

Timber'n

ZESTAWIENIE INSTRUKCJI OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA DREWNIANEGO JACUZZI OGRODOWEGO.....	2
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA JACUZZI Z BAZĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO LUB POLIPROPYLENU	3
PORADNIK UŻYTKOWANIA MODUŁU GRZEW CZEGO	4
OPALANEGO DREW NEM	4
ELEKTRYCZNY MODUŁ GRZEW CZY	5
MODUŁ GRZEW CZY OPALANY PELETEM STOSOWANY W SAUNACH I JACUZZI	6
AKCESORIA DO BALI	9
SAND FILTRATION SYSTEM.....	10
AQUAFINESSE HOT TUB WATER CARE BOX	15
LED LIGHT, CONTROLLER / TRANSFORMER	17
AIR BUBBLE SYSTEM.....	19
HYDRO MASSAGE SYSTEM	22
ELECTRIC HEATER.....	25

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA DREWNIANEGO JACUZZI OGRODOWEGO

1. O odpowiednią szczelność drewnianego jacuzzi ogrodowego dbają dwa lub trzy pierścienie wykonane ze stali nierdzewnej. Podczas transportu mogą się one poluzować, a więc przed wypełnieniem ruskiej bani wodą należy sprawdzić, czy śruby użyte do jej mocowania są odpowiednio dokręcone.
2. Podczas pierwszego użytkowania jacuzzi należy wypełnić je wodą do wysokości 90 cm. Podczas następnych sesji jacuzzi wypełniać należy do wysokości 80 cm.
3. Wypełnienie ruskiej bani wodą na wysokość 90 cm przy pierwszym użyciu jest konieczne, aby wymusić proces rozszerzania się drewna na skutek działania wilgoci. Drewno może w trakcie pierwszego użytkowania w zauważalnym stopniu zwiększyć swoją powierzchnię.
4. Kluczowe są dwie lub trzy pierwsze godziny po napełnieniu. W rzeczonym czasie drewno rozszerza się w największym stopniu, natomiast użytkownik powinien kontrolować ten proces, w razie konieczności luzując śruby trzymające pierścienie ze stali nierdzewnej.
5. Jeżeli konieczne jest poluzowanie śrub mocujących, należy je przekręcić jeden raz zgodnie z ruchem wskazówek zegara o 180°. Jeżeli drewno w dalszym ciągu się rozszerza, procedurę należy powtórzyć. W większości przypadków wystarczy poluzowanie śruby o dwa obroty.
6. Po zakończeniu procesu rozszerzania się drewna lub gdy użytkownik zauważy, że pierścienie mocujące są zbyt luźne, należy je dokręcić.
7. Przez pierwsze 1 do 5 dni jacuzzi ogrodowe może być nieszczelne. W przypadku produktu wykonanego z drewna świerkowego, przecieki ustaną po około 1-2 dniach. W przypadku jacuzzi wykonanego z drewna modrzewiowego, nieszczelność utrzymywać się może przez nawet 5 dni.
8. Do czyszczenia wody stosowane są filtry (piaskowy i UVC). Filtr piaskowy usuwa z wody cząsteczki organiczne, natomiast filtr UVC zabija bakterie poprzez wystawienie ich na działanie promieni ultrafioletowych. Stosując obydwa filtry użytkownik ogranicza konieczność stosowania chemicznych środków czyszczących o 80 %. Jeżeli użytkownik uważa, że pomimo czyszczenia filtrami konieczne jest dodatkowe uzdatnianie wody, zalecamy wykorzystanie produktu [AquaFinesse do pielęgnacji jacuzzi \(instrukcja obsługi\)](#), który to nabyć można na stronie TimberIN lub w innych sklepach internetowych. Zalecamy stosowanie stopniowo rozpuszczających się kapsułek zawierających kwas trichloroizocyjanurowy w ilości maksymalnie 20 g na 2000 l wody. Kolejną kapsułkę wrzucić należy do wody dopiero po rozpuszczeniu poprzedniej. Nie jest zalecane korzystanie z innych środków chemicznych, bowiem mogą one doprowadzić do uszkodzenia jacuzzi i ustania świadczeń gwarancyjnych. Wodę filtrować należy przy temperaturze wody do 35 °C, a sam filtr umieścić należy w odległości 2 m od produktu. Po zakończeniu procesu filtracji, umieścić filtr w drewnianym pojemniku dostarczonym wraz z nabytą ruską banią.
9. Należy wziąć pod uwagę fakt, iż drewno jest surowcem w pełni naturalnym, który może rozszerzać się i kurczyć na skutek zmian wilgotności. Pęknięcia drewna, jego przebarwienia oraz pozostałe zmiany jego struktury nie są objęte gwarancją. Celem uzyskania informacji odnośnie prawidłowego użytkowania jacuzzi należy skontaktować się ze sprzedawcą.



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA JACUZZI Z BAZĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO LUB POLIPROPYLENU

1. Jacuzzi wykonane z włókna szklanego musi zostać umieszczone na płaskiej, stabilnej podstawie.
2. Zaleca się umieszczenie warstwy polistyrenu pod jacuzzi wykonanym z materiałów syntetycznych. Zabieg taki nie jest wymagany w przypadku modeli wykonanych z włókna szklanego.
3. Przed przystąpieniem do procedury ogrzewania wody, użytkownik powinien upewnić się, że wypełnia ona jacuzzi do wysokości 90 cm.
4. Moduł grzewczy należy uruchomić w momencie, gdy woda zakryje dolną część komina. W przeciwnym razie ścianki z włókna szklanego mogą ulec deformacji (defektu tego nie obejmuje gwarancja).
5. Podgrzewając wodę, należy regularnie ją mieszać. Balii używać można w momencie, gdy temperatura wody osiągnie 38-42 stopni Celsjusza.
6. Przed skorzystaniem z jacuzzi zaleca się wzięcie prysznica. Pozwoli to zachować wysoką czystość wody przez dłuższy okres czasu. W razie konieczności wodę można wymienić.
7. Wodę z balii skuszcza się poprzez odkręcenie zaworu spustowego.
8. Po użyciu balii z włókna szklanego należy oczyścić przy wykorzystaniu odpowiednich środków dezynfekujących.
9. Popiół z modułu grzewczego usunąć należy przy pomocy szufelki i grabek ogrodowych.
10. . Do czyszczenia wody stosowane są filtry (piaskowy i UVC). Filtr piaskowy usuwa z wody cząsteczki organiczne, natomiast filtr UVC zabija bakterie poprzez wystawienie ich na działanie promieni ultrafioletowych. Stosując obydwa filtry użytkownik ogranicza konieczność stosowania chemicznych środków czyszczących o 80 %. Jeżeli użytkownik uważa, że pomimo czyszczenia filtrami konieczne jest dodatkowe uzdatnianie wody, zalecamy wykorzystanie produktu [AquaFinesse do pielęgnacji jacuzzi](#) ([instrukcja obsługi](#)), który to nabyć można na stronie TimberIN lub w innych sklepach internetowych. Zalecamy stosowanie stopniowo rozpuszczających się kapsułek zawierających kwas trichloroizocyjanurowy w ilości maksymalnie 20 g na 2000 l wody. Kolejną kapsułkę wrzucić należy do wody dopiero po rozpuszczeniu poprzedniej. Nie jest zalecane korzystanie z innych środków chemicznych, bowiem mogą one doprowadzić do uszkodzenia jacuzzi i ustania świadczeń gwarancyjnych. Wodę filtrować należy przy temperaturze wody do 35 °C, a sam filtr umieścić należy w odległości 2 m od produktu. Po zakończeniu procesu filtracji, umieścić filtr w drewnianym pojemniku dostarczonym wraz z nabytą ruską kąpielą.
11. Należy wziąć pod uwagę fakt, iż drewno jest surowcem w pełni naturalnym, który może rozszerzać się i kurczyć na skutek zmian wilgotności. Na przestrzeni lat włókno szklane może wyblaknąć (zauważalna może być zmiana koloru względem stanu fabrycznego), jak również pojawiać się na jego powierzchni mogą niewielkie kropki na skutek ścierania się warstwy ochronnej. Pęknięcia drewna, zmiana koloru oraz im podobne zmiany wyglądu balii nie są objęte gwarancją.



PORADNIK UŻYTKOWANIA MODUŁU GRZEWczego

OPALANEGO DREWNIEM

Rozpalanie

1. Wewnętrznego modułu grzewczego nie należy rozpalać do momentu wypełnienia balii wodą co najmniej w połowie. Moduł zewnętrzny musi być całkowicie zakryty wodą przed rozpaleniem. Przed rozpaleniem modułu należy zdjąć folię ochronną z elementów metalowych.

2. Drewno opałowe należy umieszczać w module pionowo. Celem łatwiejszego rozpalenia ognia użyć można kartonu lub podpałki.

Typ paliwa – suche drewno, brykiet.

3. Średnie tempo nagrzewania wody (2000 litrów) wynosi 8 stopni na godzinę. Zależnie od temperatury na zewnątrz, temperaturę wody na poziomie 38 stopni Celsjusza uzyskać można w ciągu 2-3 godzin w sezonie letnim lub 4-6 godzin w sezonie zimowym.

4. Woda nagrzewa się szybciej po zakryciu balii pokrywą. Temperaturę wody mierzy zaimplementowany termometr.

Przechowywanie i konserwacja

1. Należy spuścić wodę z balii w przypadku, gdy temperatura otoczenia spada poniżej zera stopni Celsjusza, jako że używanie produktu w takich warunkach może uszkodzić metalowe elementy modułów grzewczych.

2. Do spuszczenia wody służy zawór znajdujący się pod balią.

Porady oraz najczęściej popełniane błędy

1. Nie należy dotykać komina lub metalowych części podczas nagrzewania wody – może to doprowadzić do poważnych urazów.

2. Temperaturę wody regulować można przy pomocy pokrywy produktu.

3. Przed rozpoczęciem procedury nagrzewania wody, należy upewnić się, że moduł grzewczy jest w odpowiednim stopniu zanurzony w wodzie (patrz: krok 2).

4. Do opalania nie należy używać węgla.

Warunki gwarancji

1. Należy zachować wszelkie elementy balii dostarczone przez producenta. W przeciwnym wypadku gwarancja nie obejmuje zakupionego produktu.

2. Wewnętrznego modułu grzewczego nie należy rozpalać do momentu wypełnienia balii wodą co najmniej w połowie .

3. Moduł zewnętrzny musi być całkowicie zakryty wodą przed rozpaleniem.

4. Jeżeli balia nie jest używana w sezonie zimowym, należy spuścić z niej wodę celem uniknięcia uszkodzenia modułu grzewczego.

5. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek uszkodzeń, należy skontaktować się ze sprzedawcą. Celem określenia zakresu działań naprawczych, niezbędne będzie przedstawienie dokumentacji fotograficznej i filmowej.

6. W przypadku chęci używania soli do kąpieli, konieczne będzie nabycie produktu z elementami wykonanymi ze stali nierdzewnej typu 316. Opcję tę można wybrać składając zamówienie na stronie TimberIN. W rzeczonym przypadku, użytkownik otrzyma produkt, którego główne elementy metalowe wykonane będą ze stali nierdzewnej typu 316. Materiał ten nie zostanie zastosowany w przypadku dysz masujących oraz innych metalowych lub niemetalowych elementów narażonych

na stały kontakt z wodą. Rozpuszczenie w wodzie soli do kąpieli w przypadku balii z elementami ze stali typu 430 może doprowadzić do poważnych uszkodzeń produktu, których nie obejmuje gwarancja. Na przestrzeni czasu na powierzchni elementów wykonanych ze stali nierdzewnej typu 316 pojawić się mogą niewielkie kropki spowodowane utlenianiem się materiału i regularnym użytkowaniem produktu. Nie doprowadzi to do uszkodzenia balii czy jej szczelności.

ELEKTRYCZNY MODUŁ GRZEWczy

Po dostarczeniu balii z nagrzewnicą elektryczną do klienta, wykwalifikowany elektryk powinien ją sprawdzić przed pierwszym użyciem. Rzeczonny specjalista powinien sprawdzić, czy nagrzewnica elektryczna nie uległa uszkodzeniu podczas transportu oraz czy jej specyfika spełnia lokalne wymagania odnośnie bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

W naszych produktach montujemy grzejnik elektryczny o mocy 6 kW. Jest on instalowany zgodnie z wymogami klienta – w systemie jednofazowym 220 V 32 A lub trójfazowym 380 V 16 A (wartości ulegają zmianie w zależności od modelu i mocy grzejnika). Klient potwierdza, że przed złożeniem zamówienia upewnił się, iż grzejnik elektryczny o określonej mocy spełni jego wymagania. Firma TimberIN nie ponosi odpowiedzialności za koszty poniesione w związku z koniecznością wymiany domowej instalacji elektrycznej celem zapewnienia efektywnej pracy nadmienionego grzejnika. Moc nagrzewnic elektrycznych waha się od 3 do 18 kW.

Klientom oferujemy dwa typy modułów grzewczych: Incoloy i Titanium. Maksymalna zawartość chloru i substancji chloropochodnych w grzejnikach typu Incoloy wynosi 3,5 mg / l i 250 mg / l. Maksymalna zawartość chloru i substancji chloropochodnych w grzejnikach typu Titanium wynosi 3,5 mg / l i 35000 mg / l. Jeżeli klient składając zamówienie nie dookreślił typu modułu grzewczego jaki ma zostać zastosowany, zaimplementowany zostanie grzejnik typu Incoloy. Niezastosowanie się do nadmienionych wartości granicznych chloru i substancji chloropodonych spowoduje utratę gwarancji na produkt. Więcej informacji znaleźć można na stronie: <https://www.pahlen.com/our-products/pool-heating/electric-heaters/aqua-compact/>

MODUŁ GRZEWczy OPALANY PELETEM STOSOWANY W SAUNACH I JACUZZI

Niniejsze zalecenia mają na celu zaznajomienie użytkownika ze specyfiką, sposobem działania oraz głównymi cechami modułu grzewczego. Po zamontowaniu na bojlerze zasilanym paliwem stałym, moduł ten będzie utrzymywał temperaturę wody w saunie lub jacuzzi na odpowiednim poziomie. Ingerencja użytkownika w działanie systemu jest w takim przypadku ograniczona do minimum. Odpowiednio skonfigurowany moduł nie będzie generował nadmiernej ilości ciepła. Jego stan nadzorować można z poziomu urządzenia z dostępem do Internetu dzięki zaimplementowanemu modułowi Wi-Fi.

