

Instrukcja obsługi

REGULATOR TEMPERATURY T-510 / T-510i



Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją,
a następnie zachować ją na przyszłość.

v. 1.04

UWAGA!

Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi. W związku z ciągłymi trwającymi pracami w celu poprawy jakości wyrobu, do projektu produktu mogą zostać wprowadzone zmiany, nieuwzględnione w niniejszej instrukcji, jednak nie pogarszające właściwości użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji dostępna na www.warmtec.pl.

1. OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYKLING

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużyciu sprzętu elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego używane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.

UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.

To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).



2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Urządzenie ma wyłączne zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych.
- Zabronione jest zakrywanie termostatu ze względu na możliwy błędny pomiar temperatury, a tym samym regulację temperatury w pomieszczeniu.
- Jedynie autoryzowany serwis jest uprawniony do napraw urządzenia.
- Nie wolno otwierać obudowy termostatu, rozbierać ani ingerować w jego konstrukcję.
- W pomieszczeniu do którego mają dostęp dzieci należy używać blokady przycisków.
- Urządzenie należy używać tak, by nie miało styczności z wodą.
- Nie wolno odłączać zasilania termostatu.
- Instalację termostatu należy powierzyć wykwalifikowanemu elektrykowi z uprawnieniami w zakresie instalacji elektrycznych.

3. FUNKCJE PODSTAWOWE

Termostat przeznaczony jest do regulacji temperatury w systemach:



- elektrycznego ogrzewania podłogowego (maty, kable grzejne),
- ogrzewania podłogowego wodnego (sterowanie siłownikami w rozdzielaczu),
- zaworu trójdrożnego z siłownikiem, pompy obiegowej CO lub CW,
- lub innych urządzeniach grzewczych.

FUNKCJE

- programowanie 24h (do 6 zmian temp. na dobę)
- pomiar z dokładnością 0,1°C
- możliwość kalibracji temperatury do maksymalnych wartości
- 2 czujniki temperatury (powietrza i podłogi), możliwość wyboru
- regulacja histerezy
- funkcja antyzamarzaniowa
- możliwość ustawienia opóźnienia
- podtrzymywanie zasilania do 24h

Termostat może pracować w wybranym trybie:

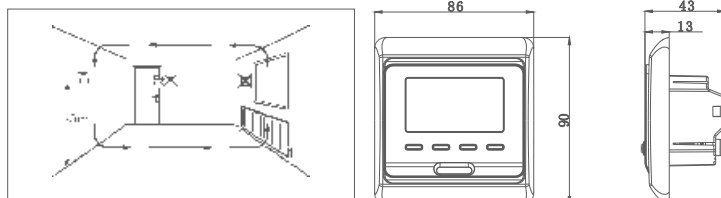
- tylko z czujnikiem powietrza
- tylko z czujnikiem podłogowym
- z dwoma czujnikami jednocześnie *

*w tym przypadku czujnik podłogowy jest czujnikiem zabezpieczającym układ przed przegrzaniem (dwa czujniki są stosowane w ogrzewaniu podłogowym, szczególnie z okładzinami drewnianymi oraz w przypadku jeśli ogrzewanie podłogowe jest głównym systemem grzewczym).

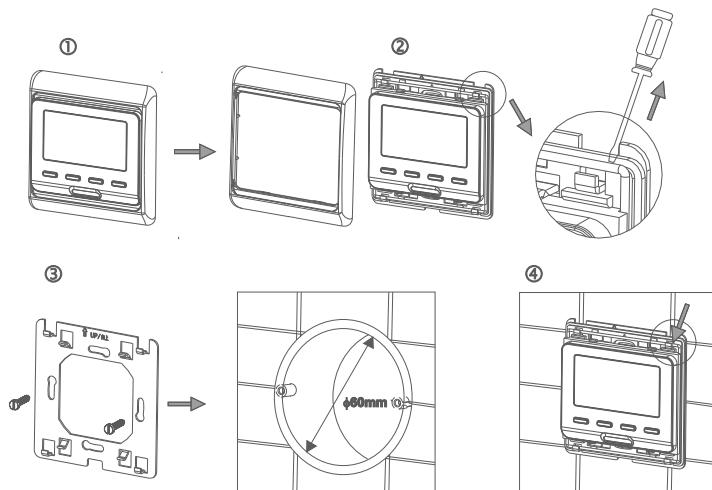
Termostat utrzymuje zaprogramowaną temperaturę ustawionego programu w ciągu doby, co obniża koszty energii i zapewnia komfort użytkownikom. Programowanie jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy do swojego rytmu dnia. Sterownik umożliwia również pracę w trybie manualnym bądź ochrony antyzamarzaniowej.

