

# C7

## Programowalny cyfrowy termostat



*Instrukcja Obsługi*

## OPIS TERMOSTATU

Opisywany termostat pokojowy z funkcją przełączania trybów przystosowany jest do sterowania większością pieców dostępnych w Europie. Można go łatwo podłączyć do każdego pieca gazowego lub klimatyzatora wyposażonego w złącze dwuprzewodowe na termostat pokojowy, niezależnie od tego czy obwód sterujący zasilany jest napięciem 24 V czy 230 V.

Urządzenie może zostać zaprogramowane zgodnie z wymaganiami użytkownika na grzanie/chłodzenie pomieszczenia do wymaganej temperatury



w określonych dniach i godzinach w celu zmniejszenia kosztów energii przy zachowaniu komfortu. Dla każdego dnia tygodnia można przygotować oddzielne programy temperaturowe. Dla każdego dnia tygodnia użytkownik może ustawić sześć oddzielnych czasów przełączania (w 10-minutowych przedziałach). Dla każdego czasu przełączania można ustawić oddzielną temperaturę (w krokach co  $0.5^{\circ}\text{C}$ ).

## ***Przyciski w termostacie***

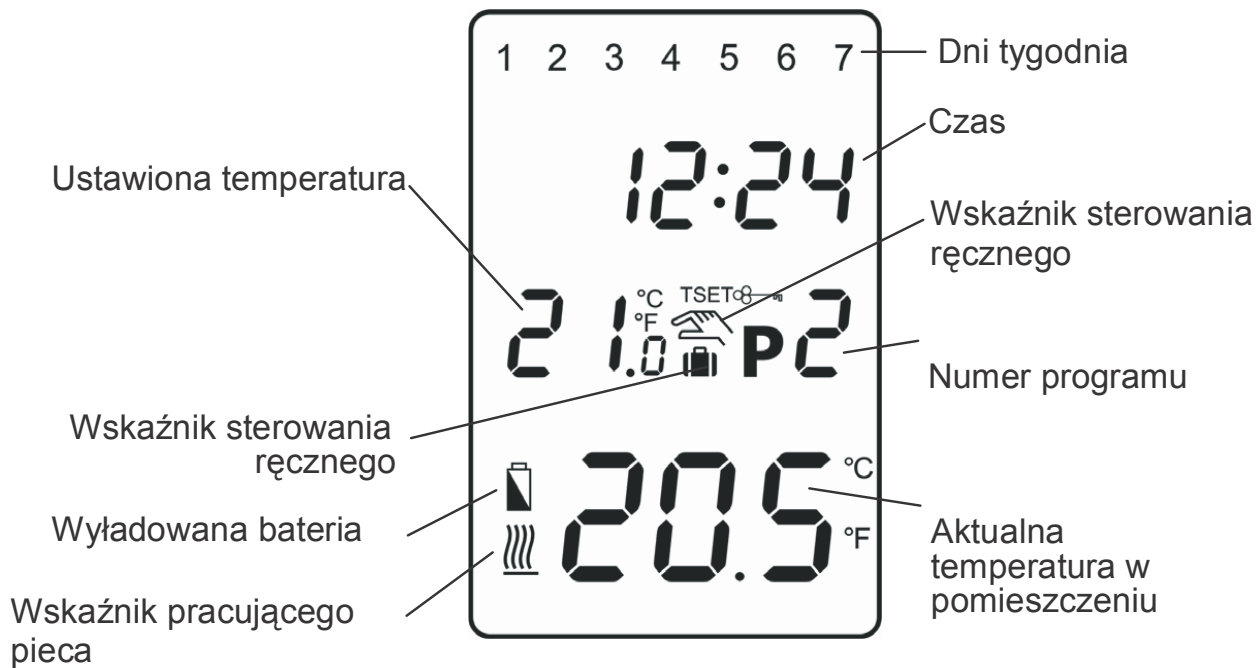


### **Czułość przełączania termostatu można ustawić na:**

$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (ustawienie fabryczne zalecane dla systemów grzewczych opartych na kaloryferach) lub  $+0/-0.2^{\circ}\text{C}$  (ustawienie zalecane dla ogrzewania podłogowego). Oznacza to, że podczas przełączania mierzona jest różnica pomiędzy temperaturą ustawioną a rzeczywistą. Na przykład, jeżeli fabrycznie ustawiona temperatura wynosi  $20^{\circ}\text{C}$  na termostacie, to urządzenie włączy piec przy temperaturze  $19.8^{\circ}\text{C}$  lub niższej i wyłączy przy  $20.2^{\circ}\text{C}$  lub wyższej. (Procedura modyfikacji ustawienia fabrycznego dla czułości przełączania wynoszącego  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  opisana jest w rozdziale 2.3).

