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. Może również pracować w układzie złożonym i sterować poszczególnymi pętlami ogrzewania podłogowego.

- programowanie 24h/7 dni
- wyświetlacz LCD podświetlany
- rozdzielczość 0,1°C
- regulacja histerezy w zakresie 0,5...5,0°C
- współpraca z czujnikiem podłogowym
- stosowany do ogrzewania podłogowego zarówno elektrycznego i wodnego (sterowanie siłownikami NO lub NC w rozdzielaczu)

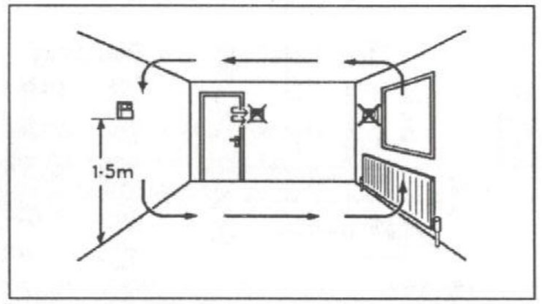
Termostat posiada wbudowany czujnik temperatury powietrza i możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury. Może pracować tylko z czujnikiem powietrza lub tylko z czujnikiem podłogowym, albo z dwoma czujnikami jednocześnie, przy czym czujnik podłogowy jest wtedy czujnikiem zabezpieczającym układ przed przegrzaniem (dwa czujniki są stosowane w ogrzewaniu podłogowym, szczególnie z okładzinami drewnianymi).
Programowanie jest bardzo proste i pozwala dostosować cykl pracy do swojego rytmu dnia.
Sterownik umożliwia również pracę w trybie manualnym bądź przeciwzamrożniowym.

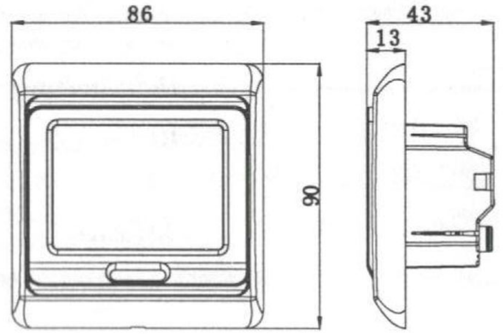
2. DANE TECHNICZNE

Zakres regulacji:	+5°C...+90°C
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C
Histereza:	od 0,5°C do 5°C
Elementy zestawu:	Termostat, czujnik zewnętrzny
Wyświetlacz:	podświetlany, wyłącza się po 20 sek.
Cykl pracy:	manualny: utrzymuje jedna temperaturę automatyczny: utrzymuje poziom temperatury dla różnych pór dnia wg. zadanego programu przeciwzamrozeniow: zabezpieczenie przed spadkiem temperatury ponizej 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 srednicy 60mm
Złącza elektryczne:	zaciski śrubowe, max. przekrój przewodu 2,5mm2
Stopień i klasa ochrony:	IP20 / II
Zasilanie:	230V~

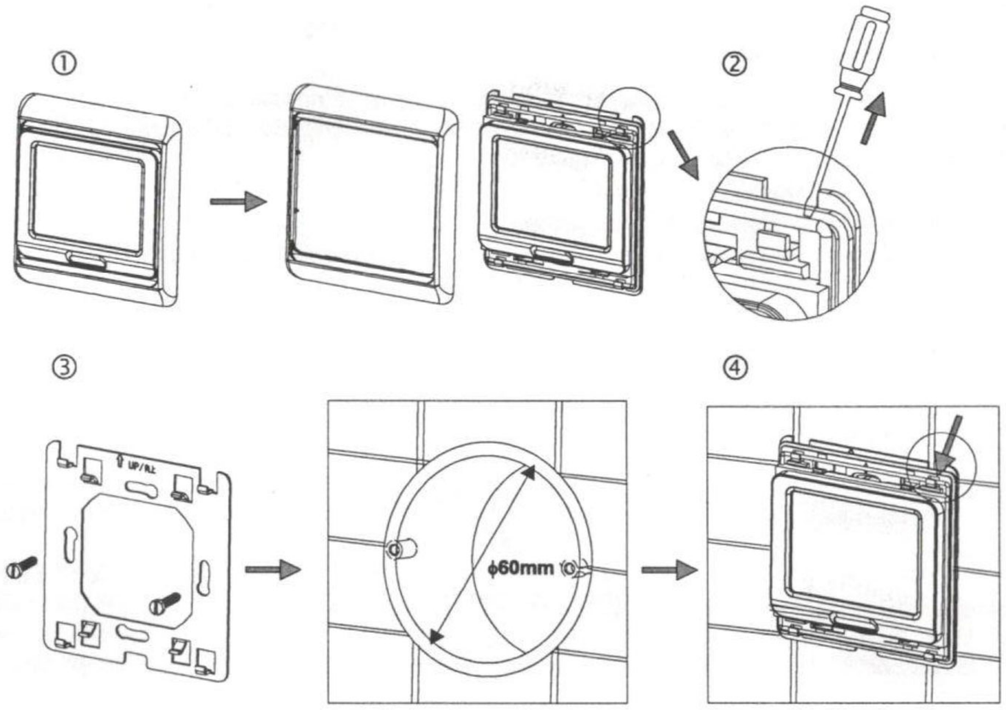
3. MONTAŻ.

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

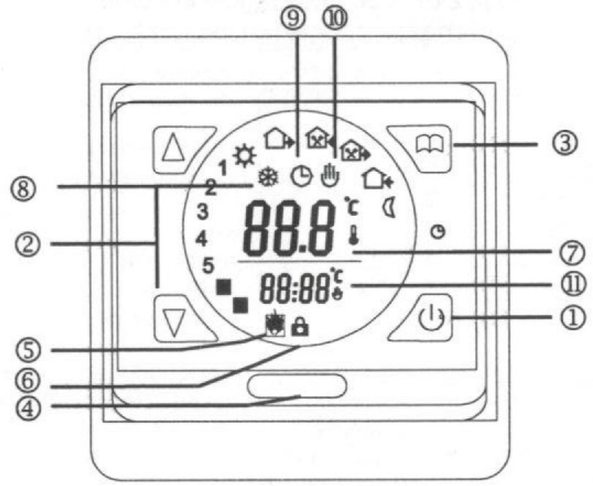




Termostat zamontować w standardowej puszcze 60mm lub w opcjonalnej obudowie natynkowej.



4. PANEL PRZEDNI/WYŚWIETLACZ



Znaczenie symboli:

- pobudka
- wyjście rano
- powrót (z pracy)
- wyjście popołudniu
- powrót popołudniu
- noc

① włącz/wyłącz
② przyciski +/-
③ menu
④ czujnik temperatury
⑤ załączone ogrzewanie
⑥ blokada przycisków
⑦ temp. w pomieszczeniu
⑧ tryb przeciwzamrożeniowy
⑨ tryb programowania
⑩ trym ręczny
⑪ temp. nastawiona/zegar

5. OBSŁUGA.

5.1 USTAWIENIE ZEGARA.

Programowanie ustawień zegara wykonujemy przy uruchomionym termostacie.

1. Naciśnij klawisz ◷ przez 5 sekund. Na wyświetlaczu LCD zacznie 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. środa - "3").

Po zakończonej operacji programowania termostat samoczynnie powróci do normalnej pracy.



5.2 TRYB PRACY.

Termostat pokojowy może pracować w jednym z trzech trybów pracy:

- manualnym ✋
- automatycznym ◷
- przeciwzamrożeniowym ❄

✋ TRYB MANUALNY

W tym trybie pracy termostat utrzymuje jedną temperaturę bez względu na porę dnia. Uruchomienie trybu ręcznego odbywa się przez naciśniecie klawisza 🕮 wówczas na wyświetlaczu pojawi się ikona ✋ Zmiany ustawień temperatury dokonuje się strzałkami.

◷ TRYB AUTOMATYCZNY

W tym trybie termostat steruje ogrzewaniem, automatycznie wg. zadanego programu. Utrzymuje różne nastawy temperatury o rożnych 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 rG** w opcjach zawansowanych).

5.3 ZMIANA PROGRAMU.

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

		SYMBOL		CZAS	TEMP.
Dni robocze	1 2 3 4 5		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		POBUDKA	8:00	22°C
			NOC	23:00	18°C

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).

❄ TRYB PRZECIWZAMROŻENIOWY

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

5.4. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Wyłącz termostat przyciskiem ⏻ następnie przytrzymaj przycisk 🕮 i włącz termostat. Wejdziesz do menu zaawansowanego. Zmiany ustawień dokonujemy strzałkami.
Między kolejnymi parametrami menu przechodzimy naciskając przycisk 🕮
Aby zakończyć programowanie i zapisać nowe ustawienia wyłącz termostat przyciskiem ⏻.



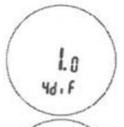
Kalibracja temperatury
Kalibracja jest możliwa w zakresie -9,9°C...9,9°C



Rodzaj czujnika temperatury: "In" czujnik wbudowany, "Out" czujnik zewnętrzny, "All" oba czujniki, czujnik zewnętrzny jest czujnikiem zabezpieczającym



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



Histereza (dokładność) regulacji temperatury.
Histereza jest możliwa w zakresie 0,5...10.0°C



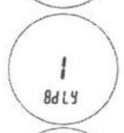
Funkcja antyzamrożeniowa
Funkcja aktywna: ON, funkcja nieaktywna: OFF



Cykl programu w trybie automatycznym:
- OFF tylko tryb manualny
- 12345 tryb, poniedziałek-piątek, sobota-niedziela
- 123456 tryb poniedziałek-sobota osobno niedziela
- 1234567 tryb cały tydzień



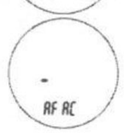
Wybór pracy wyjścia:
00,01 - normalnie otwarty (grzanie)
02,03 - normalnie zamknięty (chłodzenie)



Opóźnienie załączenia wyjścia.
Zmiana w zakresie 0...5 min.



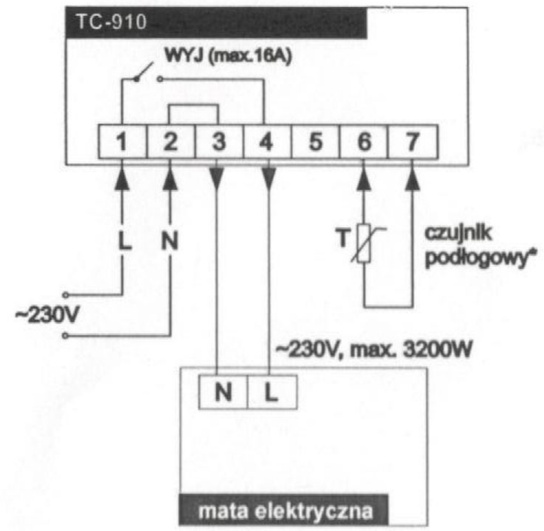
Maksymalna temeparatura jaką może ustawić użytkownik.
35°C...95°C



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

Schemat elektryczny:

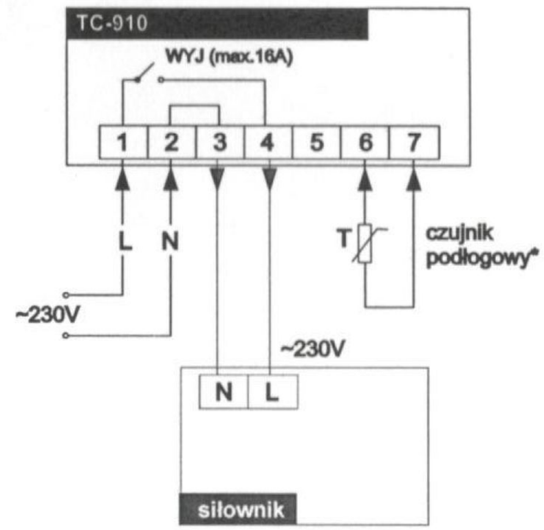
Sterowanie ogrzewaniem podłogowym elektrycznym (kabel grzewczy, mata grzewcza)



* 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 termostatycznej 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).