

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wanna do masażu podwodnego AQUAMEDEN



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

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA.....	4
1.1 Masaż podwodny.....	4
1.2 Wskazania do masażu podwodnego	4
1.3 Przeciwwskazania do masażu podwodnego.....	5
1.4 Przewidziana grupa docelowa	5
1.5 Użytkownicy.....	5
1.6 Znak CE	5
1.7 Symbole	5
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	7
2.1 Parametry użytkowe	7
3. BUDOWA I DZIAŁANIE	8
3.1 Niecka wanny	8
3.2 Dodatkowe opcje wykonania	9
3.2.1 JETS 11 – kąpiel z hydromasażem.....	9
3.2.2 AIR 56 – kąpiel z masażem perełkowym	9
3.2.3 CHROMO – kąpiel z efektami świetlnymi	9
3.2.4 AROMA – kąpiel z aromatami.....	10
3.2.5 AUDIO – kąpiel z muzyką.....	10
3.3 Kompletacja.....	10
3.4 Transport i przechowywanie	10
4. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	11
4.1 Miejsce eksploatacji.....	11
4.2 Uwagi do stosowania.....	11
5. PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA	12
5.1 Podłączenie do sieci elektrycznej 230 V~50 Hz.....	13
5.2 Podłączenie do sieci wodnej i kanalizacyjnej	14
5.3 Montaż/demontaż osłon wanny	15
6. OBSŁUGA WANNY.....	16
6.1 Panel sterowania	16
6.2 Kąpiel z masażem podwodnym	16
6.2.1 Oczekiwanie	16
6.2.2 Masaż podwodny.....	17
6.2.3 Dezynfekcja	17
6.3 Kąpiel z hydromasażem i/lub kąpielą perełkową (opcja JETS 11 i/lub AIR 56)	17
6.4 Przedmuch dysz (opcja AIR 56)	18
6.5 Kąpiel z efektem podświetlonej wody (opcja CHROMO)	18
6.6 Kąpiel z wykorzystaniem aromatów (opcja AROMA)	18
7. KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI PRZY OBSŁUDZE	19
7.1 Pierwsze uruchomienie urządzenia	20
7.2 Napełnianie niecki wodą	21
7.3 System masażu podwodnego.....	21
8. UTRZYMANIE I KONSERWACJA	22
8.1 Mycie i dezynfekcja niecki	23
8.3 Badania okresowe bezpieczeństwa elektrycznego	25
9. WARUNKI TECHNICZNEJ OBSŁUGI URZĄDZENIA.....	26
9.1 Odpowiedzialność producenta.....	26
9.2 Kontakt z serwisem.....	26
9.3 Co zrobić jeśli urządzenie nie działa ?	27
10. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	28
11. WARUNKI GWARANCJI.....	31

WSTĘP

Zastosowanie się Użytkownika do zawartych w instrukcji obsługi zaleceń i wykorzystanie zawartych w niej informacji umożliwia bezpieczne, długoletnie i bezawaryjne korzystanie z wanny do masażu podwodnego AQUAMEDEN. Wszelkie uwagi i spostrzeżenia, co do wykonania wanny i zawartości niniejszej instrukcji prosimy kierować na 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: meden@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. Każdy poważny incydent związany z wanną do masażu podwodnego AQUAMEDEN należy niezwłocznie zgłosić producentowi oraz właściwemu organowi państwa członkowskiego, w którym użytkownik lub pacjent mają miejsce zamieszkania.
7. Warunki gwarancji nie będą respektowane, jeśli użytkownik będzie wykorzystywał wyrób niezgodnie z przeznaczeniem lub nie będzie przestrzegał zasad użytkowania podanych w niniejszej instrukcji obsługi.
8. Opis techniczny wanny z listą elementów zamiennych oraz sposobem ich wymiany dostępny jest u producenta na żądanie.

1. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Wanna AQUAMEDEN to urządzenie specjalnie zaprojektowane i przeznaczone do wykonywania zabiegów masażu podwodnego z użyciem węża bicz wodnego oraz opcjonalnych dysz do hydromasażu (JETS 11) i/lub masażu perełkowego (AIR 56) umieszczonych w niecce wanny.

1.1 Masaż podwodny



UWAGA!

Z zabiegu należy wyłączyć takie okolice ciała i narządy, jak piersi kobiece, brzuch, narządy płciowe zewnętrzne, wystające części kości, dół pachowy i podkolanowy, miejsca występowania żyłaków, wyrostki kostnych.

Podwodny masaż natryskiem biczowym działa na tkanki podobnie jak klasyczny masaż, powodując zwiększenie ukrwienia i przepływu chłonki. Siła podwodnego natrysku biczowego jest jednak większa niż masażu klasycznego, bowiem dochodzi działanie termiczne i hydrostatyczne kąpieli. Czynniki te modyfikują znacznie działanie mechaniczne ciśnienia strumienia wody kierowanego na ciało pacjenta. Przede wszystkim w grę wchodzi maksymalnie możliwe do uzyskania rozluźnienie mięśni w kąpieli wodnej, co stwarza możliwość głębokiego działania strumienia wody na tkanki. Do jego zalet należy równomierność oddziaływania na tkanki indywidualnie ustaloną i stałą dawką energii mechanicznej (dzięki doborowi odpowiedniego ciśnienia strumienia wody, średnicy dyszy i jej odległości od ciała oraz kąta padania strumienia wody na tkanki) oraz odruchowe rozluźnienie mięśni w ciepłej wodzie.

Zabieg masażu podwodnego wykonuje się podczas kąpieli całkowitej lub w półkąpieli (w przypadku masażu kończyn dolnych), w wodzie o temperaturze 34 – 37°C, a w przypadku osób wrażliwych na ciepło w wodzie o temperaturze 30 – 34°C.

Wanna AQUAMEDEN jest przewidziana do użytkowania w obiektach profesjonalnej opieki medycznej, takich jak szpitale, kliniki, sanatoria, uzdrowiska itp.

1.2 Wskazania do masażu podwodnego

- stwardnienie mięśni i mialgie w następstwie złej postawy i przeciążenia (szczególnie mięśni grzbietu), skoliozy,
- zmęczenie po intensywnej pracy mięśniowej,
- zaniki mięśniowe z bezczynności, przykurcze różnego pochodzenia, porażenia wiotkie (ostrożnie dawkować) i spastyczne (tylko przy rozluźnionych mięśniach),
- stany po złamaniach, zwichnięciach, skręceniach, stany po urazach tkanek miękkich (nie wolno wykonywać zabiegu bezpośrednio na miejsce urazu),
- segmentowe leczenie zaburzeń czynnościowych narządów wewnętrznych przez strefy Head'a,
- choroby zapalne z grupy reumatycznych nieprzebiegające ostro, zwłaszcza choroba zwyrodnieniowa stawów, choroba zwyrodnieniowa stawów kręgosłupa, choroba Bechterewa,
- rwa kulszowa, postrzał, choroby przemiany materii (dna, cukrzyca, otyłość),
- trudności w ułożeniu pacjenta do masażu klasycznego wskutek deformacji ciała, bardzo duże owłosienie,
- obwodowe zaburzenia ukrwienia tętniczego w I i II okresie wg Fontaine'a (najlepiej w obrębie granic zaopatrzenia przez nerwy sympatyczne).

1.3 Przeciwwskazania do masażu podwodnego

UWAGA!



Podwodnego masażu natryskiem biczowym nie wolno wykonywać u osób przemęczonych, pobudzonych lub skarżących się na zaostrzenie dolegliwości. Bezwzględnie natomiast obowiązują wszystkie przeciwwskazania do stosowania kąpeli całkowitych, biczowego natrysku skupionego i masażu.

- niewydolność krążenia,
- choroba nadciśnieniowa, zwłaszcza przy ciśnieniu skurczowym >200 mm Hg i rozkurczowym >100 mm Hg;
- ciężka choroba wieńcowa serca, stan po zawale serca (przy zawale bez powikłań dopiero po 6 miesiącach za zgodą kardiologa),
- zespół żylakowy, zakrzepy, zapalenia zakrzepowe,
- zaburzenia krążenia obwodowego w okresie III i IV wg Fontaine'a,
- krwawienia, choroby zagrażające krwawieniem,
- ciężkie zaburzenia czucia,
- ostry zespół Sudecka,
- choroby skóry na większym obszarze,
- ciąża.

1.4 Przewidziana grupa docelowa

Na zabiegi masażu podwodnego kierowani są pacjenci ze zleceniem lekarza prowadzącego, który ocenia ich stan pod kątem przydatności do zabiegu.

1.5 Użytkownicy

Użytkownikami wanny AQUAMEDEN jest wykwalifikowany personel, który zapoznał się ze informacjami zawartymi w instrukcji obsługi tego urządzenia.

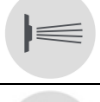
1.6 Znak CE



Wanna do masażu podwodnego AQUAMEDEN 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.

