



WSL Sp. z o.o.
41-608 Świętochłowice ul. Sztygarska 39
tel. +48 32 281 92 21 fax +48 32 286 24 92
biuro@wsl.pl

Łącznia wodna BLUE LINE

Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp
2. Opis urządzenia
3. Cechy urządzenia
4. Parametry techniczne
5. Bezpieczeństwo pracy
6. Eksploatacja urządzenia
7. Optymalne warunki pracy
8. Przygotowanie do pracy
9. Podłączenie do sieci
10. Panel sterujący
11. Włączanie urządzenia
12. Regulator temperatury zadanej
13. Regulator temperatury alarmowej
14. TIMER (minutnik)
15. Profil użytkownika
16. Zakończenie pracy
17. Wymiana bezpiecznika
18. Diagnozowanie stanów alarmowych i usterek
19. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
20. Karta gwarancyjna
21. Deklaracja zgodności

1. WSTĘP

Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu. Mamy nadzieję, że spełni on Państwa oczekiwania oraz zapewni długą i bezawaryjną pracę.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące parametrów technicznych urządzenia, zasad jego bezpiecznej pracy oraz opisuje dostępne funkcje.

UWAGA !!! Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

2. OPIS URZĄDZENIA

Łażnia typu BLUE LINE jest nowoczesnym, precyzyjnym termostatem laboratoryjnym, przeznaczonym do wygrzewania materiałów i próbek w środowisku kąpeli wodnej, zapewniającej stałą i stabilną temperaturę. Zakres temperatury roboczej wynosi od 20°C do temperatury wrzenia, przy czym minimalna temperatura pracy musi być co najmniej o 5°C wyższa od temperatury otoczenia.

Symbol urządzenia pozwala określić jego podstawowe parametry, np. **BLUE LINE 2/150**

BLUE LINE -typ łaźni wodnej
2 -model
150 -głębokość wanny

Kluczowym elementem łaźni BLUE LINE jest stworzony przez naszych projektantów mikroprocesorowy układ elektroniczny wraz z programem sterującym. W jego skład wchodzi dwa zintegrowane regulatory temperatury oraz TIMER. Obudowę, oraz wannę wykonano ze stali nierdzewnej INOX.

3. CECHY URZĄDZENIA

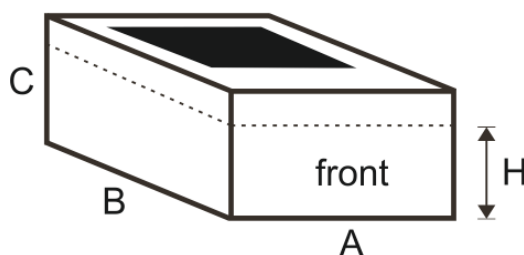
- Intuicyjne MENU
- Pięć konfigurowalnych profili użytkownika
- Ikony graficzne
- Dwa zintegrowane, mikroprocesorowe regulatory temperatury z dwoma wyświetlaczami LED
- dwu funkcyjny TIMER automatycznie wyłączający urządzenie po upływie obmierzonego czasu
- Trzy silikonowe grzałki
- Krocząca temperatura alarmowa
- Pamięć nieulotna
- Tryb gotowania
- Obudowa malowana proszkowo
- Czujnik temperatury PT -1000 klasy A
- Elektroniczny system kontroli poziomu wody
- Zabezpieczenie przed pracą „na sucho”

- Pulpit sterowniczy odporny na zachlapania i chemikalia
- Zawór spustu wody na pulpicie

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres regulacji temperatury:	20- 100°C
Minimalna temperatura robocza:	+5°C powyżej temperatury otoczenia
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C
Regulator temperatury zadanej:	PID (WSL)
Regulator temperatury alarmowej:	ON-OFF (WSL)
Stabilność temperatury:	+/- 0,2°C
Czujnik temperatury:	PT-1000 Klasy A
Warunki otoczenia:	-5...60°C; 0-85%RH (bez kondensacji)
Napięcie zasilania:	230 V / 50 Hz