GŁÓWNE CECHY PRODUKTU

- Wnętrze modułu wykonane jest ze stali nierdzewnej pokrytej stopem chromu i niklu, dzięki czemu nie będzie on podatny na rdzewienie i deformacje, nawet w przypadku pracy w temperaturze do 1100 ° C.
- Wydajny wentylator usunie resztki żużli pozostałego po spalaniu niskiej jakości peletu.
- Wewnętrzny system napędowy uniemożliwia płomieniom dostanie się do wnętrza modułu i sprawia, że działa on wydajniej.
- Kolorowy panel kontrolny, menu w najczęściej używanych językach (opcjonalnie).
- Automatyczny zapłon i wygaszanie, trójstopniowa modulacja mocy + tryb wstrzymania.
- Zabezpieczenie przed niepożądanym zapłonem.
- Niskie zużycie prądu.
- Możliwość kontrolowania grzejnika z dowolnego miejsca na świecie dzięki zaimplementowanemu modułowi Wi-Fi.

SPECYFIKACJA I WYMIARY MODUŁU GRZEWczego

Moduł grzewczy BioFlame 25		
Moc	kW	25
Obszar efektywnej pracy	m ²	200
Maksymalne zapotrzebowanie na pelet	w kg / h	5
Długość modułu z elementem montażowym włącznie	mm	300
Szerokość modułu	mm	270
Wysokość modułu	mm	300
Długość modułu elektronicznego	mm	95
Szerokość modułu elektronicznego	mm	160
Wysokość modułu elektronicznego	mm	300
Długość pieca licząc od drzwiczek	mm	170
Szerokość pieca	mm	150
Wysokość pieca	mm	150
Zasilanie	230 V AC; 50Hz ± 5%	
Poziom bezpieczeństwa	IP 20	
Typ opału	pelet drewniany o średnicy 6-8 mm	

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

- Moduł grzewczy oraz gniazdko muszą zostać uziemione.
- Nie należy stosować paliwa innego niż pelet drewniany o średnicy 6-8 mm
- Należy zapewnić odpowiedni ciąg komina na poziomie - 20 Pa.
- Nie należy podejmować się napraw modułu samodzielnie bez uprzedniego odłączenia go od prądu i schłodzenia.
- Nie należy używać modułu, z którego usunięto osłonę zabezpieczającą.
- Nie należy używać modułu w przypadku zidentyfikowania nieszczelności systemu.
- Moduł grzewczy powinien być używany wyłącznie do celów opisanych w niniejszej instrukcji.
- Należy wystrzegać się upuszczania, zmiany położenia czy przebicia zapalnika podczas transportu lub użytkowania.

INFORMACJE DODATKOWE

- Aby rozpocząć użytkowanie modułu, należy go podłączyć do źródła zasilania.
- Kolejnym krokiem jest wypełnienie komory peletem. Kiedy użytkownik zakończy tę procedurę, należy nacisnąć przycisk „menu” na panelu, aby przejść do menu użytkownika. Przesuwać opcje strzałką w dół do momentu, aż podświetlona na czerwono zostanie opcja „tryb manualny”. Następnie nacisnąć należy strzałkę w prawo, aby przejść do tej sekcji menu. W otwartym oknie przy pomocy strzałki w górę aktywować należy podajnik wewnętrzny. Śruba podajnika zacznie się obracać, przenosząc pelet, natomiast zegar wyświetli okres, przez który urządzenie działa w trybie manualnym. W większości przypadków wypełnienie komory peletem zajmuje około 200 sekund. Po upływie tego czasu, napełnianie można przerwać klikając dwukrotnie przycisk „menu”.
- Po wyczerpaniu się peletu w zbiorniku, jego ilość w podajniku również zmaleje. Proces zapłonu spowoduje załadowanie niewielkiej ilości peletu. Z uwagi na ten fakt konieczne jest napełnienie zbiornika peletem oraz upewnienie się, że odpowiednia ilość paliwa stałego znajduje się na podajniku. Zasilacz modułu podłączyć należy bezpośrednio do domowej instalacji elektrycznej (220 V). Wiatrak wewnętrzny modułu działa w trybie ciągłym. Kiedy pierwsze granulki peletu zaczną wpadać do komory, należy odczekać 5-10 sekund, a następnie – po odłączeniu wtyczki od źródła zasilania – umocować ją w przeznaczony do tego celu wnęce w obudowie.
- Z uwagi na mnogość producentów dostarczających pelet działających na rynku oraz różnej jakości dostarczanego produktu, może się on spalać nierównomiernie. W przypadku, gdy ilość zanieczyszczeń (nieprzetworzonego drewna, wiórów, żdźbeł trawy) w pelecie będzie relatywnie duża, zwiększy się ryzyko gromadzenia się żużlu w module grzewczym. Można go usunąć zwiększając szybkość pracy wentylatora, jednakże zwiększy to także szybkość wydmuchiwania popiołu. Zaleca się czyszczenie modułu grzewczego co najmniej raz w miesiącu. Jeżeli na dnie komory znajdują się resztki popiołu, należy je usunąć. Wszelkie czynności mające na celu oczyszczenie modułu wykonywać należy po odłączeniu go od prądu i schłodzeniu.

ZALECANE WARUNKI PRACY:

Temperatura wody: + 5 ° C ~ + 40 ° C;

Wilgotność względna: <90%, bez punktu rosy;

Ciśnienie atmosferyczne: 86 ~ 106 kPa

Wysokość: nie wyżej niż 1000 m.

Wibracje: 10Hz <f <57Hz, amplituda drgań nie może przekraczać: 0.075mm

57Hz <f <150Hz, przyspieszenie nie może przekraczać: 1G (zgodnie z normą IEC 60068-2-6)

GWARANCJA

Gwarancja obowiązuje wyłącznie po przedstawieniu dowodu zakupu (faktury i umowy zakupu).

Gwarancja obowiązuje przez okres 24 miesięcy w przypadku osób fizycznych.

Gwarancja obowiązuje przez okres 12 miesięcy w przypadku osób prawnych.

UWAGA! Gwarancja obejmuje moduły podłączone do sieci Internet, które producent może w razie konieczności skontrolować zdalnie.

Naprawy przeprowadzane będą zgodnie z przepisami dotyczącymi napraw gwarancyjnych obowiązującymi na terytorium Republiki Litewskiej. Gwarancja obejmuje naprawę i usunięcie defektów powstałych z winy producenta.

Gwarancja nie obowiązuje jeżeli:

- Moduł został zmodyfikowany;
- Użytkownik zmienił ustawienia fabryczne produktu;
- Producent nie może uzyskać dostępu zdalnego do modułu;
- Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia elementów jacuzzi lub modułu grzewczego.

Więcej informacji o obsłudze palnika: <https://mailchi.mp/e9e0248ab9ca/hot-tub-with-pellet-heater-user-manual>



AKCESORIA DO BALI



**PONIŻEJ ZNAJDUJĄ SIĘ STRONY Z INSTRUKCJI
OBSŁUGI AKCESORIÓW (PO ANGIELSKU)**

SAND FILTRATION SYSTEM

IMPORTANT SAFETY RULES

Read, Understand and Follow All Instructions Carefully Before Installing and Using this Product.

READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

WARNING

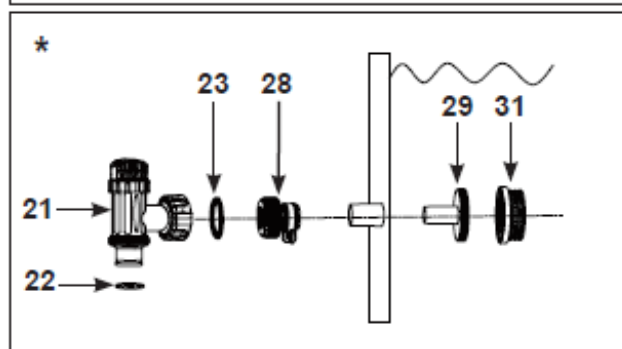
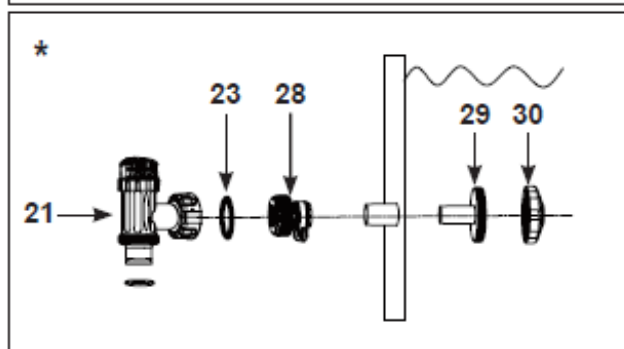
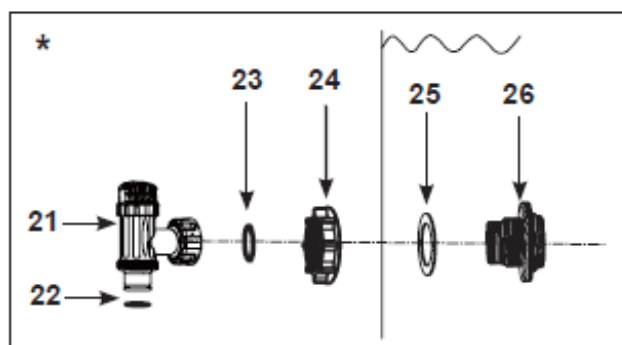
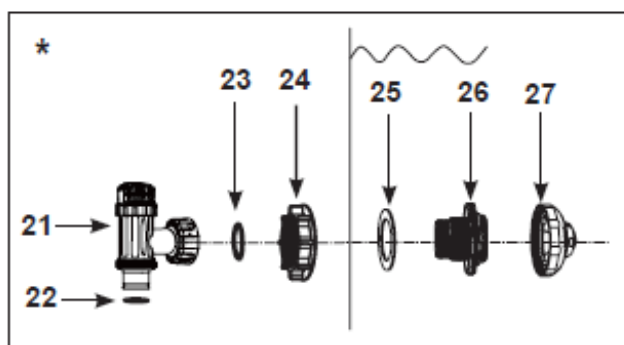
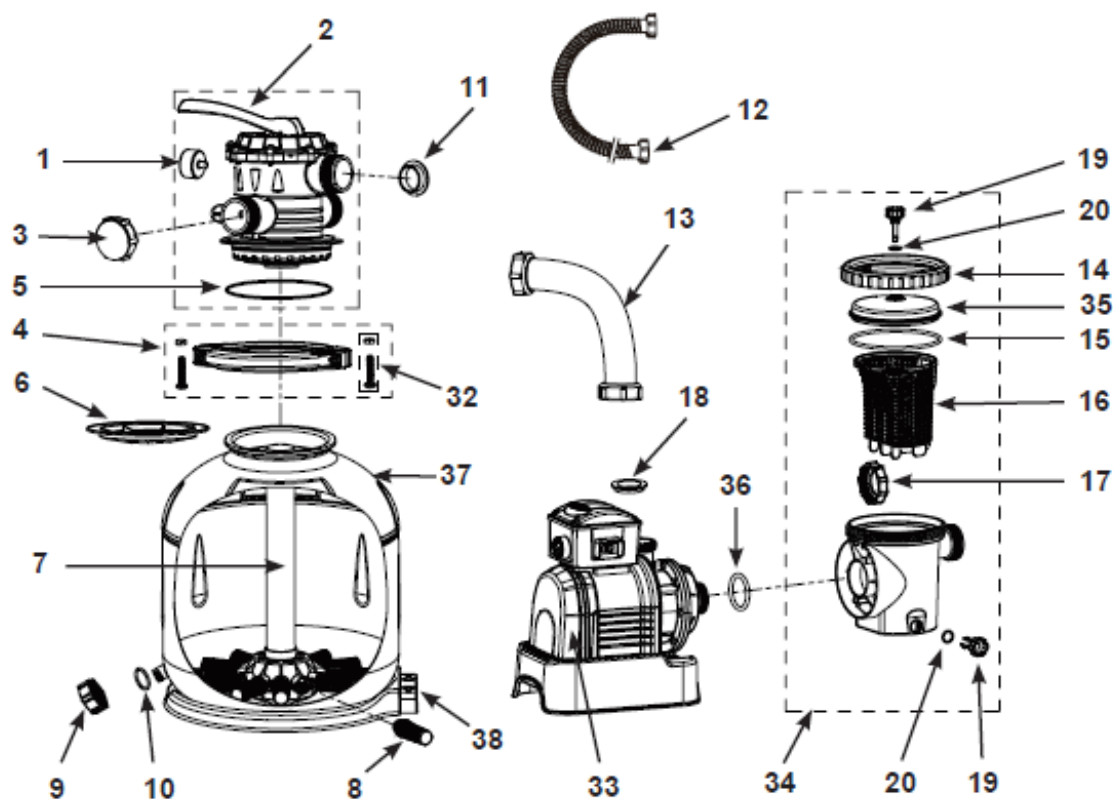
- To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product. Always supervise children and those with disabilities.
- Children must stay away from this product and electrical cord(s).
- Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Assembly and disassembly by adults only.
- Risk of electric shock. Connect this product only to a grounding type receptacle protected by a ground-fault circuit interrupter (GFCI) or residual current device (RCD). Contact a qualified electrician if you cannot verify that the receptacle is protected by a GFCI/RCD. Use a qualified electrician to install the GFCI/RCD, which has a maximum rate of 30mA. Do not use a portable residual current device (PRCD).
- Always unplug this product from the electrical outlet before removing, cleaning, servicing or making any adjustment to the product.
- The plug must be accessible after product is installed.
- Do not bury the electrical cord. Locate the cord where it will not be damaged by lawn mowers, hedge trimmers and other equipment.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- To reduce the risk of electric shock, do not use extension cords, timers, plug adaptors or converter plugs to connect unit to electric supply; provide a properly located outlet.
- Do not attempt to plug in or unplug this product while standing in water or when your hands are wet.
- Keep this product more than 2m away from the pool.
- Keep this product more than 3.5m away from the pool (for France only).
- Keep the plug of this product more than 3.5m away from the pool.
- Position this product away from the pool, so as to prevent children from climbing on it and accessing the pool.
- Do not operate this product when pool is occupied.
- This product is for use with storable pools only. Do not use with permanently installed pools. A storable pool is constructed so that it may be readily disassembled for storage and reassembled to its original configuration.
- To reduce the risk of entrapment hazard, never enter the pool if suction strainer component is loose, broken, cracked, damaged or missing. Replace loose, broken, damaged, cracked or missing suction strainer components immediately.
- Never play or swim near suction fittings. Your body or hair may be trapped causing permanent injury or drowning.
- To prevent equipment damage and risk of injury, always turn pump off before changing the filter control valve position.
- Never operate this product above the maximum working pressure stated on the filter tank.
- Hazardous Pressure. Improper tank valve cover assembly could cause the valve cover to blow off and cause serious injury, property damage or death.
- This product is intended to be used only for the purposes described in the manual!

