

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wanna terapeutyczna do automatycznego hydromasażu strefowego AQUANEA



Producent:

MEDEN - INMED, Spółka z o.o.

UL. WENEDÓW 2

75-847 KOSZALIN

POLSKA

TEL. +48 94 347 10 40

FAX. +48 94 347 10 41

Dystrybucja i serwis w Polsce:

MEDEN - INMED, Spółka z o.o.

UL. WENEDÓW 2

75-847 KOSZALIN

POLSKA

TEL. +48 94 347 10 40

FAX. +48 94 347 10 41

1. WSTĘP	3
2. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA.....	4
2.1 Kąpiel z automatycznym hydromasażem strefowym	4
2.2 Dodatkowe opcje wykonania.....	5
3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	6
3.1 Parametry użytkowe.....	6
4. KOMPLETACJA.....	7
5. BUDOWA I DZIAŁANIE	7
5.1 Niecka wanny AQUANEA	7
5.2 Znakowanie.....	8
6. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	9
6.1 Miejsce eksploatacji	9
6.2 Uwagi do stosowania	9
7. OBSŁUGA WANNY	10
7.1 Panel sterowania	10
7.2 Definicje	11
7.3 Podstawowe tryby pracy	12
7.4 Tryby konserwacyjne	15
8. PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA.....	17
8.1 Podłączenie do sieci elektrycznej 400V~3N 50Hz	18
8.2 Podłączenie do sieci wodnej i kanalizacyjnej.....	19
8.3 Pierwsze uruchomienie wanny.....	20
8.4 Utrzymanie i konserwacja	22
9. KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI PRZY OBSŁUDZE	23
9.1 Prowadzenie kąpeli z automatycznym hydromasażem strefowym.....	23
9.2 Prowadzenie kąpeli perełkowej.....	24
9.3 Prowadzenie kąpeli z wykorzystaniem aromatów (opcja)	24
9.4 Prowadzenie kąpeli z kolorami (opcja).....	25
9.5 Tabela programów fabrycznych	25
9.6 Prowadzenie kąpeli z zawieszinami.....	26
9.7 Dezynfekcja systemu wodnego wanny	26
9.8 Odkamienianie systemu wodnego wanny.....	26
10. WARUNKI TECHNICZNEJ OBSŁUGI URZĄDZENIA.....	27
10.1 Odpowiedzialność producenta	27
10.2 Badania okresowe bezpieczeństwa elektrycznego	27
10.3 Co zrobić, jeśli urządzenie nie działa ?	28
10.4 Kontakt z serwisem.....	28
11. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT.....	28
12. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA.....	29
13. KARTA GWARANCYJNA.....	31

Szanowny Kliencie !

Gratulujemy trafnego wyboru i życzymy zadowolenia z eksploatacji naszego wyrobu.

Prosimy o uważną lekturę niniejszej instrukcji obsługi, ponieważ zawiera ona ważne informacje i uwagi producenta dotyczące prawidłowej instalacji i użytkowania oraz konserwacji wyrobu.

1. WSTĘP

Zastosowanie się Użytkownika do zawartych w instrukcji obsługi zaleceń i wykorzystanie zawartych w niej informacji umożliwia bezpieczne, długoletnie i bezawaryjne korzystanie z wanny terapeutycznej do automatycznego hydromasażu. Wszelkie uwagi i spostrzeżenia, co do wykonania wanny i zawartości niniejszej instrukcji prosimy kierować na nasz adres:

Meden-Inmed, sp. z o.o.

ul. Wenedów 2

75-847 KOSZALIN

tel: +48 94 347-10-40

fax: +48 94 347-10-41

e-mail: wanny@meden.com.pl

UWAGI OGÓLNE:

1. Wyrób powinien być obsługiwany przez wykwalifikowany personel, który zapoznał się z treścią niniejszej instrukcji obsługi.
2. Używanie, obsługiwanie oraz serwisowanie wyrobu w sposób niezgodny z niniejszą instrukcją jest niedozwolone i może doprowadzić do powstania szkód, które obciążają użytkownika, a za które producent nie ponosi odpowiedzialności.
3. Producent urządzenia zabrania dokonywania jakichkolwiek modyfikacji w użytkowanym urządzeniu.
4. Jeżeli działanie i parametry wyrobu są niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji obsługi, to nie wolno eksploatować wyrobu. Należy niezwłocznie zgłosić ten fakt producentowi lub dostawcy.
5. Każda naprawa wyrobu musi być wykonana przez fabryczny lub autoryzowany serwis i zarejestrowana w liście napraw dołączonej do karty gwarancyjnej. Nieprzestrzeganie tego wymogu spowoduje utratę gwarancji na wyrób.
6. Warunki gwarancji nie będą respektowane, jeśli użytkownik będzie wykorzystywał wyrób niezgodnie z przeznaczeniem lub nie będzie przestrzegał zasad użytkowania podanych w niniejszej instrukcji obsługi.
7. Opis techniczny wanny z listą elementów zamiennych oraz sposobem ich wymiany dostępny jest u producenta na żądanie.
8. Każdy poważny incydent związany z wanną AQUANEA należy niezwłocznie zgłosić producentowi oraz właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym użytkownik lub pacjent mają miejsce zamieszkania.

2. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

AQUANEA to nowoczesna wanna terapeutyczna o zaawansowanej konstrukcji, specjalnie zaprojektowana i przeznaczona do wykonywania zabiegów hydroterapii. Główna funkcja wanny to automatyczny hydromasaż strefowy, uruchamiany z dowolnie wybranej strefy dysz masażowych.

2.1 Kąpiel z automatycznym hydromasażem strefowym

W kąpeli tej wykorzystuje się ciepły wpływ wody oraz jej oddziaływanie mechaniczne, związane z ruchem wirowym. Kąpiel z masażem podwodnym automatycznym powinna przebiegać w temperaturze 36-37°C, a czas zabiegu waha się od 10 do 30 minut. W specjalnie wymodelowanej niecce wanny znajdują się dysze do hydromasażu, rozmieszczone w okolicy przykregostłupowej, lędźwi i nóg ułożonego w niej pacjenta.

2.1.1 Wskazania stosowania kąpeli z hydromasażem

- początkowe stadium nadciśnienia tętniczego,
- zmniejszenie napięcia mięśniowego,
- urazy układu mięśniowo-szkieletowego,
- choroby układu mięśniowo-szkieletowego,
- wspomagająco w chorobach ze wzmożonym napięciem mięśniowym.

2.1.2 Przeciwwskazania stosowania kąpeli z hydromasażem

- nadciśnienie tętnicze w zaawansowanym stadium i niekontrolowane nadciśnienie tętnicze,
- niewydolność żylna (zakrzepica),
- hiperalgezja,
- zakaźne choroby skóry,
- niedawno przebyte operacje, otwarte rany,
- niewydolności narządowe (sercowe, płucne, mózgowo, nerkowe),
- nowotwory,
- kardiomiopatia,
- zaburzenia psychiczne.

2.1.3 Grupa docelowa pacjentów

Na zabiegi hydroterapii w wannie AQUANEA kierowani są pacjenci na zlecenie lekarza prowadzącego, który ocenia ich stan pod kątem przydatności do zabiegu. Zabiegi hydroterapii w wannie AQUANEA, są prowadzone pod nadzorem personelu obsługi.

Grupę pacjentów, korzystających z hydroterapii stanowią pacjenci powyżej 18 roku życia. Producent nie zaleca zabiegów hydroterapii w wannie AQUANEA u pacjentów niepełnoletnich. Pacjenci niepełnoletni powinni być kierowani na zabiegi tylko z wyraźnego polecenia lekarza prowadzącego.

2.2 Dodatkowe opcje wykonania

2.2.1 Kąpiel perełkowa (opcja)

Zalety kąpieli perełkowej są wynikiem pozytywnego oddziaływania połączonego strumienia wody i powietrza na ludzki organizm.

Temperatura - zalecany zakres temperatury dla kąpieli perełkowej wynosi od 20 do 40°C. Temperatura kąpieli równa 35°C, zwana temperaturą obojętną, odczuwana jest jako przyjemna. Im większe są odchylenia od tej temperatury w dół lub w górę, tym intensywniej bodźce działają na organizm i zmieniają jego reakcje. Woda wokół ciała podczas masażu znajduje się w nieustannym ruchu. Zapobiega to tworzeniu się izolującej warstwy buforowej wokół ciała, co z kolei wpływa na przyspieszenie przepływu ciepła o 25% w porównaniu do zwykłej kąpieli o tej samej temperaturze.

2.2.2 CHROMO - Podświetlenie wody (opcja)

Zabiegi z wykorzystaniem efektów świetlnych w wannie AQUANEA polegają na kąpieli w kolorowej wodzie. Efekt barwienia wody podczas kąpieli uzyskiwany jest przez włączanie i wyłączanie w określonej sekwencji źródeł światła LED-RGB, umieszczonych w niecce wanny.

2.2.3 AROMA - Aromaty (opcja)

Istnieje możliwość przeprowadzenia kąpieli z wykorzystaniem aromatów. Wanna może być wyposażona w zbiornik na 1 zapach, dozowany podczas zabiegu za pomocą przycisku.

Kąpiel z aromatami to 15-30 minutowe zanurzenie się w ciepłej wodzie, do której dodano olejki zapachowe.

Po kąpieli skóry nie należy spłukiwać, a tylko wytrzeć do sucha.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Niecka wanny wykonana została z wysokiej jakości żywic poliestrowych, wzmocnionych włóknem szklanym. Obudowa zewnętrzna wanny również jest wykonana z żywic poliestrowych, wzmocnionego włóknem szklanym. Zastosowanie takich materiałów gwarantuje wieloletnią i bezawaryjną pracę wanny. Cała instalacja wodna, za wyjątkiem przyłączy, baterii termostatycznej i elektrozaworów została wykonana z tworzywa PVC, co zapewnia jej dużą niezawodność.

Uruchomienie wanny odbywa się z pulpitu sterowniczego (rys. 1, poz. 1). Po wybraniu odpowiedniego programu, ustawieniu temperatury wody na baterii termostatycznej (rys. 1, poz. 2) i odczekaniu ok. 10 sekund, następuje automatyczne napełnianie wanny z wylewki (rys. 1, poz. 3). Proces napełniania trwa do czasu, gdy woda osiągnie poziom wymagany do wykonania zabiegu (stan ten kontroluje czujnik poziomu wody). Następnym etapem jest uruchomienie wybranego programu kąpieli np. hydromasażu strefowego. Załączona pompa wodna tłoczy w odpowiedniej sekwencji wodę przez dysze umieszczone w dnie wanny, na bokach oraz w części tylnej. System masażu perełkowego realizowany jest przez napędzaną elektrycznie dmuchawę, zasysającą powietrze, które pod ciśnieniem wtłaczane jest przez kanały do wanny. Powietrze przechodząc przez otwory umieszczone w dnie wanny, rozbijane jest na cząsteczki o różnej wielkości, które uwalniane są do wody w wannie. Kąpiel z wykorzystaniem kolorów realizowana jest przez oświetlenie wody w wannie z umieszczonych po bokach wanny źródeł światła LED (rys. 1, poz. 9) w odpowiedniej barwie.