4. MONTAŻ I INSTALACJA

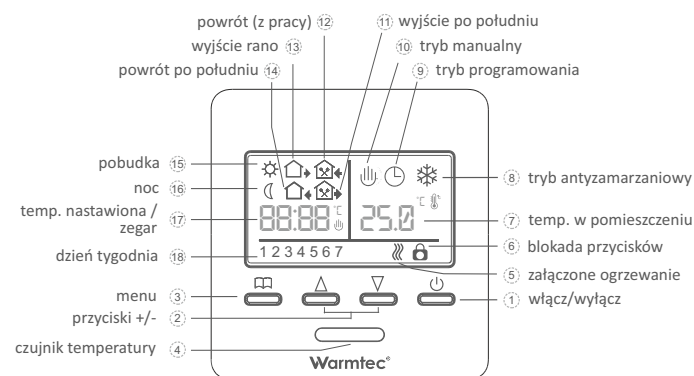
Zamontować na wysokości około 1,5m od podłogi z dala od przeciągów lub źródeł ciepła takich jak kaloryfery, otwarte kominki lub miejsc gdzie pada bezpośrednie światło słoneczne.



Odbiornik zamontować w standardowej puszcze 60 mm lub w opcjonalnej obudowie natynkowej.



5. PANEL PRZEDNI / WYŚWIETLACZ



6. OBSŁUGA

6.1 USTAWIENIE ZEGARA

Programowanie ustawień zegara wykonujemy przy uruchomionym termostacie.

1. Naciśnij klawisze □ i △ przez 5 sekund. Na wyświetlaczu LCD zaczną migać aktualny czas. Aby dokonać korekty minut naciśnij klawisze △ lub ▽ i potwierdź przyciskiem □.
2. Ustaw godzinę przyciskami △ ▽ i potwierdź □.
3. Następnie ustaw numer dnia tygodnia (np. WTOREK -"2").

Po zakończonej operacji programowania termostat samoczynnie powróci do normalnej pracy.

6.2 TRYB PRACY

Termostat pokojowy może pracować w jednym z trzech trybów pracy:

- ☰ - manualnym

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę bez względu na porę dnia. Uruchomienie trybu ręcznego odbywa się przez naciśnięcie klawisza □. Wówczas na wyświetlaczu pojawi się ikona ☰. Zmiany ustawień temperatury dokonuje się strzałkami.




🕒 - automatycznym

W tym trybie termostat steruje ogrzewaniem, automatycznie wg. zadanego programu. Utrzymuje różne nastawy temperatury o różnych porach dnia. Dostępny jest program w cyklu: dni robocze (pon-pt) i dni wolne (sob-niedz) z 6 zmianami temp. dla dni roboczych i 2 zmianami dla dni wolnych (inne tryby patrz parametr **6P r G** w opcjach zaawansowanych).

❄️ - antyzamarzaniowym

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę 5°C. Aby uruchomić tryb antyzamarzaniowy należy wejść do zaawansowanego menu termostatu, zmienić parametr z **OFF** na **ON**. Funkcja ta uruchamia się przy wyłączonym termostacie i jest zakomunikowana na wyświetlaczu symbolem ❄️.

6.3 ZMIANA PROGRAMU - temperatura komfortowa i ekonomiczna


- Przytrzymaj przez 10 sekund przycisk , aby wejść do trybu programowania.
- Następnie ustaw strzałkami czas rozpoczęcia pierwszej pory dnia (pobudka).
- Naciśnij przycisk , aby przejść do ustawiania temperatury dla wyświetlanej pory dnia. Strzałkami ustaw temperaturę i potwierdź przyciskiem .
- Przyciskami Δ i ∇ ustaw czas rozpoczęcia i temperaturę kolejnych pór dnia. Zaprogramuj w ten sposób dni robocze i wolne.
- Aby wyjść z ustawień poczekaj 10 sekund.
- Znaczenia symboli pory dnia oraz przykładowy program:


| | SYMBOL | | CZAS | TEMP. |
|---|---|---------------------|-------|-------|
| Dni robocze 1 2 3 4 5 poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek |  | POBUDKA | 6:00 | 20°C |
| |  | WYJŚCIE RANO | 7:30 | 15°C |
| |  | POWRÓT (z pracy) | 15:30 | 18°C |
| |  | WYJŚCIE PO POŁUDNIU | 16:30 | 15°C |
| |  | POWRÓT PO POŁUDNIU | 18:00 | 22°C |
| |  | NOC | 23:00 | 18°C |
| Dni wolne 6 7 sobota, niedziela |  | POBUDKA | 8:00 | 22°C |
| |  | NOC | 23:00 | 18°C |

Uwaga!

Gdy termostat pracuje w trybie automatycznym, użytkownik w każdej chwili może zmienić temperaturę strzałkami. Temperatura ta będzie utrzymywana do końca określonego cyklu (zmiany temperatury).

🔒 BLOKADA REGULATORA

Blokowanie:
Aby zablokować regulator T510, należy równocześnie nacisnąć klawisze Δ i ∇ przez 5 sekund.
Na ekranie regulatora pojawi się ikona .



Odblokowanie:
Aby odblokować regulator T510, należy równocześnie przytrzymać klawisze Δ i ∇ przez 5 sekund.
Ikona  zniknie z ekranu regulatora.

!!! INFORMACJA O BŁĘDACH

E0: Zwarcie lub odłączenie wbudowanego czujnika
E1: Zwarcie lub odłączenie zewnętrznego czujnika

W przypadku pojawienia się błędu E0 lub E1, należy skontaktować się z serwisem.

7. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Przy wyłączonym termostacie naciśnij przycisk , przytrzymaj i włącz termostat, aby wejść do menu ustawień zaawansowanych. Zmiany ustawień trybu zaawansowanego dokonujemy naciskając strzałki. Między kolejnymi parametrami menu przechodzimy naciskając . Aby zakończyć programowanie i zapisać nowe ustawienia wyłącz termostat przyciskiem ON/OFF.

25.5
0.1
0.1 Kalibracja temperatury
Kalibracja jest możliwa w zakresie -9,9°C ... 9,9°C

0
0
0 Rodzaj czujnika temperatury: „In” czujnik wbudowany, „Out” czujnik zewnętrzny, „All” oba czujniki. Czujnik zewnętrzny jest czujnikiem ograniczającym.

35.0
31.1 Maksymalna temperatura czujnika zewnętrznego w trybie „All”. Po jej przekroczeniu wyjście sterujące zostanie wyłączone. Jest to zabezpieczenie podłogi przed przegrzaniem.

LO
0.5
0.5 Histereza załączania.
Histereza jest możliwa w zakresie 0,5°C ... 10°C

OFF
SLFP Tryb antyzamarzaniowy
Tryb aktywny: ON, / Tryb nieaktywny: OFF


6P r G
12345
12345 Wybór ilości dni dostępnych w trybie Auto:
OFF - tylko tryb manualny
12345 tryb - Poniedziałek-Piątek, Sobota-Niedziela
123456 tryb - Poniedziałek-Sobota, osobno Niedziela
1234567 tryb - cały tydzień

7r
00 Funkcja adaptacyjna - zakres regulacji
Zakres regulacji od 0 do 30 minut. Domyślnie: 0

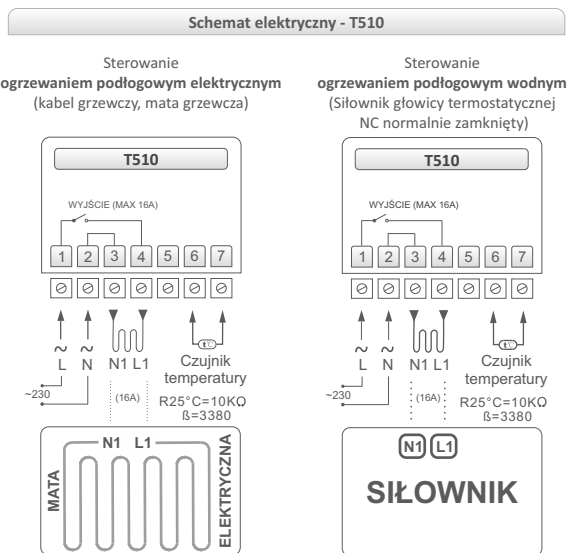
0
00 Funkcja adaptacyjna
00: wyłączona, 01: włączona; domyślnie: 00.

35.0
31.1 Maksymalna temperatura jaką może ustawić użytkownik.
35°C ... 90°C

ROPE
00 Funkcja otwartego okna (dotyczy wybranych urządzeń)
00: wyłączona, 01: włączona; domyślnie: 00

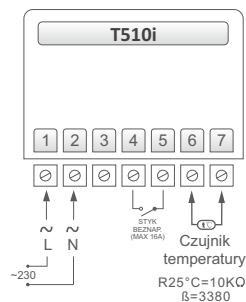
6F AC -
Reset do ustawień fabrycznych.
Przytrzymaj przycisk Δ przez 5 sekund, na wyświetlaczu wyświetli się komunikat . Ustawienia zostały zmienione na fabryczne.

8. SCHEMAT ELEKTRYCZNY



Schemat elektryczny - T510i

Sterowanie kurtynami powietrznymi, kotłami gazowymi oraz innymi urządzeniami wymagającymi sterowania za pomocą styku bezpotencjałowego.



| Model | T-510 |
|------------------------------|---|
| Zasilanie | 230 V~ / 50Hz |
| Zakres regulacji | 5°C ... 90°C |
| Rozdzielczość wskazań | 0,1°C |
| Histereza | od 0,5°C do 10°C |
| Maks. obciążenie regulatora | 16A 230V~ |
| Stopień i klasa ochrony | IP20 / II |
| Wyświetlacz | LCD - podświetlany (wyłącza się po 20s) |
| Cykl pracy | Manualny: utrzymuje jedną temperaturę Automatyczny: utrzymuje poziom temperatury zgodny z ustawionym programem Antyzamarzaniowy: zabezpieczenie przed spadkiem temperatury poniżej 5°C |
| Warunki pracy | -10...60°C; 0... 90%RH (bez kondensacji) |
| Montaż | podtynkowy w standardowej puszcze instalacyjnej o średnicy 60mm |
| Element pomiarowy NTC | 10 kΩ |
| Złącza elektryczne | zaciski śrubowe, maks. przekrój przewodu 2,5mm ² |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 8,6 x 9 x 4,5 cm |
| Waga | 0,2 kg |



WARMTEC Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa