



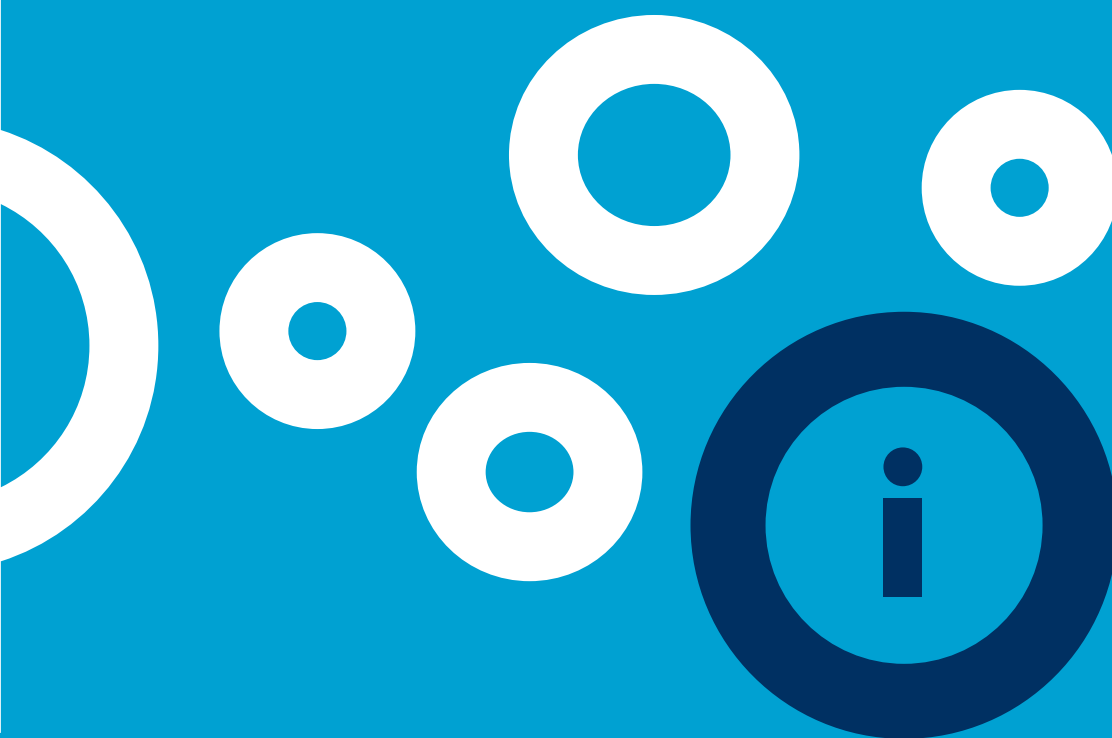
EXCELLENT

ŁAZIENKI

Hydromasaż Excellent

Materiał szkoleniowy

Grudzień 2014



www.excellent.com.pl

ROZDZIAŁ	STRONA
1. WSTĘP	4
2. RODZAJE HYDROMASAŻU	8
3. DYSZE W SYSTEMACH HYDROMASAŻU	17
4. OŚWIETLENIE	18
5. SYSTEMY HYDROMASAŻU	24
6. OBSŁUGA STEROWNIKÓW	40
7. OPCJE SYSTEMU HYDROMASAŻU	45
8. WYCISZENIE PRACY HYDROMASAŻU	48
9. BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMU	50
10. HIGIENA	52
11. MONTAŻ WANNY Z SYS. HYDROMASAŻU	54
12. ATUTY WANIEŃ AKRYLOWYCH	56
13. ATUTY SYSTEMÓW HYDROMASAŻU	57
14. CZĘSTE PYTANIA	58
15. WARUNKI GWARANCJI	60
INDEX	62

1. WSTĘP



Firma

Excellent S.A. to polska firma działająca od 1990r w branży budowlanej, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień z zakresu wyposażenia wnętrz. W ciągu swojej ponad dwudziestoletniej historii, spółka rozwijała swoją działalność w kilku dziedzinach: produkcji oraz dystrybucji elementów wyposażenia wnętrz, szkła budowlanego i dekoracyjnego, chemii budowlanej oraz kompleksowej obsługi inwestycji. Obecnie firma zatrudnia niemal trzystu pracowników, współpracuje z siecią ponad tysiąca firm i eksportuje swoje towary do kilkunastu państw europejskich.

Główne zakresy rozwoju i działalności

- produkcja wyrobów termoformowanych (wanny akrylowe, brodziki oraz obudowy do wanien)
- produkcja wanien z systemem hydromasażu
- wyposażenie wnętrz sanitarnych i kuchennych
- produkcja szkła trawionego
- dystrybucja szkła budowlanego i dekoracyjnego
- kompleksowa obsługa inwestycji
- eksport

Wysoka jakość

Produkcja odbywa się ze szczególną dbałością o każdy, nawet najmniejszy jej szczegół – cechuje ją indywidualne podejście do każdego zamówienia, a jej nadrzędnym celem jest zawsze satysfakcja naszego Klienta. Excellent niezmiennie kładzie szczególny nacisk na najwyższej klasy materiały i sprawdzone podzespoły elektromechaniczne.

Nagrody dla urządzeń wellness

Dostrzegając rosnącą potrzebę szczególnego dbania o zdrowie i urodę, w 1996r. Excellent S.A. rozpoczął produkcję domowych urządzeń wellness. Obecnie Excellent jest liderem w produkcji najwyższej jakości wanien i systemów hydromasażu, o czym świadczą liczne nagrody, m.in. Wybór Roku, Jakość Roku, Lider Rynku, EuroLeader, Gazele Biznesu oraz Diamenty Forbesa.

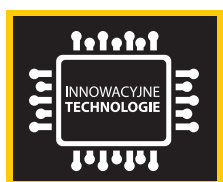


1.5 Główne cechy systemów Excellent



Wybierając wannę z hydromasażem Excellent otrzymujesz produkt trwały, niezawodny, który dzięki przemysłanym, nowatorskim rozwiązaniom bardzo łatwo utrzymać w czystości:

- system automatycznej dezynfekcji
- system Extra Dry (dodatkowo osuszający system wodny hydromasażu)
- układ gładkich i sztywnych rur
- specjalna konstrukcja dysz, zapewniająca całkowity spływ wody
- ozonator, skutecznie podnoszący jakość i higienę kąpeli
- światowej klasy podzespoły renomowanych dostawców



Konsekwentnie i systematycznie wdrażamy nowoczesne, pionierskie rozwiązania, zapewniające nam pozycję technologicznego lidera:

- zaawansowane technologicznie systemy Discovery, wyposażone w bardzo efektowny, kolorowy, wyświetlacz dotykowy
- 8 automatycznych programów Wellness sterujących pracą urządzenia
- rozbudowane systemy Relax i Turbo Jet
- systemy Optima i AC z podświetlanymi przyciskami paneli sterujących
- nowatorska seria systemów Actima Joy bazująca na dotykowych przyciskach



Podwodne oświetlenie wanien z hydromasażem oferujemy w autorskiej technologii chromoterapii Excellent RGB Power LED:

- dyskretnie i niewyczuwalne diody wkomponowane w powierzchnię wanny
- wyposażone w energooszczędne i bardzo wydajne diody RGB Power LED
- gwarantujące pełnię doznań i wyjątkowy komfort kąpeli
- oferujące nieograniczony wybór barw
- pozwalające na automatyczną pracę wybranych kolorów



Gwarantujemy najwyższy możliwy komfort korzystania z uroków kąpeli:

- przemysłany system podkładek skutecznie amortyzujących, zarówno samą wannę jak i połączenia poszczególnych urządzeń
- optymalny dobór poszczególnych podzespołów, w tym pompy wodnej i dmuchawy powietrznej, do gabarytów wybranej wanny, przy zapewnieniu maksymalnej wydajności i możliwie małego poboru mocy
- cichy system dopowietrzania masażu wodnego



Excellent S.A. to świadomy producent dbający o otaczające nas środowisko naturalne

- w naszych systemach stosujemy podzespoły uznanych producentów o wysokiej sprawności przy stosunkowo małym poborze mocy
- stosujemy energooszczędne podwodne oświetlenie. W systemie 6-diodowego oświetlenia Excellent Power LED Mono, pobór mocy to tylko 6W
- każdy system sygnalizuje odpowiedni poziom wody aby uniknąć przepiętniania wanny
- wszelkie odpady powstałe w wyniku produkcji wanien akrylowych, poddawane są pełnemu recyklingowi (są ponownie wykorzystywane w procesie produkcji innych elementów z tworzyw sztucznych)



Harmonia z każdym wnętrzem

- nasze systemy są tak projektowane aby harmonijnie komponowały się z pozostałymi elementami wyposażenia łazienki tworząc spójną i atrakcyjną przestrzeń
- każdy z elementów systemu : wanna, sterowniki, dysze dobieramy tak aby w jak najmniejszym stopniu zakłócały czystą linię wanny



Gwarancja jakości

- używamy wyłącznie sprawdzonych podzespołów produkowanych przez znanych i cenionych producentów
- cały system hydromasażu jest kompleksowo testowany przed dostawą do klienta
- wykonywane są testy poprawności pracy poszczególnych podzespołów, testy szczelności systemu oraz testy zabezpieczeń.



Pełne bezpieczeństwo użytkowania

- nasze systemy hydromasażu posiadają odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa i nie stanowią żadnego zagrożenia podczas poprawnego użytkowania
- dodatkowo poszczególne podzespoły oraz elektronika sterująca posiadają wiele zabezpieczeń uniemożliwiających niepoprawne ich użycie (czujniki poziomu wody, bezpieczniki przeciążeniowe, termostaty, zabezpieczenia czasowe).



Sprawnie działający serwis zarówno gwarancyjny jak i pogwarancyjny

- zapewniamy fachową pomoc i dostępność części w całym okresie użytkowania.

2. RODZAJE HYDROMASAŻU

2.1 Masaż wodny



Masaż ten zwany hydroterapią polega na masowaniu ciała strumieniami wody wydobywającymi się z dysz umieszczonych w bocznych ściankach wanny. Woda wypływa z dysz pod ciśnieniem dzięki pracy pompy wodnej.

Masaż wodny pracuje w obiegu zamkniętym. Woda zgromadzona w wannie w czasie ok. 5 minut pracy systemu jest 3-krotnie zassana przez kosz ssawny a następnie ponownie wtłoczona do wanny za pośrednictwem dysz wodnych.

Masaż wodny jest dodatkowo „napowietrzony”. Strumień wody w momencie wypływu do wanny zasysa powietrze za pośrednictwem bezobsługowych zaworów, które wraz ze wzrostem obrotów pompy automatycznie zwiększają siłę napowietrzenia masażu wodnego (działanie

podobne do działania perlatora montowanego w armaturze)

Najwięcej korzyści dla zdrowia daje masaż pleców i stóp. Dlatego wszystkie nasze systemy wyposażone są w dysze które masują mięśnie umieszczone wzdłuż kręgosłupa oraz dysze służące do masażu stóp.

Podczas montażu wanny lub obudowywania wanny płytkami ceramicznymi należy pamiętać aby całkowicie nie zamykać dopływu powietrza do pompy wodnej i systemu dopowietrzania masażu wodnego. Pompa wodna jest chłodzona powietrzem dlatego musi mieć swobodny dostęp do powietrza znajdującego się w łazience.

W systemach Excellent montujemy pompy znanego francuskiego producenta, firmy Sirem. Pompy te charakteryzują się:

- wysoką sprawnością turbiny, przy stosunkowo małym poborze mocy
- możliwością sterowania obrotami pompy dzięki czemu można zwiększać lub zmniejszać natężenie masażu wodnego
- skutecznym chłodzeniem dzięki korpusowi silnika wykonanego z aluminium
- wyjątkowo cichą pracą, a przy tym trwałością i niezawodnością urządzenia
- systemem odprowadzania wody z pompy po zakończonej kąpeli

Aby uzyskać najwyższą efektywność, moc pompy jest dobierana w zależności od wielkości wanny i rodzaju systemu. Stosujemy pompy o mocy 950W i 1150W (wydajnością odpowiadają pompom o mocy 1100W i 1300W)



ASD SIREM – Francja

- PB 1C 285 MV mocy 950W o przepływie max. 16,5 m³/h tj. ~ 275 lit./ min
- PB 1C 80 MV mocy 1150W o przepływie max. 33 m³/h tj. ~ 550 lit./ min

Montowana w systemach:
Futura, Optima, Discovery

W systemach Actima montujemy pompy uznanej amerykańskiej firmy ITT Balboa Water Group. Pompy te charakteryzują się:

- możliwością sterowania obrotami pompy dzięki czemu można zwiększać lub zmniejszać natężenie masażu wodnego
- korpusem silnika wykonanym z aluminium, dzięki czemu pompa jest skutecznie chłodzona
- niskim zużyciem energii
- cichą pracą
- trwałością i niezawodnością urządzenia
- systemem odprowadzania wody z pompy po zakończonej kąpeli
- zabezpieczeniem przeciążeniowym

W systemach Actima stosujemy pompę o mocy 680W (wydajnością odpowiada pompom o mocy 900W)



ITT Balboa Water Group

- HA 350 mocy 680W o przepływie max. 15 m³/h tj. ~ 250 lit./ min

Montowana w systemach:
Actima Joy, Actima AC

2.2 Funkcje masażu wodnego



Automatyczna regulacja napowietrzania

Strumienie wody zmieszane z pęcherzykami powietrza masują intensywniej i skuteczniej, dlatego we wszystkich naszych systemach zastosowaliśmy automatyczną regulację napowietrzania. To nowatorskie rozwiązanie umożliwia bezobsługowe napowietrzanie strumieni masujących plecy, boczne partie ciała i strumieni skierowanych na nogi. System automatycznie napowietrza strumień wody w zależności od ustawionego przez użytkownika poziomu natężenia masażu wodnego.

Dotyczy: wszystkich systemów z masażem wodnym



Regulacja natężenia masażu wodnego

Jest to jedna z najważniejszych funkcji hydromasażu. Dzięki tej opcji każdy może dostosować siłę masażu do indywidualnych potrzeb. Obecnie wszystkie systemy hydromasażu Actima i Excellent posiadają możliwość regulacji poziomu natężenia masażu wodnego.

W zależności od systemu jest to regulacja:

3-stopniowa (Actima Joy, Actima AC, Futura)

5-stopniowa (Optima)

8-stopniowa (Discovery)



Masaż wodny o zmiennym natężeniu

Jest to program masażu, w którym siła z jaką strumienie wody masują nasze ciało, na przemian płynnie wzrasta i maleje. Łagodne zmiany intensywności masażu powodują, że ciało szybko poddaje się jego odprężającemu działaniu. Ponieważ wykres pracy tego rodzaju masażu przypomina wykres funkcji sinus, często masaż ten nazywany jest „masażem sinusoidalnym”. Użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć natężenie działającego masażu zmiennego. W systemach z serii Discovery można dodatkowo zaprogramować czas trwania jednego cyklu (w zakresie 5-60s).

Dotyczy systemów serii: Actima AC, Optima, Discovery.



Pulsacyjne działanie masażu wodnego

Hydromasaż jest uruchamiany z zaprogramowaną przez użytkownika mocą, aby po kilku sekundach się wyłączyć. Potem znów kilkusekundowa praca masażu i kolejna przerwa ... i tak na przemian. Użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć natężenie działającego masażu pulsacyjnego. W systemach z serii Discovery można dodatkowo zaprogramować czas trwania jednego cyklu (w zakresie 5-60s).

Dotyczy systemów serii: Actima AC, Optima, Discovery.



Czasowy wyłącznik masażu

Jednorazowe korzystanie z hydromasażu nie powinno przekraczać pół godziny, dlatego systemy sterowane elektronicznie mają wbudowany wyłącznik czasowy, który wyłącza system wodny po upływie tego czasu. Oczywiście jeśli użytkownik ma ochotę na dłuższy masaż, wystarczy ponownie uruchomić system.

Czasowy wyłącznik masażu jest stosowany we wszystkich systemach Actima i Excellent.