3.1 Parametry użytkowe

Wanna jest wykonywana na zamówienie, a parametry wykonania przedstawiono w tabeli poniżej:

Wanna	
Pojemność [l]	160, ..., 240
Liczba dyszy do hydromasażu	188
Liczba dyszy do kąpieli perełkowej	62
Głębokość [mm]	850 ±50
Szerokość [mm]	1150 ±50
Długość [mm]	2400 ±50
Masa [kg]	220 ±15 (pełne wyposażenie)
Przelew	+
Uchwyty	2
Kolor	zielony „calypso” - standard, biały - standard, inny do uzgodnienia (opcja)
Obudowa wanny	
Liczba osłon	2
Kolor	biały (inny do uzgodnienia)
Parametry eksploatacyjne	
Warunki zasilania	400V~3N 50Hz
Pobór prądu	10 A
Klasa obudowy	IP X5
Klasa ochronności	I
Temperatura otoczenia [°C]	10°C - 40°C
Maksymalny czas [minuty]	
- napełniania do minimalnego poziomu kąpieli*	< 4
- opróżniania	< 4

*Zależy od ciśnienia wody w przyłączach, zaleca się przepływ ~70l/min

4. KOMPLETACJA

W skład kompletacji wanny wchodzi:

- stopień do wanny;
- poduszka pod głowę.

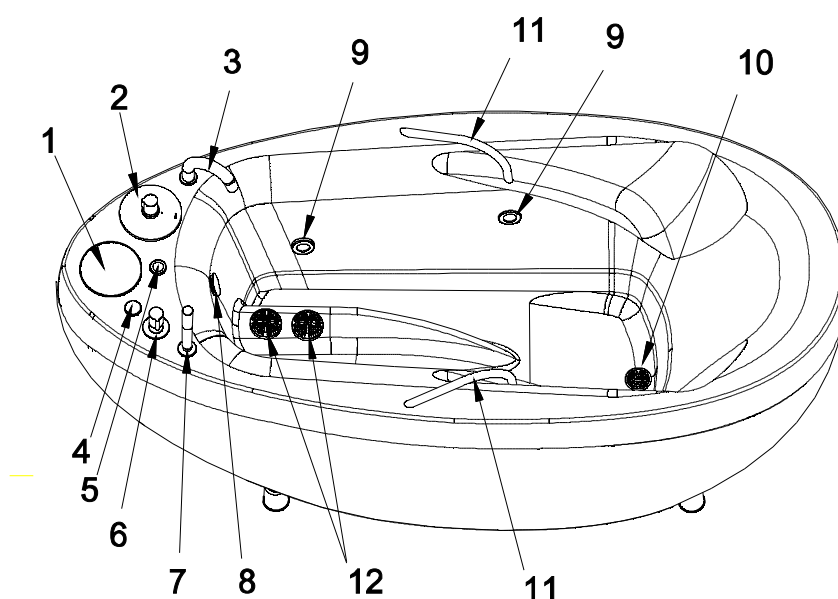
Ewentualne zmiany w specyfikacji wanny, mogą wynikać ze zlecenia na jej wykonanie.

Przy odbiorze wanny należy sprawdzić zgodność dostawy ze specyfikacją.

5. BUDOWA I DZIAŁANIE

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji wanny, które nie naruszają podstawowych wymogów funkcjonalności i bezpieczeństwa. Ilustracje umieszczone w niniejszej instrukcji mają charakter wyłącznie orientacyjny, a warianty wykonania wynikają ze specyfikacji zamówienia.

5.1 Niecka wanny AQUANEA



Rys. 1 - Widok niecki wanny AQUANEA z elementami obsługi i regulacji

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - Pulpit sterowniczy | 7 - Prysznic |
| 2 - Bateria termostatyczna | 8 - Przelew |
| 3 - Wylewka | 9 - Źródła światła LED (opcja) |
| 4 - Wlew płynu do dezynfekcji | 10 - Zrzut wody |
| 5 - Aromat (opcja) | 11 - Uchwyty |
| 6 - Pokrętło zaworu prysznica | 12 - Ssaki zasysające wodę do pompy |

5.2 Znakowanie



Wanna terapeutyczna do automatycznego hydromasażu strefowego AQUANEA jest wykonana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych (klasa IIa, reguła 9) i posiada oznaczenie znakiem CE, odpowiednio do deklaracji producenta.

Opis piktogramów:



Prysznic



Kierunek zamykania zaworu odcinająco-regulacyjnego



Zbiornik płynu do dezynfekcji



Aromat (opcja)



Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi



Wyrób medyczny



Część aplikacyjna typ B



Zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie zabronione jest wyrzucanie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy oddać do właściwego punktu zbiorki. Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi. Zużyty sprzęt nielektryczny utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



W ten sposób oznaczono czynności, których wykonanie niezgodnie z treścią niniejszej instrukcji obsługi może spowodować pogorszenie warunków lub zagrożenie bezpieczeństwa dla użytkownika i/lub personelu obsługującego wannę. Podobne oznaczenie naniesiono na urządzeniu tam, gdzie należy bezwzględnie zapoznać się treścią instrukcji obsługi i przestrzegać jej zaleceń przy użytkowaniu urządzenia.



Numer seryjny



Numer katalogowy



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu

6. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

6.1 Miejsce eksploatacji



UWAGA !

Ze względów sanitarnych niezalecane jest stałe połączenie instalacji odpływowej wanny z instalacją kanalizacyjną budynku, ponieważ w przypadku niewydolności lub awarii instalacji kanalizacyjnej istnieje zagrożenie bakteriologiczne ściekami z innych urządzeń.



UWAGA !

Zalecane jest, aby w pomieszczeniu umieścić dodatkowe łatwo dostępne zawory odcinające dopływ mediów do urządzenia.

6.2 Uwagi do stosowania

Po wybudzeniu wanny z trybu hibernacji za pomocą przycisku START i po napełnieniu jej wodą, możliwe jest zauważalne drganie tafli wody. Jest to normalne zjawisko wynikające z zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych, które nie wpływa na poprawne funkcjonowanie wanny, zaś w trakcie zabiegu jest nieodczuwalne.

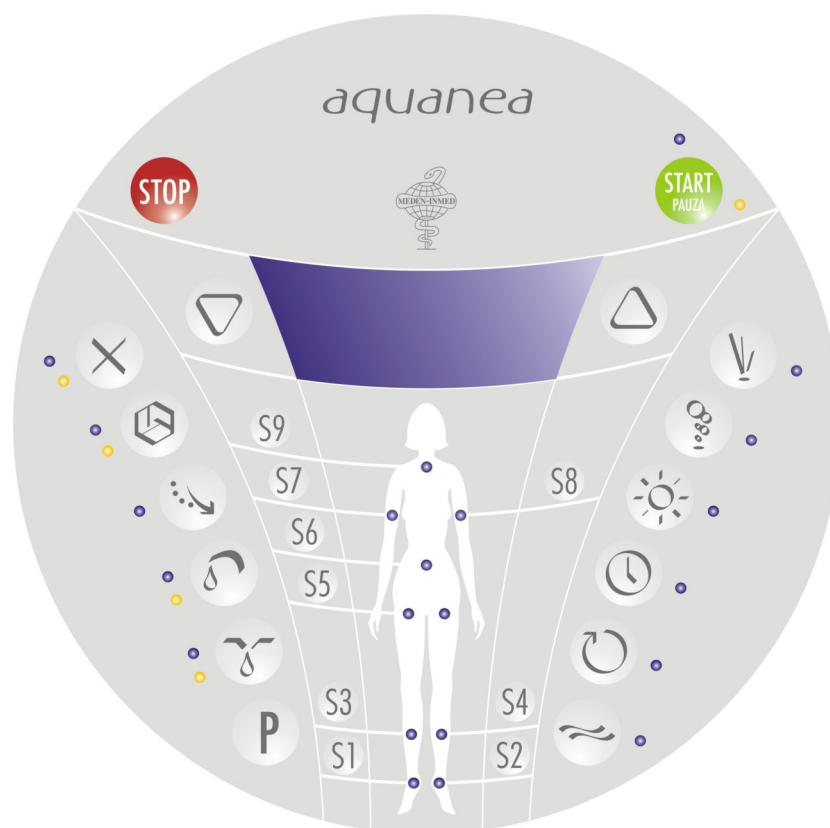
Warunkiem przeprowadzania zabiegów w wannie do automatycznego hydromasażu strefowego jest wymiana wody po każdym pacjencie.

Zakres temperatury wody jest ograniczony na baterii termostaticznej do 38°C przez blokadę bezpieczeństwa. W celu podwyższenia temperatury wody powyżej 38°C można przejść poza ogranicznik temperatury przez odblokowanie zabezpieczenia.

Nie należy przekraczać temperatury wody zabiegowej w wannie powyżej 41°C ze względu, że może dojść do poparzeń pacjenta lub innych zagrożeń wynikających ze zbyt wysokiej temperatury wody.

7. OBSŁUGA WANNY

7.1 Panel sterowania



	START/ PAUZA		CHROMO		PRZEPŁUKIWANIE z osuszaniem kanałów
	STOP		CZAS		NAPEŁNIANIE
	DÓŁ		TEMPO		ZRRZUT WODY
	GÓRA		RELAKS (aktywne wszystkie strefy masażu)		PROGRAM
	HYDROMASAŻ z możliwością napowietrzania		DEZYNFEKCJA	S1	Strefy dysz masażowych (od 1 do 9)
	PERŁKOWA kąpiel z możliwością regulacji		ODKAMINIOWANIE	S9	

7.2 Definicje

- Tryb - określa zachowanie klawiszy, diod, wyświetlacza LCD i wyjść sterownika.
- Określenie klawisz używane jest zamiennie z określeniem przycisk.
- Naciśnięcie klawisza - naciśnięcie klawisza na pulpicie przez 100 ms.
- Przytrzymanie lub długie naciśnięcie klawisza - naciśnięcie klawisza na pulpicie przez ok. 1 sekundę.
- Nazwy diod znajdujących się obok klawiszy są identyczne jak nazwy tych klawiszy.
- Odwołanie do diody dotyczy diody niebieskiej (np. dioda START_PAUZA).
- Diody żółte są nazywane jawnie (np. żółta dioda START_PAUZA).
- Dioda świeci - dioda świeci ciągle.
- Dioda mruga - dioda zapala się i gaśnie na przemian.
- Strefa - odnosi się do otwartego pojedynczego zaworu przez który przepływa woda.
- Etap - odnosi się do jednej lub większej ilości stref, które są jednocześnie włączane w trakcie masażu (etapów jest 6).