TYP	Wymiary gabarytowe A x B x C (mm)	Wymiary komory wannы A x B x C (mm)	Wymiary użytkowe wannы A x B x C (mm)	Zanurzenie max H (mm)	Pojemność wannы (l)	Moc (W)
BLUE LINE 2/150	340x270x205	295x145x150	200x100x145	130	5,7	900
BLUE LINE 2/200	340x270x255	295x145x200	200x100x195	180	7,3	900
BLUE LINE 4/150	340x450x205	295x325x150	230x200x145	130	12	1500
BLUE LINE 4/200	340x450x255	295x325x200	230x200x195	180	18	1500
BLUE LINE 6/150	340x625x205	295x500x150	230x360x145	130	19	2200
BLUE LINE 6/200	340x625x255	295x500x200	230x360x195	180	26	2200



7. BEZPIECZEŃSTWO PRACY

- Osoby pracujące z urządzeniem muszą posiadać niezbędną wiedzę z zakresu BHP.
- Zabrania się pracy z urządzeniem niesprawnym lub uszkodzonym.
- Należy zapewnić właściwą wentylację stanowiska pracy, aby na obudowie urządzenia nie zachodziło zjawisko kondensacji pary wodnej.
- Nie wygrzewać pojemników będących pod ciśnieniem.
- Podczas wyjmowania wtyczki z gniazdka sieciowego, nie ciągnąć za kabel zasilania.

8. EKSPLOATACJA URZĄDZENIA

- Zadbaj o właściwą wentylację stanowiska pracy, aby żrące opary z wygrzewanych próbek nie osiadały na elementach urządzenia i nie przedostawały się do wody w wannie.
- Jeżeli woda w wanie została zanieczyszczona żrącymi substancjami, należy ją niezwłocznie wymienić.
- Urządzenie nie może być narażone działanie żadnych substancji żrących.
- Używaj wyłącznie wody destylowanej lub demineralizowanej.
- Systematycznie wymieniaj wodę w wannie- najlepiej po każdej zakończonej pracy.
- Urządzenie można czyścić ogólnodostępnymi środkami do pielęgnacji powierzchni ze stali INOX.

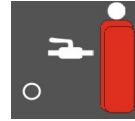
9. OPTYMALNE WARUNKI PRACY

Dla zapewnienia poprawnej pracy urządzenia oraz uzyskania stabilniej temperatury wody należy stosować następujące zalecenia:

- Zminimalizować powierzchnię parowania wody z wanny. W tym celu należy użyć standardowej pokrywy z krążkami redukcyjnymi lub zamówić pokrywę według indywidualnego projektu.
- Urządzenie nie powinno znajdować się w zasięgu pracy grzejników, wentylatorów, klimatyzatorów oraz żadnych innych urządzeń mogących zakłócać jego pracę.
- Urządzenie nie powinno być narażone na działanie promieni słonecznych, przeciągów ani żadnych innych czynników zewnętrznych, mogących zakłócać jego pracę.

10. PRZYGOTOWANIE DO PRACY.

1. Wyjmij urządzenie z opakowania.
2. Upewnij się czy łąźnia nie uległa uszkodzeniu podczas transportu.
3. Ustaw urządzenie na stabilnym podłożu, możliwie blisko źródła prądu.
4. Wokół urządzenia należy zapewnić 10 cm wolnej przestrzeni.
5. Sprawdź czy zawór spustu ciecchy jest w pozycji zamkniętej.



6. Napełnij zbiornik wodą destylowaną lub demineralizowaną.
 - Minimalny ilość wody wyznacza czujnik poziomu.
 - Maksymalny poziom wody znajduje się 2 cm poniżej górnej krawędzi wanny.

11. PODŁĄCZENIE DO SIECI.

UWAGA !!!

Napięcie zasilania powinno być zgodne z wartością umieszczoną na tabliczce znamionowej urządzenia.

Instalacja zasilająca urządzenie powinna być wykonana z przewodów o przekroju 1,5 mm² lub większym, oraz powinna być wyposażona w:

- bezpiecznik elektryczny o wartości 15 A
- wyłącznik różnicowo – prądowy o wartości 30mA

Korzystanie z gniazda sieciowego bez bolca uziemiającego jest zabronione.