1.7 Symbole

	Zawór regulacyjny wody ciepłej (oznaczenie w kolorze czerwonym)
	Zawór regulacyjny wody zimnej (oznaczenie w kolorze niebieskim)
	Zawór regulacyjny wody zimnej słuchawki prysznica (oznaczenie w kolorze niebieskim)
	Zawór regulacyjny wody ciepłej słuchawki prysznica (oznaczenie w kolorze czerwonym)

	Zawór regulacyjny powietrza dysz bocznych (opcja JETS 11)
	Zbiornik płynu do dezynfekcji
	Zawór regulacyjny bicia
	Kierunek zamykania zaworów
	Zawór regulacyjny dyszy (opcja JETS 11)
	Aromaty (opcja AROMA)
	Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi
	Część aplikacyjna typ B
	Wyrób medyczny
	Numer seryjny
	Unikalny kod identyfikacyjny wyrobu
	Producent, RRRR – rok produkcji
MAX 6 bar	Maksymalne znamionowe ciśnienie doprowadzonej wody
IPX5	Ochrona przed strugą wody laną z każdej strony obudowy
	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.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

2.1 Parametry użytkowe

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

Parametry wanny	AQUAMEDEN
Pojemność	
– do przelewu [l]	500
– minimalna do zabiegu [l]	350
Wymiary	
Wysokość [mm]	930
Szerokość [mm]	1000
Długość [mm]	2320
Masa urządzenia [kg]	230 (z pełnym wyposażeniem i stopniem)
Obudowa wanny	
Liczba osłon	4
Kolor osłon	biały
Niecka wanny	
Przelew	+
Uchwyty	2
Kolor	zielony „calypso” lub biały
Parametry eksploatacyjne	
Warunki zasilania	230 V ~ 50 Hz
Maksymalny pobór prądu [A]	12
Klasa obudowy	IPX5
Klasa ochronności	I
Część aplikacyjna (niecka wanny wypełniona wodą)	typ B
Maksymalna masa pacjenta [kg]	135
Maksymalne bezpieczne obciążenie wanny (SWL) [kg]	650
Temperatura otoczenia [°C]	10 – 40
Wilgotność otoczenia [%]	30 – 95 (bez kondensacji)
Ciśnienie otoczenia [hPa]	800 – 1060
Maksymalne ciśnienie wody ciepłej w instalacji zasilającej [bar/MPa]	6 / 0,6
Maksymalne ciśnienie wody zimnej w instalacji zasilającej [bar/MPa]	6 / 0,6
Maksymalne znamionowe ciśnienie wody w biczu [bar/MPa]	4,5 / 0,45
Średnica nasadki dyszy bicza wodnego [mm]	7
Maksymalny czas	
– napełniania (do przelewu) [min]*	~6
– napełniania (do zabiegu) [min]*	~4
– opróżniania [min]	~4,5

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

3. BUDOWA I DZIAŁANIE



UWAGA!

Zabronione jest modyfikowanie urządzenia bez pisemnego upoważnienia jego Producenta.



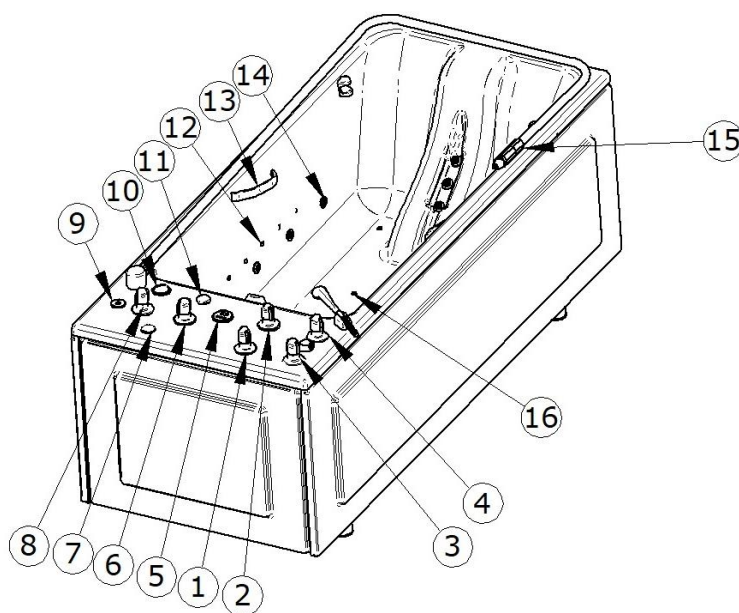
UWAGA!

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.

Niecka wanny wykonana jest z wysokiej jakości akrylu, a osłony zewnętrzne z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym. Zastosowanie takich materiałów zapewnia wieloletnią i bezawaryjną pracę wanny. Cała instalacja wodna z wyjątkiem przyłączy i zaworów została wykonana z rurki miedzianej oraz PCV, co zapewnia dużą niezawodność instalacji.

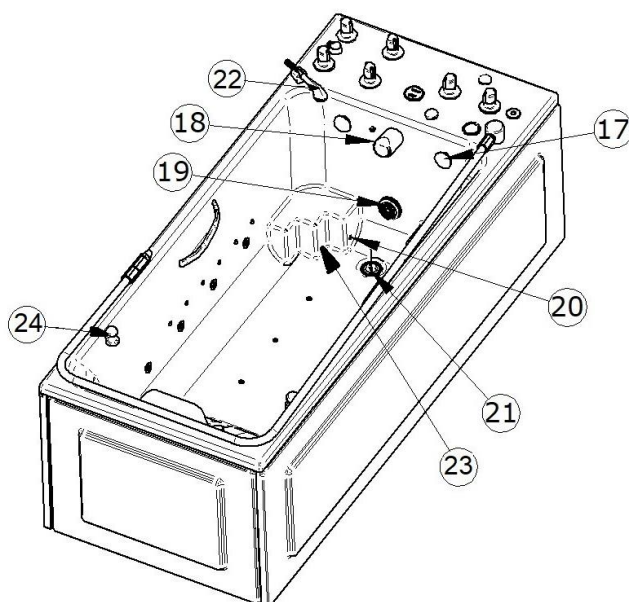
Przepływ wody i ciśnienie w instalacji niezbędne do masażu podwodnego biczem wytwarza pompa wodna. Uruchomienie i regulacja mocy masażu podwodnego biczem odbywa się za pomocą zaworu (rys.1 poz.5). Manometr (rys.1 poz.10) wskazuje bieżące ciśnienie strumienia wody w biczu wodnym.

3.1 Niecka wanny



Rysunek 1 – Widok wanny AQUAMEDEN z elementami obsługi i regulacji

- | | |
|---|--|
| 1. Zawór zimnej wody – napełnianie wanny | 9. Przycisk do zapachów (opcja AROMA) |
| 2. Zawór ciepłej wody – napełnianie wanny | 10. Manometr – wskaźnik ciśnienia bicza wodnego |
| 3. Zawór zimnej wody – słuchawka prysznica | 11. Pokrętko regulacji powietrza dysz bocznych (opcja JEST 11) |
| 4. Zawór ciepłej wody – słuchawka prysznica | 12. Punkty LED (opcja CHROMO) |
| 5. Panel sterowania | 13. Uchwyt |
| 6. Zawór dysz bocznych (opcja JEST 11) | 14. Dysze boczne (opcja JEST 11) |
| 7. Korek wlewu płynu dezynfekującego | 15. Wąż bicza z wymienną nasadką |
| 8. Zawór bicza wodnego | 16. Dysze masażu perełkowego (opcja AIR 56) |



Rysunek 2 – Widok wanny AQUAMEDEN z elementami funkcjonalnymi

- | | |
|--|---|
| 17. Przelew | 21. Korek zrzutu wody |
| 18. Wylewka | 22. Słuchawka prysznic |
| 19. Ssak zasysający wodę do pompy | 23. Wyprofilowane miejsce do oparcia stóp |
| 20. Dysza do odprowadzenia wody z układu masażu biczem | 24. Uchwyt węży bicia wodnego |

3.2 Dodatkowe opcje wykonania

3.2.1 JETS 11 – kąpiel z hydromasażem

Liczba dysz:

- 2 x 4 boczne,
- 3 w strefie pleców.

Hydromasaż z użyciem opcjonalnych dysz w strefie pleców i dysz bocznych (rys.1 poz.14) wywołuje woda tłoczona przez pompę. Regulacja mocy hydromasażu odbywa się za pomocą pokrętła (rys.1 poz.11) przez dodawanie powietrza do strumienia wody wypływającego z dyszy – im więcej powietrza, tym silniejszy jest strumień wody z dyszy.

3.2.2 AIR 56 – kąpiel z masażem perełkowym

System masażu perełkowego realizowany jest przez napędzaną elektrycznie dmuchawę zasysającą powietrze, które pod ciśnieniem wtłaczane jest przez dysze z otworami do wanny. Powietrze przechodząc przez dysze (8 dysz powietrznych, każda po 7 otworów) umieszczone w dnie wanny (rys.1 poz.16) rozbijane jest na cząsteczki o różnej wielkości, które uwalniane są do wody w wannie.

3.2.3 CHROMO – kąpiel z efektami świetlnymi

Kąpiel z wykorzystaniem efektów świetlnych realizowana jest przez oświetlenie wody w necie z umieszczonych w bocznej części wanny punktów światła LED (rys.1 poz.12) o odpowiedniej barwie.

3.2.4 AROMA – kąpiel z aromatami

Kąpiel z wykorzystaniem aromatów możliwa jest w trakcie kąpieli z pracującą pompą. Tryb ten uruchamiamy za pomocą przycisku umieszczonego na wannie (rys.1 poz.9). Wanna może być wyposażona w zbiornik na 1 zapach, dozowany podczas kąpieli za pomocą przycisku.

3.2.5 AUDIO – kąpiel z muzyką

Moduł AUDIO – POWER DYNAMICS BT10. Kąpiel z wykorzystaniem muzyki. Dźwięk wydobywa się z głośników umieszczonych w tylnej części wanny.