Opis poszczególnych stref	
S1	lewa stopa, łydka i podudzie
S2	prawa stopa, łydka i podudzie
S3	wewnętrzna i zewnętrzna część lewej nogi
S4	wewnętrzna i zewnętrzna część prawej nogi
S5	pośladki
S6	część lędźwiowa kręgosłupa
S7	prawe ramię
S8	lewe ramię
S9	część szyjna i piersiowa kręgosłupa

7.3 Podstawowe tryby pracy

Panel sterowania umożliwia obsługę następujących trybów pracy urządzenia:

7.3.1 Hibernacja

Wyświetlacz LCD	Wyświetlacz jest wygaszony.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Pozostałe diody są wygaszone.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza START_PAUZA powoduje przejście do Trybu Ustawienia.

7.3.2 Ustawienia

Wyświetlacz LCD	Podczas nalewania wyświetlana jest temperatura nalewanej wody. Jeżeli woda nie jest nalewana, ale poziom wody w niecce jest wystarczający do pracy pompy, to wyświetlana jest temperatura wody w niecce. Jeżeli woda nie jest nalewana i poziom wody w niecce nie jest wystarczający do pracy pompy, to wyświetlany jest symbol „START”. W trakcie zmiany parametrów kąpieli wyświetlana jest wartość modyfikowanego parametru. Zmiana wartości parametru zostaje wprowadzona po upływie 3 sekund bezczynności klawiatury.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Diody HYDRO, PEREŁKI, CHROMO, RELAKS świecą, jeżeli dana funkcja jest włączona. Diody STREFA_1 – STREFA_9 świecą, jeżeli dana strefa jest włączona. Dioda NALEWANIE mruga, jeżeli trwa nalewanie wody. Dioda ZRZUT mruga, jeżeli trwa zrzut wody. Żółta dioda DEZYNFEKCJA świeci, jeżeli poziom płynu dezynfekującego jest zbyt niski do przeprowadzenia dezynfekcji. Żółta dioda ODKAMIENIANIE świeci, jeżeli upłynął dozwolony czas od ostatniego odkamieniania. Należy przeprowadzić odkamienianie. Żółta dioda NALEWANIE świeci, jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli. Żółta dioda ZRZUT świeci, jeżeli automatyczny zrzut wody po kąpieli jest wyłączony.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza START_PAUZA powoduje przejście do Trybu Opóźnienie przed kąpielą. Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Hibernacja. Naciśnięcie klawisza HYDRO powoduje wyświetlenie aktualnej wartości intensywności masażu wodnego. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje jego zmianę (wraz z wyłączeniem). Naciśnięcie klawisza PEREŁKI powoduje wyświetlenie aktualnej wartości intensywności masażu perełkowego. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje jego zmianę (wraz z wyłączeniem). Naciśnięcie klawisza CHROMO powoduje załączenie oświetlenia LED. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje jego zmianę. Naciśnięcie klawisza CZAS powoduje wyświetlenie czasu trwania kąpieli. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje jego zmianę (10 - 15 - 20 - 25 - 30 minut). Naciśnięcie klawisza GÓRA lub DÓŁ w czasie wyświetlania parametru powoduje zmianę o 1 minutę. Naciśnięcie klawisza TEMPO powoduje wyświetlenie aktualnego czasu trwania etapu, jeżeli czasy etapów nie są równe to zostanie wyświetlony znak „≠”. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje wyrównanie czasu wszystkich etapów i zmianę tego czasu (∞, 0:15, 0:30, 0:45, 1:00, 1:15, 1:30). Czas ∞ oznacza włączenie na stałe. Naciśnięcie klawisza RELAKS powoduje wyświetlenie aktualnego trybu relaksu. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje jego zmianę (00 - relaks wyłączony, 10 - relaks przed, 01 - relaks po, 11 - relaks przed i po kąpielą). Przytrzymanie klawisza RELAKS powoduje wyświetlenie czasu trwania relaksu. Naciśnięcie klawisza GÓRA lub DÓŁ w czasie wyświetlania parametru powoduje zmianę czasu trwania relaksu (0:30 – 1:00 – 1:30 – 2:00 – 2:30 – 3:00). Naciśnięcie klawisza DEZYNFEKCJA powoduje przejście do Trybu Opóźnienie przed dezynfekcją. Naciśnięcie klawisza ODKAMIENIANIE powoduje przejście do Trybu Opóźnienie przed

	odkamienianiem. Naciśnięcie klawisza PŁUKANIE powoduje przejście do Trybu Opóźnienie przed płukaniem. Naciśnięcie klawisza NALEWANIE powoduje rozpoczęcie nalewania wody, ponowne naciśnięcie klawisza powoduje zakończenie nalewania. Nalewanie kończy się automatycznie, kiedy woda osiągnie poziom pozwalający na pracę pompy. Jeżeli poziom wody jest odpowiedni do pracy pompy, to naciśnięcie klawisza NALEWANIE nie spowoduje żadnych działań. Automatyczne napełnianie przebiega dwuetapowo: • po uruchomieniu przy pustej wannie automatyczne napełnianie zostaje zakończone po osiągnięciu poziomu wody wystarczającego do pracy pompy (zakryte ssaki) • po kolejnym uruchomieniu wanna jest napełniana do poziomu wody wystarczającego do rozpoczęcia kąpieli (zakryte wszystkie dysze) Przytrzymanie klawisza NALEWANIE powoduje nalewanie wody. Nalewanie trwa tak długo, jak długo klawisz jest przytrzymywany. Naciśnięcie klawisza ZRZUT powoduje rozpoczęcie zrzutu wody, ponowne naciśnięcie klawisza powoduje zakończenie zrzutu. Zrzut kończy się automatycznie, kiedy niecka zostanie opróżniona. Przytrzymanie klawisza ZRZUT powoduje włączenie/wyłączenie automatycznego zrzutu po kąpieli. Naciśnięcie klawisza PROGRAM powoduje wyświetlenie numeru aktualnego programu („Pxx” – programy fabryczne, „Puxx” – programy użytkownika) i przywrócenie ustawień z tego programu. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania numeru powoduje zmianę programu. Ponadto w trakcie wyświetlania numeru programu naciskanie klawiszy DÓŁ lub GÓRA powoduje zmianę programu. Aby zapisać program użytkownika należy: • Przytrzymać klawisz PROGRAM do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się numer programu. • Naciskając klawisze GÓRA lub DÓŁ wybrać żądany program użytkownika. • Przytrzymać klawisz PROGRAM do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis START. Naciśnięcie klawisza STREFA_1 – STREFA_9 powoduje włączenie/wyłączenie odpowiadającej mu strefy. Przytrzymanie klawisza STREFA_1 – STREFA_9 powoduje wyświetlenie aktualnego czasu odpowiadającego etapu. Naciśnięcie klawisza GÓRA lub DÓŁ w czasie wyświetlania parametru powoduje zmianę czasu trwania etapu (∞, 0:15, 0:30, 0:45, 1:00, 1:15, 1:30).
Działanie	Po określonym czasie bezczynności (nie został naciśnięty żaden przycisk) następuje przejście do Trybu Hibernacja. Podczas modyfikacji wartości parametrów zmiany wprowadzane są dopiero po samoczynnym zaprzestaniu wyświetlania wartości.

7.3.3 Opóźnienie przed kąpielą

Wyświetlacz LCD	Wyświetlany jest czas pozostały do końca opóźnienia.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Dioda HYDRO, PEREŁKI, CHROMO, RELAKS, STREFA_1 – STREFA_9 świecą lub nie, w zależności od aktualnych ustawień. Żółta dioda NALEWANIE świeci, jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Po upływie czasu opóźnienia następuje automatyczne przejście do Trybu Kąpiel.

7.3.4 Kąpiel

Wyświetlacz LCD	Podczas nalewania wody wyświetlana jest temperatura nalewanej wody. Wyświetlany jest czas, jaki pozostał do końca zabiegu na przemian z temperaturą wody w niecce. W trakcie modyfikacji parametrów wyświetlana jest ich wartość.
Diody	Dioda START_PAUZA mruga. Diody HYDRO, PEREŁKI, CHROMO, RELAKS mrugają jeżeli dana funkcja aktualnie pracuje,

	świecą jeżeli funkcja będzie pracować, jest wygaszona jeżeli funkcja nie będzie pracować. Diody STREFA_1 – STREFA_9 mrugają jeżeli dane strefy aktualnie pracują, świecą jeżeli strefa będzie pracować, jest wygaszona jeżeli strefa nie będzie włączona. Dioda NALEWANIE mruga, jeżeli trwa nalewanie wody. Dioda ZRZUT mruga, jeżeli trwa zrzut wody. Żółta dioda NALEWANIE świeci, jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do rozpoczęcia kąpieli. Żółta dioda ZRZUT świeci, jeżeli automatyczny zrzut wody po kąpieli jest wyłączony.				
Klawisze	Naciśnięcie klawisza START_PAUZA powoduje włączenie pauzy (pompy są wyłączane, czas nie jest liczony), ponowne naciśnięcie klawisza START_PAUZA powoduje wyłączenie pauzy. Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia. Naciśnięcie klawisza STREFA_1 – STREFA_9 powoduje włączenie/wyłączenie danej strefy. Naciśnięcie klawisza HYDRO powoduje wyświetlenie aktualnej wartości intensywności masażu wodnego. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje jego zmianę (wraz z wyłączeniem). Na wyświetlaczu pojawia się: <table border="1"> <tr> <td>00 - wyłączenie pompy hydromasażu</td><td rowspan="3">Aktywacja danej nastawy następuje po kilku sekundach.</td></tr> <tr> <td>01 - włączenie pompy hydromasażu</td></tr> <tr> <td>02 – napowietrzanie hydromasażu</td></tr> </table> Naciśnięcie klawisza PEREŁKI powoduje wyświetlenie aktualnej wartości intensywności masażu perełkowego. Ponowne naciśnięcie klawisza w trakcie wyświetlania wartości parametru powoduje jego zmianę (wraz z wyłączeniem). Na wyświetlaczu pojawia się: 00 - wyłączenie dmuchawy; 01 - włączenie dmuchawy na 1 poziomie intensywności; 02 - włączenie dmuchawy na 2 poziomie intensywności; 03 - włączenie dmuchawy na 3 poziomie intensywności; 04 - włączenie dmuchawy na 4 poziomie intensywności wraz z OZONEM Naciśnięcie klawisza CHROMO powoduje włączenie oświetlenia LED. Ponowne naciśnięcie klawisza powoduje zmianę programu CHROMO. Przytrzymywanie klawisza NALEWANIE powoduje nalewanie wody. Nalewanie trwa tak długo jak klawisz jest przytrzymywany. Naciśnięcie klawisza ZRZUT powoduje rozpoczęcie zrzutu wody, ponowne naciśnięcie klawisza powoduje zakończenie zrzutu. Zrzut kończy się automatycznie, kiedy poziom wody opadnie poniżej poziomu wymaganego do rozpoczęcia kąpieli. Przytrzymanie klawisza ZRZUT powoduje włączenie/wyłączenie automatycznego zrzutu po kąpieli.	00 - wyłączenie pompy hydromasażu	Aktywacja danej nastawy następuje po kilku sekundach.	01 - włączenie pompy hydromasażu	02 – napowietrzanie hydromasażu
00 - wyłączenie pompy hydromasażu	Aktywacja danej nastawy następuje po kilku sekundach.				
01 - włączenie pompy hydromasażu					
02 – napowietrzanie hydromasażu					
Działanie	Jeżeli przed rozpoczęciem Trybu Kąpiel poziom wody nie jest wystarczający do rozpoczęcia kąpieli, woda zostanie automatycznie nalana. Po napełnieniu niecki do odpowiedniego poziomu kąpiel rozpocznie się automatycznie i rozpocznie się odliczanie czasu. Jeżeli RELAKS jest aktywny zostanie on wykonany w czasie przeznaczonym na kąpiel. Po upływie czasu kąpieli następuje automatyczne przejście do Trybu Zrzut wody lub Trybu Ustawienia, jeżeli automatyczny zrzut po kąpieli jest wyłączony.				