Przewód elektryczny ułóż tak, aby w czasie pracy nie był on narażony na przecięcie.

12. PANEL STERUJĄCY




- 1 -zawór spustu wody
- 2 -strefa zasilania i stanów alarmowych
- 3 -strefa profili użytkownika
- 4 -strefa regulatora temperatury
- 5 -strefa TIMER-a
- 6 -znak graficzny modelu łaźni BLUE LINE

13. WŁĄCZENIE URZĄDZENIA.

Włóż wtyczkę zasilania do gniazda sieciowego.

Naciśnij w pozycję „ I ” klawisz zasilania, znajdujący się w tylnej części urządzenia.

Dioda nad przyciskiem  zaświeci się w kolorze czerwonym.

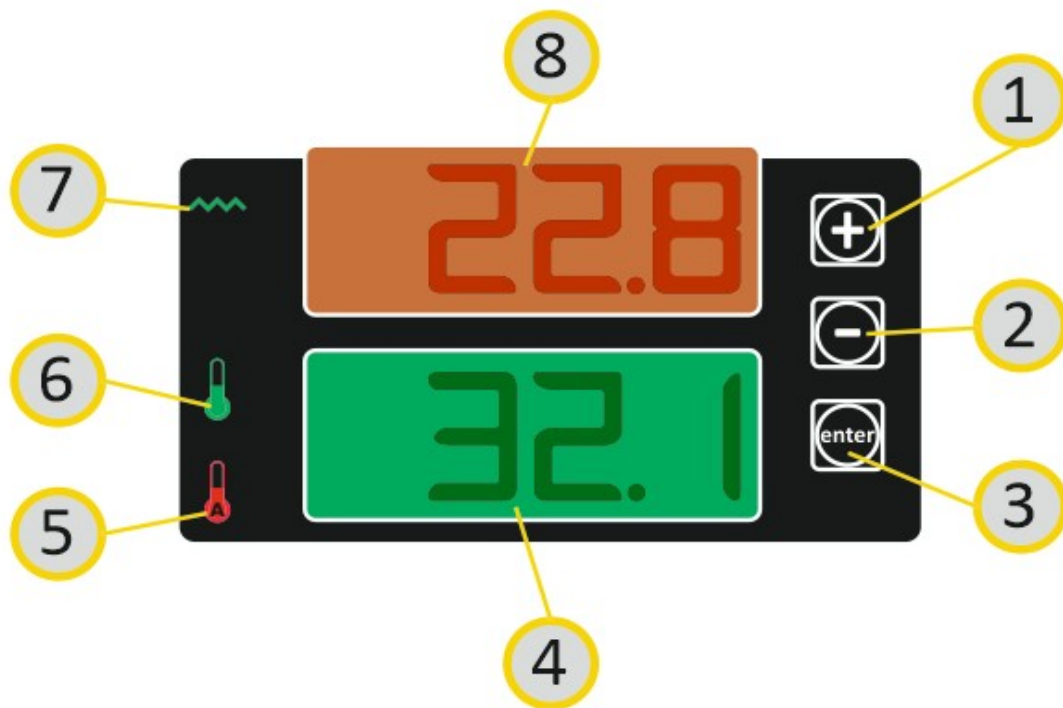
Naciśnij przycisk 

- dioda nad przyciskiem zmieni kolor na zielony,
- zapalają się wyświetlacze regulatora temperatury.

14. REGULATOR TEMPERATURY ZADANEJ.

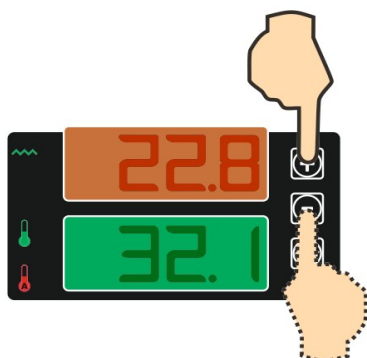
W urządzeniu zastosowaliśmy dwa mikroprocesorowe, zintegrowane regulatory temperatury. Pierwszy z nich typu PID dostosowuje algorytm pracy grzałek w taki sposób, aby maksymalnie ograniczyć wahania temperatury zadanej.