3.3 Kompletacja

Wanna do masażu podwodnego AQUAMEDEN (specyfikacja wg zamówienia na jej wykonanie)	1 szt.
Stopień do wanny	1 szt.
Instrukcja obsługi z Kartą gwarancyjną i Kartą okresowych badań technicznych	1 szt.
Nasadka węża do masażu podwodnego z dyszą o średnicy 7 mm	1 szt.
Wymienne nasadki węża do masażu podwodnego o różnych kształtach dyszy: - nasadka z dyszą 5 mm, - nasadka z dyszą 9 mm, - nasadka z dyszami 5 x 4 mm, - nasadka z dyszą płaską.	akcesorium
Dodatkowe opcje wykonania	wg zamówienia

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

3.4 Transport i przechowywanie

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

Temperatura przechowywania i transportu	dodatnia (max. 60°C)
Wilgotność powietrza podczas przechowywania i transportu	5 % - 95 % bez kondensacji

4. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

4.1 Miejsce eksploatacji



UWAGA!

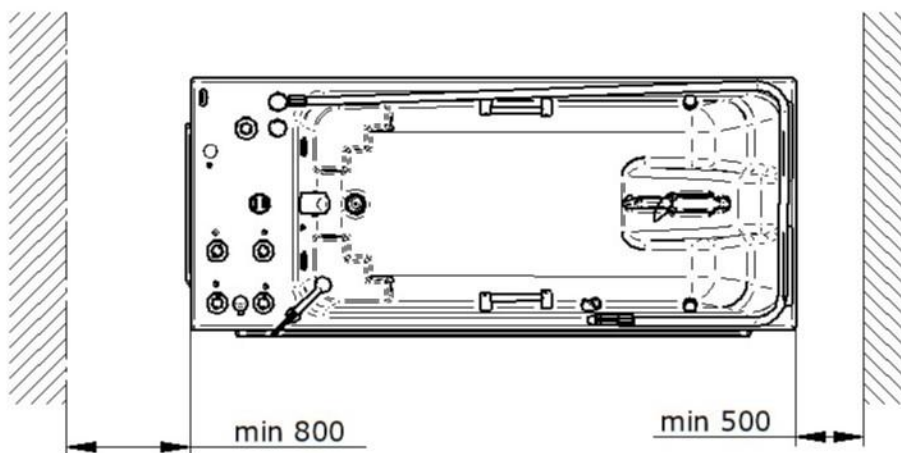
Ze względów sanitarnych niezalecane jest stałe połączenie instalacji odpływowej wanny z instalacją kanalizacyjną budynku.



UWAGA!

Zalecane jest, aby w pomieszczeniu umieścić dodatkowe i łatwo dostępne zawory odcinające dopływ wody ciepłej i zimnej do urządzenia.

Montaż i pierwsze uruchomienie po montażu urządzenia przeprowadza serwis wykonawcy lub upoważnionej przez wykonawcę jednostki.



Rysunek 3 – Lokalizacja wanny AQUAMEDEN (wymiar w mm)

Zaleca się pozostawienie wolnej przestrzeni od ścian, która będzie potrzebna w przypadku serwisu wanny oraz do swobodnej obsługi wanny AQUAMEDEN przez personel.

4.2 Uwagi do stosowania



UWAGA!

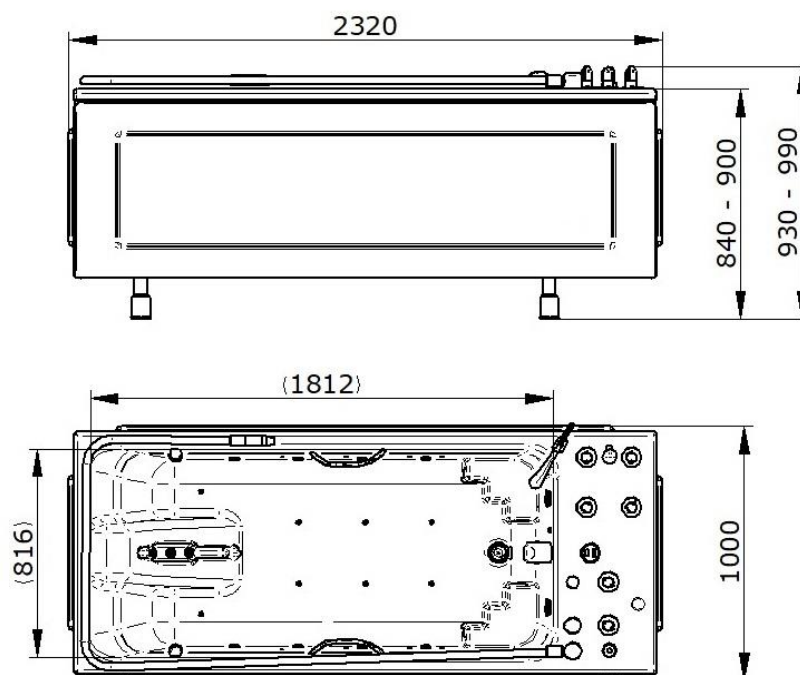
Warunkiem przeprowadzania kąpieli w wannie AQUAMEDEN jest wymiana wody oraz przeprowadzona dezynfekcja wanny po każdym pacjencie.



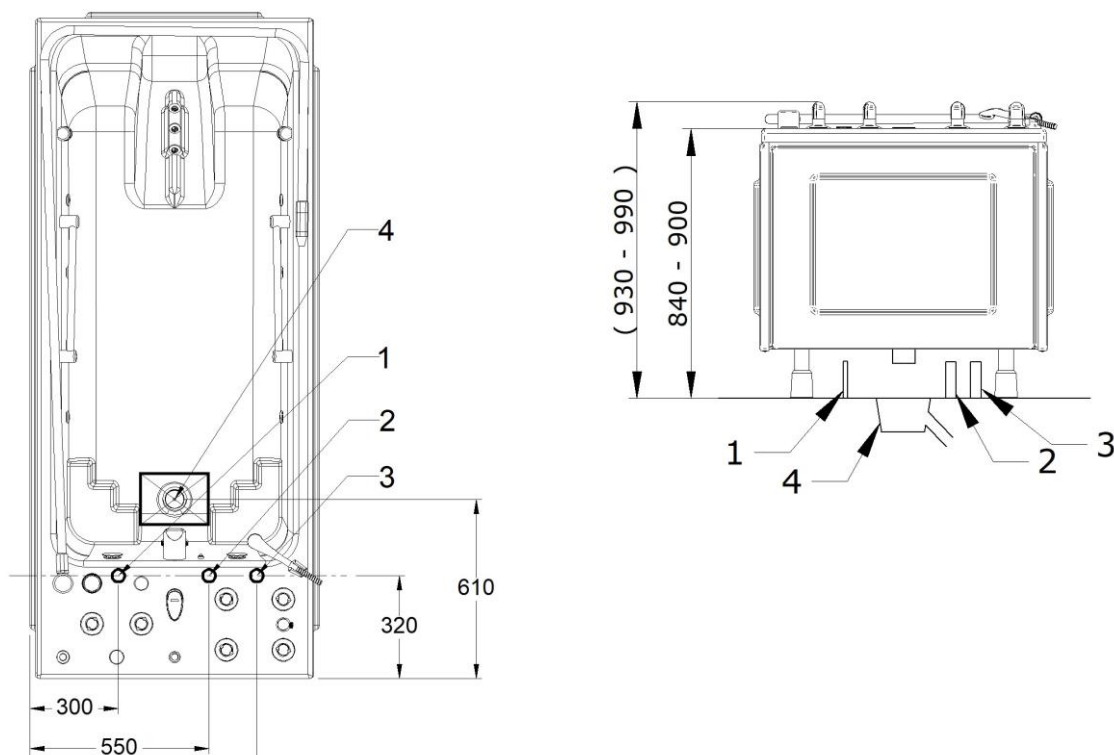
UWAGA!

Nie należy przekraczać temperatury wody kąpielowej w wannie powyżej 40°C ze względu, że może dojść do poparzeń pacjenta lub innych zagrożeń wynikających ze zbyt wysokiej temperatury wody.

5. PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA



Rysunek 4 – Gabaryty wanny AQUAMEDEN (wymiar w mm)



Rysunek 5 – Rozmieszczenie wyprowadzeń mediów w posadzce

W miejscu posadowienia wanny AQUAMEDEN należy wyprowadzić z posadzki (rys.5):

- (1) – doprowadzenie energii elektrycznej – patrz sekcja 5.1 „Podłączenie do sieci elektrycznej 230 V~50 Hz”;
- (2) – doprowadzenie zimnej wody zakończone nypłem 1”;
- (3) – doprowadzenie ciepłej wody zakończone nypłem 1”;
- (4) – odprowadzenie zużytej wody do ścieku - kratka ściekowa z syfonem i z odpływem rurą Ø min. 100 mm o przepustowości min. 3.5 l/s na całym odcinku odpływu do pionu.

Zalecenia:

- średnica wewnętrzna instalacji doprowadzenia mediów to min. DN20 na całej długości,
- maksymalne ciśnienie mediów zasilających – 6 bar (0,6 MPa);
- w pomieszczeniu umieścić łatwo dostępne zawory (np. na ścianie) odcinające dopływ wody do urządzenia, tak aby umożliwić szybki dostęp personelu do zaworów odcinających w przypadku awarii instalacji lub niekontrolowanemu wyciekowi wody z instalacji urządzenia.

5.1 Podłączenie do sieci elektrycznej 230 V~50 Hz

UWAGA!