7.3.5 Zrzut wody

Wyświetlacz LCD	Wyświetlany jest symbol „↓”.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Dioda ZRZUT mruga. Dioda HYDRO, PEREŁKI, CHROMO, RELAKS, STREFA_1 – STREFA_9 świecą lub nie w zależności od aktualnych ustawień.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza ZRZUT lub STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Po opróżnieniu niecki następuje automatyczne przejście do Trybu Ustawienia.

7.4 Tryby konserwacyjne

7.4.1 Opóźnienie przed płukaniem

Wyświetlacz LCD	Wyświetlany jest czas pozostały do końca opóźnienia.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Dioda PŁUKANIE świeci. Żółta dioda NALEWANIE świeci, jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Po upływie czasu opóźnienia następuje automatyczne przejście do Trybu Płukanie.

7.4.2 Przeplukiwanie

Wyświetlacz LCD	Wyświetlany jest czas pozostały do końca przeplukiwania
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Dioda DEZYNFEKCJA świeci. Żółta dioda NALEWANIE świeci jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Po upływie czasu płukania następuje automatyczne przejście do Trybu Ustawienia.

7.4.3 Opóźnienie przed dezynfekcją

Wyświetlacz	Wyświetlany jest czas pozostały do końca opóźnienia.
Diody	Dioda START/PAUZA świeci. Dioda DEZYNFEKCJA świeci. Żółta dioda NAPIĘNIANIE świeci, jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Po upływie czasu opóźnienia następuje automatyczne przejście do Trybu Płukanie.

7.4.4 Dezynfekcja

Wyświetlacz	Wyświetlany jest czas pozostały do końca dezynfekcji.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Dioda DEZYNFEKCJA mruga. Żółta dioda NALEWANIE świeci, jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Dezynfekcja przebiega w następujący sposób: • Niecka napełniana jest wodą. • Włączana jest pompa wody. • Dozowany jest płyn dezynfekujący. • Po określonym czasie pompa wody jest wyłączana. • Po określonym czasie pompa wody jest włączana. • Po określonym czasie pompa wody jest wyłączana. • Niecka jest opróżniania. • Następuje przejście do Trybu Płukanie.

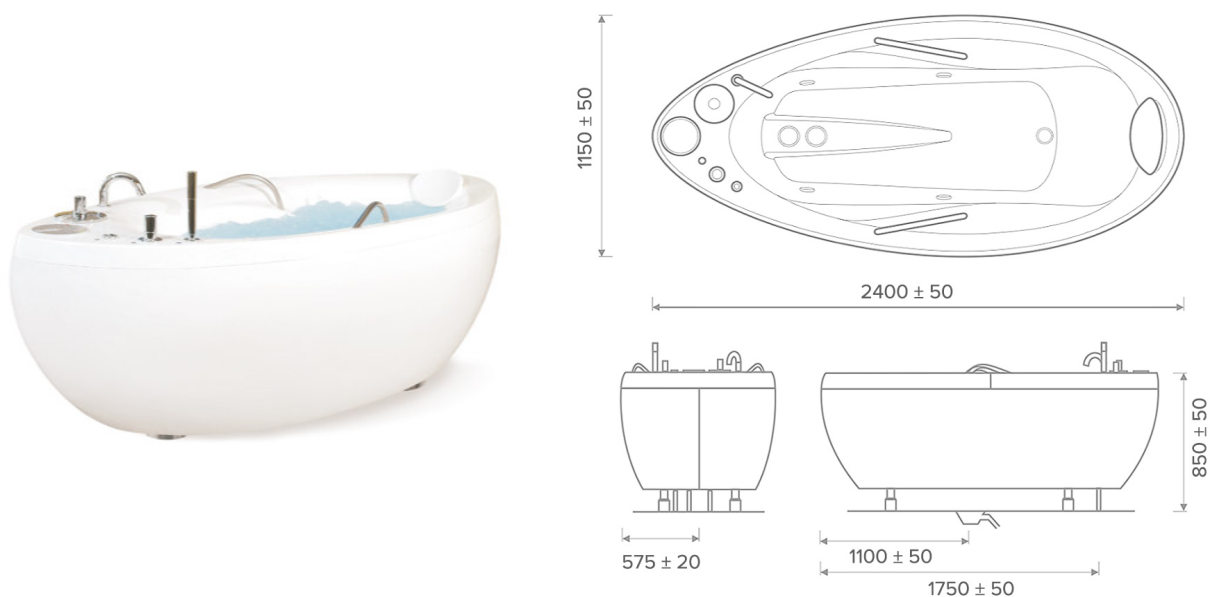
7.4.5 Opóźnienie przed odkamienianiem

Wyświetlacz LCD	Wyświetlany jest czas pozostały do końca opóźnienia.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Dioda ODKAMIENIANIE świeci. Żółta dioda NALEWANIE świeci, jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Po upływie czasu opóźnienia następuje automatyczne przejście do Trybu Odkamienianie.

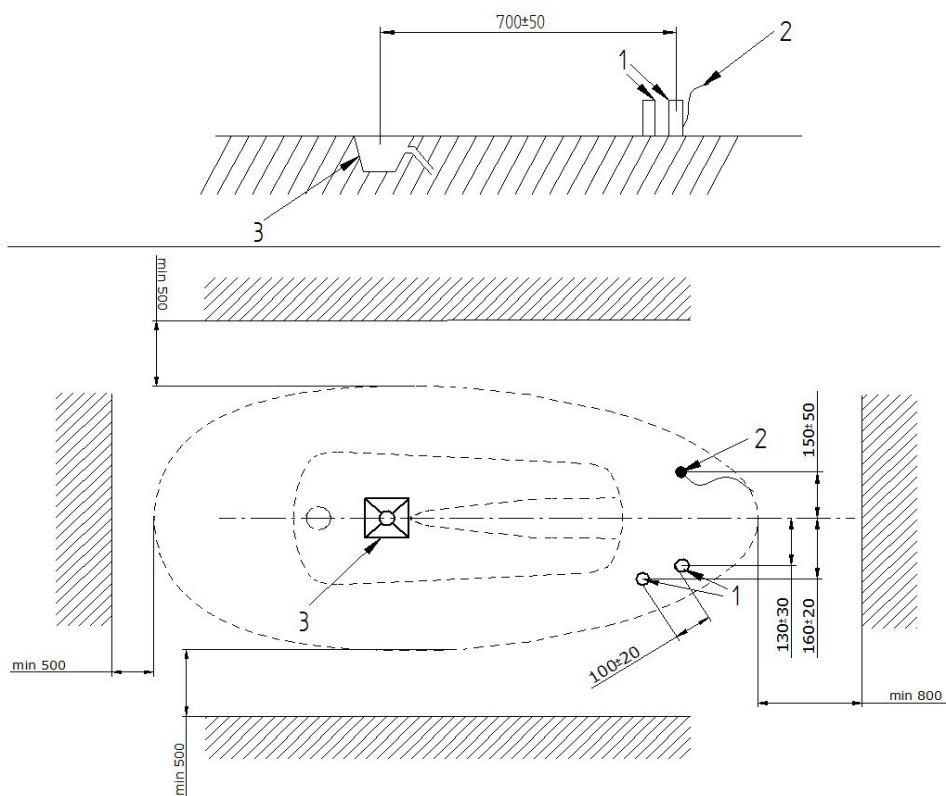
7.4.6 Odkamienianie

Wyświetlacz LCD	Wyświetlany jest czas pozostały do końca odkamieniania.
Diody	Dioda START_PAUZA świeci. Dioda ODKAMIENIANIE mruga. Żółta dioda NALEWANIE świeci jeżeli poziom wody w niecce nie jest wystarczający do przeprowadzenia kąpieli.
Klawisze	Naciśnięcie klawisza STOP powoduje przejście do Trybu Ustawienia.
Działanie	Odkamienianie przebiega w następujący sposób: • Niecka napełniana jest wodą. • Włączana jest pompa wody. • Po określonym czasie pompa wody jest wyłączana. • Niecka jest opróżniania. • Następuje przejście do Trybu Płukanie.

8. PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA



Rys. 2 Gabaryty wanny AQUANEA (wymiary w mm)



Rys. 3 - Rozmieszczenie wyprowadzeń mediów w posadzce (wszystkie wymiary w mm)

W miejscu posadowienia wanny należy wyprowadzić z posadzki na wysokość maksimum 100 mm:

- (1) - doprowadzenie zimnej wody (max 6 bar) wyprowadzone z posadzki na maksymalną wysokość 10 cm, zakończone zewnętrznym gwintem $\frac{3}{4}$ " DN20, zabezpieczone zaworem zainstalowanym w ścianie pomieszczenia;
- (2) - doprowadzenie ciepłej wody (max 60° C, max 6 bar), wyprowadzone z posadzki na maksymalną wysokość 10 cm, zakończone zewnętrznym gwintem $\frac{3}{4}$ " DN20, zabezpieczone zaworem zainstalowanym w ścianie pomieszczenia ;
- (3) – przewód zasilający 5x2,5 mm² i długości 1.5 mb;
- (4) - kratka ściekowa z syfonem i z odpływem rurą o średnicy min. 100 mm o przepustowości min. 3.5 l/s na całym odcinku odpływu do pionu; zrzut wody z wanny zakończony jest kolankiem instalacyjnym D 50.