Drugi niezależny regulator typu ON-OFF pełni funkcję zabezpieczającą przed przekroczeniem temperatury od zadanej wartości.




- 1 -przycisk zwiększający wartość
- 2 -przycisk zmniejszający wartość
- 3 -przycisk zatwierdzenia wartości lub przejścia w tryb ustawiania temperatury alarmowej
- 4 -wyświetlacz (B) temperatury zadanej lub temperatury alarmowej
- 5 -dioda temperatury alarmowej
- 6 -dioda temperatury zadanej
- 7 -dioda pracy grzałki
- 8 -wyświetlacz (A) temperatury wody w wannie



Ustawianie temperatury zadanej




-przyciskami  lub  ustawiamy na wyświetlaczu B (4) temperaturę zadaną


-dioda  (6) temperatury zadanej pulsuje

Uwaga: aby przyspieszyć zwiększanie lub zmniejszanie

nastawy temperatury, przytrzymaj przycisk  lub  przez co najmniej 1 sekundę.




-przyciskiem  zatwierdzamy wprowadzoną wartość

-dioda  (6) temperatury zadanej świeci ciągłym światłem, potwierdzając zapamiętanie nowej wartości

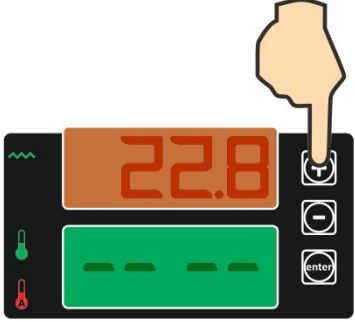



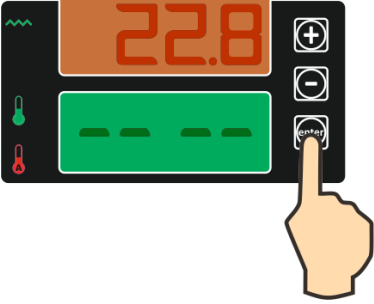



-urządzenie zaczyna pracę z nowymi ustawieniami

Uwaga: jeśli nie zatwierdzimy wprowadzonej wartości

przyciskiem  przed upływem 10 sekund, wówczas regulator powróci do pracy z poprzednimi ustawieniami.

Włączanie funkcji gotowania

Po uruchomieniu tej funkcji, tryb regulatora PID temperatury zadanej zostaje wyłączony i grzałki zaczynają ciągłą pracę z maksymalną mocą.

	<ul style="list-style-type: none">-przytrzymaj przycisk  do momentu pojawienia się komunikatu  na wyświetlaczu B (4)-dioda  (6) temperatury zadanej pulsuje
	<ul style="list-style-type: none">-przyciskiem  zatwierdzamy wprowadzoną wartość-dioda  (6) temperatury zadanej świeci ciągłym światłem, potwierdzając zapamiętanie nowej wartości-urządzenie zaczyna pracę z nowymi ustawieniami <p><i>Uwaga: jeśli nie zatwierdzimy wprowadzonej wartości przyciskiem  przed upływem 10 sekund, wówczas regulator powróci do pracy z poprzednimi ustawieniami.</i></p>

15. REGULATOR TEMPERATURY ALARMOWEJ.

Zadaniem funkcji temperatury alarmowej jest zabezpieczenie próbek przed przegrzaniem, spowodowanym np. awarią regulatora temperatury zadanej.

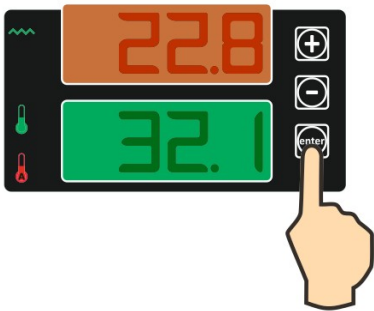



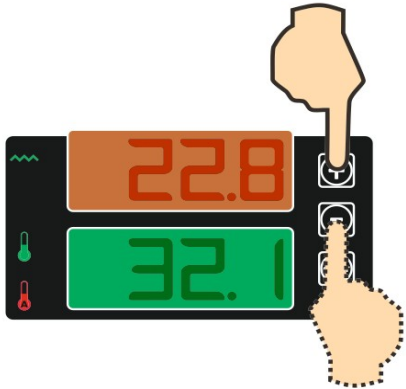


Zakres parametru: od 0,1°C do 10°C.

