

ESCO™

TC-610

TERMOSTAT POKOJOWY



wersja 2.0

INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA

TERMOPLUS 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 techniczne – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesięcy 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. 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 poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub 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 oraz opisem uszkodzenia.

TERMOPLUS
ul. Brandwicka 104
37-464 Stalowa Wola



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużyтым 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.

1. DANE TECHNICZNE

- programowanie 24h
- pomiar z dokładnością 0,1°C
- czułość kontroli temperatury od 0,5°C do 5,0°C
- 2 czujniki temperatury (powietrza + podłogi)

Termostat przeznaczony jest do regulacji temperatury w systemach ogrzewania:

1. ogrzewanie podłogowe elektryczne (maty podłogowe)
2. ogrzewanie podłogowe wodne (sterowanie siłownikami w rozdzielaczu)
3. grzejnik elektryczny, piec akumulacyjny
4. kable grzewcze, systemy przeciwbłodzeniowe

Regulator ma wbudowany czujnik temperatury powietrza i możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury. Może pracować tylko z czujnikiem powietrza lub tylko z czujnikiem podłogowym, albo z dwoma czujnikami jednocześnie, przy czym czujnik podłogowy jest wtedy czujnikiem zabezpieczającym układ przed przegrzaniem (dwa czujniki są stosowane w ogrzewaniu podłogowym, szczególnie z okładzinami drewnianymi).

Termostat utrzymuje temperaturę komfortową, bądź ekonomiczną wg. zadanego 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.

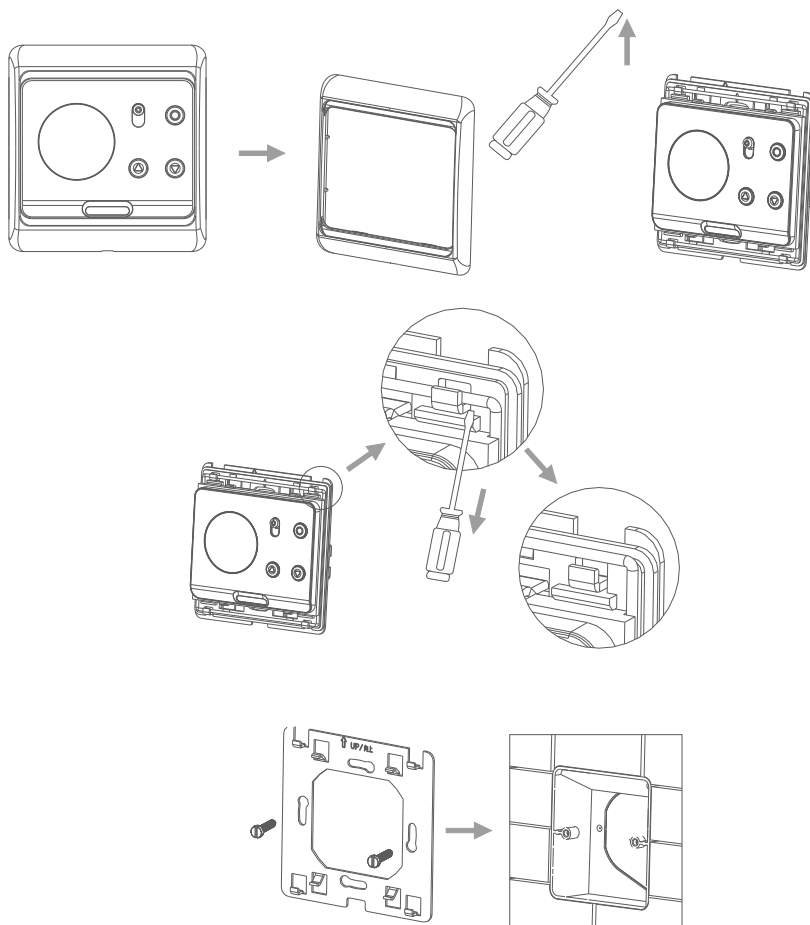
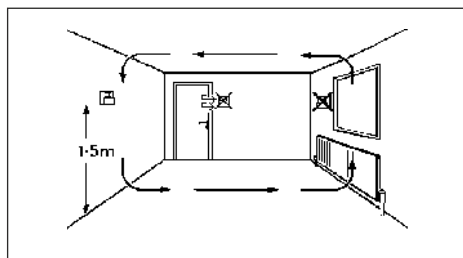
Sterownik umożliwia również pracę w trybie manualnym bądź przeciwarzamroźniowym.

