

Portcrlil oferuje lepszą jakość Spa dzięki połączeniu designu i wysokiego standardu wykonania. Każde Spa jest zaprojektowane tak, aby było przyjazne dla użytkownika, miało długą żywotność i wymagało minimalnej konserwacji.

Spa Portcrlil mają ergonomiczną konstrukcję, tak aby ciało użytkownika było ułożone w najlepszej pozycji, podczas gdy woda wykonuje swoją stymulującą pracę.

Wanny spa Portcrlil zostały stworzone do użytku zewnętrznego latem lub zimą. Zostały one zaprojektowane tak, aby wytrzymać trudne warunki klimatyczne. Gwarantują niezawodność, ekonomiczne zużycie i przyjazność dla użytkownika, nawet w klimacie o bardzo niskich temperaturach.

Zalety wanny wyposażonej w dysze wodne i hydromasaż są bezcenne!

Przyjemność, jaką dają takie kąpiele, wykracza poza status czy możliwość spędzania wolnego czasu; są one po prostu zdrowe.

Wanny Portcrlil Spas są bardzo wszechstronne, zarówno pod względem funkcjonalności, jak i możliwości rozrywki. Można je instalować w różnych miejscach - w ogrodach, na werandach, tarasach, pod zadaszeniem lub w pomieszczeniach zamkniętych, w miejscach bardziej zarezerwowanych, lub na świeżym powietrzu. Mogą być prywatnym miejscem, w którym można się cieszyć, medytować i odpoczywać, a także miejscem zabawy i rozrywki dla rodziny i przyjaciół.

INDEKS

ROZDZIAŁ I - INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	3
WAŻNE - INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	3
DODATKOWE - INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	4
ROZDZIAŁ II - INSTALACJA I KONFIGURACJA	6
WYBÓR LOKALIZACJI DLA TWOJEJ SPA	6
WYMAGANIA ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE	7
INSTALACJA DO ZABUDOWY	9
LISTA CZYNNOŚCI, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ PRZED NAPEŁNIENIEM SPA.....	10
ROZDZIAŁ III - PANELE STEROWANIA SPA	11
1. PANEL STEROWANIA W SPA TP400 / TP400T / TP600	11
2. PANEL STEROWANIA SPA VL401.....	21
3. PANEL STEROWANIA SPA TP500	26
4. PANEL STEROWANIA SPA SPA TOUCH	37
5. PANEL STEROWANIA SPA SPA TOUCH 3	46
6. SEKWENCER TERAPII	65
ROZDZIAŁ IV - OBSŁUGA TECHNICZNA	68
KONSERWACJA WODY W SPA.....	68

ZESTAW DO KONSERWACJI WODY	68
PROBLEMY	71
OSTRZEŻENIA	72
WYMIANA WODY W SPA	73
KONSERWACJA SYSTEMU FILTRACYJNEGO	74
CZYSZCZENIE FILTRA	74
KONSERWACJA POKRYWY	74
INNE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE	75
ROZDZIAŁ V - PRZEWODNIK DO ZLOKALIZOWANIA MOŻLIWYCH PROBLEMÓW	77
ROZDZIAŁ VI - DLACZEGO WARTO POSIADAĆ PORTCRIL SPA?	79



Uwaga: Aby poznać dokładną pozycję obszaru ustawienia urządzenia proszę o dokładne zapoznanie się z instrukcją.

ROZDZIAŁ I - INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Podczas instalacji i użytkowania tego sprzętu elektronicznego należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa.

PRZECZYTAJ I PRZESTRZEGAJ INSTRUKCJI

1. NIEBEZPIECZEŃSTWO

1.1 Ryzyko przypadkowego utonięcia

Należy zachować szczególną ostrożność przy dostępie dzieci, korzystanie ze Spa powinno odbywać się tylko po uzyskaniu zgody osoby dorosłej. W celu uniknięcia wypadków należy dopilnować, aby dzieci nie korzystały ze Spa bez opieki osoby dorosłej.

1.2 Ryzyko obrażeń

Akcesoria ssące Spa są zaprojektowane zgodnie z wymiarami, które umożliwiają przepływ wody wytworzonej przez pompę.

1.3 Ryzyko porażenia prądem

Nie należy dopuszczać, aby jakiegokolwiek urządzenia elektryczne, takie jak lampy, telefony, radio lub telewizor znalazły się w odległości mniejszej niż 1,5 m od urządzenia. Urządzenia te nie są wyposażone w żaden rodzaj wyłącznika. Instalacja obwodu uziemiającego powinna być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka, a cała lokalizacja powinna być zgodna z przepisami krajowymi.

1.4 Zmniejszenie ryzyka urazów:

a) Temperatura wody w Spa nigdy nie powinna przekraczać 40°C. Temperatury pomiędzy 36°C a 38°C są uważane za bezpieczne dla zdrowej osoby dorosłej.

Niższe temperatury zalecane są dla dzieci i młodzieży oraz w przypadku, gdy czas korzystania ze Spa przekracza 10 minut. (Przed wejściem do Spa należy sprawdzić temperaturę wody za pomocą termometru).

b) Wysokie temperatury wody niosą ze sobą wysokie ryzyko spowodowania obrażeń i poronień. Kobiety ciężarne lub potencjalnie ciężarne powinny obniżyć temperaturę wody do minimum.

c) Zażywanie narkotyków, alkoholu lub leków przed lub w trakcie korzystania ze Spa może prowadzić do utraty przytomności, a w konsekwencji do utonięcia.

d) Osoby cierpiące na otyłość lub z chorobami serca - niskim lub wysokim ciśnieniem krwi, zaburzeniami krążenia krwi lub cukrzycą - powinny skonsultować się z lekarzem przed skorzystaniem ze Spa.

e) Osoby, które przyjmują leki, powinny skonsultować się z lekarzem przed rozpoczęciem korzystania z urządzeń, ponieważ niektóre leki mogą powodować senność, a inne mogą powodować udar mózgu, zaburzenia ciśnienia krwi i krążenia.

DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

2. OSTRZEŻENIE

2.1 Ryzyko hipertermii

Spożywanie alkoholu, narkotyków i leków w dużych ilościach zwiększa ryzyko wystąpienia hipertermii w Spa.

Hipertermia występuje, gdy wewnętrzna temperatura ciała osiąga poziom powyżej normalnej 37°C. Objawy hipertermii obejmują:

- Podwyższenie temperatury wewnętrznej ciała;
- Zawroty głowy
- Senność;
- omdlenia.

Skutki hipertermii obejmują:

- Niezdolność do uświadomienia sobie bezpośredniego zagrożenia w danej sytuacji;

- Niezdolność do odczuwania ciepła;
- Niezdolność do uświadomienia sobie, że Spa powinno zostać wyłączone;
- Fizyczną niezdolność do zamknięcia Spa;
- Poronienia;
- Nieprzytomność i niebezpieczeństwo utonięcia.

2.2 Ryzyko utonięcia dzieci

Mimo, że pokrywa Spa nie jest zaliczana do "pokryw zabezpieczających", należy ją trzymać bezpiecznie na Spa przez cały czas, kiedy Spa nie jest używane. Zniechęci to dzieci do prób wchodzenia do Spa bez nadzoru osoby dorosłej.

2.3 Ryzyko urazów

Zawsze należy zachować środki ostrożności podczas wchodzenia i wychodzenia ze Spa. Powierzchnie mogą być śliskie, gdy są mokre. Nie należy wchodzić ani siadać na zagłówkach, a przedmioty tłukące się nie powinny znajdować się w obszarze Spa.

2.4 Ryzyko niewłaściwego użytkowania

Nigdy nie korzystaj ze Spa bezpośrednio po wykonaniu ćwiczeń wymagających dużego wysiłku. Zawsze należy przestrzegać czasu przeznaczonego na trawienie po jedzeniu.

2.5 Ryzyko związane z nadmiernym użytkowaniem

Długotrwałe korzystanie ze Spa może być szkodliwe dla zdrowia.

2.6 Ryzyko zarażenia

Osoby z chorobami zakaźnymi nie powinny korzystać z urządzeń.

2.7 Ryzyko związane z niewłaściwą konserwacją

Wszystkie środki chemiczne używane w wodzie należy przechowywać zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa podanymi przez producenta.

2.8 Ryzyko wystąpienia wstrząsów

Spa nie powinno być używane podczas trudnych warunków pogodowych: burz, tornad, itp.

3. Uwaga

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia

3.1 Konserwacja

Konserwacja Spa powinna być przeprowadzana zgodnie z instrukcjami podanymi w dalszej części niniejszej instrukcji obsługi. W ten sposób zmniejsza się prawdopodobieństwo uszkodzenia Spa i jego wyposażenia.

3.2 Nieautoryzowane akcesoria

Jeżeli używasz akcesoriów niezatwierdzonych przez PORTCRIL, mogą one powodować problemy techniczne oraz unieważnić gwarancję. Proszę skonsultować się z autoryzowanym dystrybutorem PORTCRIL.

3.3 Lokalizacja urządzenia

Umieść swoje Spa na powierzchni, która może wytrzymać jego ciężar i wymagania (skonsultuj "Wybór położenia dla twojego Spa").

Ważna uwaga: Twoje Spa zostało zaprojektowane i przetestowane pod kątem urządzeń do sterylizacji ozonowej, w które jest wyposażone. Żadne inne urządzenia do sterylizacji ozonem nie są zalecane dla Twojego Spa.

4. UAKTUALNIENIA

W celu uzyskania aktualizacji, należy skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem PORTCRIL Spa.

SZCZEGÓLNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA - NIE ZAPOMNIJ

1. NIGDY NIE WOLNO pozwalać dzieciom na korzystanie ze Spa, jeśli nie towarzyszy im osoba dorosła.
2. NIGDY NIE POZWALAJ, aby jakiegokolwiek urządzenia elektryczne, takie jak: oświetlenie, telefon, radio lub telewizor znajdowały się w odległości mniejszej niż 1,5 m od Spa.
3. NIGDY NIE WOLNO spożywać alkoholu, narkotyków ani leków przed lub w trakcie korzystania ze Spa. Może to prowadzić do utraty przytomności, a nawet utonięcia. Może również zwiększyć ryzyko hipertermii.
4. ZAWSZE należy skonsultować się z lekarzem przed korzystaniem ze SPA przez DZIECI, OSOBY STARSZE i KOBIETY W CIĄŻY.

ROZDZIAŁ II - INSTALACJA I KONFIGURACJA

WYBÓR LOKALIZACJI DLA SPA

Twoja spa została zaprojektowana dla każdej zamkniętej przestrzeni lub dla przestrzeni zewnętrznej. Aby wybrać właściwą lokalizację, należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami:

1. Wybierz lokalizację, która jest stabilna i zdolna utrzymać ciężar Twojego Spa z wodą, jak również ciężar osób korzystających ze Spa. Jeśli zainstalowałeś Spa na zawieszanej powierzchni, musi ona być w stanie utrzymać ciężar Twojego Spa.

Jeśli nie jesteś pewien lub obawiasz się o wybór lokalizacji, skontaktuj się z dystrybutorem.

2. Wybierz gładką i wypoziomowaną powierzchnię. Należy przewidzieć stałe podparcie dla całego dna Spa.
3. Unikaj instalacji Spa w rowie lub w niskich miejscach, gdzie woda może się gromadzić i uszkodzić Spa lub jego wyposażenie. Wybierz miejsce z dobrym odpływem wody.
4. Ważne: We wszystkich instalacjach, Spa powinno być umieszczone co najmniej 1,5m od wszystkich gniazdek elektrycznych, przetwórczyków i innych urządzeń stale włączonych.

Uwagi dotyczące pomieszczeń zamkniętych

Podczas instalacji Spa w pomieszczeniach zamkniętych należy wziąć pod uwagę kilka rzeczy.

Po pierwsze. Otoczenie i dno Spa powinny być odporne na działanie wody. Powinna istnieć możliwość wypompowania wody ze Spa jak również wysuszenia Spa.

2. Zaleca się, aby w przypadku decyzji o zainstalowaniu Spa wewnątrz budynku, zamknięta komora była normalnie wentylowana. W razie potrzeby można zainstalować wentylator w celu zwiększenia wentylacji.

Uwaga: Typowe powierzchnie w pomieszczeniach zamkniętych, które nie są w 100% ograniczające to: drewno, płytki lub linoleum.

Uwagi dotyczące pomieszczeń na zewnątrz

Wybierając miejsce na zewnątrz budynku, należy wziąć pod uwagę różne czynniki.

Po pierwsze. Unikać miejsc, w których duża ilość wody będzie miała kontakt ze Spa, np. rynny dachowe

2. Jeśli to możliwe, unikać miejsc bezpośrednio nasłonecznionych. Długotrwała ekspozycja na słońce i promienie ultrafioletowe powoduje odbarwienie i uszkodzenie pokrywy Spa oraz paneli.

3. Unikaj umieszczania Spa w miejscach, gdzie może dojść do osunięcia się ziemi na Spa.

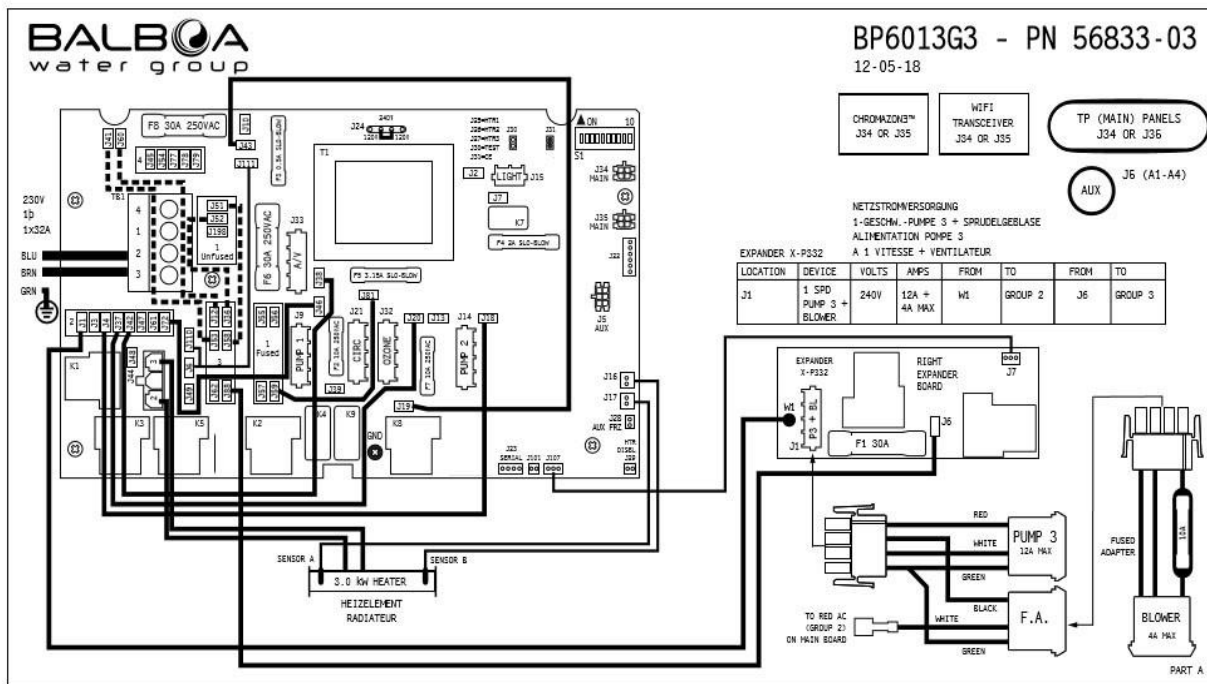
WYMAGANIA ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE

Instalacja elektryczna powinna być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka. Spa zasilane jest prądem o napięciu 220/240 V, co wymaga instalacji elektrycznej o natężeniu 16 A, a wymiary przewodów powinny wynosić co najmniej 3x2,5 mm. Jeżeli Spa ma wyższą moc, na przykład 25A lub 32A, można użyć przewodów o wymiarach 3x6 mm.

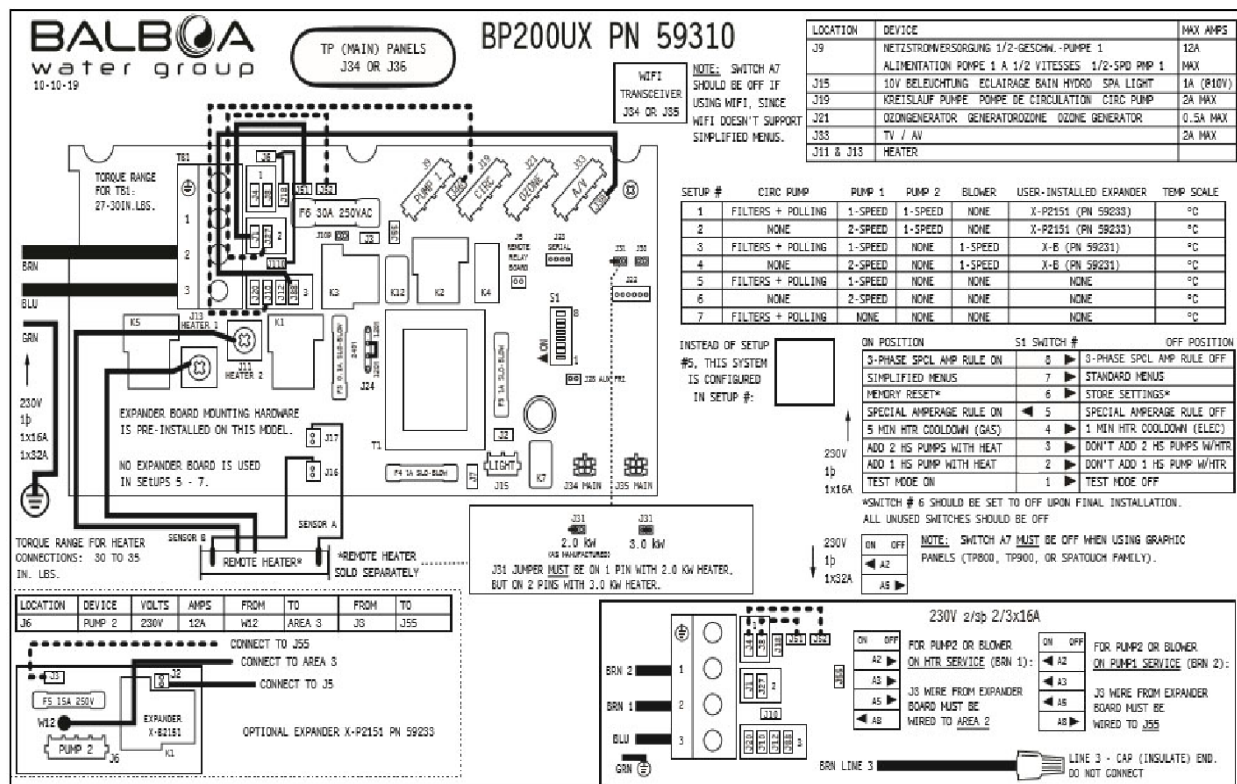
Alternatywnie można podłączyć Spa do 400V za pomocą kabla 5x4mm.

Ważne jest, aby ten obwód był używany tylko dla Spa.

Ważne jest, aby ten obwód był używany tylko dla Spa (nie używany dla innych urządzeń elektrycznych), jeśli będzie używany może dojść do przeciążenia instalacji. Ustaw przenośne Spa PORTCRIL w odległości (1,5m) od wszystkich innych gniazdek elektrycznych lub urządzeń.



Obraz 1 - Schemat elektryczny BP60163



Obraz 2 - Schemat elektryczny BP200

INSTALACJA DO ZABUDOWY

Aby zainstalować Spa do zabudowy, należy wykonać konstrukcję zgodnie z wymiarami podanymi w karcie technicznej Spa.