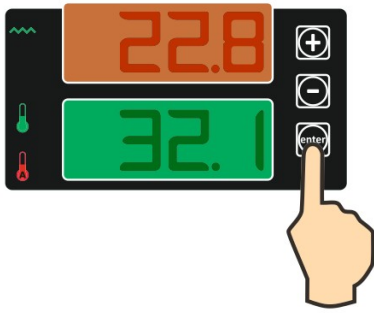
Jeżeli ustawimy temperaturę alarmową o wartości 2°C, wówczas jej aktywacja nastąpi po przekroczeniu temperatury zadanej o 2°C. Zmieniając temperaturę zadaną nie ma potrzeby korygować temperatury alarmowej, ponieważ ona będzie „kroczyć” za temperaturą zadaną.





Przykład dla temperatury alarmowej ustawionej na wartość 2°C :

- temperatura zadana 40°C -alarm włączy się po przekroczeniu 42°C,
- zmieniamy temperaturę zadaną na 60°C -alarm włączy się po przekroczeniu 62°C


Obsługa i uruchamianie funkcji temperatury alarmowej


	<ul style="list-style-type: none">-naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez co najmniej 3 sekundy-gaśnie dioda (6)  temperatury zadanej-dioda (5)  temperatury alarmowej pulsuje w kolorze zielonym-na wyświetlaczu B (4) pokazuje się ustawiona poprzednio wartość temperatury alarmowej
	<ul style="list-style-type: none">-przyciskami  lub  ustawiamy właściwą wartość



- przyciskiem  zatwierdzamy wprowadzoną wartość
- dioda (5)  temperatury świeci ciągłym światłem w kolorze zielonym
- wyświetlacz B (4) pokazuje wprowadzoną wartość temperatury alarmowej
- po 5 sekundach gaśnie dioda (5)  temperatury alarmowej
- zapala się dioda (6)  temperatury zadanej,
- wyświetlacz B (4) wskazuje wartość temperatury zadanej
- urządzenie rozpoczyna pracę z nowymi ustawieniami.

Uwaga: jeśli nie zatwierdzimy wprowadzonej wartości

przyciskiem  przed upływem 10 sekund, wówczas regulator powraca do pracy z poprzednimi ustawieniami.

Przekroczenie temperatury alarmowej powoduje natychmiastowe wyłączenie grzałek oraz włączenie alarmu akustycznego i optycznego  (dioda 5).

Uwaga:

Jeżeli funkcja temperatury alarmowej włącza się zbyt często, wówczas należy dostosować (zwiększyć) jej parametr lub zapewnić stabilniejsze warunki pracy urządzenia (patrz pkt.9).

Jeżeli przyczyną występowania alarmu jest podejrzenie uszkodzenia urządzenia, wówczas proszę zgłosić problem w naszym serwisie.

