

Instrukcja obsługi sterownika TC 110-23

oraz AIRmatic Standard



Uwaga ! Montaż urządzenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy go zlecić osobom z uprawnieniami

UWAGA! Przed rozpoczęciem montażu i eksploatacji sterownika należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Sterownik należy podłączyć do gniazda 220 V , 50 Hz z kątkiem zerującym o sprawdzonej skuteczności zerowania. Wymagane jest aby wszystkie połączenia elektryczne sterownika były uziemione przy zastosowaniu dodatkowego zacisku do przewodu uziemiającego.

Podłączenie zasilania, pompy obiegowej c.o., siłownika przepustnicy oraz sondy należy wykonać z odpowiednich zacisków listwy przyłączeniowej sterownika zgodnie ze schematem elektrycznym załączonym w instrukcji.

Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego podłączenia sterownika, dlatego też instalację urządzenia powinna przeprowadzić osoba przeszkolona posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Miedzianą studzienkę czujnika temperatury należy wkręcić w króciec pomiarowy urządzenia grzewczego z gwintem wewnętrznym R 1/2", odpowiednio je uszczelniając. Po włożeniu we wkręconą studzienkę sondy czujnika temperatury, należy ją zabezpieczyć, przed wypadnięciem, stalową spinką.

FUNKCJONALNOŚĆ

1. Włączenie/wyłączenie:

Włączenie/wyłączenie sterownika następuje w wyniku przedłużonego wciśnięcia przycisku **P4** na panelu czołowym sterownika.

- **wyłączenie** sterownika jest sygnalizowane zapaleniem się diody **OFF**

2. Funkcja Alarm:

Jeśli temperatura odczytana przez czujnik sondy będzie wyższa od wartości ustawionej na **Termostacie Alarm A01** to:

- uruchamiany jest sygnał akustyczny i wizyjny
- funkcja **CISZA**: sygnał akustyczny można wyłączyć **na 5 minut** wciskając dowolny przycisk
- po tym czasie , jeśli warunki uaktywnienia alarmu nie uległy zmianie sygnał akustyczny zostanie automatycznie uruchomiony ponownie

3. Funkcja Antyzamarzaniowa:

Jeśli temperatura odczytana przez czujnik sondy będzie niższa od wartości ustawionej na **Termostacie Antyzamarzanie A03** to:

- aktywowane jest wyjście **POMPA**
- na wyświetlaczu pojawi się napis **ICE**

4. Funkcja Standby

W przypadku, kiedy sterownik jest **Wyłączony (ale podłączony do zasilania 230V)** a pojawiają się warunki powodujące uruchomienie **Alarmu** lub funkcji **Antyzamarzania** to:

- sterownik włączy się automatycznie

5. Funkcja Antyblokady Pompy

W przypadku unieruchomienia **Pompy** na czas dłuższy od wartości ustawionej na **Zegarze Antyblokady T01** (ustawienie fabryczne ok. 1 tygodnia) to:

- aktywowane jest wyjście **POMPA** na czas **T02 (w sekundach)**
- na wyświetlaczu pojawi się napis **bLP**

Funkcja ta jest aktywna również w pozycji STANDBY

6. Funkcja TEST POMPY

W przypadku wydłużonego naciśnięcia przycisku **P3 (+)**:

- aktywowane jest wyjście **POMPA** na czas trwania tego nacisku a na wyświetlaczu pojawi się napis **tSt**

7. Funkcja TEST VALVOLA.M i AUX

W przypadku wydłużonego naciśnięcia przycisku **P2 (+)** :

- aktywowane jest wyjście **VALV.M** i **AUX** na czas trwania tego nacisku a na wyświetlaczu pojawi się napis **tSt**

Funkcja VALV. M – Sterowanie przepustnicą powietrza „AIRmatic”

Przewody przepustnicy powietrza AIRmatic podłączmy

W przypadku kiedy temperatura odczytana przez **SONDA 1** jest wyższa od tej ustawionej na termostacie **VALV.M – A 05** lub niższa od tej na termostacie **POMPA – A 04** to :

- następuje dezaktywacja wyjścia **VALV. M** czyli zamknięcie przepustnicy powietrza
- na wyświetlaczu zgaśnie dioda w pozycji **VALV.M**

Dzięki takiej konfiguracji przepustnica powietrza jest **OTWARTA** od momentu zadziałania termostatu **POMPA** (parametr **A 04** czyli uruchomienie pompy c.o kominka) aż do momentu zadziałania termostatu **VALVOLA.M** (parametr **A 05**).