Obwód zasilania wanny w energię elektryczną powinien posiadać:

- wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym ≤ 30 mA;
- niezależne zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe o wartości 16 A o charakterystyce typu C kategoria AC3;
- dwubiegunowy wyłącznik zasilania wyłączający wszystkie fazy (pomiędzy wanną i wyłącznikiem różnicowoprądowym w pomieszczeniu, w którym pracuje wanna), z minimalnym dostępem styków 3 mm, w miejscu umożliwiającym łatwy i szybki dostęp personelu w przypadkach awaryjnych.

W pomieszczeniu powinna być zapewniona wentylacja o wydajności co najmniej 2-krotnej wymiany powietrza na godzinę.

8.1 Podłączenie do sieci elektrycznej 400V~3N 50Hz



UWAGA !

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym urządzenie musi być przyłączone wyłącznie do sieci zasilającej z uziemieniem ochronnym

Podłączenia układu elektrycznego wanny do sieci zasilania 400V ~3N 50 Hz powinien dokonać elektryk z uprawnieniami. Jednym z warunków gwarancyjnych jest potwierdzenie prawidłowości wykonania podłączenia elektrycznego wanny przez osobę posiadającą uprawnienia elektryczne w tym zakresie.

Wanna do automatycznego hydromasażu strefowego musi być przyłączona do instalacji elektrycznej **na stałe**.

Ze względów bezpieczeństwa wannę należy podłączać do sieci elektrycznej wyłącznie przez przyłącze elektryczne, które jest zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowym o znamionowej wartości prądu wyłączenia ≤ 30 mA.

Instalacja elektryczna, do której podłączane jest urządzenie, musi spełniać wymagania odpowiadające obowiązującym przepisom prawa (np. PN-HD 60364-7-701, PN-HD 60364-7-710).

8.2 Podłączenie do sieci wodnej i kanalizacyjnej

UWAGA !



Woda przeznaczona do kąpieli powinna być pozbawiona (np. przez zastosowanie odpowiednich filtrów) zanieczyszczeń cząstkami stałymi, które mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenia systemu zaworów. W przypadku stwierdzenia takiej przyczyny awarii wanny, gwarancja nie obejmuje jej naprawy.

UWAGA !



Temperatura doprowadzanej wody ciepłej powinna być niższa od 60°C ze względu na rodzaj użytych przy konstrukcji wanny materiałów. Przekroczenie temperatury wody ciepłej na wlocie powyżej 60°C, w krótkim czasie może spowodować awarię instalacji wanny, której naprawy nie obejmują warunki gwarancji.

UWAGA !



Po zakończonym montażu urządzenia nie należy przemieszczać, gdyż może nastąpić rozszczelnienie instalacji wodnej oraz uszkodzenie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenie.

Wanna jest wykonywana odpowiednio do lokalizacji i warunków montażu, wskazanych przez użytkownika. Montaż i pierwsze uruchomienie wanny przeprowadza serwis wykonawcy lub upoważnionej przez wykonawcę jednostki.

Odpływ wody z wanny należy wykonać rurą o średnicy minimum 100 mm zakończoną kratką ściekową z syfonem zamontowaną w płaszczyźnie posadzki.

Posadzka w obrębie kratki ściekowej musi wykazywać spadek w jej kierunku.

8.3 Pierwsze uruchomienie wanny



UWAGA !

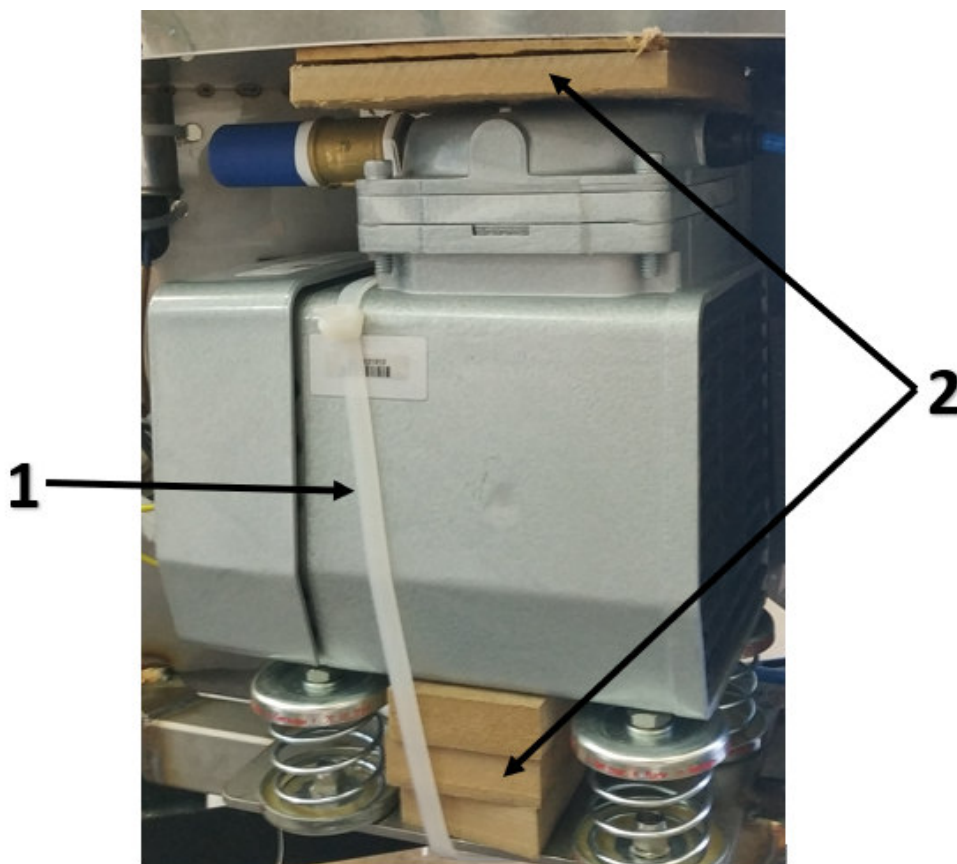
Wanna u producenta została całkowicie opróżniona z wody. Po ponownym napełnieniu wanny wodą użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność, jeżeli dojdzie do uszkodzeń w wannie w wyniku zamarznięcia wody.

Podczas instalacji wanny (zgodnie z Instrukcją Obsługi) należy zdemontować zabezpieczenia sprężarki, które zostały założone na czas transportu.

W tym celu należy wykonać następujące czynności:

1. Zdjąć opaskę zaciskową (rys. 4, poz. 1).
2. Wyjąć deski zabezpieczające sprężarkę (rys. 4, poz. 2).

Sprężarka jest gotowa do pracy.



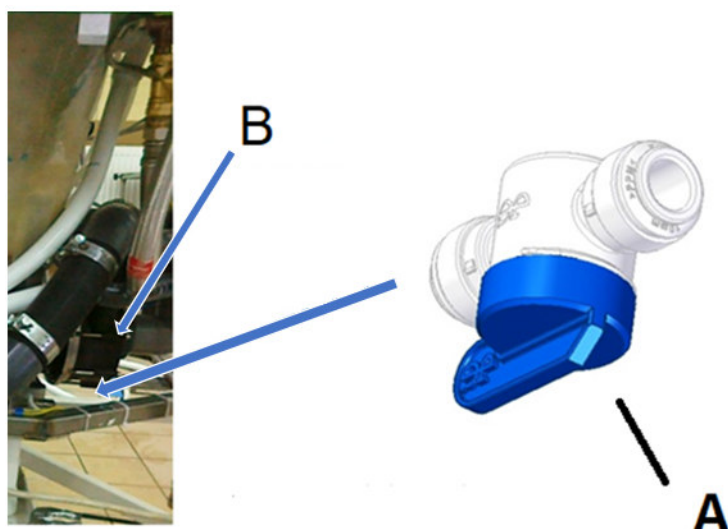
Rys. 4 – Zabezpieczenia sprężarki na czas transportu

Uruchomienie wanny:

Po podłączeniu wanny do instalacji wodnej i elektrycznej (zgodnie z Instrukcją Obsługi) należy zrzucić płyn, którym została zalana pompa. Do tego celu służy zawór spustu wody z pompy, umieszczony w dolnej części wanny (rys. 5). Po otwarciu zaworu powinien spłynąć płyn w kolorze zielonym. Jest to preparat niezamarzający (do – 25°C) na bazie glicerolu, posiadający atest PZH, przyjazny środowisku.

Zawór pozostawiamy w pozycji otwartej.

Przed pierwszym zabiegiem wannę należy umyć i przepłukać.



Rys. 5 - Umieszczenie zaworu drenażu pompy w wannie

A – zawór spustu wody w pompie

B – pompa wody

Jeżeli użytkownik planuje przerwę w pracy wanny dłuższą niż 2 tygodnie lub przewiduje jej transport, zaleca się opróżnienie instalacji wodnej wanny z wody oraz zalanie pompy preparatem nieulegającym zamarzaniu na bazie glicerolu, dostępnym u producenta (Meden-Inmed).

W związku z powyższym należy wykonać następujące czynności:

- zrzucić wodę z wanny;
- opróżnić instalację wodną w wannie z wody;
- odłączyć węże przyłączeniowe od instalacji wodnej powyżej zaworów zwrotnych (tak, aby z instalacji wanny spłynęła woda);
- zawór prysznica oraz zawory napełniania (opcja) pozostawić w pozycji otwartej;
- zamknąć zawór spustu wody w pompie **A** (rys. 5);
- zdejmąć pokrywę ssaka odkręcając dwa wkręty (rys. 6);
- przez ssak zalać pompę preparatem w ilości: 1,5 L;
- założyć pokrywę ssaka i przykręcić wkręty.

Procedura zakończona.



Rys. 6 – Umieszczenie pokrywy ssaka w wannie

8.4 Utrzymanie i konserwacja



UWAGA !

Pozostawiając urządzenie bez nadzoru na noc lub dłuższy okres, należy zamknąć zawory dorowadzające media do urządzenia, w celu uniknięcia przypadkowego rozszczelnienia układu wodnego będącego pod ciśnieniem.

Zaleca się natychmiastowe opróżnianie wanny po każdym wykonanym zabiegu.

Każdorazowo po zakończeniu kąpieli należy nieckę wanny opróżnić z wody użytej do zabiegu, po czym umyć i zdezynfekować nieckę przez przetarcie jej wnętrza miękką gąbką lub szmatką, nasączoną roztworem środka do dezynfekcji (np. Incidin Foam do nabycia w firmie Meden-Inmed) lub innym środkiem, który nie uszkadza powłoki z akrylu i jest dopuszczony do wykorzystywania w jednostce. Podczas dezynfekcji należy przestrzegać zaleceń instrukcji użycia, dostarczanej przez producenta środka do dezynfekcji. Należy zwrócić uwagę, aby nie stosować środków i narzędzi, które mogłyby zarysować lub uszkodzić powierzchnię niecki. Do przepłukania niecki po zakończeniu dezynfekcji należy użyć prysznica. Do wycierania wanny należy używać miękkich ściereczek, które nie będą rysowały powierzchni.