Utrzymywanie i programowanie temperatury kąpeli

Przyjemność dłuższej kąpeli zakłóca nam ochładzająca się z każdą minutą woda. Należy pamiętać, że woda zgromadzona w wannie w trakcie intensywnego ruchu szybciej się wychładza niż w trakcie „klasycznej kąpeli” bez uruchomionego systemu hydromasażu. Dzięki przepływowemu podgrzewaczowi wody możemy utrzymać temperaturę wody przez cały czas kąpeli. System podgrzewania wody wyposażony jest w zestaw czujników sprawdzających temperaturę i wielkość przepływu wody, sterując pracą podgrzewacza i zabezpieczając go przed przegrzaniem.

Dotyczy systemów serii:

Futura (opcja) - podgrzewacz wody uruchamiamy oddzielnym włącznikiem. Podgrzewacz pracuje do czasu wyłączenia lub do czasu osiągnięcia max temperatury - czyli ok.40°C

Optima (opcja) - podgrzewacz wody sterowany jest za pomocą sterownika systemu: Optima Aqua, Optima lub Optima Relax (czyli nie pojawia się dodatkowy włącznik). Dzięki systemowi pomiaru temperatury, który jest na wyposażeniu serii Optima, możemy zaprogramować odpowiednią do kąpeli temperaturę wody a układ elektroniczny sterujący pracą podgrzewacza, pobierając informację z czujnika, ustabilizuje ją na wybranym poziomie. Dokładność regulacji temperatury wody to 1°C.

Discovery (standard) - w systemach serii Discovery, podgrzewacz wody jest zamontowany jako wyposażenie standardowe. Za pomocą sterownika dotykowego OLED mamy możliwość zaprogramowania odpowiedniej temperatury wody, która będzie automatycznie utrzymywana. W systemach serii Discovery mamy też możliwość wyłączenia automatycznego podgrzewania wody, kiedy chcemy aby woda nie była podgrzewana. Dokładność regulacji temperatury wody to 1°C.



Programowanie czasu kąpeli oraz wyświetlacz czasu działania

Funkcja ta występująca w zaawansowanych systemach pozwala zaprogramować czas działania hydromasażu z dokładnością do jednej minuty. Czas pozostały do końca zaprogramowanego czasu kąpeli wyświetlany jest na wyświetlaczu sterownika.

Dotyczy systemów serii: Discovery.

Rozbudowane programy masażu – programy Wellness

To nowatorskie rozwiązanie występujące w zaawansowanych systemach sterowania pozwala na uruchomienie jednego z zaprogramowanych programów masażu. Po wybraniu rodzaju masażu, odpowiednio zaprogramowany procesor, sterujący równocześnie pompą wodną, dmuchawą i układem podwodnego oświetlenia sprawi, że wszystkie elementy współpracując ze sobą stworzą skomplikowany układ masażu. Standardowo program kąpieli Wellness trwa 10 minut. W systemach serii Discovery istnieje możliwość ustawienia czasu kąpieli Wellness w zakresie 1-30 minut.

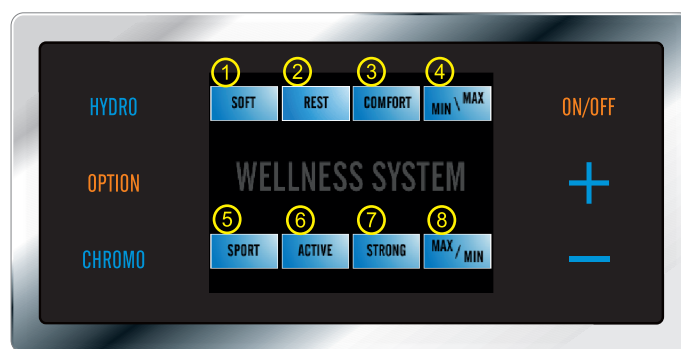
Ilość programów Wellness uzależniona jest od systemu:

Optima Relax – 3 programy wellness

Discovery – 1 program wellness

Discovery Premium – 8 programów wellness

Programy Wellness w systemie Discovery Premium:



Program SOFT - program bardzo łagodny. Urządzenia pracują z małym natężeniem masażu.

Program REST - program relaksujący. Przeznaczony jest dla osób, które pragną pozbyć się całodziennego stresu i zmęczenia.

Program COMFORT - program wyważony, posiadający momenty mocniejszej pracy systemu. Przystosowany jest do długich kąpieli Wellness.

Program MIN/MAX - siła masażu wzrasta podczas trwania kąpieli od poziomu minimalnego, aż do bardzo mocnego masażu przy końcu programu.

Program SPORT - program dość mocny i intensywny, charakteryzujący się szybkimi zmianami rodzaju masażu i barwy światła.

Program ACTIVE - program pobudzający. Przeznaczony dla osób zmęczonych pragnących zregenerować siły vitalne.

Program STRONG - program bardzo intensywny. Urządzenia pracują z maksymalną mocą.

Program MAX/MIN - program w którym, system startuje z dużą mocą masażu i jego siła słabnie w trakcie trwania kąpieli aż do minimalnego poziomu.

2.3 Masaż powietrzny



Masaż powietrzny zwany również masażem perełkowym polega na masowaniu ciała przez pęcherzyki powietrza wydobywające się z dysz powietrznych umieszczonych w dnie wanny. Jest idealnym dopełnieniem masażu wodnego. Delikatnie masuje bolące mięśnie kończyn, dając również korzystne efekty terapeutyczne przy skurczach i stłuczeniach.

Dmuchawa powietrzna tłoczy powietrze do dysz umieszczonych w dnie wanny. Strumień powietrza rozbijany jest za pomocą 12 kanalików umieszczonych w każdej z dysz powietrznych umożliwiając masaż większej powierzchni ciała.

Masaż powietrzny pracuje w systemie „otwartym” dlatego tak ważne jest stosowanie dmuchaw powietrznych z systemem podgrzewania powietrza. Jest to istotne ponieważ powietrze zasysane przez dmuchawę powietrzną z otoczenia - czyli np. z łazienki, zwykle jest o kilkanaście stopni chłodniejsze niż woda w wannie. Tak duża różnica temperatur powoduje, że woda w wannie szybko się wychładza a użytkownik odczuwa masaż powietrzny jako coś zimnego i niekomfortowego.

Wszystkie dmuchawy powietrzne montowane w systemach Actima i Excellent mają wbudowany system podgrzewania powietrza

Każda dmuchawa wyposażona w funkcję podgrzewania powietrza, gwarantuje komfort długiej kąpieli w ciepłej wodzie.

Podczas montażu wanny lub obudowywania wanny płytkami ceramicznymi należy pamiętać aby całkowicie nie zamykać dopływu powietrza do dmuchawy powietrznej. Dmuchawa musi mieć swobodny dostęp do powietrza znajdującego się w łazience.

Podobnie jak w przypadku pomp wodnych, również stosowane w naszych systemach powietrznych dmuchawy produkowane są przez światowego lidera, francuską firmę Sirem.

Stosowane dmuchawy:



ASD SIREM - Francja

- moc dmuchawy: 500W
- moc podgrzewacza powietrza 300W, gwarantująca temperaturę podgrzanego powietrza na poziomie 42°C.
- całkowita moc urządzenia: 800W
- montowana we wszystkich systemach powietrznych Actima i Excellent.



2.4 Funkcje masażu powietrznego



Automatyczne osuszanie systemu powietrznego oraz rozwiązania utrzymujące higienę systemu powietrznego.

- Wszystkie systemy hydromasażu produkowane przez Excellent S.A. standardowo wyposażone są w układ automatycznego osuszania kanałów powietrznych. Dodatkowo w systemach, użytkownik ma możliwość wyłączenia automatycznego osuszania w sytuacji gdy np. kąpiel zakończyła się późnym wieczorem i nie chcemy przeszkadzać współdomownikom włączającym się osuszaniem. Oczywiście potem w dowolnym momencie możemy włączyć osuszanie i tą czynność możemy powtarzać wielokrotnie.
- W dyszach systemu powietrznego zastosowano zawór uniemożliwiający dostanie się wody do orurowania



Regulacja natężenia masażu powietrznego

Ta funkcja pozwala na dopasowanie siły masażu powietrznego do własnych potrzeb. Jest to jedna z najważniejszych funkcji hydromasażu. Dzięki tej opcji każdy może dostosować siłę masażu do indywidualnych potrzeb. Obecnie wszystkie systemy hydromasażu Actima i Excellent posiadają możliwość regulacji poziomu natężenia masażu powietrznego.

W zależności od systemu jest to regulacja:

- 3-stopniowa (seria: Actima Joy, Actima AC, Futura),
- 5-stopniowa (seria Optima),
- 8-stopniowa (seria Discovery).



Masaż powietrzny o zmiennym natężeniu

Jest to program masażu w którym siła z jaką pęcherzyki powietrza masują nasze ciało, na przemian płynnie wzrasta i maleje. Łagodne zmiany intensywności masażu powodują, że ciało szybko poddaje się jego odprężającemu działaniu. Ten typ masażu ma działanie relaksacyjne, jednocześnie kojąco wpływając na obolałe mięśnie nóg.

Ponieważ wykres pracy tego rodzaju masażu przypomina wykres funkcji sinus, często masaż ten nazywany jest „masażem sinusoidalnym”. Użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć natężenie działającego masażu zmiennego. W systemach z serii Discovery można dodatkowo zaprogramować czas trwania jednego cyklu (w zakresie 5-60s).

Dotyczy systemów serii: Actima AC, Optima, Discovery.



Pulsacyjne działanie masażu powietrznego

System powietrzny jest na przemian uruchamiany z zaprogramowaną przez użytkownika mocą, aby za chwilę się wyłączyć. Potem znów kilkusekundowa praca masażu i kolejna przerwa i tak na przemian.

Użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć natężenie działającego masażu pulsacyjnego. W systemach z serii Discovery można dodatkowo zaprogramować czas trwania jednego cyklu (w zakresie 5-60s).

Dotyczy systemów serii: Actima AC, Optima, Discovery.

2.5 Masaż wodno-powietrzny Relax

System RELAX to system łączący zalety masażu wodnego i masażu powietrznego.

- Na dnie wanny umieszczone są specjalnie zaprojektowane dysze wodno-powietrzne. Dzięki ich konstrukcji wykorzystywany jest strumień wody wyływający z środkowej części dyszy do rozbicia powietrza wydobywającego się z okręgu dyszy. Strumień wyływający pod ciśnieniem wody uderza w duże bąbelki powietrza. Powoduje to rozbicie pęcherzyków powietrza na tysiące mniejszych co sprawia, że masaż płynący z dna wanny wydaje się bardziej delikatny a pęcherzyki powietrza są dużo łagodniejsze niż w klasycznym masażu powietrznym.
- Ze względu na tak dużą ilość drobnych pęcherzyków powietrza masaż ten często nazywany jest masażem „szampańskim”.
- System Relax daje efekt delikatnego i relaksującego masażu całego ciała, doskonale dotlenia organizm i powoduje jego przyspieszoną regenerację.
- Dodatkowo efektem masażu RELAX jest cichsza praca systemu wynikającego z tego, że drobne pęcherzyki powietrza znacznie ciszej „rozbijają się” o powierzchnię wody w wannie.
- Gdy system Relax jest wyłączony, dysze systemu RELAX działają jak dysze klasycznego systemu powietrznego.
- Do poprawnego działania systemu RELAX muszą być włączone systemy: wodny i powietrzny. Dlatego uruchomienie systemu RELAX powoduje automatyczne uruchomienie obu systemów (w przypadku jeśli któryś z nich był wyłączony).
- **Dotyczy systemów:** Optima Relax oraz Discovery Premium

Dysze masażu wodno-powietrznego

- podwójna funkcjonalność - konstrukcja dyszy umożliwia korzystanie zarówno z masażu powietrznego jak i wodno-powietrznego RELAX
- konstrukcja dyszy rozbija strumień powietrza na tysiące małych, delikatnych pęcherzyków
- płaski kształt – komfort kąpieli porównywalny z tym charakteryzującym tradycyjną dyszę powietrzną

2.6 Masaż wodno-powietrzny Turbo Jet

System Turbo Jet umożliwia dodatkowe dopowietrzenie strumienia masażu wodnego.

- Jest to system dodatkowego dopowietrzania masażu wodnego. Włączając System Turbo Jet otwierany jest specjalny elektrozawór, który do dysz wodnych kieruje dodatkowy strumień podgrzanego i pod ciśnieniem płynącego powietrza (pochodzący z pracującej dmuchawy powietrznej).
- Po uruchomieniu systemu Turbo Jet otrzymujemy efekt turbodopowietrzenia masażu wodnego.
- Dodatkowa ilość powietrza skierowana do strumienia masażu wodnego zwiększa intensywność i znacząco podnosi siłę masażu wodnego.
- Jest to system dopowietrzenia skierowany jest dla osób ceniących sobie mocny, niezwykle intensywny hydromasaż.
- należy pamiętać, że jest to „dodatkowe dopowietrzenie masażu wodnego”. System wodny pracujący bez uruchomionego systemu Turbo Jet cały czas jest napowietrzany przez system automatycznego napowietrzania
- **Dotyczy systemu** Discovery Premium

3. DYSZE W SYSTEMACH HYDROMASAŻU

3.1 Dysze STANDARD w systemach hydromasażu Actima



Dysze do masażu bocznego
x 4



Dysze do masażu pleców
x 4



Dysze do masażu stóp
x 2



Dysze do masażu
powietrznego
x 8-13



Kosz ssawny

3.2 Dysze SLIM w systemach hydromasażu Excellent



Dysze do masażu bocznego
x 4



Dysze SHIATSU do
masażu pleców
x 6



Dysze do masażu stóp
x 2



Dysze do masażu
wodno-powietrznego RELAX*
x 8-13



Kosz ssawny
x 2

* Dysze stosowane w systemach: Optima Relax, Discovery Premium



4. OŚWIETLENIE

Podwodne oświetlenie jest jednym z tych elementów, które w największym stopniu wpływają na przyjemność korzystania z kąpeli. Dlatego w większości systemów hydromasażu Actima i Excellent oświetlenie jest standardowym elementem jego wyposażenia. To kolejny z elementów zdecydowanie wyróżniających naszą ofertę.



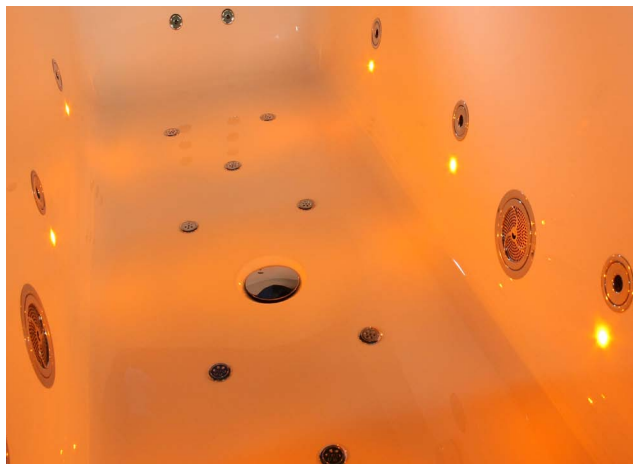
W systemach produkowanych przez Excellent S.A. oferujemy podwodne oświetlenie wanień z hydromasażem w autorskiej technologii chromoterapii Excellent RGB Power LED:

- źródłem wszystkich rodzajów oświetlenia są nowoczesne, energooszczędne i jasno świecące diody Power LED lub RGB Power LED
- diody Power LED oraz RGB Power LED są zintegrowane z powierzchnią akrylową wanny dzięki czemu są niewyczuwalne dla osoby kąpiącej się.
- dzięki swej unikatowej budowie system jest dyskretnie umieszczony w wannie i powoduje równomierne oświetlenie wody i ciała podczas kąpieli
- diody Power LED oraz RGB Power LED nie wymagają chłodzenia, dzięki czemu diody mogą pracować bez wody w wannie
- oświetlenie diodowe charakteryzuje wyjątkowa trwałość – około 100 tys. godzin ciągłego świecenia
- efekt światłoterapii jest nieporównywalnie intensywniejszy od standardowych systemów z jednym zintegrowanym punktem świecącym oraz od systemów opartych na zwykłych diodach LED
- diody RGB Power LED oferują nieograniczony wybór barw oraz pozwalają na automatyczną pracę wybranych kolorów

4.1 Rodzaje podwodnego oświetlenia

A. Oświetlenie diodowe Power LED Mono

Oświetlenie diodowe Power LED Mono, **standardowo montowany jest w systemach serii: Futura, Optima oraz w systemie Actima AC-3**