UWAGA ! Należy pamiętać, że palenie się diody w pozycji VALV. M wskazuje na otwarcie przepustnicy powietrza.

Kupujący dostarczając Produkt do Serwisu , a w szczególności przesyłając go przez osoby trzecie, zobowiązany jest zapewnić mu odpowiednie opakowanie. Wszelkiego rodzaju zniszczenia lub uszkodzenia Produktu wynikające z jego niewłaściwego opakowania obciążają wyłącznie Kupującego.

§4

Gwarancja nie obejmuje:

- Gwarancją nie są objęte Produkty z uszkodzeniami mechanicznymi lub elektrycznymi nie powstałymi z powodów obciążających producenta, o których mowa w §1 pkt.1 a szczególności
 - a. Produkty z uszkodzeniami powstałymi podczas transportu i przeładunku,
 - b. uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nadużywaniem Produktu niezgodnie z instrukcją obsługi albo przepisami bezpieczeństwa.
 - c. Produkty uszkodzone na skutek pożaru, powodzi, uderzenia pioruna, czy też innych klęsk żywiołowych, wojny czy niepokojów społecznych, nieprzewidzianych wypadków, zalania cieczą, przepięć w sieci energetycznej lub/i telekomunikacyjnej, podłączenia do sieci energetycznej w sposób niezgodny z instrukcją obsługi.
 - d. Produkty, w których osoby inne niż Serwis dokonały przeróbek, zmian, dostrojzeń lub napraw naruszając plombę gwarancyjną lub w jakikolwiek inny sposób.
 - e. Produkty, których Kartę Gwarancyjną lub numery seryjne w jakikolwiek sposób zmieniono, zamazano lub zatarto.

- W zakres napraw gwarancyjnych nie wchodzi okresowe konserwacje i przeglądy Produktu,

§5

Uwagi

- Wszelkie wadliwe produkty lub części, których wymiany dokonano w ramach gwarancji stają się własnością właściwego Serwisu.
- Alfa Term Polatowski Spółka Jawna, Serwisy, firmy handlowe które sprzedały Produkt, oraz ich filie i oddziały nie będą odpowiadać wobec Kupującego za utratę, uszkodzenie lub zniszczenie Produktu wynikłe z innych przyczyn niż wady tkwiące w Produkcie, oraz nie będą odpowiadać za szkody spowodowane wadami Produktu, inne niż rzeczywiście poniesione.
- Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa Kupującego do domagania się zwrotu utraconych zysków w związku z awarią produktu.
- Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego względem sprzedawcy towaru konsumpcyjnego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Typ i model produktu: TC 110-23 AirMatic

Pieczętka sklepu i podpis:

Nr rachunku (faktury)

Data sprzedaży

.....

Akceptuję warunki gwarancji :

Karta gwarancyjna

Niniejsze warunki gwarancji mają zastosowanie jako dodatkowe i w żaden sposób nie ograniczają praw nabywcy wynikających z przepisów prawa.

Alfa Term Polatowski Spółka Jawna z siedzibą 91-349 Łódź ul. Gdyńska5/4 gwarantuje sprawne działanie wskazanego w gwarancji urządzenia, zwanego dalej "Produktem", zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi. Gwarancja obowiązuje i jest stosowana na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

§1

Gwarancja

- Niniejszą gwarancją objęte są usterki Produktu spowodowane wadliwymi częściami lub defektami produkcyjnymi.
- Gwarancja zapewnia bezpłatne części zamienne oraz robociznę, zgodnie z warunkami podanymi w niniejszej gwarancji, w ciągu 1 roku od daty zakupu Produktu
- Usterka zgłoszona w okresie gwarancji, o którym mowa w §2 będzie usunięta przez Serwis w terminie 14 dni. Bieg terminu rozpoczyna się pierwszego dnia roboczego następującego po dniu dostarczenia Produktu do Serwisu. Termin usunięcia usterki może być przedłużony do 21 dni w przypadku konieczności sprowadzenia z zagranicy części niezbędnych do wykonania naprawy.
- Kupującemu przysługuje prawo wymiany Produktu na nowy poprzez Serwis, jeżeli:
 - w okresie gwarancji, o którym mowa w §2, Serwis dokona pięciu napraw gwarancyjnych, a Produkt będzie wykazywał wady, które uniemożliwiają używanie go zgodnie z przeznaczeniem.
 - Serwis nie wywiąże się z obowiązku, o którym mowa w §1pkt.3,
 - Serwis stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe,
- Jeżeli w szczególnych sytuacjach (np. brak produktu w ofercie handlowej) wymiana Produktu na ten sam typ jest niemożliwa Alfa Term Polatowski Spółka Jawna wymienia produkt na inny typ o najbardziej zbliżonych parametrach technicznych. Takie działanie również uważa się za wykonanie obowiązków gwaranta.
- Jeżeli tylko część Produktu jest wadliwa i daje się odłączyć od części Produktu działającej zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi, uprawnienia Kupującego wynikające z niniejszej gwarancji ograniczają się jedynie do wadliwej części Produktu.

§2

Okres Gwarancji

- Produkt jest objęty gwarancją przez okres 12 miesięcy, liczony od daty zakupu.

§3

Zasady rozpatrywania Gwarancji

- Warunkiem skorzystania przez Kupującego z uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji jest przedstawienie w chwili zwracania się o usługę gwarancyjną łącznie:
 - poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej, (model, data zakupu tożsama z datą sprzedaży z dowodu zakupu, pieczęć sprzedawcy, podpis Kupującego),
 - ważnego dowodu zakupu Produktu,
 - wadliwego Produktu,**

MENU GŁÓWNE

Ustawienie TERMOSTATÓW kontrolujących poszczególne wyjścia :

- Termostat **POMPA** , steruje pompą w instalacji c.o.
- Termostat **VALV. M** steruje przepustnicą powietrza
- Termostat **AUX** rozłącza sterowanie kotłem gazowym lub inne
- poprzez pojedyncze naciśnięcie przycisku **P1(Menu)** przechodzi się do poszczególnych ustawień **TERMOSTATÓW**, co jest sygnalizowane zapaleniem się i miganiem zielonej diody w odpowiedniej pozycji **POMPA, AUX** lub **VALV. M**
- aby dokonać modyfikacji tych ustawień należy :
 - przejsć do pozycji określonego **TERMOSTATU**
 - zmienić wartość ustawienia naciskając przycisk: **P3(+)** zwiększenie wartości lub **P2(-)** zmniejszenie wartości
- aby zapamiętać zmiany: poczekać **5 sekund** lub nacisnąć przycisk **P1(Menu)**

Parametry menu głównego	Symbol	Min	Ustawienie fabryczne	Max	Wartość ustawiona	Inne
Termostat POMPA	A 04	20	40	85		
Termostat AUX	A 07	20	45	85		
Termostat VALV. M	A 05	20	70	90		

MENU INSTALATORA

Dostęp do tego Menu zarezerwowany jest wyłącznie dla Instalatorów lub Specjalistycznego Serwisu, ponieważ niewłaściwa zmiana ustawionych parametrów może spowodować, iż sterownik nie będzie nadawał się do użytku.

- aby wejść w **Menu** należy nacisnąć jednocześnie na około **5 sekund** przyciski **P1(Menu)** i **P4(ON/OFF)**
- aby wejść w listę parametrów należy użyć przycisków **P3(+)** lub **P2(-)**
- aby wyświetlić wartość parametru należy nacisnąć przycisk **P1(Menu)**
- aby zmienić wartość parametru należy nacisnąć przyciski **P3(+)** lub **P2(-)** z jednoczesnym przytrzymaniem przycisku **P1(Menu)**
- aby wyświetlić ponownie listę parametrów i zapamiętać zmiany należy nacisnąć przycisk **P1(Menu)**
- aby wyjść i zapisać zmiany należy poczekać **5 sekund**

Parametry Menu Instalatora	Symbol	Minimum	Fabryczne	Maksimum	Wartość ustawiona
Termostat aktywujący funkcję ALARM (°C)	A 01	85	90	95	
Termostat BEZPIECZEŃSTWA (°C)	A 02	60	80	90	
Termostat ANTYZAMARZANIE "ICE" (°C)	A 03	4	6	10	
Histeresa termostatu POMPA (°C)	i 04	1	3	15	
Histeresa termostatu VALV. M (°C)	i 05	1	3	15	
Histeresa termostatu AUX (°C)	i 07	1	3	15	
Zegar ANTYBLOKADY (h)	t 01	0	168	255	
Czas aktywacji pompy w ANTYBLOK. (sec)	t 02	0	20	99	