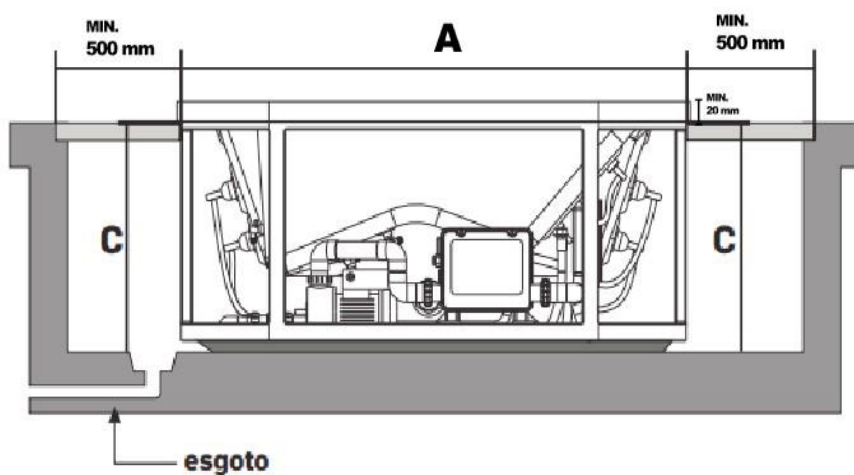
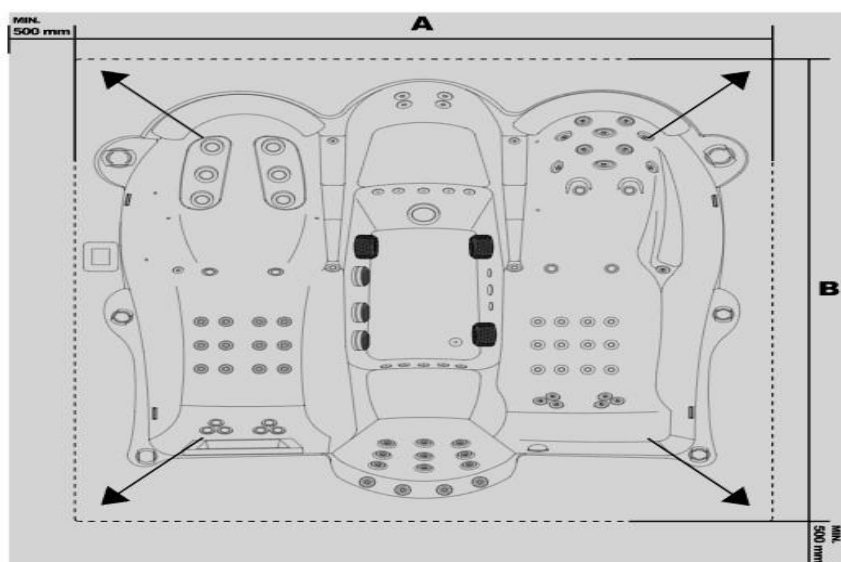
Konstrukcja ta musi być wykonana z solidnego i wytrzymałego materiału, zdolnego do utrzymania ciężaru Spa z wodą i jej użytkowników.

Należy również zapewnić dostęp do obszaru technicznego SPA, można to zrobić za pomocą wyjmowanych płyt lub klapy. Zawsze zalecamy umieszczenie krat lub innych rodzajów materiałów, które zapewnią dobrą wentylację wbudowanego sprzętu.

Upewnij się, że Spa jest idealnie wypoziomowane.

Ważne: Należy zapewnić przejście wokół Spa o szerokości co najmniej 500 mm, aby umożliwić dostęp do systemów elektrycznych i hydraulicznych w przypadku awarii.

W dolnej części konstrukcji musi znajdować się kanał, aby możliwe było odprowadzanie wody.



LISTA CZYNNOŚCI, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ PRZED NAPEŁNIENIEM SPA WODĄ

WAŻNE: Urządzenie nigdy nie powinno być włączane bez wody w Spa. Mogłoby to poważnie uszkodzić grzałkę i/lub silnik (silniki).

1.Instalacja pokrywy

Pokrywa dostarczana jest z paskami umożliwiającymi przymocowanie jej do Spa.

2.Sprawdź pokrywę odpływu

Na końcu rury (znajdującej się w komorze wyposażenia) znajduje się pokrywa spustowa (obrazek 4). Upewnij się, że jest ona dobrze zamknięta. W razie potrzeby może być dostarczona ze specjalną jednostką dołączoną do zaworu.



Obraz 4 - Odpływ teleskopowy

3.Dokręcanie i regulacja akcesoriów

Należy dokręcić wszystkie złącza PCV i otwory odpływowe silnika (rys. 5), aby zapobiec powstawaniu wycieku (czasami elementy regulacyjne poluzowują się podczas transportu).



Obraz 5 - Pompa Portcrist

4.Napełnianie Spa

Spa należy napełnić wodą do wysokości ok. 4 cm powyżej górnej krawędzi najwyższego filtra (znajdującego się we wnętrzu komory odpływowej) (patrz uwaga 1).

Uwaga 1: Woda poniżej poziomu filtra spowoduje przedostanie się powietrza do systemu filtracyjnego i uszkodzenie silnika obiegowego.

Uwaga 2: Woda poniżej poziomu filtra powoduje przedostanie się powietrza do systemu filtrującego, co może spowodować uszkodzenie pompy cyrkulacyjnej, a także może spowodować wyrzucenie wody z urządzenia przez dysze, co spowoduje całkowite opróżnienie urządzenia.

5.Sprawdzenie szczelności

Po napełnieniu spa ważne jest sprawdzenie wszystkich elementów wyposażenia. Przed podłączeniem należy sprawdzić wszystkie regulacje w komorze urządzeń. W przypadku wykrycia wycieku, który nie jest spowodowany złym podłączeniem lub regulacją, należy skontaktować się z dystrybutorem.

ROZDZIAŁ III - PANELE STEROWANIA TP400/TP400T/TP600

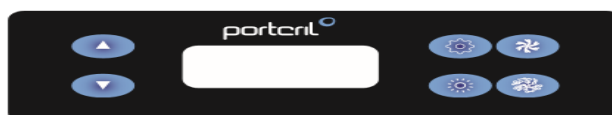


Image 5 - Control TP500



Image 6 - Touch Control



Image 7 - Touch 3 Control



PIERWSZE URUCHOMIENIE

Nawigacja po całej liście menu odbywa się za pomocą 2 lub 3 przycisków na panelu sterowania. Panel TP600 ma oddzielne przyciski temperatury (Temperatura + i Temperatura-), natomiast panel TP400 ma jeden przycisk temperatury. Przycisk LIGHT służy również do wybierania różnych menu i poruszania się po każdej sekcji.

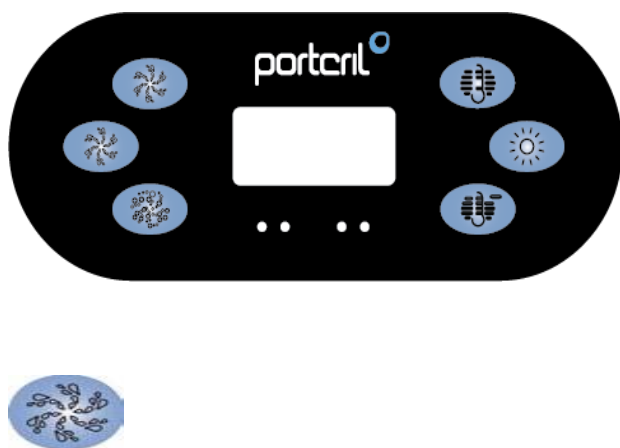
Zalewanie

Ten tryb będzie trwał 4-5 minut lub można ręcznie wyjść z trybu zalewania po zalaniu pompy (pomp).

Typowe użycie przycisków temperatury umożliwia zmianę ustawionej temperatury, gdy na wyświetlaczu LCD migają liczby. Menu można opuścić, naciskając określone przyciski. Po odczekaniu kilku sekund panel powróci do normalnego trybu pracy.



Niezależnie od tego, czy tryb zalewania kończy się automatycznie, czy użytkownik ręcznie opuszcza tryb zalewania, system automatycznie powraca do normalnego trybu ogrzewania i filtrowania po zakończeniu trybu zalewania. Podczas trybu zalewania grzałka jest wyłączona, aby umożliwić dokończenie procesu zalewania bez możliwości włączenia grzałki w warunkach niskiego lub zerowego przepływu. Nic nie włącza się automatycznie, ale pompę (pompy) można załączyć, naciskając przyciski **Jets**. Jeśli spa posiada pompę cyrkulacyjną, może ona zostać aktywowana przez naciśnięcie przycisku **Light** podczas trybu **Priming Mode**.



REGULACJA TEMPERATURY

W przypadku korzystania z panelu sterowania **TP600** z dwoma przyciskami temperatury, naciśnięcie jednego z nich spowoduje miganie temperatury. Naciśnięcie przycisku Temperatura lub Temperatura- spowoduje dostosowanie ustawionej temperatury w kierunku wskazanym na przycisku. Gdy wyświetlacz LCD przestanie migać, w momencie, gdy będzie to wymagane, spa ogrzeje się do nowo ustawionej temperatury.

Panel sterowania TP400 posiada jeden przycisk temperatury. Naciśnięcie przycisku temperatury spowoduje miganie temperatury. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje zmianę temperatury w jednym kierunku (np. w górę). Po odczekaniu, aż wyświetlacz przestanie migać, naciśnięcie przycisku

temperatury spowoduje miganie temperatury, a kolejne naciśnięcie przycisku spowoduje zmianę temperatury w przeciwnym kierunku (np. w dół).

Jeśli przycisk temperatury zostanie naciśnięty i przytrzymany, gdy temperatura miga, temperatura będzie się zmieniać aż do zwolnienia przycisku. Jeśli dostępny jest tylko jeden przycisk temperatury, a podczas trzymania przycisku zostanie osiągnięta granica zakresu temperatury, progresja zmieni kierunek.

PODWÓJNE ZAKRESY TEMPERATUR



Ten system sterowania obejmuje dwa zakresy temperatur z niezależnymi ustawieniami. Zakres Wysoki jest oznaczony na wyświetlaczu strzałką "w górę", a Zakres Niski strzałką "w dół".

Zakresy wybiera się, korzystając z poniższej instrukcji menu. Każdy zakres utrzymuje swoją własną temperaturę zadaną, zaprogramowaną przez użytkownika. W ten sposób, po wybraniu zakresu, spa będzie się nagrzewać do ustawionej temperatury związanej z tym zakresem.

Tryb gotowości i spoczynku

Aby spa mogła się ogrzać, pompa musi cyrkulować wodę przez podgrzewacz. Pompa, która wykonuje tę funkcję nazywana jest "pompą grzałki".

Pompa grzałki może być pompą dwustopniową (2-Speed Pump 1) lub pompą cyrkulacyjną. W trybie GOTOWOŚĆ co 1/2 godziny woda będzie krążyła w obiegu przy użyciu pompy 1 Low, aby utrzymać stałą temperaturę wody, ogrzewać ją w razie potrzeby oraz odświeżać wskazania temperatury. Jest to tak zwane "polling".

Tryb REST umożliwia ogrzewanie tylko podczas zaprogramowanych cykli pracy filtra. Ponieważ nie odbywa się pobieranie danych, wyświetlacz temperatury może nie pokazywać aktualnej temperatury, dopóki pompa grzałki nie zacznie pracować przez minutę lub dwie.

Jeśli spa jest skonfigurowane na cyrkulację 24HR, pompa grzałki zazwyczaj pracuje w sposób ciągły. Ponieważ pompa grzałki pracuje cały czas, w trybie gotowości spa będzie utrzymywać ustawioną temperaturę i grzać zgodnie z potrzebami, bez cyrkulacji.

W Trybie Spoczynku, spa będzie podgrzewać do ustawionej temperatury tylko podczas zaprogramowanych czasów filtrowania, mimo że woda jest stale filtrowana w Trybie Cyrkulacji.

Aby ustawić tryb, należy nacisnąć przycisk Temperatura -> następnie nacisnąć przycisk Światło, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "MODE" -> wybrać za pomocą przycisku Temperatura pomiędzy trybami GOTOWOŚĆ (READY) i SPOCZYNEK (REST) (pokazanymi w dolnej części wyświetlacza LCD) -> ustawić za pomocą przycisku Światło lub odczekać kilka sekund.

GOTOWOŚĆ W TRYBIE SPOCZYNKU.

READY/REST pojawia się na wyświetlaczu, jeśli spa jest w trybie spoczynku i naciśnięta zostanie dysza no. 1.

Zakłada się, że spa jest używana i nagrzeje się do ustawionej temperatury. Pompa 1 High może być włączana i wyłączana, natomiast pompa 1 Low będzie pracować do momentu osiągnięcia ustawionej temperatury lub do upływu 1 godziny. Po upływie 1 godziny system powróci do trybu spoczynku. Tryb ten można również zresetować, wchodząc do Menu Trybów i zmieniając Tryb.

USTAWIENIA CZASU

Ustawienie pory dnia może być ważne dla określenia czasu filtracji i innych funkcji. W menu TIME na wyświetlaczu będzie migać napis SET TIME, jeśli w pamięci nie ma ustawionego czasu. Wyświetlanie czasu 24-godzinnego można ustawić w menu PREF (patrz dalej).

Jeśli w systemie wystąpi przerwa w zasilaniu, czas dnia nie zostanie zapamiętany. System będzie nadal działał, a wszystkie inne ustawienia użytkownika zostaną zachowane. Jeśli wymagane jest, aby cykle filtrów były wykonywane o określonej porze dnia, zresetowanie zegara przywróci czasy filtrów do rzeczywistych zaprogramowanych okresów.

FUNKCJA BLOKADY

Sterowanie można ograniczyć, aby zapobiec niepożądanemu użyciu lub zmianie temperatury.

Zablokowanie panelu uniemożliwia korzystanie z regulatora, ale wszystkie funkcje automatyczne są nadal aktywne.

Aby zablokować panel sterowania, naciśnij przycisk Temperatura -> następnie kilkakrotnie przycisk Światło, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "LOCK" -> naciśnij przycisk Temperatura (pojawi się napis "TEMP") -> naciśnij przycisk Światło (pojawi się napis "PANL") -> włącz lub wyłącz przyciskiem

Temperatury

-> ustawić za pomocą przycisku Światło lub odczekać kilka sekund.

Zablokowanie temperatury umożliwia korzystanie z dysz i innych funkcji, ale nie można regulować temperatury ustawionej i innych zaprogramowanych ustawień.

Aby zablokować temperaturę, należy nacisnąć przycisk Temperatura -> następnie kilkakrotnie przycisk Światło, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "LOCK" -> nacisnąć przycisk Temperatura (pojawi się napis "TEMP") -> włączyć lub wyłączyć przyciskiem Temperatura -> ustawić przyciskiem Light lub odczekać kilka sekund.

ODBLOKOWYWANIE

Gdy panel jest zablokowany, po naciśnięciu dowolnego przycisku na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "LOCK". Aby odblokować panel, trzymając wciśnięty przycisk Temperatura, naciśnij dwa razy przycisk Light, po wyświetleniu na wyświetlaczu LCD komunikatu "UNLK" odczekaj kilka sekund.

TRYB HOLD (Czuwanie)

Tryb wstrzymania jest używany do wyłączenia pomp podczas czynności serwisowych, takich jak czyszczenie lub wymiana filtra. Tryb wstrzymania będzie trwał przez 1 godzinę, chyba że tryb zostanie wyłączony ręcznie.

Aby ustawić spa w trybie HOLD, należy nacisnąć przycisk Temperatura, a następnie kilkakrotnie przycisk Światło, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się menu "HOLD", co należy potwierdzić przyciskiem Temperatura. Aby powrócić do normalnego trybu pracy, należy nacisnąć dowolny przycisk.

REGULACJA FILTRACJI

Filtracja główna - cykl 1

Cykle filtrowania ustawia się, podając czas rozpoczęcia i czas trwania. Czas rozpoczęcia jest oznaczony literą "A" lub "P" w prawym dolnym rogu wyświetlacza. Czas trwania nie ma oznaczenia "A" lub "P". Każde z ustawień można regulować w odstępach 15-minutowych. Panel oblicza czas zakończenia i wyświetla go automatycznie.

Aby ustawić cykl filtracji 1, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk Temperatura ->, a następnie Światło, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "FLTR 1":

- Naciśnij przycisk Temperature, pojawi się napis "BEGN", ustaw czas rozpoczęcia za pomocą przycisku Temperature i potwierdź przyciskiem Light;
- Po pojawieniu się na ekranie napisu "RUN" należy nacisnąć przycisk Temperatura, a następnie ustawić długość cyklu za pomocą przycisku Temperatura i potwierdzić przyciskiem Światło; - Następnie na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "F 1" i automatycznie czas zakończenia cyklu 1.

Cykl Filtracji 2 - opcja Cykl Filtracji 2 jest domyślnie wyłączona.

Możliwe jest nałożenie na siebie Cyklu Filtracji 1 i Cyklu Filtracji 2, co spowoduje skrócenie całkowitej filtracji o wartość nałożenia.

Aby ustawić cykl filtracji 2, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk Temperatura ->, a następnie Światło, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "FLTR 2":

- Wciśnij przycisk Temperature i pojawi się napis "OFF", wciśnij przycisk Temperature, aby ustawić go na "ON" i potwierdź przyciskiem Light;
- Pojawi się komunikat "BEGN", należy ustawić czas rozpoczęcia za pomocą przycisku temperatury i potwierdzić przyciskiem światła;
- Po pojawieniu się na ekranie napisu "RUN" należy nacisnąć przycisk temperatury, a następnie ustawić długość cyklu za pomocą przycisku temperatury i potwierdzić przyciskiem podświetlenia; - Następnie na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "F 2" i automatycznie czas zakończenia cyklu 2.

CYKLE CZYSZCZĄCE

W celu utrzymania warunków sanitarnych, pompy pomocnicze i/lub dmuchawa oczyszczają wodę z odpowiednich instalacji wodociągowych, pracując krótko na początku każdego cyklu filtracyjnego.

Jeśli Cykl Filtrów 1 jest ustawiony na 24 godziny, włączenie Cyklu Filtrów 2 spowoduje rozpoczęcie płukania, gdy zaprogramowany jest początek Cyklu Filtrów 2.

WŁĄCZNIK ŚWIATŁA

Jeśli w menu nie pojawia się napis LITE TIMR, oznacza to, że funkcja włącznika czasowego nie została włączona przez producenta. Jeśli funkcja ta jest dostępna, wyłącznik czasowy światła jest domyślnie wyłączony.

Jeśli jest dostępna, można ustawić czas świecenia światła, naciskając przycisk temperatury, a następnie wielokrotnie przycisk światła, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "LITE TIMR", nacisnąć przycisk temperatury, aby wejść i ustawić "ON" lub "OFF", potwierdzić przyciskiem światła. Po pojawieniu się napisów "BEGN" i "RUN" należy potwierdzić godzinę rozpoczęcia i czas trwania przyciskiem podświetlenia. Wprowadzić ustawienia przyciskiem podświetlającym.

PREFERENCJE

Możliwe jest dostosowanie niektórych ustawień za pomocą panelu sterowania spa. Nacisnąć przycisk Temperatura, a następnie, gdy wyświetlacz LCD będzie migał, naciskać ciągle przycisk Światło, aż na ekranie pojawi się napis "PREF", nacisnąć przycisk Temperatura i zmienić ustawienia przyciskiem Światło. Wybierz jedno z następujących podmenu za pomocą przycisku Temperatura:

- "F / C": Zmiana temperatury pomiędzy stopniami Fahrenheita (F) i Celsjusza (C).
- "12 / 24": Zmiana zegara pomiędzy wyświetlaniem 12- i 24-godzinnym.
- RE - MIN - DERS": Włączanie lub wyłączanie komunikatów przypominających (takich jak "Wyczyść filtr").
- CLN - UP": Czas trwania cyklu czyszczenia nie zawsze jest włączony, dlatego może nie być wyświetlany. Jeżeli jest ona dostępna, można ustawić czas pracy pompy 1 po każdym użyciu. Dostępne są ustawienia od 0 do 4 godzin.

Można ją ustawić wcześniej, naciskając dowolny przycisk temperatury. Grzałka nie może pracować w trybie Priming Mode.

UWAGA: Jeśli twoja spa wyposażona jest w pompę obiegową, włączy się ona wraz z dyszami 1 w trybie wstępnym. Pompa cyrkulacyjna będzie działać samodzielnie po wyjściu z trybu wstępnego.

Temperatura wody jest nieustalona



Po uruchomieniu pompy przez 1 minutę zostanie wyświetlona temperatura.

Zbyt niska temperatura - ochrona przed zamarzaniem



Wykryto stan potencjalnego zamrożenia lub zamknięto dodatkowy wyłącznik ochrony przed zamarzaniem i włączono wszystkie pompy oraz dmuchawę. Wszystkie pompy i dmuchawa pozostają włączone przez co najmniej 4 minuty po ustaniu stanu potencjalnego zamrożenia lub po otwarciu dodatkowego wyłącznika zabezpieczającego przed zamarzaniem.

W niektórych przypadkach podczas ochrony przed zamarzaniem mogą włączać się i wyłączać pompy oraz może działać nagrzewnica. Jest to komunikat operacyjny, a nie wskazanie błędu.

Woda jest zbyt gorąca (BHP)

Komunikat o błędzie wyłącznika bezpieczeństwa - zablokowanie ssania pompy



Komunikat o błędzie wyzwalacza bezpieczeństwa oznacza, że wyłącznik próżniowy został zamknięty. Występuje to w przypadku problemu z zasysaniem lub możliwego uwięzienia.

KOMUNIKATY OGÓLNE

Tryb wstępny



Za każdym razem, gdy spa jest zasilane, przechodzi w tryb Priming Mode. Celem trybu Priming jest umożliwienie użytkownikowi uruchomienia każdej z pomp i ręcznego sprawdzenia, czy pompy są zalane (powietrze zostało usunięte) i czy woda przepływa. Zazwyczaj wymaga to obserwowania wydajności każdej pompy osobno i nie jest możliwe podczas normalnej pracy. Tryb gruntowania trwa 4 minuty, ale można go pominąć. (Uwaga: nie wszystkie wanny spa mają tę funkcję).

KOMUNIKATY ZWIĄZANE Z URZĄDZENIEM GRZEW CZYM

Zmniejszony przepływ w grzałce (HFL)



Przepływ wody przez podgrzewacz może być niewystarczający do odprowadzenia ciepła z elementu grzejnego. Uruchomienie grzałki rozpocznie się ponownie po około 1 minucie. Patrz "Kontrole związane z przepływem" poniżej.

