

Panel TP240

Instrukcja obsługi – Menu standardowe





Niniejsza instrukcja obsługi
dotyczy paneli TP240



Spis treści

2	KLUCZ DO SEKWENCJI
3	INTERFEJS PANELU I TERMINOLOGIA
4	MENU GŁÓWNE I NAWIGACJA
5	USTAWIANIE CZASU
6	ZMIANA TEMPERATURY ZADANEJ
7	USTAWIANIE CZASU CYKLI FILTRACJI
9	OGRANICZENIA DOSTĘPU
13	ODWRACANIE WYŚWIETLACZA
14	TRYB WSTRZYMANIA (HOLD MODE)
16	PROGRAMOWANIE TIMERA OŚWIETLENIA
17	ZACHOWANIE SYSTEMU SPA
19	USTAWIENIA OGRZEWANIA
19	NAPEŁNIANIE I URUCHAMIANIE
25	KOMUNIKATY PANELU
27	OGÓLNE
29	ZWIĄZANE Z GRZAŁKĄ
31	ZWIĄZANE Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY
33	RÓŻNE
34	ZWIĄZANE Z SYSTEMEM STEROWANIA
36	PRZYPOMNIENIA

39	PREFERENCJE
42	WYŚWIETLANIE °C LUB °F
43	WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRZYPOMNIĘĆ
44	USTAWIENIE ZEGARA 12- LUB 24-GODZINNEGO
45	USTAWIENIE CZASU TRWANIA CYKLU CZYSZCZENIA
46	WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE M8
47	NARZĘDZIA
50	PODMENU INFORMACJI
51	FUNKCJA TESTU GFCI
55	DZIENNIK BŁĘDÓW
57	ODCZYTY CZUJNIKÓW TEMPERATURY

KLUCZ DO SEKWENCJI



CZERWONE ZNAKI NA WYŚWIETLACZU LCD
Kolor czerwony oznacza migające lub zmieniające się znaki. Na przykład segmenty te migają po naciśnięciu przycisku TEMP w celu zmiany zadanej temperatury.



NIEBIESKIE ZNAKI NA WYŚWIETLACZU LCD
Kolor niebieski oznacza komunikat naprzemienny lub przewijający się. Taki przewijany komunikat pojawia się na przykład podczas wyświetlania czasu.



PRZYCISK TEMPERATURY (TEMP)
Ikona przycisku TEMP oznacza „działanie”. Na przykład naciśnięcie przycisku TEMP inicjuje jedno z następujących działań: regulację temperatury zadanej, nawigację po menu, ustawianie czasu cyklu filtracji, ustawianie trybu grzania itd.



PRZYCISK OŚWIETLENIA (LIGHT)
Ikona przycisku LIGHT oznacza nawigację lub wybór.



PUSTE KÓŁKA
Puste kółka oznaczają, że ostatnie ustawienie nie zostało zapisane. Na przykład podczas ustawiania funkcji takich jak czas, należy nacisnąć przycisk LIGHT, aby zapisać ustawienie. Jeśli nie naciśniesz przycisku LIGHT, ekran główny pojawi się automatycznie po chwili, a ostatnie ustawienie nie zostanie zapisane.

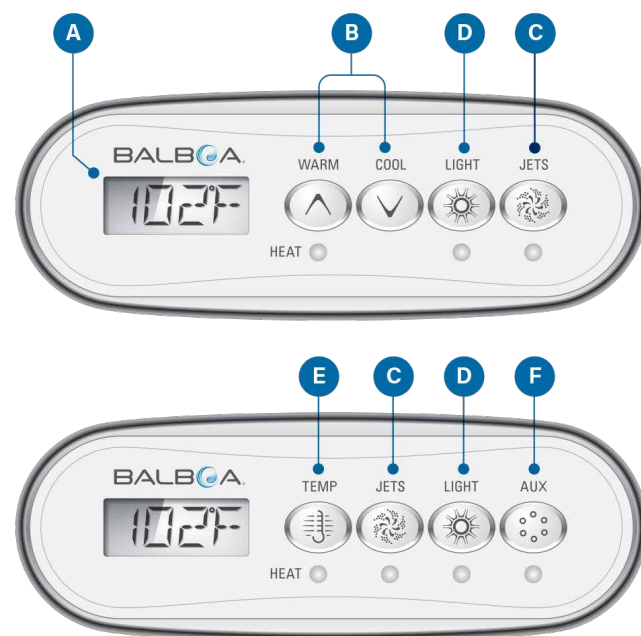


WYPEŁNIONE KÓŁKA
Wypełnione kółka oznaczają, że ostatnie ustawienie zostanie zapisane. Na przykład po zmianie temperatury zadanej po krótkiej chwili ekran główny pojawi się automatycznie, a ustawienie zostanie zapisane. To samo dotyczy innych funkcji opisanych w dalszej części instrukcji.



PRZERYWANA RAMKA WOKÓŁ WYŚWIETLACZA
Przerywane linie oznaczają element menu zależny od konfiguracji producenta — może, ale nie musi być dostępny

INTERFEJS PANELU I TERMINOLOGIA



TEMP

TEMP to ogólna nazwa odnosząca się do przycisków panelu sterujących temperaturą. Na przykład TEMP odnosi się do przycisków (B) i (E).

Przycisk(i) TEMP

Oprócz sterowania temperaturą zadaną, przyciski TEMP służą do inicjowania działań podczas zmiany różnych ustawień.

Przycisk LIGHT

Oprócz włączania i wyłączenia oświetlenia spa, przycisk LIGHT (D) służy do nawigacji po menu. Ponadto podczas zmiany ustawień takich jak czas lub czas trwania cyklu filtracji, należy koniecznie nacisnąć LIGHT, aby zapisać ustawienia. Jeśli nie naciśniesz LIGHT, ekran główny pojawi się automatycznie, a ustawienie w większości przypadków nie zostanie zapisane.

Przycisk JETS

Przycisk JETS (C) steruje pompą jednobiegową lub dwubiegową, w zależności od konfiguracji spa.

Ekran główny

Ekran główny (A) domyślnie wyświetla temperaturę wody. Temperatura wody nie miga. Po naciśnięciu przycisku TEMP temperatura wody zostaje zastąpiona temperaturą zadaną. Temperatura zadana miga.

Temperatura zadana

Temperatura zadana jest programowana przez użytkownika. Jeśli zaczynasz od ekranu głównego i naciśniesz przycisk TEMP, pojawi się temperatura zadana i zacznie migać. W tym momencie możesz zrobić dwie rzeczy: albo zmienić temperaturę zadaną, albo nawigować po menu, naciskając przycisk LIGHT. Jeśli przez chwilę nie naciśniesz żadnego przycisku, ekran główny pojawi się automatycznie.

MENU GŁÓWNE I NAWIGACJA

Postępuj zgodnie z tą sekwencją, aby poruszać się po Menu głównym. Jeśli podczas nawigacji w którymkolwiek menu zdecydujesz, że chcesz wrócić do Ekranu głównego, po prostu poczekaj. Ekran główny pojawi się automatycznie.

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ☀ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☀ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ⋯ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ⋯ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- ☐ Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Ustawiona temperatura pojawi się i zacznie migać

Gdy ustawiona temperatura nadal miga, naciśnij przycisk LIGHT

Zakres temperatury (TRLO)

Tryb grzania (RDY)

Czas (TIME)

Odwrócenie wyświetlacza (FLIP)

Blokada panelu i ustawień Blokada temperatury (LOCK)

Tryb wstrzymania (HOLD)

Cykl filtracji 1 (F 1)

Cykl filtracji 2 (F 2)

Preferencje (PREF)

Narzędzia (UTIL)



USTAWIANIE CZASU

Pamiętaj, aby ustawić CZAS

Ustawienie czasu może być ważne dla określenia harmonogramu filtracji wody oraz innych funkcji działających w tle.

W tym przykładzie zmieniamy czas z 8:57 PM na 7:30 PM. Postępuj według tej samej sekwencji, aby ustawić czas w swoim spa.

Jeśli czas nie został ustawiony, w menu TIME na wyświetlaczu będzie migał napis SET TIME.

Możesz wybrać wyświetlanie czasu w formacie 12-godzinnym lub 24-godzinnym (patrz strona 44). Systemy sterowania CE domyślnie używają formatu 24-godzinnego

UWAGA:

Ta uwaga dotyczy systemów, które nie przechowują czasu po wyłączeniu zasilania.

W przypadku przerwy w zasilaniu takich systemów czas nie jest zapisywany. System będzie nadal działać, a wszystkie pozostałe ustawienia użytkownika zostaną zachowane. Jeśli cykle filtracji mają być uruchamiane o określonych porach dnia, ponowne ustawienie zegara przywróci filtrację do faktycznie zaprogramowanych godzin.

Po uruchomieniu takiego systemu domyślnie ustawiana jest godzina 12:00 w południe. Dlatego innym sposobem na przywrócenie prawidłowych godzin filtracji jest uruchomienie spa dokładnie w południe dowolnego dnia. Napis SET TIME nadal będzie migał w menu TIME, dopóki czas nie zostanie faktycznie ustawiony — jednak jeśli spa uruchomiło się w południe, cykle filtracji będą działać zgodnie z zaprogramowanymi ustawieniami.

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Ustawiona temperatura pojawi się i zacznie migać

Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij LIGHT, aż pojawi się TIME.

To jest aktualne ustawienie czasu.

Naciśnij TEMP — zacznie migać godzina.

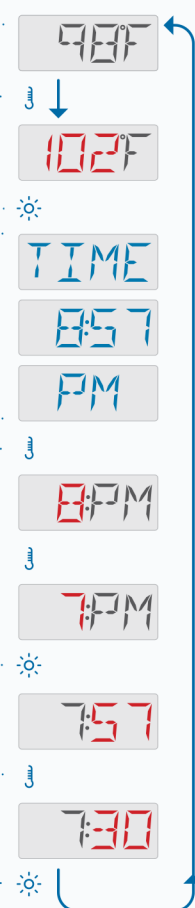
Naciśnij TEMP, aby zmienić godzinę.

Naciśnij LIGHT, aby przejść do minut.

Naciśnij TEMP, aby zmienić minuty z 57 na 30.

Naciśnij LIGHT, aby zapisać ustawienie. Ekran główny pojawi się automatycznie.

Jeśli nie naciśniesz LIGHT, ustawienie nie zostanie zapisane, a ekran główny pojawi się po chwili.



ZMIANA TEMPERATURY ZADANEJ

Zmiana temperatury zadanej

W przypadku panelu z przyciskami WARM i COOL naciśnięcie któregośkolwiek z nich spowoduje miganie temperatury zadanej. Kolejne naciśnięcie przycisku temperatury zmieni temperaturę zadaną w kierunku wskazanym na przycisku. Gdy wyświetlacz przestanie migać, spa zacznie podgrzewać wodę do nowej temperatury zadanej, gdy zajdzie taka potrzeba.

Jeśli panel posiada tylko jeden przycisk temperatury, naciśnięcie TEMP spowoduje miganie temperatury zadanej. Kolejne naciśnięcie TEMP zmieni temperaturę zadaną w jednym kierunku (np. w górę). Po zatrzymaniu migania wyświetlacza naciśnięcie przycisku TEMP spowoduje ponowne miganie temperatury zadanej, a następne naciśnięcie zmieni ją w przeciwnym kierunku (np. w dół).

Możesz wybrać wyświetlanie temperatury w °C lub °F (patrz strona 42). Systemy sterowania CE domyślnie używają °C.

Przytrzymanie przycisku

Jeśli przycisk temperatury zostanie naciśnięty i przytrzymany podczas migania temperatury zadanej, temperatura będzie zmieniać się nieprzerwanie aż do zwolnienia przycisku. Jeśli dostępny jest tylko jeden przycisk temperatury i podczas jego przytrzymywania zostanie osiągnięta granica zakresu temperatury, kierunek zmiany zostanie odwrócony.

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij TEMP wielokrotnie, aby zmienić temperaturę z 102 na 104. Ustawienie zostanie zapisane automatycznie.

Ekran główny pojawi się po chwili od zaprzestania naciśnięcia TEMP. Możesz też nacisnąć LIGHT, aby ekran główny pojawił się natychmiast.



USTAWIANIE CZASU CYKLI FILTRACJI

Główna filtracja

Cykle filtracji ustawiane są za pomocą czasu rozpoczęcia i czasu trwania. Godziny są regulowane w odstępach co 1 godzinę, a minuty w odstępach co 15 minut. Czas zakończenia jest obliczany i wyświetlany automatycznie.

1. cykl filtracji

W tym przykładzie wykonamy następujące czynności:

- Podgląd aktualnej godziny rozpoczęcia
- Podgląd czasu trwania
- Ustawienie czasu rozpoczęcia na 20:00 (8:00 PM)
- Ustawienie czasu trwania na 3 godziny

Oznacza to, że 1. cykl filtracji zakończy się o 23:00 (11:00 PM). Postępuj według tej samej sekwencji, aby ustawić 1. cykl filtracji w swoim spa.

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ☰ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☀ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ⋯ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ⋯ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- ☐ Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA



USTAWIANIE CZASU CYKLI FILTRACJI

2. cykl filtracji

W tym przykładzie wykonamy następujące czynności:

- Włączenie 2. cyklu filtracji
- Podgląd aktualnej godziny rozpoczęcia
- Podgląd czasu trwania
- Ustawienie godziny rozpoczęcia na 8:00 (8:00 AM)
- Ustawienie czasu trwania na 3 godziny

Oznacza to, że 2. cykl filtracji zakończy się o 11:00 (11:00 AM). Postępuj według tej samej sekwencji, aby ustawić 2. cykl filtracji w swoim spa.

2. cykl filtracji jest opcjonalny. W większości systemów sterowania jest domyślnie wyłączony, jednak można go włączyć według własnych potrzeb.

Możliwe jest nakładanie się 1. cyklu filtracji i 2. cyklu filtracji, co skróci łączny czas filtracji o czas nakładania się.