SYGNALIZACJA USZKODZEŃ LUB ALARM

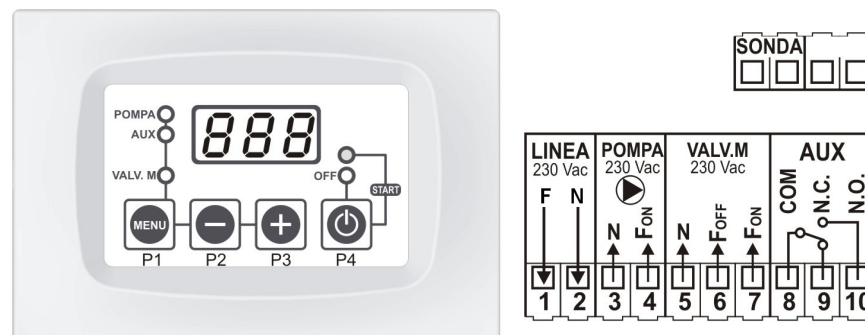
Sterownik sygnalizuje uszkodzenie sondy. W takim przypadku na wyświetlaczu pojawi się jeden z migających napisów

- **Lo**:sygnalizuje pomiar w dół poza limitem (temperatura poniżej 0°C) **Sonda uszkodzona**
- **Hi**:sygnalizuje pomiar w górę poza limitem (temperatura powyżej 100°C) **Sonda w zwarciu**

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ZASILANIE	230 V ± 10% ~50 Hz Bezpiecznik T 3,15 A
POBÓR MOCY	2 VA~
SONDA POMIARU TEMPERATURY	W przewodzie silikonowo/pvc Temperatura pracy -50 °C / 130 °C Limity pomiaru 0 – 99 °C Dokładność pomiaru ± 1 °C
WYJŚCIA	Wyjście POMPA prądowe 230V obciążenie max. 5A 250V Wyjście VALV. M prądowe 230V obciążenie max. 5A 250V Wyjście AUX stycznik bezprądowy obciążenie max. 5A 250V
WYMIARY	sterownik w puszcze podtynkowej o wym. 120x80x50 (szer/wys/głęb)

Rysunek panela czołowego i listwy zaciskowej



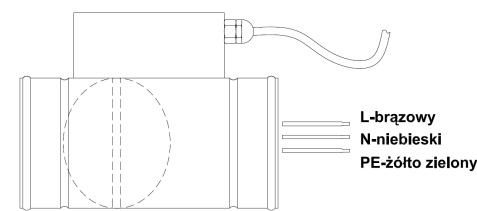
WEJŚCIA	SONDA	Sonda kominka z płaszczem wodnym: zakres pomiaru temperatury 0 – 100 °C
	LINEA	Zasilanie 230 V ± 10% ~50 Hz
WYJŚCIA	POMPA	Pompa instalacji c.o. Zasilanie 230V zaciski 3 (N) – 4 (F on)
	AUX	Stycznik , styki zamienne bezprądowe zaciski 8(COM) - 9(N.C.) -10(N.O.)
	VALV.M	Siłownik przepustnicy powietrza AIRmatic, zasilanie 230 V, zaciski 5(N) – 7(FON) , zacisk 6(FOFF) wolny

PRZEPUSTNICA POWIETRZA (wchodząca w skład zestawu AIRmatic STANDARD)

W skład zestawu AIRmatic Standard wchodzi oprócz centralki TC 110-23A-41 przepustnica powietrza sterowana sygnałem napięciowym 230Vac. Przepustnicę charakteryzują: cicha praca oraz wolne czasy zamykania i otwierania kłapy co zwiększa komfort i ekonomikę używanego rozwiązania.

UWAGA: Przepustnicę należy połączyć z kominkiem za pomocą elastycznej rury aluminiowej o średnicy 100mm.

Poniżej zamieszczono schemat podłączeniowy przepustnicy AIRmatic.



L – podłączamy do wyjścia VALV MOT. 7 (Fon) na listwie zaciskowej centralki
N – podłączamy do wyjścia VALV MOT. 5 (N) na listwie zaciskowej centralki
PE – podłączamy do instalacji ochronnej