**Termostat wyposażony jest w funkcję ochrony pompy,** wykorzystywaną w celu zabezpieczenia pompy przed sklejeniem. Funkcja włącza piec na czas jednej minuty codziennie o godzinie 12:00 w przypadku, gdy nie była ona załączona w wyniku zaprogramowania przez czas dłuższy niż 24 godziny (np.: poza sezonem grzewczym). Uruchamianie funkcji ochrony pompy opisane jest w rozdziale 3.4.

**Wyświetlacz ciekłokrystaliczny zawiera następujące informacje:**



## 1. LOKALIZACJA URZĄDZENIA

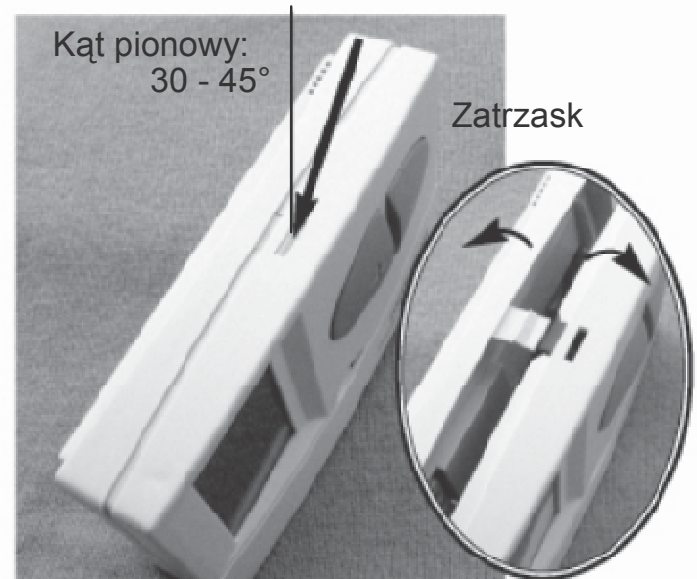
Zaleca się umieszczanie termostatu w pomieszczeniu wykorzystywanym regularnie lub przynajmniej kilka godzin dziennie i skierowanie go w stronę naturalnej wentylacji. Nie należy wystawiać urządzenia na działanie przeciągów ani wysokich temperatur (np.: od promieni słonecznych, lodówki, komina, itp.). Optymalna lokalizacja sterownika to 1.5 m nad poziomem podłogi.

### **WAŻNE OSTRZEŻENIE!**

Jeżeli zawory grzejnikowe w mieszkaniu są wyposażone w głowice termostatyczne, należy je wymienić na ręczne pokrętła sterujące lub ustawić głowicę na maksymalną temperaturę w pokoju, w którym znajdować się będzie termostat. W innym wypadku głowica termostatyczna może zakłócić proces sterowania temperaturą w mieszkaniu.

## 2. INSTALACJA TERMOSTATU

- Nacisnąć zatrzask blokujący w górnej części obudowy termostatu i zdjąć tylną osłonę w sposób przedstawiony na zdjęciu.
- Za pomocą śrub i narzędzi przymocować tylny panel urządzenia do ściany.
- Za pomocą śrubokrętu, zdjąć osłonę listwy zaciskowej z wewnętrznej strony tylnego panelu..