- źródłem światła jest 6 jednokolorowych diod Power LED, świecących w kolorze bursztynowym.
- możliwość regulowania natężenia oświetlenia (dotyczy systemów serii Optima)
- pobór energii systemu oświetlenia Power LED Mono to tylko 6W (6 diod 1W)

B. System chromoterapii 4-diodowej Excellent RGB Power LED

System chromoterapii 4-diodowej Excellent RGB PowerLED, **montowany jest w systemach serii: Actima Joy oraz jako opcja w systemie Actima AC-2.**



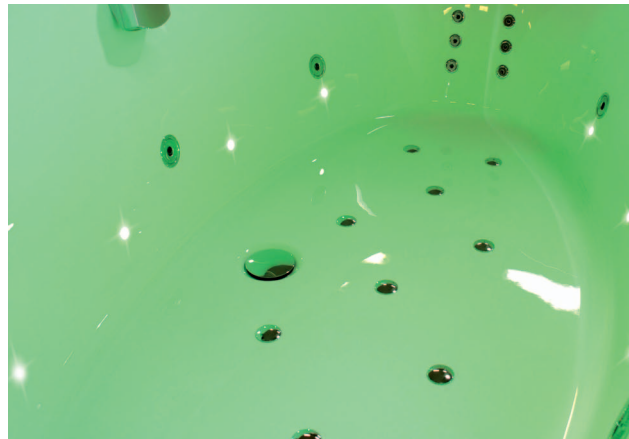
- źródłem światła są 4 diody RGB Power LED, dające możliwość ustawienia dowolnej barwy.
- system pozwala na wybór spośród 9 dostępnych, zaprogramowanych barw. Można też uzyskać dowolną barwę zatrzymując program automatycznie zmieniający barwę oświetlenia na wybranym, ulubionym kolorze.
- możliwość regulowania natężenia oświetlenia (nie dotyczy systemu Actima Joy Max)
- system posiada sterownik dzięki któremu możemy uruchomić specjalnie zaprojektowany program światłoterapii
- pobór energii systemu chromoterapii 4-diodowej RGB Power LED to tylko 12W (4 diody 3W)



C. System chromoterapii 8-diodowej Excellent RGB Power LED

System chromoterapii 8-diodowej Excellent RGB Power LED, **montowany jest w systemach serii Discovery** oraz jako opcja w systemach Futura i Optima

- źródłem światła jest 8 diod RGB Power LED, dające możliwość ustawienia dowolnej barwy.
- system pozwala na wybór spośród 9 dostępnych, zaprogramowanych barw. Można też uzyskać dowolną barwę zatrzymując program automatycznie zmieniający barwę oświetlenia na wybranym, ulubionym kolorze.
- możliwość regulowania natężenia oświetlenia (dotyczy wszystkich systemów gdzie zamontowana jest chromoterapia 8-diodowa Excellent RGB Power LED)
- system posiada sterownik dzięki któremu możemy uruchomić jeden z 3-ch specjalnie zaprojektowanych programów światłoterapii
- pobór energii systemu chromoterapii 8-diodowej RGB Power LED to tylko 24W (8 diod 3W)



4.2 Technologia oświetlenia diodowego

Super płaskie diody LED

Oświetlenie diodowe Power LED Mono oraz RGB Power LED montowane jest w sposób unikatowy na polskim rynku sposób. Diody jako punkty świetlne są doskonale zrównane, niejako wtopione w powierzchnię akrylową wanny, dzięki czemu są niewyczuwalne dla osoby kąpiącej się. Zapewnia to także niezwykle subtelny, delikatny wygląd wanny. Taki system montażu nie ogranicza przy tym jasności i skuteczności tego wyjątkowego, bardzo intensywnego oświetlenia.



Chłodzenie

Każda dioda montowana w systemach podwodnego oświetlenia jest dodatkowo chłodzona aluminium radiatorem, który przez cały okres świecenia diody skutecznie odprowadza temperaturę. Należy pamiętać, że właśnie wysoka temperatura i ewentualnie przegrzanie diod powoduje znaczne skrócenie okresu świecenia. Dzięki tej dodatkowej ochronie mamy pewność, że diody zamontowane w systemach Actima i Excellent będą mieć deklarowaną trwałość świecenia wynoszącą około 100 tys. godzin.



4.3 Chromoterapia RGB Power LED

W życiu każdego człowieka kolory odgrywają niezwykle istotną rolę. Każdy z nas ma zestaw barw którymi lubi się otaczać oraz takich których nie lubi. Większość ludzi wie, że niektóre kolory działają na nas kojąco a inne pobudzająco. Nie wszyscy jednak zdają sobie sprawę, iż przy pomocy specjalnie dobranej barwy światła można oddziaływać na psychikę człowieka, wywołując przy okazji określone reakcje fizyczne. Prekursorami tej metody zwanej chromoterapią lub koloroterapią, byli starożytni Egipcjanie i Chińczycy, którzy wierzyli w leczniczą moc kolorów. Przez kolejne stulecia metody i techniki tej terapii rozwinięto i urozmaicono. Obecnie chromoterapia stała się popularnym narzędziem wykorzystywanym w systemach hydromasaży. Dzięki jej zastosowaniu możemy wpływać na nasze samopoczucie oraz wspomagać proces leczenia wielu chorób m.in: nerwobóli migren, nerwicy i depresji psychicznej. W systemach chromoterapii Excellent RGB Power LED zastosowaliśmy nowoczesne i energooszczędne diody RGB Power LED. Rozmieszczenie ich w kilku punktach wanny daje lepszy efekt wizualny i terapeutyczny niż systemy oparte na zwykłych diodach LED oraz standardowe systemy z jednym zintegrowanym punktem świecącym.

Chromoterapia Excellent RGB Power LED to:

- piękne, intensywne kolory, dzięki nowoczesnym energooszczędnym diodom RGB Power LED
- komfort użytkowania dzięki zintegrowaniu diod RGB Power LED z powierzchnią akrylową wanny
- unikatowa budowa systemu powodująca równomierne podświetlenie wody i ciała przez zastosowanie wielopunktowego oświetlenia.
- specjalnie zaprojektowane programy światłoterapii
- pełna możliwość regulacji natężenia i barwy oświetlenia
- znakomity efekt wizualny i terapeutyczny

System chromoterapii 8-diodowej RGB Power LED posiada sterownik dzięki któremu możemy uruchomić jeden z 3-ch specjalnie zaprogramowanych automatycznych programów chromoterapii.

4.4 Automatyczne programy chromoterapii

A. Program pobudzający ACTIVE mieszający barwy ciepłe, przy częstej ich zmianie

Jest to program charakteryzujący się szybkimi, dynamicznymi zmianami kolorów. Wykorzystano w nim głównie barwy ciepłe (czerwony, pomarańczowy, żółty i różowy) które pozytywnie wpływają na nasze samopoczucie. Tak skonstruowany program dodaje energii, podnosi na duchu, wzmacnia i pobudza nasze zmysły. Polecamy go osobom pragnącym zregenerować organizm i zmobilizować się do działania.

B. Program odprężający RELAX spokojnie zmieniający kolory o stonowanej, chłodnej barwie

W programie tym wykorzystano kolory w chłodnej tonacji: niebieski, turkusowy, zielony, oraz fioletowy. Taki dobór barw ma na celu uzyskanie efektu jak największego odprężenia i uspokojenia naszego organizmu, który przez cały dzień narażony jest na ogromny stres. Zmiana barw następuje powoli (co około 20 sekund), dodatkowo wzmacniając efekt ukojenia, wyciszenia naszych zmysłów. Program ten szczególnie polecamy osobom zapracowanym, zestresowanym, traktującym kąpiel jako moment relaksu po pracowitym dniu.

C. Program pobudzający i relaksujący Complex łącząc zalety programów Active i Relax, pokazuje pełnię możliwości systemu chromoterapii

Jest to program wykorzystujący wszystkie 9 zaprogramowanych kolorów (biały, zielony, turkusowy, niebieski, fioletowy, różowy, czerwony, pomarańczowy, żółty). Barwy zmieniają się płynnie co około 11 sekund. Jest to program zrównoważony obejmujący zarówno barwy o chłodnej tonacji które doskonale odprężają, uspakajają nasze zmysły ale także kolory ciepłe dodające energii i pobudzające do działania. Program ten został zaprojektowany w szczególności dla osób lubiących różnorodność.

4.5 Tryb manualny chromoterapii

Dla klientów którzy nie chcą korzystać z automatycznych programów, proponujemy manualny tryb wyboru kolorów. Do dyspozycji mamy następujące barwy: biały, zielony, turkusowy, niebieski, fioletowy, różowy, czerwony, pomarańczowy oraz żółty. Możemy zmniejszać bądź zwiększać natężenie barw oraz czas z jakim kolory mają następować po sobie. Wybierając kolor możemy kierować się zarówno osobistymi preferencjami lub brać pod uwagę to w jaki sposób kolory oddziałują na nasze zmysły.

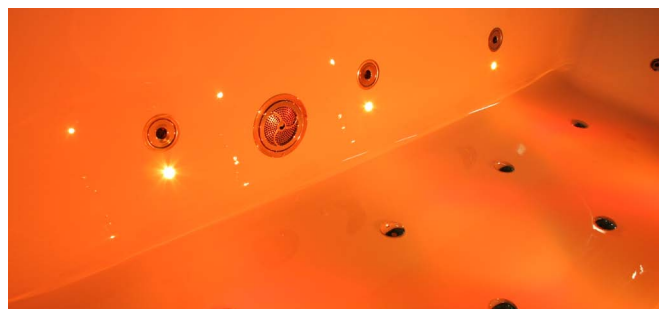
4.6 Lecznicze walory chromoterapii

Każda barwa światła jest drganiem elektromagnetycznym o określonej częstotliwości. Owe drgania tylko w 20% odbierane są przez nasz wzrok i rejestrowane jako kolor, natomiast w 80% drgania owe przyjmuje skóra. Stamtąd są one przekazywane - jako bodźce - do organów wewnętrznych. Naświetlając ciało określonym kolorem światła, możemy uzupełniać niedobory energii, przyspieszać przemianę materii i regenerację tkanek.



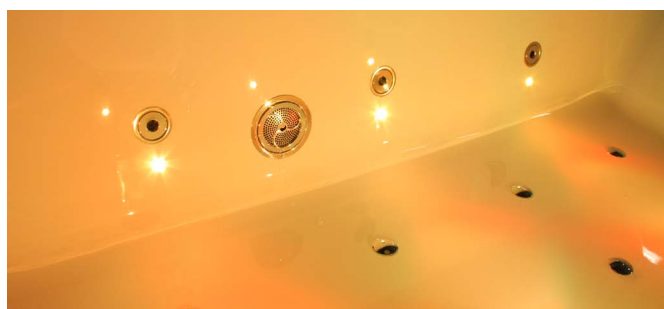
Czerwony

Czerwień to barwa miłości. Rozgrzewa, ożywia i wzmacnia. Doskonały przy wszystkich postaciach chorób krwi. Zalecany przy chorobach wątroby, nadmiernym wychudzeniu organizmu, anemii, reumatyzmie i braku apetytu. Podwyższa ciśnienie krwi, wspomaga wytwarzanie hemoglobiny, dlatego jest to zalecany kolor dla osób o niskim ciśnieniu.



Pomarańczowy

Kolor witalności i ciepła. Nastraja optymistycznie i mobilizująco. Wspomaga poczucie zadowolenia i radość życia. Jest głównym kolorem antydepresyjnym. Pozytywnie wpływa na układ oddechowy i procesy trawienia wpływając na żołądek, trzustkę i wątrobę. Ma bardzo dobry wpływ na jakość włosów, skóry, paznokci, kości i zębów. Przyspiesza przemianę materii, dlatego stosuje się go w kuracjach odchudzających.



Żółty

To kolor intelektu i mądrości. Działa inspirująco i pobudzająco. Kolor żółty jest kolorem najbardziej optymistycznym. Na psychikę wpływa antydepresyjnie, pobudza umysł, mobilizuje do działania osoby nieśmiałe, zwiększa poczucie bezpieczeństwa. Usuwa objawy pieczenia oczu, kłucia i zjawiska „rozlewania się liter”. Zwęża pory i napina skórę, dlatego stosowany jest w zabiegach przeciwzmarszczkowych.



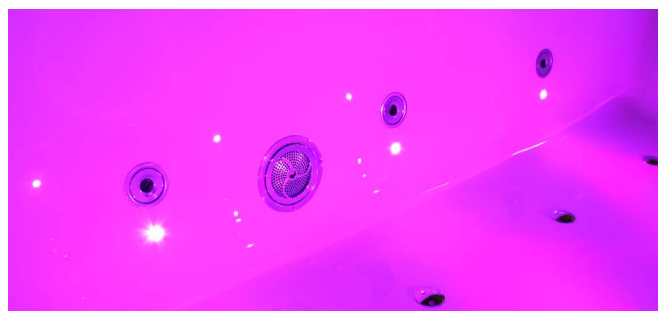
Zielony

To kolor równowagi i harmonii, dlatego też ma bardzo duże znaczenie dla układu nerwowego, uspokaja, koi. Wskazany osobom przeżywającym depresję, cierpiących na zaburzenia nerwowe i bóle głowy. Leczy dolegliwości sercowe spowodowane długotrwałym napięciem nerwowym. Usuwa zmęczenie i leczy bezsenność. Obniża ciśnienie krwi. Reguluje pracę serca.



Niebieski

Działa uspokajająco i nasennie. Ułatwia koncentrację, sprzyja medytacji. Poprawia odporność i obniża ciśnienie. Łagodzi bóle głowy, gardła oraz pleców. Niebieski łagodzi wzburzone myśli i uczucia, sprowadza spokojny i głęboki sen. Działa uspokajająco. Doskonali w stanach zapalenia i gorączki.



Fioletowy

Barwa ta działa szczególnie korzystnie na system nerwowy i wskazana jest dla osób zajmujących się pracą twórczą. Inspiruje, wzmacnia wysiłek umysłowy, odpręża. Łagodzi stan napięcia i stresu. Przeciwdziała bezsenności, uśmierza nawałniczne bóle głowy, oczyszcza i ożywia krew. Stosowany w leczeniu ciężkich chorób zakaźnych, reumatyzmu i epilepsji.

W systemach chromoterapii Excellent RGB Power LED zaprogramowanych jest 9 kolorów: począwszy od białego poprzez zielony, turkusowy, niebieski, fioletowy, różowy, czerwony, pomarańczowy na żółtym kończąc.