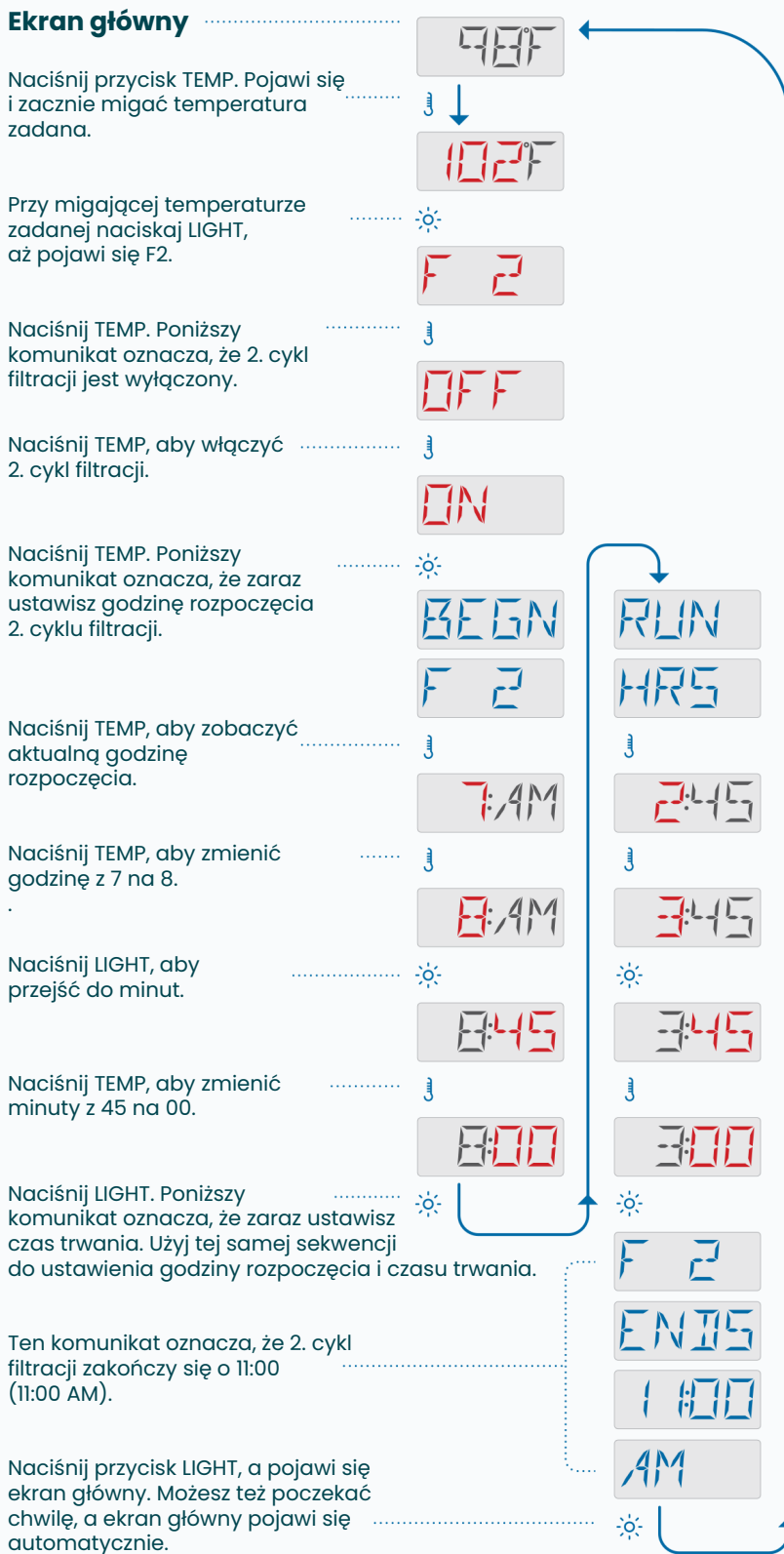
Cykle oczyszczania (Purge)

Pompa grzewcza (patrz strona 18) pracuje przez cały czas trwania cyklu filtracji. W celu utrzymania właściwych warunków sanitarnych pompy dodatkowe i/lub nadmuch powietrza krótko przepłukują swoją instalację na początku każdego cyklu filtracji.

Jeśli 1. cykl filtracji jest ustawiony na 24 godziny, włączenie 2. cyklu filtracji spowoduje uruchomienie cyklu oczyszczania w zaprogramowanej godzinie rozpoczęcia 2. cyklu filtracji.

W niektórych systemach cykle oczyszczania mogą uruchamiać się kilka razy dziennie, niezależnie od cyklu filtracji.

SEKWENCJA



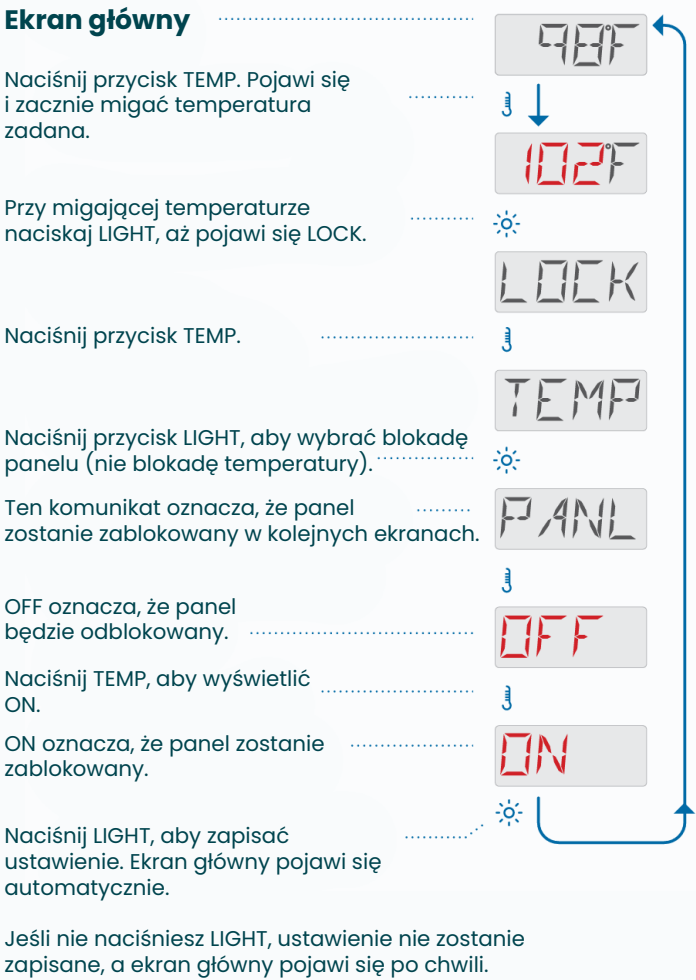
BLOKOWANIE OPERACJI

Panel można zablokować, aby zapobiec niepożądanemu użyciu.

Blokada panelu

Zablokowanie panelu uniemożliwia korzystanie z niego, jednak wszystkie funkcje automatyczne pozostają aktywne. Postępuj według poniższej sekwencji, aby zablokować panel.

SEKWENCJA



Odblokowywanie panelu

Postępuj według tej sekwencji, aby odblokować panel.

Tej sekwencji odblokowywania można użyć z dowolnego ekranu wyświetlanego na zablokowanym panelu.

UWAGA: Jeśli panel posiada przyciski **WARM** i **COOL** (patrz strona 3), tylko przycisk **WARM** będzie działać podczas sekwencji odblokowywania.

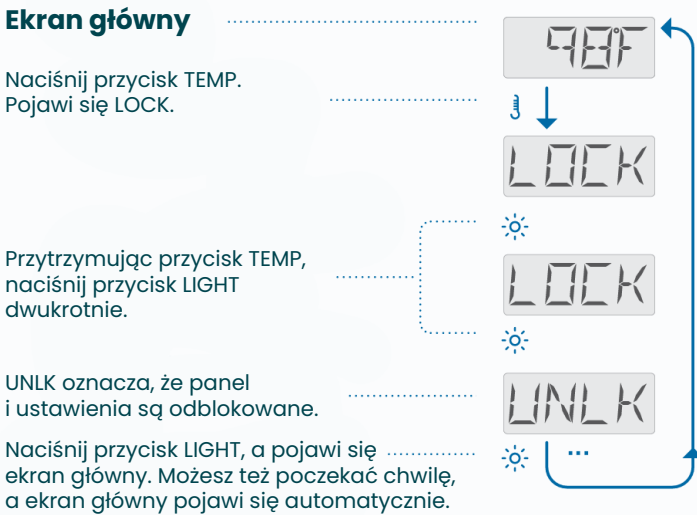
KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ☰ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☼ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ○ ○ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ● ● Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- ☐ Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie



SEKWENCJA



BLOKOWANIE OPERACJI (CIAŁG DALSZY)

Blokada temperatury i ustawień

Postępuj według tej sekwencji, aby zablokować temperaturę i ustawienia.

Zablokowanie temperatury pozwala na korzystanie z dysz i innych funkcji, jednak temperatura zadana oraz inne zaprogramowane ustawienia nie mogą być zmieniane.

Blokada temperatury umożliwia dostęp do ograniczonej liczby elementów menu:

- Podgląd temperatury zadanej
- FLIP (odwrócenie wyświetlacza)
- LOCK (blokada)
- UTIL (narzędzia)
- INFO (informacje)
- FAULT LOG (dziennik usterek)

Na następnej stronie przedstawiono sposób odblokowywania temperatury i ustawień.

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij LIGHT, aż pojawi się LOCK..

Naciśnij przycisk TEMP.

Naciśnij przycisk TEMP.

OFF oznacza, że temperatura jest odblokowana.

Naciśnij przycisk TEMP.

ON oznacza, że temperatura jest zablokowana.

Naciśnij LIGHT, aby zapisać ustawienie. Ekran główny pojawi się automatycznie.

Jeśli nie naciśniesz LIGHT, ustawienie nie zostanie zapisane, a ekran główny pojawi się po chwili.



Odblokowywanie temperatury i ustawień

Postępuj według tej sekwencji, aby odblokować temperaturę i ustawienia.

Tej sekwencji odblokowywania można użyć z dowolnego ekranu wyświetlanego na zablokowanym panelu.

*UWAGA: Jeśli panel posiada przyciski **WARM** i **COOL** (patrz strona 3), tylko przycisk **WARM** będzie działać podczas sekwencji odblokowywania.*

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA

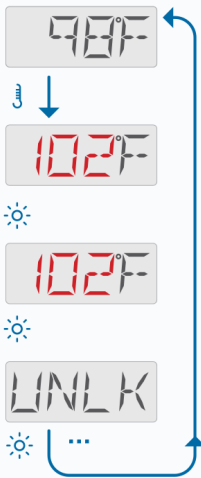
Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

Przytrzymując przycisk TEMP, naciśnij przycisk LIGHT dwukrotnie powoli.

UNLK oznacza, że panel i/lub temperatura są odblokowane.

Naciśnij przycisk LIGHT, a pojawi się ekran główny. Możesz też poczekać chwilę, a ekran główny pojawi się automatycznie.



TRYB WSTRZYMANIA (HOLD MODE)

Wyświetlacz (A) jest odwrócony,
a wyświetlacz (B) nie jest odwrócony.



Ekran główny

Postępuj według tej samej sekwencji, aby przywrócić domyślną orientację wyświetlacza (B).



Postępuj według tej sekwencji, aby aktywować tryb wstrzymania.

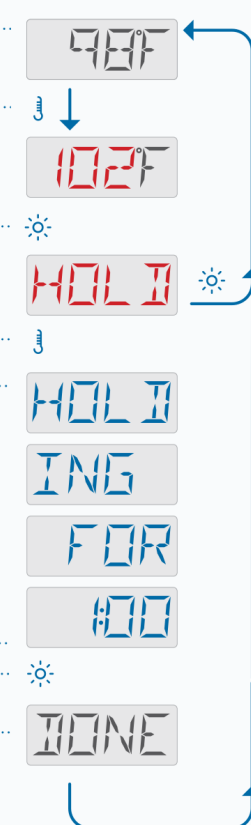
Tryb wstrzymania służy do wyłączania pomp podczas czynności serwisowych, takich jak czyszczenie lub wymiana filtra. Tryb ten trwa 1 godzinę, chyba że zostanie ręcznie zakończony przez naciśnięcie przycisku LIGHT.

KLUCZ SERWENC
(pełny opis na stronie 2)

-  Migające znaki
-  Komunikat przewijający się
-  Naciśnij przycisk TEMP, aby “wykonać działanie”
-  Naciśnij przycisk LIGHT, aby “wybrać”
-  Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
-  Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane

Ekran główny

Ten komunikat oznacza,
 że tryb wstrzymania dobiegł końca.
 Po chwili ekran główny pojawi się
 automatycznie.



TRYB WSTRZYMANIA + TRYB OPRÓŻNIANIA

Tryb opróżniania

Niektóre systemy sterowania posiadają tryb opróżniania, który jest składową trybu wstrzymania. Tryb opróżniania umożliwia uruchomienie pompy podczas opróżniania zbiornika z wody.

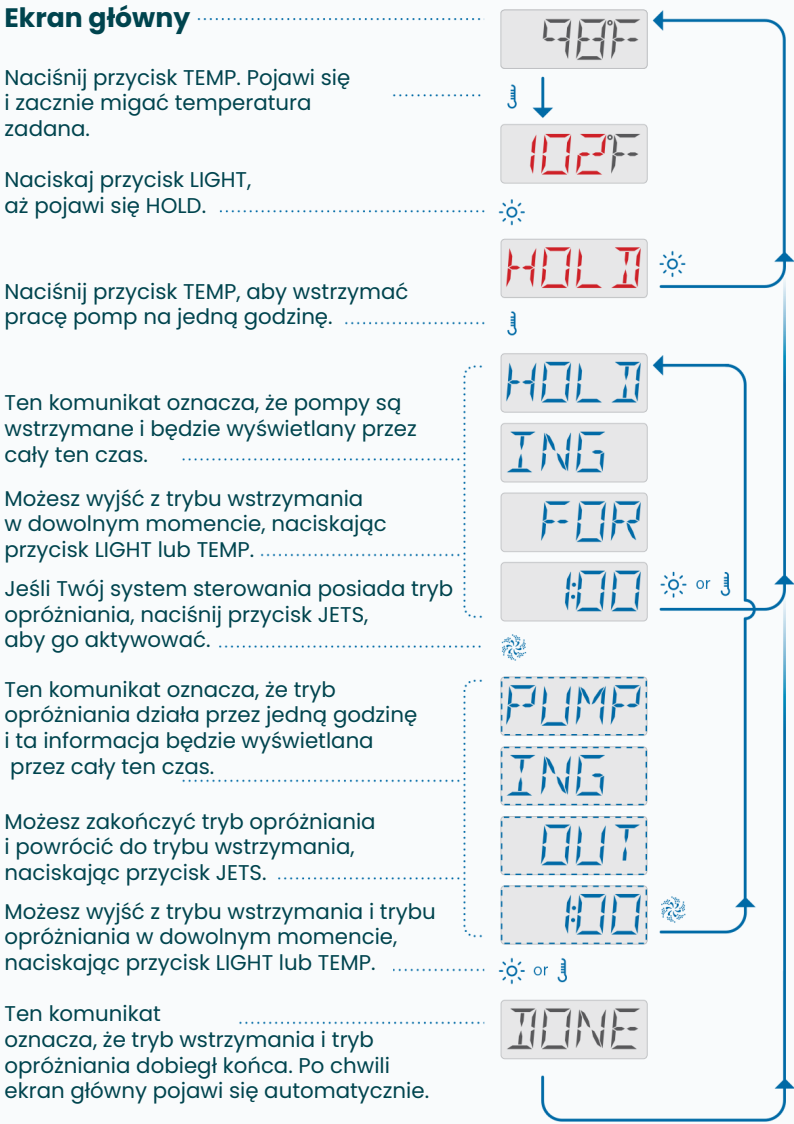
Postępuj według tej sekwencji, aby korzystać z trybu wstrzymania i trybu opróżniania.

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ↓ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☀ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ○ ○ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ● ● Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA



PROGRAMOWANIE TIMERA OŚWIETLENIA

Opcja timera oświetlenia

Jeśli LITE TIMR nie pojawia się w menu głównym, funkcja timera oświetlenia nie jest włączona przez producenta spa.