- Przekaznik wyjściowy termostatu wyposażony jest w trzy bezpotencjałowe punkty przyłączeniowe, tj. **nr 1** (NO); **nr 2** (COM) i **nr 3** (NC), znajdujące się pod osłoną wewnątrz tylnego panelu. W celu sterowania ogrzewaniem, podłączyć dwa przewody sterowanego urządzenia do złączy **nr 1** (NO) i **nr 2** (COM), tj. normalnie otwartych złączy przekaźnika, a dwa przewody urządzenia chłodzącego podłączyć do złączy **nr 2** (COM) i **nr 3** (NC), tj. normalnie zamkniętych złączy przekaźnika.
- W celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem, ponownie założyć osłonę przewodów elektrycznych po zakończeniu procesu.

**UWAGA!** Urządzenie musi być zainstalowane i podłączone przez wykwalifikowanego profesjonalistę. W przypadku podłączania termostatu do urządzenia grzewczego lub chłodzącego należy zawsze przestrzegać instrukcji producenta sprzętu.



Napięcie na złączach **1**, **2** lub **3** zależy wyłącznie od urządzenia, które będzie sterowane. Dlatego też przekrój przewodów połączeniowych należy dopierać w zależności od urządzenia. Długość przewodu nie ma znaczenia.

### **3. URUCHAMIANIE TERMOSTATU, PODSTAWOWE USTAWIENIA**

#### **3.1 Instalacja baterii**

Nacisnąć zatrzask blokujący w górnej części obudowy termostatu i zdjąć tylną osłonę w sposób przedstawiony na zdjęciu powyżej.

W komorze umieścić **dwie baterie alkaiczne AA (typu LR6)** zgodnie ze schematem w komorze. Po włożeniu baterii, na wyświetlaczu zaczną migać ustawienia: dzień, czas i numer programu oraz temperatury: ustawiona i zmierzona.





(Jeżeli tak się nie stanie, nacisnąć przycisk „**RESET**” za pomocą drewnianego lub plastikowego długiego elementu. Nie używać to tego żadnych przewodników elektrycznych ani grafitowego ołówka).

Po włożeniu baterii zablokować przedni panel urządzenia z tylnym i nacisnąć przycisk „**SET**”. Po naciśnięciu przycisku „**SET**”, wartości na wyświetlaczu przestaną migać i wyświetlony zostanie ekran główny umożliwiający rozpoczęcie procesu ustawiania. Po zainstalowaniu baterii założyć przedni panel urządzenia na tylny panel zamontowany na ścianie.



### 3.2 Ustawienie aktualnej daty i czasu

Nacisnąć przycisk „**DAY**”. Numer dnia zacznie migać na wyświetlaczu termostatu. Wartości godziny i minuty będą także widoczne.

Za pomocą dużych przycisków  i  na przednim panelu urządzenia ustawić aktualny dzień (Poniedziałek 1; Wtorek 2; Środa 3, itd.).



Ponownie nacisnąć przycisk „**DAY**”. Numer dnia przestanie migać i ustabilizuje się na wyświetlaczu, a migać zaczną numery wskazujące godzinę. Za pomocą dużych przycisków  lub  na przednim panelu urządzenia ustawić aktualną godzinę. Ponownie nacisnąć przycisk „**DAY**”. Numery wskazujące godzinę przestaną migać i ustabilizują się na wyświetlaczu, a migać zaczną numery wskazujące minutę. Za pomocą dużych przycisków  lub  na przednim panelu urządzenia ustawić aktualną minutę. Aby dalej modyfikować ustawienia, ponownie nacisnąć przycisk „**DAY**”. Aby zakończyć ustawienia, zatwierdzić je przyciskiem „**SET**”. Ustawienia zostaną zapisane i urządzenie powróci do ekranu głównego (w przypadku gdy żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 10 sekund, ustawienia zostaną zapisane automatycznie a urządzenie powróci do głównego ekranu).