Zmniejszony przepływ grzałki (LF)



Przepływ wody przez ogrzewacz jest niewystarczający do odprowadzenia ciepła z elementu grzejnego i ogrzewacz został wyłączony. Po rozwiązaniu problemu należy nacisnąć dowolny przycisk, aby zresetować i rozpocząć uruchamianie grzałki.



Jeden z czujników temperatury wody wykrył temperaturę wody w spa 43,3°C (110°F)

i funkcje spa są wyłączone. System zostanie automatycznie zresetowany, gdy temperatura wody w spa spadnie poniżej 42,2°C (108°F). Sprawdź, czy pompa nie pracuje zbyt długo lub czy temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka.

Grzałka jest za gorąca (OHH)



Prawdopodobnie sucha grzałka lub zbyt mało wody w grzałce, aby ją uruchomić. Spa jest wyłączone na 15 minut. Naciśnij dowolny przycisk, aby zresetować uruchomienie grzałki.

W podgrzewaczu nie ma wystarczającej ilości wody do jego uruchomienia. Spa zostaje wyłączone. Po rozwiązaniu problemu należy nacisnąć dowolny przycisk, aby zresetować i ponownie uruchomić podgrzewacz.

Resetowanie komunikatu



Komunikat Reset może pojawiać się wraz z innymi komunikatami. Niektóre błędy mogą wymagać odłączenia i przywrócenia zasilania.

Kontrole związane z przepływem

Sprawdzenie niskiego poziomu wody, ograniczeń przepływu ssania, zamkniętych zaworów, uwięzionego powietrza, zbyt wielu zamkniętych dysz i zalania pompy. W niektórych systemach, nawet gdy spa jest wyłączone, niektóre urządzenia mogą się czasami włączać, aby kontynuować monitorowanie temperatury lub gdy potrzebna jest ochrona przed zamarzaniem.

KOMUNIKATY ZWIĄZANE Z CZUJNIKIEM

Słabe wyważenie czujnika

Nagrzewnica jest sucha



Uszkodzenie czujnika

Nastąpiła awaria czujnika temperatury lub obwodu czujnika. Należy wezwać serwis.

WIADOMOŚCI RÓŻNE Nr.



Komunikaty

Panel sterowania nie reaguje na komunikację z systemem. Wezwij serwis.

Test temperatury



°C lub °F jest zastępowane przez °T. System sterowania jest w trybie testowym. Wezwij serwis.

PRZYPOMNIENIA

Komunikaty przypomnień można wyłączyć za pomocą menu PREF.



Aby zresetować wyświetlany komunikat przypomnienia, należy nacisnąć przycisk Temperatura.

Czujniki temperatury SA niezsynchronizowane.

Od co najmniej 1 godziny występuje błąd Słabe zrównoważenie czujników. Należy wezwać serwis. Te komunikaty nie są błędami, lecz przypomnieniami.

Sprawdzenie PH



Sprawdź pH za pomocą zestawu testowego i dostosuj pH za pomocą odpowiednich środków chemicznych. Pojawia się w regularnych odstępach czasu, np. co 7 dni.

Sprawdź środki chemiczne



Sprawdź poziom środka dezynfekującego i inne parametry chemiczne wody za pomocą zestawu testowego i dostosuj je za pomocą odpowiednich środków chemicznych. Pojawia się w regularnych odstępach czasu, np. co 7 dni.

Wyczyść wkłady filtracyjne zgodnie z instrukcjami producenta. Pojawia się regularnie, np. co 30 dni.

Wymiana wody

Regularnie wymieniać wodę w spa, aby utrzymać właściwą równowagę chemiczną i warunki sanitarne. Pojawia się w regularnych odstępach czasu, np. co 90 dni.

Czyszczenie osłony



Pokrowce winylowe należy czyścić i pielęgnować, aby zapewnić ich maksymalną trwałość. Należy je czyścić zgodnie z regularnym harmonogramem, np. co 180 dni.

Wymiana filtra



Filtry powinny być wymieniane od czasu do czasu, aby utrzymać prawidłowe funkcjonowanie spa i warunki sanitarne. Pojawia się w regularnym harmonogramie, np. co 365 dni.

2 - KONTROLA Panela VL401



- dysze



- światło



- temperatura +



- temperatura –

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Podłącz swoje Spa do prądu. Twoje Spa uruchomi się automatycznie i pozostanie w trybie automatycznym (tj. w trybie Priming,

oznaczonym symbolem "Pr"). Tryb ten będzie trwał krócej niż 5 minut (naciśnij "Temp", aby pominąć tryb Priming) i Spa zacznie ogrzewać Spa i utrzymywać temperaturę wody w Trybie Standardowym.

REGULACJA TEMPERATURY

Temperatura początkowa jest ustawiona na 37°C. Na wyświetlaczu LCD jest stale wyświetlana ostatnio zmierzona temperatura. Należy pamiętać, że wyświetlana ostatnio zmierzona temperatura jest aktualna tylko wtedy, gdy pompa obiegowa pracuje przez co najmniej 2 minuty.

Aby wyświetlić ustawioną temperaturę, należy raz nacisnąć przycisk "Temp".

Aby zmienić ustawioną temperaturę, należy nacisnąć przycisk "Temp" po raz drugi, zanim wyświetlacz LCD przestanie migać. Każde naciśnięcie przycisku "Temp" spowoduje dalsze podnoszenie lub obniżanie ustawionej temperatury.

Jeśli pożądanym jest odwrotny kierunek, należy zwolnić przycisk i pozwolić, aby wyświetlacz powrócił do bieżącej temperatury wody. Naciśnij przycisk, aby wyświetlić ustawioną temperaturę, i ponownie, aby zmienić temperaturę w żądanym kierunku.

Po 3 sekundach wyświetlacz LCD przestanie migać i wyświetli aktualną temperaturę wody w uzdrowisku.

CYKLE FILTRÓW

Pierwszy cykl filtrowania rozpoczyna się po 6 minutach od włączenia zasilania spa. Drugi cykl filtracji rozpoczyna się 12 godzin później. Czas działania filtra można zaprogramować na 2, 4, 6 lub 8 godzin lub na filtrację ciągłą (oznaczoną jako

"FC"). Domyślny czas trwania filtra to 2 godziny.

Aby zaprogramować, naciśnij przycisk "Temp", a następnie "Jets". Naciśnij przycisk "Temp", aby dokonać regulacji. Naciśnij przycisk "Jets", aby zakończyć programowanie.

Na początku każdego cyklu filtrowania dmuchawa oczyszcza powietrze przez 30 sekund; pompa oczyszcza powietrze przez 5 minut.

Wpływ na czas pracy filtra ma tylko to, że:

1) podczas pracy filtra pompa obiegowa nigdy się nie wyłącza, oraz 2) w trybach ekonomicznym i snu ogrzewanie jest wyłączone.

2) w trybach ekonomicznym i uśpienia ogrzewanie odbywa się tylko podczas cyklu filtra.

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM (FREEZE)

Jeśli czujniki temperatury wykryją spadek temperatury w nagrzewnicy poniżej 6,7°C, pompa i dmuchawa włączą się automatycznie, aby zapewnić ochronę przed zamarzaniem. Urządzenie pozostaje włączone przez 4 minuty od momentu wykrycia przez czujniki wzrostu temperatury wody w uzdrowisku do 7,2°C lub wyższej. W chłodniejszym klimacie można dodać opcjonalny dodatkowy czujnik zamarzania, aby zabezpieczyć się przed zamarzaniem, które może nie być wykrywane przez standardowe czujniki.

Dodatkowy czujnik zamrożenia działa podobnie, z wyjątkiem progów temperatury określanych przez przełącznik i bez 4-minutowego opóźnienia wyłączenia. Szczegółowe informacje można uzyskać u sprzedawcy.

DYSZE WODNE

Masaż polega na wywieraniu określonego nacisku. Ruch ten może być obrotowy lub bezpośredni. Efekt ten uzyskuje się dzięki różnym rodzajom dysz. Siła strumieni jest stopniowana; może być od delikatnego i relaksującego do silnego i bezpośredniego masażu, który rozluźni zmęczone i obolałe mięśnie.

Wanny spa Portcrl zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić dokładny masaż całego ciała.

Ten rysunek przedstawia jedno z miejsc siedzących w Spa, gdzie można zobaczyć jeden z rodzajów zestawów dysz Portcrl.



Dysze

Dysze

Aby włączyć silnik, należy raz nacisnąć przycisk "Jets". Ze względów bezpieczeństwa pompa wyłączy się automatycznie po 30 minutach. Stan pompy można zmienić w dowolnym momencie, naciskając ten sam przycisk.



Dysze wodne

Terapia powietrzem

Podobnie jak w wodzie, możliwe jest wykorzystanie powietrza do masażu leczniczego. Dysza powietrzna Portcrl wprowadza powietrze, które może zrelaksować użytkownika w Spa. Masaż ten jest bardziej przyjemny i miły niż masaż z użyciem dysz wodnych.

Światło

Naciśnij przycisk "Light", aby włączyć lub wyłączyć światło. Jeśli światło pozostanie włączone, wyłączy się automatycznie po 4 godzinach. Oświetlenie ma łączną moc 34 W.

Dmuchawa

Nacisnąć przycisk "Blower" (Dmuchawa), aby włączyć dmuchawę powietrza. Dmuchawa działa przy małej liczbie dysz wewnątrz Spa i silnie wzmacnia efekt masażu.

Jeśli dmuchawa pozostanie włączona, wyłącza się automatycznie po 15 minutach.

Tryb

Tryb zmienia się przez naciśnięcie przycisku "Temp", a następnie przycisku "Light". Tryb standardowy jest zaprogramowany do utrzymywania żądanej temperatury. Po przełączeniu w ten tryb na wyświetlaczu pojawi się na chwilę napis "St".

Tryb Ekonomiczny podgrzewa Spa do ustawionej temperatury tylko podczas cykli filtrowania. Napis "Ec" będzie wyświetlany w sposób ciągły, gdy temperatura nie jest aktualna, i będzie wyświetlany na przemian z temperaturą, gdy temperatura jest aktualna.

Tryb "Uśpienia" (Sleep) podgrzewa Spa do temperatury nie wyższej niż 10°C od ustawionej temperatury tylko podczas cykli filtracyjnych. Napis "Sl" będzie wyświetlany w sposób ciągły, gdy temperatura nie jest aktualna, i będzie wyświetlany na przemian z temperaturą, gdy temperatura jest aktualna.

System Ozonowy

Twoje Spa może być wyposażone w generator ozonu. System ten aktywuje się automatycznie, gdy pracuje pompa cyrkulacyjna.

KOMUNIKATY BEZPIECZEŃSTWA

Nieznana temperatura: "- -"

Po 2 minutach pracy pompy cyrkulacyjnej, na wyświetlaczu pojawi się temperatura.

Przegrzanie: "OH" lub "HH".

Spa jest wyłączone. Jeden z czujników wykrył, że woda w Spa ma temperaturę co najmniej 43°C ("OH") lub 48°C ("HH").

Nie wchodzić do wody! Zdejmij pokrywę Spa i pozwól wodzie ostygnąć. Po schłodzeniu grzałki, zresetuj ją naciskając dowolny przycisk. Jeśli Spa nie zresetuje się, należy wyłączyć zasilanie i skontaktować się z AUTORYZOWANYM DYSTRYBUTOREM PORTCRIL.

Ochrona przed zamarzaniem: "IC"

Nie jest wymagane żadne działanie. Pompa i dmuchawa aktywują się automatycznie niezależnie od stanu Spa.

Błąd w czujniku A: "SA" Czujnik A nie działa. Jeśli problem nie ustępuje, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem.

Błąd czujnika B: "Sb" Czujnik B nie działa. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem.

Czujniki nie są zrównoważone: "Sn"

Czujniki są wyłączone z równowagi. Jeśli miga na przemian z temperaturą spa, może to być tylko stan tymczasowy. Jeśli miga samoczynnie, oznacza to, że spa jest wyłączona.

Jeśli problem nie ustępuje, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem.

Sprawdzić poziom wody w spa. W razie potrzeby uzupełnij wodę. Jeśli poziom wody jest prawidłowy, upewnij się, że pompy zostały zalane. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem.

Niski przepływ: "LF"

Utrzymujący się problem niskiego przepływu (wyświetlany przy piątym wystąpieniu komunikatu "LF" w ciągu 24 godzin). Grzejnik jest wyłączany, ale inne funkcje Spa działają normalnie. Należy wykonać czynności wymagane dla komunikatu "LF". Zdolność grzewcza Spa nie resetuje się automatycznie; można nacisnąć dowolny przycisk w celu zresetowania.

Problem z wodą: "dr"

Prawdopodobnie nieodpowiednia woda, słaby przepływ lub pęcherzyki powietrza w wykrytej wodzie. Spa jest wyłączane na 15 minut.

Sprawdzić poziom wody w Spa. W razie potrzeby uzupełnij wodę. Jeśli poziom wody jest prawidłowy, upewnij się, że pompy zostały

zostały zalane. Naciśnij dowolny przycisk, aby zresetować, lub ten komunikat zresetuje się automatycznie w ciągu 15 minut.

Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem.

Problem z wodą: "dy".

Wykryto niewystarczającą ilość wody w podgrzewaczu (pojawia się po trzecim wystąpieniu komunikatu "dr"). Spa jest wyłączone.

Sprawdzić poziom wody w Spa. W razie potrzeby uzupełnić wodę. Jeśli poziom wody jest prawidłowy, upewnij się, że pompy zostały zalane. Naciśnij dowolny przycisk, aby zresetować, lub ten komunikat zresetuje się automatycznie w ciągu 15 minut.

3 - KONTROLA Panela TP 500



SCREEN ICONS



A - Grzałka

B- Tryb gotowości

C- Tryb pracy spoczynkowej

D- Włączony system audio

E- Wifi (połączenie z chmurą)

F- Światło

G- Cykl czyszczenia

H- Dysze 1

I- Dysze 2

J- Dmuchawa

K- Tryb pomocniczy (dysze 3 lub mikrosita)

L- Zmienność temperatury

M- Ustawienia

N- Cykl filtracji (1 lub 2)

O- Czas (AM lub PM)

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Napełnić Spa do właściwego poziomu roboczego. Przed napełnieniem należy otworzyć wszystkie zawory i dysze w systemie hydraulicznym, aby umożliwić wydostanie się jak największej ilości powietrza z systemu hydraulicznego i sterującego podczas procesu napełniania. Po włączeniu zasilania na panelu głównym, na wyświetlaczu panelu górnego pojawią się określone sekwencje. Sekwencje te są normalne i wyświetlają różne informacje o konfiguracji sterowania Spa.

Tryb zalewania - MO19



Tryb ten trwa 4-5 minut lub po zalaniu pompy można ręcznie wyjść z trybu przygotowania.

Niezależnie od tego, czy tryb przygotowywania kończy się automatycznie, czy użytkownik wychodzi z niego ręcznie, system automatycznie rozpoczyna ogrzewanie i normalną filtrację po zakończeniu trybu przygotowywania. Podczas trybu przygotowania grzałka jest wyłączona, aby umożliwić dokończenie procesu przygotowania bez możliwości włączenia grzałki w warunkach niskiego lub zerowego przepływu. Nic nie włącza się automatycznie, ale pompa (pompy) może zostać włączona poprzez naciśnięcie przycisków "Jets" lub "Aux".

Jeśli spa posiada pompę cyrkulacyjną, może ona zostać aktywowana przez naciśnięcie przycisku "Light" (Światło) podczas trybu zalewania.

Przygotowanie pomp

Gdy tylko na panelu pojawi się powyższy komunikat LCD, należy nacisnąć przycisk "Jets" (Dysze), aby uruchomić pompę 1 z małą prędkością, a następnie ponownie, aby przełączyć ją na dużą prędkość. Dodatkowo, jeżeli posiadasz drugą pompę, naciśnij przycisk "Jets 2" lub "Aux", aby ją uruchomić. Pompy będą teraz pracowały z dużą prędkością, aby ułatwić przygotowanie. Jeżeli po 2 minutach pompy nie pracują i woda nie wypływa z dysz, należy wyłączyć pompy i powtórzyć proces.

Uwaga: Wyłączenie i ponowne włączenie zasilania spowoduje rozpoczęcie nowej sesji przygotowania pompy. Nie należy wykonywać tej czynności więcej niż 5 razy. Jeżeli pompa (pompy) nie zasysa (zasysają), należy wyłączyć zasilanie i wezwać pomoc.

Wyjście z trybu przygotowania

Tryb przygotowywania można opuścić ręcznie, naciskając przycisk "Gorące"(HOT) lub "Zimne"(COLD). Należy pamiętać, że jeżeli tryb przygotowywania nie zostanie ręcznie zakończony, jak opisano powyżej, tryb przygotowywania zakończy się automatycznie po 4-5 minutach. Należy upewnić się, że pompa (pompy) została (zostały) przygotowana (przygotowane) do tego momentu. Gdy system wyjdzie z trybu przygotowania, na panelu górnym przez chwilę będzie wyświetlana ustawiona temperatura, ale na wyświetlaczu nie będzie jeszcze widoczna temperatura wody, jak pokazano poniżej. Dzieje się tak dlatego, że system potrzebuje około 1 minuty przepływu wody przez podgrzewacz, aby określić temperaturę wody i ją wyświetlić.



Pompy

Jednokrotne naciśnięcie przycisku "Jets" (Dysze) powoduje włączenie lub wyłączenie pompy 1 oraz przełączenie między niską i wysoką prędkością, jeżeli jest w wyposażeniu. Jeśli pompa pozostanie włączona, wyłączy się po pewnym czasie. W systemach, w których nie ma cyrkulacji, niska prędkość pompy 1 działa, gdy włączony jest wentylator lub jakakolwiek inna pompa. Jeśli spa znajduje się w trybie gotowości, pompa 1 o niskiej prędkości może być również włączana od czasu do czasu na co najmniej 1 minutę, aby wykryć temperaturę w spa, a następnie, jeśli to konieczne, podgrzać ją do ustawionej temperatury. Gdy niska prędkość włącza się automatycznie, nie można jej wyłączyć na panelu; można natomiast uruchomić wysoką prędkość.

Tryby pracy pompy cyrkulacyjnej

Jeśli system jest wyposażony w pompę obiegową, będzie ona skonfigurowana do pracy na trzy różne sposoby:

1. Pompa cyrkulacyjna pracuje w sposób ciągły (24 godziny), z wyjątkiem wyłączenia na 30 minut, gdy temperatura wody osiągnie 1,5°C powyżej temperatury zadanej (prawdopodobnie w bardzo gorącym klimacie).
2. Pompa cyrkulacyjna pozostaje włączona w sposób ciągły, niezależnie od temperatury wody.
3. Zaprogramowana pompa cyrkulacyjna zostanie włączona, gdy system sprawdza temperaturę, podczas cykli filtrowania, w warunkach zamarzania lub gdy włączona jest inna pompa lub wentylator. Konkretny tryb cyrkulacji został określony przez Portcrl i nie można go zmienić w miejscu instalacji.

Filtracja i ozonowanie

W systemach, które nie są cyrkulacyjne, pompa 1 obniża się, a generator ozonu działa podczas filtracji. W systemach cyrkulacyjnych ozon działa wraz z pompą cyrkulacyjną. System jest fabrycznie zaprogramowany na cykl filtracji, który będzie działał w nocy (zakładając, że pora dnia jest ustawiona prawidłowo), kiedy stawki za energię są zazwyczaj niższe. Czas i długość działania filtra są programowalne. W razie potrzeby można włączyć drugi cykl filtrowania. Na początku każdego cyklu filtrowania wszystkie urządzenia wodne (z wyjątkiem pompy głównej) będą pracować krótko w celu oczyszczenia rurociągów i utrzymania dobrej jakości wody. Termin "urządzenia wodne" obejmuje wentylator.

Ochrona przed zamarzaniem

Jeśli czujniki temperatury wewnątrz urządzenia grzewczego wykryją wystarczająco niską temperaturę, automatycznie włączy się pompa (pompy) i wentylator, aby zapewnić ochronę przed zamarzaniem. Pompa (pompy) i wentylator będą pracować w sposób ciągły lub okresowy, w zależności od warunków. W chłodniejszym klimacie można dodać opcjonalny czujnik zamrożenia, aby zabezpieczyć się przed zamarzaniem, które może nie zostać wykryte przez standardowe czujniki. Ochrona dodatkowa czujnika zamrożenia działa w podobny sposób, z tym że limity temperatury są określone przez wyłącznik. Szczegółowe informacje można uzyskać w firmie Portcrl.

Cykl czyszczenia (opcjonalnie)

Gdy pompa lub wentylator są uruchamiane przez naciśnięcie przycisku, cykl czyszczenia rozpoczyna się 30 minut po wyłączeniu lub zakończeniu pracy pompy lub wentylatora. Pompa i generator ozonu będą pracować przez 30 minut lub dłużej, w zależności od systemu. W niektórych systemach istnieje możliwość zmiany tego ustawienia.