5. SYSTEMY HYDROMASAŻU



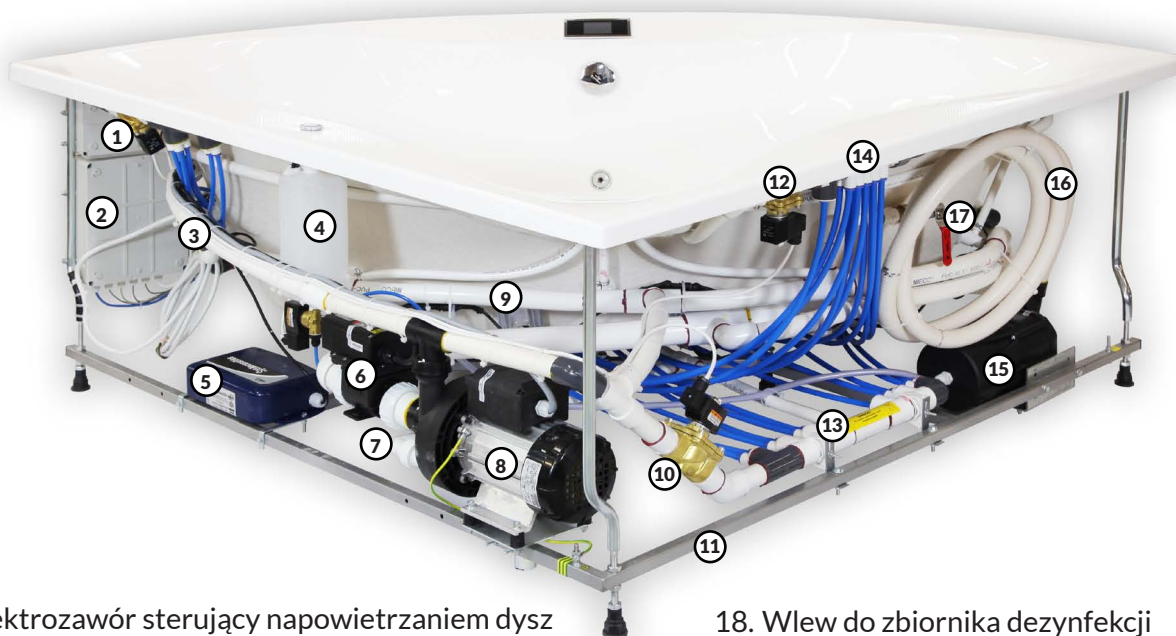
5.1 Zasadnicze różnice systemu hydromasażu Actima i Excellent

	Actima	Excellent
dysze wodne	chromowane nakładki dysz wodnych wykonane z tworzywa sztucznego	rozety dysz SLIM wykonane z polerowanej stali nierdzewnej pokrytej chromem
ilość dysz do masażu pleców	4 dysze do masażu pleców	6 dysz do masażu pleców lub na zamówienie specjalne po 4 dysze w dwóch miejscach (dla dwóch osób)
ilość dysz do masażu boczego	po 2 dysze z każdej strony (w sumie 4 dysze do masażu boczego)	po 3 dysze z każdej strony (w sumie 6 dysz do masażu boczego)
dysze SLIM	brak możliwości montażu dysz SLIM	dysze SLIM montowane są standardowo
orutowanie masażu wodnego	system orutowania wykonany z rur elastycznych SPAFLEX PVC SPIRAL firmy Mega	system orutowania wykonany z rur sztywnych firmy NIBCO
zaawansowane systemy	brak systemów	system RELAX, automatyczne programy kąpiei Wellness , Extra Dry, TurboJet,
ilość dysz masażu powietrznego	8 dysz powietrznych	od 8 do 13 dysz (systemu powietrznego i systemu Relax) w zależności od modelu wanny
chromoterapia RGB Power LED	chromoterapia 4 diodowa RGB Power LED	chromoterapia 8 diodowa RGB Power LED
opcje	możliwość zamówienia: system kąpiei ozonowej, chromoterapia 4diodowa RGB Power LED (dotyczy systemów Actima AC)	możliwość zamówienia: system kąpiei ozonowej, podgrzewacz wody, automatyczny układ dezynfekcji , chromoterapia 8 diodowa RGB Power LED
gwarancja na powłokę akrylową	10-letnia gwarancja na trwałość barwy powłoki akrylowej*	20-letnia gwarancja na trwałość barwy powłoki akrylowej*

* dotyczy gwarancji na powłokę wanny akrylowej niezależnie od wybranego systemu hydromasażu

5.2 Opis elementów systemu

System Excellent na przykładzie wanny Glamour z systemem Discovery Premium



1. Elektrozawór sterujący napowietrzaniem dysz Shiatsu
2. Układ sterowania
3. Układ rur sztywnych masażu wodnego
4. Zbiornik płynu do dezynfekcji
5. Ozonator
6. Podgrzewacz wody
7. Spływ wody z pompy (najniższe miejsce w systemie wodnym)
8. Pompa wodna
9. Radiator diody systemu chromoterapii
10. Elektrozawór systemu Relax
11. Stalowy, ocynkowany stelaż
12. Elektrozawór systemu TurboJet
13. Rozdzielacz wody systemu Relax
14. Rozdzielacz powietrza systemu powietrznego
15. Dmuchała powietrzna
16. Pętla zabezpieczająca dmuchawę powietrzną przed zalaniem
17. Zawór do napełniania wanny przez dysze montowany na życzenie klienta

18. Wlew do zbiornika dezynfekcji
19. Sterownik systemu
20. 2 kosze ssawne SLIM
21. 8 diod chromoterapii RGB Power LED
22. 2 dysze SLIM do masażu stóp
23. 6 dysz SLIM do masażu bocznego
24. Dysze masażu RELAX
25. 6 dysz Shiatsu SLIM do masażu pleców



System Actima na przykładzie wanny Kameleon z systemem Actima Joy Max



1. Pętla zabezpieczająca dmuchawę powietrzną przed zalaniem
2. Pompa wodna
3. Dmuchawa powietrzna
4. Układ sterowania
5. Stalowy ocynkowany stelaż
6. Czujnik poziomu wody
7. Orurowanie systemu wodnego

8. Sterownik systemu
9. Kosz ssawny
10. 4 diody systemu chromoterapii RGB Power LED
11. 4 dysze STANDARD do masażu bocznego
12. Dysze masażu powietrznego
13. 2 dysze STANDARD do masażu stóp
14. 4 dysze STANDARD do masażu pleców



5.3 Funkcje systemów

	Joy	Joy Air	Joy Aqua	Joy Max
Sterowanie				
sterowanie elektroniczne	●	●	●	●
dotykowy panel sterujący	●	●	●	●
kolorowy wyświetlacz OLED 2,8"				
sterowanie elektroniczne z sygnalizacją odpowiedniego (minimalnego) poziomu wody		●	●	●
czujnik poziomu wody		●	●	●
automatyczny wyłącznik główny	●	●	●	●
Masaż wodny				
automatyczna regulacja napowietrzania masażu wodnego			●	●
3-stopniowa regulacja natężenia masażu wodnego ze wskaźnikiem natężenia			●	●
5-stopniowa regulacja natężenia masażu wodnego ze wskaźnikiem natężenia				
8-stopniowa regulacja natężenia masażu wodnego ze wskaźnikiem natężenia				
praca zmienna i pulsacyjna masażu wodnego				
system Turbo Jet				
Masaż powietrzny				
3-stopniowa regulacja natężenia masażu powietrznego ze wskaźnikiem natężenia		●		●
5-stopniowa regulacja natężenia masażu powietrznego ze wskaźnikiem natężenia				
8-stopniowa regulacja natężenia masażu powietrznego ze wskaźnikiem natężenia				
praca zmienna i pulsacyjna masażu powietrznego				
podgrzewanie masującego powietrza		●		●
Opcje dodatkowe				
regulacja okresów zmienności pracy masażu wodnego i powietrznego				
system masażu wodno-powietrznego z dna – system Relax				
niezależne sterowanie napowietrzaniem dysz SHIATSU				
Strefa wellness				
1 automatyczny program kąpiei Wellness				
3 automatyczne programy kąpiei Wellness				
8 automatycznych programów kąpiei Wellness				
Podwodne oświetlenie				
4-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED	●	●	●	●
6-punktowe oświetlenie w kolorze bursztynowym Excellent Power LED Mono				
8-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED				
regulacja natężenia oświetlenia	●	●	●	
1 automatyczny program oświetlenia	●	●	●	●
3 automatyczne programy oświetlenia				
Czas kąpiei				
czasowy wyłącznik masażu	●	●	●	●
programowanie czasu kąpiei				
Temperatura wody				
wyświetlacz temperatury wody				
podgrzewacz wody				
automatyczny system regulacji temperatury kąpiei				
Higiena kąpiei				
automatyczne osuszanie systemu powietrznego		●		●
system kąpiei ozonowej				
system Extra Dry				
automatyczny system dezynfekcji				

AC-2	AC-3	Futura 200	Futura 500	Optima Aqua	Optima	Optima Relax	Discovery	Discovery Premium
●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●
●	●	●	●	●	●	●		
							●	●
							●	●
							●	●
							●	●
						●	●	●
						●	●	●
○	●	●	●	●	●	●		
		○	○	○	○	○	●	●
				●	●	●	●	●
				○	○	○	●	●
				○	○	○	●	●
		○	○	○	○	○	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●
●	●			●	●	●	●	●
		○	○	○	○	○	●	●
							○	●
●	●	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○	○	○	●
		○	○	○	○	○		●

● Wyposażenie standardowe | ○ Wyposażenie opcjonalne | ○○ Opcja dostępna w przypadku zamówienia 8-punktowej chromoterapii RGB Power LED

5.4 Systemy Actima Joy

Systemy Actima Joy to rozwiązanie oferujące najważniejsze elementy masażu takie jak masaż wodny, powietrzny i chromoterapia. Najciekawszym elementem tego systemu, poza oczywiście samą funkcjonalnością, jest dotykowy i jednocześnie płaski sterownik. Został on opracowany jako pojedyncze punkty dotykowe tak umieszczone na powierzchni akrylowej wanny, że stanowią jej integralną część. Forma sterownika jest bardzo prosta a jego obsługa intuicyjna.



Joy

Chromoterapia 4-diodowa RGB Power LED

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem dotykowego panelu sterującego, z czasowym wyłącznikiem oświetlenia

Podwodne oświetlenie

- 4-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED z 3-stopniową regulacją natężenia i automatycznym programem chromoterapii



Joy Air

System powietrzny z chromoterapią 4-diodową RGB Power LED

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem dotykowego panelu sterującego
- czasowy wyłącznik masażu i oświetlenia
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu



Joy Aqua

system wodny z chromoterapią 4-diodową RGB Power LED

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem dotykowego panelu sterującego
- czasowy wyłącznik masażu i oświetlenia
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania

Podwodne oświetlenie

- 4-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED z 3-stopniową regulacją natężenia i automatycznym programem chromoterapii

Masaż powietrzny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego

Podwodne oświetlenie

- 4-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED z 3-stopniową regulacją natężenia i automatycznym programem chromoterapii



Joy Max

system wodno-powietrzny z chromoterapią 4-diodową RGB Power LED

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem dotykowego panelu sterującego
- czasowy wyłącznik masażu i oświetlenia
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania

Masaż powietrzny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego

Podwodne oświetlenie

- 4-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED z automatycznym programem chromoterapii

5.5 Systemy Actima AC

Masaż wodny, powietrzny oraz elektroniczny odczyt temperatury to podstawowe elementy tego systemu. System ten posiada możliwość wyboru masażu pulsacyjnego i zmiennego, co znacznie wpływa na doznania płynące z kąpeli. Sterowanie odbywa się przy pomocy okrągłego panelu z podświetlanymi przyciskami, które wskazują wybraną funkcję.





AC-2

System wodno-powietrzny

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem panelu z podświetlanymi przyciskami
- wyświetlacz temperatury wody
- czasowy wyłącznik masażu i wyłącznik główny systemu
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu wodnego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania masażu wodnego

Masaż powietrzny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu powietrznego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego

Opcje

- 4-diodowa chromoterapia Excellent RGB Power LED
- system kąpieli ozonowej



AC3

System wodno-powietrzny z oświetleniem 6-diodowym Power LED Mono

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem panelu z podświetlanymi przyciskami
- wyświetlacz temperatury wody
- czasowy wyłącznik masażu i wyłącznik główny systemu
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu wodnego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania masażu wodnego

Masaż powietrzny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu powietrznego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego

Podwodne oświetlenie

- 6-punktowe oświetlenie w kolorze bursztynowym Power LED Mono

Opcje

- system kąpieli ozonowej

5.6 Systemy Futura

Rozwiązanie oparte na masażu wodnym i powietrznym z oświetleniem Power LED Mono z możliwością zastosowania szeregu dodatkowych udogodnień, takich jak: 8-punktowa chromoterapia, system kąpeli ozonowej, automatyczny system dezynfekcji. Sterownik to bardzo elegancki, prostokątny panel wykonany ze stali szcztotkowanej, z podświetlanymi klawiszami. System charakteryzuje się łatwą obsługą.





Futura 200

System wodny z oświetleniem 6-diodowym
Power LED Mono

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem panelu z podświetlanymi przyciskami
- czasowy wyłącznik masażu
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania

Podwodne oświetlenie

- 6-punktowe oświetlenie w kolorze bursztynowym Power LED Mono

Opcje

- 8-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED
- system kąpieli ozonowej
- podgrzewacz wody
- automatyczny system dezynfekcji



Futura 500

System wodno-powietrzny z oświetleniem
6-diodowym Power LED Mono

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem panelu z podświetlanymi przyciskami
- czasowy wyłącznik masażu
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania

Masaż powietrzny

- 3-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego

Podwodne oświetlenie

- 6-punktowe oświetlenie w kolorze bursztynowym Power LED Mono

Opcje

- 8-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED
- system kąpieli ozonowej
- podgrzewacz wody
- automatyczny system dezynfekcji

5.7 Systemy Optima

To rodzina systemów, którą nie bez przyczyny określamy mianem rozwiązania optymalnego. Oferuje bowiem nabywcy wszystkie najchętniej używane funkcje hydromasażu, jednocześnie pozwalając na ich rozbudowę poprzez wiele dostępnych opcji.



Optima Aqua

System wodny z oświetleniem 6-diodowym Power LED Mono

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem panelu z podświetlanymi przyciskami
- wyświetlacz temperatury wody
- czasowy wyłącznik masażu i wyłącznik główny systemu
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 5-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu wodnego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania

Podwodne oświetlenie

- 6-punktowe oświetlenie w kolorze bursztynowym Power LED Mono
- 2-stopniowa regulacja natężenia światła

Opcje

- 8-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED
- system kąpieli ozonowej
- podgrzewacz wody z regulacją temperatury
- automatyczny system dezynfekcji



Optima

System wodno-powietrzny z oświetleniem 6-diodowym Power LED Mono

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem panelu z podświetlanymi przyciskami
- wyświetlacz temperatury wody
- czasowy wyłącznik masażu i wyłącznik główny systemu
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 5-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu wodnego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania

Masaż powietrzny

- 5-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu powietrznego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego

Dodatkowe funkcje systemu

- możliwość ustawienia trybu pracy zmiennej i pulsacyjnej masażu wodnego i powietrznego w sposób jednoczesny lub naprzemienny

Podwodne oświetlenie

- 6-punktowe oświetlenie w kolorze bursztynowym PowerLED Mono
- 2-stopniowa regulacja natężenia światła

Opcje

- 8-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED
- system kąpieli ozonowej
- podgrzewacz wody z regulacją temperatury
- automatyczny system dezynfekcji



Optima Relax

System wodno-powietrzny Relax z oświetleniem 6-diodowym Power LED Mono

Sterownie

- elektroniczne za pośrednictwem panelu z podświetlanymi przyciskami
- wyświetlacz temperatury wody
- czasowy wyłącznik masażu i wyłącznik główny systemu
- czujnik poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 5-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu wodnego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- automatyczna regulacja napowietrzania

Masaż powietrzny

- 5-stopniowa regulacja natężenia masażu ze wskaźnikiem natężenia
- praca zmienna i pulsacyjna masażu powietrznego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego

Dodatkowe funkcje systemu

- **system Relax (system masażu wodno-powietrznego z dna wanny)**
- możliwość ustawienia trybu pracy zmiennej i pulsacyjnej masażu wodnego i powietrznego w sposób jednoczesny lub naprzemienny
- 3 programy kąpieli wellness

Podwodne oświetlenie

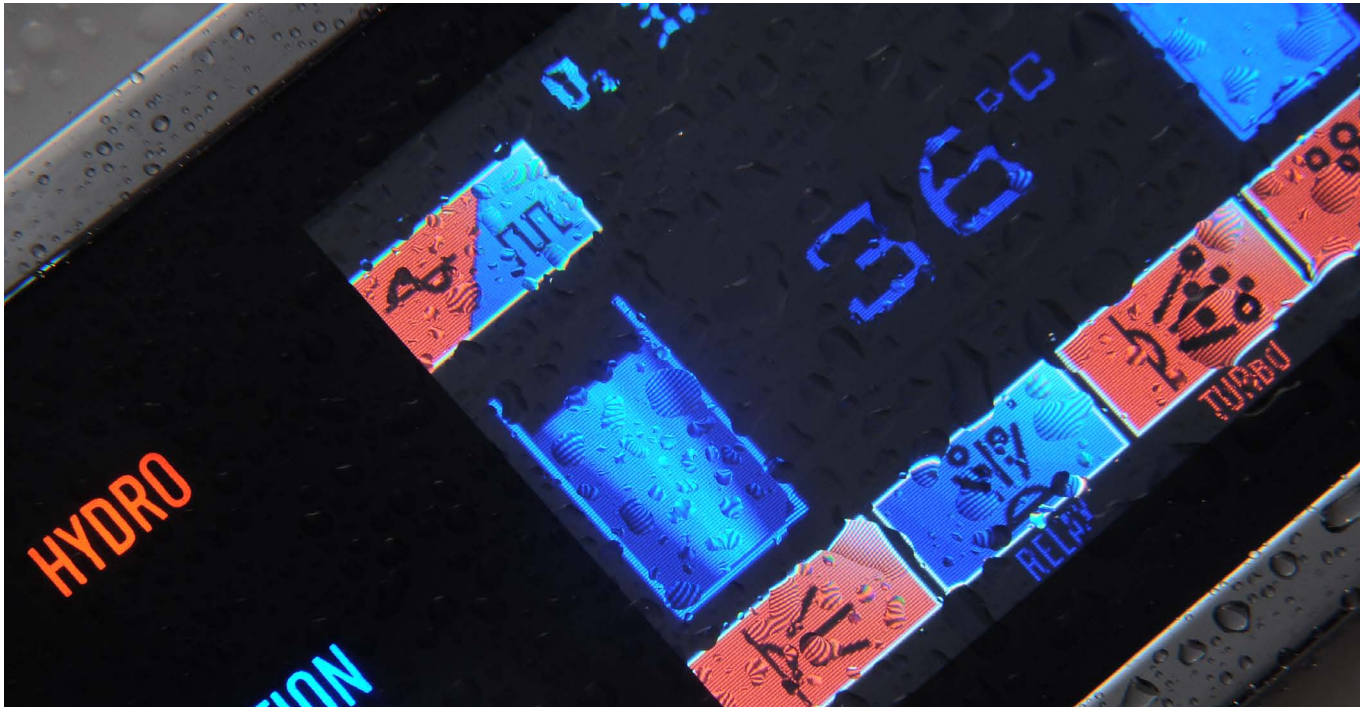
- 6-punktowe oświetlenie w kolorze bursztynowym Power LED Mono
- 2-stopniowa regulacja natężenia światła

Opcje

- 8-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED
- system kąpieli ozonowej
- podgrzewacz wody z regulacją temperatury
- automatyczny system dezynfekcji

5.8 Systemy Discovery

To niezwykle nowoczesne rozwiązanie. System jako pierwszy na polskim rynku jest w pełni sterowany za pomocą 5" panelu dotykowego z wyświetlaczem OLED. Dzięki technologii dotykowej w bardzo przyjazny, wręcz intuicyjny sposób sterujemy poszczególnymi funkcjami systemu.