### 3.3 Ustawianie czułości przełączania

Według ustawień fabrycznych, czułość przełączania wynosi  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (wartość ta widnieje na wyświetlaczu jako symbol „S:1”). Może być ona zmodyfikowana do wartości  $+0/-0.2^{\circ}\text{C}$  (wartość ta widnieje na wyświetlaczu jako symbol „S:2”). Wymaganą czułość przełączania można ustawić za pomocą przycisków „DAY”, „COPY” oraz dużych przycisków  i  po przejściu do ekranu głównego poprzez naciśnięcie przycisku „SET”. Ustawienie „S:1” (czułość  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ) lub „S:2” (czułość  $+0/-0.2^{\circ}\text{C}$ ) zatwierdzone jest przyciskiem „SET”. (Po około 10 sekundach ustawienia zostaną zapisane automatycznie, a urządzenie powróci do ekranu głównego). Po naciśnięciu przycisku „RESET”, czułość przełączania przywracana jest do wartości domyślnej, tj.  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  („S:1”). Domyślna wartość czułości przełączania wynosząca  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (na wyświetlaczu oznaczona symbolem „S:1”) zalecana jest w systemach grzewczych wykorzystujących kaloryfery (np.: płytowe) o niskiej bezwładności termicznej,

natomiast czułość  $+0/-0.2^{\circ}\text{C}$  (na wyświetlaczu oznaczona symbolem „S:2”) zalecana jest do sterowania systemami o wysokiej bezwładności termicznej (np.: ogrzewanie podłogowe)..

### 3.4 Uruchomienie funkcji ochrony pompy

Według ustawień domyślnych, funkcja ochrony pompy jest nieaktywna. W celu jej uruchomienia lub wyłączenia, nacisnąć przycisk „**DAY**”, „**PROG**” oraz duże przyciski  lub  po przejściu do głównego ekranu za pomocą przycisku „**SeT**”. Ustawienie “HP:OFF” (wyłączona) lub “HP:ON” (włączona) is zatwierdza się przyciskiem „**SET**”. (Po około 10 sekundach ustawienia zostaną zapisane automatycznie, a urządzenie powróci do ekranu głównego). Po naciśnięciu przycisku „**RESET**”, funkcja ochrony pompy przywracana jest do ustawień domyślnych (“HP:OFF”). W celu zabezpieczenia pompy przed sklejeniem, funkcja włącza piec na czas jednej minuty codziennie o godzinie 12:00 poza sezonem grzewczym.

(Funkcja spełni swoje zadanie tylko w przypadku, gdy piec pracuje także wiosną. Zaleca się ustawienie w okresie wiosennym temperatury na piecu ok.  $+10^{\circ}\text{C}$  w celu zabezpieczenia go przed zbędnym uruchamianiem przy chwilowym spadku temperatury).

#### **4. PROGRAMOWANIE TERMOSTATU**

Programowanie jest to ustawianie czasów przełączania i wybór odpowiednich poziomów temperatur. Urządzenie można zaprogramować na okres jednego tygodnia. Jego praca jest automatyczna, a zaprogramowane cykle powtarzane są cyklicznie. Dla każdego dnia tygodnia użytkownik może ustawić sześć oddzielnych czasów przełączania. Dla każdego czasu przełączania można ustawić oddzielną temperaturę. Temperatura ustawiona dla danego czasu przełączania pozostanie aktualna do czasu kolejnego przełączenia.

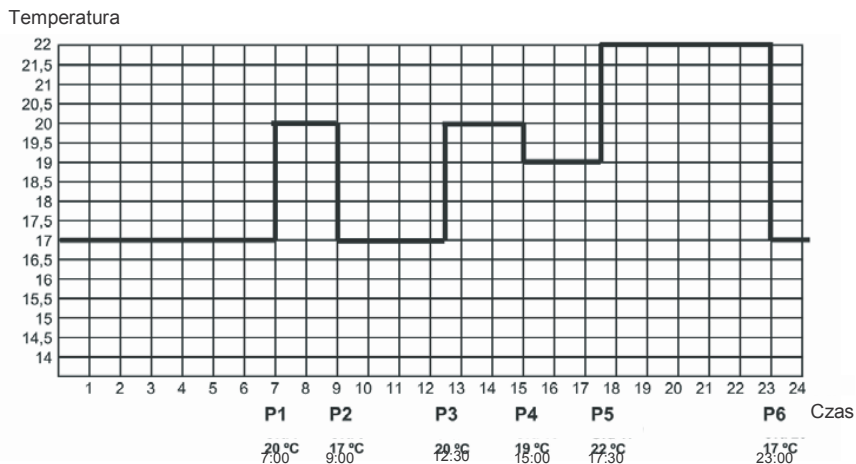
Termostat utrzyma ustawioną temperaturę dla czasu przełączania P1 do momentu osiągnięcia czasu P2. Po upływie czasu P2, temperatura przydzielona do przełączenia P2 będzie aktualna.