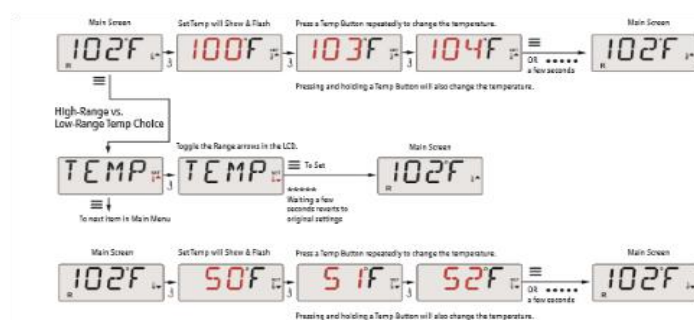
Regulacja temperatury

Do regulacji temperatury służą przyciski i ▲ ▼ (przyciski temperatury). Naciśnięcie jednego z tych przycisków spowoduje miganie temperatury. Ponowne naciśnięcie przycisku temperatury spowoduje dostosowanie ustawionej temperatury w kierunku wskazanym na przycisku. Gdy wyświetlacz LCD przestanie migać, spa rozgrzeje się do nowej ustawionej temperatury.

Jeśli przycisk temperatury zostanie naciśnięty w czasie, gdy temperatura miga, temperatura będzie się zmieniać aż do zaprzestania naciskania przycisku.

Podwójne zakresy temperatur

System ten posiada dwa zakresy temperatur z niezależnie zdefiniowanymi temperaturami. Zakres wysoki jest oznaczony na wyświetlaczu LCD termometrem i strzałką " ^ ", a zakres niski jest oznaczony na wyświetlaczu LCD termometrem i strzałką " v ". Zakresy te mogą być wykorzystywane z różnych powodów, przy czym najczęściej są to ustawienia "gotowe do użycia" lub "wakacyjne". Ścieżki wybiera się za pomocą poniższej struktury menu. Każdy zakres utrzymuje swoją własną temperaturę zadaną, zaprogramowaną przez użytkownika. W ten sposób, po wybraniu przedziału czasowego, Spa nagrzewa się do określonej temperatury związanej z tym przedziałem. Na przykład: Zakres wysoki może być ustawiony w zakresie od 27°C do 40°C. Zakres niski może być ustawiony w zakresie od 50 F do 99 F. Ochrona przed zamrażaniem jest aktywna w każdym zakresie.



Tryb gotowości i spoczynku

Aby Spa mogło się nagrzać, pompa musi przetłaczać wodę przez podgrzewacz. Pompa, która wykonuje tę funkcję, nazywana jest "pompą główną". Pompa podstawowa może być pompą dwubiegową 1 lub pompą cyrkulacyjną. Jeżeli pompą główną jest pompa dwubiegowa 1, w trybie gotowości (oznaczonym literą R) woda będzie okresowo cyrkulować, przy użyciu pompy 1 o niskiej wydajności, w celu utrzymania stałej temperatury wody, ogrzewania w razie potrzeby i aktualizowania wskazań temperatury. Jest to tak zwane "sprawdzanie". Tryb spoczynku (oznaczony symbolem IR) umożliwia ogrzewanie tylko podczas zaprogramowanych cykli pracy filtra. Ponieważ

tryb wyszukiwania nie występuje, wyświetlacz temperatury może nie pokazywać aktualnej temperatury, dopóki pompa główna nie zacznie działać przez minutę lub dwie. Jeśli Spa jest ustawione na 24-godzinny cykl, pompa główna będzie pracować w sposób ciągły. Ponieważ pompa podstawowa pracuje cały czas, Spa będzie utrzymywać ustawioną temperaturę i ogrzewać w razie potrzeby w trybie gotowości. W trybie gotowości, Spa nagrzewa się tylko do ustawionej temperatury podczas zaprogramowanych czasów filtrowania, nawet jeśli woda jest stale filtrowana w trybie cyrkulacji.

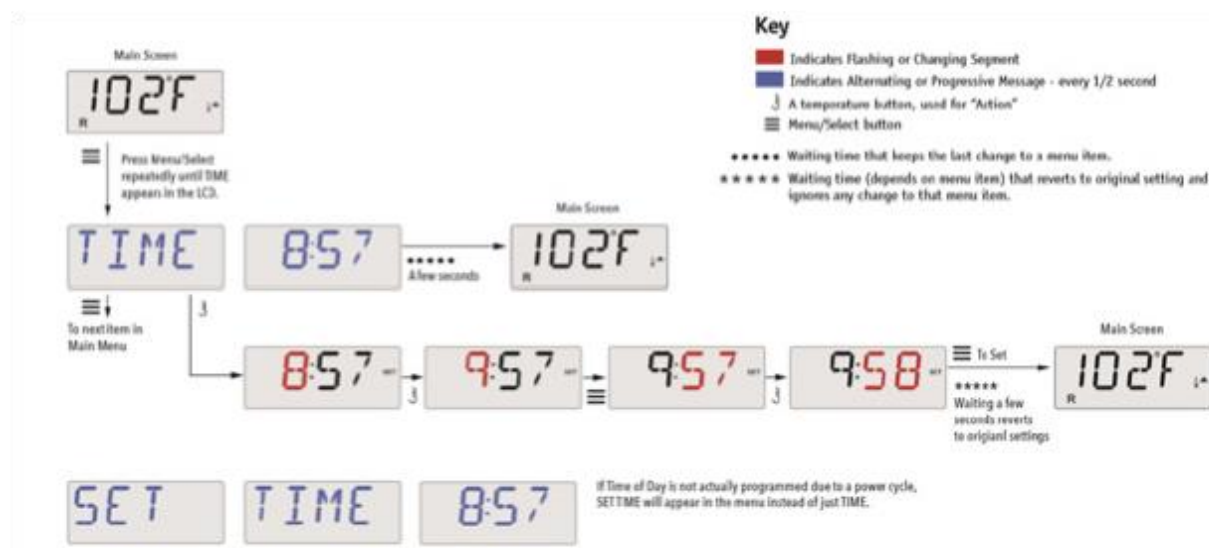
Tryb spoczynku

IR pojawia się na wyświetlaczu, jeśli Spa jest w trybie spoczynku i wciśnięty jest przycisk "Jets". Zakłada się, że Spa jest używane i dlatego będzie podgrzewane w celu dostosowania temperatury. Pompa główna będzie pracować do momentu osiągnięcia ustawionej temperatury lub po upływie 1 godziny. Po upływie 1 godziny system powróci do trybu spoczynku. Tryb ten można również zresetować, wchodząc do Menu Trybów i zmieniając Tryb.



Wyświetlanie i ustawianie pory dnia

Ustawienie pory dnia może być ważne dla określenia czasu filtrowania i innych funkcji dodatkowych. W menu TIME na wyświetlaczu będzie migać napis SET TIME, jeśli w pamięci nie jest ustawiona godzina. Wyświetlanie 24-godzinne można ustawić w menu PREF.



Uwaga: Ta wskazówka dotyczy systemów, które nie przechowują informacji o godzinie, gdy są wyłączone. Jeśli w takim systemie nastąpi przerwa w zasilaniu, godzina nie zostanie zapisana. System będzie nadal działał, a wszystkie inne ustawienia użytkownika zostaną zachowane. Jeśli konieczne

jest uruchomienie cykli filtrów o określonej porze dnia, zresetowanie zegara przywróci czasy filtrów do rzeczywistych zaprogramowanych okresów. Kiedy system jest uruchamiany, domyślnie ustawiona jest godzina 12:00, więc innym sposobem na przywrócenie normalnych czasów filtrów jest uruchomienie Spa w południe dowolnego dnia. SET TIME będzie nadal migać w menu TIME, dopóki czas nie zostanie faktycznie ustawiony, ale ponieważ Spa zostało uruchomione w południe, cykle filtrów zostaną wykonane zgodnie z harmonogramem.



Odwroćnię wyświetlacza LCD

Ograniczenie działania

Odblokuj



UWAGA: Jeśli panel jest wyposażony w przyciski GÓRA i DÓŁ, JEDYNYM przyciskiem, który zadziała w sekwencji odblokowywania, będzie przycisk GÓRA. Temperatura nie zostanie odblokowana, jeśli sekwencja odblokowywania zostanie zakończona, gdy na panelu wyświetlany jest komunikat "LOCK".

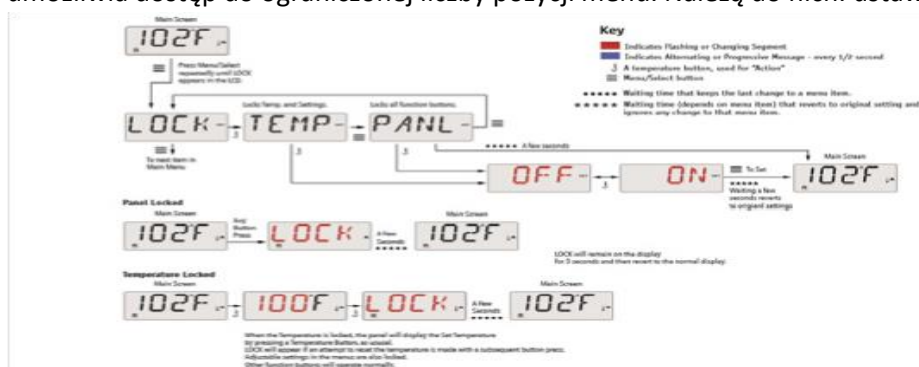
Tryb gotowości - MO37

Tryb gotowości służy do wyłączania pomp podczas czynności serwisowych, takich jak czyszczenie lub wymiana filtra. Tryb czuwania trwa 1 godzinę, chyba że tryb zostanie wyłączony ręcznie.

Tryb odpływu

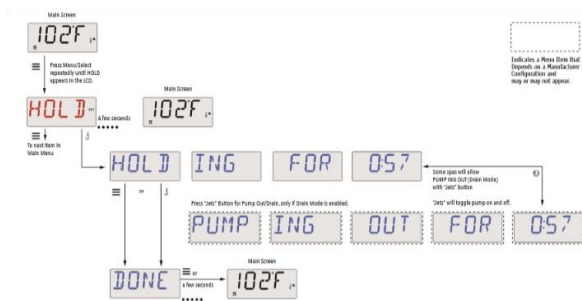
Niektóre wanny mają specjalną funkcję, która umożliwia użycie pompy podczas opróżniania.

Sterowanie można ograniczyć, aby uniemożliwić niepożądane użycie lub regulację temperatury. Zablockowanie panelu uniemożliwia korzystanie ze sterownika, ale wszystkie funkcje automatyczne są nadal aktywne. Blokada temperatury umożliwia korzystanie z dysz i innych funkcji, ale nie można regulować ustawionej temperatury i innych zaprogramowanych ustawień. Blokada temperatury umożliwia dostęp do ograniczonej liczby pozycji menu. Należą do nich: ustawianie temperatury, FLIP,



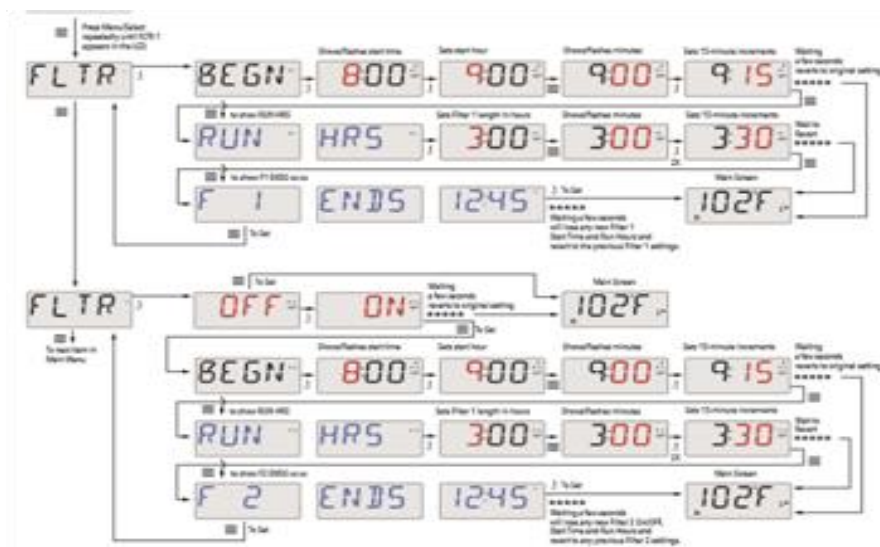
Jeśli funkcja ta jest dostępna, stanowi element trybu czuwania. Tryb odpływu wody zostanie zakończony wraz z trybem gotowości.

Czas trwania nie ma oznaczenia "A" lub "P". Każde ustawienie można regulować w odstępach 15-minutowych. Centrala oblicza czas zakończenia i wyświetla go automatycznie.



Główne filtrowanie

Cykle filtrowania filtra głównego są definiowane za pomocą czasu rozpoczęcia i czasu trwania. Czas rozpoczęcia jest oznaczony literą "A" lub "P" w prawym dolnym rogu ekranu.



Cykl filtrowania 2

Opcjonalny cykl filtrowania 2 jest domyślnie wyłączony. Możliwe jest nałożenie na siebie cyklu filtrowania 1 i cyklu filtrowania 2, co spowoduje zmniejszenie ogólnej filtracji o wielkość nałożenia.

Cykle czyszczenia

Aby utrzymać warunki sanitarne, pompy pomocnicze i/lub dmuchawa oczyszczają wodę z odpowiednich pionów, pracując krótko na początku każdego cyklu filtrowania. Jeśli Cykl Filtra 1 jest ustawiony na 24 godziny, włączenie Cyklu Filtra 2 spowoduje rozpoczęcie czyszczenia w momencie zaprogramowania rozpoczęcia Cyklu Filtra 2.

Preferencje

F / C (Temperatura)

Umożliwia zmianę temperatury pomiędzy stopniami Fahrenheita i Celsjusza.

12/24 (Wyświetlanie czasu)

Umożliwia zmianę zegara między 12 a 24 godzinami.

RE-MIN-DERS (Przypomnienia)

Włączenie lub wyłączenie wyświetlania komunikatów przypominających (takich jak "Wyczyść filtr").

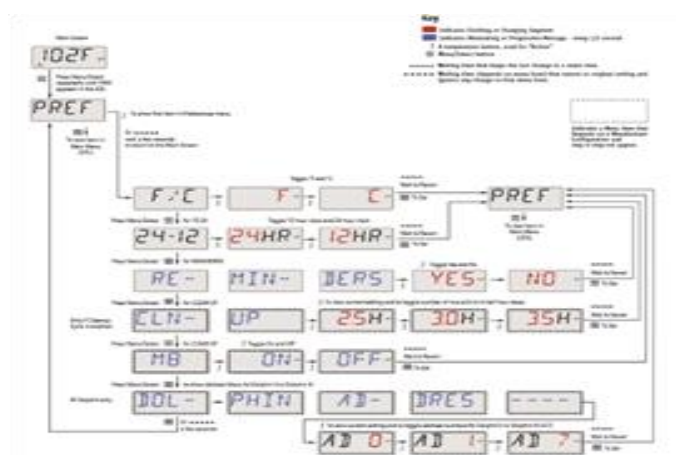
Uwaga: Przypomnienia nadal działają w tle, nawet jeśli nie są wyświetlane. Dlatego włączenie lub wyłączenie wyświetlania przypomnień nie powoduje wyzerowania liczby przypomnień.

CLN-UP (czyszczenie)

Czas trwania cyklu czyszczenia nie zawsze jest aktywny, dlatego może nie być wyświetlany. Jeżeli jest dostępna, można określić czas, przez jaki pompa 1 będzie pracować po każdym użyciu. Dostępne są ustawienia od 0 do 4 godzin.

M8 (Ten komunikat może nie być wyświetlany we wszystkich systemach).

W systemach z funkcją M8 jest ona domyślnie włączona. Można ją wyłączyć (lub ponownie włączyć) w tym miejscu. M8 zmniejsza częstotliwość przeglądów, gdy temperatura wody w spa jest stała.



KOMUNIKATY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Tryb uruchamiania - "Priming".

RUN PMPS PURG AIR -----

Za każdym razem, gdy spa jest podłączone do zasilania, przechodzi w tryb rozruchu (tryb "Priming"). Celem tego trybu jest umożliwienie użytkownikowi ręcznego przetestowania każdej z pomp w celu potwierdzenia, że są one w dobrym stanie technicznym, tzn. że mają dobry przepływ wody i że w rurociągach nie ma powietrza. Tryb ten trwa około 4 minut, ale można go opuścić, naciskając dowolny przycisk temperatury. Rezystor elektryczny nie będzie działał w trybie rozruchu.

Nieznana temperatura wody



Po przepracowaniu przez pompę 1 minuty na ekranie zostanie wyświetlona temperatura wody.

Ochrona przed zamarzaniem



Po wykryciu potencjalnego zamarznięcia wszystkie pompy i dmuchawa zostają włączone na co najmniej 4 minuty po stwierdzeniu potencjalnego zamarznięcia.

W niektórych przypadkach pompy mogą się włączać i wyłączać, a rezystor może być również włączony w tej sytuacji.

Jest to funkcja operacyjna, a nie usterka.

Zbyt gorąca woda (OHS)



Jeden z czujników temperatury wykrył, że woda w spa ma temperaturę 43,3°C, funkcje spa zostały wyłączone. System automatycznie zresetuje się, gdy temperatura wody w spa spadnie poniżej 42,2°C. Należy sprawdzić działanie pompy cyrkulacyjnej oraz czy otoczenie wokół spa nie jest zbyt gorące.

Zblokowanie ssania wody

Opornik jest suchy



Spa wykryło, że w akcesoriach zasysających wodę znajduje się blokada ("Safety Trip"). Nie wszystkie spa posiadają tę funkcję.

BŁĘDY ZWIĄZANE Z OPOREM ELEKTRYCZNYM

Przepływ o niskim oporze (HFL)



Przepływ wody w grzałce elektrycznej może być niewystarczający, aby element grzewczy mógł normalnie funkcjonować. Opór zostanie ponownie włączony po upływie 1 minuty.

Przepływ o niskim oporze (LF)

HTR FLOW FAIL -----

Przepływ wody w elemencie elektrycznym jest niewystarczający do normalnego działania elementu grzewczego, element został dezaktywowany. Po rozwiązaniu problemu należy nacisnąć dowolny przycisk w celu zresetowania, a opornik powróci do normalnego działania.

Opór może być suchy (DR)

HTR MAY BE DRY ----- WAIT -----

Czujniki temperatury MOGA być nieskoordynowane o 2 lub 3°C. Należy zwrócić się o pomoc techniczną.

Grzałka może być sucha lub mieć zbyt mało wody, aby działać. Spa jest zamknięta przez 15 minut. Naciśnij dowolny przycisk, aby anulować reset startu oporowego

W podgrzewaczu nie ma wystarczającej ilości wody do pracy. Spa jest zamknięta. Po rozwiązaniu problemu należy nacisnąć dowolny przycisk, aby zresetować i ponownie uruchomić rezystor.

SNSR SYNC ----- CALL FOR SRVC -----

Opór jest zbyt gorący (OHH)

Komunikat resetowania

PRES BTTN TO RSET -----

W przypadku innych komunikatów może zostać wyświetlony komunikat resetowania. Niektóre błędy mogą wymagać wyłączenia i włączenia zasilania spa.

Analizy, które należy rozważyć w obliczu ograniczeń przepływu wody

Sprawdzić poziom wody, zablokowanie akcesoriów ssących, zamknięte zawory, uwięzione powietrze, zbyt wiele dysz zamkniętych oraz sprawdzić, czy pompa cyrkulacyjna działa prawidłowo.

W przypadku innych komunikatów może zostać wyświetlony komunikat resetowania. Niektóre błędy mogą wymagać wyłączenia i włączenia zasilania spa.

Analizy, które należy rozważyć w obliczu ograniczeń przepływu wody

Potwierdzić poziom wody, zablokować urządzenia ssące, zamknięte zawory, uwięzione powietrze, zbyt wiele dysz zamkniętych oraz sprawdzić, czy pompa cyrkulacyjna działa prawidłowo.

BŁĘDY ZWIĄZANE Z CZUJNIKAMI

Nieskoordynowane czujniki

Czujniki temperatury nie są skoordynowane. Zwrócić się o pomoc techniczną.



Błąd czujnika

Błąd czujnika temperatury. Zwrócić się o pomoc techniczną.

Regulator spa nie otrzymuje informacji z modułu sterującego.



System sterowania spa jest w trybie testowym, temperatura jest wyświetlana na ekranie w ° T, a nie ° C (lub ° F).

W przypadku, gdy na ekranie panelu sterowania spa pojawi się jakikolwiek inny komunikat o błędzie, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej.

POWIADOMIENIA

Wiadomości z przypomnieniami można usuwać w menu ustawień. Aby usunąć wiadomość z przypomnieniem, należy nacisnąć przycisk temperatury.

Sprawdzanie PH



Sprawdź poziom PH za pomocą zestawu testowego i w razie potrzeby dostosuj go za pomocą odpowiednich środków chemicznych. Pojawia się on regularnie, np. co 7 dni.