Nie należy czyścić niecki i obudowy wanny przy pomocy silnie żrących preparatów, ponieważ może spowodować to zmatowienie lub uszkodzenie ich powierzchni.

Do czyszczenia armatury nie wolno używać szorstkich gąbek lub preparatów przeznaczonych do szorowania (zawierających materiały ścierne), gdyż może to spowodować zmatowienie lub porysowanie powierzchni armatury. Nie wolno także stosować środków do czyszczenia zawierających rozpuszczalniki lub kwasy mineralne, środków do usuwania osadów wapniowo-magnezowych, octu spożywczego, płynów zawierających kwas octowy oraz preparatów przeznaczonych jedynie do ceramiki sanitarnej. Tego typu środki chemiczne powodują zmatowienie lub ściemnienie powłoki ochronnej, a przy dłuższym kontakcie bez dokładnego spłukania doprowadzić mogą do miejscowego lub całkowitego wytrawienia powłoki. Ponieważ receptury środków dostępnych w handlu podlegają częstym zmianom, nie można zagwarantować, że zapewnia one właściwą pielęgnację powierzchni armatury.

W razie wątpliwości należy taki środek najpierw wypróbować na niewidocznym miejscu armatury. Najlepszym sposobem codziennej pielęgnacji jest czyszczenie powierzchni przy użyciu wilgotnej ściereczki i mydła. Powierzchnię należy następnie spłukać wodą i wytrzeć do sucha – zapobiega to gromadzeniu się osadów wapniowych. Jeżeli pomimo to osady te będą zbierać się na powierzchni, to proponujemy użycie preparatu o nazwie „GrohClean”.

Należy unikać pozostawiania na dłuższy czas po wykonanym zabiegu wanny napełnionej wodą, ponieważ utrudni to usunięcie zanieczyszczeń po jej opróżnieniu.

Raz na kwartał należy ocenić stan powierzchni niecki i osłon, a ewentualne rysy lub zadrapania usunąć w porozumieniu z serwisem producenta.

9. KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI PRZY OBSŁUDZE



UWAGA !

Przed wejściem pacjenta do wanny z wodą sprawdzić dłonią temperaturę wody w wannie, czy nie jest za wysoka i nie grozi poparzeniem.



UWAGA !

Podczas kąpieli nie należy stosować szamponów lub innych środków silnie pieniących się.



UWAGA !

Personel obsługi powinien zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pacjenta w trakcie zajmowania miejsca w niecce urządzenia i podczas wychodzenia z niecki. Korzystanie ze stopnia ułatwiającego te czynności jest dozwolone tylko w obecności personelu, który powinien asekurować pacjenta w ich trakcie. Powierzchnie stopnia należy przetrzeć do sucha po każdorazowym użyciu.

9.1 Prowadzenie kąpieli z automatycznym hydromasażem strefowym

W celu przeprowadzenia kąpieli z automatycznym hydromasażem strefowym należy przejść z trybu hibernacji do trybu ustawień poprzez naciśnięcie przycisku „START/PAUZA”. Na panelu świecić się będą diody w kolorze niebieskim przy funkcjach i strefach, które będą realizowane przy wybranym programie. Domyślnie wybranym programem jest program fabryczny „P1”. Ustawić na baterii termostatycznej temperaturę wody 36-37°C.

Przyciski „GÓRA” i „DÓŁ” pozwalają na wybranie innego programu (patrz tryb USTAWIENIA – PROGRAM oraz punkty 8.2, 8.3 i 8.4). Ponowne wciśnięcie klawisza „START/PAUZA” uruchomi automatycznie zabieg i na wyświetlaczu pojawi się czas odliczany do rozpoczęcia kąpieli, a realizację danej funkcji będzie sygnalizować mruganie niebieskiej diody. Jeżeli w wannie nie ma wody, to rozpocznie się proces automatycznego napełniania do minimalnego poziomu potrzebnego do kąpieli. Podczas napełniania na wyświetlaczu pokazywana jest temperatura wody nalewanej do wanny. Po zakończeniu nalewania i rozpoczęciu hydromasażu wyświetlana jest temperatura wody w niecce na przemian z czasem do końca zabiegu. Niedostatek wody w niecce można uzupełnić poprzez wciśnięcie przycisku „NAPEŁNIANIE”, zaś ewentualny jej nadmiar zrzucić przez wciśnięcie przycisku „ZRZUT”.

Przed uruchomieniem zabiegu można wybrać odpowiednie strefy masażowe, jakie mają być aktywne podczas zabiegu lub wyłączyć je. Zmiany tej dokonuje się przyciskami odpowiednio przypisanymi dla danej strefy S1-S9.

Można także dodatkowo wybrać: PERŁKOWA kąpiel, CHROMO, RELAKS, wciskając przycisk, odpowiadający funkcjom (uaktywnienie sygnalizowane jest przez zapalenie się niebieskiej diody obok przycisku).

Istnieje także możliwość włączenia/wyłączenia automatycznego zrzutu wody po zakończeniu kąpieli. W tym celu należy przytrzymać przycisk „ZRZUT”.

Zabieg można wstrzymać wciskając przycisk „START/PAUZA”. Ponowne wciśnięcie tego przycisku jest równoznaczne z kontynuacją programu zabiegowego. Naciśnięcie przycisku „STOP” przerywa wszystkie wykonywane funkcje i powoduje powrót do trybu ustawień, a kolejne wciśnięcie powoduje przejście w stan oczekiwania jednocześnie opróżniając wannę z wody.

Podczas zabiegu można włączać/wyłączać napowietrzanie hydromasażu przyciskiem „HYDRO”, regulować intensywność kąpieli perełkowej (przycisk „PERŁKI”), zmieniać kolor oświetlenia pod wodą przyciskiem

„CHROMO” oraz dozować ilość olejku zapachowego, proporcjonalnie do liczby wciśnień przycisku „AROMAT”. **Uwaga !** Dodawanie olejku do kąpeli jest możliwe tylko przy włączonej opcji „HYDROMASAŻ”.

9.2 Prowadzenie kąpeli perełkowej



UWAGA !

Nie należy stosować dodatków w postaci zawiesin gruboziarnistych, zoli i mieszanin rozdrobnionych ciał stałych, które mogą zablokować otwory dysz perełkowych w dnie niecki.

W celu przeprowadzenia kąpeli perełkowej należy przejść z trybu hibernacji do trybu ustawień poprzez naciśnięcie przycisku „START/PAUZA”. Na panelu będą się świecić diody w kolorze niebieskim przy funkcjach, które będą realizowane przy wybranym programie. Wcisnąć przycisk „PROGRAM” i wybrać za pomocą przycisków „GÓRA” lub „DÓŁ” program fabryczny „P2”.

Ustawić na baterii termostaticznej temperaturę wody 20-37°C. Ponowne wciśnięcie klawisza „START/PAUZA” uruchomi automatycznie zabieg i na wyświetlaczu pojawi się czas odliczany do rozpoczęcia kąpeli.

Jeżeli w wannie nie ma wody, to rozpocznie się proces automatycznego napełniania do minimalnego poziomu potrzebnego do kąpeli. Podczas napełniania na wyświetlaczu pokazywana jest temperatura wody nalewanej do wanny. Po zakończeniu nalewania i rozpoczęciu kąpeli perełkowej wyświetlana jest temperatura wody w niecce na przemian z czasem do końca zabiegu.

Niedostatek wody w niecce można uzupełnić poprzez wciśnięcie przycisku „NAPEŁNIANIE”, zaś ewentualny jej nadmiar zrzucić przez wciśnięcie przycisku „ZRZUT”. Istnieje także możliwość włączenia/wyłączenia automatycznego zrzutu wody po zakończeniu kąpeli. W tym celu należy przytrzymać przycisk „ZRZUT”.

Podczas kąpeli masażowych wskazane jest zmieniać ułożenie ciała.

Po wyłączeniu masażu należy pozostać przez chwilę w wodzie.

Z wanny powinno wychodzić się ostrożnie, w asyście personelu obsługującego wannę. Wskazany jest też odpoczynek po kąpeli.

W celu zwiększenia efektywności procesu terapii stosować można dodatki roślinne do kąpeli.

9.3 Prowadzenie kąpeli z wykorzystaniem aromatów (opcja)

Wanna wyposażona w system kąpeli z aromatami pozwala aplikować odpowiednio wcześniej wybrany zapach do wanny.

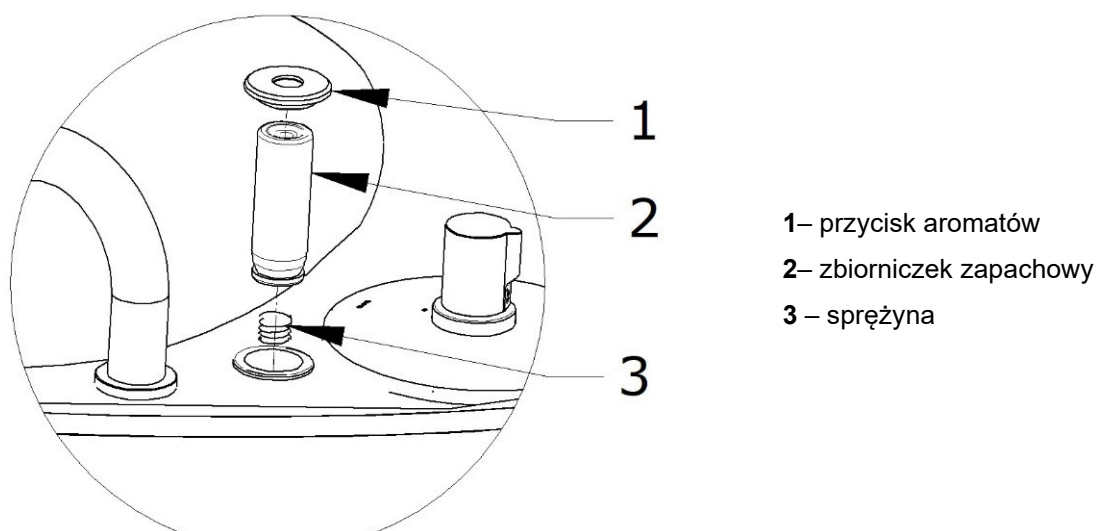


Pojedyncze wciśnięcie przycisku uwalnia jedną dawkę aromatu w aerozolu ze zbiornika. Aromat jest aplikowany do wanny przez wodę podczas hydromasażu.

Należy pamiętać, aby aromat uwalniać podczas pracy pompy hydromasażu.

W skład opcji aromatów wchodzi dodatkowe zbiorniczki o pojemności 50 ml o różnych zapachach w aerozolu (4szt.).