Podłączenie układu elektrycznego wanny AQUAMEDEN do sieci zasilania 230V/50Hz powinien dokonać elektryk z uprawnieniami. Jednym z warunków gwarancyjnych jest potwierdzenie prawidłowości wykonania podłączenia elektrycznego urządzenia AQUAMEDEN przez osobę posiadającą uprawnienia elektryczne w tym zakresie.

UWAGA!



Wanna AQUAMEDEN musi być przyłączona do instalacji elektrycznej na stałe.

UWAGA!



Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym wanna AQUAMEDEN musi być przyłączona wyłącznie do sieci zasilającej z uziemieniem ochronnym.

UWAGA!



Do skutecznego odłączenia elektrycznego urządzenia od sieci zasilającej służy dwubiegunowy wyłącznik zasilania wanny umiejscowiony w pomieszczeniu, w którym pracuje urządzenie, w miejscu umożliwiającym łatwy i szybki dostęp personelu w przypadkach awaryjnych.

Obwód zasilania musi być wydzielony tylko do zasilania tego urządzenia (nie może zasilać żadnych innych urządzeń) i musi zawierać:

- przekrój przewodu zasilającego 3 x 2,5 mm²,
 - zabezpieczenie nadprądowe 16 A o charakterystyce typu C,
 - wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym ≤ 30 mA,
 - wyłącznik zasilania rozłączający jednocześnie wszystkie bieguny, zapewniający odstęp między stykami przynajmniej 3mm, umieszczony wewnątrz pomieszczenia w którym znajduje się wyrób, w miejscu umożliwiającym łatwy i szybki dostęp personelu w przypadkach awaryjnych.
- Jeżeli wyłącznik nie jest widoczny z pozycji normalnego użytkownika przez operatora lub personel serwisowy, należy zapewnić dodatkowe środki pozwalające na jego zablokowanie w pozycji wyłączonej.

Obudowa zespołu zaciskowego sieciowego jest wyposażona w dławnicę zapewniającą szczelne zaciśnięcie na okrągłym przewodzie o średnicy 7-12 mm. W przypadku zastosowania przewodu o innym rozmiarze, należy zastosować odpowiednie środki techniczne zapewniające ochronę zespołu zaciskowego sieciowego przed dostępem wody minimum IPX5.

Instalacja elektryczna, do której jest podłączona wanna AQUAMEDEN musi spełniać wymagania odpowiadające obowiązującym przepisom prawa (np. EN 60363-7-710).

5.2 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!



Wanna w procesie produkcji została właściwie wypoziomowana. W przypadku nierównej posadzki w miejscu posadowienia wanny, poziomowanie wanny należy wykonać za pomocą skrajnych nóżek tak, aby nóżki środkowe pewnie spoczywały na posadzce.

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. Po ustawieniu wanny w wyznaczonym miejscu należy wypoziomować ją przy pomocy regulowanych czterech nóg (każda regulacja wymaga odbezpieczenia a po regulacji zabezpieczenia kontr-nakrętką). W celu podłączenia wanny do sieci wodociągowej należy połączyć węże z przyłączami w posadzce (do uszczelnienia połączenia należy stosować uszczelki 1"). Po sprawdzeniu poprawności podłączenia przewodów hydraulicznych i szczelności połączeń i założeniu osłon niecki wanny, montaż jest zakończony.

5.3 Montaż/demontaż osłon wanny



UWAGA!

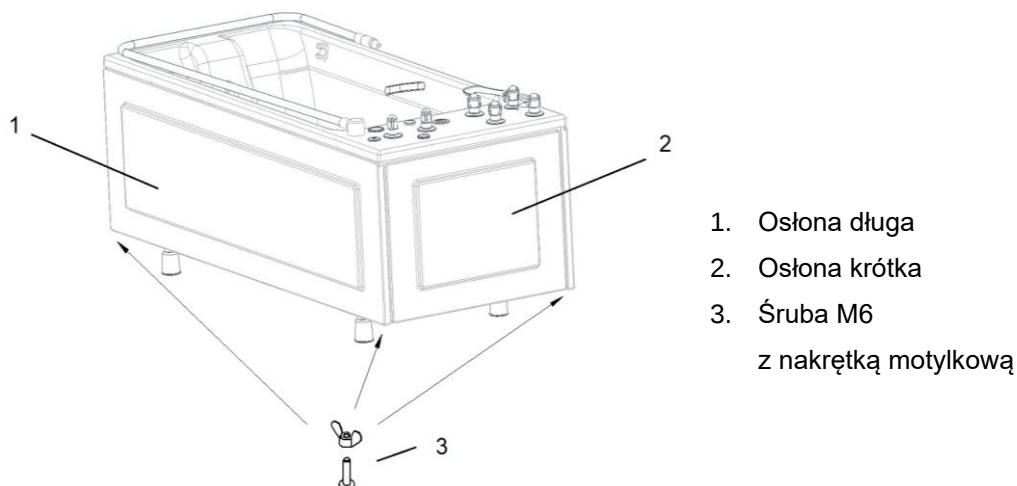
Montaż i demontaż osłon wanny AQUAMEDEN należy wykonywać tylko w przypadku czynności serwisowych oraz przeglądów okresowych wykonywanych przez personel serwisowy.



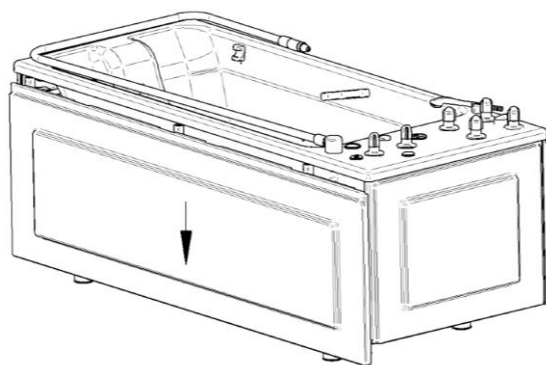
UWAGA!

Zabrania się użytkowania wanny AQUAMEDEN ze zdemontowanymi osłonami.

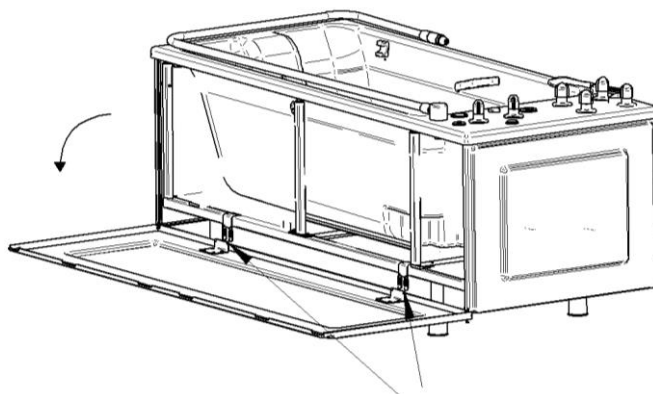
Obudowa wanny AQUAMEDEN składa się z czterech osłon: dwóch krótkich i dwóch długich.



Rysunek 6 – Widok wanny AQUAMEDEN z elementami osłon



Rysunek 7 – Demontaż osłony długiej cz.1



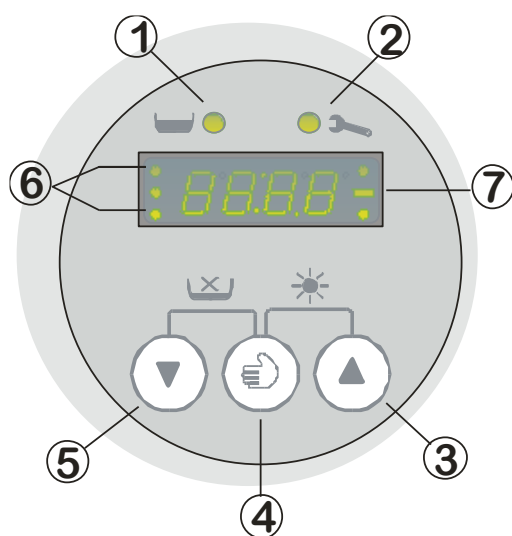
Rysunek 8 – Demontaż osłony długiej cz.2

Aby zdemontować osłony wanny AQUAMEDEN należy w pierwszej kolejności zdjąć osłonę długą:

1. Należy odkręcić śruby z nakrętką motylkową (rys.6 poz.3) używając klucza imbusowego nr 4 (nie dołączony do wyrobu).
2. Po odkręceniu śrub osłona będzie trzymała się na czterech sprężynach. Aby zdjąć osłonę długą z wanny, należy przesunąć ją w dół (pokonując opór sprężyn) tak, aby wysunąć ją z rantu wanny (rys.7).
3. Osłonę należy wypiąć ze sprężyn i zdjąć ze stelaża wanny (rys.8).
4. Powyższe czynności powtórzyć dla drugiej osłony długiej.
5. Po zdjęciu osłon długich można przystąpić do demontażu osłon krótkich (rys.6 poz.2), z którymi należy postępować w analogiczny sposób.

6. OBSŁUGA WANNY

6.1 Panel sterowania



- ① Wskaźnik „POZIOM”
- ② Wskaźnik „POZIOM PŁYNU DEZYNFEKUJĄCEGO”
- ③ Przycisk „ZWIĘKSZ”
- ④ Przycisk „AKCJA”
- ⑤ Przycisk „ZMNIEJSZ”
- ⑥ Wskaźnik „REGULACJA”
- ⑦ Wyświetlacz

Rysunek 9 – Panel sterowania

6.2 Kąpiel z masażem podwodnym

Panel sterowania umożliwia obsługę następujących trybów pracy urządzenia:

6.2.1 Oczekiwanie

W tym trybie urządzenie rozpoczyna pracę po włączeniu zasilania i powraca do niego z trybu „MASAŻ” i trybu „DEZYNFEKCJA”. Pompa wody jest wyłączona, a na wyświetlaczu widoczny jest przesuwający się komunikat „START” na przemian z wartością temperatury wody na wylewce [np. **23°C**].