Sprawdzanie środków chemicznych

Sprawdź poziom środka dezynfekcyjnego i innych środków chemicznych za pomocą zestawu testowego, a w razie potrzeby dostosuj go za pomocą odpowiednich środków chemicznych. Pojawia się on regularnie, np. co 7 dni.



Wyczyść filtr

Wyczyść filtr spa. Należy to robić regularnie, np. co 30 dni.



Wymień wodę

Wymieniaj wodę w spa regularnie, aby utrzymać właściwą równowagę chemiczną i zalecane warunki sanitarne. Pojawia się ona regularnie, np. co 90 dni.

Czyszczenie pokrywy



Aby przedłużyć trwałość pokrywy, należy ją regularnie czyścić i stosować spray konserwujący. Pojawia się regularnie, np. co 180 dni.

Wymienić filtr



W celu utrzymania zalecanych warunków sanitarnych (s) należy od czasu do czasu wymieniać filtr (s). Pojawia się regularnie, np. co 365 dni.

4. PANEL DOTYKOWY SPA (SPA TOUCH)



PIERWSZE URUCHOMIENIE

Nawigacja po całej strukturze menu odbywa się przez dotyknięcie ekranu.

Jeśli na ekranie głównym element tekstowy jest wyświetlany w kolorze białym, oznacza to, że można go wybrać. Można wybierać elementy menu znajdujące się po prawej stronie ekranu. Wybranie jednego z nich powoduje przejście do innego ekranu z dodatkowymi elementami sterującymi. Większość ekranów menu wygasa i powraca do ekranu głównego po 30 sekundach braku aktywności.

Jedynym elementem, który można zmienić po lewej stronie ekranu głównego, jest ustawiona temperatura. Aby przejść do ekranu Ustawianie temperatury, należy dotknąć linii temperatury ustawionej lub temperatury wody.

TRYB PRIMINGU ("PRIMING MODE")

Po sekwencji pierwszego uruchomienia, regulator przejdzie do trybu zalewania i wyświetli ekran trybu zalewania. Na ekranie trybu zalewania wyświetlane są tylko ikony pomp. Podczas trybu zalewania grzałka jest wyłączona, aby umożliwić zakończenie procesu zalewania bez możliwości włączenia grzałki w warunkach niskiego przepływu lub braku przepływu. Nic nie włącza się automatycznie, ale pompa(y) mogą zostać włączone po wybraniu przycisków "Jet" (Odrzutowiec). Jeśli spa jest wyposażona w pompę cyrkulacyjną, można ją włączyć lub wyłączyć naciskając przycisk "Circ Pump" (Pompa cyrkulacyjna) podczas trybu zalewania.

REGULACJA USTALONEJ TEMPERATURY

Naciśnij przycisk Inc lub Dec, aby zmienić wartość temperatury ustawionej. Temperatura ustawiona zmieni się natychmiast. Naciśnij Wstecz, aby powrócić do Ekranu głównego. Jeśli trzeba przełączyć między zakresem wysokim a niskim, należy przejść do ekranu Ustawienia.

Naciśnij i przytrzymaj

Jeśli przycisk w górę lub w dół zostanie naciśnięty i przytrzymany, temperatura będzie się zmieniać do momentu zwolnienia przycisku lub osiągnięcia limitów zakresu temperatury.



DWA ZAKRESY TEMPERATUR

System ten posiada dwa zakresy temperatur z niezależnymi temperaturami zadanymi. Konkretny zakres można wybrać na ekranie Ustawienia i jest on widoczny na Ekranie głównym w prawym górnym rogu wyświetlacza. Zakresy te mogą być wykorzystywane z różnych powodów, przy czym najczęściej stosowane jest ustawienie "gotowe do użycia" i "wakacyjne".

Każdy zakres utrzymuje własną temperaturę zadaną, zaprogramowaną przez użytkownika. W ten sposób, gdy wybrany zostanie zakres, spa będzie się nagrzewać do ustawionej temperatury związanej z tym zakresem.

Zakres wysoki może być ustawiony w zakresie od 27°C do 40°C.

Zakres niski może być ustawiony w zakresie od 10°C do 26°C.

Bardziej szczegółowe zakresy temperatur mogą być określone przez producenta.

Ochrona przed zamarzaniem jest aktywna w obu zakresach.

Tryb gotowości i spoczynku

Aby spa mogło się ogrzać, pompa musi przetłaczać wodę przez podgrzewacz. Pompa, która wykonuje tę funkcję, nazywana jest "pompą grzałki". Pompa podgrzewacza może być pompą dwubiegową (Pompa 1) lub pompą cyrkulacyjną.

Jeżeli pompa podgrzewacza jest pompą dwubiegową (Pompa 1), w trybie gotowości będzie co 1/2 godziny wymuszać obieg wody, wykorzystując pompę 1 Low, w celu utrzymania stałej temperatury wody, ogrzewania w razie potrzeby oraz odświeżania wskazań temperatury. Jest to tak zwane "polling".

Tryb spoczynku umożliwia ogrzewanie tylko podczas zaprogramowanych cykli filtra. Ponieważ nie odbywa się sondowanie, wyświetlacz temperatury może nie pokazywać aktualnej temperatury, dopóki pompa grzejnika nie zacznie pracować przez minutę lub dwie. Jeśli pompa grzałki włączyła się automatycznie (np. w celu ogrzewania), można przełączać między niską a wysoką prędkością, ale nie można jej wyłączyć.

Jeśli spa jest skonfigurowane na cyrkulację 24HR, pompa grzałki zazwyczaj pracuje w sposób ciągły. Ponieważ pompa grzałki pracuje cały czas, spa będzie utrzymywać ustawioną temperaturę i grzać zgodnie z potrzebami w Trybie Gotowości, bez odpytowania.

W trybie spoczynku, spa będzie grzała do ustawionej temperatury tylko podczas zaprogramowanych czasów filtrowania, nawet jeśli woda jest filtrowana w sposób ciągły w trybie cyrkulacji 24HR.



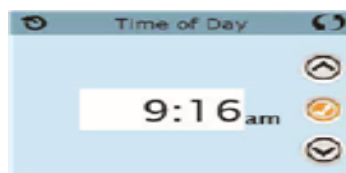
Tryb gotowości do pracy w spoczynku

Gotowość w trybie spoczynku pojawia się na wyświetlaczu, jeśli spa znajduje się w trybie spoczynku i zostanie naciśnięty przycisk Jets 1. Jeśli pompa grzałki włączyła się automatycznie (np. w celu ogrzewania), można przełączać między niską a wysoką prędkością, ale nie można jej wyłączyć. Po upływie 1 godziny system powróci do trybu spoczynku. Tryb ten można również zresetować, wchodząc do menu Ustawienia i wybierając wiersz Tryb ogrzewania.

CZAS

Ustawienie pory dnia jest ważne dla określenia czasu filtracji i innych podstawowych funkcji.

Jeśli w pamięci nie ma ustawionego czasu, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Set Time" (Ustawianie czasu). Na ekranie Ustawienia wybierz wiersz Godzina. Na ekranie Czasu dnia wystarczy wybrać segmenty Godzina, Minuty i 12/24 godziny. Do wprowadzania zmian używaj przycisków góra (UP) i dół (DOWN).



Uwaga: Dotyczy to tylko niektórych systemów:

Jeśli w systemie zostanie przerwane zasilanie, godzina będzie utrzymywana przez kilka dni.

FUNKCJA BLOKADY

Panel sterowania można ograniczyć, aby zapobiec niepożądanemu użyciu lub zmianie temperatury.

Zablokowanie panelu uniemożliwia korzystanie z regulatora, ale wszystkie funkcje automatyczne są nadal aktywne.

Blokada ustawień umożliwia korzystanie z menu Setting i innych funkcji, ale nie można regulować temperatury zadanej i innych zaprogramowanych ustawień.

Blokada ustawień umożliwia dostęp do ograniczonej liczby pozycji menu. Należą do nich Cykle filtra, Odwrócenie, Informacje i Rejestr usterek. Można je przeglądać, ale nie można ich zmieniać ani edytować.



ODBLOKOWYWANIE

Aby odblokować Ustawienia lub Panel, najpierw wybierz Ustawienia (jeśli jest napisane "Wł." (ON)) lub Panel (jeśli jest napisane "Wł." (ON)), a następnie naciśnij na środku ekranu i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund.

TRYB HOLD (Stan czuwania)

Tryb wstrzymania jest używany do wyłączania pomp podczas czynności serwisowych, takich jak czyszczenie lub wymiana filtra. Tryb wstrzymania trwa 1 godzinę, chyba że tryb ten zostanie wyłączony ręcznie. Jeśli serwisowanie spa wymaga więcej niż godzinę, najlepiej po prostu wyłączyć zasilanie spa.

TRYB SPUSTOWY

Niektóre wanny posiadają specjalną funkcję, która umożliwia wykorzystanie pompy 1 podczas opróżniania wody.

Jeśli funkcja ta jest dostępna, stanowi element trybu wstrzymania.

REGULACJA FILTRACJI

Filtracja główna - Cykl 1

Korzystając z tej samej regulacji, co w przypadku ustawiania czasu, cykle filtrowania ustawia się za pomocą godziny rozpoczęcia i czasu trwania. Każde ustawienie można regulować w odstępach 15-minutowych. Panel oblicza czas zakończenia i wyświetla go automatycznie.



Cykl Filtracji 2 - opcjonalnie

Cykl filtracji 2 jest domyślnie wyłączony. Jest on wyświetlany jako " No" (Nie). Gdy Cykl Filtracji 2 jest WŁĄCZONY, wyświetlany jest jako " Yes " (Tak).

Naciśnij " Yes" (Tak) lub " No" (Nie), aby włączyć lub wyłączyć Cykl Filtracji 2. Gdy Cykl Filtrów 2 jest włączony, można go regulować w taki sam sposób jak Cykl Filtrów 1.

Możliwe jest nałożenie na siebie Cyklu Filtru 1 i Cyklu Filtru 2, co spowoduje skrócenie całkowitej filtracji o wartość nałożenia.

Tryby pracy pompy cyrkulacyjnej

Niektóre wanny mogą być produkowane z ustawieniami pompy cyrkulacyjnej, które umożliwiają programowanie czasu trwania cyklu filtracji. Niektóre Tryby Cyrkulacyjne są zaprogramowane do pracy przez 24 godziny na dobę i nie można ich zaprogramować. Szczegółowe informacje na temat trybów pracy pompy cyrkulacyjnej można znaleźć w dokumentacji producenta spa.

Cykle oczyszczania

W celu utrzymania warunków sanitarnych oraz ochrony przed zamarzaniem, urządzenia wody wtórnej będą oczyszczać wodę ze swoich pionów, pracując krótko na początku każdego cyklu filtra.

Jeśli czas trwania Cyklu filtra 1 jest ustawiony na 24 godziny, włączenie Cyklu filtra 2 spowoduje rozpoczęcie oczyszczania, gdy zaprogramowany jest początek Cyklu filtra 2.

Znaczenie Cykli Filtrów

1. Pompa grzewcza zawsze pracuje podczas cyklu filtra*.
2. W trybie spoczynku ogrzewanie odbywa się tylko podczas cyklu filtra.
3. Oczyszczanie następuje na początku każdego cyklu pracy filtra.

* Na przykład, jeśli spa jest ustawione na 24-godzinną cyrkulację z wyjątkiem wyłączenia, gdy temperatura wody jest o 3°F/1,3°C wyższa od ustawionej temperatury, wyłączenie to nie występuje podczas cykli filtracyjnych.

Opcja cyklu oświetlenia

Jeśli opcja Cykl świetlny nie pojawia się w menu ustawień, oznacza to, że funkcja włącznika czasowego światła nie została włączona przez producenta.

Jeśli jest dostępna, domyślnie wyłącznik czasowy światła jest wyłączony. Ustawienia można edytować w taki sam sposób, jak Cykle filtracyjne.



Odwrócony panel

Wybranie opcji Invert Panel spowoduje odwrócenie wyświetlacza i przycisków tak, aby panel można było łatwo obsługiwać z wnętrza lub z zewnątrz jacuzzi.

PREFERENCJE

Za pomocą panelu sterowania spa można dostosować niektóre preferencje. Menu Preferencje pozwala użytkownikowi na zmianę pewnych parametrów w oparciu o osobiste preferencje.



Wyświetlacz Temp: Zmiana temperatury między stopniami Fahrenheita i Celsjusza.

Wyświetlacz czasu: Zmiana zegara pomiędzy wyświetlaniem 12- i 24-godzinnym.

Reminders (Przypomnienia): Włączanie lub wyłączanie komunikatów przypomnień (np. "Wyczyść filtr").

Cleanup (Czyszczenie): Czas trwania cyklu czyszczenia nie zawsze jest włączony, dlatego może nie być wyświetlany. Gdy jest dostępna, można ustawić czas pracy pompy 1 po każdym użyciu. Dostępne są ustawienia od 0 do 4 godzin.

Kolor: Wybranie opcji Kolor powoduje przełączenie pomiędzy 5 kolorami tła dostępnymi w sterowniku.

Language (Język): Zmiana języka wyświetlanego na panelu.

KOMUNIKATY OGÓLNE

Większość komunikatów i alarmów jest wyświetlana w dolnej części normalnie używanych ekranów.

Kilka alarmów i komunikatów może być wyświetlanych w sekwencji.

--°F --°C

Temperatura wody jest nieznana

Po uruchomieniu pompy przez 1 minutę zostanie wyświetlona temperatura.

Możliwy stan zamarzania. Temperatura wody jest nieznana.

Wykryto potencjalny stan zamarzania lub zamknął się dodatkowy wyłącznik zamrażania. Wszystkie urządzenia wodne są włączone. W niektórych przypadkach podczas ochrony przed zamarzaniem mogą się włączać i wyłączać pompy oraz działać grzałki. Jest to komunikat operacyjny, a nie wskazanie błędu.

Woda jest zbyt gorąca

System wykrył, że temperatura wody w spa wynosi 110°F (43,3°C) lub więcej, a funkcje spa są wyłączone. System zostanie automatycznie zresetowany, gdy temperatura wody w spa spadnie poniżej 108°F (42,2°C). Sprawdź, czy pompa nie pracuje zbyt długo lub czy temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka.

KOMUNIKATY ZWIĄZANE Z URZĄDZENIEM GRZEW CZYM

Przepływ wody jest niski

Przepływ wody przez grzałkę może być niewystarczający do odprowadzenia ciepła z elementu grzejnego. Uruchomienie grzałki rozpocznie się ponownie po około 1 min. Patrz "Sprawdzenia związane z przepływem" poniżej.

Przepływ wody nie powiódł się

Przepływ wody przez ogrzewacz jest niewystarczający do odprowadzenia ciepła z elementu grzejnego i ogrzewacz został wyłączony. Patrz rozdział "Kontrola przepływu" poniżej. Po usunięciu problemu należy zresetować komunikat*.

Grzałka może być sucha

Możliwa sucha grzałka lub zbyt mało wody w grzałce, aby ją uruchomić. Urządzenie spa jest wyłączone na 15 minut. Zresetować ten komunikat*, aby ponownie uruchomić grzałkę. Patrz "Kontrola przepływu" poniżej.

Grzałka jest sucha

W podgrzewaczu nie ma wystarczającej ilości wody do jego uruchomienia. Urządzenie spa jest wyłączone. Po rozwiązaniu problemu należy zresetować ten komunikat*, aby ponownie uruchomić grzałkę. Patrz "Kontrola przepływu" poniżej.

Grzałka jest zbyt gorąca

Jeden z czujników temperatury wody wykrył 47,8°C w podgrzewaczu i spa zostało wyłączone. Należy zresetować komunikat*, gdy temperatura wody spadnie poniżej 42,2°C. Patrz "Kontrola przepływu" poniżej.

Kontrole związane z przepływem

Sprawdzić niski poziom wody, ograniczenia przepływu na ssaniu, zamknięte zawory, uwięzione powietrze, zbyt wiele zamkniętych dysz oraz poziom napełnienia pompy.

W niektórych systemach, nawet jeśli spa jest wyłączone z powodu błędu, niektóre urządzenia mogą być włączone, aby kontynuować monitorowanie temperatury lub jeśli potrzebna jest ochrona przed zamarzaniem.

* Niektóre komunikaty można zresetować za pomocą panelu. Komunikaty, które można zresetować, będą wyświetlane ze strzałką w prawo na końcu komunikatu. Aby zresetować komunikat, należy nacisnąć tekst komunikatu.



KOMUNIKATY ZWIĄZANE Z CZUJNIKAMI

Czujniki nie są zsynchronizowane

Czujniki temperatury MOGĄ być niesynchronizowane o 13°C. Wezwij serwis.

Czujniki temperatury MOGĄ być niesynchronizowane o 0,5°C lub 2°C. Wezwij serwis.

Czujniki temperatury SĄ niesynchronizowane. Powyższa usterka trwa od co najmniej 1 godziny. wezwij serwis.

Usterka czujnika A, usterka czujnika B - czujnik A: M031, czujnik B Uszkodzony czujnik temperatury lub obwód czujnika. Wezwij serwis.

RÓŻNE KOMUNIKATY

Błąd komunikacji

Centrala nie odbiera komunikatów z systemu. Wezwać serwis.

Zainstalowano oprogramowanie testowe System sterowania działa z oprogramowaniem testowym. Wezwać serwis.

°F lub °C jest zastąpione przez °T

System sterowania jest w trybie testowym. Wezwij serwis.

* Niektóre komunikaty można zresetować z poziomu panelu. Komunikaty, które można zresetować, będą wyświetlane ze strzałką w prawo na końcu komunikatu. Aby zresetować komunikat, naciśnij tekst komunikatu.



PRZYPOMNIENIA

Komunikaty przypominające można wyłączyć za pomocą menu Preferencje. Komunikaty przypominające mogą być wybierane indywidualnie przez producenta. Można je całkowicie wyłączyć lub ograniczyć liczbę przypomnień dla danego modelu. Producent może określić częstotliwość wysyłania każdego przypomnienia (np. 7 dni).

Sprawdź PH

Może pojawiać się zgodnie z regularnym harmonogramem, tj. co 7 dni.

Sprawdzić pH za pomocą zestawu testowego i dostosować pH za pomocą odpowiednich środków chemicznych.

Sprawdzić środek dezynfekujący

Może się pojawiać regularnie, tj. co 7 dni.

Sprawdzić poziom środka odkażającego i inne parametry chemiczne wody za pomocą zestawu testowego i wyregulować za pomocą odpowiednich środków chemicznych.

Czyszczenie filtra

Może wystąpić w regularnych odstępach czasu, np. co 30 dni.

Wyczyść wkład filtra zgodnie z instrukcjami producenta.

Sprawdzenie GFCI (lub RCD)

Może występować regularnie, tj. co 30 dni.

GFCI lub RCD jest ważnym urządzeniem zabezpieczającym i musi być regularnie testowany w celu sprawdzenia jego niezawodności. Każdy użytkownik powinien zostać przeszkolony w zakresie bezpiecznego testowania GFCI lub RCD związanego z instalacją wanny z gorącą wodą.

GFCI lub RCD posiada przycisk TEST i RESET, który umożliwia użytkownikowi sprawdzenie poprawności działania.

Zmień wodę

Może pojawiać się w regularnych odstępach czasu, np. co 90 dni.

Regularnie wymieniać wodę w spa, aby utrzymać właściwą równowagę chemiczną i warunki sanitarne.

Czyszczenie pokrywy

Może pojawiać się regularnie, np. co 180 dni.

Pokrywy winylowe powinny być czyszczone i konserwowane w celu zachowania maksymalnej żywotności.

Zabezpieczenie elementów drewnianych

Może być przeprowadzana według regularnego harmonogramu, tj. co 180 dni.

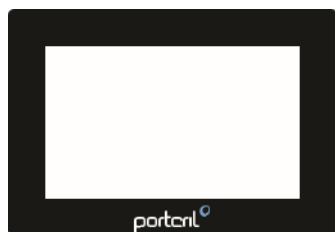
Drewniane listwy przypodłogowe i meble należy czyścić i konserwować zgodnie z instrukcjami producenta, aby zapewnić ich maksymalną trwałość.

Wymienić filtr

Może być przeprowadzana regularnie, tj. co 365 dni. Filtry powinny być wymieniane od czasu do czasu, aby utrzymać prawidłowe funkcjonowanie spa i warunki sanitarne.

* Niektóre komunikaty można resetować z poziomu panelu. Komunikaty, które można zresetować, będą wyświetlane ze strzałką w prawo na końcu komunikatu. Naciśnij tekst komunikatu, aby go zresetować.

5. PANEL STEROWANIA SPA TOUCH 3



PIERWSZE URUCHOMIENIE

Ważne informacje dotyczące działania spa są widoczne na Ekranie głównym. Z tego ekranu można uzyskać dostęp do większości funkcji, w tym do regulacji Ustawionej temperatury. Widoczna jest aktualna temperatura wody, można też regulować Temperaturę zadaną. Dostępne są również informacje o porze dnia, stanie ozonu i filtra oraz inne komunikaty i alarmy. W lewym górnym rogu wyświetlany jest wybrany Zakres temperatur. Ikona blokady jest widoczna, jeśli panel i/lub Ustawienia są zablokowane. U dołu ekranu w pewnych momentach może pojawić się wskaźnik informujący o tym, że oczekuje się na wiadomość. Dotknij tego wskaźnika, aby przejść do Ekranu wyświetlania komunikatów. Na tym ekranie można odrzucić niektóre komunikaty. Więcej informacji na temat Ekranu wyświetlania komunikatów znajduje się na stronie 37. Kiedy spa jest włączone, na wyświetlaczu temperatury wody przez jedną minutę pojawiają się cztery kreski (A).