Discovery

System wodno-powietrzny z chromoterapią
8-diodową RGB Power LED

Sterownie

- panel dotykowy z kolorowym wyświetlaczem OLED
- wyświetlacz temperatury wody
- programowanie i wyświetlanie: temperatury wody i czasu kąpieli
- animowane wskaźniki, ikony, sygnały

akustyczne informujące o aktualnym stanie systemu

- wbudowana skrócona instrukcja użytkownika
- regulacja jasności świecenia panelu dotykowego
- licznik informujący o konieczności przeprowadzenia dezynfekcji
- czasowy wyłącznik masażu i wyłącznik główny systemu
- czujniki poziomu wody wraz z sygnalizacją minimalnego poziomu

Masaż wodny

- 8-stopniowa regulacja natężenia masażu
- sygnalizacja poziomu natężenia masażu za pomocą animowanych wskaźników na wyświetlaczu
- włączanie/wyłączanie napowietrzenia dysz SHIATSU

- masaż wodny o zmiennym natężeniu z możliwością regulacji maksymalnego natężenia masażu oraz z regulacją czasu trwania cyklu
- pulsacyjne działanie masażu wodnego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia masażu oraz z regulacją czasu trwania cyklu
- pełna regulacja pozostałych parametrów i rodzajów masażu wodnego
- automatyczna regulacja napowietrzania

Masaż powietrzny

- 8-stopniowa regulacja natężenia masażu
- sygnalizacja poziomu natężenia masażu za pomocą animowanych wskaźników na wyświetlaczu
- masaż powietrzny o zmiennym natężeniu z możliwością regulacji maksymalnego natężenia masażu oraz z regulacją czasu trwania cyklu
- pulsacyjne działanie masażu powietrznego z możliwością regulacji maksymalnego natężenia masażu oraz z regulacją czasu trwania cyklu
- podgrzewanie masującego powietrza
- automatyczne osuszanie systemu powietrznego (system automatycznego osuszania)

Podwodne oświetlenie

- 8-punktowa chromoterapia Excellent RGB Power LED z regulacją natężenia oświetlenia oraz 3 programami światłoterapii

Dodatkowe funkcje

- możliwość ustawienia trybu pracy zmiennej i pulsacyjnej masażu wodnego i powietrznego w sposób jednoczesny lub naprzemienny
- 1 program kąpiel wellness

Opcje

- system kąpiel ozonowej



Discovery Premium

System wodno-powietrzny Relax z chromoterapią 8-diodową RGB Power LED

Zawiera wszystkie funkcje systemu

Discovery oraz:

- system Relax (system masażu wodno-powietrznego z dna wanny)
- system Turbo Jet (dodatkowe zwiększenie siły masażu wodnego poprzez zwiększenie napowietrzania)
- system Extra Dry
- 8 programów kąpiel Wellness
- system kąpiel ozonowej
- automatyczny system dezynfekcji

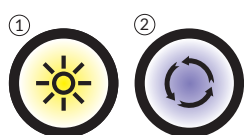
Uwaga!

Systemy DISCOVERY posiadają unikalną możliwość zabudowania panelu sterującego w ścianie.



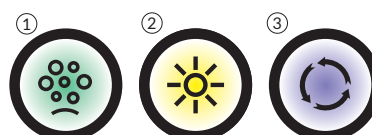
6. OBSŁUGA STEROWNIKÓW

Actima Joy



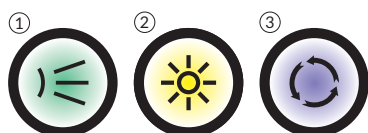
1. Włączanie i wyłączanie systemu oraz regulacja jasności chromoterapii RGB Power LED
2. Wybór koloru oraz włączenie programu chromoterapii

Actima Joy Air



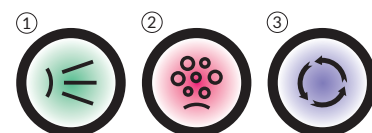
1. Włączanie i wyłączanie oraz regulacja natężenia masażu powietrznego
2. Włączanie i wyłączanie oraz regulacja jasności chromoterapii RGB Power LED
3. Wybór koloru oraz włączenie programu chromoterapii

Actima Joy Aqua



1. Włączanie i wyłączanie oraz regulacja natężenia masażu wodnego
2. Włączanie i wyłączanie oraz regulacja jasności chromoterapii RGB Power LED
3. Wybór koloru oraz włączenie programu chromoterapii

Actima Joy Max



1. Włączanie i wyłączanie oraz regulacja natężenia masażu wodnego
2. Włączanie i wyłączanie oraz regulacja natężenia masażu powietrznego
3. Włączanie i wyłączanie chromoterapii RGB Power LED, wybór koloru oraz włączenie programu chromoterapii

Actima AC-2



1. Włącznik główny systemu
2. Włączanie i wyłączenie masażu wodnego
3. Włączanie i wyłączenie masażu powietrznego
4. Regulacja natężenia masażu wodnego
5. Regulacja natężenia masażu powietrznego
6. Wyświetlacz temperatury wody oraz sygnalizacja natężenia masażu wodnego i powietrznego
7. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu wodnego
8. Włącznik pulsacji i pracy zmiennej masażu powietrznego

Actima AC-3



1. Włącznik główny systemu, włącznik oświetlenia Power LED Mono
2. Włączanie i wyłączenie masażu wodnego
3. Włączanie i wyłączenie masażu powietrznego
4. Regulacja natężenia masażu wodnego
5. Regulacja natężenia masażu powietrznego
6. Wyświetlacz temperatury wody oraz sygnalizacja natężenia masażu wodnego i powietrznego
7. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu wodnego
8. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu powietrznego

Futura 200



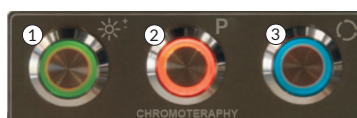
1. Włączanie i wyłączenie oraz regulacja natężenia masażu wodnego
2. Włącznik oświetlenia Power LED Mono

Futura 500



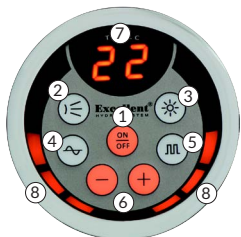
1. Włączanie i wyłączenie oraz regulacja natężenia masażu wodnego
2. Włączanie i wyłączenie oraz regulacja natężenia masażu powietrznego
3. Włącznik oświetlenia Power LED Mono

Futura - sterownik chromoterapii (opcja)



1. Włączanie i wyłączenie systemu chromoterapii RGB Power LED oraz regulacja natężenia oświetlenia
2. Wybór automatycznego programu światłoterapii
3. Ręczna zmiana koloru oświetlenia

Optima Aqua



1. Włącznik główny systemu
2. Włączanie i wyłączenie masażu wodnego
3. Włącznik oświetlenia Power LED Mono
4. Włącznik pracy zmiennej masażu wodnego
5. Włącznik pracy pulsacyjnej masażu wodnego
6. Regulacja natężenia masażu wodnego
7. Wyświetlacz temperatury wody
8. Sygnalizacja natężenia masażu wodnego

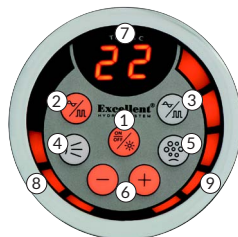
Optima, Actima AC - sterownik chromoterapii (opcja)*



1. Włącznik/wyłącznik chromoterapii
2. Zwiększanie natężenia oświetlenia
3. Zmniejszanie natężenia oświetlenia
4. Wybór koloru oświetlenia (do przodu)
5. Wybór koloru oświetlenia (do tyłu)
6. Wybór programu automatycznej chromoterapii RGB Power LED
7. Sygnalizacja programu Complex (cykliczna zmiana wszystkich kolorów)
8. Sygnalizacja programu Relax (cykliczna zmiana zimnych kolorów)
9. Sygnalizacja programu Active (cykliczna zmiana ciepłych kolorów)

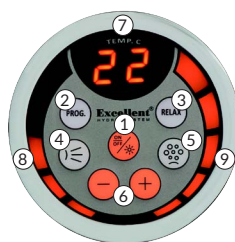
* sterownik ten, jest również montowany w przypadku zamówienia opcji chromoterapii 8-diodowej w wannie bez systemu hydromasażu

Optima



1. Włącznik główny systemu, włącznik i regulacja jasności oświetlenia Power LED Mono
2. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu wodnego
3. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu powietrznego
4. Włączanie i wyłączenie masażu wodnego
5. Włączanie i wyłączenie masażu powietrznego
6. Regulacja natężenia masażu wodnego i powietrznego
7. Wyświetlacz temperatury wody
8. Sygnalizacja natężenia masażu wodnego
9. Sygnalizacja natężenia masażu powietrznego

Optima Relax



1. Włącznik główny systemu, włącznik i regulacja jasności oświetlenia Power LED Mono
2. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu wodnego i powietrznego, włącznik programów kąpieli wellness
3. Włącznik systemu masażu RELAX
4. Włączanie i wyłączenie masażu wodnego
5. Włączanie i wyłączenie masażu powietrznego
6. Regulacja natężenia masażu wodnego i powietrznego
7. Wyświetlacz temperatury wody
8. Sygnalizacja natężenia masażu wodnego
9. Sygnalizacja natężenia masażu powietrznego

Discovery / Discovery Premium



Ekran główny

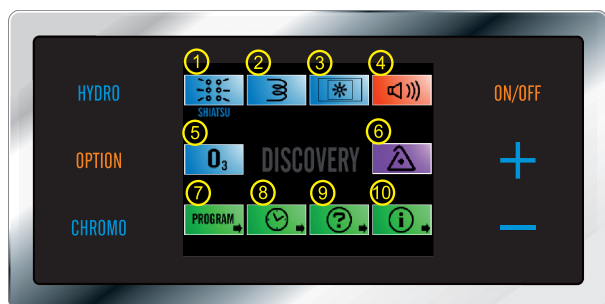
1. Menu systemu hydromasażu - w tym menu istnieje możliwość pełnej regulacji masażu wodnego i powietrznego, oraz temperatury podgrzewania wody i czasu kąpieli. Wyświetlane są również informacje o aktualnym stanie systemu.
2. Menu ustawień dodatkowych - w tym menu istnieje możliwość włączania urządzeń dodatkowych (np. ozonator), ustawiania czasu trwania kąpieli, aktywacji programów Wellness i dezynfekcji. Znajduje się tam również wbudowana skrócona instrukcja użytkownika.
3. Menu chromoterapii - w którym jest możliwość pełnego sterowania systemem oświetlenia wanny oraz aktywacji programów chromoterapii.
4. Włączenie / Wyłączenie systemu
5. Zwiększenie wartości
6. Zmniejszenie wartości



Ekran - menu systemów hydromasażu

1. Włączenie/wyłączenie systemu wodnego
2. Aktywacja/dezaktywacja systemu RELAX *
3. Aktywacja/dezaktywacja systemu Turbo Jet*
4. Włączenie/wyłączenie systemu powietrznego
5. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu wodnego
6. Włącznik pracy pulsacyjnej i zmiennej masażu powietrznego
7. Wskaźnik pracy systemu kąpieli ozonowej*
8. Wskaźnik napowietrzenia dysz SHIATSU
9. Wskaźnik systemu chromoterapii
10. Wskaźnik pracy podgrzewacza wody
11. Czas jaki pozostał do zakończenia kąpieli
12. Informacja o aktywnym programie chromoterapii
13. Aktualna temperatura wody oraz wejście do trybu regulacji temperatury kąpieli
14. Poziom natężenia pracy systemu wodnego
15. Poziom natężenia pracy systemu powietrznego

* dotyczy systemu Discovery Premium

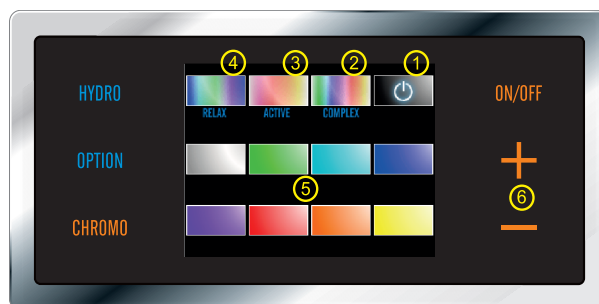


Ekran - menu ustawień dodatkowych

1. Włączenie/wyłączenie dopowietrzania masażu SHIATSU
2. Włączenie/wyłączenie systemu podgrzewania wody
3. Regulacja jasności podświetlenia wyświetlacza OLED
4. Włączenie/wyłączenie dźwięków klawiszy
5. Włączenie/wyłączenie systemu ozonowania *
6. Włączenie programu dezynfekcji *
7. Wybór programu kąpieli Wellness **
8. Regulacja okresów pracy pulsacyjnej i zmiennej oraz czasu trwania kąpieli i czasu trwania programu Wellness
9. Skrócona instrukcja obsługi
10. Informacja o produkcie

* dotyczy systemu Discovery Premium

** w systemie Discovery Premium jest do wyboru 8 programów kąpieli Wellness - o szczegółach dowiesz się na str. 12



Ekran - menu chromoterapii

1. Włączenie/wyłączenie systemu chromoterapii RGB Power LED
2. Włączenie/wyłączenie programu COMPLEX - program ten wykorzystuje pełne możliwości systemu, stosując pełne spektrum barw łagodnie przechodzących jedna w drugą.
3. Włączenie/wyłączenie programu ACTIVE - jest to program pobudzający ciało i umysł poprzez zastosowanie odpowiednio dobranych ciepłych kolorów, zmieniających się w szybkim tempie.
4. Włączenie/wyłączenie programu RELAX - program ten pozwala na pełny relaks poprzez wykorzystanie wolno zmieniających się barw o charakterze uspokajającym.
5. Przyciski manualnego wyboru barwy oświetlenia systemu chromoterapii RGB Power LED.
6. Regulacja natężenia oświetlenia.



7. OPCJE SYSTEMU HYDROMASAŻU

7.1 Podgrzewacz wody

Podgrzewacz to urządzenie, które służy głównie do utrzymywania odpowiedniej temperatury wody podczas kąpieli. Podgrzewacz nie powinien być stosowany do podnoszenia temperatury wody, ponieważ będzie to proces długotrwały (wzrost temperatury o ok. 1°C na ok. 10 minut pracy podgrzewacza).