FAILURE TO FOLLOW THESE WARNINGS MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE, ELECTRIC SHOCK, ENTANGLEMENT OR OTHER SERIOUS INJURY OR DEATH.

These product warnings, instructions and safety rules provided with the product represent some common risks of water recreation devices and do not cover all instances of risk and danger. Please use common sense and good judgement when enjoying any water activity.

PARTS REFERENCE

Before assembling your product, please take a few minutes to check the contents and become familiar with all the parts.



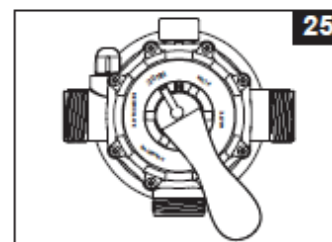
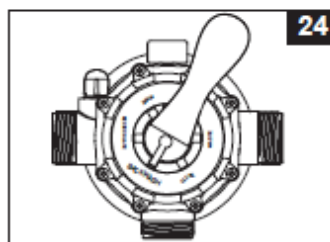
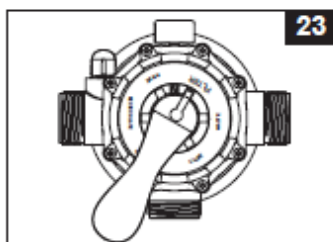
OPERATING INSTRUCTIONS

WARNING

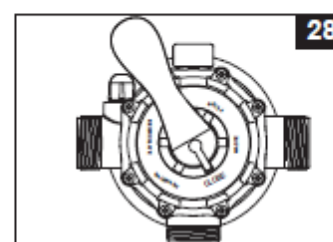
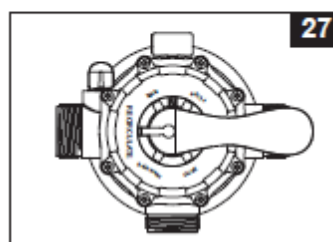
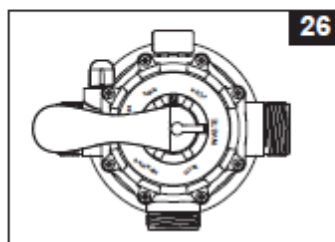
- Risk of electric shock. Connect this product only to a grounding type receptacle protected by a ground-fault circuit interrupter (GFCI) or residual current device (RCD). Contact a qualified electrician if you cannot verify that the receptacle is protected by a GFCI/RCD. Use a qualified electrician to install the GFCI/RCD, which has a maximum rate of 30mA. Do not use a portable residual current device (PRCD).
- To reduce the risk of electric shock, do not use extension cords, timers, plug adaptors or converter plugs to connect unit to electric supply; provide a properly located outlet.
- Do not attempt to plug in or unplug this product while standing in water or when your hands are wet.
- Never operate this product above the maximum working pressure stated on the filter tank.
- Always switch off pump before changing the 6-way valve position.
- Operating this product without water flowing through the system can cause a build up of hazardous pressure which can result in an explosive situation, serious injury, property damage or death.
- Never test this pump with compressed air. Never operate the system with water temperature above 35° C (95° F).

6-way valve positions and function:

Valve Position	Function	Water Flow Direction
FILTER (see drawing 23)	Normal filtration and regular vacuuming of pool	From pump through filter media to pool
BACKWASH (see drawing 24)	Reverses water flow to clean filter media	From pump through filter media to valve waste/drain outlet
RINSE (see drawing 25)	For initial startup cleaning of the sand, and leveling the sand bed after backwashing	From pump through filter media to valve waste/drain outlet
WASTE (see drawing 26)	For vacuuming directly to waste, lowering pool level or to drain the pool	From pump to valve waste/drain outlet bypassing the filter media
RECIRCULATE (see drawing 27)	For circulating water back to pool without going through the filter media	From pump through valve to pool bypassing the filter media
CLOSED (see drawing 28)	Shuts off all flow to filter and pool "Do not use this setting with pump running"	



OPERATING INSTRUCTIONS (continued)



Initial startup and operation:

Before operating, be sure that:

- All the hoses have been connected and tightened securely, and correct amount of filter sand have been loaded.
- The entire system is connected to a grounding type receptacle protected by a ground-fault circuit interrupter (GFCI) or residual current device (RCD).

⚠ CAUTION

The filter control valve has a closed position. The pump should never be on when the valve is in the closed position. If the pump is operated with the valve closed, explosive situation could exist.

1. Turn both plunger valve handles fully counter-clockwise until they stop. This opens the valves to allow water to flow into the sand filter pump. With water flowing into sand filter pump, the water pressure will allow the air trapped inside to escape from the air release valves (19). When all the air has escaped water will flow out of the valves (19). When this occurs gently finger tighten the valves (19) in a clockwise direction.

IMPORTANT: To prevent air lock, open the lower plunger valve (connected inlet hose) first and then the upper plunger valve (connected outlet hose). Open the air release valves, wait until water starts to flow out of the air release valves, close air release valves.

2. Ensure the drain/waste outlet on the 6-way valve is not covered and directed to a proper draining receptacle.

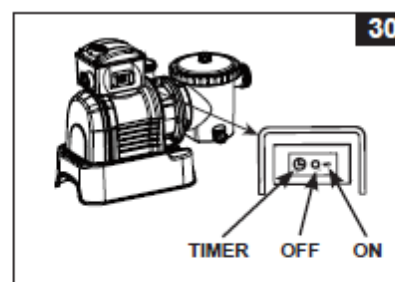
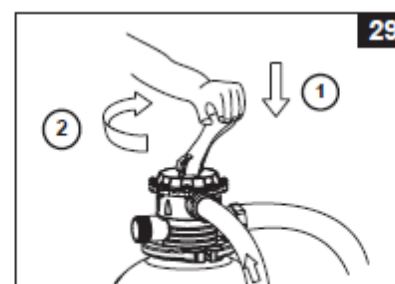
3. Ensure the pump is off, depress the 6-way valve and turn it to the "BACKWASH" position (see drawings 24 & 29).

IMPORTANT: To prevent damage to the 6-way valve, always depress the valve handle before turning.

Always switch off pump before changing the 6-way valve position.

4. Switch on the pump (see drawing 30). Water is circulating backward through the sand media and to waste/drain outlet. Backwash until a clear flow of water is observed in the waste/drain outlet or through the drain sediment window.

NOTE: The initial backwash of the filter is recommended to remove any impurities or fine sand particles in the sand media.



OPERATING INSTRUCTIONS (continued)

5. Switch off the pump, change the 6-way valve to "RINSE" position (see drawing 25).
6. Switch on the pump and run the pump for about one minute to level out the sand bed after backwashing the sand media.
7. Switch off the pump, change the 6-way valve to "FILTER" position (see drawing 23).
8. Switch on the pump. The system is now operating in the normal filtering mode. Run the pump until the desired pool water clearance is obtained and no more than 12 hours per day.
9. Record the initial pressure gauge reading when the filter media is clean.

NOTE: During initial setup of the system, it may be necessary to backwash frequently due to unusual heavy dirt present in the water and sand. After that, as the filter removes dirt and impurities from the pool water, the accumulated dirt in the sand media will cause the pressure to rise and the flow to diminish. If there is no vacuuming device attached to the system and the pressure gauge reading is in the yellow zone it is time to backwash the sand media, see "BACKWASH" under "initial startup and operation" section.

Vacuuming device (i.e. Intex auto pool cleaner) attached to the system may also cause the flow to diminish and the pressure to rise. Remove any vacuuming device from the system and check if the pressure gauge reading has dropped from the yellow zone to the green zone.