Krótkie przyciśnięcie przycisku „ZMNIEJSZ” lub „ZWIĘKSZ” powoduje wyświetlenie ustawionego czasu zabiegu, a kolejne wciśnięcia zmieniają ustawioną wartość.

Krótkie przyciśnięcie przycisku „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu „MASAŻ” pod warunkiem, że nieka napełniona jest do poziomu zabiegowego. Krótki sygnał dźwiękowy i 3-krotne mrugnięcie diody „POZIOM” sygnalizuje niedostateczny poziom wody w niecce.

Jednoczesne przytrzymanie wciśniętych przycisków „ZMNIEJSZ” i „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu „DEZYNFEKCJA” pod warunkiem, że napełniona jest do poziomu zabiegowego. Krótki sygnał dźwiękowy i 3-krotne mrugnięcie diody „POZIOM” sygnalizuje niedostateczny poziom wody w niecce.

6.2.2 Masaż podwodny

Do uruchomienia trybu „MASAŻ” wymagany jest poziom zabiegowy wody w niecce. Zakończenie trybu „MASAŻ” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE” następuje automatycznie po upływie zadanego czasu zabiegu lub wtedy, gdy poziom wody w niecce opadnie poniżej wymaganego do bezpiecznej pracy pompy wody.

Na wyświetlaczu widoczny jest czas, który pozostaje do zakończenia masażu [np. **0:12**] na przemian z wartością temperatury wody w niecce [np. **23°C**].

Krótkie przyciśnięcie przycisku „AKCJA” powoduje, niezależnie od stanu licznika czasu zabiegu, przerwanie trybu „MASAŻ” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE”.

6.2.3 Dezynfekcja

Do uruchomienia trybu „DEZYNFEKCJA” wymagany jest poziom zabiegowy wody w niecce. Zakończenie trybu „DEZYNFEKCJA” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE” następuje po przyciśnięciu przycisku „AKCJA” lub wtedy, gdy poziom wody w niecce opadnie poniżej wymaganego do bezpiecznej pracy pompy wody.

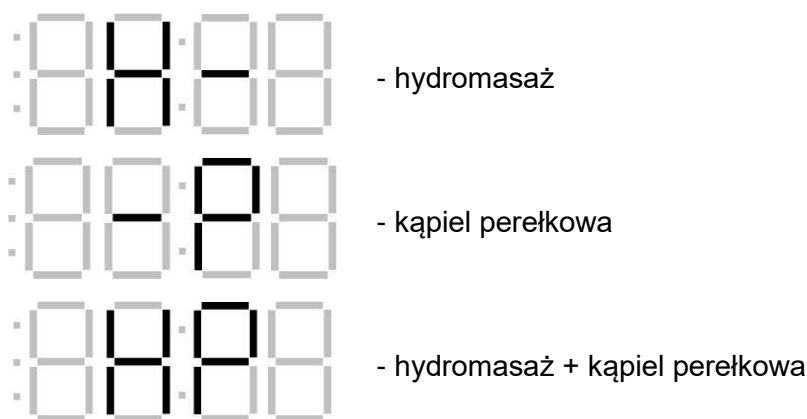
Na wyświetlaczu widoczny jest czas, który pozostaje do zakończenia dezynfekcji [np. **0:18**] na przemian z komunikatem „**O—O**”.

6.3 Kąpiel z hydromasażem i/lub kąpielą perełkową (opcja JETS 11 i/lub AIR 56)

W tym trybie urządzenie rozpoczyna pracę po włączeniu zasilania i powraca do niego z trybu „MASAŻ” i trybu „DEZYNFEKCJA”. Pompa wody jest wyłączona, a na wyświetlaczu widoczny jest przesuwający się komunikat „**START**” na przemian z wartością temperatury wody w niecce [np. **23°C**].

Pierwsze krótkie przyciśnięcie przycisku lub przytrzymanie „ZWIĘKSZ” powoduje wyświetlenie aktualnego wybranego rodzaju zabiegu. Kolejne naciśnięcia klawiszy „ZMNIEJSZ” lub „ZWIĘKSZ” podczas wyświetlania powodują zmianę rodzaju zabiegu. Klawisz „ZMNIEJSZ” (krótkie naciśnięcie lub przytrzymanie) powoduje wyświetlenie aktualnie ustawionego czasu trwania masażu. Kolejne naciśnięcie podczas wyświetlania czasu powodują zwiększanie (klawisz „ZWIĘKSZ”) lub zmniejszanie (klawisz „ZMNIEJSZ”) ustawionego czasu, przytrzymanie klawisza skutkuje szybszą zmianą czasu.

Podczas ustawiania rodzaju zabiegu wyświetlany jest symbol aktualnie wybranego zabiegu:



Krótkie przyciśnięcie przycisku „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu „MASAŻ” pod warunkiem, że niecka napełniona jest do poziomu zabiegowego. Krótki sygnał dźwiękowy i 3-krotne mrugnięcie diody „POZIOM” sygnalizuje niedostateczny poziom wody w niecce.

Jednoczesne przytrzymanie wciśniętych przycisków „ZMNIEJSZ” i „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu „DEZYNFEKcja” pod warunkiem, że niecka napełniona jest do poziomu zabiegowego. Krótki sygnał dźwiękowy i 3-krotne mrugnięcie diody „POZIOM” sygnalizuje niedostateczny poziom wody w niecce.

Do uruchomienia trybu „MASAŻ” wymagany jest poziom wody w niecce napełniona jest do poziomu zabiegowego. Zakończenie trybu „MASAŻ” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE” następuje automatycznie po upływie zadanego czasu zabiegu lub wtedy, gdy poziom wody w niecce opadnie poniżej wymaganego do bezpiecznej pracy pompy wody. Na wyświetlaczu widoczny jest czas, który pozostaje do zakończenia masażu [np. 0:12] na przemian z wartością temperatury wody w niecce [np. 23°C].

Krótkie przyciśnięcie przycisku „AKCJA” powoduje niezależnie od stanu licznika czasu zabiegu przerwanie trybu „MASAŻ” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE”.

6.4 Przedmuch dysz (opcja AIR 56)

Jednoczesne przytrzymanie klawiszy „ZMNIEJSZ” i „ZWIĘKSZ” powoduje uruchomienie podmuchu dysz. Przedmuch dysz zostanie uruchomiony tylko wtedy, gdy niecka jest pusta. W przeciwnym wypadku zostanie wygenerowany pojedynczy sygnał dźwiękowy i dioda LED „POZIOM” mrugnie trzykrotnie.

6.5 Kąpiel z efektem podświetlonej wody (opcja CHROMO)

Jednoczesne przytrzymanie klawiszy „AKCJA” i „ZWIĘKSZ” powoduje włączenie lub wyłączenie lamp LED. Krótkie jednoczesne wciśnięcie klawiszy „AKCJA” i „ZWIĘKSZ” powoduje cykliczne przełączanie świecących kolorów lamp LED. Przełączanie działa tylko wtedy, gdy LED są włączone.

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

6.6 Kąpiel z wykorzystaniem aromatów (opcja AROMA)



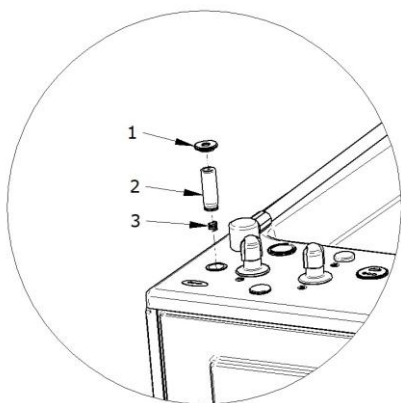
UWAGA!

Należy pamiętać, aby aromat podawać tylko podczas pracy pompy hydromasażu lub dmuchawy podczas kąpieli z masażem perłkowym.

Wanna AQUAMEDEN wyposażona w system kąpieli z aromatami pozwala na przeprowadzenie kąpieli z udziałem dodatków aromatycznych.



Pojedyncze wciśnięcie przycisku (rys.1 poz.9) uwalnia jedną dawkę aromatu w aerozolu ze zbiornika. W skład wykonania wanny w opcji AROMA wchodzi 4 sztuki wymiennych zbiorniczków aromatów o pojemności 50 ml o różnych zapachach (dostępne również do kupienia w firmie Meden-Inmed).



- 1 – przycisk aromatów
- 2 – zbiorniczek zapachowy
- 3 – sprężyna

Rysunek 10 – Wymiana zbiorniczka zapachowego

Aby wymienić zbiorniczek z zapachem należy odkręcić przycisk (rys.10 poz.1), wyjąć zbiorniczek (rys.10 poz.2) i włożyć nowy zbiorniczek. Należy pamiętać aby sprężyna (rys.10 poz.3) była osadzona centralnie w otworze na zbiorniczek.

7. KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI PRZY OBSŁUDZE



UWAGA!

Personel obsługi powinien zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pacjenta w trakcie zajmowania miejsca w niecce wanny 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.



UWAGA!

Każdorazowo przed wejściem pacjenta do wanny z wodą, należy sprawdzić temperaturę na ekranie głównym panelu sterowania czy nie przekracza 40°C oraz dodatkowo sprawdzić zewnętrznym termometrem.