**Uwaga!** Oprogramowanie termostatu umożliwia jedynie zwiększania kolejnych czasów do ustawienia zgodnie z numerem (P1; P2; itp.) przełączeń.

Przy ustawieniach fabrycznych urządzenie przeprowadzi następujące przełączenia każdego dnia w tygodniu::



P1	7:00	20°C
P2	9:00	17°C
P3	12:30	20°C
P4	15:00	19°C
P5	17:30	22°C
P6	23:00	17°C

Poniższy wykres przedstawia przebieg temperatury według ustawień fabrycznych w okresie 24 godzin.





Przebieg ten można dowolnie modyfikować tak, aby krzywa temperaturowa każdego dnia tygodnia spełniała wymagania użytkownika



#### 4.1 Procedura programowania:



- Nacisnąć przycisk „**SET**” aby przejść do ekranu głównego.
- Ponownie nacisnąć przycisk „**SET**” oraz „**PROG**” i przytrzymać . Urządzenie wchodzi w tryb programowania, a numery wskazujące dni w tygodniu (1 2 3 4 5 6 7 ) migają na wyświetlaczu.
- Wybrać dzień lub dni do zaprogramowania za pomocą dużego przycisku  lub  . Jeżeli użytkownik zechce ustawić ten sam program dla każdego dnia tygodnia, zaleca się wybranie wszystkich dni tygodnia ( 1 2 3 4 5 6 7 ) tak, aby oddzielne programowanie każdego z dni nie było konieczne. W przypadku konieczności napisania oddzielnego programu dla każdego dnia w tygodniu, należy wybierać dni po kolei i programować aktualnie wybrany dzień.



(W przypadku gdy dla kilku dni właściwy będzie jeden program, należy stworzyć program jeden raz. Będzie on mógł być zastosowany innego dnia za pomocą przycisku „**COPY**”, jak opisano w rozdziale 4.2).

- Ponownie nacisnąć przycisk „**PROG**”. W tym momencie powinien skończyć się następny punkt programowania, tj. należy ustalić czas rozpoczęcia przełączenia P1 wskazywany na urządzeniu poprzez miganie wartości czasu na wyświetlaczu.
- Ustawić czas uruchomienia P1 za pomocą dużych przycisków  lub . (Czas może być ustawiany w skokach co 10 metrów).
- Ponownie nacisnąć przycisk „**PROG**” i przeprowadzić następny krok programowania, tj. ustawić temperaturę przełączenia P1. Wartość do ustawienia będzie migać na ekranie.





- Ustawić poziom temperatury przełączenia P1 za pomocą dużego przycisku  lub  na przednim panelu urządzenia. (temperatura może być ustawiana w krokach co 0.5°C).
- Ponownie nacisnąć przycisk „**PROG**” i przeprowadzić następną krok programowania, tj. ustawić temperaturę przełączenia P2. Wartość do ustawienia będzie migać na ekranie jak w przypadku poprzednich ustawień.
- W przypadku, gdy użytkownik nie będzie potrzebował sześciu przełączeń każdego dnia, może on ominąć dane ustawienie poprzez naciśnięcie przycisku „**DAY**” podczas ustawiania niewymaganego parametru. Na wyświetlaczu proces ten zostanie oznaczony jako (- - - -) w miejscu segmentów czasu i temperatury. Pominięte przełączenie można aktywować w każdej chwili poprzez powtórzenie wyżej opisanych kroków (**UWAGA!** Po reaktywacji omińniętego wcześniej przełączenia należy przeprowadzić inspekcję oraz w miarę potrzeby skorygować urządzenie tak, aby czasy przełączeń były zgodne z numerami przełączeń!).