Kreski te oznaczają, że spa sprawdza temperaturę wody. Po zakończeniu pracy pompy przez 1 minutę, kreski znikają i wyświetlana jest temperatura wody (B). Kreski mogą pojawić się ponownie, gdy pompa nie pracuje przez godzinę.

EKRAN GŁÓWNY

A. Zakres temperatury

Wysoka: H Niska: L

B. Tryb ogrzewania

Gotowy: R Odpoczynek: Gotowość do pracy: RR

C. Ozon biegnący: O3

D. Cykle filtrowania:

Cykl Filtrowania 1: F1 Cykl Filtrowania 2: F2

Cykle filtrowania 1 i 2: F+

E. Cykl czyszczenia

F. Panel zablokowany i/lub ustawienia zablokowane

G. WiFi (połączenie lokalne lub w chmurze)

H. Czas dnia

I. Dodatkowy przycisk/wyświetlacz

J. Odwrócony wyświetlacz

K. Ustawienia

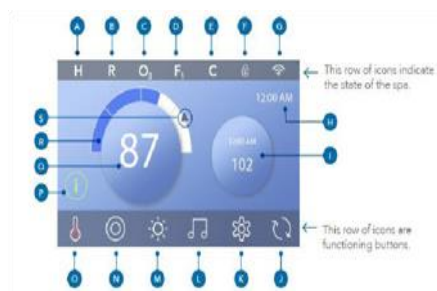
TM

L. bba w wersji 2 i 3 (Bluetooth Audio)

M. Światło

A. Temperature Range
High: **H** Low: **L**
B. Heat Mode
Ready: **R** Rest: **⌛** Ready-in-Rest: **RR**
C. Ozone Running: **O₃**
D. Filter Cycles:
Filter Cycle 1: **F₁** Filter Cycle 2: **F₂**
Filter Cycles 1 & 2: **F+**
E. Cleanup Cycle
F. Panel Locked and/or Settings Locked
G. WiFi (Local or Cloud Connection)
H. Time-of-Day
I. Secondary Button/Display
J. Invert Display
K. Settings
L. bba versions 2 and 3 (Bluetooth Audio)
M. Light

NAWIGACJA I PRZYCISKI WSPÓLNE



O. Stan grzałki

P. Przycisk komunikatu (może się pojawić) Informacja:

Przypomnienie:

Normalny Błąd lub Ostrzeżenie:

Błąd - Spa nie będzie działać do czasu usunięcia usterki:

Q. Temperatura wody

R. Pasek temperatury wody

S. Strzałka ustawionej temperatury

Konfiguracja systemu określa liczbę ikon wyświetlanych na Ekranie głównym. Ekran główny może mieć mniejszą liczbę ikon lub może mieć inne ikony.

Budzenie panelu

Panel można uaktywnić, naciskając ikonę ręki (A), a następnie przesuwając palcem w kierunku wskazywanym przez strzałki. Centrala automatycznie przechodzi w tryb uśpienia, jeśli nie jest używana przez 30 minut. Czas trwania 30 minut można regulować.



Przyciski

Różne rodzaje przycisków zapewniają szybki dostęp do funkcji i ustawień. Duży wyświetlacz temperatury jest przyciskiem (B) służącym do sterowania ustawieniem temperatury. Cały dolny rząd ekranu głównego zawiera przyciski (C).



Przycisk miniodtworacza (ustawianie temperatury/czasu)

Przycisk Mini Player umożliwia szybki dostęp do ustawionej temperatury i czasu (D). Aby wyświetlić lub ukryć przycisk Mini Player, należy jednokrotnie nacisnąć przycisk stanu grzałki (E).



Przycisk Mini Player (ustawianie temperatury/czasu)

Przycisk Mini Player wyświetla elementy sterujące muzyką (F), jeśli twoje spa jest wyposażone w system bbaTM (Balboa Bluetooth Audio) i jest on aktywny. Aby ukryć przycisk Mini Player, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk stanu podgrzewacza (G). Pierwsze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie przycisku Mini Player Set Temperature/Time. Drugie naciśnięcie ukrywa przycisk Mini Player.



Przycisk Mini Player (Muzyka)

Przycisk Mini Player wyświetla elementy sterujące muzyką (F), jeśli twoja spa jest wyposażona w system bbaTM (Balboa Bluetooth Audio) i jest on aktywny. Ukryj przycisk Mini Player naciskając dwukrotnie przycisk Statusu Grzałki (G). Pierwsze naciśnięcie spowoduje wyświetlenie przycisku Mini Player Set Temperature/Time. Drugie naciśnięcie ukrywa przycisk Mini Player.



Nazwy ekranów

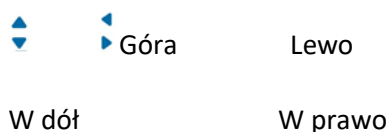
Nazwy ekranów są wyświetlane w górnym rzędzie ekranu. Na przykład, jest to ekran Ustawienia (J).

Nazwy ekranów są przywoływane w całym niniejszym informatorze.



Nawigacja

Do nawigacji po ekranach i/lub listach służą następujące przyciski:



↶ Wstecz (Back) (L)

Przeciąganie i wybieranie elementów na listach

Przesuń palcem po liście (N), aby znaleźć żądane ustawienie. Na liście znajduje się strzałka (M) wskazująca bieżące ustawienie. Jeśli wybrane ustawienie pojawi się, ale nie jest wyrównane ze strzałką, stuknij wybrane ustawienie, aby wyrównać je ze strzałką. Lista temperatur zniknie po naciśnięciu dowolnego miejsca poza nią.



Zapisywanie i anulowanie

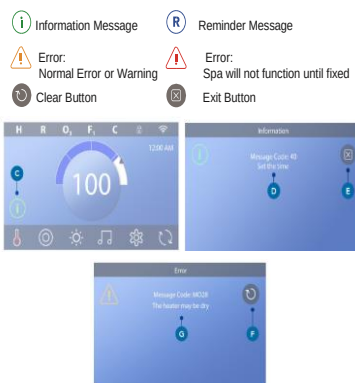
Po wprowadzeniu nowego ustawienia naciśnij przycisk Zapisz (B). Po naciśnięciu przycisku Zapisz zmiana jest zakończona. Jeśli nie chcesz zastosować nowego ustawienia, naciśnij przycisk Anuluj (A).



Przyciski komunikatów

Przyciski komunikatów zapewniają przypomnienia, które pomagają utrzymać sprawne działanie spa. Przyciski komunikatów dostarczają także informacji ostrzegawczych, które pomagają technikom spa w rozwiązywaniu problemów.

Gdy pojawi się przycisk komunikatu (C), naciśnij go, aby wyświetlić odpowiedni komunikat (D) lub (G). Aby usunąć komunikat, należy nacisnąć przycisk Exit (E) lub Clear (F). Przyciski różnią się w zależności od typu komunikatu. Zobacz poniższą listę:



Information Message - Komunikat informacyjny

Error – Błąd lub ostrzeżenie

Clear button – przycisk kasowania

Reminder Message - Komunikat przypominający

Error. Spa will not function until fixed – Błąd. Spa nie będzie działało do momentu naprawy.

Exit Button – Wyjście z programu.

USTAWIANIE CZASU DNIA

Aby ustawić godzinę, wykonaj poniższą sekwencję.

- Na ekranie głównym naciśnij przycisk Ustawienia (B).
- Na ekranie Ustawienia naciśnij przycisk Godzina (C).
- Na ekranie Time of Day (Czas dnia) naciśnij przycisk Time (D).
- Pojawiają się pokrętła ustawienia. Przesuń te pokrętła (F), aby ustawić godzinę. Jeśli wybrana godzina pojawia się, ale nie jest wyrównana ze strzałką, dotknij wybranej godziny, aby wyrównać ją ze strzałką.
- Naciśnij przycisk Zapisz (G), aby zapisać ustawienia. Możesz też nacisnąć przycisk Anuluj (E), aby anulować ustawienia.

Ustawienie pory dnia jest ważne dla określenia czasu filtracji i innych funkcji tła. Jeśli konieczne jest ustawienie godziny dnia, na ekranie głównym pojawi się przycisk komunikatu informacyjnego (A); więcej informacji na temat różnych typów przycisków komunikatów można znaleźć na poprzedniej stronie.

UWAGA: Jeśli w systemie wystąpi przerwa w zasilaniu, czas doby zostanie zachowany przez kilka dni (dotyczy to tylko niektórych systemów).



USTAWIANIE TEMPERATURY

W tym przykładzie ustawimy temperaturę zadaną na 102.

Naciśnij przycisk wyświetlania temperatury wody (A), aby wyświetlić menu temperatury (B).

Środkowe pole ze strzałką (C) wskazuje aktualną temperaturę zadaną. Przesuwaj palcem po menu temperatury, aż pojawi się wartość 102 (D). Jeśli po przesunięciu palca pojawi się symbol 102, ale nie zatrzyma się on w środkowym polu (D), naciśnij przycisk 102. Naciśnięcie przycisku 102 powoduje przesunięcie go do środkowego pola (E). Naciśnij wyświetlacz temperatury wody (A), aby zniknęło menu temperatury. Temperatura ustawiona wynosi teraz 102.

Czy można zmienić ustawioną temperaturę za pomocą przycisku mini odtwarzacza?

Tak, można. Przycisk mini odtwarzacza i przycisk wyświetlania temperatury działają pod tym względem tak samo. Naciśnij przycisk mini odtwarzacza, aby wyświetlić menu temperatury. Wybierz żadaną temperaturę i ponownie naciśnij przycisk mini odtwarzacza, aby menu temperatury zniknęło. Została zaprogramowana nowa temperatura zadana.

Skąd mam wiedzieć, że grzejnik jest włączony?

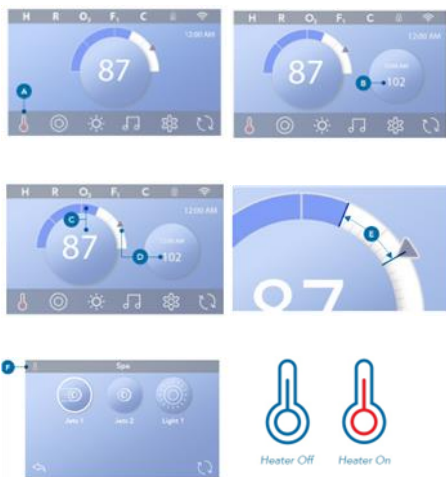
Gdy urządzenie grzewcze jest włączone, środek ikony stanu grzejnika zmienia kolor na czerwony (A).

Ikona Stan grzałki pojawia się w lewym górnym rogu ekranu Spa (F), gdy grzałka jest włączona.



Jak wyświetlić ustawioną temperaturę?

Naciśnij przycisk stanu grzałki (A), a na przycisku mini odtwarzacza (B) pojawi się ustawiona temperatura. Ponowne naciśnięcie przycisku stanu ogrzewania spowoduje zniknięcie przycisku mini odtwarzacza. Temperatura ustawiona jest przedstawiona liczbowo i za pomocą niebieskiej strzałki (D). Temperatura wody jest przedstawiona za pomocą niebieskiego paska stanu (C). Różnica między temperaturą wody a temperaturą ustawioną jest przedstawiona w postaci przerwy między niebieskim paskiem stanu a niebieską strzałką (E). Jeśli nie ma odstępu, temperatura wody i ustawiona temperatura są równe.



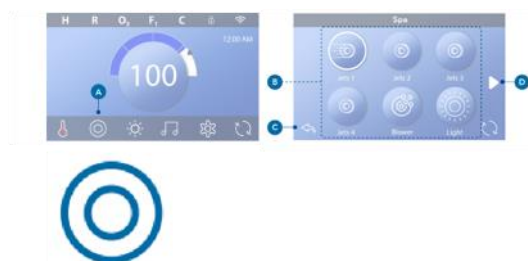
URUCHAMIANIE URZĄDZEŃ SPA

Naciśnij przycisk Spa (A), aby wyświetlić ekran Spa. Naciśnij te przyciski (B), aby uruchomić urządzenia spa. Niektóre urządzenia mogą się tylko włączać i wyłączać, podczas gdy inne mogą mieć wiele prędkości/stanów. Konfiguracja spa określa liczbę przycisków oraz funkcje przycisków na ekranie Spa.

Na jednym ekranie Spa wyświetlanych jest maksymalnie sześć przycisków. Jeśli dostępnych jest więcej niż sześć przycisków, wyświetlany jest przycisk nawigacyjny (D). Naciśnij przycisk nawigacyjny (D), aby wyświetlić następny ekran Spa. Naciśnięcie przycisku Wstecz (C), aby przejść do ekranu głównego.

Jeśli dysze pozostaną włączone, wyłączą się po upływie określonego czasu. Jeśli Spa jest wyposażone w pompę cyrkulacyjną, na ekranie Spa pojawi się ikona pompy cyrkulacyjnej, wskazująca tylko jej działanie (ikona nie jest działającym przyciskiem).

Pompa cyrkulacyjna może być sterowana za pomocą przycisku w trybie Priming. Jeśli spa nie posiada pompy cyrkulacyjnej, wówczas Jets 1 może czasami włączać się automatycznie. W takich przypadkach naciśnięcie przycisku Jets 1 spowoduje tylko zmianę prędkości, ale nie spowoduje wyłączenia Jets 1.



Przycisk spa

Regulacja filtracji

Tryby pracy pompy cyrkulacyjnej

Niektóre wanny mogą być produkowane z ustawieniami Pompy Cyrkulacyjnej, które umożliwiają programowanie czasu trwania cyklu filtracji. Niektóre Tryby Pompy Cyrkulacyjnej są zaprogramowane do pracy przez 24 godziny na dobę i nie można ich zaprogramować.

Szczegółowe informacje na temat trybów pracy pompy cyrkulacyjnej można znaleźć w dokumentacji producenta spa.

Cykle Oczyszczania

W celu utrzymania warunków sanitarnych, a także ochrony przed zamarzaniem, urządzenia wody wtórnej będą oczyszczać wodę ze swoich instalacji hydraulicznych, uruchamiając je na krótko na początku każdego cyklu pracy filtra. (Niektóre systemy wykonują określoną liczbę cykli odmulania dziennie, niezależnie od liczby cykli filtrowania w ciągu doby. W takim przypadku cykle odmulania mogą nie pokrywać się z początkiem cyklu filtrowania). Jeśli czas trwania Cyklu Filtra 1 jest ustawiony na 24 godziny, włączenie Cyklu Filtra 2 spowoduje rozpoczęcie odmulania, gdy zaprogramowany jest początek Cyklu Filtra 2.

Znaczenie cykli filtracyjnych

1. Pompa grzewcza zawsze pracuje podczas cyklu filtra*.
2. W trybie spoczynku ogrzewanie odbywa się tylko podczas cyklu filtra3. Oczyszczanie następuje na początku każdego cyklu filtracyjnego (w większości systemów).

* Na przykład, jeśli spa jest ustawione na 24-godzinną cyrkulację z wyjątkiem wyłączenia, gdy temperatura wody jest o 3°F/1,3°C wyższa od ustawionej temperatury, wyłączenie to nie występuje podczas cykli filtracyjnych.

Ustawienia dodatkowe

Panel(e) pomocniczy(e)

Przyciski dla określonych urządzeń

Jeśli spa ma zainstalowany Panel(e) Pomocniczy(e), naciśnięcie przycisków na tym panelu spowoduje aktywację urządzenia wskazanego dla danego przycisku. Te dedykowane przyciski działają tak samo jak przyciski Ekranu Spa (patrz strona 12), a urządzenia będą zachowywać się w ten sam sposób po każdym naciśnięciu przycisku.

OGRANICZENIA

PANEL BLOKUJĄCY

- Naciśnij przycisk Ustawienia (A) na ekranie głównym.
- Naciśnij przycisk Blokada (B) na ekranie Ustawienia.
- Naciśnij przycisk Panel (C) na ekranie Blokad.

W górnej części ekranu pojawi się "Panel blokady" (D).

- Naciśnij przycisk "Panel blokowania" (D) i przytrzymaj go przez pięć sekund. Po pięciu sekundach w górnym wierszu pojawi się ikona "Blokada" (E). Ikona blokady pojawi się także w górnym wierszu ekranu głównego. Centrala jest teraz zablokowana.



PANEL WYMIANY

- Na ekranie blokady naciśnij przycisk Panel (F), a w górnej części ekranu (G) pojawi się napis "Unlock Panel".

- Naciśnij przycisk "Odblokuj panel" (G) i przytrzymaj go przez pięć sekund.

Po pięciu sekundach ikona blokady zniknie z górnego wiersza (I) ekranu blokady. Panel jest teraz odblokowany.

Sterowanie można ograniczyć, aby uniemożliwić niepożądane użycie lub regulację temperatury. Blokada panelu uniemożliwia korzystanie z regulatora, ale wszystkie funkcje automatyczne pozostają aktywne.

USTAWIENIA BLOKOWANIA I ODBLOKOWYWANIA

Aby zablokować i odblokować ustawienia, należy wykonać te same czynności, co powyżej.

Zablokowanie ustawień umożliwia korzystanie z dysz i innych funkcji, ale nie jest możliwa regulacja ustawionej temperatury i innych zaprogramowanych ustawień.

Zablokowanie ustawień umożliwia dostęp do ograniczonej liczby pozycji menu. Należą do nich Cykle filtra (tylko na wyświetlaczu), Odwrócenie, Informacje i Dziennik usterek. Można je przeglądać, ale nie można ich zmieniać ani edytować.

Ustawienia

Blokada umożliwia dostęp do ograniczonej liczby ikon bez menu. Należą do nich cykle Filtr, Odwróć, Informacje i Rejestr błędów, które można przeglądać, ale nie można ich zmieniać.

Czy można jednocześnie zablokować Ustawienia i Panel?

Tak. Ikona blokady (K) jest wyświetlana, jeśli zablokowane są Ustawienia lub Panel albo oba te elementy.

Aktualne stany blokady są zaznaczone po prawej stronie przycisków (H).

EKRAN DIAGNOSTYCZNY

Poniżej opisano sposób przechodzenia do ekranu Diagnostyka z ekranu głównego. Naciskając przycisk Ustawienia, a następnie przycisk Diagnostyka.

Informacje

Informacje (A) przedstawiają różne konfiguracje i identyfikacje systemu.

Model systemu

Wyświetlany jest numer modelu systemu.

Wersja panelu

Wyświetla numer oprogramowania na górnym panelu sterowania.

Identyfikator oprogramowania (SSID)

Wyświetla numer identyfikacyjny oprogramowania dla systemu.

Podpis Konfiguracji

Wyświetla sumę kontrolną dla pliku konfiguracyjnego systemu.

Bieżąca konfiguracja

Wyświetla aktualnie wybraną konfigurację.

Numer konfiguracji

Dip Switch Settings Wyświetla liczbę odpowiadającą przełącznikowi DIP w pozycji S1 na płycie głównej.

Typ grzałki

Wyświetla numer identyfikacyjny typu grzałki lub "Standard".

Napięcie grzałki (system US / UL)

W systemach sterowania US/UL wyświetlane jest napięcie robocze skonfigurowane dla grzejnika.

Moc grzejnika (system międzynarodowy / EC)

W systemach sterowania International/CE wyświetlany jest zakres mocy grzewczej skonfigurowany dla danego systemu sterowania.



USTAWIENIA OGRZEWANIA

W ustawieniach ogrzewania upewnij się, że twoja spa jest nagrzana i gotowa do użycia. Przejdź do ekranu Ustawienia podgrzewania z ekranu głównego, naciskając przycisk Ustawienia. Naciśnij przycisk "Heat" (Ogrzewanie), a pojawi się ekran Warm Up Settings (A) (Ustawienia ogrzewania). Ekran ten nie posiada przycisków Zapisz lub Anuluj, więc wszelkie dokonane zmiany wchodzą w życie natychmiast.

Tryb ogrzewania (B)

Gotowość

Tryb gotowości (B) utrzymuje temperaturę wody w granicach 1° F (0,5° C) od ustawionej temperatury. Na przykład, jeśli ustawiona temperatura wynosi 102° F (39° C), temperatura wody będzie się mieścić w zakresie +/- 1° F (0,5° C) od 102° (39° C). Nacisnąć przycisk Tryb rozgrzewania (B), aby przełączyć między trybem czytania a trybem odpoczynku. Ikona pojawi się na ekranie głównym, kiedy Spa jest w Trybie Gotowości.

Tryb Spoczynku

Tryb Odpoczynku działa w taki sam sposób jak Tryb Gotowości, z tą różnicą, że podgrzewa wodę tylko podczas cykli filtracji. Naciśnij przycisk Tryb ogrzewania (B), aby przełączyć między Trybem czytania a Trybem spoczynku. Ikona pojawia się na ekranie głównym, gdy spa jest w Trybie spoczynku.