16. TIMER (minutnik)

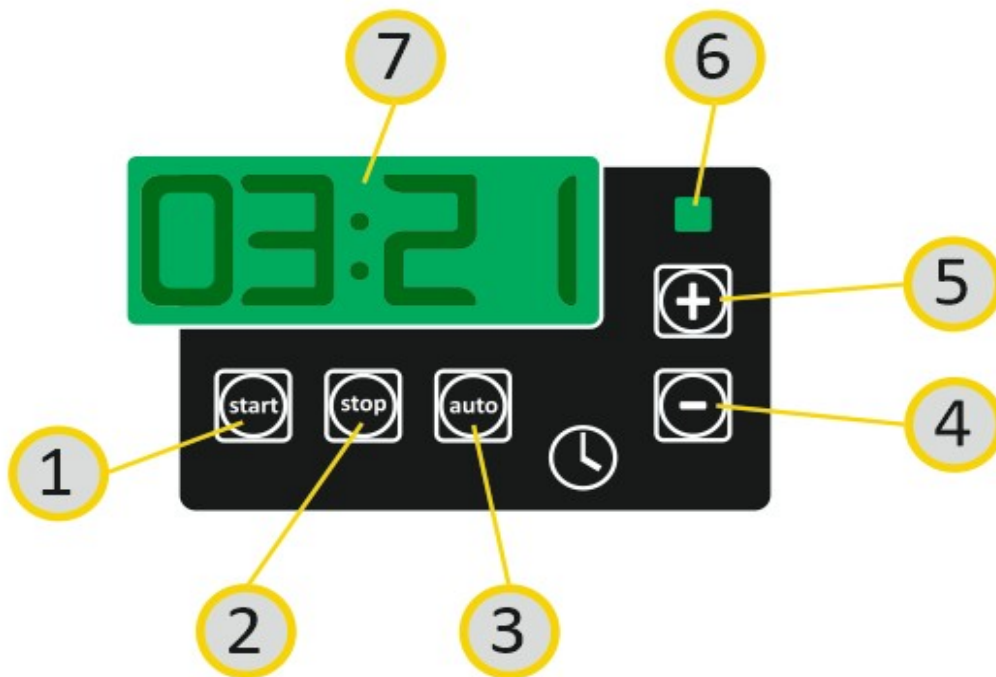
W łaźni BLUE LINE zastosowaliśmy TIMER, pracujący w dwóch trybach:

- automatycznym
 - odliczanie czasu rozpoczyna się samoczynnie po osiągnięciu temperatury zadanej,
- manualnym
 - odliczanie czasu rozpoczyna się natychmiast po naciśnięciu przycisku START.

W obydwu trybach, po zakończeniu odmierzania czasu następuje:

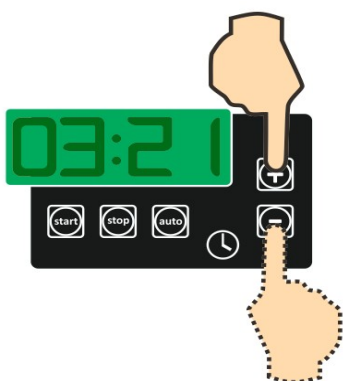
- wyłączenie grzałek
- po upływie 1 minuty wyłączenie urządzenia się do poziomu STAND BY.



Zakres parametru TIMER-a : od 1 minuty do 99 godzin i 59 minut.




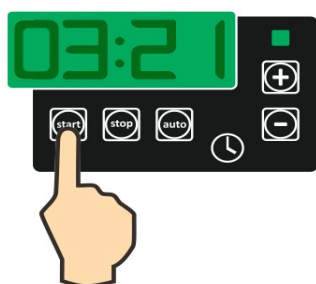
- 1 -przycisk aktywacji TIMER-a w trybie manualnym
- 2 -przycisk wyłączający TIMER w dowolnym momencie lub wyłączający sygnał alarmowy TIMER-a
- 3 -przycisk aktywacji TIMER-a w trybie automatycznym
- 4 -przycisk zmniejszający wartość
- 5 -przycisk zwiększający wartość
- 6 -dioda TIMER-a
- 7 -wyświetlacz (C) TIMER-a


Obsługa i uruchamianie TIMER-a w trybie manualnym (START)




-przyciskami  lub  ustawiamy na wyświetlaczu C (7) czas (minuty) TIMER-a.

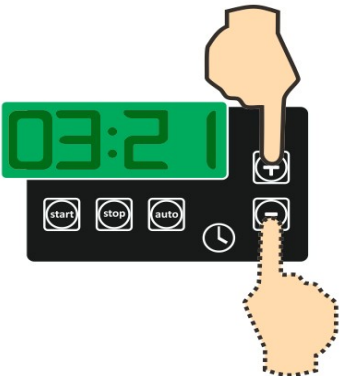







-dioda TIMER-a (6)  zaczyna szybko pulsować (tryb ustawiania)