- Podobnie jak w przypadku poprzednich kroków, przeprowadzić ustawienia za pomocą przycisku „**PROG**” oraz dużych przycisków  i/lub  do momentu ustawienia przełączenia **P6**.
- Po ustawieniu temperatury przełączenia **P6**, ustawione wartości można sprawdzić i modyfikować za pomocą przycisku „**PROG**” i wcześniej opisanych kroków.
- Po ustawieniu wszystkich wartości nacisnąć przycisk „**SET**” w celu zapisania ustawień i powrotu do menu głównego. (po około 10 sekundach ustawienia zostaną zapisane automatycznie a urządzenie powróci do głównego ekranu).
- Ustawione wartości można dowolnie modyfikować poprzez powtórzenie zaprogramowanych kroków.

## 4.2 Kopiowanie programu za pomocą przycisku „**COPY**”

- Nacisnąć przycisk „**SET**” w celu przejścia do głównego ekranu.
- Następnie nacisnąć przycisk „**COPY**” i przytrzymać przez

około 5 sekund w celu uruchomienia funkcji „**COPY**”. W miejscu wyświetlanego czasu pojawi się oznaczenie „**COPY**”. Migająca cyfra 1 wskazująca poniedziałek wskazuje na to, że program można już kopiować.



- Za pomocą dużych przycisków  lub  na przednim panelu urządzenia wybrać dzień (np.: 2), z którego program będzie kopiowany
- Za pomocą przycisku „**COPY**” skopiować program wybranego dnia. Po tym, oznaczenie dnia przestaje migać i stabilizuje się na ekranie. Widoczne będzie także oznaczenie „**COPY**”.
- Wybrać dzień (np.: 3), na który skopiowany będzie program z dnia poprzedniego (np.: 2) za pomocą dużych przycisków  lub  na przednim panelu urządzenia. Po wybraniu numeru wskazującego dzień nacisnąć przycisk „**COPY**” w celu skopiowania programu do wybranego dnia.

- Za pomocą dużych przycisków  lub  na przednim panelu urządzenia, użytkownik może wybrać kolejne dni i skopiować na nie program z dnia poprzedniego (np.: 2) za pomocą przycisku „**COPY**”.
- Nacisnąć przycisk „**SET**” w celu zapisania ustawień (jeżeli przez 10 sekund nie będzie naciśnięty żaden przycisk, modyfikacje zostaną zapisane automatycznie). Urządzenie powróci do ekranu głównego. W razie potrzeby, programy kolejnych dni mogą zostać skopiowane przy użyciu wyżej opisanej procedury.
- Po naciśnięciu przycisku „**SET**” i powrocie do głównego ekranu, programy z innych dni będą mogły być dowolnie kopiowane poprzez powtórzenie powyższej procedury.

### 4.3 Kontrola programu

- Nacisnąć przycisk „**PROG**”. Na ekranie pojawi się numer






wskazujący dzień (dni), symbol przełączenia P1 oraz poziomy czasu i temperatury ustawione dla przełączenia P1 dla wybranych dni (wartości będą migać). Za pomocą przycisku „**PROG**” sprawdzić wartości przełączeń P2, P3, itd.



- Wartości przełączania ustawione dla różnych dni mogą zostać wyświetlone za pomocą przycisków  lub  oraz „**PROG**”.
- Po sprawdzeniu programu nacisnąć przycisk „**SET**” w celu powrotu do głównego ekranu (jeżeli przez 10 sekund nie będzie naciśnięty żaden przycisk, termostat automatycznie powróci do głównego ekranu).



#### 4.4 Usuwanie programu







Nacisnąć przycisk „**RESET**” w celu usunięcia wszystkich programów i przywrócenia ustawień domyślnych urządzenia.