9.3.1 Wymiana zbiorniczka zapachowego



Rys. 7 – Wymiana zbiorniczka zapachowego

Aby wymienić zbiorniczek z zapachem należy odkręcić przycisk (rys. 7, poz. 1), wyjąć zbiorniczek (rys. 7, poz. 2) i włożyć nowy zbiorniczek. Należy pamiętać, aby sprężyna (rys. 7, poz. 3) była osadzona centralnie w otworze na zbiorniczek.

9.4 Prowadzenie kąpieli z kolorami (opcja)

Na zamówienie wanna wyposażana jest w układ lamp lub świateł LED, który umożliwia uzyskiwanie podczas kąpieli efektów barwienia wody.

Liczba punktów LED	Efekty świetlne
12, 24 lub 36	1. wybrany kolor stały: czerwony, zielony, niebieski, żółty, błękitny, pomarańczowy, purpurowy, biały
	2. cykliczne przełączane w/w kolory
	3. płynne powolne przejścia pomiędzy kolorami podstawowymi
	4. „taniec” świateł - miganie
	5. płynne szybkie przejścia pomiędzy kolorami tęczy

9.5 Tabela programów fabrycznych

Parametr	P1	P2	P3	P4	P5
Strefy aktywne	S1-S9	S1-S9	S1-S9	S1-S9	S1-S9
Tryb relaksu	11	00	00	00	11
Czas kąpieli	15:00	15:00	15:00	15:00	20:00
Czasy etapów	1:00	włączone na stałe	1:00	1:15	1,2 - 1:00 3,4 - 0:45 5,6 - 0:30
Hydro - intensywność	2	2	0	0	2
Perlełki - intensywność	0	4	4	4	2
Czas relaksacji	1:30	x	x	x	1:00

Blokada zrzutu jest domyślnie wyłączona we wszystkich programach.

9.6 Prowadzenie kąpieli z zawieszinami

UWAGA !



Po każdej kąpieli z zawieszinami należy przeprowadzić przepłukiwanie kanałów wodnych za pomocą funkcji PRZEPŁUKIWANIE w celu usunięcia pozostałości, które mogłyby zatkać dysze masażowe.

Podczas kąpieli z zawieszinami nie należy prowadzić masażu wodnego (hydromasażu strefowego).

9.7 Dezynfekcja systemu wodnego wanny

W celu przeprowadzenia dezynfekcji należy przejść z trybu hibernacji do trybu ustawień poprzez naciśnięcie przycisku „START/PAUZA”. Wcisnąć przycisk „DEZYNFEKCJA”.

Jeżeli dioda żółta przy przycisku „DEZYNFEKCJA” świeci się, to należy uzupełnić płyn w zbiorniku do dezynfekcji przez odkręcenie korka i wlanie płynu do środka (rys. 1, poz. 4). Do tego celu można stosować preparaty przeznaczone do dezynfekcji systemu wodnego wanien z hydromasażem np. dostępne w Polsce pod nazwą handlową TOP lub FORTE.

Ustawić na baterii termostatycznej minimalną temperaturę wody. Ponowne wciśnięcie przycisku „START/PAUZA” spowoduje rozpoczęcie procesu dezynfekcji. Po upływie czasu odmierzanego na wyświetlaczu zostanie uruchomione automatyczne napełnianie niecki do odpowiedniego poziomu (około 240 l wody, wszystkie dysze muszą znajdować się pod poziomem wody). Zostanie podany środek dezynfekujący (ok. 120 ml) do systemu wodnego w celu uzyskania wymaganego stężenia roztworu (100 ml na 200 l). Pompa zostanie załączona na około 3 minuty w celu rozprowadzenia wody ze środkiem dezynfekującym w całym układzie hydraulicznym wanny. Zostanie ona wyłączona po czasie ustalonym w ustawieniach sterownika (domyślnie 20 minut przy dezynfekcji wykonywanej codziennie) tak, aby środek dezynfekujący oczyścił układ wodny wanny. Ponowne załączenie pompy, mające na celu wymuszenie przepływu w układzie hydraulicznym, trwać będzie kolejne 3 minuty.

Po zakończeniu tego procesu wanna zostanie opróżniona i uruchomi się program przepłukiwania.

Po zakończeniu przepłukiwania należy nieckę wanny spłukać ciepłą wodą za pomocą prysznica.

9.8 Odkamienianie systemu wodnego wanny

O konieczności wykonania odkamieniania sygnalizuje świecenie żółtej diody obok przycisku „ODKAMIENIANIE”.

W celu przeprowadzenia odkamieniania należy przejść z trybu hibernacji do trybu ustawień poprzez naciśnięcie przycisku „START/PAUZA”. Wcisnąć przycisk „ODKAMIENIANIE”. Ustawić na baterii termostatycznej minimalną temperaturę wody. Ponowne wciśnięcie przycisku „START/PAUZA” rozpocznie proces odkamieniania. Po upływie czasu odmierzanego na wyświetlaczu zostanie uruchomione automatyczne napełnianie niecki do odpowiedniego poziomu (około 240 l wody, wszystkie dysze muszą znajdować się pod poziomem wody). Po napełnieniu wody włączyć do wnętrza niecki dawkę środka odkamieniającego wg wytycznych producenta danego środka. Pompa wodna zostanie załączona i środek będzie rozprowadzany po całym układzie wodnym przez określony czas.

Po zakończeniu odkamieniania wanna zostanie opróżniona i przeprowadzone zostanie przepłukiwanie układu wodnego. Po zakończeniu przepłukiwania należy nieckę wanny spłukać ciepłą wodą za pomocą prysznica.

10. WARUNKI TECHNICZNEJ OBSŁUGI URZĄDZENIA



UWAGA !

Producent udostępni na życzenie schematy obwodów, wykazy części, opisy pomocne przy naprawach tych części, które są dopuszczone przez producenta do naprawienia.

10.1 Odpowiedzialność producenta

Oczekiwany okres użyteczności wynosi 7 lat.

Po upływie 7 lat od daty produkcji urządzenia (i jego wyposażenia) producent nie ponosi odpowiedzialności za wady urządzenia i jego wyposażenia oraz wynikającego z tego konsekwencje. Producent nie ponosi również żadnej odpowiedzialności za konsekwencje, na które naraził się użytkownik lub pacjent, wynikłe na przykład z nieprawidłowego zainstalowania urządzenia, lub będące wynikiem źle postawionej diagnozy, niewłaściwego użytkowania urządzenia i jego wyposażenia, błędnej interpretacji lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz przeprowadzania napraw przez osoby nieposiadające uprawnień.

10.2 Badania okresowe bezpieczeństwa elektrycznego

Służby techniczne użytkownika powinny przeprowadzać lub zlecać wykonywanie okresowych (nie rzadziej niż raz w roku i każdorazowo po awarii / naprawie urządzenia) badań bezpieczeństwa elektrycznego wanny w następującym zakresie:

- prąd upływu uziomowy;
- prąd upływu pacjenta (w niecce wypełnionej wodą);
- rezystancja drogi uziomu (przy szpilce mocowania uziomu na ramie nośnej).

Badania należy każdorazowo udokumentować protokołem z ich wyników.

Niezależnie należy sprawdzać poprawność działania wyłącznika różnicowo-prądowego, w sposób i w czasie określonym w dokumentacji technicznej danego wyłącznika.

Personel obsługi musi stosować się do zaleceń, zawartych w niniejszej instrukcji.

10.3 Co zrobić, jeśli urządzenie nie działa ?

Objawy usterki	Prawdopodobna przyczyna - Postępowanie
Brak informacji na wyświetlaczu LCD	Sprawdzić stan: zabezpieczenia nadprądowego, wyłącznika różnicowo-prądowego, wyłącznika głównego zasilania wanny. sprawdzić przewód zasilający wanny - wyłączyć zasilanie wanny i nawiązać kontakt z serwisem
Po zrzuceniu wody w nieszce pozostają jej resztki	Wypoziomować posadowienie wanny
Przy zrzucie woda rozlewa się pod wanną	Kratka ściekowa nie odbiera wody - przeczyszczyć kratkę, ew. wymienić na kratkę o większym przełocie
Z wanny wydziela się nieprzyjemny zapach	Stosować regularnie dezynfekcję
Woda cieknie z przyłącza natrysku	Sprawdzić (ew. wymienić uszczelkę), dokręcić przyłącze
Po uruchomieniu napełniania woda nie leci lub podczas przeprowadzania przepłukiwania nie leci woda	Brak wody w układzie - sprawdzić czy główny zawór odcinający jest otwarty Brak dopływu zimnej wody Zawieszenie się elektrozaworu - wezwać serwis producenta
Ciśnienie wody podczas napełniania jest zbyt niskie	Możliwość zanieczyszczenia się filtrów w baterii termostatycznej, przeczyszczyć filtry i wyregulować termomieszalnik wg załączonej instrukcji
Temperatura wody nalewanej do wanny odbiega od temperatury ustawionej na termomieszalniku	Przeprowadzić regulację termomieszalnika
Niekontrolowane napełnianie się wanny wodą	Zawieszenie się elektrozaworu - wyłączyć zasilanie wanny głównym wyłącznikiem, zamknąć zawory odcinające dopływ wody, wezwać serwis producenta
Jeżeli po napełnieniu niecki wodą i uruchomieniu programu P1, z dysz wodnych nie wydobywa się strumień wody	Należy zmienić kolejność podłączenia przewodów faz zasilających w puszcze przyłączeniowej

10.4 Kontakt z serwisem

Meden-Inmed, Sp. z o.o., 75-847, Koszalin, ul. Wenedów 2,

tel. +48 94 341048 (3471050); +48 600-052-584;

e-mail: serwis-wrh@meden.com.pl

W przypadku zakupu urządzenia u pośrednika, uprzejmie prosimy o przekazanie w dowolny sposób informacji o numerze seryjnym i miejscu użytkowania urządzenia. Dane te zostaną umieszczone w naszej bazie serwisowej, co umożliwi nam to sprawne realizowanie warunków gwarancji i serwisu.

11. MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Transport i składowanie wanny należy przeprowadzać w opakowaniu transportowym producenta w temperaturze wyższej od 0°C, w pomieszczeniu suchym i krytym.

Zakres temperatury magazynowania i transportu [°C]	+5, ..., +50
Zakres wilgotności dla magazynowania i transportu [%]	5, ..., 95 (bez kondensacji)

12. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Medyczne urządzenia elektryczne wymagają specjalnych środków ostrożności w odniesieniu do kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) i muszą być instalowane i uruchamiane zgodnie z informacjami dotyczącymi EMC zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

Przenośne i ruchome środki łączności radiowej mogą wpływać na działanie wanny AQUANEA.