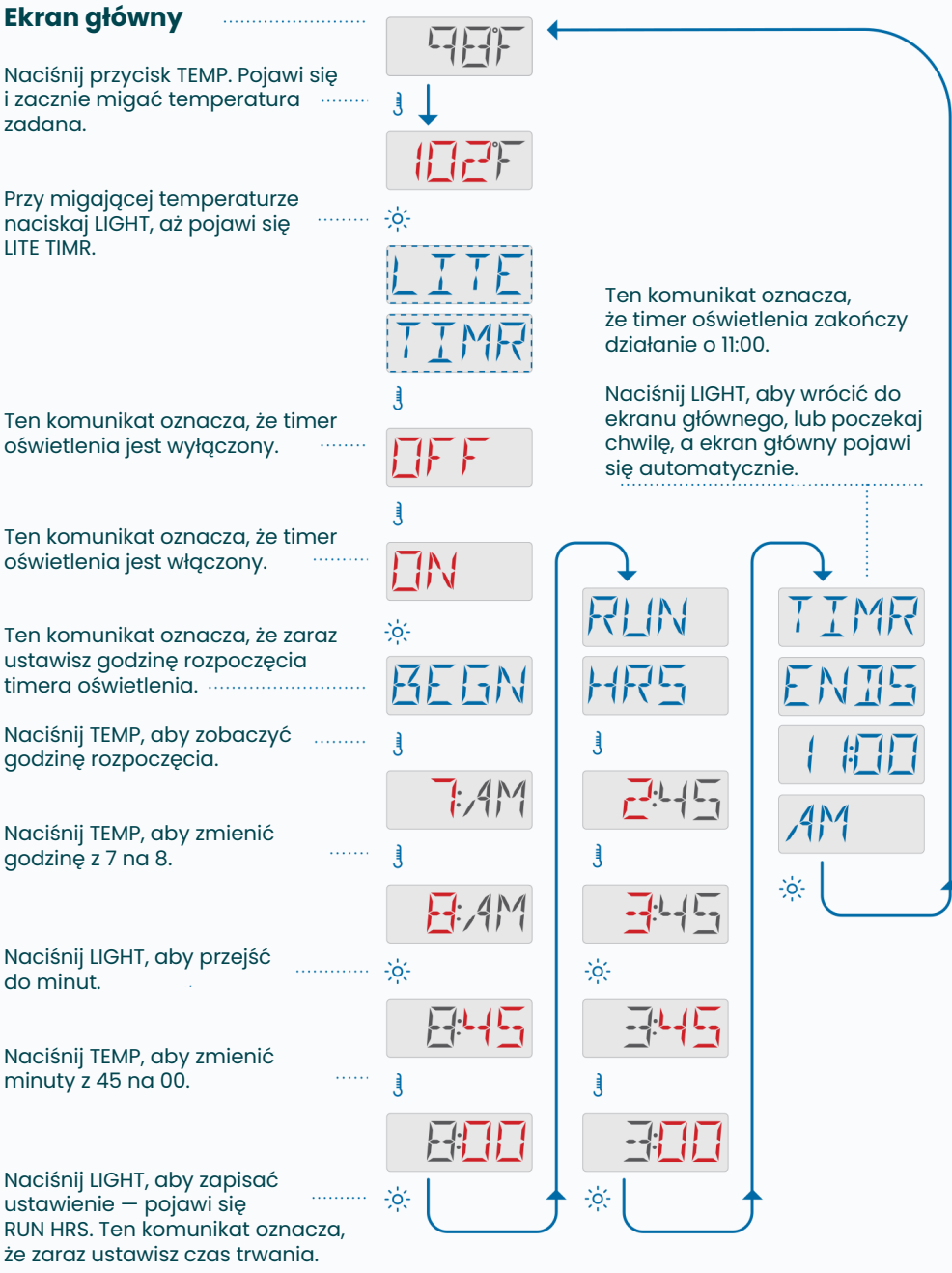
W tym przykładzie wykonamy następujące czynności:

- Włączenie timera oświetlenia
- Ustawienie godziny rozpoczęcia na 8:00
- Ustawienie czasu trwania na 3 godziny

Oznacza to, że timer oświetlenia zakończy działanie o 11:00. Postępuj według tej samej sekwencji, aby ustawić timer oświetlenia w swoim spa.

Gdy funkcja jest dostępna, timer oświetlenia jest domyślnie wyłączony.

SEKWENCJA



Użyj tej samej sekwencji, aby ustawić czas trwania.

ZACHOWANIE SYSTEMU SPA



FILTRACJA I OZON

Jeśli spa nie posiada pompy cyrkulacyjnej, podczas cyklu filtracji pracuje pompa numer 1 na niskich obrotach oraz generator ozonu. Jeśli spa posiada pompę cyrkulacyjną, ozon działa razem z pompą cyrkulacyjną.

Wiele systemów sterowania jest fabrycznie zaprogramowanych z jednym cyklem filtracji uruchamianym wieczorem (przy założeniu, że czas jest prawidłowo ustawiony), gdy stawki za energię są często niższe. Godzina i czas trwania cyklu filtracji są programowalne (patrz strona 7). W razie potrzeby można włączyć drugi cykl filtracji.

W większości systemów na początku każdego cyklu filtrowania pompa (jeśli jest) lub pompa nr 2 (jeśli jest) uruchamia się na krótko w celu przepłukania instalacji, aby zapewnić dobrą jakość wody.

W niektórych systemach cykle oczyszczania mogą uruchamiać się kilka razy dziennie, niezależnie od cyklu filtracji.



OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM

Jeśli czujniki temperatury w grzałce systemu sterowania wykryją wystarczająco niską temperaturę, pompy i nadmuch powietrza automatycznie uruchomią się, zapewniając ochronę przed zamarznięciem. Pompy i nadmuch będą pracować ciągle lub okresowo, w zależności od warunków.

W zimniejszych klimatach można opcjonalnie zamontować dodatkowy czujnik mrozu, chroniący przed zamarznięciem, którego standardowe czujniki mogą nie wykryć. Pomocniczy czujnik mrozu działa podobnie, z tą różnicą, że progi temperatury są określone przez przełącznik. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą, aby uzyskać szczegółowe informacje.



CYKL CZYSZCZĄCY (OPCJONALNY)

Gdy pompa lub nadmuch zostaną włączone przyciskiem na panelu, cykl czyszczący rozpoczyna się 30 minut po wyłączeniu lub zatrzymaniu pompy lub nadmuchu. Pompa i generator ozonu będą pracować przez 30 minut lub dłużej, w zależności od systemu sterowania. W niektórych systemach sterowania można zmienić to ustawienie (patrz strona 45).



POMPY

Naciśnij przycisk **JETS** raz, aby włączyć lub wyłączyć pompę numer 1 oraz przełączać między niskim a wysokim biegiem, jeśli jest dostępny. Jeśli pompa pozostanie włączona, wyłączy się automatycznie po upływie czasu bezczynności.

Pompa grzewcza będzie pracować, gdy nadmuch lub jakakolwiek inna pompa jest włączona.

Jeśli spa jest w trybie gotowości (patrz strona 20), pompa numer 1 może uruchamiać się co jakiś czas na niskich obrotach na co najmniej 1 minutę, aby sprawdzić temperaturę wody (odpytywanie) i w razie potrzeby podgrzać ją do temperatury zadanej. Gdy niskie obroty włączą się automatycznie, nie można ich dezaktywować z panelu, natomiast istnieje możliwość uruchomienia wysokiego obrotów gdy niskie są aktywne.



3 TRYBY POMPY CYRKULACYJNEJ

Jeśli spa jest wyposażone w pompę cyrkulacyjną, będzie ona skonfigurowana do pracy w jednym z następujących trzech trybów:

Tryb 1: Pompa cyrkulacyjna pracuje w sposób ciągły (24 godziny), z wyjątkiem wyłączenia na 30 minut, gdy temperatura wody osiągnie wartość o 1,5°C powyżej temperatury zadanej (najbardziej prawdopodobne w bardzo gorących klimatach).

Tryb 2: Pompa cyrkulacyjna pracuje w sposób ciągły, niezależnie od temperatury wody.

Tryb 3: Programowalna pompa cyrkulacyjna uruchamia się, gdy system sterowania sprawdza temperaturę wody (odpytywanie), podczas cykli filtracji, w warunkach zagrożenia zamarzaniem lub gdy inna pompa jest włączona.

Tryby pompy cyrkulacyjnej są określone przez producenta i nie mogą być zmienione.



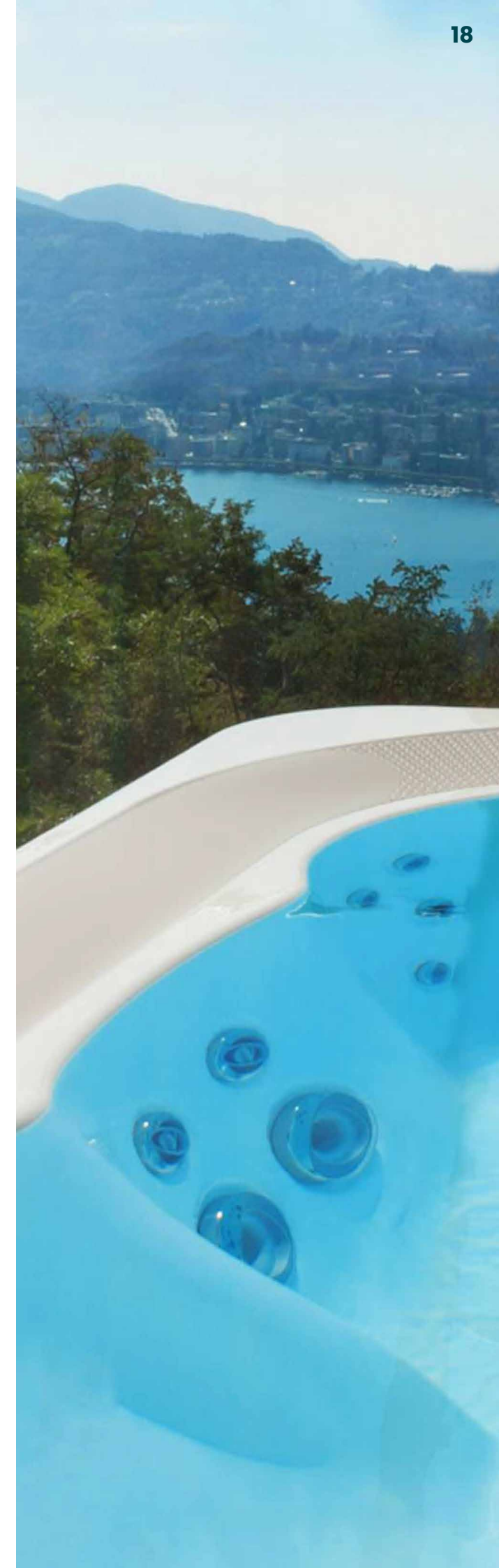
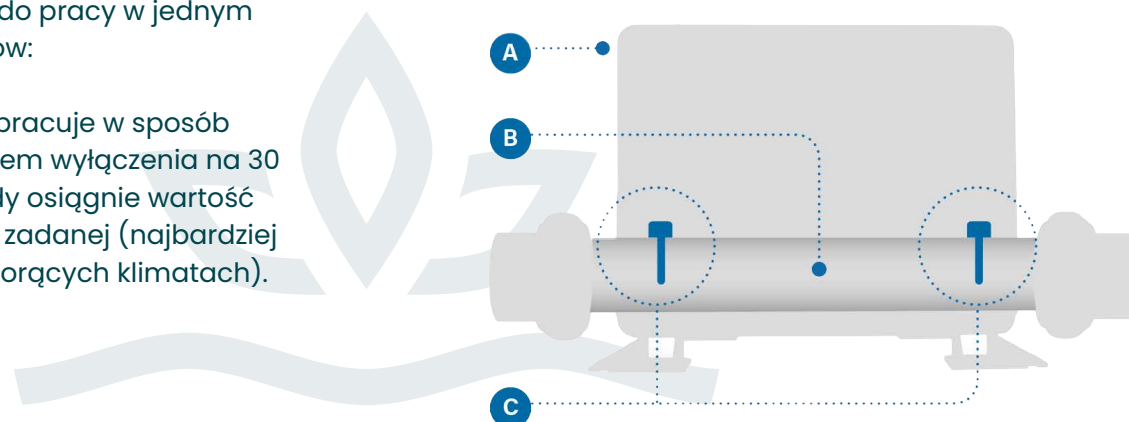
JAK SYSTEM STEROWANIA SPRAWDZA TEMPERATURĘ WODY?

System sterowania (A) uruchamia pompę, która cyrkuluje wodę ze spa przez grzałkę (B) pokazaną poniżej. Grzałka zawiera dwa czujniki temperatury (C). Gdy woda przepływa wokół czujników, system sterowania oblicza temperaturę wody. Proces ten jest w niniejszej instrukcji określany jako „odpytywanie”.



POMPA GRZEWcza

System sterowania (A) uruchamia pompę, która Pompa grzewcza to każda pompa przeznaczona do cyrkulacji wody przez grzałkę. Jeśli spa posiada pompę cyrkulacyjną, pełni ona rolę pompy grzewczej. Jeśli spa nie posiada pompy cyrkulacyjnej, rolę pompy grzewczej pełni pompa dwubiegowa. Jeśli pompa grzewcza jest pompą dwubiegową, za każdym razem gdy zostaje uruchomiona automatycznie (z jakiegokolwiek powodu, w tym w celu sprawdzenia temperatury wody), uruchamia się na niskim biegu.



USTAWIENIA OGRZEWANIA

Podtrzymaj spa podgrzane i gotowe do użycia lub chłodne, aby zaoszczędzić energię. Ustawienia ogrzewania pomagają osiągnąć oba te cele.

Ustawienia ogrzewania dzielą się na dwie grupy:

- 1. Tryby grzania
- 2. Zakresy temperatury

TRYBY GRZANIA

Dostępne są trzy tryby grzania:

- 1. TRYB GOTOWOŚCI (READY MODE)**
Tryb gotowości utrzymuje temperaturę wody bliską temperaturze zadanej przez całą dobę. Jeśli regularnie korzystasz ze spa, prawdopodobnie będziesz chciał używać trybu gotowości.
- 2. TRYB SPOCZYNKU (REST MODE)**
Tryb spoczynku podgrzewa wodę tylko podczas cykli filtracji. Jeśli nie korzystasz ze spa przez dłuższy czas, możesz chcieć używać trybu spoczynku.
- 3. TRYB GOTOWOŚCI W SPOCZYNKU (READY-IN-REST MODE)**
Ten tryb jest podtrybem trybu spoczynku. Gdy spa jest w trybie spoczynku i naciśniesz przycisk JETS, tryb spoczynku automatycznie przełączy się na "tryb gotowości w spoczynku" na jedną godzinę. W ciągu tej godziny system sterowania będzie próbował utrzymać temperaturę wody bliską temperaturze zadanej.

ZAKRESY TEMPERATURY

ZAKRES WYSOKI
26,6° – 40,0°C

ZAKRES NISKI
10,0° – 37,2°C

Różne wysokie i niskie zakresy temperatury mogą być określone przez producenta. Ochrona przed zamarzaniem jest aktywna zarówno w zakresie wysokim, jak i niskim.

TRYBY GRZANIA

Postępuj według tej sekwencji, aby zobaczyć lub zmienić aktualny tryb grzania.

Z menu panelu można wybrać dwa tryby grzania:

- 1. Tryb gotowości (RDY)
- 2. Tryb spoczynku (REST)

Tryb gotowości w spoczynku (RRST) jest trzecim trybem grzania, jednak jest on podtrybem trybu spoczynku i nie można go wybrać bezpośrednio z menu panelu. Niemniej jednak podczas przeglądania aktualnego trybu grzania każdy z trzech trybów może być wyświetlony jako aktualnie ustawiony tryb.