## 5. TYMCZASOWA MODYFIKACJA TEMPERATURY ODPOWIADAJĄCEJ PROGRAMOWI

W celu ułatwienia ręcznych modyfikacji temperatury, do dużych przycisków, odpowiednio  i  przyporządkowane są wartości temperatur 18°C i 22°C. Przy ręcznej modyfikacji temperatury, nacisnąć jednokrotnie przycisk  lub . Temperatura wzrośnie do poziomu wartości domyślnej. Na przykład, w przypadku gdy przełączenie p3 zapewnia temperaturę 19°C, naciśnięcie przycisku  spowoduje automatyczną modyfikację do standardowej temperatury 22°C bez potrzeby wielokrotnego naciskania przycisku w celu zmiany wartości w krokach co 0.5°C.

Następnie, za pomocą dużych przycisków  i  można modyfikować temperaturę ze standardowej temperatury w pomieszczeniu o wartości domyślnej 22°C w krokach co 0.5°C zgodnie z aktualnymi wymaganiami.




Wartości temperatury ekonomicznej i komfortowej przypisane do przycisków  i  można modyfikować w sposób następujący:

- **W celu ustawienia temperatury ekonomicznej**, nacisnąć przycisk „**SET**” i przytrzymać, a następnie nacisnąć przycisk . Za pomocą przycisków  i  ustawić wybraną temperaturę ekonomiczną. Po ustawieniu temperatury nacisnąć przycisk „**SET**” w celu zapisania modyfikacji (po około 10 sekundach zapisze się sama). Po tym, urządzenie przejdzie do głównego ekranu.
- **W celu ustawienia temperatury komfortowej**, nacisnąć przycisk „**SET**” i przytrzymać, a następnie nacisnąć przycisk . Za pomocą przycisków  i  ustawić wybraną temperaturę komfortową. Po ustawieniu temperatury nacisnąć przycisk „**SET**” w celu zapisania modyfikacji (po około 10 sekundach zapisze się sama). Po tym, urządzenie przejdzie do głównego ekranu.




W przypadku, gdy użytkownik zechce obsługiwać urządzenie tymczasowo w sposób odróżniający się od ustawionego na nim programu (np.: w trakcie urlopów), może on wybrać spośród następujących opcji:




## 5.1 Modyfikacja temperatury do następnego przełączenia


Za pomocą dużych przycisków  i  ustawić wymaganą temperaturę. Urządzenie będzie sterować piecem zgodnie z ustawioną wartością chyba, że osiągnięty zostaje czas do momentu aż osiągnięte zostanie kolejne przełączenie. Na wyświetlaczu pojawi się ikona  wskazująca, że termostat sterowany jest ręcznie.

Podczas tej tymczasowej modyfikacji, segmenty wskazujące czas dokładny i czas pozostały w trybie ręcznym (np.: 1:02, 1 godzina i 2 minuty).





Ikona  zniknie, a urządzenie będzie kontynuowało realizację wybranego programu. Aby powrócić do ustawionego programu przed osiągnięciem czasu następnego przełączenia, nacisnąć przycisk „**SET**”.

## 5.2 Modyfikacja temperatury na 1-9 godzin (program imprezowy)


Za pomocą dużych przycisków  i  ustawić wymaganą temperaturę na przednim panelu urządzenia nacisnąć przycisk „**DAY**”. W tym czasie na wyświetlaczu pojawi się ikona  z numerem 1 w miejscu numeru przełączenia, który wskazuje długość modyfikacji w godzinach zamiast numeru programu (np.: 3). Ustawić czas na wymaganą długość (pomiędzy 1 i 9) poprzez powtarzalne naciskanie przycisku „**DAY**”. Urządzenie utrzyma ustawioną temperaturę (np.: 24°C) w ustawionym okresie czasu (np.: przez 3 godziny).

