

ESCO™

TC-320

TERMOSTAT POKOJOWY

wersja 1.0

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 techniczno – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

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. 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.

Adres serwisu:
TERMOPLUS
ul. Brandwicka 104
37-464 Stalowa Wola

Data zakupu:

Pieczętka Dystrybutora



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego 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

Termostat przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Kontroler steruje bezpośrednio urządzeniem grzewczym lub podaje informację o poziomie temperatury do kotła gazowego lub na paliwo stałe.

- programowanie 24h/7 dni
- wyświetlacz LCD podświetlany
- rozdzielczość 0,1°C
- dokładność regulacji (histereza) ustawienia w zakresie 0,5...10,0°C
- tryb przeciwwamrożeniowy
- funkcja przywracania ustawień fabrycznych
- zasilanie z baterii
- wyjście NO/NC

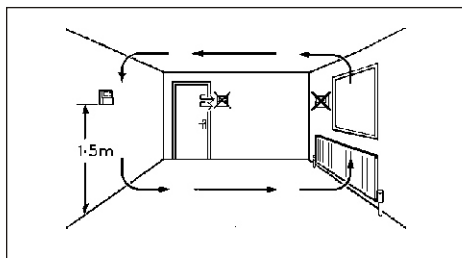
Termostat posiada wbudowany czujnik temperatury powietrza. Programowanie jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy do swojego rytmu dnia. Sterownik umożliwia również pracę w trybie automatycznym , manualnym bądź przeciwwamrożeniowym.

2. DANE TECHNICZNE

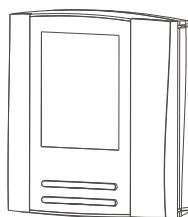
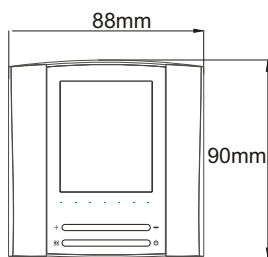
Zakres regulacji:	+5°C...+90°C (domyślne +5°C...+35°C)
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C
Histereza:	0,5°C...10,0°C z krokiem 0,5°C
Wyświetlacz:	LDC, podświetlany, wyłącza się po 10 sek.
Programator:	Tygodniowy: 6 programów do wyboru oraz 1 program własny użytkownika
Cykl pracy:	manualny: utrzymuje jedna temperaturę automatyczny: utrzymuje poziom temperatury dla różnych pór dnia wg. zadanego programu przeciwwamrożeniow: zabezpieczenie przed spadkiem temperatury ustawionej w parametrach
Obciążalność styków:	3A 250V~
Ochrona przed zamarzaniem:	zabezpieczenie przed spadkiem poniżej 5°C
Warunki pracy:	-5...55°C; 0...90%RH (bez kondensacji)
Montaż:	Natynkowy, podtynkowy rozstaw otworów standardowa puszką 60mm
Złącza elektryczne:	zaciski max. przekrój przewodu 1,5mm ²
Stopień i klasa ochrony:	IP20 / II
Zasilanie:	2 baterie AAA

3. MONTAŻ.

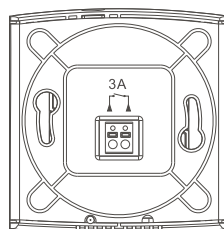
Zamontować na wysokości około 1,5m od podłogi, z dala od przeciągów lub źródeł ciepła takich jak kaloryfery, otwarte kominki lub miejsc, gdzie pada bezpośrednie światło słoneczne.



4. WYMIARY.

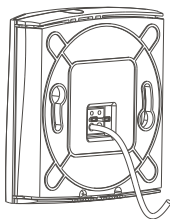


głębokość 26mm

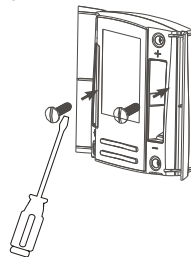
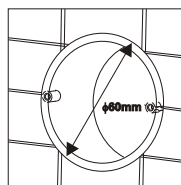


Termostat TC-320 można zamontować natynkowo bezpośrednio na ścianie lub w puszcze elektrycznej standardowej 60mm.

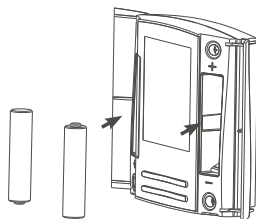
- 1 Podłącz przewody do listwy zaciskowej wg. schematu z pkt



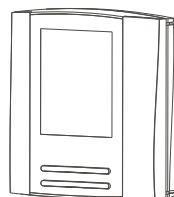
- 2 Zamocuj termostat do ściany natynkowo lub podtynkowo



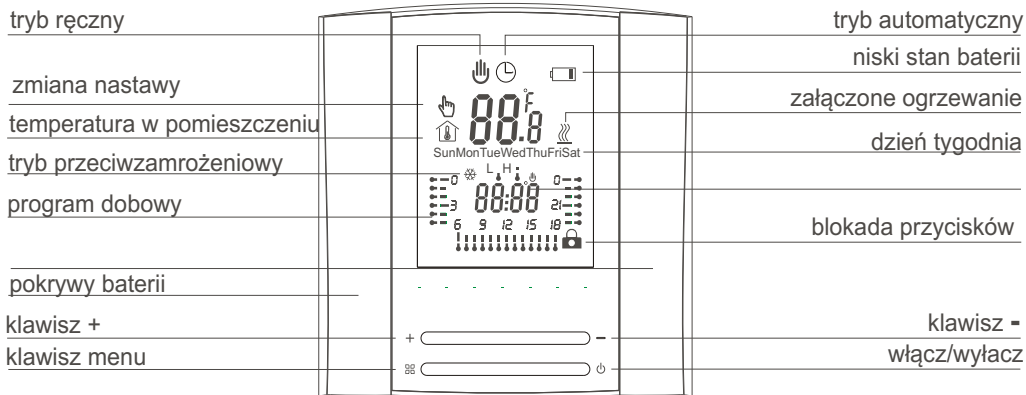
- 3 Włóż baterię AAA



- 4 Zamknąć drzwiczki i zaprogramuj urządzenie.



5. PANEL PRZEDNI/WYŚWIETLACZ



6. OBSŁUGA.

6.1 USTAWIENIE ZEGARA.

1. Włącz termostat klawiszem
2. Naciśnij jednocześnie klawisze i **+** na około 5 sekund aż zaczną migać aktualny dzień tygodnia. Ustaw dzień tygodnia klawiszami **+** lub **-** i potwierdź klawiszem
3. Analogicznie ustaw godzinę i minutę i zatwierdź klawiszem

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
- automatycznym
- przeciwarzamrożeniowym

Przełączanie trybu dokonujemy klawiszem sygnalizowane jest to ikona na wyświetlaczu.

TRYB MANUALNY

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę bez względu na porę dnia.

ZMIANA TEMPERATURY

Zmiany ustawień temperatury dokonuje się klawiszami **+** i **-**.

TRYB AUTOMATYCZNY




W tym trybie termostat steruje ogrzewaniem, automatycznie wg. zadanego programu. Utrzymuje temperatury komfortową i ekonomiczną o różnych porach dnia. Dostępny jest program w cyklu: dni robocze (pon-pt) i dni wolne (sob-niedz) ze zmianami temp. dla dni roboczych i zmianami dla dni wolnych. Termostat posiada 6 automatycznie zapisanych programów i jeden program do ustawienia

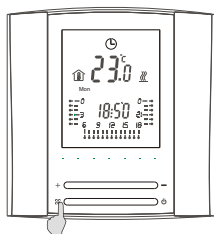
TRYB PRZECIWARZAMROŹENIOWY

Po wyłączeniu termostatu przyciskiem ON/OFF kontrola temperatury jest wyłączona. Jednak termostat może zabezpieczyć układ przed zamrożeniem. W tym celu należy uaktywnić funkcję antyzamrożeniową w parametrze zaawansowanym i ustawić temperaturę graniczną. Wówczas po wyłączeniu termostatu wyświetli się

6.3 TRYB AUTOMATYCZNY.

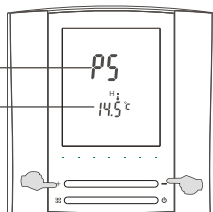
ZMIANA TEMPERATURY KOMFORTOWEJ I EKONOMICZNEJ.

- ① Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk  .
- ② Ustaw temperatury komfortową klawiszami + i -
Zatwierdź  .
- ③ Ustaw temperatury ekonomicznej klawiszami + i -
Zatwierdź  .



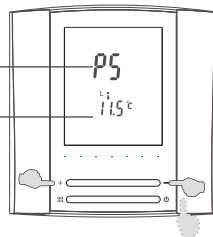
nr. programu

temperatura komfortowa



nr. programu




temperatura ekonomiczna



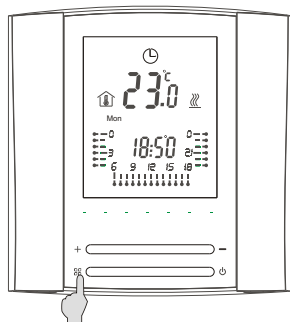
- ④ Zatwierdź naciskając klawisz  .


WYBÓR PROGRAMU OGRZEWANIA.

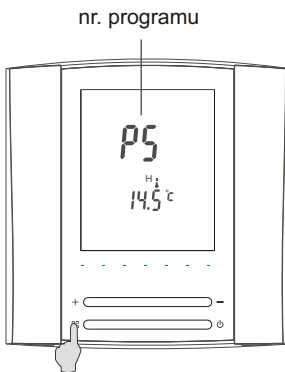
Użytkownik ma do wyboru 6 standardowych programów ogrzewania jak w poniższym diagramie.


1. Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk  , aby sprawdzić aktualny program.
2. Aby wybrać odpowiedni dla siebie program, naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk  aby wejść do trybu wyboru programu.
3. Klawiszami + lub - wybierz jedno z automatycznych programów w zakresie P1-P6.
4. Aby wyjść z cyklu programowania naciśnij klawisz  .

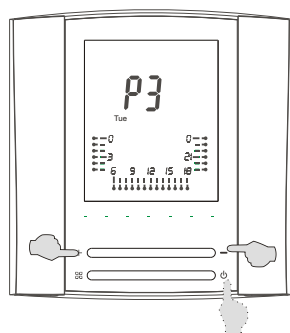
- ① Naciśnij klawisz  aby sprawdzić aktualny



- ② Naciśnij klawisz  aby zmienić program.

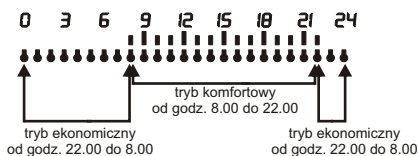


- ③ Klawiszami + i - wybierz właściwy program.
Zatwierdź naciskając klawisz  .



Nr.	Poniedziałek - Piątek	Sobota	Niedziela	Opis
①	0 3 6 9 12 15 18 21 24			program komfortowy jednakowy dla wszystkich dni tygodnia
②	0 3 6 9 12 15 18 21 24	0 3 6 9 12 15 18 21 24		tydzień podzielony 5/2 program do domu
③	0 3 6 9 12 15 18 21 24		0 3 6 9 12 15 18 21 24	tydzień podzielony 6/1 program do domu
④	0 3 6 9 12 15 18 21 24	❄ tryb przeciwzamrozeniowy		tydzień podzielony 5/2 program do biura
⑤	0 3 6 9 12 15 18 21 24	❄ tryb przeciwzamrozeniowy		tydzień podzielony 6/1 program do biura
⑥	0 3 6 9 12 15 18 21 24			program ekonomiczny jednakowy dla wszystkich dni tygodnia
PŁŁ		własny program użytkownika		program dostosowany do własnych potrzeb. Pełna dowolność programowania in. piny dla każdego dnia tyg.

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).



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

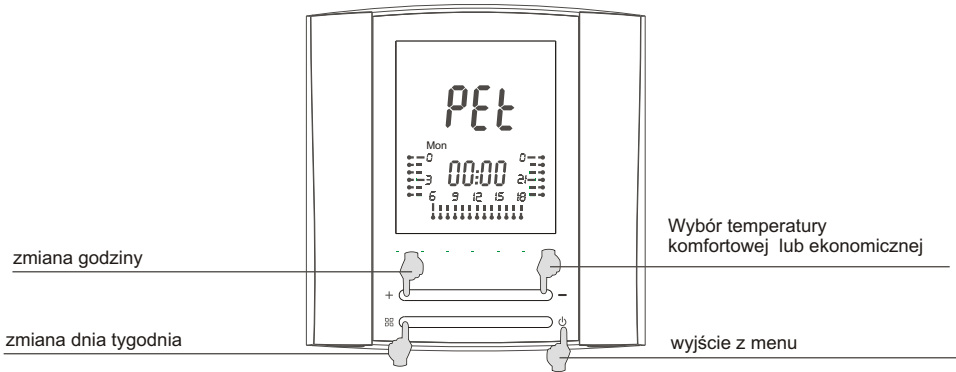
EDYCJA WŁASNEGO PROGRAMU OGRZEWANIA.

Użytkownik może ustawić program do własnych potrzeb. Jest pełna dowolność programowania np. inny program dla każdego dnia tygodnia. Aby ustawić parametry tego programu w pierwszej kolejności należy w menu zaawansowanym ustawić parametr $\overline{4PrT} = P\overline{E}T$

Przytrzymaj przez 5 sekund przycisk $\overline{\square\square}$, aby wyświetlić aktualny program, temperaturę komfortową i ekonomiczną. Zaprogramuj temperaturę komfortową i ekonomiczną klawiszami + i -.

Następnie przytrzymaj przez 5 sekund przycisk $\overline{\square\square}$ aby edytować program. Wyświetlacz poażrze pierwszy dzień tygodnia i godzinę 00:00.

Następnie postępuj według poniższego rysunku. Klawiszem + zmienia się godziny, klawiszem - wybiera się temperaturę komfortową lub ekonomiczną, zaś klawiszem $\overline{\square\square}$ przechodzi się między kolejnymi dniami tygodnia. Na koniec zatwierdź klawiszem $\overline{\text{⏻}}$.

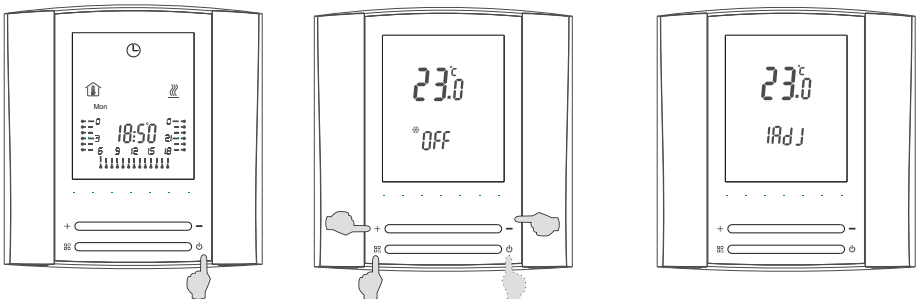


6.4 FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Wyłącz termostat przyciskiem $\overline{\text{⏻}}$. Naciśnij na raz 3 klawisze: + / $\overline{\square\square}$ / - i trzymając je włącz termostat. Wejdiesz do menu zaawansowanego. Między kolejnymi parametrami menu przechodzi się przyciskając $\overline{\square\square}$

Zmiany nastaw dokonuje się klawiszami + lub -.

Aby zakończyć programowanie i zapisać nowe ustawienia wyłącz termostat przyciskiem $\overline{\text{⏻}}$



18 JJ 26.3°C

Kalibracja pomiaru temperatury
w zakresie -9,5°C...9,5°C z krokiem 0,5°C

2L rP 5.0

Temperatury graniczna dla funkcji antyzamrożeniowej w zakresie
5,0°C...10,0°C z krokiem 0,5°C

3d . F 10

Histereza (dokładność) regulacji temperatury.
w zakresie 0,5...10.0°C z krokiem 0,5°C

4P rG

Tryb automatyczny.
Tryb automatyczny wyłączony
1-6 tryb automatyczny załączony
PŁŁ własny program użytkownika


5Cr5

Tryb pracy wyjścia sterującego:
Wyjście pracuje według ustawionego parametru.
01 - wyjście zwarte, NC
00 - wyjście rozwarte, NO

6H . r

Maksymalna temperatura jaką może ustawić użytkownik z klawiatury
+5..90°C

7F AC

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

6.8 OCHRONA PRZED DZIEĆMI

Aby zabezpieczyć termostat przez niepożądaną ingerencją w parametry ustawień można uruchomić blokadę klawiszy. Aktywacja oraz dezaktywacja blokady odbywa się przez przytrzymanie jednocześnie klawiszy + i -. Po uruchomieniu blokady wyświetla się symbol 