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij LIGHT, aż pojawi się jeden z następujących trybów grzania: RDY, REST lub RRST. Pierwszy wyświetlony tryb jest aktualnym ustawieniem.

W tym przykładzie jako pierwszy pojawia się RDY, co oznacza, że aktualnie ustawiony jest tryb gotowości. Jeśli poczekasz chwilę, ekran główny pojawi się automatycznie, a tryb grzania zostanie ustawiony na READY.

Jeśli chcesz zmienić tryb grzania na REST, naciśnij przycisk TEMP.

REST oznacza, że tryb grzania zostanie ustawiony na tryb spoczynku.

Naciśnij LIGHT, aby zapisać ustawienie. Ekran główny pojawi się automatycznie. Jeśli nie naciśniesz LIGHT, ustawienie nie zostanie zapisane, a ekran główny pojawi się po chwili.

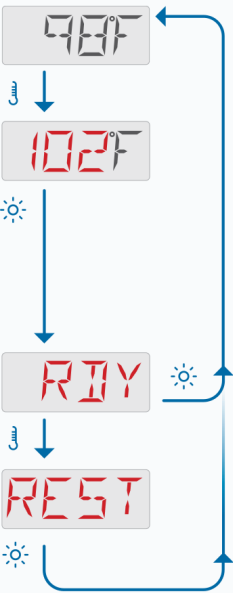
UWAGI

TRYB SPOCZYNKU

Gdy spa jest w trybie spoczynku (REST), ekran główny będzie naprzemiennie wyświetlać temperaturę wody i napis REST.

TRYB GOTOWOŚCI W SPOCZYNKU

Jeśli naciśniesz przycisk JETS podczas trybu spoczynku, spa przełączy się na tryb gotowości w spoczynku (RRST) na jedną godzinę. Ekran główny będzie naprzemiennie wyświetlać temperaturę wody i napis RRST.



ZAKRESY TEMPERATURY

Postępuj według tej sekwencji, aby zobaczyć aktualny zakres temperatury i/lub go zmienić. Dostępne są dwa zakresy do wyboru:

- 1. Zakres wysoki (TR:HI)
- 2. Zakres niski (TR:LO)

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

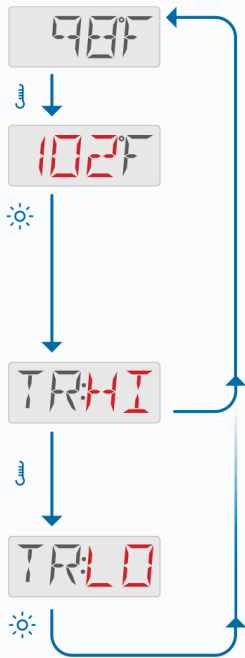
Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij LIGHT, aż pojawi się TR:HI lub TR:LO. Pierwsza wyświetlona wartość jest aktualnym ustawieniem zakresu temperatury.

W tym przykładzie jako pierwsze pojawia się TR:HI, co oznacza, że aktualnie ustawiony jest zakres wysoki. Jeśli poczekasz chwilę, ekran główny pojawi się automatycznie, a zakres temperatury pozostanie ustawiony na wysoki.

Jeśli chcesz zmienić zakres temperatury na niski, naciśnij przycisk TEMP.

Ten komunikat oznacza, że zakres temperatury zostanie ustawiony na niski.

Naciśnij LIGHT, aby zapisać ustawienie. Ekran główny pojawi się automatycznie. Jeśli nie naciśniesz LIGHT, ustawienie nie zostanie zapisane, a ekran główny pojawi się po chwili.



KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

NAPEŁNIANIE!

PRZYGOTOWANIE I NAPEŁNIANIE

Napełnij wannę SPA do prawidłowego poziomu roboczego. Przed rozpoczęciem napełniania upewnij się, że wszystkie zawory i dysze w układzie hydraulicznym są otwarte, aby umożliwić usunięcie jak największej ilości powietrza z instalacji podczas procesu napełniania. Po napełnieniu wanny w instalacji może zostać uwięzione powietrze. Usuń je poprzez odpowietrzenie pomp. Procedura odpowietrzania została opisana poniżej.

Po włączeniu zasilania wanny SPA na głównym panelu zasilania, wyświetlacz panelu sterowania (patrz ilustracja po prawej stronie) przejdzie przez określoną sekwencję. Jest to normalne działanie, podczas którego wyświetlane są różne informacje dotyczące konfiguracji systemu sterowania. Po zakończeniu sekwencji system sterowania uruchomi Tryb Odpowietrzania.

TRYB ODPOWIETRZANIA

Tryb Odpowietrzania trwa od 4 do 5 minut lub może zostać zakończony ręcznie po odpowietrzeniu pompy/pomp.

Niezależnie od tego, czy Tryb Odpowietrzania zakończy się automatycznie, czy zostanie zakończony ręcznie, po jego zakończeniu system sterowania automatycznie powróci do normalnego trybu grzania i filtracji. W czasie Trybu Odpowietrzania grzałka jest wyłączona, aby umożliwić przeprowadzenie procesu odpowietrzania bez ryzyka uruchomienia grzałki przy niskim przepływie wody lub przy jego całkowitym braku. Żadne urządzenia nie uruchamiają się automatycznie, jednak pompy mogą zostać włączone ręcznie za pomocą przycisków panelu sterowania.

ODPOWIETRZANIE POMP

Ten komunikat panelu (patrz ilustracja po prawej stronie) oznacza, że wanna SPA znajduje się w Trybie Odpowietrzania. Tryb Odpowietrzania trwa od 4 do 5 minut. Uwaga: wyłączenie i ponowne włączenie zasilania uruchomi nową sesję odpowietrzania pomp. Jeśli potrzebujesz więcej niż 4–5 minut na odpowietrzenie wszystkich pomp, wyłącz i ponownie włącz zasilanie wanny SPA.

Na czym polega odpowietrzanie?

Odpowietrzanie polega na usunięciu uwięzionego powietrza z instalacji hydraulicznej. Skąd wiadomo, że pompa została prawidłowo odpowietrzona? Proces odpowietrzania jest zakończony, gdy z dysz wypływa woda bez pęcherzyków powietrza. Podczas odpowietrzania obserwuj więc pracę dysz. Jeśli wanna SPA wyposażona jest w więcej niż jedną pompę, odpowietrzaj każdą pompę osobno. Dlaczego należy odpowietrzać pompy pojedynczo? Gdy pracuje kilka pomp jednocześnie, trudno określić, która z nich nadal tłoczy powietrze, a przepływ z jednej pompy może maskować przepływ z innej.



Tryb Odpowietrzania
Komunikat panelu



Wykonaj poniższe czynności, aby odpowietrzyć pompę dwubiegową:

Naciśnij przycisk przypisany do danej pompy jeden raz, aby uruchomić ją na niskich obrotach. Naciśnij przycisk ponownie, aby przełączyć pompę na wysokie obroty. Pozostaw pompę pracującą na wysokich obrotach przez 2 minuty. Jeśli po 2 minutach odpowietrzanie nie zostanie zakończone, wyłącz pompę i powtórz procedurę.

Wykonaj poniższe czynności, aby odpowietrzyć dowolną pompę jednobiegową, w tym pompę obiegową:

Naciśnij przycisk przypisany do danej pompy jeden raz, aby ją uruchomić. Pozostaw pompę w pracy przez 2 minuty. Jeśli po 2 minutach odpowietrzanie nie zostanie zakończone, wyłącz pompę i powtórz procedurę.

W niektórych przypadkach krótkotrwałe wyłączenie i ponowne uruchomienie pompy może pomóc w odpowietrzeniu. Nie należy wykonywać tej czynności więcej niż 5 razy. Jeśli pompa nadal nie daje się odpowietrzyć, wyłącz zasilanie wanny SPA i skontaktuj się z serwisem.

Która pompa jest pompą grzewczą?

Gdy wanna SPA właśnie weszła w Tryb Odpowietrzania, naciśnij przycisk LIGHT i sprawdź, czy następuje przepływ wody. Jeśli tak, oznacza to, że pompa obiegowa pełni funkcję pompy grzewczej. Jeśli nie, funkcję pompy grzewczej pełni pompa dwubiegowa. Pompa obiegowa sterowana jest przyciskiem LIGHT (wyłącznie w Trybie Odpowietrzania). Dwubiegowa pompa grzewcza sterowana jest przyciskiem JETS.

Pompa grzewcza jest najważniejszą pompą wymagającą odpowietrzenia.

Po odpowietrzeniu pompy grzewczej odpowietrz pozostałe pompy. Jedna z tych pomp może być sterowana przyciskiem AUX.

WAŻNE: Pompa nie powinna pracować bez odpowietrzenia dłużej niż 2 minuty. W żadnym wypadku nie wolno dopuścić do pracy pompy bez odpowietrzenia po zakończeniu 4–5 minutowego Trybu Odpowietrzania. Może to spowodować uszkodzenie pompy, a w niektórych przypadkach także uruchomienie grzałki i przegrzanie systemu.

ZAKOŃCZENIE TRYBU ODPOWIETRZANIA

Tryb Odpowietrzania kończy się automatycznie po 4–5 minutach. Można jednak zakończyć go ręcznie w tym czasie, naciskając przycisk TEMP. Po zakończeniu Trybu Odpowietrzania (automatycznie lub ręcznie) na wyświetlaczu panelu pojawią się kreski. Gdy system sterowania będzie przepompowywał wodę przez grzałkę przez jedną minutę, kreski zostaną zastąpione aktualną temperaturą wody.

KOMUNIKATY PANELU

Przydatne informacje pomagające utrzymać prawidłową pracę wanny SPA

W tym rozdziale przedstawiono wszystkie komunikaty wyświetlane na panelu oraz objaśniono ich znaczenie. Niektóre komunikaty panelu posiadają odpowiadające im Kody Komunikatów. W takim przypadku Kod Komunikatu (B) wyświetlany jest obok Komunikatu Panelu (A).

KODY KOMUNIKATÓW

Najłatwiej wyjaśnić działanie Kodów Komunikatów na przykładzie sytuacji diagnostycznej. Na przykład – co dzieje się, gdy woda w wannie SPA ulegnie przegrzaniu? Panel wyświetli odpowiedni komunikat (A). System sterowania zapisze wtedy następujące informacje w dzienniku błędów:

- aktualny czas,
- temperaturę wody oraz ustawioną temperaturę,
- liczbę dni, które upłynęły od momentu przegrzania wody,
- zakres temperatury,
- tryb grzania,
- Kod Komunikatu (B).

Kod Komunikatu łączy Komunikat Panelu z odpowiednimi informacjami zapisanymi w Dzienniku Błędów. Przykładowo, dany Kod Komunikatu (B) pojawi się również przy odpowiadającym mu wpisie w Dzienniku Błędów. Informacje dotyczące przeglądania Dziennika Błędów znajdują się na stronie 55.



A

Tryb Odpowietrzania

WATR TOO HOT

B

Kod Komunikatu

M029

OGÓLNE



Ten komunikat oznacza, że wanna SPA znajduje się w Trybie Odpowietrzania.

Za każdym razem po włączeniu zasilania wanna SPA przechodzi w Tryb Odpowietrzania. Celem tego trybu jest umożliwienie użytkownikowi uruchomienia każdej pompy oraz ręcznego sprawdzenia, czy pompy zostały prawidłowo odpowietrzone (powietrze zostało usunięte), a woda swobodnie przepływa przez instalację. Zazwyczaj wymaga to obserwacji pracy każdej pompy oddzielnie i nie jest możliwe podczas

normalnej pracy urządzenia. Tryb Odpowietrzania trwa 4 minuty, jednak można zakończyć go wcześniej poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku TEMP. W czasie Trybu Odpowietrzania grzałka nie może pracować.

UWAGA: Jeśli wanna SPA wyposażona jest w pompę obiegową, można ją uruchomić podczas Trybu Odpowietrzania, naciskając przycisk LIGHT. Po zakończeniu Trybu Odpowietrzania pompa obiegowa będzie pracować automatycznie.



Temperatura wody jest nieznana lub nieaktualna.

Po jednej minucie pracy pompy temperatura zostanie wyświetlona.

Ten komunikat może pojawić się również wtedy, gdy pompa nie pracowała przez ponad godzinę, podczas gdy wanna SPA znajdowała się w Trybie Ready.



Woda jest zbyt zimna — ochrona przeciwarzamrozeniowa.

Wykryto możliwość zamarznięcia lub aktywowany został pomocniczy wyłącznik przeciwarzamrozeniowy, dlatego wszystkie pompy i dmuchawy zostały uruchomione. Wszystkie pompy i dmuchawy pozostaną włączone przez co najmniej 4 minuty po ustąpieniu zagrożenia zamarznięciem lub po otwarciu pomocniczego wyłącznika przeciwarzamrozeniowego.

W niektórych przypadkach podczas działania ochrony przeciwarzamrozeniowej pompy mogą cyklicznie włączać się i wyłączać, a grzałka może pracować.

Jest to komunikat informacyjny dotyczący pracy urządzenia, a nie sygnalizacja błędu

* Na stronie 51 znajdują się instrukcje, jak sprawdzić Dziennik Błędów (Fault Log) odpowiadający danemu kodowi komunikatu.

** Aby skasować ten komunikat, naciśnij dowolny przycisk na panelu.



Temperatura wody w wannie SPA jest zbyt wysoka.

Jeden z czujników temperatury wykrył temperaturę wody w wannie SPA na poziomie 110°F (43,3°C), dlatego funkcje wanny zostały wyłączone. System sterowania zresetuje się automatycznie, gdy temperatura wody spadnie poniżej 108°F (42,2°C). Długotrwała praca pomp lub wysoka temperatura otoczenia mogą spowodować przegrzanie.

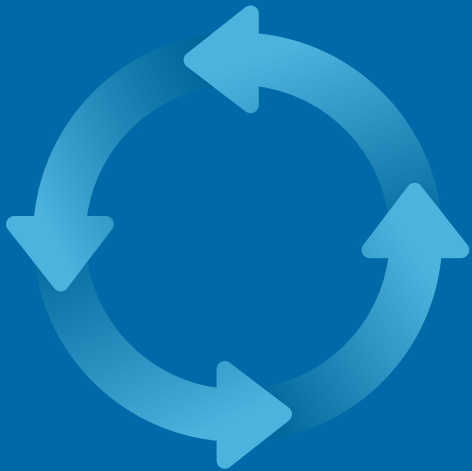


Ostrzeżenie J29.