Podgrzewacz montowany jest w orurowaniu systemu wodnego. Woda przepływająca przez podgrzewacz ogrzewana jest do temperatury zaprogramowanej (w systemach Optima, Discovery). W systemie Futura podgrzewacz pracuje cały czas aż do osiągnięcia maksymalnej temperatury (ok. 40°C), lub do wyłączenia podgrzewacza lub wyłączenia masażu wodnego.

W związku z tym, że w systemach hydromasażu montowany jest podgrzewacz typu przepływowego, może pracować tylko z włączonym masażem wodnym. W momencie wyłączenia masażu wodnego podgrzewacz wody automatycznie się wyłącza.

Jest to w pełni bezpieczne urządzenie zabezpieczone na trzy sposoby: czujnikiem poziomu wody, bimetalowym bezpiecznikiem termicznym oraz termostatem. Zabezpieczenia te uniemożliwiają pracę podgrzewacza bez równoczesnej pracy pompy wodnej.

W systemach Excellent Hydro-System montowany jest podgrzewacz o mocy 1500W.

Dotyczy systemów:

- Futura- jako opcja z oddzielnym włącznikiem (bez możliwości ustawiania temperatury).
- Optima – jako rozbudowana opcja z możliwością ustawiania temperatury wody (do sterowania pracą podgrzewacza i regulacji temperatury wykorzystywany jest standardowy włącznik w systemach serii Optima).
- Discovery - jako wyposażenie standardowe. Za pomocą panelu dotykowego możemy ustawiać temperaturę kąpieli.

7.2 System kąpieli ozonowej

Ozonator jest to urządzenie wytwarzające ozon, który dostarczany jest do wody za pośrednictwem masażu powietrznego lub systemu napowietrzania masażu wodnego. Ozon jest trójatomową odmianą tlenu o charakterystycznym zapachu. Ma silne właściwości utleniające, dezynfekujące (bakteriobójcze) oraz daje uczucie świeżości i orzeźwienia. Często w naturze możemy spotkać zwiększoną ilość ozonu, która występuje po burzy z wyładowaniami atmosferycznymi. Tą właściwość (powstawanie ozonu pod wpływem wyładowań elektrycznych) wykorzystywana jest w ozonatorach gdzie ozon wytwarzany jest za pomocą tzw. cichego wyładowania elektrycznego. Sam ozon charakteryzuje się działaniem leczniczym i pomaga w zaburzeniach ukrwienia, chorobach reumatycznych a także chorobach skóry. Ozon pomaga także w regeneracji skóry. Dzięki lepszym właściwościom ozonu w porównaniu z tlenem skóra szybciej i łatwiej absorbuje tlen atomowy z ozonu, który przenikając do głębszych warstw skóry dotlenia ją oraz oczyszcza.

Właściwości bakteriobójcze ozonu niszczą drobnoustroje znajdujące się w wodzie, poprawiając jej jakość a tym samym przyczyniając się do zwiększenia higieny użytkowania hydromasażu

Dotyczy systemów:

- jako opcja: systemy Actima AC-2 i AC-3, systemy serii Futura i Optima, oraz system Discovery
- jako wyposażenie standardowe: system Discovery Premium

7.3 Automatyczny układ dezynfekcji

Jako producent wanny z hydromasażem zwracamy uwagę na konieczność stosowania dezynfekcji urządzenia po intensywnym okresie jego użytkowania lub przed korzystaniem z niego po raz pierwszy po dłuższym czasie. System automatycznej dezynfekcji uruchamia specjalny program, który bez naszego udziału steruje automatyczną, trwającą 20 minut dezynfekcją.

System automatycznie dozjuje odpowiednią ilość płynu dezynfekującego, uruchamia pompę wodną i dmuchawę powietrzną, następnie zmienia parametry pracy tych urządzeń tak by pracowały na różnych stopniach natężenia oraz z różnymi przerwami. Po 20 minutach system automatycznie się wyłącza.

System automatycznej dezynfekcji uruchamiany jest poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez ok. 5 sekund włącznika. W ten sposób system zabezpieczony jest przed przypadkowym włączeniem.

Dotyczy systemów:

- jako opcja: systemy serii Futura i Optima
- jako wyposażenie standardowe: system Discovery Premium

7.4 Bezpiecznik różnicowo-prądowy

Jest to element, który w przypadku nagłego upływu prądu natychmiast odcina dopływ prądu do instalacji elektrycznej, zapewniając tym samym całkowite bezpieczeństwo dla osoby korzystającej z hydromasażu.

Najczęściej taki bezpiecznik jest na wyposażeniu instalacji elektrycznej mieszkania/domu i nie ma potrzeby dodatkowego montażu bezpiecznika różnicowo-prądowego w instalacji systemu hydromasażu. W przypadku „starego budownictwa” (gdzie w instalacji nie ma takiego bezpiecznika) zalecamy i proponujemy montaż bezpiecznika różnicowo-prądowego w instalacji systemu hydromasażu.

7.5 Napełnianie wanny przez dysze

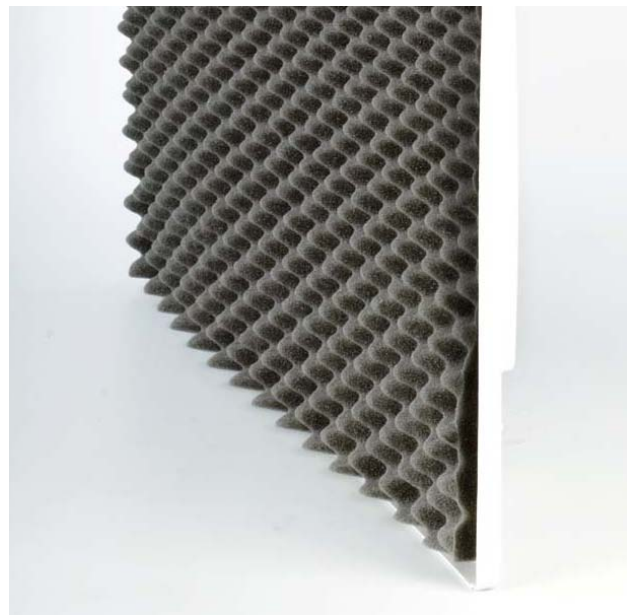
Napełnianie wanny przez dysze jest opcją bezpłatną, montowaną na życzenie klienta. Wanny Actima i Excellent standardowo nie są przystosowane do napełniania wanny przez dysze dlatego ważne jest aby życzenie Klienta o montażu dodatkowego zaworu umożliwiającego napełnianie wanny przez dysze zostało zaznaczone na druku produkcyjnym.



W systemie Discovery Premium, system automatycznej dezynfekcji dodatkowo liczy ilość przeprowadzonych kąpeli i w odpowiednim czasie przypomina użytkownikowi o konieczności wykonania dezynfekcji.

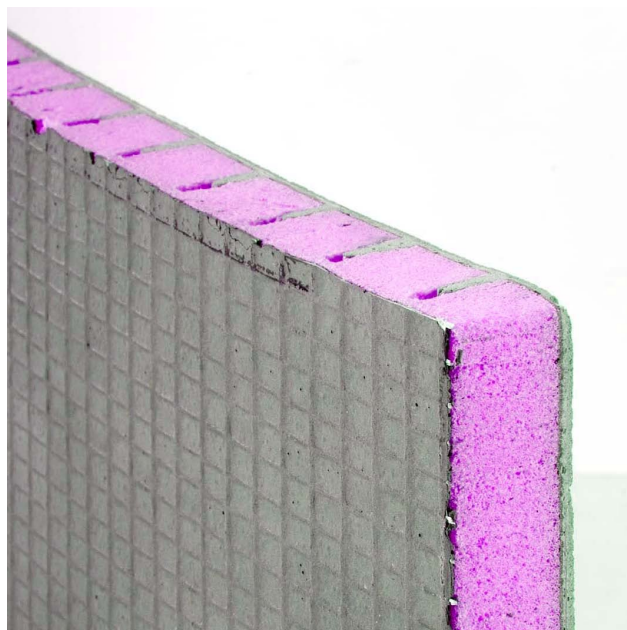
7.6 Wyciszenie obudowy akrylowej

W przypadku montażu obudowy akrylowej do wanny z systemem hydromasażu, polecamy wyciszenie obudowy akrylowej. Jest to specjalnego kształtu gąbka, przyklejana do wewnętrznej części obudowy. Kształt gąbki powoduje tłumienie dźwięków pracujących podzespołów oraz szumu przepływu wody w orurowaniu. Dodatkowo gąbka przyklejona do obudowy wykonanej z stosunkowo elastycznego tworzywa sztucznego, dodatkowo tą obudowę usztywnia.



7.7 Obudowa do zabudowy typu Wedi

Jeśli chcemy wannę obudować płytkami ceramicznymi zalecamy zastosowanie obudowę typu Wedi. Płyty Wedi umożliwiają idealne dopasowanie do kształtu wanny a następnie ułożenie na niej odpowiednich do kształtu płytek ceramicznych (w przypadku obudowy do wanien prostokątnych mogą to być dowolnej wielkości płytki, w przypadku wanien narożnych polecamy płytki małego rozmiaru np. mozaiki). Płyty Wedi są w pełni wodoodporne. Dodatkową zaletą zastosowania płyt Wedi jest możliwość wycięcia fragmentu takiej obudowy w przypadku konieczności naprawy serwisowej systemu. Po zakończeniu prac serwisowych, wycięty fragment obudowy z płyty Wedi można ponownie wkleić w to samo miejsce, a po uzupełnieniu fugi obudowa nie będzie nosiła śladów częściowego demontażu.



8. WYCISZENIE PRACY HYDROMASAŻU

Konstrukcja wanny z hydromasażem Excellent projektowana jest w taki sposób, aby wszystkie jej elementy maksymalnie tłumiły odgłosy pracy urządzeń mechanicznych.

8.1 Specjalna konstrukcja stelaża wanny

Systemy hydromasażu Actima i Excellent montowane są z wykorzystaniem solidnego, ocynkowanego stelaża. Jego konstrukcja pozwala na montaż wszystkich niezbędnych podzespołów oraz na dokładne wypoziomowanie wanny ale także konstrukcja jest wykonana w sposób tłumiący wibracje poszczególnych urządzeń

- rozmiijające się punkty podparcia wanny i nóg stelaża uniemożliwiają przenoszenie drgań wanny na podłogę
- w komplecie montażowym klient otrzymuje gumowe podkładki pod nóżki stelaża izolujące stelaż od podłogi.



8.2 Podkładki amortyzujące pracę pompy wodnej i dmuchawy powietrznej

Pompa wodna i dmuchawa powietrzna montowana jest do stelaża z wykorzystaniem podkładek amortyzujących, które izolują drgania wynikające z pracy tych podzespołów.

8.3 Elastyczne połączenie pompy wodnej ze sztywnym orurowaniem systemu wodnego Excellent

We wszystkich systemach hydromasażu Excellent, gdzie orurowanie systemu wodnego wykonane jest ze sztywnych rur NIBCO, stosujemy elastyczne połączenia pompy wodnej. Zapobiega to przenoszeniu drgań na pozostałe elementy systemu, a w konsekwencji na całą wannę.



8.4 Wyciszenie obudowy akrylowej

Wyciszenie obudowy akrylowej (opcja), skutecznie tłumi dźwięk pracujących podzespołów oraz szum przepływu wody w orurowaniu. Dodatkowo gąbka przyklejona do obudowy wykonanej z stosunkowo elastycznego tworzywa sztucznego usztywnia tą obudowę.

o szczegółach dowiesz się na str. 47

8.5 Cichy system napowietrzania masażu wodnego

We wszystkich systemach hydromasażu Actima i Excellent zastosowany jest cichy system napowietrzania o szczegółach dowiesz się na str. 10

8.6 Optymalny dobór podzespołów

Aby zepwnić jak najcichszą pracę systemu, poszczególne podzespoły w tym pompa wodna, dmuchawa powietrzna, są dobierane w sposób optymalny do gabarytów wanny przy zapewnieniu maksymalnej wydajności i minimalnego poboru mocy.



9. BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMU

Systemy hydromasażu produkowane przez Excellent SA są urządzeniami w pełni zabezpieczonymi przez różne systemy i czujniki nadzorujące ich właściwą pracę.

9.1 Czujnik poziomu wody

- wszystkie systemy Actima i Excellent (z wyjątkiem systemu Actima Joy) wyposażone są w czujnik poziomu wody, wykorzystujący zasadę zmiany pojemności kondensatora
- czujnik zamocowany jest na wysokości, która odpowiada minimalnemu poziomowi wody w wannie
- czujnik zabezpiecza pompę wodną i podgrzewacz wody przed przypadkowym uruchomieniem (np. przez dzieci) gdy wanna nie jest napełniona wystarczającą ilością wody. Zabezpiecza przed „pracą na sucho” tych podzespołów
- czujnik poziomu wody zabezpiecza użytkownika przed włączeniem masażu wodnego, gdy poziom wody jest zbyt niski i gdy dysze wodne nie są jeszcze zakryte wodą. Zabezpieczenie to uniemożliwia wyrzucanie wody poza obrys wanny (na podłogę, ścianę)
- umożliwia sygnalizację odpowiedniego poziomu wody
- kontroluje proces automatycznego osuszania systemu powietrznego po zakończonej kąpieli
- w systemie Discovery Premium montowane są 2 czujniki poziomu wody. Drugi czujnik montowany jest przy dnie wanny i kontroluje on poprawne działanie systemu Extra Dry



9.2 Czujnik temperatury wody

- systemy Actima AC, Optima i Discovery wyposażone są w czujnik temperatury wody.
- czujnik zamontowany jest w orurowaniu systemu wodnego dlatego właściwą temperaturę wody (z dokładnością do 1°C) wyświetla po uruchomieniu masażu wodnego
- czujnik temperatury wody steruje automatycznym systemem podgrzewania wody, który montowany jest w systemach: Optima (jako opcja) i Discovery (standard)

9.3 Termostat podgrzewacza wody

Podgrzewacz wody montowany w systemach Excellent wyposażony jest w bimetalowy bezpiecznik termiczny, który uniemożliwia podgrzewanie wody do temperatury wyższej niż 40°C. Po przekroczeniu tej maksymalnej temperatury czujnik automatycznie wyłączy pracę podgrzewacza wody.

9.4 Czujnik przepływu wody

- jest to czujnik będący na wyposażeniu podgrzewacza wody montowanego w systemach Excellent: systemy Futura (jako opcja), systemy Optima (jako opcja), systemy Discovery (standard).
- podgrzewacz wody stosowany w systemach hydromasażu jest podgrzewaczem przepływowym i może on pracować tylko gdy pracuje pompa wodna. Dlatego czujnik przepływu wody automatycznie wyłącza podgrzewacz gdy pompa wodna przestaje pracować (woda nie przepływa przez podgrzewacz).



10. HIGIENA

Aby utrzymać odpowiedni poziom higieny w systemie (orurowanie, pompa wodna, dysze), należy w sposób regularny przeprowadzać dezynfekcję. Zalecamy aby dezynfekcję systemu przeprowadzać przynajmniej raz na miesiąc.

10.1 System rur sztywnych

Excellent S.A. jako jeden z nielicznych na rynku europejskich producentów, oferuje systemy hydromasażu wykorzystując do konstrukcji masażu wodnego, droższą i bardziej pracochłonną ale za to skuteczną technologię sztywnego orurowania. Orurowanie systemu wodnego Excellent formowane jest na gorąco i dopasowywane indywidualnie do danego modelu wanny.

System rur sztywnych, dzięki bardzo dużej gładkości wewnętrznej zabezpiecza system wodny przed tworzeniem się osadów w orurowaniu i pozostawianiem wody po zakończeniu kąpieli. Rury sztywne nie ulegają odkształceniom nawet podczas wieloletniego intensywnego użytkowania, eliminując możliwość pozostawania wody w systemie z powodu obwisania (tzw. syfonowania). Charakteryzują się też bardzo dużą odpornością na środki chemiczne.

Dotyczy: wszystkich systemów marki Excellent.



10.2 Automatyczne osuszanie systemu powietrznego

We wszystkich systemach powietrznych Actima i Excellent, po zakończonej kąpieli, następuje automatyczne włączenie osuszania systemu trwające ok. 2 minuty. Do osuszania wykorzystywane jest ciepłe powietrze z dmuchawy powietrznej (każda dmuchawa montowana w systemach Actima i Excellent wyposażona jest w podgrzewacz powietrza). Dla komfortu użytkowników informacja o rozpoczętej procedurze włączenia automatycznego osuszania, sygnalizowana jest na sterowniku. W tym czasie można zrezygnować z osuszania przerywając procedurę (np. aby nie zbudzić śpiącego dziecka). Oczywiście później, w odpowiednim momencie można włączyć dmuchawę w celu osuszenia kanałów powietrznych.