UWAGA!

Personel obsługi powinien zwracać uwagę na poziom wody w niecce podczas napełniania. Jeżeli woda osiągnie poziom przelewu, należy niezwłocznie zakręcić dopływ wody.



UWAGA!

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



UWAGA!

Nie należy włączać pompy bez wody w wannie.



UWAGA!

Okresowo, raz dziennie sprawdzić stan powierzchni stopnia czy nie jest zabrudzona lub pęknięta. W razie zabrudzenia przetrzeć zwilżoną szmatką, jeżeli jest pęknięta zabrania się korzystania ze stopnia. W przypadku starcia/zniszczenia strukturalnej powierzchni stopnia, również zabrania się korzystania ze stopnia.

7.1 Pierwsze uruchomienie urządzenia



UWAGA!

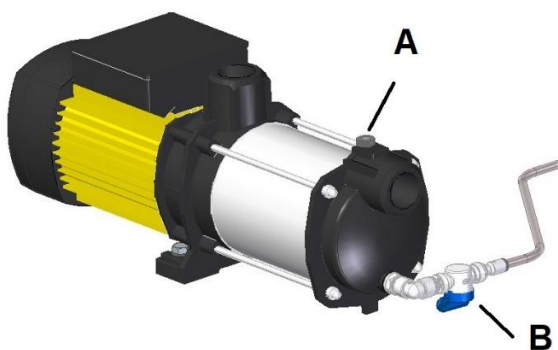
Wanna u producenta została całkowicie opróżniona z wody. Po ponownym napełnieniu wanny wodą użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność, jeżeli dojdzie do uszkodzeń w wannie w wyniku zamarznięcia wody.



UWAGA!

Czynności związane ze zrzucaniem płynu lub zalewaniem pompy płynem niezamarzającym (do -25°C) powinien wykonywać personel serwisowy.

Po podłączeniu wanny do instalacji wodnej i elektrycznej zgodnie z instrukcją obsługi należy zrzucić płyn, którym została zalana pompa. Jest to preparat niezamarzający (do -25°C) na bazie glicerolu, posiadający atest PZH, przyjazny środowisku. Aby opróżnić pompę należy otworzyć zawór spustu wody z pompy (rys.11 poz.B), który jest umieszczony w dolnej części wanny i zrzucić płyn (w kolorze zielonym). Zawór pozostawić otwarty. Pierwsze uruchomienie pompy wykonać bez pacjenta celem przepłukania instalacji wodnej w urządzeniu. Przed pierwszym użyciem wanny należy umyć i przepłukać wannę.



Rysunek 11 – Widok pompy

A – Korek napełniania

B – Korek spustu 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/pomp preparatem nieulegającym zamarzaniu na bazie glicerolu (dostępny u producenta Meden-Inmed).

Aby przygotować pompę do przerwy w pracy należy wykonać następujące czynności:

- 1) Opróżnić nieckę z wody.
- 2) Opróżnić instalację wodną z wody.
- 3) Odłączyć węże przyłączeniowe od instalacji wodnej powyżej zaworów zwrotnych tak, aby z instalacji wanny spłynęła woda.
- 4) Wszystkie zawory ręczne, które znajdują się na koronie wanny pozostawić w pozycji otwartej. Pozostawić zrzut wody otwarty.
- 5) Zamknąć zawór spustowy wody umieszczony przy pompie (rys.11 poz.B).
- 6) Odkręcić korek napełniania pompy (rys.11 poz.A).
- 7) Zalać pompę preparatem w ilości 0,7 l przez otwór korka napełniania (wykorzystując np. lejek) tak, aby płyn nie przelewał się przez ssak.
- 8) Po zalaniu pompy zakręcić korek napełniania (rys.11 poz.A).

Przeprowadzenie powyższej procedury zalewania przygotowuje urządzenie do bezpiecznego przechowywania lub transportu.

7.2 Napełnianie niecki wodą



UWAGA!

Przed uruchomieniem masażu „AKCJA” sprawdzić, czy zawór regulacji masażu biczem jest zamknięty (przekręcony do wyczuwalnego oporu w prawo).



UWAGA!

Dla uniknięcia niebezpiecznej dla pompy pracy „na sucho” zastosowano zabezpieczenie, które uniemożliwia jej uruchomienie, gdy woda w niecce wanny nie zakrywa otworów wszystkich dysz.

W celu napełnienia niecki wodą należy odkręcić zawór napełniania wodą zimną (rys.1 poz.1) oraz zawór napełniania wodą ciepłą (rys.1 poz.2), które są umieszczone na koronie niecki. Temperaturę wlewanej wody można regulować przez odpowiednie dobranie proporcji przepływu ciepłej i zimnej wody. Bieżącą temperaturę wody w czasie zabiegu można odczytać na wyświetlaczu (rys.1 poz.5). Po przyciśnięciu przycisku „AKCJA” pracę powinna zacząć pompa, którą można wyłączyć tym samym przyciskiem.

7.3 System masażu podwodnego



UWAGA!

Sposób przygotowania i prowadzenia zabiegu masażu podwodnego powinien być określany przez wewnętrzne instrukcje postępowania w jednostce przeprowadzającej takie zabiegi. Opis w niniejszej instrukcji zawiera jedynie niezbędne minimum informacji na ten temat.



UWAGA!

Nie należy stosować dodatków w postaci zawieszin gruboziarnistych, zoli i mieszanin rozdrobnionych, ciał stałych, które mogą zablokować otwory dysz w niecce.



UWAGA!

Nie umieszczać na niecce (wannie) rzeczy tj. ręczników czy odzieży, które mogłyby wpaść do wody i zatkać ssak zasysający wodę do pompy (rys.2 poz.19).



UWAGA!

Przed rozpoczęciem zabiegu, personel powinien skontrolować ciśnienie strumienia wody z węża bicza przy pomocy manometru (rys.1 poz.10) w celu dostosowania optymalnej intensywności masażu podwodnego. Dodatkowo należy sprawdzić ciśnienie strumienia wody z bicza organoleptycznie i dostosować je do pacjenta.



UWAGA!

Przed rozpoczęciem zabiegu masażu podwodnego personel powinien sprawdzić ciśnienie wody w biczu przed skierowaniem go na ciało pacjenta. Po zakończonym zabiegu masażu podwodnego należy zamknąć zawór bicza wodnego (rys.1 poz.8).

W skład systemu masażu podwodnego wchodzi:

- pompa wody z wbudowanym panelem sterowania (rys.1 poz.5), który umożliwia obsługę wanny. Użycie przycisku „AKCJA” powoduje włączenie masażu podwodnego na określony czas, a ponowne jego wciśnięcie spowoduje wyłączenie masażu.
- wąż bicza (rys.1 poz.15) z wymienną nasadką do masażu podwodnego z ręczną regulacją natężenia strumienia wody za pomocą pokrętła zaworu bicza (rys.1 poz.8) – odkręcenie w lewo wzmacnia siłę strumienia wody.
- manometr (rys.1 poz.10) wskazujący ciśnienie strumienia wody w węży bicza do masażu podwodnego.

- odprowadzenie wody z systemu masażu podwodnego po zabiegu przy pomocy dyszy (rys.2 poz. 20),
- elektroniczny system zapobiegający uruchomieniu pompy „na sucho”.

Kolejność czynności podczas kąpieli z masażem podwodnym:

- 1) Po napełnieniu niecki wodą do poziomu zabiegowego (patrz p.7.2 powyżej) pacjent w asyście personelu zajmuje miejsce w wannie. Moment ułożenia ciała pacjenta w niecce wanny w pozycji półleżącej należy przyjąć za rozpoczęcie kąpieli.
- 2) Personel przeprowadza zabieg masażu podwodnego.
- 3) Po zakończeniu zabiegu, pacjent w asyście personelu opuszcza wannę.
- 4) Po zakończeniu zabiegu należy opróżnić wannę z wody.
- 5) Po opróżnieniu wanny z wody wykonaj poniższe czynności higieniczne:
 - umyj i zdezynfekuj nieckę wanny – patrz p.8.1 poniżej,
 - włącz program osuszania kanałów powietrznych, aby usunąć resztki wody z kanałów – patrz p.6.4 powyżej (tylko dla opcji AIR 56),
 - wytrzyj wannę do sucha za pomocą miękkiej gąbki lub ściereczki.

8. UTRZYMANIE I KONSERWACJA



UWAGA!

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



UWAGA!

Zaleca się natychmiastowe opróżnianie wanny po każdym wykonanym zabiegu.

Czynności	Okres powtarzania
Czyszczenie ssaka węża biczem wodnego	každorazowo po zabiegu
Mycie i dezynfekcja niecki	každorazowo po zabiegu
Dezynfekcja układu wodnego urządzenia	codziennie po zakończeniu ostatniego zabiegu lub raz w tygodniu*
Kontrola stanu powierzchni stopnia do wanny	okresowo, raz dziennie, jak opisano w uwagach w p.8.2
Uzupełnianie płynu dezynfekującego	co 10 dni
Kontrola poprawności działania wyłącznika różnicowo – prądowego	okresowo, w sposób i z częstotliwością określoną w dokumentacji technicznej danego wyłącznika
Odkamienianie układu wodnego	okresowo, nie rzadziej niż 1 raz na 3 miesiące
Badanie bezpieczeństwa elektrycznego	nie rzadziej niż raz do roku i każdorazowo po awarii lub naprawie

*w zależności od ilości zabiegów

8.1 Mycie i dezynfekcja niecki

UWAGA!