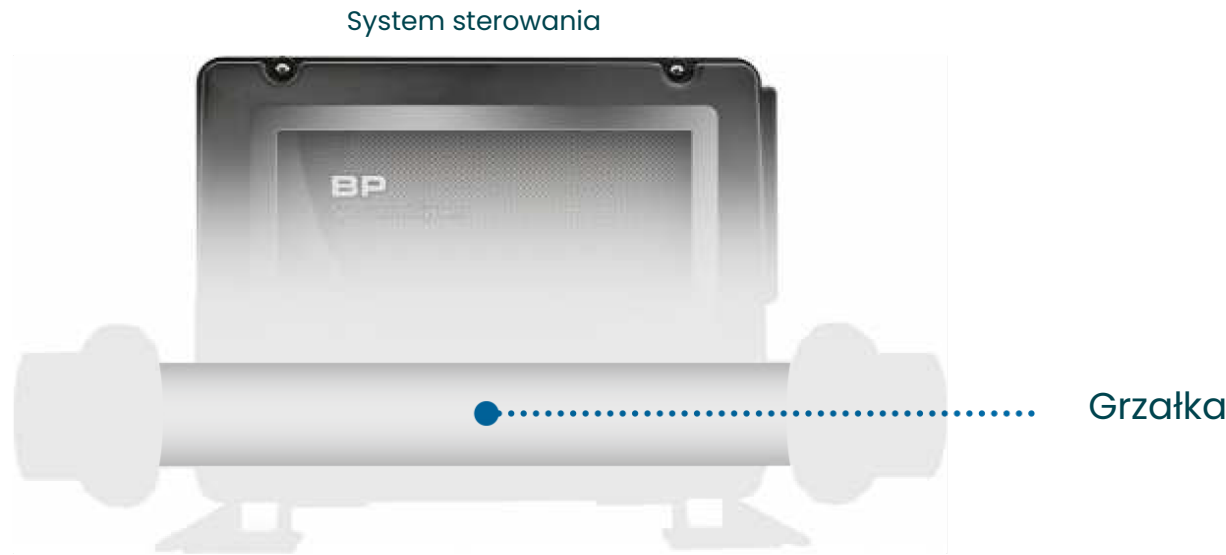
J29 jest złączem w systemie sterowania. Złącze J29 jest zazwyczaj wykorzystywane jako wejście dezaktywacji grzałki. W związku z tym podczas uruchamiania systemu nie powinno być zwarte. Ten komunikat pojawia się, jeśli złącze J29 jest zwarte podczas włączania zasilania. Jeśli komunikat pojawia się po kilku kolejnych uruchomieniach systemu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.

Lista kontrolna przepływu wody

- Upewnij się, że wanna SPA została napełniona odpowiednią ilością wody, umożliwiającą prawidłowy przepływ przez cały układ hydrauliczny.
- Zamknięte zawory mogą ograniczać prawidłowy przepływ wody.
- Dysze mogą być wyposażone w zawory regulacji przepływu wody. Jeśli zbyt wiele zaworów jest zamkniętych, prawidłowy przepływ wody może zostać ograniczony.
- Upewnij się, że osłony ssące są drożne i wolne od zanieczyszczeń.
- Jedna z pomp odpowiada za przepływ wody przez grzałkę. Cała instalacja hydrauliczna podłączona do tej pompy oraz do grzałki musi być wolna od uwięzionego powietrza. Obecność powietrza w instalacji może ograniczać prawidłowy przepływ wody. Usuń uwięzione powietrze poprzez odpowietrzenie tej pompy.



ZWIĄZANE Z GRZAŁKĄ



Niski przepływ wody przez grzałkę.**

Przepływ wody przez grzałkę może być niewystarczający do odprowadzenia ciepła z elementu grzejnego. Ponowna próba uruchomienia grzałki nastąpi po około 1 minucie. Patrz: „Lista kontrolna przepływu wody” na stronie 28”.



Niewystarczający przepływ wody przez grzałkę.**

Przepływ wody przez grzałkę jest zbyt mały, aby skutecznie odprowadzić ciepło z elementu grzewczego, dlatego grzałka została wyłączona. Patrz: „Lista kontrolna przepływu wody” na stronie 28. Po usunięciu problemu należy nacisnąć dowolny przycisk na panelu sterowania, aby zresetować system sterowania i ponownie uruchomić grzałkę.

* Na stronie 51 znajdują się instrukcje, jak sprawdzić Dziennik Błędów (Fault Log) odpowiadający danemu kodowi komunikatu.
** Aby skasować ten komunikat, naciśnij dowolny przycisk na panelu.



Grzałka może być sucha.**

Możliwe, że w grzałce znajduje się zbyt mała ilość wody lub grzałka jest sucha, co uniemożliwia jej uruchomienie. Wanna SPA zostanie wyłączona na 15 minut. Naciśnij dowolny przycisk, aby zresetować proces uruchamiania grzałki. Patrz: „Lista kontrolna przepływu wody” na stronie 28.



Grzałka jest sucha.**

W grzałce znajduje się niewystarczająca ilość wody do jej uruchomienia. Wanna SPA została wyłączona. Po usunięciu problemu należy nacisnąć dowolny przycisk, aby zresetować system i ponownie uruchomić proces startu grzałki. Patrz: „Lista kontrolna przepływu wody” na stronie 28.

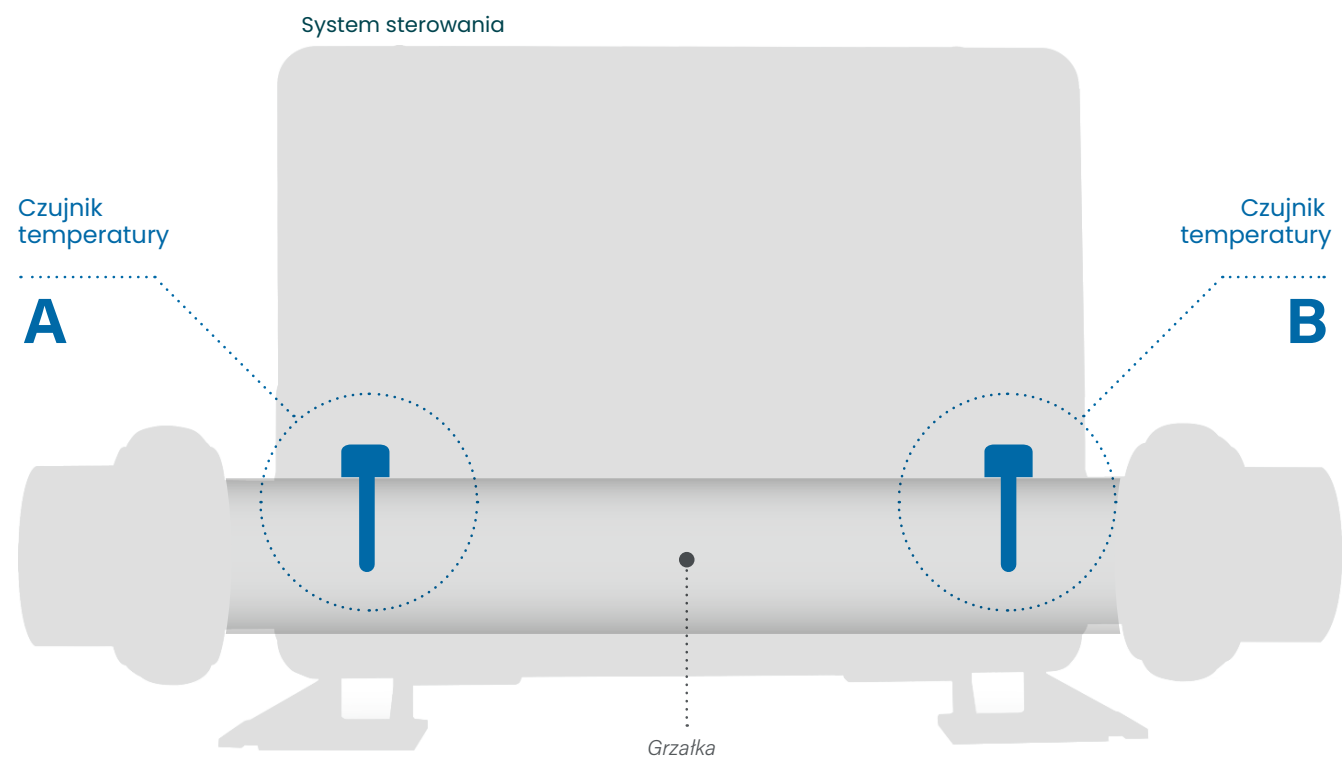


Grzałka jest zbyt gorąca.**

Jeden z czujników temperatury wody wykrył temperaturę 48°C wewnątrz grzałki, dlatego wanna SPA została wyłączona. Po obniżeniu temperatury wody poniżej 42°C należy nacisnąć dowolny przycisk, aby zresetować system. Patrz: „Lista kontrolna przepływu wody” na stronie 28.

* Na stronie 51 znajdują się instrukcje, jak sprawdzić Dziennik Błędów (Fault Log) odpowiadający danemu kodowi komunikatu.
** Aby skasować ten komunikat, naciśnij dowolny przycisk na panelu.

ZWIĄZANE Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY



102°F SN5R BAL -- ANCE | MO 15 Kod Komunikatu*

Czujniki temperatury nie są odpowiednio wyregulowane.

Czujniki temperatury mogą być rozregulowane.

SN5R SYNC ----- CALL FOR SRVC ----- | MO28 Kod Komunikatu*

Czujniki temperatury nie są odpowiednio wyregulowane.

Czujniki temperatury mogą być rozregulowane. Jeśli ten komunikat pojawi się na wyświetlaczu panelu, oznacza, że usterka utrzymuje się od co najmniej 1 godziny. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.

SN5R A ----- CALL FOR SRVC ----- | MO31 Kod Komunikatu*

Czujnik temperatury „A” uległ awarii.

Czujnik temperatury „A” lub obwód czujnika uległ awarii. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.

SN5R B ----- CALL FOR SRVC ----- | MO32 Kod Komunikatu*

Czujnik temperatury „B” uległ awarii.

Czujnik temperatury „B” lub obwód czujnika uległ awarii. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.

* Na stronie 51 znajdują się instrukcje, jak sprawdzić Dziennik Błędów (Fault Log) odpowiadający danemu kodowi komunikatu.
** Aby skasować ten komunikat, naciśnij dowolny przycisk na panelu.

RÓŻNE

NO COMM

Brak komunikacji.

Panel nie odbiera sygnału z systemu sterowania. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.



102°F

°F lub °C zastąpione przez °T.

System sterowania jest w trybie testowym. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.

ZWIĄZANE Z SYSTEMEM STEROWANIA

MEM FAIL ----- | M022 Kod Komunikatu*

Błąd pamięci – błąd sumy kontrolnej.**

Podczas uruchamiania system nie przeszedł testu sumy kontrolnej programu. Wskazuje to na problem z oprogramowaniem układowym (programem operacyjnym). Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.

MEM RSET ----- | M021 Kod Komunikatu*

Ostrzeżenie pamięci – reset pamięci trwałej.**

Pojawia się po każdej zmianie konfiguracji systemu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem, jeśli ten komunikat pojawia się przy więcej niż jednym uruchomieniu lub jeśli pojawia się po tym, jak system działał normalnie przez pewien czas.

CLOC FAIL ----- | M020 Kod Komunikatu*

Błąd zegara.**

Zegar śledzący czas podczas wyłączenia spa uległ awarii. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem. Uwaga: Nie dotyczy niektórych systemów sterowania.

CNFG FAIL ----- CALL FOR SRVC -----

Błąd konfiguracji – spa nie uruchomi się.

Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.

* Na stronie 51 znajdują się instrukcje, jak sprawdzić Dziennik Błędów (Fault Log) odpowiadający danemu kodowi komunikatu.
** Aby skasować ten komunikat, naciśnij dowolny przycisk na panelu.



Wygląda na to, że pompa jest zablokowana w pozycji WŁĄCZONEJ.

Woda może być przegrzana. WYŁĄCZ SPA. NIE WCHODŹ DO WODY. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.



Wygląda na to, że pompa była zablokowana w pozycji WŁĄCZONEJ podczas ostatniego uruchomienia spa.

WYŁĄCZ SPA. NIE WCHODŹ DO WODY. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub serwisem.



Poziom wody jest zbyt niski.

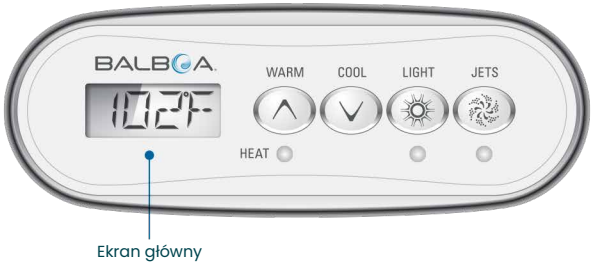
Niektóre systemy posiadają czujnik poziomu wody – ten komunikat pojawia się, gdy czujnik wykryje zbyt niski poziom wody. Pompy zostają wyłączone do czasu rozwiązania problemu.

PRZYPOMNIENIA

Ogólna konserwacja pomaga utrzymać spa w dobrej kondycji.

Komunikaty przypomnień wyświetlają się naprzemiennie z ekranem głównym.

Komunikaty przypomnień mogą być wybierane indywidualnie przez producenta. Mogą być



Sprawdź środki dezynfekujące.

Ten komunikat może pojawiać się co 7 dni. Sprawdź poziom środka dezynfekującego oraz pozostałej chemii wodnej i dostosuj ją odpowiednimi preparatami.

całkowicie wyłączone lub dostępna może być ograniczona liczba przypomnień w konkretnym modelu

Częstotliwość każdego przypomnienia (np. co 7 dni) może być określona przez producenta.

Naciśnij przycisk temperatury, aby zresetować wyświetlony komunikat przypomnienia.

Wyświetlanie komunikatów przypomnień można włączyć lub wyłączyć (patrz strona 43).



Sprawdź pH.

Ten komunikat może pojawiać się co 7 dni. Sprawdź pH zestawem testowym i dostosuj pH odpowiednimi preparatami.



Wyczyść filtr wody.

Ten komunikat może pojawiać się co 30 dni. Wyczyść wkład filtracyjny zgodnie z instrukcją producenta. Patrz Tryb wstrzymania na stronie 14.

* Na stronie 51 znajdują się instrukcje, jak sprawdzić Dziennik Błędów (Fault Log) odpowiadający danemu kodowi komunikatu.

** Aby skasować ten komunikat, naciśnij dowolny przycisk na panelu.





Przetestuj wyłącznik GFCI lub RCD.

Ten komunikat może pojawiać się co 30 dni. Wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI) lub urządzenie różnicowoprądowe (RCD) jest ważnym urządzeniem zabezpieczającym, które musi być regularnie testowane w celu weryfikacji jego niezawodności.

Każdy użytkownik powinien być przeszkolony w zakresie bezpiecznego testowania wyłącznika GFCI lub RCD związanego z instalacją wanny z hydromasażem.

Wyłącznik GFCI lub RCD posiada przyciski TEST i RESET, które umożliwiają użytkownikowi weryfikację prawidłowego działania.

Ostrzeżenie:

Jeśli istnieje ryzyko zamarzania, wyłącznik GFCI lub RCD należy zresetować natychmiast, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia spa. Jeśli wyłącznik GFCI lub RCD nie resetuje się, a występuje mróz na zewnątrz, należy opróżnić spa ze wszystkiej wody do czasu przywrócenia jego sprawności.

Użytkownik końcowy powinien zawsze zostać przeszkolony w zakresie regularnego sprawdzania i resetowania wyłącznika różnicowoprądowego (GFCI lub RCD).



Wymień wkład mineralny w razie potrzeby.

Zainstaluj nowy wkład mineralny zgodnie z instrukcjami producenta spa.



Sprawdź generator ozonu i/lub UV.

Ten komunikat może pojawiać się co 360 dni. Sprawdź generator ozonu i/lub UV zgodnie z instrukcjami producenta spa.



Spa wymaga przeglądu serwisowego.

Ten komunikat może pojawiać się co 365 dni. Skontaktuj się ze swoim serwisem w celu przeprowadzenia przeglądu.



Wymień wodę w spa.

Ten komunikat może pojawiać się co 90 dni. Regularnie wymieniaj wodę w spa, aby utrzymać właściwą równowagę chemiczną i warunki sanitarne.