Dotyczy: wszystkich systemów marki Actima i Excellent.

10.3 System ExtraDry

System ExtraDry jest to rozbudowany system automatycznego osuszania, który dzięki zastosowaniu elektrozaworu odpowiednio kieruje strumień powietrza do rurowania obydwu systemów - powietrznego i wodnego. Dzięki temu możliwe jest osuszenie nie tylko systemu powietrznego ale także orurowania oraz podzespołów masażu wodnego.

System ExtraDry jest wyposażeniem standardowym w systemie Discovery Premium

10.4 Wanny akrylowe wyprodukowane z akrylu sanitarnego firmy Lucite

Wszystkie wanny Actima i Excellent wytwarzane są z akrylu sanitarnego firmy Lucite. Są to najwyższej jakości płyty akrylowe zawierające w warstwie zewnętrznej dodatki antybakteryjne, które skutecznie hamują rozwój drobnoustrojów. Dodatkowo płyty akrylowe dzięki swojej idealnie gładkiej powierzchni ułatwiają utrzymanie wanny w pełnej czystości. Akryl sanitarny firmy Lucite gwarantuje niezmienną barwę i połysk naszych produktów. Wanny są odporne na przebarwienia i łatwe w pielęgnacji. Dzięki zastosowaniu akrylu najbardziej renomowanego producenta - firmy Lucite, mogliśmy wprowadzić gwarancję na trwałość powłoki akrylowej. W wannach marki Actima - gwarancja na trwałość barwy powłoki akrylowej wynosi 10 lat a w wannach marki Excellent 20 lat (nie dotyczy wanien wolnostojących).

10.5 Dodatkowe elementy poprawiające higienę systemu hydromasażu

- System kąpeli ozonowej (o szczegółach dowiesz się na str. 45)
- Układ automatycznej dezynfekcji (o szczegółach dowiesz się na str. 46)
- W każdej wannie Actima i Excellent stosujemy **odprowadzenie wody z najniższego punktu w orurowaniu systemu wodnego**. Dodatkowo stosujemy odprowadzenie wody z wirnika pompy wodnej.
- W dyszach systemu powietrznego zastosowano **zawór uniemożliwiający dostanie się wody do orurowania**

10.6 Płyn do dezynfekcji Forte

Do czyszczenia i dezynfekcji instalacji wodnych wanien z hydromasażem, proponujemy płyn do dezynfekcji Forte. Służy on do szybkiej i całkowitej dezynfekcji wodnej i powietrznej instalacji hydromasażu. Usuwając z niej bakterie, grzyby, algi oraz pozostałości organiczne zapewnia pozostawienie instalacji w całkowitej czystości. Zapobiega wydobywaniu się z dysz zabrudzonej wody i przykrych zapachów.

Jeden ze składników preparatu Forte - kwas sulfanilowy, przekształca wszelkie osady pokrywające elementy wanny (tzw. kamień), na związki rozpuszczalne w wodzie oraz zapobiega wytrącaniu się osadów z wody.

Płyn nie uszkadza powłok z tworzywa sztucznego, elementów chromowanych i żelaznych.

Opakowanie jednostkowe 300ml wystarcza na ok.10 zastosowań.



11. MONTAŻ WANNY Z SYSTEMEM HYDROMASAŻU

11.1 Transport

Wannę z hydromasażem można przemieszczać trzymając tylko za konstrukcję nośną. Niedopuszczalne jest przenoszenie produktu trzymając za wannę, przewody elektryczne lub system rur.

11.2 Ustawienie wanny

Wysokość i wypoziomowanie wanny można ustawiać wkręcając lub wykręcając stopki.

11.3 Zabudowa wanny

Zabudowa wanny nie może być szczelna. W przypadku zastosowania obudowy z tworzywa sztucznego nie należy jej w pełni uszczelniać silikonem. Należy pozostawić szpary pozwalające na wymianę powietrza. W przypadku obudowania wanny glazurą zalecamy zamontowanie kratki wentylacyjnej o powierzchni min. 10cm x10cm.

Należy zwrócić uwagę na dogodne umiejscowienie syfonu odpływu wody. Syfon musi być zamontowany w taki sposób aby była możliwość jego odkręcenia celem podniesienia wanny w przypadku ewentualnej reklamacji. Podłączenie wody do baterii nawannowej zainstalowanej na brzegu wanny musi być wykonane węzłami giętkimi o długości umożliwiającej odsunięcie lub podniesienie wanny na wysokość ok. 0,3m-0,5m.

11.4 Podłączenie do instalacji elektrycznej

Wanna z hydromasażem może być podłączona do instalacji elektrycznej tylko przez elektryka posiadającego aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne z zakresu instalacji elektroenergetycznych i elektrycznych urządzeń napędowych z dodatkowymi uprawnieniami do prac kontrolno-pomiarowych.

Informacje dotyczące podłączenia elektrycznego:

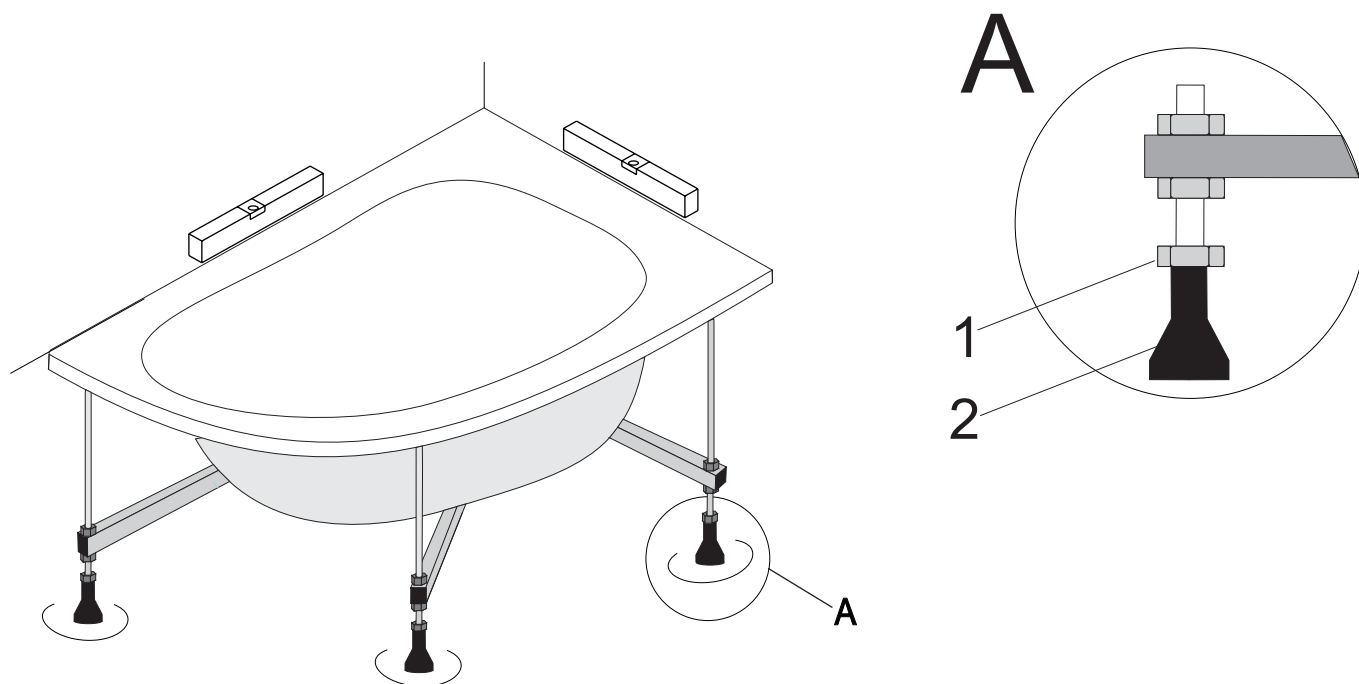
- wannę z hydromasażem można podłączyć jedynie do sieci TN-S, z wyłącznikiem różnicowo-prądowym o prądzie zadziałania do 30mA
- wannę z hydromasażem można podłączyć jedynie do sieci poprzez puszkę łączeniową IP X5 (odległość między stykami wszystkich biegunów w całej instalacji powinna wynosić nie mniej niż 3mm).
- obwód elektryczny do którego podłączana jest wanna z hydromasażem nie może zasilać innych urządzeń elektrycznych
- obwód elektryczny musi być zabezpieczony bezpiecznikiem. W zależności od pobieranej mocy należy użyć następujących elementów połączeniowych:
 - do 1kW bezpiecznik typu S 311 B10, przewód zasilający o przekroju min. 3x1mm
 - do 2kW bezpiecznik typu S 311 B16, przewód zasilający o przekroju min. 3x1,5mm
- bezwzględnie należy wykonać lokalne połączenie wyrównawcze metalowej konstrukcji wanny (stelaża) z przewodem ochronnym PE instalacji elektrycznej (uziemiać). Połączenie musi być wykonane miedzianym przewodem o przekroju 4 mm, który należy podłączyć do zacisku śrubowego M6 do połączenia

wyrównawczego. Jest on oznaczony i znajduje się na konstrukcji wanny.

- punkt elektryczny do którego podłączona jest wanna z hydromasażem musi mieć wykonany pomiar czasu zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego. Zalecane jest aby właściciel posiadał protokół z tego pomiaru, jako załącznik do karty gwarancyjnej.
- podzespoły będące pod napięciem (za wyjątkiem zasilanych niskim napięciem do 24V) muszą być niedostępne (wanna powinna być zabudowana).

11.5 Sprawdzenie wanny z hydromasażem

Po ustawieniu i podłączeniu wanny, w tym spływu wody do kanalizacji, należy napełnić wannę wodą do takiego poziomu aby dysze masyżu wodnego znalazły się poniżej poziomu wody (do poziomu wyznaczonego przez specjalną naklejkę). Następnie należy uruchomić system hydromasażu. Praca urządzenia powinna trwać co najmniej 15min. W przypadku pojawienia się usterek należy powiadomić producenta lub sprzedawcę.



12. ATUTY WANIEŃ AKRYLOWYCH



Polski produkt

Wybierając wannę Excellent wybierasz produkt polskiej firmy, która działa na rynku od ponad 20 lat. Produkcja odbywa się w Krakowie na terenie naszego zakładu produkcyjnego.



Dodatkowa gwarancja na kolor powłoki akrylowej

Produkując wanny korzystamy z materiałów i technologii, które pozwalają nam na zagwarantowanie 20-letniego okresu gwarancji na kolor powłoki akrylowej dla wanien Excellent.

(w przypadku wanien marki Actima, udzielana jest 10-letnia gwarancja na kolor powłoki akrylowej).



Produkt z nóżkami

Wszystkie wanny Excellent dostarczane są w komplecie z nóżkami ułatwiającymi montaż (wanny z systemem hydromasażu wyposażone są w metalowy stelaż).



Wytrzymałość i odporność na uszkodzenia

Do wzmocnienia wyrobów termoformowanych używamy najwyższej jakości żywic poliestrowych renomowanych europejskich producentów, co gwarantuje odpowiednią wytrzymałość i odporność na uszkodzenia.



Nowoczesny Design

Proces projektowania wanien koordynowany jest przez Dział Rozwoju Produktów Excellent S.A. we współpracy z polskimi projektantami i designerami.



Dostępne obudowy

Do zabudowania wanny oferujemy obudowy wykonane z materiału podobnego do samej wanny.



Sprawdzony proces technologiczny

Doskonalony przez wiele lat proces technologiczny i precyzyjnie wykonane formy pozwalają na otrzymanie doskonale odwzorowanych wyrobów o idealnie gładkiej powierzchni.



100% akrylu sanitarnego Lucite

Wanny wyprodukowane przez Excellent są prawdopodobnie jedynymi wannami na rynku, w produkcji których wykorzystywany jest oryginalny akryl sanitarny Lucite. Materiał ten charakteryzuje się m.in. trwałością koloru i łatwością utrzymania w czystości. Wanna wykonana z akrylu sanitarnego nie traci tych właściwości, jak ma to miejsce w wannach wykonanych z tworzywa pokrytego akrylem. Dodatkowo stosowane przez nas płyty zawierają w warstwie zewnętrznej dodatki antybakteryjne.

13. ATUTY SYSTEMÓW HYDROMASAŻU



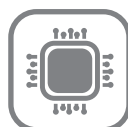
Higiena na plus

- system automatycznej dezynfekcji
- system Extra Dry (dodatkowo osuszający system wodny hydromasażu)
- ozonator, skutecznie podnoszący jakość i higienę kąpeli
- światowej klasy podzespoły renomowanych dostawców



Płaskie diody LED

- dyskretne i niewyczuwalnie wkomponowane diody w powierzchnię wanny
- wyposażona w energooszczędne i bardzo wydajne diody RGB Power LED
- gwarancja pełni doznań i wyjątkowy komfort kąpeli
- oferujące nieograniczony wybór barw
- pozwalające na automatyczną pracę wybranych kolorów



Innowacyjne technologie

- zaawansowane technologicznie systemy Discovery, wyposażone w bardzo efektowny kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 8 automatycznych programów Wellness sterujących pracą urządzenia
- rozbudowane systemy Relax i Turbo Jet
- systemy Optima i AC z podświetlanymi przyciskami paneli sterujących
- nowatorska seria systemów Actima Joy bazująca na dotykowych przyciskach



Cicha praca

- przemyślany system podkładek skutecznie amortyzujących, zarówno samą wannę jak i połączenia poszczególnych urządzeń
- optymalny dobór poszczególnych podzespołów, w tym pompy wodnej, dmuchawy powietrznej do gabarytów wanny przy zapewnieniu maksymalnej wydajności i minimalnego poboru mocy



Eco

- w naszych systemach stosujemy podzespoły uznanych producentów o wysokiej sprawności przy stosunkowo małym poborze mocy
- stosujemy energooszczędne podwodne oświetlenie. W systemie 6-diodowym oświetlenia Excellent Power LED Mono, pobór mocy to tylko 6W
- wszelkie odpady akrylowe powstałe przy produkcji wanienn poddawane są pełnemu recyklingowi (są ponownie wykorzystywane w procesie produkcji innych elementów produkowanych z tworzyw sztucznych)
- każdy system sygnalizuje odpowiedni poziom wody aby uniknąć przepełnienia wanny



Sztywne rury

- układ gładkich i sztywnych rur
- specjalna konstrukcja dysz, zapewniająca całkowity spływ wody

14. CZĘSTE PYTANIA

Gdzie są produkowane wanny i systemy hydromasażu Actima i Excellent?

Wanny oraz systemy hydromasażu produkowane są w naszym zakładzie produkcyjnym w Krakowie.

Czy warunkiem zachowania gwarancji jest montaż przez autoryzowaną ekipę serwisową?

Nie. Montaż można zlecić dowolnej firmie lub dokonać go samodzielnie. Należy natomiast pamiętać o tym, że podłączenia elektrycznego musi wykonać wyłącznie elektryk posiadający aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne z zakresu instalacji elektroenergetycznych i elektrycznych urządzeń napędowych, z dodatkowymi uprawnieniami do prac kontrolno-pomiarowych (po zapoznaniu się z instrukcją montażu). Wymagane jest również wypełnienie i podpisanie świadectwa podłączenia wanny z hydromasażem, które znajduje się w „Instrukcji obsługi”.

Jakim rodzajem prądu zasilane są wanny z hydromasażem?

Wszystkie nasze produkty zasilane są jednofazowym prądem przemiennym. Podłącza się je do standardowej 1-fazowej instalacji elektrycznej o napięciu 230V. Należy natomiast pamiętać o odpowiednim przekroju przewodu zasilającego, który dobierany jest w zależności od poboru mocy wybranego przez nas systemu hydromasażu. Pobór mocy kształtuje się w zakresie 15W -3900W.

Czy można wannę z hydromasażem zabudować płytkami?

