i niezależnie od okoliczności

Wskazówka: niektóre kraje lub regiony nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie szkód przypadkowych lub wynikowych, dlatego powyższe ograniczenia mogą cię nie dotyczyć.

Obsługa klienta

- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące instalacji, obsługi lub konserwacji jacuzzi, na które nie znajdziesz odpowiedzi w tej instrukcji, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Uwaga: nasza firma zastrzega sobie prawo do modyfikacji produktu bez uprzedzenia.

Przewodnik po obsłudze systemu

Ze względu na różne parametry konfiguracyjne jacuzzi, panel sterowania i system sterowania również różnią się od siebie. Szczegółowe informacje znajdziesz w instrukcjach systemu sterowania dołączonych do niniejszej instrukcji obsługi.

Instrukcja obsługi panelu systemu sterowania (patrz załącznik instrukcji użytkownika)
Poniżej przedstawiono kilka rodzajów

- Panele sterowania



SpaTouch



TP800



TP600



VL801D



VL400



VL260

Instrukcje systemu sterowania (patrz załącznik instrukcji użytkownika)
Poniżej przedstawiono kilka rodzajów

- Control Box:
GS/VS series;
BP Series;