2. DANE TECHNICZNE

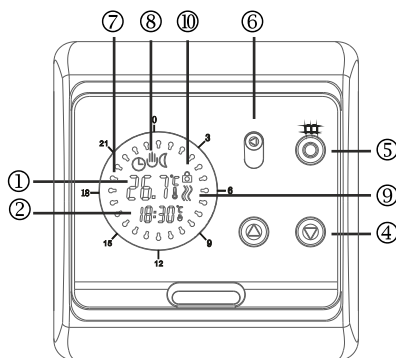
Zakres regulacji:	+5°C...+90°C
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C
Histereza:	od 0,5°C do 5°C
Elementy zestawu:	panel dotykowy, czujnik zewnętrzny
Wyświetlacz:	podświetlany, wyłącza się po 20 sek.
Cykl pracy:	manualny: utrzymuje jedną temperaturę automatyczny: utrzymuje poziom temperatury komfortowy lub ekonomiczny wg. zadanego programu przeciwarzamrożeń: zabezpieczenie przed spadkiem temperatury poniżej 5°C
Obciążalność styków:	16A 250V~
Ochrona przed zamarzaniem:	zabezpieczenie przed spadkiem poniżej 5°C
Warunki pracy:	-10...60°C; 0...90%RH (bez kondensacji)
Montaż:	podtynkowy w standardowej puszcze instalacyjnej o średnicy 60mm
Złącza elektryczne:	zaciski śrubowe, max. przekrój przewodu 2,5mm ²
Stopień i klasa ochrony:	IP20 / II
Zasilanie:	230V~

3. MONTAŻ.

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.



4. PANEL PRZEDNI/WYŚWIETLACZ



- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| ① temperatura w pomieszczeniu | ⑦ program |
| ② temperatura nastawiona/zegar | ⑧ tryb ręczny |
| | ⑨ załączone ogrzewanie |
| ④ przyciski +/- | ⑩ blokada przycisków |
| ⑤ menu | |
| ⑥ tryby pracy | |



5. OBSŁUGA.

5.1 USTAWIENIE ZEGARA.

Przełącz suwakiem termostatu w tryb wyłączony. Następnie naciśnij przyciski ▲ i 📖 i przesuwaj suwak w tryb włączony.

Na wyświetlaczu LCD wyświetlony zostanie aktualnie zaprogramowany czas. Aby dokonać korekty należy nacisnąć klawisze ▼ lub ▲ celem korekty wskazań godzin.

Aby przejść do korekty wskazań minut należy nacisnąć ikonę 📖.

Po czym należy wykonać korektę wskazań minut identycznie jak dla wskazań godzin. Po zakończonej operacji programowania przesuwaj suwak w pozycję wyłączony.

5.2 TRYB PRACY.

Termostat pokojowy może pracować w jednym z trzech trybów pracy:

- manualnym 🖱️
- automatycznym 🕒
- przeciwzamrozeniowym ❄️

TRYB MANUALNY

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę bez względu na porę dnia. Uruchomienie trybu ręcznego odbywa się przez przesunięcie suwaka w tryb ręczny, wówczas na wyświetlaczu pojawi się ikona .

Zmiany ustawień temperatury wykonuje się strzałkami.

TRYB AUTOMATYCZNY

W tym trybie termostat steruje ogrzewaniem, automatycznie wg. zadanego programu. Utrzymuje różne nastawy temperatury o różnych porach dnia.

TRYB PRZECIWZAMROŻENIOWY

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę 5C. Aby uruchomić tryby antyzamrożeniowy należy wejść do zaawansowanego menu termostatu, zmienić parametr 3L fP z OFF na ON

Ta operacja uruchamia tryb antyzamrożeniowy. Funkcja ta uruchamia się przy wyłączonym termostacie i jest zakomunikowana na wyświetlaczu  na wyświetlaczu LCD.

5.3. PROGRAMOWANIE

W trybie automatycznym termostat steruje ogrzewaniem według zadanego programu co obniża koszty energii i zapewnia komfort. Termostat pracuje w trybie **komfortowym** lub **ekonomicznym** w określonych porach dnia.

Temperaturę **komfortową** oraz **ekonomiczną** należy zaprogramować odrębnie.

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

Zmiana programu:

Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk , aby wejść do trybu programowania.

naciśnij , aby termostat utrzymywał temperaturę komfortową w tej godzinie,

lub , aby utrzymywał temperaturę ekonomiczną.

Wyświetlacz przejdzie do kolejnej godziny. Zaprogramuj w ten sposób całą dobę.