Zaniechanie dezynfekcji lub przeprowadzenie dezynfekcji niezgodnie z zaleceniami producenta może skutkować pogorszeniem stanu higienicznego urządzenia.

UWAGA!



Uszkodzenia wynikające z zastosowania niewłaściwego środka do dezynfekcji lub pielęgnacji niecki nie podlegają warunkom gwarancji producenta.

UWAGA!



Zabrania się polewać osłony zewnętrzne wanny wodą. Podczas mycia i dezynfekcji wanny należy używać słuchawki prysznica (rys.2 poz.22) tylko w celu spłukania wewnętrznych powierzchni niecki.

UWAGA!



W przypadku, gdy miga dioda „Poziom płynu dezynfekującego” (rys.8 poz.2) oznacza to zużycie płynu dezynfekującego. Należy uzupełnić płyn przez odkręcenie korka wlewu płynu dezynfekującego i wlanie ok. 1 l płynu dezynfekującego, który można nabyć w firmie Meden-Inmed.

UWAGA!



W celu uniknięcia podrażnień oczu i skóry, personel wykonujący czynności mycia i dezynfekcji wanny powinna mieć zabezpieczone dłonie rękawicami ochronnym, oczy okularami, ciało (ubranie) fartuchem.

UWAGA!



W przypadku kontaktu ze środkiem dezynfekującym, należy dokładnie i obficie przemyć miejsca kontaktu czystą wodą, w przypadku wystąpienia podrażnień, należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta środka, zawartymi w karcie charakterystyki środka dezynfekującego.

UWAGA!



Przed przystąpieniem do procesu mycia i dezynfekcji wanna musi być opróżniona z wody. Niedopuszczalne jest mycie i dezynfekcja wanny w obecności pacjenta.

Każdorazowo po zakończeniu zabiegu należy nieckę wanny opróżnić z wody użytej do zabiegu, po czym umyć ją przy użyciu wilgotnej ściereczki i mydła. Powierzchnię należy następnie spłukać z mydlin wodą i wytrzeć do sucha – zapobiega to gromadzeniu się osadów wapniowych.

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 i spowoduje zniszczenie wanny oraz utratę gwarancji. Nie wolno także stosować:

- środków do czyszczenia zawierających rozpuszczalniki lub kwasy mineralne,
- środków do usuwania osadów wapniowo-magnezowych,
- octu spożywczego,
- płynów zawierających kwas octowy,
- preparatów przeznaczonych jedynie do ceramiki sanitarnej.

Wyżej wymienione środki chemiczne powodują zmatowienie lub ściemnienie powłoki ochronnej, a przy dłuższym kontakcie bez dokładnego spłukania doprowadzić mogą do miejscowego lub całkowitego wytrawienia powłoki.

W związku z tym, że receptury środków dostępnych w handlu podlegają częstym zmianom, nie można zagwarantować, że zapewnią one właściwą pielęgnację powierzchni armatury. W razie wątpliwości należy taki środek najpierw wypróbować na niewidocznym miejscu armatury.

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

Po umyciu niecki wanny należy ją zdezynfekować za pomocą miękkiej gąbki lub ściereczki nasączonej środkiem do dezynfekcji (np. Septer, Cleanisept, Incidin OxyFoam, San Clear Med - do nabycia w firmie Meden-Inmed) lub innym środkiem, który nie uszkadza powłoki z akrylu i jest dopuszczony do wykorzystywania w jednostce. Można również stosować do tego celu inne preparaty, które są przeznaczone do dezynfekcji systemu wodnego wanien do hydromasażu. Podczas dezynfekcji należy przestrzegać zaleceń instrukcji użycia, dostarczanej przez producenta środka do dezynfekcji.

Aby przeprowadzić dezynfekcję systemu wodnego wanny AQUAMEDEN należy:

1. Napełnić wannę czystą, zimną wodą tak, aby jej poziom zakrył wszystkie dysze do masażu (około 350 l, do poziomu zabiegowego).
2. Bicz wodny skierować do wnętrza niecki i otworzyć go z maksymalnym ciśnieniem (patrz na manometr rys.1 poz.10).
3. Jednocześnie wcisnąć przycisk „AKCJA” i „ZMNIEJSZ”, które włączą tryb dezynfekcji. Układ dezynfekcji automatycznie poda 175 ml środka dezynfekującego do systemu wodnego wanny.
4. Przy maksymalnym ciśnieniu bicza wodnego odczekać ok. 3 minuty po czym zmniejszyć ciśnienie do wartości 1 bar i umieścić wąż za uchwytem (rys.1. poz.13). Cały proces dezynfekcji wanny musi być wykonany przez personel, w trakcie którego niedopuszczalne jest opuszczenie stanowiska przez obsługę.
5. Po zakończeniu trybu dezynfekcji (ok. 20 minut) wannę opróżnić oraz starannie przepłukać czystą, letnią wodą, ustawioną przez zmieszanie zimnej i ciepłej wody zaworami (rys.1 poz.1-2).
6. Włączyć program osuszania kanałów powietrznych, aby usunąć resztki wody z kanałów – patrz p.6.4 powyżej (tylko dla opcji AIR 56).
7. Wyrzucić wannę do sucha za pomocą miękkiej gąbki lub ściereczki.

8.2 Odkamienianie niecki

Odkamienianie ma na celu zapobieganie tworzeniu osadu powstającego w wyniku wytrącania się z wody - używanej do kąpieli - zanieczyszczeń i związków chemicznych, które utrudniają pracę pompy/dmuchawy i zmniejszają intensywność przeprowadzanych zabiegów, co w perspektywie skraca czas bezawaryjnej pracy urządzenia. Do odkamieniania można stosować preparat „KAMIX” (do nabycia w firmie Meden-Inmed) przestrzegając zaleceń instrukcji obsługi jego producenta.

Wannę napełnić czystą, zimną wodą tak, aby jej poziom zakrył wszystkie dysze do masażu (około 350 l, do poziomu zabiegowego) po czym wsypać odpowiednią ilość preparatu do odkamieniania i pozostawić na czas określony w instrukcji preparatu.

Po zakończeniu odkamieniania spuścić wodę z preparatem, dokładnie wymyć nieckę i spłukać ją ciepłą wodą z słuchawki natrysku (rys.2 poz.22). Na koniec przetrzeć nieckę wanny do sucha za pomocą miękkiej ściereczki.

8.3 Badania okresowe bezpieczeństwa elektrycznego

UWAGA!

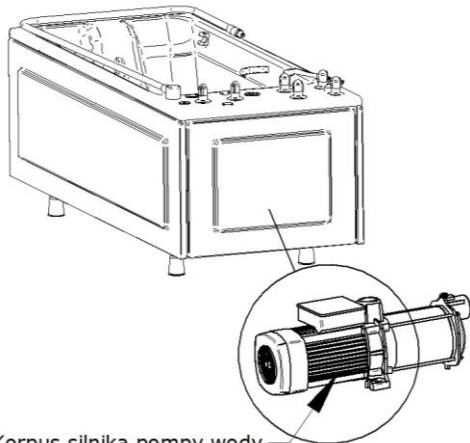
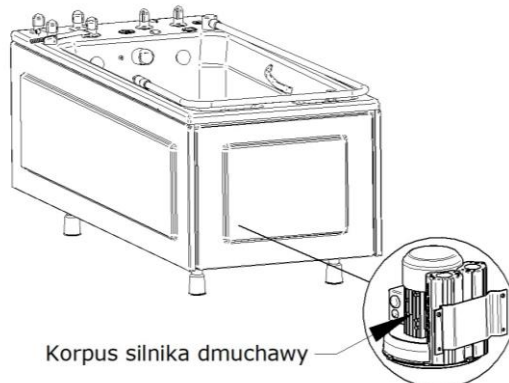


W trakcie pomiarów nie należy przerywać przyłączonego na stałe połączenia uziemienia ochronnego (zgodnie z EN 62353 wielokrotne odłączanie i podłączanie połączenia uziemienia ochronnego może skutkować pogorszeniem jego mechanicznych i elektrycznych właściwości).

Badania okresowe bezpieczeństwa elektrycznego powinien przeprowadzić uprawniony personel serwisowy. Należy regularnie sprawdzać poprawność działania wyłącznika różnicowo-prądowego w obwodzie zasilania urządzenia i przeprowadzać badania bezpieczeństwa elektrycznego wanny AQUAMEDEN, zgodnie z harmonogramem czynności opisanym w p.8 powyżej.

Badania bezpieczeństwa elektrycznego należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami obowiązującej wersji normy EN 62353. Wykonując inspekcję wizualną zwrócić szczególną uwagę czy podłączenie do sieci zasilającej jest wykonane za pomocą stałego połączenia, które może być rozłączone tylko za pomocą narzędzia (musi spełniać wymagania urządzenia „zainstalowanego na stałe” wg EN 62353), oraz czy nie ma oznak uszkodzenia przewodu zasilającego.