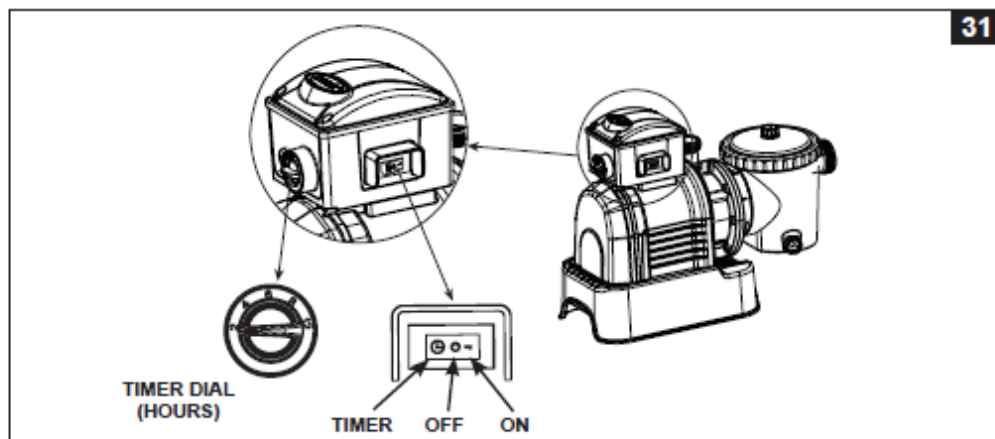
Operating the system under "TIMER" mode or manually:

To operate the sand filter pump in "FILTER" mode under "TIMER" control:

- A. Set the timer dial to the desired operating hours. See operation time table (see drawing 31).
- B. Turn on the pump by pressing the switch to "⊕" position, the sand filter pump is now filtering the water and will stop after the operating hours are completed. The built-in timer will now operate for the number of hours selected at the same time each day.
- C. Operating hours can be re-adjusted if necessary. Follow step A – B.

To operate the sand filter pump manually (without the "TIMER" mode):

- A. Turn on the pump by pressing the switch to "-" position, the sand filter pump is now filtering the water.
- B. To turn off the pump, press the switch to "O" position.



IMPORTANT

If you continue to experience difficulty, please contact our Consumer Service Department for assistance. See separate "Authorized Service Centers" sheet.

AQUAFINESSE HOT TUB WATER CARE BOX



AquaFinesse® Hot Tub Water Care [EN]



AquaFinesse® Hot Tub Water Care

Please read the following instructions carefully to ensure easy, environmentally friendly spa maintenance.

Content of the AquaFinesse® box

- 2 bottles of 2 liter AquaFinesse® liquid
- 1 jar chlorine tablets/ * or granules
- 1 dispenser / * or measuring spoon
- 1 measuring cup
- 1 user manual

Simply weekly treatment

1. Shake the bottle AquaFinesse® before use.
 2. Add the correct amount of AquaFinesse® liquid as indicated on the bottle directly to the spa water, using the measuring cup provided.
Do not overdose.
 3. Open all valves and jets. Activate pumps for one minute.
 4. Put one sanitising tablet into the slow release dispenser. Place in the basket above the filter, immersed in water.
** If sanitising granules are used instead of the tablet, add one level spoon (provided) to the water, after each spa use.
When spa is not in use, add a minimum of one spoon weekly.*
 5. Rinse the filter(s) weekly and clean with AquaFinesse® filter cleaning tablets.
- Spa manufacturers recommend changing spa water every 3-4 months.*



Starting up with AquaFinesse®

Before you commence usage we strongly recommend that you deep clean your spa with the AquaFinesse® Spa Clean treatment. This will loosen biofilm and remove old slime, grime and calcium from surfaces and pipe work.

Tips

- Purchase an additional filter to enable weekly rotation.
- Leave all jets and air valves slightly open allowing the flow of water to clean pipes.
- To save energy, always cover spa when not in use.

A new Spa

To eliminate debris from the manufacturing and storage process, new spas should be treated with a chlorine shock and/or the AquaFinesse® Spa Clean treatment before use.

Advice on pH

Please ask you dealer for advice on pH if you live in an area which has either extremely hard or soft water.

Important

Use AquaFinesse® only as directed. Store in original package ensuring the child safety cap is closed tightly.

Precautionary - First aid

Keep out of reach of children. If swallowed, drink large quantities of water immediately. Do not induce vomiting. Avoid alcohol. Seek immediate medical attention.

Recycle packaging

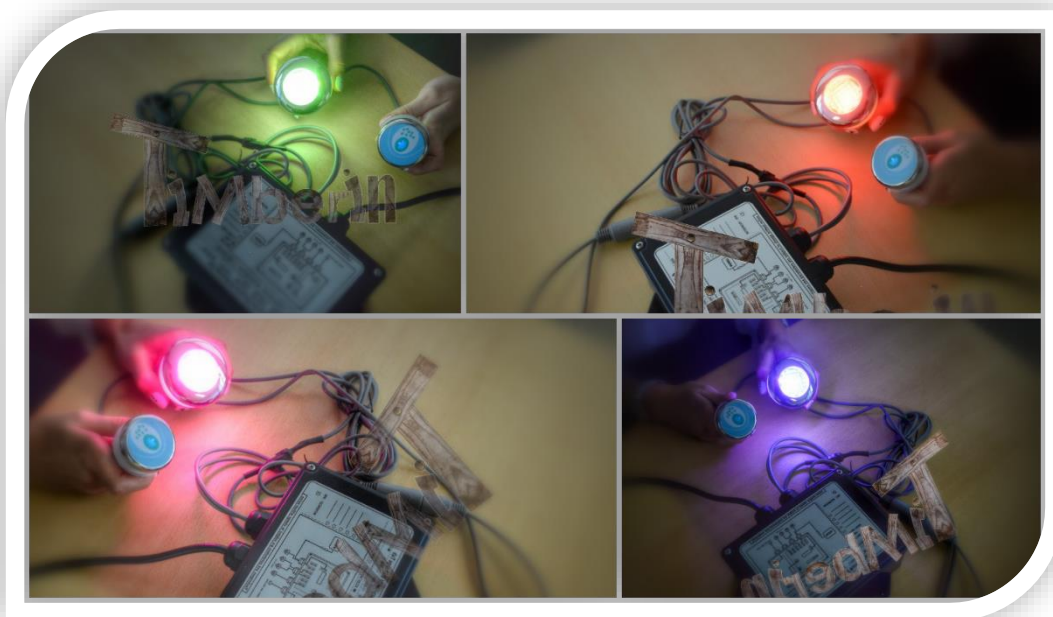
Once empty dispose of packaging in the normal household recycle whenever possible.
Thank you for choosing AquaFinesse®!