Naciśnij przycisk , aby ustawić temperaturę komfortową, zmiany nastawy dokonuje się strzałkami.

Następnie naciśnij ponownie przycisk , aby ustawić temperaturę ekonomiczną. Poczekać 10 sekund nie naciskając klawiszy, termostat powróci do normalnej pracy.

5.4. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Przy wyłączonym termostacie naciśnij przycisk  Przytrzymaj i włącz termostat suwakiem, wejdiesz do menu zaawansowanego. Zmiany ustawień trybu zaawansowanego dokonujemy naciskając strzałki. Między kolejnymi parametrami menu przechodzimy naciskając przycisk  Aby zakończyć programowanie i zapisać nowe ustawienia przesunąć suwak w pozycję wyłączony.



- kalibracja temperatury
Kalibracja jest możliwa w zakresie 9,9°C



rodzaj czujnika temperatury: "In" czujnik wbudowany, "Out" czujnik zewnętrzny, "All" oba czujniki, czujnik zewnętrzny jest czujnikiem ograniczającym



Maksymalna temperatura czujnika zewnętrznego w trybie "All". Po jej przekroczeniu wyjście sterujące zostanie wyłączone. Zabezpieczenie podłogi przed przegrzaniem.



Histeresa (dokładność) regulacji temperatury.
Histeresa jest możliwa w zakresie 0,5...5,0°C



Funkcja antyzamrożeniowa
Funkcja aktywna: ON, funkcja nieaktywna: OFF



Ustawienie dla modelu z dwoma wyjściami(TC620). Wyjście główne i wyjście dodatkowe pracują zależnie od tego parametru. Ustawienia 00 - razem równoległe na grzanie, 01 - razem na przemian główne na grzanie, dodatkowe na chłodzenie, 02 - oba na chłodzenie, 03 - oba w trybie przeciwarzamrożeniowym



Opóźnienie załączenia wyjścia.



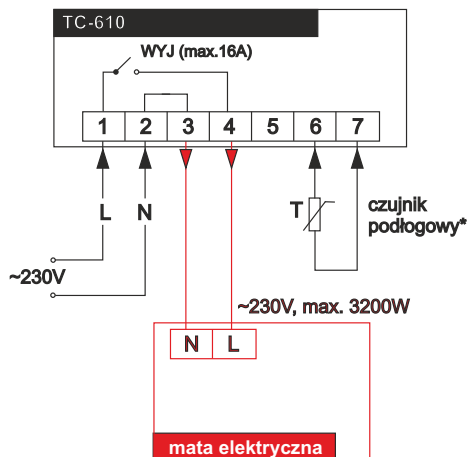
Maksymalna temperatura jaką może ustawić użytkownik.



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

Schemat elektryczny:

Sterowanie ogrzewaniem podłogowym elektrycznym (kabel grzewczy, mata grzewcza)

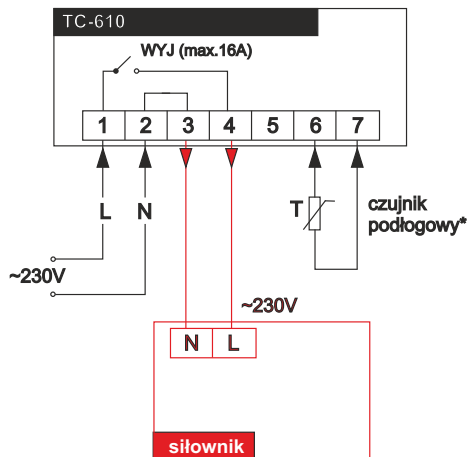


* Termostat może pracować:

- z czujnikiem powietrza
 - z czujnikiem podłogowym
 - z dwoma czujnikami jednocześnie, przy czym czujnik podłogowy jest wtedy czujnikiem zabezpieczającym układ przed przegrzaniem.
- (Dwa czujniki są stosowane w ogrzewaniu podłogowym, szczególnie z okładzinami drewnianymi).

Schemat elektryczny:

Sterowanie ogrzewaniem podłogowym wodnym (siłownik głowicy termostaticznej NC normalnie zamknięty)



* Termostat może pracować:

- z czujnikiem powietrza
 - z czujnikiem podłogowym
 - z dwoma czujnikami jednocześnie, przy czym czujnik podłogowy jest wtedy czujnikiem zabezpieczającym układ przed przegrzaniem.
- (Dwa czujniki są stosowane w ogrzewaniu podłogowym, szczególnie z okładzinami drewnianymi).