Wyczyść pokrywę spa.

Ten komunikat może pojawiać się co 180 dni. Pokrywy winylowe należy czyścić i konserwować, aby zapewnić im jak najdłuższą żywotność.



Zabezpiecz drewno.

Ten komunikat może pojawiać się co 180 dni. Drewniana obudowa i meble powinny być czyszczone i konserwowane zgodnie z instrukcjami producenta, aby zapewnić im jak najdłuższą żywotność.



Wymień filtr wody.

Ten komunikat może pojawiać się co 360 dni. Filtry należy okresowo wymieniać, aby utrzymać prawidłowe działanie spa i odpowiednie warunki sanitarne.



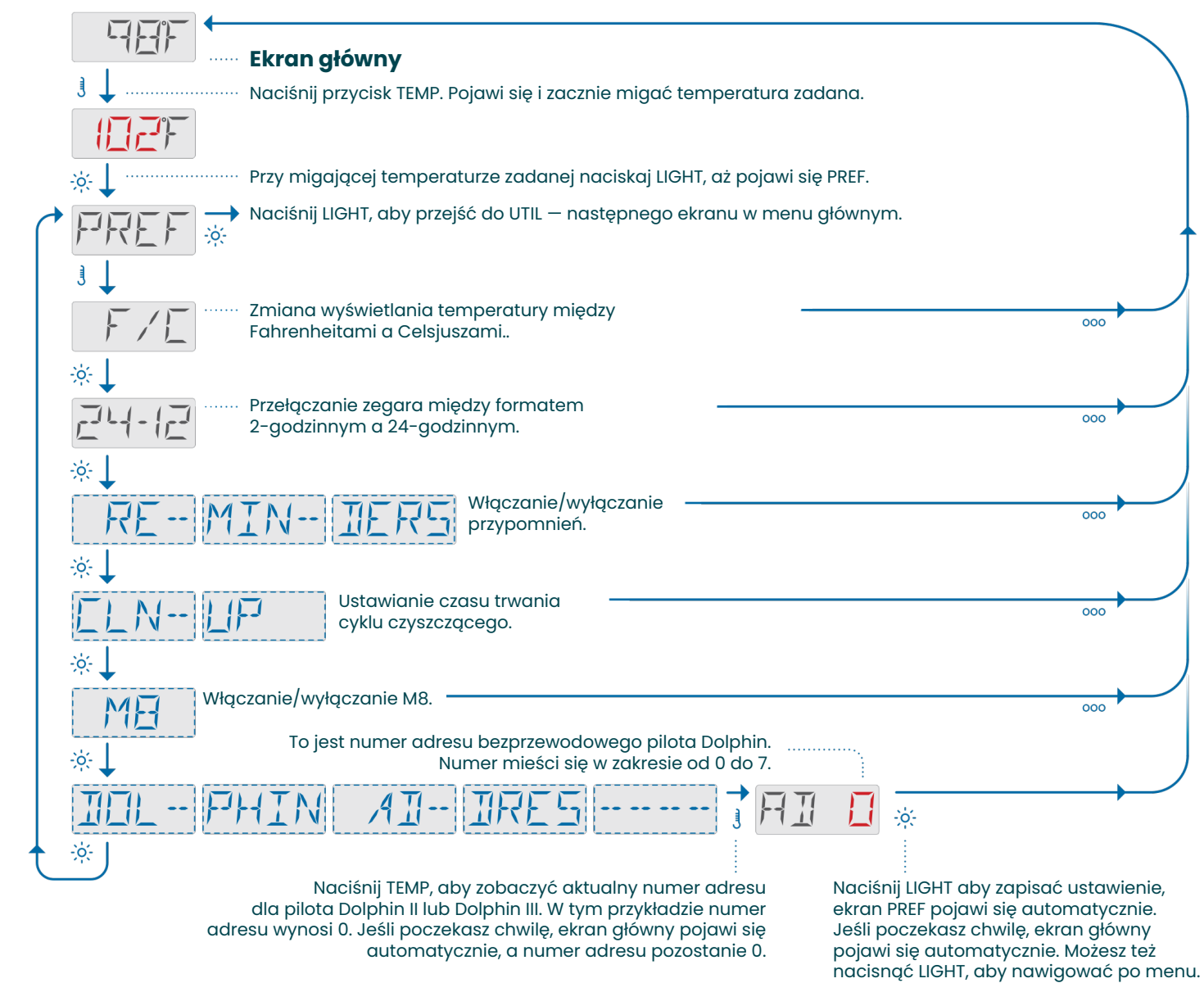
PREFERENCJE

Dostosuj ustawienia swojego spa do własnych potrzeb.



MENU PREFERENCJI

Poniżej przedstawiona jest struktura menu preferencji.



WYŚWIETLANIE °C LUB °F

Postępuj według tej sekwencji, aby ustawić wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.

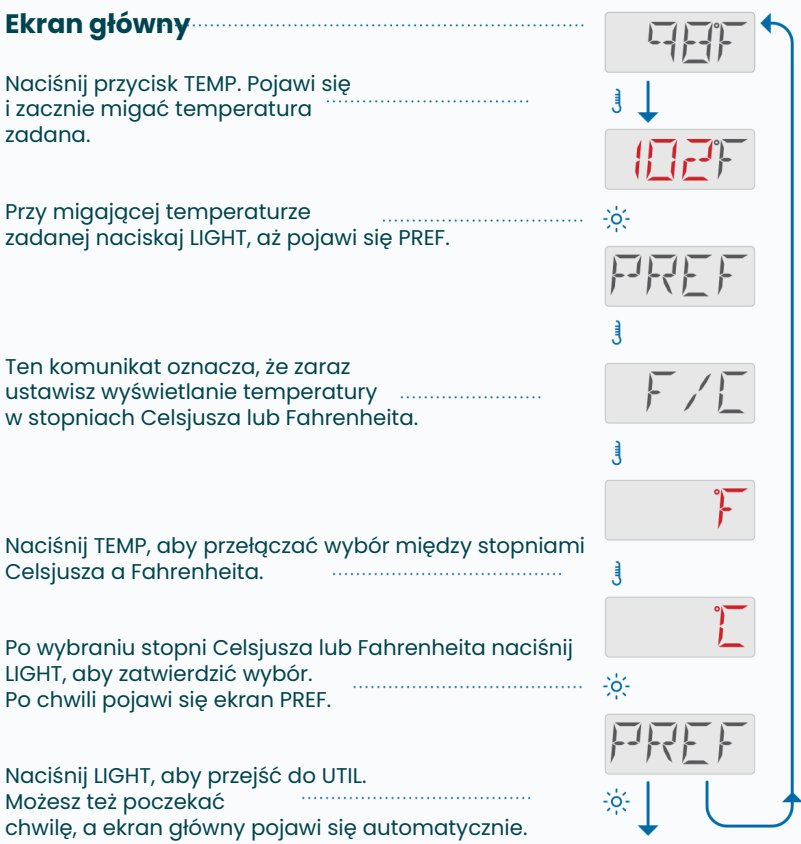
Większość systemów sterowania przeznaczonych na rynek północnoamerykański domyślnie używa °F. Systemy sterowania CE domyślnie używają °C.

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ☰ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☰ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ooo Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ... Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- ☐ Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA



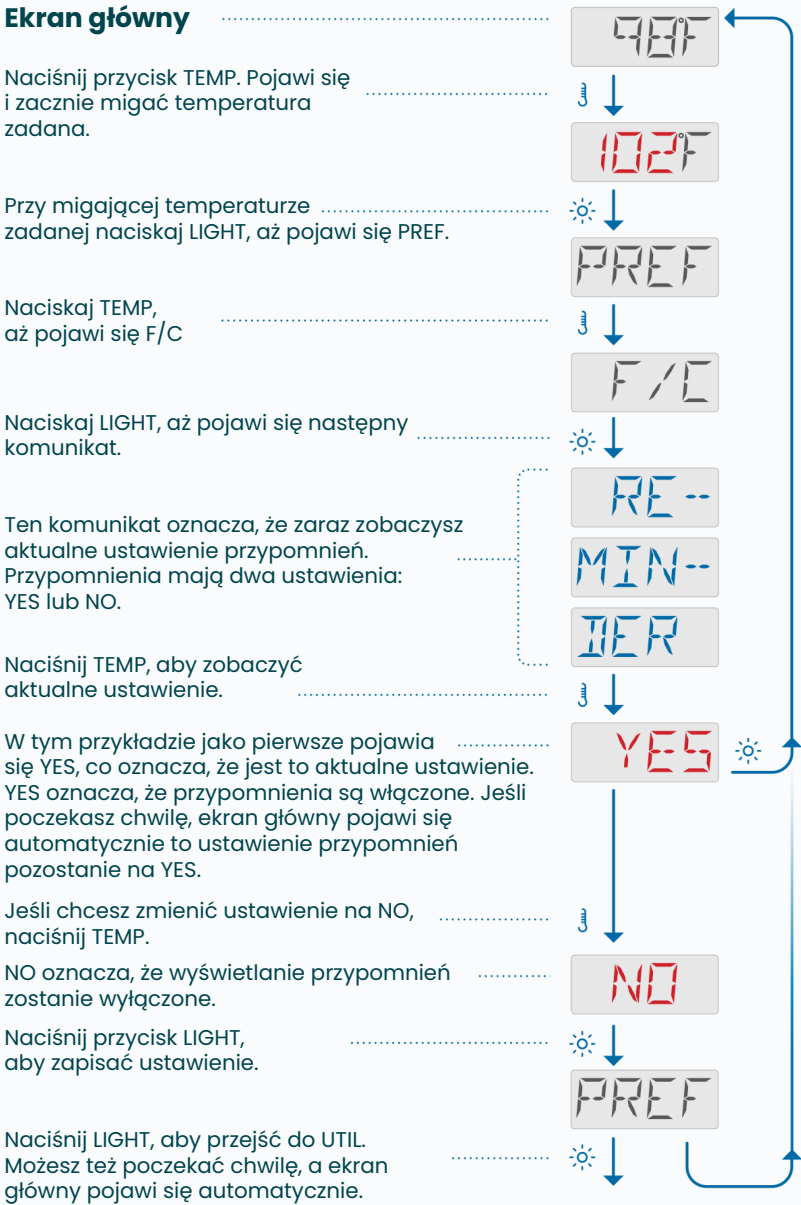
WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE WYŚWIETLANIA PRZYPOMNIEŃ

Funkcja wyświetlania przypomnień ma dwa ustawienia: TAK (YES) i NIE (NO). YES oznacza, że funkcja jest włączona i przypomnienia będą wyświetlane. NO oznacza, że funkcja jest wyłączona i przypomnienia nie będą wyświetlane.

Uwaga: Przypomnienia nadal działają w tle, nawet gdy nie są wyświetlane. Włączenie lub wyłączenie wyświetlania przypomnień nie resetuje żadnych liczników przypomnień.

Postępuj według tej sekwencji, aby zobaczyć aktualne ustawienie oraz włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

SEKWENCJA



USTAWIANIE ZEGARA 12 LUB 24 GODZINNEGO

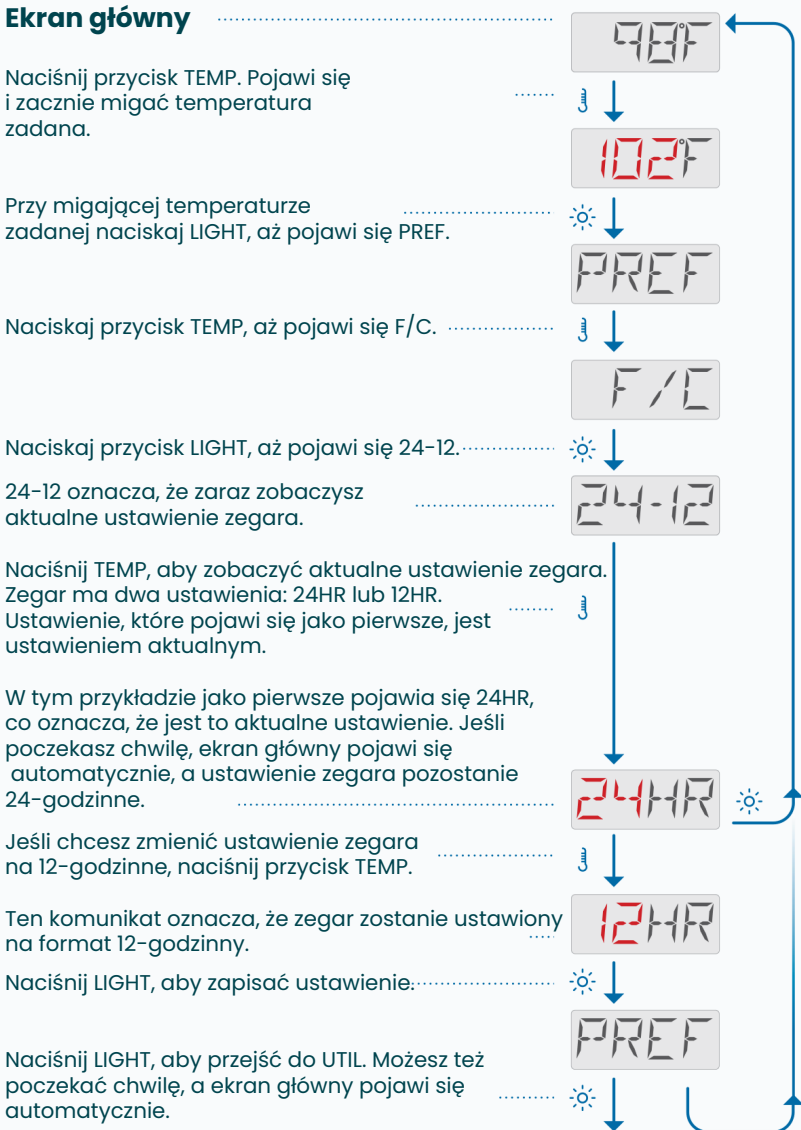
Funkcja zegara ma dwa ustawienia: format 12-godzinny lub 24-godzinny. Postępuj według tej sekwencji, aby zobaczyć aktualne ustawienie zegara i je zmienić.

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ⏏ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☀ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ⏏ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ⋮ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- ⋮ Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA



USTAWIANIE CZASU TRWANIA CYKLU CZYSZCZĄCEGO

Postępuj według tej sekwencji, aby zobaczyć aktualny czas trwania cyklu czyszczącego lub go zmienić.

Czas trwania można ustawić w zakresie od 0 do 4 godzin w odstępach 30-minutowych.

Pompa grzewcza będzie pracować podczas cyklu czyszczącego. Patrz strona 18, aby uzyskać więcej informacji na temat pompy grzewczej.

Cykl czyszczący nie jest dostępny we wszystkich systemach sterowania.

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij LIGHT, aż pojawi się PREF.

Naciskaj TEMP, aż pojawi się F/C

Naciskaj LIGHT, aż pojawi się następny komunikat.

Ten komunikat oznacza, że zaraz zobaczysz aktualne ustawienie czasu trwania.

Naciśnij TEMP, aby zobaczyć aktualny czas trwania.