-aby rozpocząć odliczanie czasu, naciśnij przycisk 

-dioda TIMER-a (6)  zaczyna świecić ciągłym światłem


Obsługa i uruchamianie TIMER-a w trybie automatycznym (AUTO)

	<p>-przyciskami  lub  ustawiamy na wyświetlaczu C (7) czas (minuty) TIMER-a</p> <p>-dioda TIMER-a (6)  zaczyna szybko pulsować (tryb ustawiania)</p>
	<p>-aby włączyć czuwanie TIMER-a naciśnij przycisk </p> <p>-dioda TIMER-a (6)  zaczyna wolno pulsować</p> <p>-po osiągnięciu zadanej temperatury rozpoczyna się odmierzenie czasu</p> <p>-dioda TIMER-a (6)  świeci ciągłym światłem</p>


Zakończenie odliczania czasu powoduje:

- wyłączenie grzałek,
- dioda TIMER-a (6)  wolno pulsuje,
- sygnał akustyczny pulsuje,
- po upływie 1 minuty urządzenia samoczynnie wyłącza się do poziomu STAND BY



UWAGA:

-aby zakończyć sygnalizację zakończenia procesu odmierzenia czasu należy nacisnąć przycisk 

-aby wyłączyć odmierzenie czasu w dowolnym momencie należy nacisnąć przycisk lub

wyłączyć urządzenie naciskając przycisk 

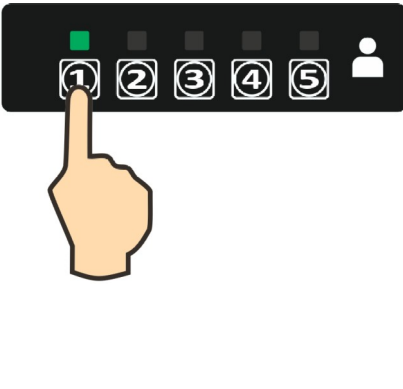


-wyłączenie zasilania (np. awaria sieci energetycznej) powoduje przerwanie odliczania czasu. Po ponownym włączeniu urządzenia, TIMER pamięta ostatnio wprowadzoną wartość, ale nie jest aktywny.

Aktywacja nastąpi po naciśnięciu przycisku  lub 

17. PROFIL UŻYTKOWNIKA

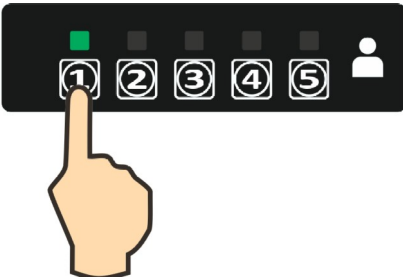


W łaźni wodnej BLUE LINE zastosowaliśmy funkcję PROFIL UŻYTKOWNIKA. Umożliwia ona zapamiętanie pięciu różnych kombinacji parametrów urządzenia, dostępnych z poziomu użytkownika.

Zapamiętanie profilu nr 1


	<ul style="list-style-type: none">-ustaw wszystkie parametry urządzenia zgodnie z potrzebami-naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez około 3 sekundy-zapala się dioda  nad obsługiwany profilem-pojawienie się dłuższego sygnału akustycznego oznacza zapamiętanie profilu
<p>Zapamiętywanie pozostałych profili odbywa się analogicznie jak w przykładzie powyżej</p>	

Aby nadpisać nowe ustawienia dla wypranego profilu, należy postępować według procedury
Zapamiętanie profilu

Wywoływanie profilu nr 1

	<ul style="list-style-type: none">-naciśnij przycisk -zapala się dioda  nad włączonym profilem.-urządzenie zaczyna pracę według parametrów przypisanych do profilu 1
<p>Wywoływanie pozostałych profili odbywa się analogicznie jak w przykładzie powyżej.</p>	

18. ZAKOŃCZENIE PRACY

1. Naciśnij przycisk , dioda nad przyciskiem zmienia kolor z zielonego na czerwony.
2. Naciśnij w pozycję „0” klawisz zasilania, znajdujący się w tylnej części urządzenia.
3. Opróżnij urządzenie z wody -należy zwrócić uwagę, aby jej temperatura była właściwa dla istniejącej instalacji kanalizacyjnej.