Gotowość do spoczynku

Tryb Gotowość do Odpoczynku jest taki sam jak Tryb Odpoczynku, z tą różnicą, że Tryb Gotowość do Odpoczynku podgrzewa wodę, jeśli jest to konieczne, przez jedną godzinę, gdy włączone są Jets 1. Ikona pojawia się na ekranie głównym, gdy spa jest w Trybie Spoczynku.

Jeśli spa jest w Trybie Gotowości do Uśpienia i przejdzie do Ekranu Ustawień Rozgrzewania (A), anuluje Tryb Gotowości do Uśpienia i powróci do Trybu Uśpienia, nawet jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku na Ekranie Ustawień Rozgrzewania.



Pompa grzewcza

Aby spa mogła się ogrzać, pompa musi przetłaczać wodę przez podgrzewacz. Pompa, która wykonuje tę funkcję, nazywana jest "pompą grzałki". Pompa podgrzewacza może być pompą dwubiegową (Pompa 1) lub pompą cyrkulacyjną. Jeśli pompa podgrzewacza jest pompą dwubiegową, w trybie gotowości woda będzie cyrkulować w kilku odstępach czasu przy użyciu pompy 1 w celu utrzymania stałej temperatury wody, ogrzewania w razie potrzeby oraz aktualizowania wskazań temperatury. Jest to tak zwane "sondowanie".

Tryb spoczynku umożliwia ogrzewanie tylko podczas zaprogramowanych cykli filtracji. Ponieważ nie następuje próbkowanie, wyświetlacz temperatury może nie pokazywać aktualnej temperatury, dopóki pompa ciepła nie zacznie pracować przez minutę lub dwie. Gdy pompa grzewcza włącza się automatycznie (np. w celu ogrzewania), można przełączać między niską a wysoką prędkością, ale nie można wyłączyć pompy grzewczej.

Skala temperatury (C)

Dostępne są dwa ustawienia zakresu temperatur: Wysoka i Niska.

Wysoka

Temperaturę wody można ustawić w zakresie 27°C - 40° C, gdy zakres temperatury jest ustawiony na Wysoki. Naciśnij przycisk Zakres temperatury (C), aby przełączać między zakresem wysokim i niskim. Ikona pojawia się w górnej linii głównego wyświetlacza, gdy spa ma wysoką temperaturę.

Niska

Temperaturę wody można regulować w zakresie od 10°C do 26°C, gdy zakres temperatury jest ustawiony na Niski. Naciśnij przycisk Temp Range (C) (Zakres temperatury (C)), aby przełączać między zakresem Wysokim i Niskim. Ikona pojawia się w górnym wierszu głównego wyświetlacza, gdy spa ma niską temperaturę.

Różne zakresy Temperatury Wysokiej i Niskiej mogą być określone przez producenta. Ochrona przed zamarzaniem jest aktywna w obu skalach.

M8

Naciśnij przycisk M8 (D), aby włączyć/wyłączyć urządzenie. Urządzenie M8 szuka możliwości zmniejszenia zużycia pompy, co może wydłużyć jej żywotność i oszczędzać energię. Urządzenie M8 jest domyślnie podłączone. Jest to funkcja opcjonalna i może nie być dostępna we wszystkich systemach.

USTAWIENIA WYŚWIETLACZA

Na Ekranie głównym nacisnąć przycisk Ustawienia, aby wyświetlić ekran Ustawienia (A). Naciskaj strzałki nawigacyjne lub przesunąć suwak, aby wyświetlić wszystkie ustawienia ekranu.

Rozgrzewanie

Upewnij się, że twoje spa jest ciepłe i gotowe do zabawy dzięki Ustawieniom ogrzewania.

Filtr

Ustawienie cykli filtra pozwala utrzymać wodę w spa czystą i gotową do użycia.

Czas

Zdefiniuj Czas, aby zapewnić, że zaplanowane funkcje mają odpowiedni czas.

Przypomnienia

Przypomnienia (A) to przydatne komunikaty dotyczące konserwacji spa, które są wyświetlane okresowo.

Blokady

Umożliwia zablokowanie panelu i/lub Konfiguracji.

Cykl światła (Opcjonalnie)

Jeśli chcesz, aby oświetlenie spa włączało się i wyłączało w określonym czasie, użyj opcji Cykl świetlny (A).

Wstrzymanie (B)

Tryb Wstrzymania (B) służy do wyłączania pomp podczas czynności serwisowych, takich jak czyszczenie lub wymiana filtra. Tryb Wstrzymania trwa 1 godzinę, chyba że tryb ten zostanie wyłączony ręcznie.

Jeśli serwisowanie spa wymaga więcej niż jednej godziny, lepszym rozwiązaniem może być po prostu wyłączenie zasilania spa.

Ikona trybu czuwania na ekranie ustawień przełącza spa w tryb czuwania i wyświetla ekran czuwania systemu.

Stuknij przycisk Wstecz, aby wyjść z trybu czuwania.



Tryb odpływu (opcja)

Niektóre wanny posiadają specjalną funkcję, która umożliwia użycie pompy 1 podczas spuszczenia wody. Jeśli funkcja ta jest dostępna, stanowi element funkcji Hold.

Czyszczenie

Gdy pompa jest włączona przez naciśnięcie przycisku, cykl czyszczenia rozpoczyna się 30 minut po wyłączeniu pompy lub upływie czasu oczekiwania. Pompa i generator ozonu będą pracować przez 30 minut lub dłużej, w zależności od systemu. W niektórych systemach istnieje możliwość zmiany tego ustawienia.

Jednostki

Określić jednostki czasu i temperatury (B). Do wyboru są temperatury w stopniach Fahrenheita lub Celsjusza. Wyświetlanie czasu: 12 lub 24 godziny.

Język

Wybierz jeden z wielu języków.

Panel

Określ, po jakim czasie od ostatniej aktywności panel ma zapaść w sen. Domyślnie czas ten wynosi 30 minut.

Chromozon TM (opcja)

Jeśli twoje spa jest wyposażone w chromozon TM, proszę zapoznać się z instrukcją obsługi chromozonu TM, która jest dołączona do spa. Jeśli instrukcja nie została dołączona, prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub producentem spa.

Diagnostyka

Technicy spa mogą znaleźć przydatne informacje i funkcje w części Diagnostyka (C).

WIADOMOŚCI OGÓLNE

Komunikaty ogólne

Kilka alarmów i komunikatów może być wyświetlanych w sekwencji.

Możliwy stan zamrożenia

Wykryto potencjalny stan zamrożenia lub zamknięto dodatkowy wyłącznik zamrażania. Włączone są wszystkie urządzenia wodne. W niektórych przypadkach pompy mogą się włączać i wyłączać, a podgrzewacz może pracować podczas ochrony przed zamarzaniem. Jest to komunikat operacyjny, a nie wskazanie błędu.

Woda jest zbyt gorąca - M029*

System wykrył temperaturę wody termalnej 110°F (43°C) lub wyższą, a funkcje spa zostały wyłączone. System automatycznie uruchomi się ponownie, gdy temperatura wody w spa spadnie poniżej 42°C (108°F). Sprawdź wydłużoną pracę pompy lub wysoką temperaturę otoczenia.

Poziom wody jest zbyt niski

Ten komunikat może pojawić się tylko w systemach, które wykorzystują czujnik poziomu wody. Pojawia się on zawsze, gdy poziom wody staje się zbyt niski (lub gdy czujnik poziomu wody jest wyłączony) i znika automatycznie, gdy poziom wody jest odpowiedni. Po pojawieniu się tego komunikatu wyłączają się pompy i grzałka.

Komunikaty dotyczące podgrzewacza

Przepływ wody jest niski - M016***

Przepływ wody przez ogrzewacz może być niewystarczający, aby odebrać ciepło z elementu grzejnego. Podgrzewacz uruchomi się ponownie po około 1 minucie. Patrz "Regulatory przepływu" poniżej.

Przepływ wody nie powiódł się* - M017***

Przepływ wody przez podgrzewacz jest niewystarczający do odprowadzenia ciepła z elementu grzejnego i podgrzewacz został wyłączony. Patrz rozdział "Regulatory przepływu" poniżej. Po rozwiązaniu problemu należy ponownie uruchomić komunikat*.

Urządzenie grzewcze może być suche* - M028.**

Grzałka może być sucha lub w grzałce może być za mało wody, aby ją uruchomić. Urządzenie spa jest zamknięte przez 15 minut. Uruchom ponownie ten komunikat*, aby ponownie uruchomić podgrzewacz. Patrz "Kontrola przepływu" poniżej.

Urządzenie grzewcze jest suche* - M027***

W podgrzewaczu nie ma wystarczającej ilości wody do jego uruchomienia. Urządzenie spa jest wyłączone. Po rozwiązaniu problemu należy zresetować komunikat*, aby ponownie uruchomić ogrzewanie.

Patrz "Kontrole związane z przepływem" poniżej.

Urządzenie grzewcze jest zbyt gorące* - M030***

Jeden z czujników temperatury wody wykrył temperaturę 118°F (48°C) w podgrzewaczu, a spa jest zamknięte. Komunikat* należy zresetować, gdy temperatura wody spadnie poniżej 108°F (42°C).

Patrz "Kontrola przepływu" poniżej.

Kontrole związane z przepływem

Sprawdzić niski poziom wody, ograniczenia przepływu na ssaniu, zamknięte zawory, zatrzymane powietrze, zamknięte dysze i pompę. W niektórych systemach, nawet jeśli spa zostanie wyłączone z powodu błędu, niektóre urządzenia mogą się czasami włączać, aby kontynuować monitorowanie temperatury lub jeśli wymagana jest ochrona przed zamarzaniem.

Przegląd serwisowy

Może się ona pojawiać regularnie. Należy wykonać przegląd serwisowy zgodnie z instrukcjami producenta. W określonych systemach mogą pojawiać się dodatkowe komunikaty.

Czyszczenie filtra

Może pojawiać się regularnie, tj. co 30 dni.

Wyczyść wkład filtra zgodnie z instrukcjami producenta.

Testowanie GFCI (lub CDR)

Może pojawiać się regularnie, tj. co 30 dni.

GFCI lub RCD jest ważnym urządzeniem zabezpieczającym i powinien być regularnie testowany w celu sprawdzenia jego niezawodności.

Każdy użytkownik powinien zostać przeszkolony w zakresie bezpiecznego testowania GFCI lub RCD związanego z instalacją wanny z gorącą wodą. GFCI lub RCD posiada przycisk TEST i RESET, który umożliwia użytkownikowi sprawdzenie jego prawidłowego działania.

Wymiana wody

Może się to odbywać według regularnego harmonogramu, np. co 90 dni.

Należy regularnie wymieniać wodę w spa, aby utrzymać odpowiednią równowagę chemiczną i warunki sanitarne.

Czyszczenie pokrywy

Może się to odbywać zgodnie z regularnym harmonogramem, tj. co 180 dni.

Pokrywy winylowe muszą być czyszczone i pakowane w celu zachowania maksymalnej żywotności.

Impregnacja drewna

Może być przeprowadzana zgodnie z regularnym harmonogramem, tj. co 180 dni.

Drewniane listwy przypodłogowe i meble należy czyścić i konserwować zgodnie z instrukcjami producenta, aby zapewnić ich maksymalną trwałość.

Wymiana filtra

Może odbywać się zgodnie z regularnym harmonogramem, tj. co 365 dni.

Filtry powinny być wymieniane od czasu do czasu, aby utrzymać spa w odpowiednich warunkach sanitarnych.

Wymiana UV

Może być przeprowadzana zgodnie z regularnym harmonogramem. Należy wymieniać UV zgodnie z instrukcjami producenta.

Różne komunikaty

Ustawianie czasu dnia

Gdy system sterowania jest włączony, pora dnia jest inicjowana o godzinie 12:00. Ustawienie odpowiedniej pory dnia jest ważne dla określenia czasu pracy filtrów i innych podstawowych funkcji.

Błąd komunikacji

Panel sterowania nie odbiera komunikatów z systemu. Może się to pojawić na krótko podczas uruchamiania systemu. Jest to normalne zjawisko. Jeśli komunikat nie zniknie szybko, należy skontaktować się z technikiem firmy Portcrl lub sprzedawcą.

Zainstalowane oprogramowanie testowe

System sterowania pracuje z oprogramowaniem testowym.

Uwagi do komunikatów

Niektóre komunikaty zawierają tekst "Wezwij serwis", ponieważ do rozwiązania problemu potrzebny jest serwisant.

Jeśli centrala jest zablokowana i zostanie wyświetlony komunikat alarmowy, przed usunięciem komunikatu zostanie wyświetlony ekran blokady (w którym należy odblokować centralę).

Stuknięcie ikony Błąd/Zapowiedź/Przypomnienie/Informacja na ekranie komunikatu spowoduje przejście do Ekranu informacyjnego systemu, co pozwoli na telefoniczne rozwiązanie problemu lub umożliwi serwisantowi lepsze zrozumienie, co się dzieje. Jeśli użytkownik opuści system, Ekran informacyjny zostanie przeniesiony z powrotem do Ekranu komunikatu.

5. SEKWENCER TERAPII VL200



Naciśnij przycisk "Jets" na głównym, górnym panelu sterowania, aby włączyć pompę, która dostarcza wodę do zaworów sekwencyjnych. Kiedy pompa zostanie włączona, Sekwencer Terapii również zostanie zasilony i otworzy wszystkie zawory. Na wyświetlaczu LCD na górnym panelu Sekwensera Terapii pojawi się chwilowo "0", a następnie dwie kreski. Oznacza to, że system został zasilony i wszystkie zawory zostały otwarte, ale system nie został "włączony", aby umożliwić sekwencjonowanie.



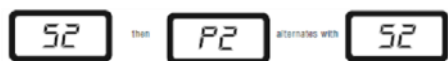
Naciśnij jeden raz przycisk włączania/wyłączania. Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis "On". System został uaktywniony do sekwencjonowania, ale nie nastąpi żadna zmiana w jego działaniu.

Aby uruchomić program sekwencjonowania, naciśnij jeden raz przycisk "Program". Na wyświetlaczu LCD pojawi się na chwilę napis "P2", a następnie na przemian napis "P2" i "S1". System realizuje teraz program 2 i sekwencjonuje z prędkością 1. (Prędkość 1 jest domyślną prędkością sekwencjonowania).

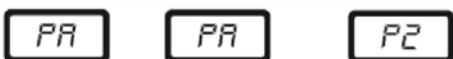


Aby zmienić program, naciśnij przycisk "Program", aby przechodzić między programami. Na wyświetlaczu LCD pojawi się na chwilę następny wybrany program "P3", "P4", "P5" itd., a następnie na przemian będzie wyświetlany wybrany program z prędkością sekwencjonowania "S1", jak pokazano powyżej.

Aby zmienić prędkość sekwencjonowania, naciśnij raz przycisk "Speed". Na wyświetlaczu LCD pojawi się na chwilę następna wybrana prędkość sekwencjonowania: "S1", "S2" lub "S3", a następnie na przemian będzie wyświetlany bieżący program i prędkość sekwencjonowania.



Aby wstrzymać sekwencję w dowolnym jej punkcie, należy nacisnąć przycisk "Pauza". Spowoduje to zatrzymanie sekwencera w bieżącym trybie do momentu ponownego naciśnięcia przycisku "Pauza" w celu wznowienia sekwencji. Na wyświetlaczu LCD pojawi się na chwilę napis "PA", a następnie na przemian napis "PA" i numer bieżącego programu.



Programy:

Program №.	Valve Sequence
<i>P1</i> <i>Default</i>	
<i>P2</i>	
<i>P3</i>	
<i>P4</i>	
<i>P5</i>	
<i>P6</i>	
<i>P7</i>	
<i>P8</i>	
<i>P9</i> <i>Random</i>	

ROZDZIAŁ IV – OBSŁUGA TECHNICZNA/ KONSERWACJA

Nie ma nic lepszego niż Spa, aby rozluźnić mięśnie, poprawić krążenie krwi i złagodzić stres psychiczny.

Spa wymaga regularnej konserwacji, aby woda była higieniczna i krystalicznie czysta. W ten sposób nie tylko zwiększysz przyjemność z kąpieli, ale także ochronisz swoje Spa.

KONSERWACJA WODY W TWOIM SPA

ZESTAW DO KONSERWACJI WODY/ TESTOWANIE WODY

Aby klient mógł w pełni korzystać ze swojego Spa, powinien zacząć od analizy wody. Przeprowadzając prosty test chemiczny, można zbadać pH oraz stężenie bromu lub chloru.

Umieść test w badanej wodzie, aż osiągnie on koniec skali pH i Bromu lub Chloru. Następnie dodaj krople płynu dołączonego do zestawu testowego do odpowiednich otworów, zamykając wgłębienia. Wstrząśnij i porównaj kolor ze skalą, a następnie podejmij niezbędne kroki w zależności od wyników.

Czynności ogólne

- 1º. Skorygowanie i wyregulowanie równowagi pH;
- 2º. Skorygowanie i wyregulowanie poziomu bromu lub chloru;
- 3º. Zastosowanie Algicydu (w razie potrzeby).

Wyrównanie odczynu pH

Równowaga pH jest niezbędna do optymalnego uzdatniania wody, a także do uniknięcia problemów, które mogłyby mieć wpływ na skórę użytkowników Spa.

pH wskazuje poziom kwasowości lub zasadowości roztworu wodnego. Skala poziomów pH obejmuje zakres od 0 (wysoki poziom kwasowości), przechodząc przez 7 (neutralny), który jest przybliżonym poziomem pH ludzkiej skóry, aż do 14 (wysoki poziom kwasowości). Niemożliwe jest uzyskanie idealnych warunków wodnych bez regulacji równowagi pH. Uwaga: Kontrolę odczynu pH należy przeprowadzać codziennie za pomocą zestawu do analizy pH i bromu lub chloru.

Dlaczego prawidłowa równowaga pH jest ważna?

Wysoki poziom pH powoduje:

- Zmętnienie wody

- Tworzenie się kamienia i osadów;
- Podrażnienie oczu, uszu, nosa i gardła;
- Osłabienie skuteczności środków dezynfekujących używanych do eliminacji mikroorganizmów w wodzie.

Czynniki, które zmieniają równowagę pH w wodzie

- Naturalne właściwości chemiczne wody (twardość), którą wypełnione jest Spa;
- Produkty chemiczne, które są mierzone, na przykład brom i chlor; - Częsteczki, które są wprowadzane do Spa przez powietrze i użytkowników (użytkownicy, kremy, воск, kurz, moc, itp.).

Dezynfekcja wody

Konieczne jest utrzymywanie wody w Spa w stanie zdezynfekowanym. Wysoka temperatura wody, jak również resztki organiczne pochodzące od użytkowników (maseczka, kosmetyki, mydła, itp.), sprzyjają rozwojowi bakterii i glonów. Rozwój ten jest możliwy do uniknięcia, jeśli zastosujemy odpowiedni środek dezynfekujący.

Właściwym środkiem dezynfekującym, który należy dodać do wody w Spa jest preparat BROMINE DISINFECTANTSPA. Produkt ten jest dodawany w celu zapewnienia, że poziom bromu utrzymuje się pomiędzy 1,5 a 3 ppm.

Uwaga: Raz dziennie należy sprawdzić poziom bromu za pomocą zestawu do testu bromu i pH.

KONSERWACJA WODY

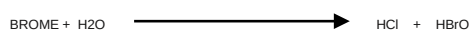
Oprócz produktów stosowanych do utrzymania równowagi pH i odpowiedniego poziomu środków dezynfekujących, istnieją inne, opracowane specjalnie do użytku w spa. Są one używane do utrzymania wody i instalacji w doskonałych warunkach.

Istnieje kilka zestawów konserwacyjnych składających się z takich produktów jak:

1. Bromowy środek dezynfekujący - Spa

Bromowy środek dezynfekujący jest związkiem organicznym o powolnym rozpuszczaniu. Składa się głównie z bromu i jest stosowany do utrzymania wody w czystości i higienie.

Reakcja:



Kiedy brom rozpuszcza się w wodzie, powstają dwa rodzaje kwasów: Podchlorowy i Hipobromowy. Kwas hipobromowy niszczy bakterie, algi i grzyby oraz przekształca się w jon bromkowy.

HBrO

Organic Material
Bacteria
Micro organisms
Algae
Germs

Oxidized Organic Material
Killing Bacteria
Germs
Micro organisms
Algae

cHLO

Uwaga: W przypadku produktu o wysokim stopniu utlenienia, należy unikać bezpośredniego kontaktu z zagłówkami i innymi powierzchniami Spa.

2) Reduktor pH

Związek chemiczny używany do zrównoważenia poziomu pH wody, gdy jest on wyższy niż 7,6. Równowaga pH jest niezbędna dla najlepszego uzdatniania wody. Pozwala również uniknąć problemów, które mogą mieć wpływ na skórę użytkowników Spa.

3. Algicyd - Spa

Największym problemem biologicznym występującym w wodzie basenów i Spa, poza bakteriami, są algi. Ludzie w znacznym stopniu przyczyniają się do powstawania glonów, ponieważ wnoszą do wody zanieczyszczenia takie jak: sierść, ślina, cząstki skóry, a nawet mocz. Przyspieszają one rozwój glonów, a jednocześnie zmniejszają skuteczność działania środków chemicznych. Glony powodują nieprzyjemny zapach i uszkodzenia filtrów.