Wyniki pomiarów elektrycznych nie mogą przekroczyć limitów określonych w poniższej tabeli:

Pomiar	Limit
<i>Rezystancja uziemienia ochronnego:</i> 1 - rezystancja uziemienia korpusu silnika pompy wody  Korpus silnika pompy wody 2 – rezystancja uziemienia korpusu silnika dmuchawy  Korpus silnika dmuchawy W razie potrzeby usunąć pokrywającą podzespół warstwę lakieru, tlenków, zanieczyszczeń itp.	300 mΩ

Pomiar	Limit
<i>Prąd upływu dotykowy od dostępnych części przewodzących:</i> W czasie pomiaru wanna powinna być napełniona wodą, nie należy jednak uruchamiać programów masażu (silniki pomp nie powinny pracować).	100µA
<i>Prąd upływu części aplikacyjnej:</i> Pomiar wykonać w warunkach analogicznych jak w przypadku pomiaru prądu upływu dotykowego, zanurzając elektrodę pomiarową w wodzie wypełniającej nieckę wanny. Elektroda powinna być wykonanej ze stali nierdzewnej (w środowisku wodnym inny materiał może tworzyć ogniwo elektrochemiczne, zaburzające wyniki pomiarów).	100µA

Pomiary należy każdorazowo udokumentować protokołem z ich wyników.

9. 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.

9.1 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.

9.2 Kontakt z serwisem

Meden-Inmed Sp. z o.o.

ul. Wenedów 2

75-847 Koszalin

tel. +48 94 344 – 90 – 48

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 sprawne realizowanie warunków gwarancji i serwisu.

9.3 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 zrzucie, na dnie niecki pozostaje woda	Wypoziomować posadowienie wanny
Przy zrzucie woda rozlewa się pod wanną	Odpływ nie „nadąża” z odbiorem wody - przeczyszczyć odpływ
Z wanny wydziela się nieprzyjemny zapach	Prowadzić regularnie dezynfekcję.
Woda cieknie z przyłącza słuchawki prysznicza	Sprawdzić i ew. wymienić uszczelkę, dokręcić przyłącze.
Po uruchomieniu napełniania woda nie leci	Brak wody w układzie - sprawdzić czy główny zawór odcinający jest otwarty.
Aktywny panel sterowanie, pompa nie pracuje po naciśnięciu przycisku	Zabrudzone sitko. Oczyszczyć ssak bicza wodnego (rys.2 poz.19).
Zbyt słabe ciśnienie lub brak strumienia wody wydobywającego się z węża bicza	Zakręcony zawór bicza wodnego. Odkręcić zawór (rys.1 poz.6).
Pompa wyłącza się w trakcie przeprowadzania zabiegu	Zabrudzone sitko. Oczyszczyć ssak bicza wodnego (rys.2 poz.19).
Pompa wody pracuje, pomimo braku wody w wannie	Uszkodzony układ zapobiegający pracy pompy „na sucho”. Wyłączyć zasilanie wanny i nawiązać kontakt z serwisem.
Niskie ciśnienie wody w dyszach	Możliwe osadzenie się zanieczyszczeń w systemie wodnym. Wyczyścić sitko ssaka wody, przeprowadzić odkamienianie systemu wodnego wanny.

10. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

UWAGA!



Należy unikać używania tego wyrobu w sąsiedztwie lub zestawionego z innym urządzeniem, ponieważ może to spowodować niewłaściwą pracę. Jeśli takie użycie jest konieczne, to wyrób i inne urządzenia powinny być obserwowane w celu sprawdzenia, czy pracują prawidłowo.

UWAGA!



Używanie akcesoriów, przetworników i kabli innych niż wyszczególnione lub dostarczone przez producenta tego wyrobu może powodować zwiększenie emisji elektromagnetycznej lub zmniejszenie odporności elektromagnetycznej tego wyrobu i spowodować niewłaściwą pracę.

UWAGA!



Charakterystyki EMISJI tego wyrobu czynią go odpowiednim do stosowania w obszarach przemysłowych i szpitalach (CISPR 11 klasa A). Jeśli jest on używany w środowisku mieszkalnym (dla którego zwykle jest wymagana CISPR 11 klasa B), to wyrób może nie oferować wystarczającej ochrony przed usługami komunikacji radiowej. Użytkownik może potrzebować podjęcia środków łagodzących, takich jak zmiana lokalizacji lub inne ustawienie wyrobu.

UWAGA!



Przenośne urządzenia komunikacji radiowej (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne), nie powinny być używane bliżej niż 30 cm (12 cali) od dowolnej części wyrobu w tym kabli określonych przez producenta. W innym przypadku może dojść do pogorszenia działania tego sprzętu.

UWAGA!



Wyrób może być podatny na zakłócenia elektromagnetyczne, objawiające się pogorszeniem działania, jednak z zachowaniem bezpieczeństwa podstawowego i funkcjonowania zasadniczego.

Funkcjonowanie zasadnicze – z dokumentacji procesu zarządzania ryzykiem wynika brak cech funkcjonowania zasadniczego dla tego wyrobu*.

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.

*Wanna do masażu podwodnego AQUAMEDEN

Wskazówki i deklaracja producenta - emisje elektromagnetyczne		
Wyrób* jest przeznaczony do używania w niżej wyspecyfikowanym środowisku elektromagnetycznym. Nabywca lub użytkownik wyrobu* musi zapewnić, że będzie on używany w takim środowisku.		
Badanie emisji	Kompatybilność	Wskazówki dotyczące środowiska elektromagnetycznego
Emisja RF CISPR 11	Grupa 1	Wyrób* 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	
Emisja harmonicznych IEC 61000-3-2	Klasa A	
Wahania napięcia/migotanie światła IEC 61000-3-3	Spełnia	

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
Wyrób* jest przeznaczony do używania w niżej wyspecyfikowanym środowisku elektromagnetycznym. Nabywca lub użytkownik wyrobu* musi zapewnić, że będzie on używany w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV (stykowe) ± 2/4/8/15 kV (przez powietrze)	± 8 kV (stykowe) ± 2/4/8/15 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 100 kHz	±2 kV dla linii zasilania 100 kHz	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	0 % U _T ; 0,5 cyklu dla 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315° 0 % U _T ; 1 cykl i 70 % U _T ; 25/30 cykli (50/60Hz) 1 faza: dla 0° 0 % U _T ; 250/300 cykli (50/60Hz)	0 % U _T ; 0,5 cyklu dla 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315° 0 % U _T ; 1 cykl i 70 % U _T ; 25/30 cykli (50/60Hz) 1 faza: dla 0° 0 % U _T ; 250/300 cykli (50/60Hz)	Jakość zasilania powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego. Jeżeli użytkownik wyrobu* wymaga kontynuowania pracy podczas przerwy w dostawie zasilania sieciowego, zaleca się zasilanie wyrobu* z urządzenia do zasilania bezprzewodowego lub akumulatora.
Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej powinno być na poziomie charakterystycznym dla typowej lokalizacji w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
Pola radiowe w bliskiej odległości IEC 61000-4-39	30kHz, CW, 8 A/m 134,2kHz, mod. 2,1kHz, 65 A/m 13,56MHz, mod. 50kHz, 7,5 A/m	30kHz, CW, 8 A/m 134,2kHz, mod. 2,1kHz, 65 A/m 13,56MHz, mod. 50kHz, 7,5 A/m	
UWAGA U _T to napięcie sieciowe AC przed zastosowaniem poziomu testowego.			

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
Wyrób* jest przeznaczony do używania w niżej wyspecyfikowanym środowisku elektromagnetycznym. Nabywca lub użytkownik wyrobu* musi zapewnić, że będzie on używany w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Przewodzone RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V w paśmie ISM 0,15 MHz do 80 MHz 80 % AM, 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V w paśmie ISM 0,15 MHz do 80 MHz 80 % AM, 1 kHz	Przenośne urządzenia komunikacji radiowej (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne), nie powinny być używane bliżej niż 30 cm (12 cali) od dowolnej części wyrobu*, w tym kabli określonych przez producenta. W innym przypadku może dojść do pogorszenia działania tego sprzętu. Te wskazówki mogą nie mieć zastosowania do wszystkich sytuacji. Na propagację elektromagnetyczną ma wpływ absorpcja i odbicie od konstrukcji, obiektów oraz ludzi.
Promieniowane RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz do 2,7GHz	3 V/m 80MHz do 2,7GHz	
Pola bliskie pochodzące od urządzeń komunikacji bezprzewodowej IEC 61000-4-3	EN 60601-1-2:2015, Tablica 9 (patrz poniżej) ☒ Środowisko profesjonalnej opieki medycznej	Spełnia ☒ Środowisko profesjonalnej opieki medycznej	

Pola bliskie pochodzące od urządzeń komunikacji bezprzewodowej						
Częstotliwość testowa (MHz)	Pasmo ^{a)} (MHz)	Usługa ^{a)}	Modulacja ^{b)}	Maksymalna moc (W)	Odległość (m)	Poziom zgodności (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulse modulation ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28
710	704 – 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						
Uwaga W razie konieczności osiągnięcia POZIOMU TESTU ODPORNOŚCI, odległość między anteną nadawczą a MEDYCZNYM URZĄDZENIEM ELEKTRYCZNYM lub MEDYCZNYM SYSTEMEM ELEKTRYCZNYM można zmniejszyć do 1m. Odległość 1m jest dozwolona w wymaganiach IEC 61000-4-3.						
^{a)} W przypadku niektórych usług uwzględniane są tylko częstotliwości łącza nadawczego.						
^{b)} Nośna powinna być modulowany przy użyciu sygnału prostokątnego z wypełnieniem 50%.						
^{c)} Zamiast modulacji FM można zastosować modulację impulsową 50% 18 Hz. Chociaż nie reprezentuje ona faktycznej modulacji, to byłoby to najgorszy przypadek.						

11. WARUNKI GWARANCJI

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 prysznic 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 niemożności 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 wyladowania 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 do masażu podwodnego AQUAMEDEN nr SN: _____

Data, podpis i pieczęć Gwaranta: _____

Wanna do masażu podwodnego 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		