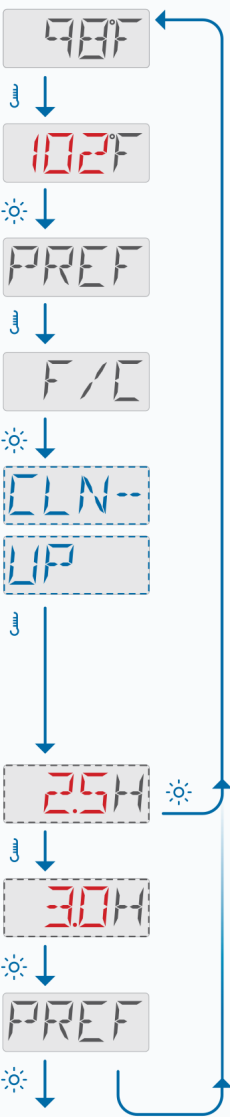
W tym przykładzie aktualny czas trwania wynosi 2,5 godziny. Jeśli naciśniesz LIGHT, ekran główny pojawi się automatycznie, a czas trwania pozostanie 2,5 godziny.

Jeśli chcesz zmienić czas trwania, naciśnij przycisk TEMP.

W tym przykładzie czas trwania zostanie zmieniony na 3,0 godziny.

Naciśnij LIGHT, aby zapisać ustawienie pojawi się ekran PREF.

Naciśnij LIGHT, aby przejść do UTIL. Możesz też poczekać chwilę, a ekran główny pojawi się automatycznie.



WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE M8

Postępuj według tej sekwencji, aby zobaczyć aktualne ustawienie M8 i je zmienić.

M8 to oprogramowanie sztucznej inteligencji zawarte w systemie sterowania spa. M8 szuka możliwości zmniejszenia zużycia urządzeń poprzez analizę odczytów temperatury wody. Stabilna temperatura wody oznacza mniejsze zużycie urządzeń i mniejsze zużycie mechaniczne.

M8 nie jest dostępny we wszystkich systemach sterowania.

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ☼ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☼ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ○ ○ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ● ● Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij LIGHT, aż pojawi się PREF.

Naciskaj przycisk TEMP, aż pojawi się F/C.

Naciskaj LIGHT, aż pojawi się M8.

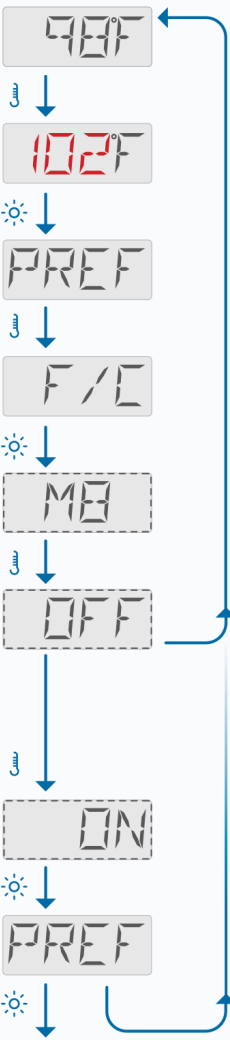
Naciśnij TEMP, aby zobaczyć aktualne ustawienie.

W tym przykładzie aktualne ustawienie to OFF. Jeśli poczekaś chwilę, ekran główny pojawi się automatycznie, a ustawienie pozostanie OFF.

Naciśnij TEMP, aby przełączyć ustawienie z OFF na ON.

Naciśnij LIGHT, aby zapisać ustawienie, pojawi się ekran PREF.

Naciśnij LIGHT, aby przejść do UTIL. Możesz też poczekać chwilę, a ekran główny pojawi się automatycznie.



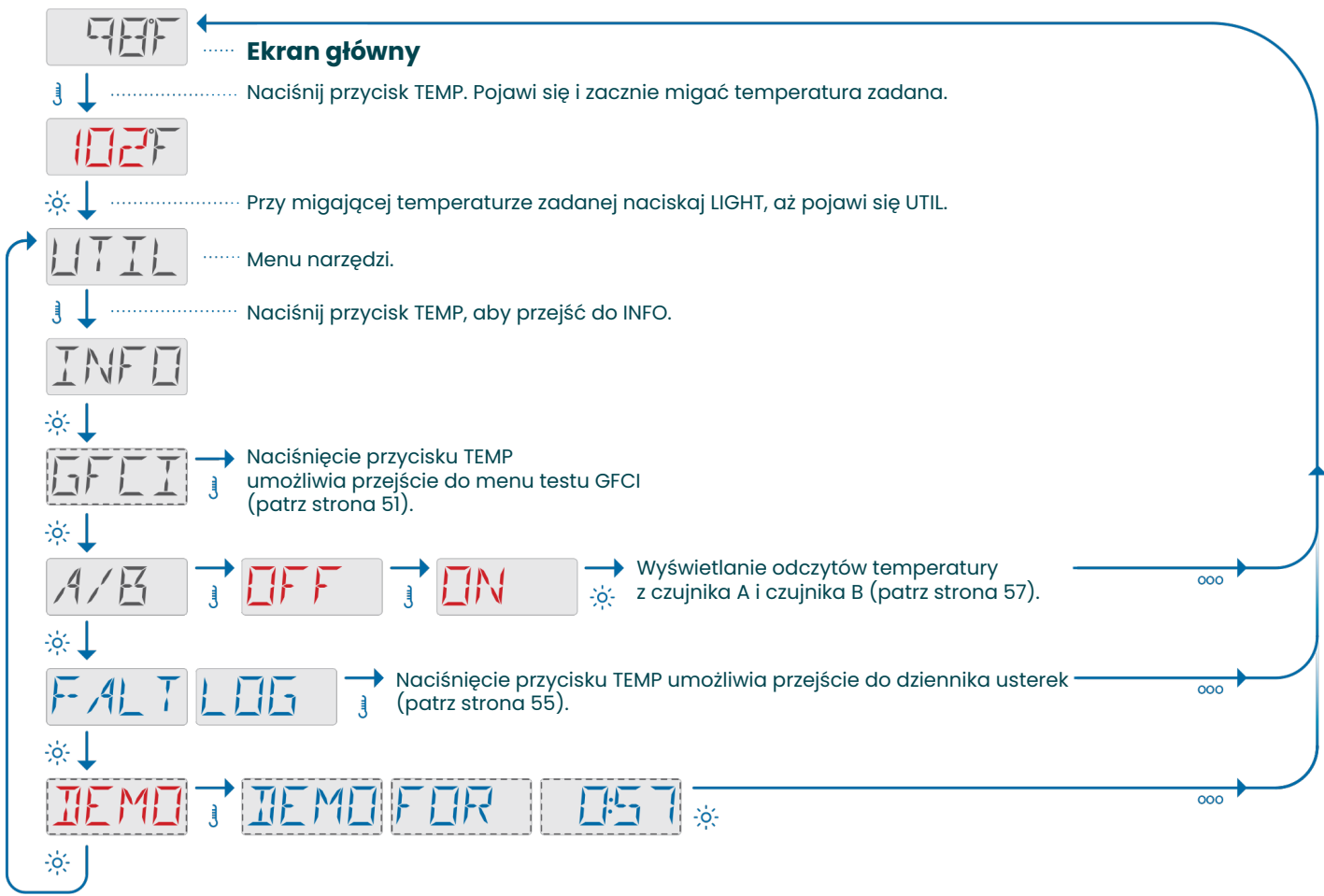
NARZĘDZIA

Przydatne narzędzia i informacje dla techników serwisowych spa.



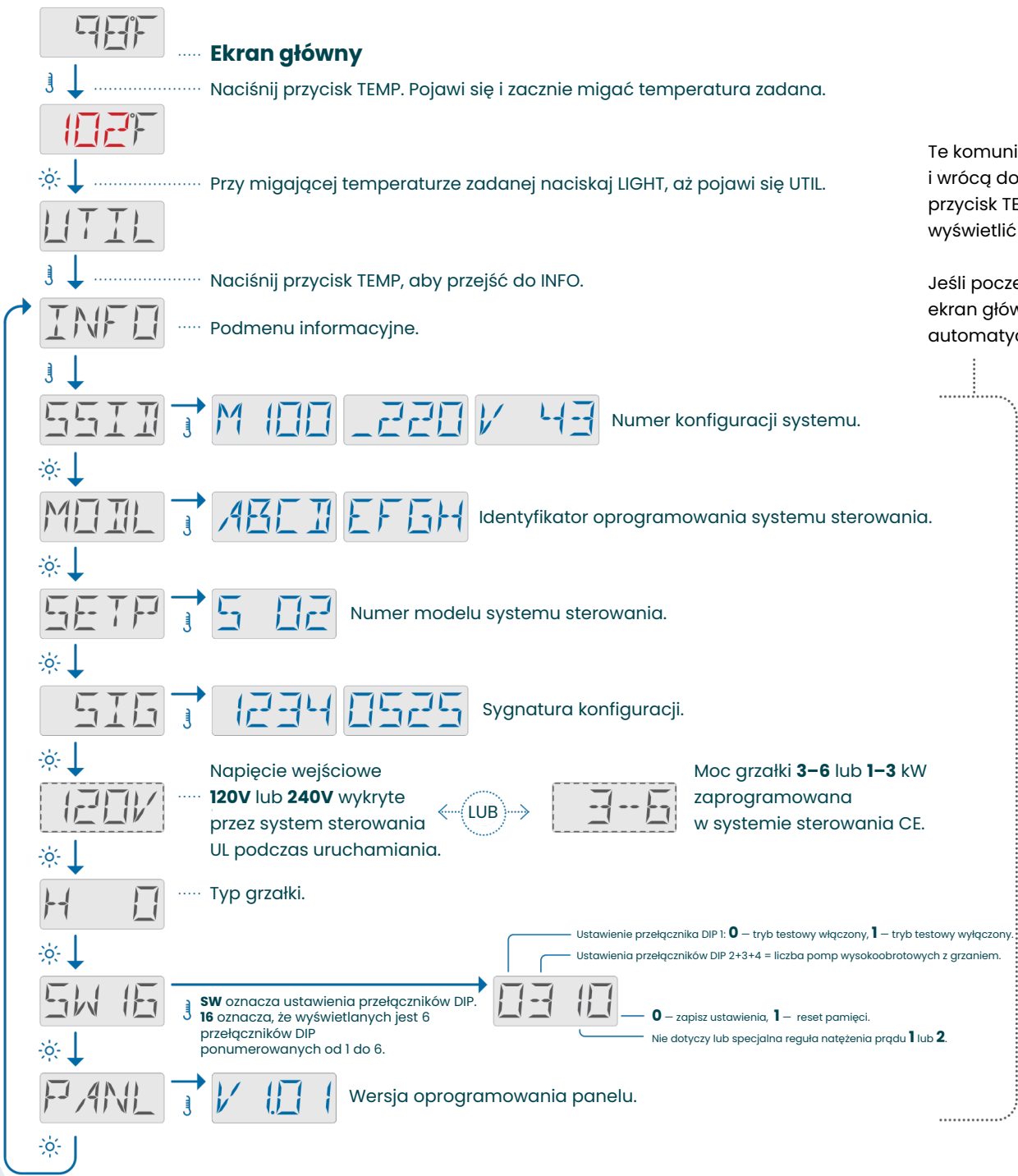
MENU NARZĘDZI

Poniżej przedstawiona jest struktura menu narzędzi.



SUBMENU INFORMACYJNE

Poniżej przedstawiona jest struktura podmenu INFO w menu narzędzi.



Te komunikaty wyświetlą się raz i wrócą do początku. Naciśnij przycisk TEMP, aby ponownie wyświetlić komunikat.

Jeśli poczekasz 10 sekund, ekran główny pojawi się automatycznie.

DZIENNIK USTEREK

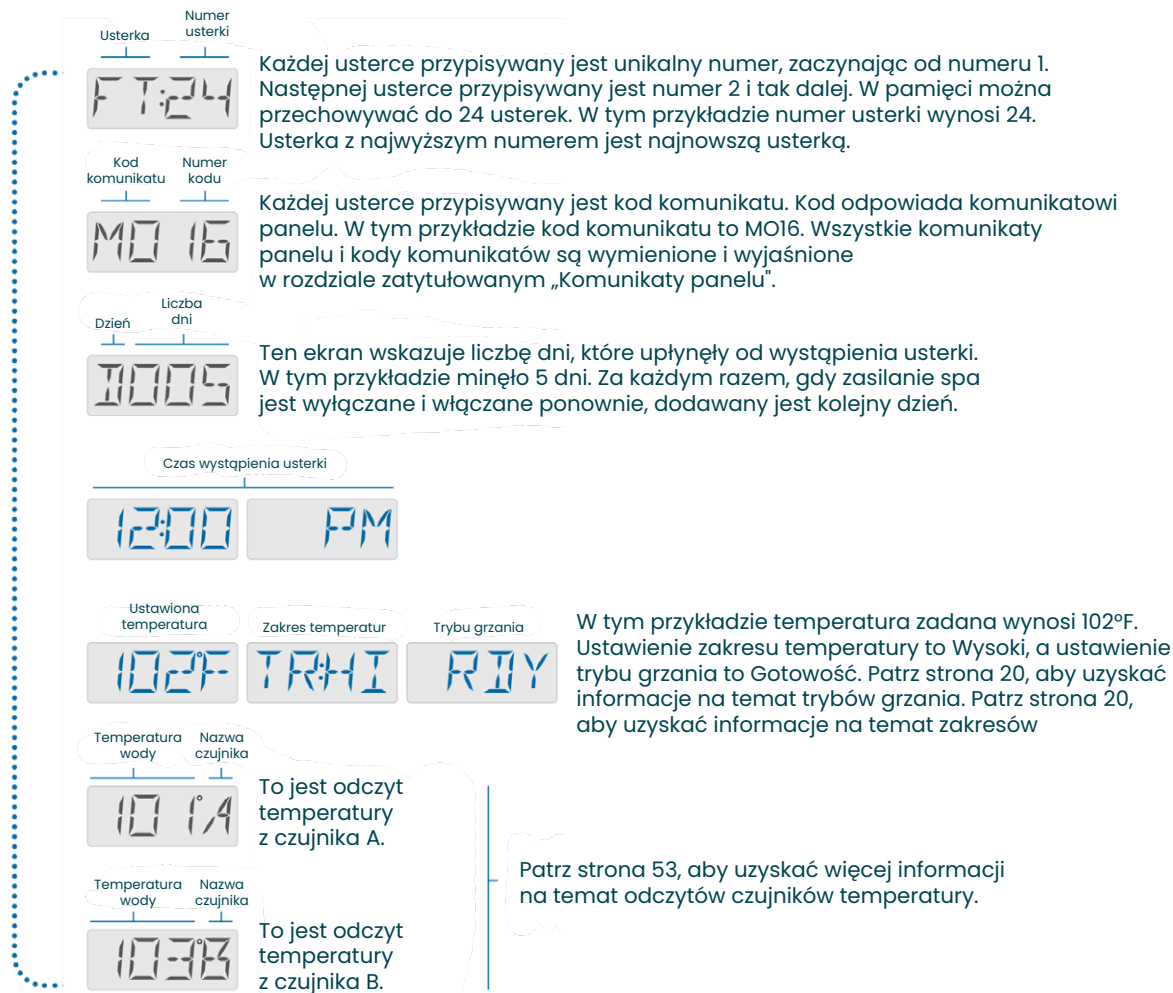
Trochę historii może bardzo pomóc.

Przydatne informacje o spa są rejestrowane w momencie wystąpienia usterki. Informacje te są przechowywane w dzienniku usterek. W dzienniku usterek można przechowywać do 24 wpisów. Poniższy diagram przedstawia informacje zapisywane przy jednej usterce. Informacje te mogą pomóc technikom serwisowym w diagnozowaniu i naprawianiu

problemów. Sekwencja na następnej stronie pokazuje, jak przeglądać dziennik usterek.

Nie każdy wpis w dzienniku usterek jest faktyczną „usterką”. Na przykład kod komunikatu MO19 jest wstawiany do dziennika usterek za każdym razem, gdy spa jest ponownie uruchamiane.

INFORMACJE ZAWARTE W JEDNEJ USTERCE



SEKWENCJA

Ekran główny

Naciśnij przycisk TEMP. Pojawi się i zacznie migać temperatura zadana.

Przy migającej temperaturze zadanej naciśnij LIGHT, aż pojawi się UTIL.

Naciskaj TEMP, aż pojawi się INFO.

Naciskaj LIGHT, aż pojawi się FAULT LOG.

Ten komunikat oznacza, że wchodzisz do listy dziennika usterek.

To jest usterka numer 24. Naciśnij TEMP, aby zobaczyć informacje dotyczące usterki 24. Lub naciśnij LIGHT, aby przejść do usterki 23.

To jest kod komunikatu. Patrz rozdział „Komunikaty panelu”, aby uzyskać wyjaśnienie kodów komunikatów.

To jest liczba dni, które upłynęły od wystąpienia usterki. Za każdym razem, gdy zasilanie spa jest wyłączone i włączane ponownie, dodawany jest kolejny dzień.

Usterka wystąpiła o tej godzinie.

To była temperatura zadana.

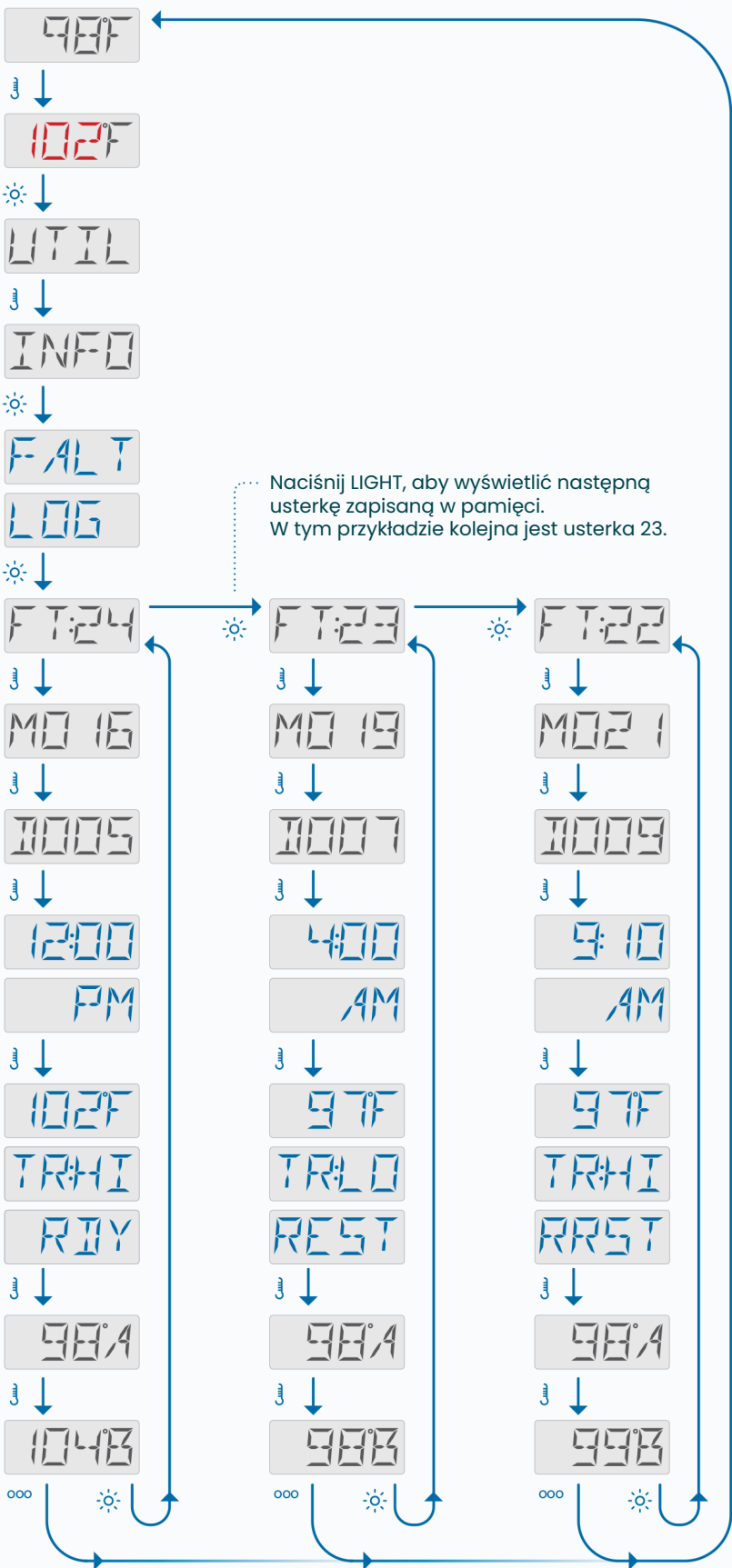
To był zakres temperatury.

To był tryb grzania.

To był odczyt temperatury wody z czujnika A.

To był odczyt temperatury wody z czujnika B.

Naciśnij LIGHT, aby wrócić do numeru usterki. Możesz też poczekać chwilę, a ekran główny pojawi się automatycznie.

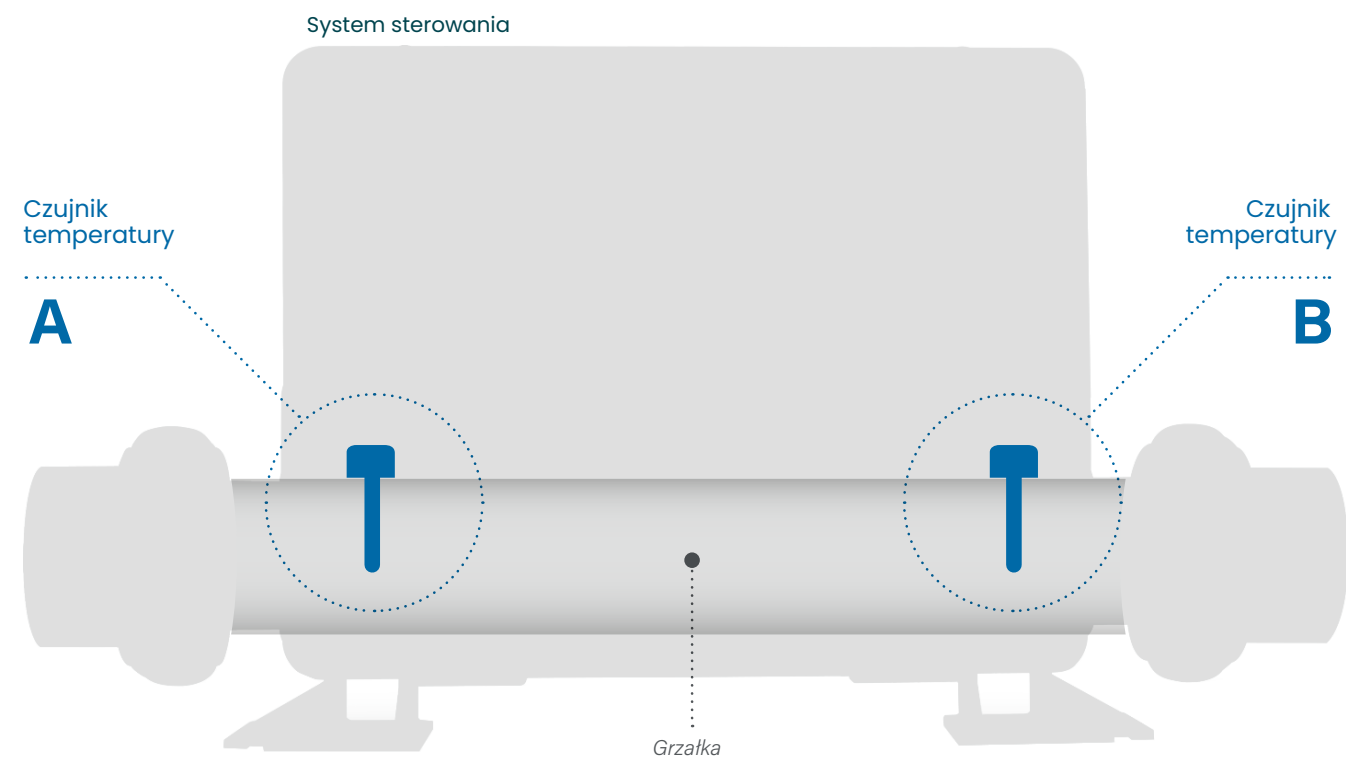


ODCZYTY CZUJNIKÓW TEMPERATURY

System sterowania oblicza temperaturę wody na podstawie odczytów z dwóch czujników znajdujących się wewnątrz grzałki (patrz ilustracja poniżej). Jeden z czujników oznaczony jest jako A, a drugi jako B.

Patrząc od lewej do prawej, kolejność czujników może być następująca: A i B lub B i A. Kolejność zależy od sposobu podłączenia czujników do systemu sterowania.

Technicy serwisowi mogą odczytywać wartości temperatury oddzielnie z czujnika A oraz czujnika B w celach diagnostycznych.



Postępuj zgodnie z poniższą sekwencją, aby wyświetlić oddzielne odczyty temperatury z czujnika A oraz czujnika B na Ekranie głównym.

KLUCZ SEKWENCYJNY

(pełny opis na stronie 2)

- Migające znaki
- Komunikat przewijający się
- ⏏ Naciśnij przycisk TEMP, aby "wykonać działanie"
- ☀ Naciśnij przycisk LIGHT, aby "wybrać"
- ⋯ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie nie zostało zapisane
- ⋯ Pauza / powrót do Ekranu głównego / ustawienie zostało zapisane
- ⋮ Pozycje menu mogą się pojawiać lub nie

SEKWENCJA

Ekran główny

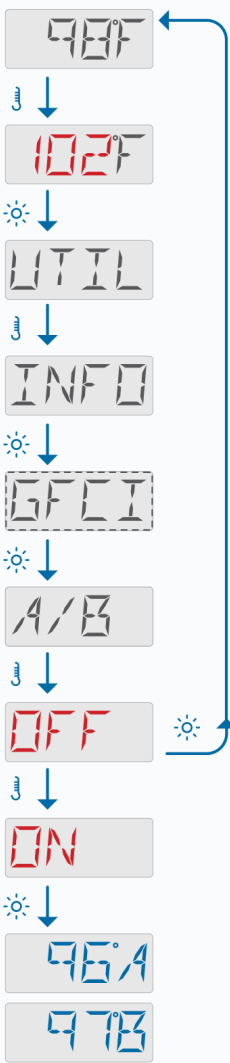
Naciśnij przycisk TEMP.
Ustawiona temperatura pojawi się i zacznie migać.

Naciskaj przycisk LIGHT, aż pojawi się komunikat UTIL.

Oznacza to, że funkcja jest obecnie wyłączona. Jeśli naciśniesz przycisk LIGHT, pojawi się Ekran główny, a panel będzie działał normalnie.

Oznacza to, że funkcję można włączyć. Jeśli naciśniesz przycisk LIGHT, pojawi się Ekran główny, a funkcja zostanie aktywowana. Na Ekranie głównym pojawią się odczyty temperatury z czujnika A oraz czujnika B.

Ekran główny będzie wyświetlał odczyty temperatury z czujnika A oraz czujnika B do momentu wyłączenia tej funkcji. Aby wyłączyć funkcję, wykonaj tę samą sekwencję kroków.



OSTRZEŻENIE!

Serwis i instalacja mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika.

Podstawowe wytyczne dotyczące instalacji i konfiguracji

- Używać wyłącznie przewodów miedzianych o minimalnym przekroju 6 AWG.
- Moment dokręcania połączeń instalacyjnych powinien wynosić od 2,4 do 2,6 Nm. (23 in-lbs).
- W momencie instalacji należy zapewnić łatwo dostępne urządzenie odłączające.
- Urządzenie przeznaczone jest do podłączenia stałego.
- Podłączać wyłącznie do obwodu zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym klasy A (GFCI) lub urządzeniem RCD, zamontowanym co najmniej 1,52 m od wewnętrznych ścian wanny SPA oraz w zasięgu wzroku od komory urządzeń.
- Obudowa zgodna z CSA: Typ 2.
- Należy zapoznać się ze schematem połączeń znajdującym się wewnątrz pokrywy obudowy sterownika.
- Należy przestrzegać instrukcji instalacji i bezpieczeństwa dostarczonych przez producenta wanny SPA.

Ostrzeżenie: Osoby cierpiące na choroby zakaźne nie powinny korzystać z wanny SPA.

Ostrzeżenie: Aby uniknąć urazów, należy zachować ostrożność podczas wchodzenia do wanny SPA/jacuzzi oraz wychodzenia z niej.

Ostrzeżenie: Nie należy korzystać z wanny SPA bezpośrednio po intensywnym wysiłku fizycznym.

Ostrzeżenie: Długotrwałe przebywanie w wannie SPA może być szkodliwe dla zdrowia.

Ostrzeżenie: Należy utrzymywać parametry chemiczne wody zgodnie z instrukcjami producenta.

Ostrzeżenie: Urządzenia i elementy sterowania muszą znajdować się w odległości co najmniej 1,5 m w poziomie od wanny SPA.

Ostrzeżenie! Zabezpieczenie GFCI lub RCD.

Właściciel powinien regularnie testować i resetować wyłącznik GFCI lub urządzenie RCD w celu sprawdzenia poprawności ich działania.

Ostrzeżenie! Ryzyko porażenia prądem! Brak części przeznaczonych do samodzielnej obsługi serwisowej.

Nie należy podejmować prób samodzielnego serwisowania tego systemu sterowania. W celu uzyskania pomocy należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących podłączenia zasilania zawartych w instrukcji użytkownika. Instalacja musi zostać wykonana przez uprawnionego elektryka, a wszystkie połączenia uziemające muszą być prawidłowo wykonane.

Zgodność z normami CSA / Conformité CSA

Uwaga:

- Przed każdym użyciem wanny SPA należy sprawdzić działanie wyłącznika różnicowoprądowego GFCI lub urządzenia RCD.
- Należy przeczytać instrukcję obsługi.
- Jeśli urządzenie instalowane jest w zagłębieniu, należy zapewnić odpowiedni odpływ wody.
- Do użytku wyłącznie wewnątrz obudowy zgodnej z klasą CSA Enclosure 3.
- Podłączać wyłącznie do obwodu zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym klasy A lub urządzeniem RCD.
- W celu zapewnienia ciągłej ochrony przed ryzykiem porażenia prądem podczas serwisowania należy stosować wyłącznie identyczne części zamienne.
- Gniazda ssące muszą być wyposażone w kratki dostosowane do podanego maksymalnego natężenia przepływu.

Ostrzeżenie:

- Temperatura wody przekraczająca 38°C może być szkodliwa dla zdrowia.
- Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy odłączyć zasilanie elektryczne.

Ostrzeżenie:

- Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy odłączyć zasilanie elektryczne. Drzwiczki dostępu powinny pozostawać zamknięte.