Questions

If you have any further questions, please contact your AquaFinesse® dealer or consult the website for FAQ's: www.aquafinesse.com

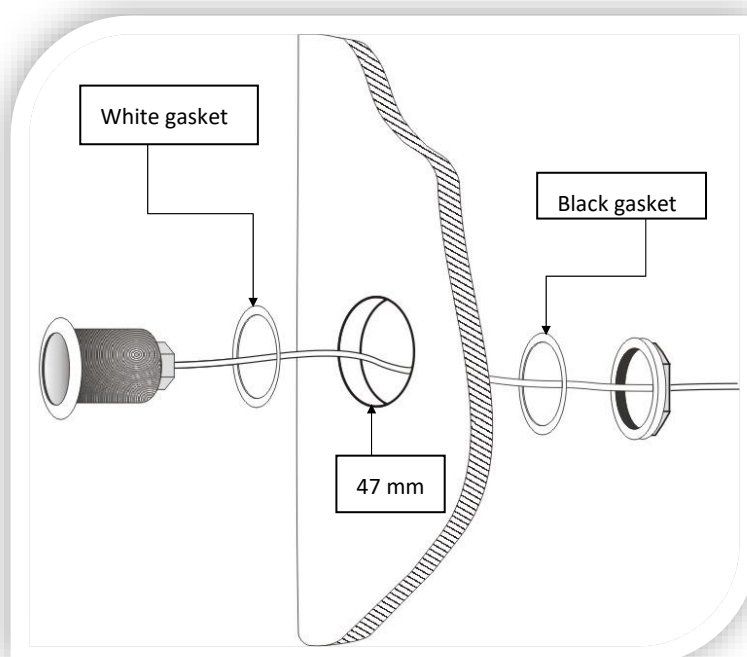
LED LIGHT, CONTROLLER / TRANSFORMER

LED light gives pleasant effect. The most popular choice is 2-3 units. Wall insulation is necessary to make a proper installation.



USAGE OF THE LIGHT:

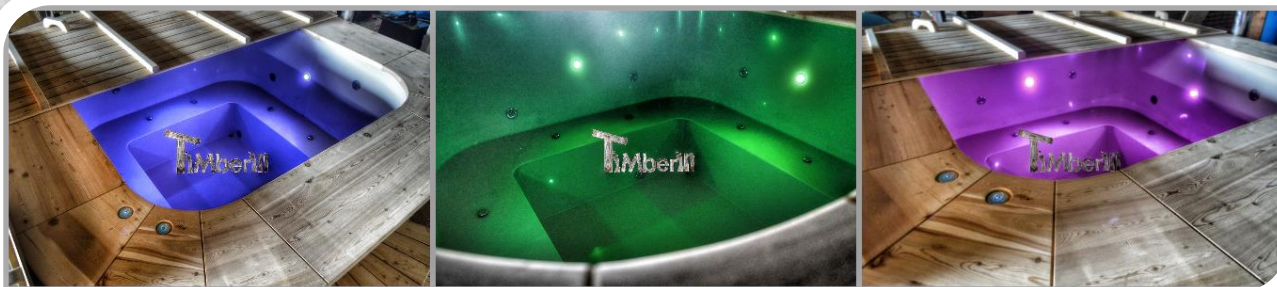
1. Connect all couplings and accessories, before connecting the equipment to the grid.
2. To shut down the light, after you've finished using hot tub, hold the button to turn the light off, press it again to turn it back on.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Read all information before assembling/usage.

1. Drill a $\varnothing$ 47 mm hole for the light. Refinement might be needed, in that case use sandpaper or a file.
2. The light can be used with wall thicknesses up to 60 mm.
3. Thread the wires through the hole. Assemble with the white gasket under the crown of the lamp. Also use silicone on the surface that will lie against the wall in order to prevent any leaks due to possible irregularities. **NOTE! Remove the crown from the light before beginning assembly, put it back after the silicone has dried.**
4. The black gasket is put on from behind and then the nut is tightened over it. Attach the nut using hand force only and wipe away excess silicone from the inside.
5. The control panel is assembled outside the spa/bath/pool in the same way as the light, but without the use of silicone. Largest diameter is 35 mm, thus use a $\varnothing$ 35 mm hole saw. **NOTE! Applies only if you have a control panel. Warning! The control panel is not be mounted inside the bath or in a place where it will be regularly exposed to water.**
6. Connect the PCB output cable from the light to the control panel.
7. Put the transformer somewhere safe and connect the power cable from the control panel to the transformer.
8. Connect the transformer to the grid and test the light according to the manual.



AIR BUBBLE SYSTEM

A powerful bubble system that also has a nice massage effect. A special pump blows streams of air into the water through 6 (HT150) special air vents. The system also includes check valve, hose, connections, pressure switch for the air blower.

BUBBLE SYSTEM PARTS:



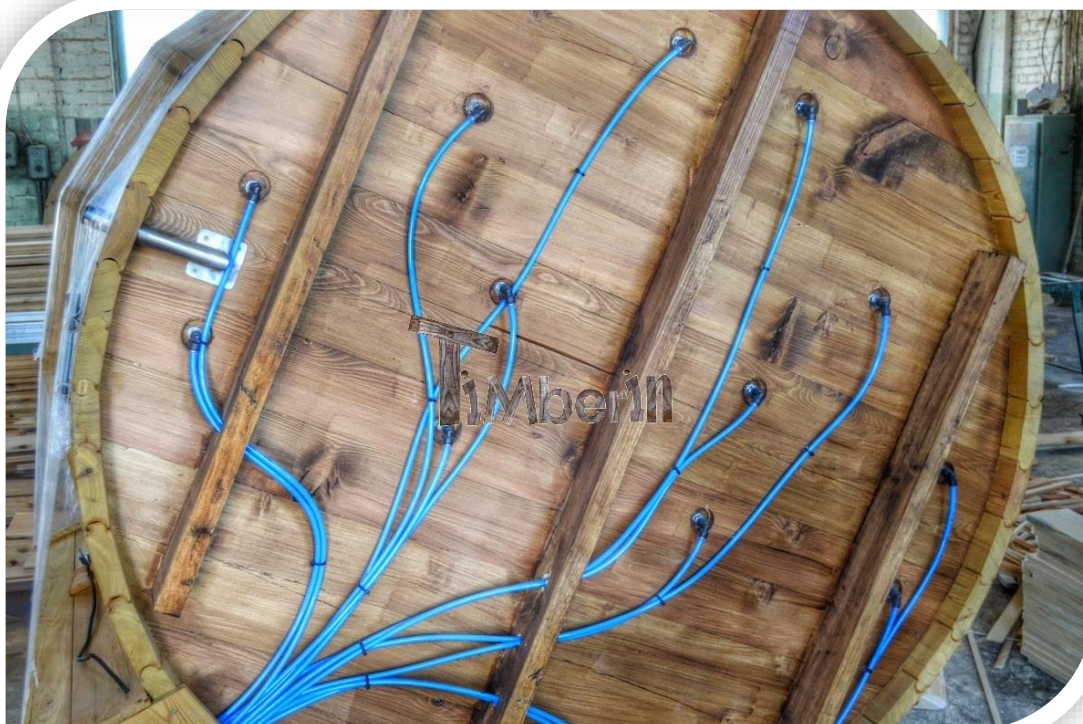
USING A HOT TUB WITH BUBBLE SYSTEM IN THE WINTER

If you have a hot tub equipped with a bubble system and you intend to use it in the winter, then the hose and air jets have to be protected from freezing. When the air blower isn't operating but there is still water in the hot tub then the hose will fill with water all the way up to the check valve. **REMEMBER** to start the air blower after 15 minutes maximum, so that the water in the hose does not have time to freeze. When the hot tub is drained of water the water in the hose can be removed by starting the air blower. Let the water drain from the

hot tub and repeat the procedure at least three times. The base of the bubble system for the HT150 has 12 holes for air vents, which are screwed into a lower part (see picture). Note! Use Silicone or an equivalent material to seal the base of the jet from above as well as the threads. Tighten by hand. The picture below illustrates the connected hose system (Basic).