19. WYMIANA BEZPIECZNIKA

Wymiana bezpiecznika w urządzeniu jest jedyną czynnością serwisową, którą użytkownik może wykonać w własnym zakresie.

Bezpiecznik znajduje się na tylnej części urządzenia, obok kabla zasilania.




UWAGA !!! Przed wymianą bezpiecznika należy wyłączyć zasilanie (klawisz wyłącznika w pozycji „0”) oraz wyjąć wtyczkę przewodu zasilania z gniazda sieciowego.

Do wymiany bezpiecznika będzie potrzebny śrubokręt płaski, przy pomocy którego wykręcamy oprawę bezpiecznika w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Montaż bezpiecznika odbywa się w odwrotnej kolejności.

UWAGA!!! Należy używać bezpieczników o parametrach wskazanych przez producenta.

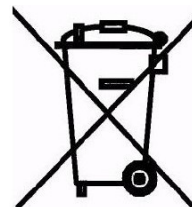
TYP	Oznaczenie bezpiecznika
BLUE LINE 2/150	6 A
BLUE LINE 2/200	
BLUE LINE 4/150	8 A
BLUE LINE 4/200	
BLUE LINE 6/150	10 A
BLUE LINE 6/200	

20. DIAGNOZOWANIE STANÓW ALARMOWYCH I USTEREK.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
1. Sygnał dźwiękowy pulsuje 2. Dioda  pulsuje	Za niski poziom wody w wannie	Uzupełnić ubytek wody w wannie
1. Sygnał dźwiękowy pulsuje 2. Dioda  pulsuje	Uszkodzony czujnik temperatury	Zlecić naprawę w serwisie
1. Sygnał dźwiękowy pulsuje 2. Dioda  pulsuje	Przekroczenie temperatury alarmowej	Patrz pkt. 15
Łażnia nie działa	Uszkodzony bezpiecznik	Wymienić bezpiecznik (wg. instrukcji, pkt. 19)

20. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY.

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.



KARTA GWARANCYJNA

WSL gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczno – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

typ urządzenia:	
data sprzedaży:	
nr fabryczny:	

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Wszelkie naprawy i modyfikacje urządzenia, mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub firmy i osoby upoważnione przez producenta.
4. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

UPRAWNIENIA KLIENTA

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

OGRANICZENIA GWARANCJI

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z powyższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Wymiana bezpiecznika nie podlega naprawie gwarancyjnej.

SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu +48 32 281 92 21 z informacją o problemie. Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej ze złej interpretacji instrukcji obsługi.
Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. PRZED oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z **kopią dowodu zakupu, kartą gwarancyjną oraz opisem uszkodzenia.**

WSL Sp. z o.o. 41-608 Świętochłowice ul. Sztygarska 39

ADNOTACJE DOKONYWANYCH NAPRAW

DATA	ZAKRES NAPRAWY	Podpis i pieczęćka serwisu



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
Declaration of Conformity

CE 11

57/11/LVDEMC
(nr deklaracji zgodności)

1. Producent wyrobu:

WSL Sp. z o.o.
ul. Sztygarska 39
41-608 Świętochłowice

2. Nazwa wyrobu:

Łaźnia laboratoryjna
Typ: BLUE LINE
(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

Przeznaczeniem urządzenia jest podgrzewanie, rozpraszanie i utrzymywanie odpowiedniej temperatury w zależności od potrzeb i zastosowania.
(zgodnie z dokumentem odniesienia)

4. Dokumenty odniesienia:

Dyrektywa 2006/95/EC
Dyrektywa 2004/108/EC
(zgodnie z dokumentem odniesienia)

Łaźnia laboratoryjna Typ: BLUE LINE	
WSL Sp. z o.o. ul. Sztygarska 39, 41-608 Świętochłowice	
Napięcie: 230 V	Częstotliwość: 50Hz

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby określone w pkt 2 są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt 4.

Świętochłowice, dn. 20-03-2014r.
(data wystawienia)

WSL Sp. z o.o.
Prezes Zarządu

Fabian Kowalów

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)