Tak pod warunkiem, że:

zabudowa wanny zostanie tak wykonana, że będzie możliwy dopływ powietrza, które potrzebne jest do poprawnego chłodzenia pompy wodnej oraz do poprawnej pracy masażu powietrznego i systemu napowietrzania masażu wodnego. Proponujemy aby w obudowie wykonanej z płytek była zainstalowana kratka wentylacyjna o łącznej powierzchni 100cm². Dopływ powietrza może też być wykonany z przylegającego pomieszczenia (klatka schodowa, garderoba itp.) Podłączenie hydrauliczne zostanie tak wykonane, że w przypadku ewentualnej awarii będzie możliwy dostęp do odpływu oraz do ewentualnie zamontowanej baterii (w przypadku baterii nawannowej zalecamy połączenie za pomocą węży elastycznych). Należy zapewnić możliwość wyjęcia z zabudowy wanny do góry, co oznacza iż nie możemy umieszczać wanny pod płytkami. Powinniśmy wannę dostawić do ułożonych wcześniej płytek na ścianie, lub w inny sposób umożliwiający pełny dostęp do produktu.

Czym różni się masaż wodny od powietrznego?

Masaż wodny jest masażem gdzie strumień wody zmieszanej z powietrzem masuje za pomocą dysz umieszczonych na ściankach pionowych wanny. W dyszach tych następuje wymieszanie wody tłoczonej przez pompę i płynącej pod ciśnieniem oraz powietrza zasysanego za pośrednictwem bezobsługowych zaworów, które wraz ze wzrostem obrotów pompy automatycznie zwiększają siłę napowietrzania masażu wodnego. Masaż wodny pracuje w obiegu zamkniętym i woda zgromadzona w wannie w czasie pięciu minut pracy systemu jest trzy razy zassana przez kosz ssawny a następnie ponownie wtłoczona do wanny za pośrednictwem dysz wodnych.

Masaż powietrzny zwany również perełkowym odbywa się za pomocą dmuchawy tłoczącej powietrze do dysz umieszczonych w dnie wanny. W dmuchawie powietrznej następuje ogrzanie powietrza z temperatury otoczenia wanny do komfortowej temperatury kąpielii - czyli do ok.40°C. Powietrze z dysz wydobywa się za pośrednictwem 8 kanałików umieszczonych w obwodzie każdej z dysz.

Co to jest czujnik poziomu wody?

Czujnik zamocowany jest na wysokości, który odpowiada minimalnemu poziomowi wody w wannie z systemem hydromasażu. Czujnik poziomu wody zabezpiecza pompę wodną oraz podgrzewacz wody przed przypadkowym uruchomieniem, i przed "pracą na sucho". Dodatkowo czujnik poziomu wody zabezpiecza użytkownika przed włączeniem masażu wodnego, gdy poziom wody jest zbyt niski i gdy dysze wodne nie są jeszcze zakryte wodą. Zabezpieczenie to uniemożliwia wyrzucanie wody poza obrys wanny (na podłogę, ścianę). Czujnik poziomu wody wykorzystuje właściwość wody jako kondensatora. Woda zamyka układ kondensatora wmontowanego w czujniku.

Jak działa podgrzewacz wody?

Podgrzewacz wody o mocy 1500W jest urządzeniem przepływowym i służy głównie do utrzymywania temperatury wody oraz do jej niewielkiego podgrzewania (ok. 1°C na 10 min). Należy pamiętać, że woda w wannie z uruchomionym systemem hydromasażu stygnie dużo szybciej niż woda w wannie bez działającego hydromasażu. Podgrzewacz podgrzewa wodę maksymalnie do temperatury 40°C. Jest to w pełni bezpieczne urządzenie zabezpieczone na trzy sposoby: czujnikiem poziomu wody, bimetalowym bezpiecznikiem termicznym oraz termostatem.

Co to jest układ sztywnych rur?

Jest to orurowanie montowane w systemach Excellent, łączące ze sobą dysze masażu wodnego z pompą wodną. Dzięki bardzo dużej gładkości wewnętrznej, zabezpieczają układ przed tworzeniem się osadów w orurowaniu i pozostawianiem wody w systemie po zakończeniu kąpieli. Charakteryzują się wysoką trwałością, odpornością mechaniczną, odpornością na środki chemiczne. Rury sztywne nie ulegają odkształceniom nawet podczas wieloletniego intensywnego użytkowania, eliminując możliwość pozostawiania wody w systemie z powodu obwisania (syfonowania).

Czy systemy Actima i Excellent są wyposażone w automatyczne osuszanie kanałów powietrznych?

Tak. Wszystkie systemy hydromasażu produkowane przez Excellent S.A. standardowo wyposażone są w system automatycznego osuszania kanałów powietrznych. Dodatkowo w systemach Actima i Excellent, użytkownik ma możliwość wyłączenia automatycznego osuszania w sytuacji gdy np. kąpiel zakończyła się późnym wieczorem i nie chcemy przeszkadzać współdomownikom włączającym się osuszaniem. Oczywiście potem w dowolnym momencie możemy włączyć osuszanie i czynność tą można powtarzać wielokrotnie. W systemie Discovery Premium dostępny jest również system Extra Dry służący do dodatkowego osuszenia systemu wodnego.

Jak często i czym należy dezynfekować wannę z hydromasażem?

Zalecamy dezynfekowanie wanny z hydromasażem przynajmniej raz na miesiąc. W przypadku wysokiej intensywności użytkowania proces dezynfekcji należy przeprowadzać częściej. Zalecamy również wykonanie dezynfekcji systemu przed kąpielą po dłuższym czasie nieużytkowania wanny. Do czyszczenia i dezynfekcji proponujemy preparat Forte.

Czy dezynfekcja musi być wykonywana czystą wodą?

Nie. Do przeprowadzenia dezynfekcji można wykorzystać wodę, która pozostała w wannie po zakończeniu kąpieli.

Czy w systemach hydromasażu można stosować środki pianące?

Oczywiście tak ale pod warunkiem, że są to środki słabopieniące. Należy pamiętać o tym, że jeśli korzystamy ze środków pianących (np. płyn do kąpieli), to w czasie pracy (szczególnie systemu powietrznego) hydromasaż będzie wytwarzał stosunkowo dużo piany. W niektórych przypadkach może to ograniczyć swobodne korzystanie z urządzenia.

15. WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na prawidłowo zainstalowany, eksploatowany, konserwowany i serwisowany produkt. Dokumentem uprawniającym do zgłoszenia reklamacji jest dowód zakupu (faktura, rachunek lub paragon) a w przypadku wanien z systemem hydromasażu także podbita karta gwarancyjna wraz z wypełnionym świadectwem podłączenia elektrycznego.

Warunkiem uznania reklamacji na produkt jest jego użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, oraz konserwacja zgodna z instrukcją.

Gwarancja nie obejmuje:

- skutków samowolnych, dokonywanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby, napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych
- uszkodzeń mechanicznych oraz chemicznych, w tym wynikających z zastosowania środków żrących oraz ściernych
- skutków nie stosowania się do instrukcji obsługi, ze szczególnym uwzględnieniem ostrzeżeń dotyczących instalacji, użytkowania i serwisowania produktu
- uszkodzeń powstałych w wyniku zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem
- uszkodzeń i niepoprawnego działania produktu, wynikającego z braku wymaganej konserwacji i pielęgnacji produktu.
- Szczegółowe informacje są zawarte w karcie gwarancyjnej oraz instrukcji produktu.

Excellent S.A. udziela następujących okresów gwarancji, licząc od dnia zakupu przez użytkownika:

- 20 lat - trwałość barwy powłoki akrylowej wanien Excellent (za wyjątkiem wanien wolnostojących)
- 10 lat - trwałość barwy powłoki akrylowej wanien Actima
- 2 lata - pozostałe elementy (w tym obudowy Excellent i Actima)

HYDROMASAŻ

- 2 lata - elementy systemu hydromasażu Excellent i Actima

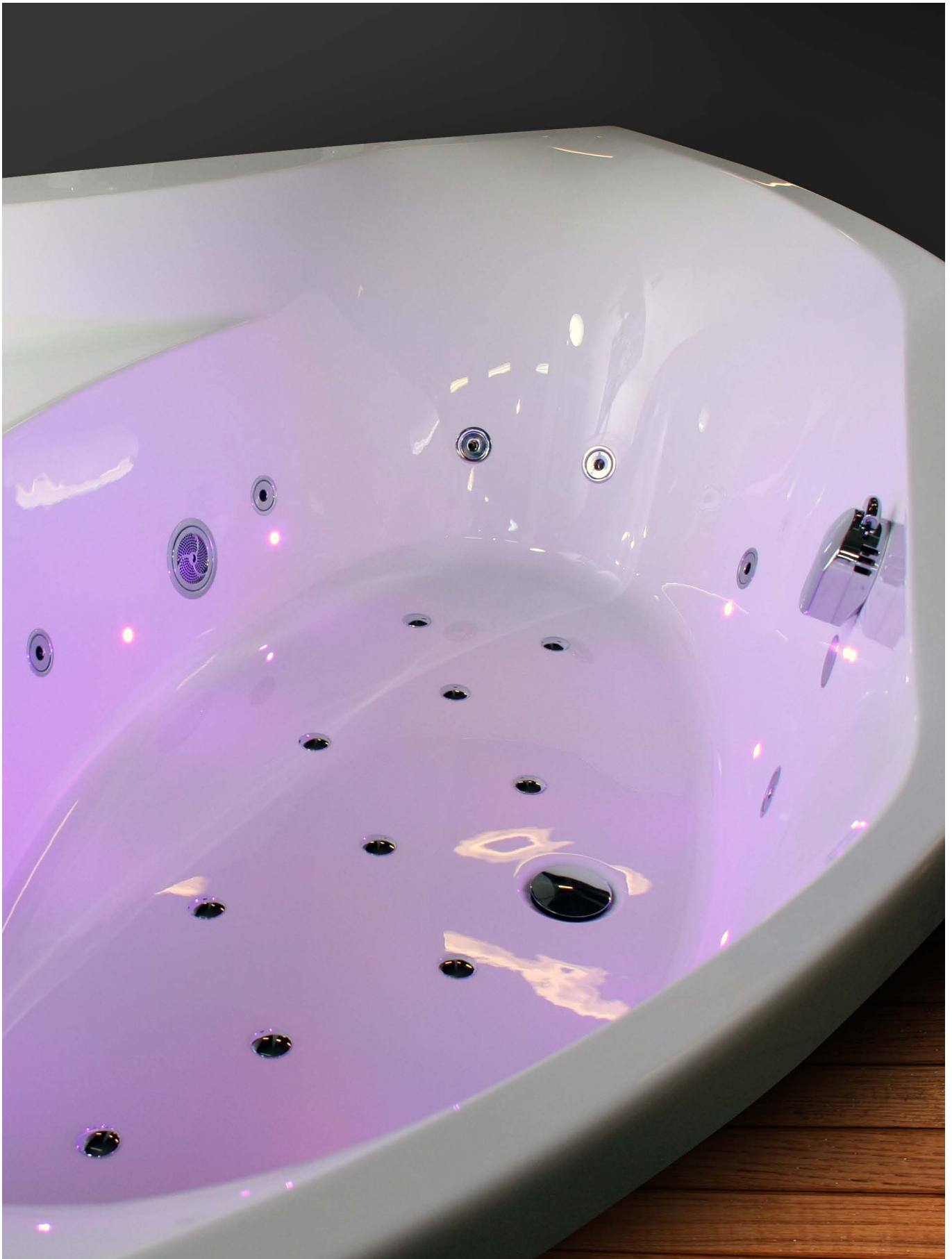
Zasady składania reklamacji:

Reklamacje można zgłaszać w miejscu zakupu produktu lub bezpośrednio u producenta.

Sprzedawca ma obowiązek ustosunkowania się do żądania Klienta i poinformowania go o tym fakcie w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia zgłoszenia reklamacji.

Gwarancja obejmuje produkty sprzedane i zainstalowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Excellent S.A. zastrzega sobie prawo do zmian produkcyjnych i modyfikacji wyrobów, podyktowanych postępowaniem technicznym, bez uprzedniego zawiadomienia. W związku z tym, w trybie reklamacji uszkodzone elementy mogą zostać wymienione na odpowiedniki o tych samych właściwościach i walorach użytkowych, ale zgodne z obecnie wprowadzonym standardem technicznym i technologicznym w budowie produktów.



INDEX

- akryl Lucite - 53, 56
- automatyczne osuszanie masażu powietrznego - 15, 52, 59
- automatyczne programy chromoterapii - 21-22
- automatyczny układ dezynfekcji - 46, 53, 59
- bezpiecznik różnicowo-prądowy - 46
- chromoterapia 4-diodowa RGB Power LED - 19
- chromoterapia 8-diodowa RGB Power LED - 20
- chromoterapia RGB Power LED - 18-21
- chromoterapia jako opcja w systemach Actiuma AC - 42
- chromoterapia jako opcja w systemach Futura - 41
- chromoterapia jako opcja w systemach Optima - 42
- chromoterapia, lecznicze walory - 22, 23
- chromoterapia, program Active - 21
- chromoterapia, program Complex - 22
- chromoterapia, program Relax - 21
- chromoterapia, tryb manulany - 22
- czas kąpieli - 11
- czasowy wyłącznik masażu - 10
- czujnik poziomu wody - 50, 59
- czujnik przepływu wody - 50
- czujnik temperatury wody - 50
- dezynfekcja sys. hydromasażu - 46, 59
- dezynfekcja wanny - 46, 53, 59
- dmuchawa powietrzna - 14
- dysze - 17
- Excellent S.A. - 4, 5
- ExtraDry - 53
- Forte, płyn do dezynfekcji - 53, 59
- gwarancja - 56, 58, 60
- higiena - 52
- hydromasaż Actima i Excellent, główne cechy i atuty - 6, 57
- hydromasaż Actima i Excellent, porównanie (tabela) - 28-29
- hydromasaż Actima i Excellent, różnice - 25
- ITT Balboa Water Group - 9
- masaż o zmiennym natężeniu - 10, 15
- masaż powietrzny - 13, 58
- masaż wodny - 8, 58
- montaż - 54
- montaż wanny z sys.hydromasażu - 54, 58
- napełnianie wanny przez dysze - 46
- napowietrzanie masażu wodnego - 10, 49
- obudowa do zabudowy Wedi - 47
- oświetlenie diodowe - 18, 20
- oświetlenie diodowe Power LED Mono - 19
- ozon - 45
- ozonator - 45
- płyn do dezynfekcji - 53, 59
- podgrzewacz wody - 45, 50-51, 59
- podkładki amortyzujące - 48
- podłączenie do instalacji elektrycznej - 54
- pompa wodna - 9
- Power LED Mono - 19
- programy chromoterapii - 21-22
- programy Wellness - 12
- pulsacyjne działanie masażu - 10, 15
- regulacja natężenia masażu - 10, 15
- RELAX - 16, 37, 39
- RGB Power LED - 18-23, 41, 42
- Sirem - 9, 14
- stelaż - 48
- system Actima AC-2 - 33, 41
- system Actima AC-3 - 33, 41
- system Actima Joy - 30, 40
- system Actima Joy Air - 30-31, 40
- system Actima Joy Aqua - 31, 40
- system Actima Joy Max - 31, 40
- system Discovery - 38, 43-44
- system Discovery Premium - 12, 39, 43-44
- system ExtraDry - 53
- system Futura 200 - 35, 41
- system Futura 500 - 35, 41
- system kąpieli ozonowej - 45
- system Optima - 37, 42
- system Optima Aqua - 36, 42
- system Optima Relax - 37, 42
- system RELAX - 16, 37, 39
- system Turbo Jet - 16
- systemy Actima, opis systemu - 27
- systemy Excellent, opis systemu - 26
- sztynne orurowanie - 48, 52, 59
- środki pieniące - 59
- temperatura kąpieli - 11, 50
- termostat podgrzewacza wody - 50
- Turbo Jet - 16
- wanna akrylowa, atuty - 56
- Wedi - 47
- wellness, programy masażu - 12,
- wyciszenie obudowy akrylowej - 47, 49
- wyciszenie pracy systemu - 48
- zabudowa wanny - 54, 58
- zasilanie sys. hydromasażu - 54, 58



EXCELLENT

ŁAZIENKI

Hydromasaż Excellent

Materiał szkoleniowy

Excellent S.A.
ul. Nad Drwiną 10/B3
30-841 Kraków
Tel.: 12 657 18 87
e-mail: lazienki@excellent.com.pl
www.excellent.com.pl
www.wodnyrelaks.pl