PICTURE SHOWS “HOSE KIT” ASSEMBLED AND WITH THE MIDDLE SUPPORT HAVING CUT-OUTS FOR VALVES



FROST WARNING! If the Hot Tub is emptied and there is a risk for freezing, it is very important that there is no water remaining in the system. Start the blower in case there is a bubble system installed and let it run approx. for 5 seconds. Repeat this procedure three times.

A cover shelf covers and protects the hose for the blower.



WARNING!

The blower must be placed at least 10 cm above the ground for the suction to work.

It should be placed horizontally or the valve connection on the air hose should face downwards preventing water getting into the pump.

The blower is controlled by a pressure valve and a pressure switch via an air hose. The power cord from the pump connects to the cord from the coupling box.

HYDRO MASSAGE SYSTEM



Hydro massage system parts





WHIRLPOOL BATH PUMP INSTRUCTION MANUAL LP SERIES PUMPS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

1. READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

2. WARNING To reduce the risk of injury. Do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.

3. WARNING Risk of Electrical Shock. Connected only to grounding type receptacle protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). Contact a qualified electrician if you cannot verify that the receptacle is protected by GFCI.

4. CAUTION Do not bury cord. Locate cord to minimize abuse from lawnmowers, hedge trimmers, and other equipment.

5. CAUTION In case the running parts will injure people, don't make the electric pump running before then pipeline have been connected.

6. WARNING To reduce the risk of electrical shock, replace damaged cord immediately.

7. WARNING To reduce the risk of electrical shock, do not use extension cord to connect unit electric supply; provide a properly located outlet.

8. CAUTION This pump is for used for fix-installed bath tub, It is not suitable for swimming pool spa.

9. Do not install within an outer enclosure or beneath the skirt of a hot tub unless so marked.

10. This appliance is not intended for use by young children or infirm persons unless they have been adequately supervised by a responsible person to ensure that they can use the appliance safely.

11. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



This product must not be disposed together with the domestic waste. This product has to be disposed at an authorized place for recycling of electrical and electronic appliances.

By collecting and recycling waste, you help save natural resources, and make sure the product is disposed in an environmental friendly and healthy way.

1. GENERAL

- These instructions are for correct installation, and optimum performance of the bath pumps, so they should be read carefully.
- These are single-stage centrifugal pumps designed to operate with compact hydromassage equipment. They are equipped with a total emptying system to prevent the discharge of residual liquid in each stopping.
- V/Hz esp: See pump nameplate.
- These units are designed to operate with clean water at a maximum water temperature of 50°C.
- Storage temperature: -10°C ~ +50°C. Relative Air Humidity: 95% Max.
- Built of top quality materials, they are subjected to strict hydraulic and electrical controls and are carefully verified.
- Correct installation is ensured by following these instructions and those of the wiring diagram; otherwise, overloads may be produced in the motor. We decline responsibility for any damage caused by not following these instructions.

2. INSTALLATION

- Pumps must be level installation, Dimensions and position of the pump for supporting and fixing the pump within this space (Fig. 2).
- Pump must be fixed by screw on the tub shelf, and fixed with silent block to lower the noise and vibration. Sticking and enlacing is forbidden.
- The pump will be getting hot in operating, to speed up cooling, the minimum distance between the motor of the pump and the surrounding structure should not be less than 20mm.
- The suction pipe of the pump should be as short as possible.
- The rating Label must be visible after installation.
- Parts containing live parts, except parts supplied with safety extra low voltage < 12V, must be inaccessible to a person in the bath.
- Class I appliances must be permanently connected to fixed wiring. Part including electrical components except remote control devices must be located or fixed so that they cannot enter the bath.

3. PIPE ASSEMBLY

- The maximum inlet water pressure ≤ 0.15 MPa.
- The suction pipes should have a diameter equal to or larger than of the discharge pipes. It can avoid the loss of the head and improve the efficiency.
- The suction and discharge pipes should not rest above the pump in any case.
- Seal all the connectors and unions well. Avoid any dripping on the motor, which would unfailingly damage it.

- Should be use the new hose module which supplements along with the bathtub, the old hose module cannot be reused.

4. ELECTRICAL CONNECTION

- The electrical installation should have a multiple separation system with contacts opening at least 3mm.
- For continued protection against possible electric shock this unit is to be mounted to the base in accordance with the installation instructions.
 - 1) The protection of the system should be based on a residual current device (RCD) with a rated tripping current not exceeding 30mA. The supply cable should comply with EMC standards.
 - 2) Single-phase motors have built-in thermal protection.
- The electric connection must be carried out by qualified staff following strictly the "EN60335-2-60" standard.
- Be sure that the earth cable connection is correctly made.
- Wires serving as equipotential bonding conductors shall have a cross sectional area between 2.5 mm² and 6 mm² and shall be equipped with the terminal suitable receptacle.

5. CONTROLS PRIOR TO INITIAL START-UP

- Verify that the pump shaft turns freely.
- Check that the mains voltage and frequency are according to the name plate.
- The hydromassage assembly should be equipped with a system to prevent the pump from starting up if a minimum water level is not present.
- Check the rotating direction of the motor, which should concur with that indicated on the fan cover.
- If the motor does not start up, try to locate the problem in the table of most common faults and their possible solutions that is provided further on.
- **THE PUMP SHOULD NEVER OPERATE DRY.**

ELECTRIC HEATER

Electric spa heater



Electric heater thermoplastic 3-18kW

Electric heater made of thermoplastic for extra strength. Heating element made of Incoloy 825 or titanium for extra safety in installations where there is a high risk of corrosion, e.g. salt water pools.

Supplied with a thermostat for adjusting pool temperature as well as overheating cut out and flow switch. Minimum flow 90 l/min.

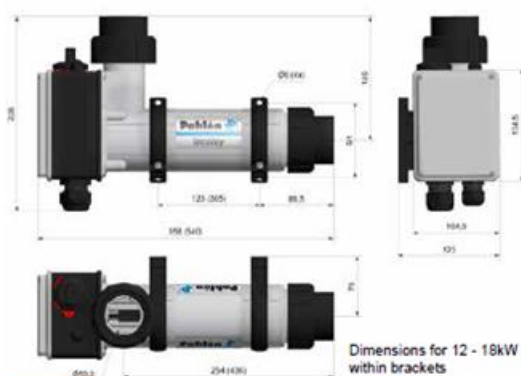
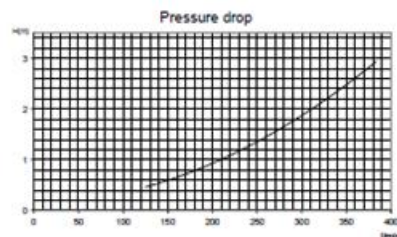
Max. pressure: 2.5 bar.

Suitable for private pools up to 100m³

For pools with high dosage of salts and chlorine, we recommend the Titanium element

Features

- Electric heater made of fiberglass reinforced thermoplastic
- Housing of thermoplastic
- Horizontal installation, eliminates air pockets and damage to the electric heating element
- Heating elements of Incoloy 825 or titanium
- Equipped with overheating cutout and flow switch
- Union couplings for Ø 50 mm pipes



Technical data					
Heating element Incoloy 825		Heating element titanium		Ampere 3-phase	
Item no.	kg	Item no.	kg	kW	
141600	1,7	141600T	1,7	3,0	8 5
141601	1,7	141601T	1,7	6,0	15 9
141602	1,7	141602T	1,7	9,0	23 14
141603	2,2	141603T	2,1	12,0	31 18
141604	2,2	141604T	2,1	15,0	38 22
141605	2,2	141605T	2,1	18,0	46 27