Algicide zapobiega rozwojowi glonów w Spa. Produkt ten należy dodawać raz w tygodniu i przy każdej wymianie wody.

4. Środek zapobiegający osadzaniu się kamienia - Spa

Zapobiega wytrącaniu się soli wapnia, szczególnie w twardych wodach. Produkt ten dodaje się co tydzień lub przy każdej podmianie wody.

5. Środek odtłuszczający - spa

W celu usunięcia plam brudu i tłuszczu, które mogą tworzyć się na ścianach Spa, należy opróżnić Spa i nanieść DEGREASANT-SPA za pomocą gąbki na miejsca, które mają być wyczyszczone. Następnie spłukać Spa obfitą ilością wody.

6. Przeciwpieniący - Spa

Ze względu na wzburzenie wody i obecny w niej tłuszcz, tworzy się piana. Kiedy zauważysz zwiększoną ilość piany w wodzie, usuń ją za pomocą ANTYPIENIENIA - Spa.

7. ZESTAW DO ANALIZY Bromu I pH

Zestaw ten umożliwia określenie stężenia bromu w wodzie, a także zidentyfikowanie kwasów nawet poprzez analizę pH.

Problemy, powody, które mogą się pojawić oraz rozwiązania.

Problem	Powód	Rozwiązanie
Mętna woda	- brudny filtr - osad - wysoki poziom Ph	- wyczyść filtr, - dostosuj Ph pomiędzy 7.2 a 7.6. Następnie dodaj środek odkamieniający
Korozja	- wytrącanie się soli wapniowej	- opróżnij SPA a następnie wyczyść je środkiem zapobiegającym rdzewieniu. Spłucz obficie dużą ilością wody. Włącz SPA oraz dodaj środek zapobiegawczy. Dostosuj Ph.
Zielona woda	- brak odpowiedniego środka dezynfekującego, - obecność glonów, - stężenie żelaza i/lub miedzi	- dodaj środek na glony, - jeżeli możliwe spuść wodę ze spa i napełnij czystą niezawierającą minerałów - w przypadku kiedy nie można wymienić wody, zastosowanie odpowiedniego środka czyszczącego jest konieczne.
Brązowa woda	- duża obecność minerałów organicznych - podwyższone stężenie żelaza lub miedzi	- jeżeli możliwe spuść wodę ze spa i napełnij czystą niezawierającą minerałów - w przypadku kiedy nie można wymienić wody, zastosowanie

		odpowiedniego środka czyszczącego jest konieczne
Podrażnione oczy	- niezrównoważone Ph - zbyt duża ilość środków chemicznych	- wyrównaj Ph pomiędzy 7.2 a 7.6
Tłuste plamy	- spowodowane kosmetykami	- zastosuj odtłuszczacze aby wyczyścić wnętrze spa
Pienistość	- spowodowane kosmetykami oraz zanieczyszczeniami	- zastosuj środek odpieniający

Przed użyciem produktów chemicznych należy uważnie przeczytać etykiety i postępować zgodnie z instrukcjami. Produkty chemiczne są korzystne dla zdrowia użytkownika i jego Spa, jeśli są stosowane prawidłowo. Jednakże, mogą one również stanowić zagrożenie dla zdrowia użytkownika i jego Spa, jeśli są stosowane w nadmiarze.

- Nie należy mieszać produktów ze sobą. Umieść najpierw jeden z nich w wodzie, a następnie drugi, aby uniknąć możliwych reakcji pomiędzy nimi;
- Podczas rozcieńczania produktów, NIGDY nie dodawaj do nich wody; ZAWSZE dodawaj produkty powyżej wody;
- Przechowuj opakowania produktów zamknięte, w suchym miejscu, chronionym przed ciepłem i niedostępnym dla dzieci;
- W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przemyć dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem;
- Dodawać ilości zalecane na etykietach i nie przekraczać ilości wskazanych produktów chemicznych;
- Zawsze używać produktów przeznaczonych dla SPAS.

Inne ostrzeżenia

- Nie podgrzewaj wody powyżej 40°C, wysokie temperatury mogą stanowić zagrożenie dla Ciebie i Twojego Spa. Idealna temperatura wody wynosi pomiędzy 36° a 38°C.
- Podczas korzystania ze Spa nie należy używać urządzeń elektrycznych, takich jak radia lub suszarki.

- Nie należy pić napojów alkoholowych podczas korzystania ze Spa. Może to spowodować nagłe obniżenie ciśnienia krwi, a w konsekwencji omdlenie.
- W przypadku przyjmowania antybiotyków, należy skonsultować się z lekarzem.
- Przed rozpoczęciem korzystania ze Spa zaleca się wzięcie prysznic. Pomoże to uniknąć przedostania się brudu i tłuszczu do wody.

WYMIANA WODY W SPA

W zależności od intensywności użytkowania, woda w Spa może wymagać wymiany co 2-4 miesiące lub gdy woda w Spa staje się trudna do podawania.

Procedura opróżniania Spa

1. Odłącz Spa od zasilania;
2. Zdejmij drzwiczki komory na sprzęt; 3. Spuść wodę ze Spa postępując zgodnie z poniższymi krokami:
 - a) Zlokalizuj wąż spustowy w komorze wyposażenia;
 - b) Podnieś wąż spustowy wyżej niż poziom wody w Spa;
 - c) Zdejmij pokrywę węża spustowego (Obraz 11);
 - d) Podłącz wąż spustowy do wody w celu przepłukania. Opuść wąż spustowy do pierwotnego poziomu.

Uwaga 1: Skierować wodę do miejsca, które może pomieścić ilość wody wypływającej ze Spa.

Uwaga 2: W przypadku spuszczenia wody na roślinność należy upewnić się, że poziom bromu i chlorku w wodzie ze Spa jest niższy niż 5 PPM (Parts Per Million).

4. Wyczyść wszystkie elementy Spa.

Procedura uzupełniania wody w Spa

1. Usunąć wąż ogrodowy z węża spustowego i zastąpić go pokrywą;
2. Ponownie założyć drzwiczki komory na sprzęt;
3. Ponownie napełnić Spa wodą z kranu. Napełnić Spa aż do znaku poziomu wody znajdującego się na skimmerze. Poziom ten znajduje się około 6-7% poniżej górnej powierzchni Spa;
4. Ponownie podłączyć Spa do prądu.

KONSERWACJA SYSTEMU FILTRACYJNEGO

Filtrowanie wody jest konieczne w celu usunięcia brudu i tłuszczu, a także glonów i bakterii zniszczonych przez środek dezynfekujący. W przypadku basenów spa do użytku publicznego zaleca się ciągłe filtrowanie wody, a w przypadku basenów spa do użytku prywatnego - co najmniej 2 godziny dwa razy dziennie. Konieczne jest także okresowe czyszczenie filtra.

CZYSZCZENIE FILTRA

1. Wyłączyć urządzenie;
2. Zdjąć górną część kosza;
3. Wyjąć filtr(i) i wyczyścić go za pomocą urządzenia wysokociśnieniowego i strumienia wody. Wszelkie pozostałości olejów z filtra(ów) należy usunąć za pomocą gorącej wody z detergentem;
4. Usunąć osady kamienia (biały materiał);
5. OSTRZEŻENIE: Użycie szczotki do czyszczenia filtra(ów) może spowodować jego uszkodzenie;6. Ponownie zamontuj filtr(i), kosz i pokrywę odpieniacza. Ponownie włącz urządzenie.

Ważne uwagi:

1. Wyłącz Spa, aby zapobiec uruchomieniu pomp podczas wymiany filtra(ów);
2. Zaleca się czyszczenie Filtrów co 3-6 tygodni; 3. Wymieniaj Filtry co 2 lata lub w razie potrzeby;
3. Należy używać wyłącznie filtrów zatwierdzonych przez PORTCRIL.

KONSERWACJA POKRYWY

W celu utrzymania pokryw Portcrl Spa w jak najlepszym stanie należy przeprowadzić kilka czynności konserwacyjnych. Jeśli to możliwe, należy unikać bezpośredniego i długotrwałego wystawiania pokryw na działanie promieni słonecznych, które mogą uszkodzić pokrycie. Staraj się chronić pokrywę przed dużymi ilościami wody, np. intensywnym deszczem lub wodą z rynien dachowych, w ten sposób unikniesz uszkodzeń. Tkanina pokrowca jest wykonana z rozszerzonego tworzywa sztucznego, dlatego do jej czyszczenia należy używać specjalnego środka. Należy unikać stosowania ściernych i żrących środków czyszczących, takich jak ług. Zalecamy mycie wodą z dodatkiem łagodnego mydła. Jako dodatkowe zabezpieczenie i przedłużenie żywotności osłony zalecamy stosowanie produktu w sprayu na bazie silikonu, dostarczanego przez Portcrl. Spray ten pielęgnuje tkaninę, usuwa nadmiar wilgoci i zapobiega degradacji wszystkich powierzchni zewnętrznych. Informujemy również, że nadmiar chloru

w wodzie w Spa może uszkodzić pokrowiec, powodując erozję i utratę koloru części, które mają kontakt z wodą.

INNE CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

WYMIANA ŻARÓWKI / DIODY LED

W celu wymiany przepalonej lub uszkodzonej żarówki/ diody led należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Odłączyć Spa od zasilania;
2. Zdjąć drzwiczki komory wyposażenia;
3. Zlokalizować tylną część instalacji oświetleniowej;
4. Przytrzymując wspornik żarówki znajdujący się z tyłu Spa, obróć w prawo, a następnie wyciągnij żarówkę;
5. Wymienić żarówkę/ diodę led w Spa;
6. Założyć drzwiczki komory na sprzęt i ponownie podłączyć Spa.

UV

Jeśli Państwa Spa Portcrl jest wyposażone w system UV, należy sprawdzić czy system ten nadal działa. Żywotność lampy systemu UV szacuje się na 1 rok, ale zależy ona od poziomu użytkowania.

SZCZEGÓŁOWE OSTRZEŻENIA

1. Czyszczenie i ochrona zagłówków

Czyść podstawę za pomocą mydła, wody i czystej szmatki. Urządzenie należy czyścić co najmniej raz w miesiącu. Pozwoli to zachować wodoodporność i połysk Spa.

2. Odkurzanie Spa

Brud pochodzący z wiatru, drzew i użytkowników, gromadzi się czasami na dnie Spa. System filtrujący Spa usunie mniejsze zanieczyszczenia, ale większe (np. liście z drzew) są zbyt ciężkie, aby przejść przez system filtrujący. Dlatego też konieczne jest użycie odkurzacza, jeśli nie posiadasz takiego, skontaktuj się z dystrybutorem.

3. 3. Czyszczenie linii z zanieczyszczeń

Przy normalnym użytkowaniu Spa, olejki, balsamy i lakiery do włosów tworzą widoczną linię brudu na całej powierzchni Spa. Zabrudzenia te mogą być łatwo usunięte przy użyciu środka do czyszczenia powierzchni Spa lub jego odpowiednika.

Uwaga: Należy unikać stosowania środków, które pozostawiają w Spa resztki mydła lub piany.

RZADKIE LUB NIEREGULARNE KORZYSTANIE Z SPA

W niektórych porach roku użytkownik może nie korzystać ze Spa tak często. W przypadku rzadkiego lub nieregularnego korzystania ze Spa, zalecamy następujące postępowanie:

NISKIE UŻYCIE

Jeśli Spa jest używane rzadziej niż raz w miesiącu, można obniżyć wybraną temperaturę lub przełączyć Spa na Tryb Ekonomiczny. Obniżenie temperatury Spa zmniejsza koszty jego utrzymania. Aby ogrzać Spa do pożądanej temperatury, należy ustawić temperaturę na kilka godzin przed każdym użyciem.

JAK DŁUGO ZAMIERZASZ NIE UŻYWAĆ SWOJEGO SPA?

- Nie używać w ciągu 1-2 tygodni

Jeśli nie planujesz korzystać ze Spa w ciągu jednego lub dwóch tygodni, zalecamy, aby nie wprowadzać żadnych zmian w normalnym użytkowaniu Spa.

- Nie używać w ciągu 2-6 tygodni

Jeśli nie planujesz korzystać ze Spa w ciągu dwóch do sześciu tygodni, możesz obniżyć temperaturę do około 26°C w tym okresie.

PRZYGOTOWANIE SPA DO ZIMY

1. Spuścić wodę ze spa (patrz odpowiedni rozdział w niniejszej instrukcji);
2. Opróżnić wyposażenie spa. W tym celu należy przepłukać i opróżnić pompę(y) i poluzować wszystkie złącza PCV;
3. Oczyszczyć wnętrze Spa;
4. Wyjąć filtry, dobrze wyczyścić i przechowywać w garażu lub domu;
5. Przykręcić pokrywę Spa;

PRZYGOTOWANIE SPA PO ZIMIE

W tym celu należy odwrócić procedurę opisaną powyżej i napełnić Spa.

Uwaga: Podczas okresów nieużywania należy uzdatniać wodę chemicznie (mniej więcej raz w tygodniu). Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do korozji i dużego zabrudzenia Spa. Jeśli nie ma nikogo, kto mógłby zaopiekować się Spa, radzimy przeprowadzić procedurę zimową opisaną powyżej.

ROZDZIAŁ V - PRZEWODNIK DO ZLOKALIZOWANIA MOŻLIWYCH PROBLEMÓW

Niniejszy przewodnik ma na celu pomoc w rozwiązywaniu drobnych problemów, które mogą wystąpić w waszym Spa. Jeśli poniższe procedury nie pomogą w rozwiązaniu problemu, prosimy o kontakt z dystrybutorem.

PROBLEM: Na panelu sterowania migają następujące komunikaty: "OHH", "LF", "COOL", "ICE", "Sn" lub "SnS".

Przyczyna: Przyczyny i rozwiązania znajdują się w odpowiednim rozdziale niniejszej instrukcji.

PROBLEM: Sterowanie i wyposażenie spa nie działa.

Przyczyna 1: Nie ma zasilania elektrycznego do urządzenia Power Swim.

Rozwiązanie:

A. Ponownie wyregulować lub obrócić przekładnię różnicową, lub wyłączyć obwód. B. Zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi rozwiązanie PROBLEMU Przyczyna 2: Przepadł bezpiecznik 30-Amp w systemie sterowania. **Rozwiązanie:** Skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem.

PROBLEM: Pompa wyłącza się, gdy Spa jest w użyciu.

Przyczyna 1: Chronometr zakończył 30 lub 120 minut użytkowania.

Rozwiązanie: Przejdź do panelu sterowania i włącz pompę.

Przyczyna 2: Pompa przegrzewa się z powodu braku wentylacji, spowodowanego zablokowaniem otworu.

Przyczyna 3: Silnik pompy jest uszkodzony.

Rozwiązanie: Skontaktować się z Autoryzowanym Dystrybutorem.

PROBLEM: Spa nie nagrzewa się.

Przyczyna 1: Filtr jest zanieczyszczony.

Rozwiązanie: Patrz rozdział "Czyszczenie filtra" w niniejszej instrukcji.

Przyczyna 2: Termostat bloku sterowania wyłączył się.

Rozwiązanie: Ustawić termostat na żadaną temperaturę.

Przyczyna 3: Czujnik krańcowy jest uszkodzony.

Rozwiązanie: Dotknij dowolnego przycisku, aby zresetować Blok Sterowania.

Przyczyna 4: Grzałka jest uszkodzona.

Rozwiązanie: Skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem.

PROBLEM: Światło / dioda LED spa nie działa.

Przyczyna 1: Przepalona żarówka. Rozwiązanie: Patrz odpowiedni rozdział w niniejszej instrukcji

Przyczyna 2: System oświetlenia jest uszkodzony.

Rozwiązanie: Skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem.

PROBLEM: Jedna z pomp spa nie włącza się, po włączeniu wyczuwalny jest zapach spalenizny lub podczas pracy wydaje nadmierny hałas.

Przyczyna: Pompa jest uszkodzona. Rozwiązanie: Skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem.

PROBLEM: Dysze włączają się i wyłączają.

Przyczyna: Poziom wody w Spa jest zbyt niski.

Rozwiązanie: Wyreguluj poziom wody do istniejącej linii na Skimmerze.

PROBLEM: Dysze spa są słabsze i pracują bardzo słabo.

Przyczyna 1: Filtr jest zabrudzony.

Rozwiązanie: Patrz "Czyszczenie filtra" w niniejszej instrukcji.

Przyczyna 2: W urządzeniach Spa znajduje się powietrze.

Rozwiązanie: Otwórz zawór spustowy każdej z pomp tak, aby powietrze mogło opuścić system.

Upewnij się, że każdy zawór spustowy został dokręcony.

Przyczyna 3: Ssanie jest zablokowane

Rozwiązanie: Usuń wszelkie zanieczyszczenia, które blokują przepływ wody do pompy.

Przyczyna 4: Zawory bezpieczeństwa są zamknięte.

Rozwiązanie: Otworzyć zawory.

ROZDZIAŁ VI - DLACZEGO WARTO POSIADAĆ PORTCRIL SPA?

SPA "SALUTE PER AQUA", wywodzi się z łacińskiego wyrażenia, które oznacza zdrowie przez wodę. Spa jest miejscem, gdzie w naturalnym i przyjemnym otoczeniu można zharmonizować ciało i umysł. Dzięki temu odmłodzisz się, poprawisz swoje zdrowie, urodę i samopoczucie.

Woda jest najważniejszym elementem doskonałego relaksu, jest kluczem do najskuteczniejszych technik zwalczania stresu w naturalny sposób. Połączenie hydroterapii z zabiegami w gabinetach kosmetycznych na twarz i ciało, masażem i terapiami alternatywnymi pomaga osiągnąć następujące rezultaty:

- Ogólne dobre samopoczucie;
- Poprawa stanu zdrowia;
- Redukcja stresu;
- Odmłodzenie skóry;
- Ujędrnienie i tonizacja;
- Poprawa krążenia limfatycznego i krwionośnego

Strumienie powietrza i wody działają na

- Układ nerwowy;
- Reumatyzm;
- Ból pleców i rekonwalescencja po urazach.

HYDROMASAŻ

Hydromasaż jest terapeutycznym sposobem wykorzystania wody. Terapia ta opiera się na wykorzystaniu wody pod ciśnieniem i w ruchu, co powoduje dynamiczne i terapeutyczne oddziaływanie na skórę i ciało.

Wrażenia

- Wspaniałe uczucie całkowitego odprężenia ciała;
- Uczucie dobrego samopoczucia, zmęczenie i stres zostają zastąpione energią i równowagą fizyczną;
- Siła witalna, równowaga i energia, zgodnie z prawem naturalnej harmonii - doskonałe samopoczucie
- zdrowie i estetyka.

Korzyści

- Temperatura i dynamiczna energia wody oddziałuje na skórę, mięśnie i artykulacje, zwiększając powierzchowne krążenie krwi, dostarczając skórze więcej tlenu, rozluźniając mięśnie i redukując podskórną tkankę tłuszczową.
- Zmniejszenie siły grawitacji działającej na mięśnie w poprzednich okolicznościach sprawia, że ruch i skurcze są bardziej jednorodne i łatwiejsze. Jest to fizjoterapia w wodzie, rehabilitacja mięśni i ran stawów;
- Rozluźnienie mięśni sprzyja nawiązywaniu kontaktów towarzyskich i pomaga w leczeniu stanów lękowych; - Zanurzenie w ciepłej wodzie zmniejsza napięcie, które jest czynnikiem przyczyniającym się do wysokiego ciśnienia krwi, chorób serca, wrzodów i innych chorób związanych ze stresem; - Idealny do wykonywania technik relaksacyjnych i medytacyjnych;
- Hydromasaż redukuje stres, usypia i wspomaga układ krążenia. Zmniejsza również wagę ciała i redukuje cellulit;
- Hydromasaż ożywia całą powierzchnię ciała. Skóra zostaje ujędrniona dzięki ciągłym i powtarzającym się impulsom dysz: masaż, który w połączeniu z rozszerzonymi porami sprawia, że naskórek wygląda promiennie. Z drugiej strony, nie da się zapobiec pojawieniu się cellulitu, ponieważ wysokie ciśnienie wytwarzane przez strumienie powietrza i wody powoduje rozszerzenie naczyń krwionośnych na powierzchni skóry oraz dobre krążenie krwi.

Po kąpeli w Spa weź szybki prysznic. Nie tylko orzeźwi, ale także w naturalny sposób usunie pozostałości ze skóry i zapobiegnie jej wysuszeniu. Po wyjściu spod prysznica należy również nałożyć krem nawilżający, aby nawilżyć skórę.

Ciepła czy gorąca woda?

Ciepła woda (od 29 do 36°C)

Stymuluje usuwanie toksyn z organizmu. Dziesięć minut zanurzenia w wodzie przynosi ulgę w zmęczeniu o każdej porze dnia.

Ciepła woda (37-39°C)

Powoduje rozszerzenie naczyń krwionośnych, a co za tym idzie - większy przepływ krwi, dzięki czemu do wszystkich komórek dociera więcej tlenu. Piętnaście minut zanurzenia pomaga w głębokim i odprężającym śnie.