Wskazówki i deklaracja producenta - emisje elektromagnetyczne			
Wanna AQUANEA jest przeznaczona do używania w niżej wyspecyfikowanym środowisku elektromagnetycznym. Nabywca lub użytkownik wanny AQUANEA musi zapewnić, że będzie ona używana w takim środowisku.			
Badanie emisji	Kompatybilność	Wskazówki dotyczące środowiska elektromagnetycznego	
Emisja RF CISPR 11	Grupa 1	Wanna AQUANEA korzysta z energii RF wyłącznie do wykonywania swoich funkcji wewnętrznych. Z tego względu, emisja RF z urządzenia jest bardzo niska i nie powinna powodować żadnych zakłóceń w znajdującym się w pobliżu sprzęcie elektronicznym.	
Emisja RF CISPR 11	Klasa A	Wanna AQUANEA może być używana we wszystkich obiektach innych niż budynki mieszkalne i budynki bezpośrednio podłączone do publicznej sieci energetycznej niskiego napięcia, zasilającej budynki przeznaczone do celów mieszkalnych.	
Emisja harmonicznych IEC 61000-3-2	Nie dotyczy		
Wahania napięcia/ migotanie światła IEC 61000-3-3	Nie dotyczy		
Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
Wanna AQUANEA jest przeznaczona do używania w niżej wyspecyfikowanym środowisku elektromagnetycznym. Nabywca lub użytkownik wanny AQUANEA musi zapewnić, że będzie ona używana w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 6 kV (stykowe) +/- 8 kV (przez powietrze)	+/- 6 kV (stykowe) +/- 8 kV (przez powietrze)	Podłoga powinna być drewniana, betonowa lub z płytek ceramicznych. W przypadku podłogi pokrytej materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić przynajmniej 30%.
Szybkie elektryczne stany przejściowe IEC 61000-4-4	±2 kV dla linii zasilania ±1 kV dla linii wejściowych / wyjściowych	±2 kV dla linii zasilania ±1 kV dla linii wejściowych / wyjściowych	Jakość zasilania powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego.
Odporność na udary IEC 61000-4-5	± 1 kV linia(e) do linii ± 2 kV linia do ziemi	± 1 kV linia(e) do linii ± 2 kV linia do ziemi	Jakość zasilania powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego.
Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia na liniach zasilających IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 0,5 cyklu 40% U_T (60% spadek w U_T) dla 5 cykli 70% U_T (30% spadek w U_T) dla 25 cykli <5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 250 cykli	<5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 0,5 cyklu 40% U_T (60% spadek w U_T) dla 5 cykli 70% U_T (30% spadek w U_T) dla 25 cykli <5% U_T (>95% spadek w U_T) dla 250 cykli	Jakość zasilania powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego. Jeżeli użytkownik wanny AQUANEA wymaga kontynuowania pracy podczas przerwy w dostawie zasilania sieciowego, zaleca się zasilanie wanny AQUANEA z urządzenie do zasilania bezprzewodowego lub akumulatora.
Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej powinno być na poziomie charakterystycznym dla typowej lokalizacji w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
UWAGA U_T to napięcie sieciowe AC przed zastosowaniem poziomu testowego.			
Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
Wanna AQUANEA jest przeznaczona do używania w niżej wyspecyfikowanym środowisku elektromagnetycznym. Nabywca lub użytkownik wanny AQUANEA musi zapewnić, że będzie ona używana w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne

Przewodzone RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150kHz do 80MHz	3 V	Przenośne i mobilne urządzenia komunikacji RF powinny być użytkowane nie bliżej wanny AQUANEA, włączając przewody, niż zalecana odległość separacji, obliczana z równania odpowiedniego dla częstotliwości nadajnika. Zalecana odległość separacji $d=1,2 \sqrt{P}$ $d=1,2 \sqrt{P}$ 80MHz do 800MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800MHz do 2,5GHz gdzie P oznacza maksymalną moc wyjściową nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika, a d to zalecana odległość separacji w metrach (m). Siła pola ze stałych nadajników RF, określana przez badanie pola elektromagnetycznego ^a , powinna być mniejsza niż poziom zgodności dla każdego zakresu częstotliwości. ^b Interferencje mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem: 
Promieniowane RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz do 2,5GHz	3 V/m	

UWAGA 1 Przy 80MHz i 800MHz, ma zastosowanie wyższy zakres częstotliwości.

UWAGA 2 Te wskazówki mogą nie mieć zastosowania do wszystkich sytuacji. Na propagację elektromagnetyczną ma wpływ absorpcja i odbicie od konstrukcji, obiektów oraz ludzi.

^a Siły pola stałych nadajników, takich jak bazy telefonów (komórkowych / bezprzewodowych), naziemne radiotelefony przenośne, krótkofalówki, transmisje radiowe AM i FM oraz transmisje telewizyjne, nie mogą być dokładnie przewidziane w sposób teoretyczny. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne stałych nadajników RF, należy przeprowadzić badanie pola elektromagnetycznego. Jeżeli zmierzona siła pola w miejscu pracy wanny AQUANEA przewyższa odpowiadający poziom zgodności RF podany powyżej, należy obserwować pracę wanny AQUANEA, aby upewnić się, że działa ona prawidłowo. W przypadku nieprawidłowej pracy mogą być konieczne dodatkowe środki zaradcze, takie jak zmiana orientacji lub miejsca pracy wanny AQUANEA.

^b W zakresie częstotliwości 150kHz do 80 MHz, siła pola powinna być mniejsza niż 3 V/m.

Zalecane odległości między przenośnymi i ruchomymi urządzeniami komunikacyjnymi RF a wanną AQUANEA.

Wanna AQUANEA jest przeznaczona do używania w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są emitowane zakłócenia RF. Klient lub użytkownik wanny AQUANEA może zapobiegać interferencji elektromagnetycznej, utrzymując minimalną odległość między przenośnymi i ruchomymi urządzeniami komunikacyjnymi pracującymi w paśmie radiowym (nadajnikami) a wanną AQUANEA, jak zalecono poniżej, zgodnie z maksymalną mocą wyjściową urządzenia komunikacyjnego.

Maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika W	Odległość separacji zależnie od częstotliwości nadajnika m		
	150kHz do 80MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	80MHz do 800MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800MHz do 2,5GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

W przypadku nadajników z maksymalną mocą wyjściową nie ujętą powyżej, zalecana odległość separacji d w metrach (m) może zostać określona przy użyciu równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie p oznacza maksymalną moc wyjściową nadajnika w watach (W), według producenta nadajnika.

UWAGA 1 Przy 80MHz i 800MHz ma zastosowanie odległość separacji dla wyższej częstotliwości.

UWAGA 2 Te wskazówki mogą nie mieć zastosowania do wszystkich sytuacji. Na propagację elektromagnetyczną ma wpływ absorpcja i odbicie od konstrukcji, obiektów oraz ludzi.

13. KARTA GWARANCYJNA

1. Meden-Inmed sp. z o.o. udziela 24-miesięcznej gwarancji na dostarczoną wannę i 12-miesięcznej gwarancji na dmuchawę do kąpeli perełkowej. Okres gwarancji biegnie od daty sprzedaży, wykazanej w dokumencie sprzedaży.
2. Meden-Inmed sp. z o.o. w ramach udzielonej gwarancji odpowiada za braki ilościowe i jakościowe, stwierdzone bezpośrednio po rozpakowaniu przedmiotu umowy u odbiorcy. Odbiorca zobowiązany jest w ciągu 2 dni roboczych poinformować w formie pisemnej o stwierdzonych brakach ilościowych.
3. Do świadczenia gwarancyjnych usług serwisowych uprawniony jest wyłącznie serwis Meden-Inmed sp. z o.o. lub jednostki, upoważnione przez Meden-Inmed sp. z o.o. do świadczenia takich usług.
4. Wydłużenie czasu trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 3 dni, niezależnie od przyczyn, powoduje przedłużenie okresu gwarancji o pełny okres niesprawności dostarczonego sprzętu.
5. Jeżeli określony podzespół był wcześniej dwukrotnie naprawiany, to w przypadku ujawnienia się kolejnego (trzeciego) uszkodzenia, udzielający gwarancji zobowiązany jest wymienić wadliwy podzespół na nowy. Wszystkie uszkodzone podzespoły/części wymienione podczas naprawy gwarancyjnej stają się własnością serwisu.
6. Pod rygorem utraty uprawnień gwarancyjnych użytkownik jest zobowiązany do zapewnienia właściwej opieki konserwacyjnej sprzętu i instalacji.
7. Z gwarancji wyłączone są wady będące skutkiem naturalnego zużycia elementów, czyli takiego zużycia, które nie jest wynikiem wady materiału lub wykonania, a także są z niej wyłączone uszkodzenia wynikłe z braku konserwacji (np. zaworów, łożysk, przewodnic, wentylatorów, itp.).
8. Gwarancja nie obejmuje materiałów i części eksploatacyjnych (np. uszczelek, kabli, przewodów połączeniowych) oraz słuchawki prysznicowej wraz z przyłączem.
9. Meden-Inmed sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo użytkownika lub pacjenta w czasie eksploatacji zainstalowanego sprzętu w przypadku niedostosowania się do dostarczonej instrukcji montażu i obsługi.
10. Użytkownik ponosi ryzyko związane z wykorzystaniem sprzętu objętego gwarancją. Meden-Inmed sp. z o.o. z tytułu udzielonej gwarancji nie odpowiada za utratę spodziewanych korzyści i poniesione koszty w wyniku użytkowania lub niemożliwości użytkowania tego sprzętu.
11. Wszelkie usterki w okresie gwarancji niezgłoszone przez użytkownika pisemnie (list, fax, e-mail) nie są objęte gwarancją.
12. Koszty powstałe z nieuzasadnionego zgłoszenia awarii pokrywa użytkownik.
13. Wyłączony z gwarancji jest sprzęt, w którym:
 - zostały usunięte lub uszkodzone numery i plomby fabryczne;
 - szkody powstały na skutek eksploatacji w inny sposób niż określono w instrukcji obsługi;
 - wykonano samodzielne naprawy lub przeróbki przez nieupoważnione osoby;
 - powstały uszkodzenia mechaniczne (np. na skutek niewłaściwego transportu);
 - szkody powstały przez pożar i wyładowania atmosferyczne lub na skutek innych zdarzeń losowych.
14. W przypadku odsprzedaży sprzętu objętego gwarancją nie będą wystawiane dodatkowe karty gwarancyjne.
15. Gwarant nie wystawia duplikatu Karty Gwarancyjnej.
16. Niniejsza gwarancja, w przypadku sprzedaży konsumenckiej, nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową sprzedaży.

Wanna terapeutyczna AQUANEA numer seryjny: _____

Data, podpis i pieczęć Gwaranta: _____

Wanna zainstalowana przez: _____

Data, podpis i pieczęć Instalatora: _____

Rejestr napraw		Uwagi użytkownika
Badanie bezpieczeństwa elektrycznego		Data i podpis wykonującego badanie
Nr protokołu:		
Wynik badania:		
Następne badanie przed upływem 12 miesięcy		