Po tym czasie, ikona  zniknie, a urządzenie powróci do ustawionego programu. W celu zatrzymania modyfikacji temperatury i przywrócenia urządzenia do pracy zgodnie z programem, nacisnąć przycisk „**SET**” jeszcze przed zakończeniem czasu modyfikacji.








### 5.3 Modyfikacja temperatury przez 1-99 dni (program wakacje)

Ustawić wymaganą temperaturę za pomocą dużych przycisków  i  na przednim panelu urządzenia. Sterowanie ręczne wskazywane jest za pomocą ikony . Nacisnąć przycisk „**HOLD**” i przytrzymać przez co najmniej 2 sekundy. W tym czasie na ekranie pojawi się ikona  wraz z oznaczeniem d:01 w miejscu wyświetlanego czasu. Migający numer 01 mówi o możliwości ustawienia ilości dni, w trakcie których nastąpiła modyfikacja.

Za pomocą przycisku  lub  ustawić wymaganą liczbę dni (np.: 10).

Na wyświetlaczu wyświetlany będzie naprzemiennie dokładny czas oraz liczba dni pozostałych do zakończenia trybu ręcznego sterowania. Po upływie tego czasu ikona  zniknie, a urządzenie powróci do pracy w trybie narzuconym przez program. Aby powrócić do ustawionego programu przed upływem czasu ustawionego na modyfikację temperatury, nacisnąć przycisk „**SET**”.

#### 5.4 Modyfikacja temperatury do następnej ręcznej ingerencji


Za pomocą dużych przycisków  i  ustawić wymaganą temperaturę. Na wyświetlaczu pojawi się ikona  wskazująca na ręczne sterowanie termostatu. Nacisnąć przycisk „**HOLD**”. Oprócz wartości temperatury wyświetli się dodatkowo ikona . Ikona  zniknie. Ustawioną temperaturę można dowolnie zmieniać za pomocą przycisku  lub  bez przerywania procedury.

Aby zakończyć proces modyfikacji temperatury u powrócić do ustawionego programu, nacisnąć przycisk „**SET**”.

## **6. WŁĄCZANIE PODŚWIETLANIA**

Po naciśnięciu przycisku „**LIGHT**” włączy się podświetlenie wyświetlacza na okres 10 sekund. Po wciśnięciu przycisku podczas gdy wyświetlacz jest podświetlany, to podświetlenie zniknie po upływie 10 sekund od naciśnięcia tego (ostatniego) przycisku.

## **7. WYMIANA BATERII**

Średnia żywotność baterii wynosi 1 rok. Zbyt częste włączanie podświetlenia może znacznie skrócić jej żywotność.. Jeżeli ikona „” pojawi się na wyświetlaczu, należy wymienić baterie (patrz rozdział 2). Po wymianie baterii należy ponownie ustawić dokładny czas. Nie ma

potrzeby ponownego programowania urządzenia, gdyż zapamiętuje ono program nawet po wyładowaniu baterii. Przycisk „**RESET**” pozwala usunąć załadowany program i przywrócić ustawienia domyślne.

## **DANE TECHNICZNE**

— natężenie przełączane:	8A (obciążenie indukcyjne 2A)
— zakres pomiaru temperatury:	0 do 35°C (w krokach 0.1°C)
— zakres regulacji temperatury:	7 do 35°C (w krokach 0.5°C)
— dokładność pomiaru temperatury:	±0.5°C
— czułość przełączania:	±0.2°C (dla systemów z kaloryferami) +0/-0.2°C (dla ogrzewania podłogowego)
— temperatura przechowywania:	-10°C do +60°C
— napięcie zasilania:	Baterie alkaiczne 2x1.5V AA (typ LR6)
— zużycie mocy:	1.3mW
— żywotność baterii:	ok. 1 rok
— wymiary:	130 x 80 x 35mm
— waga:	154 g
— typ czujnika temperaturowego:	NTC 10Kohm ±1% przy 25°C

Opisywany termostat jest zgodny z wymaganiami Dyrektywy UE 2004/108/WE oraz  
Dyrektywy R&TTE 99/5/WE.



### GWARANCJA

PRODUCENT UDZIELA GWARANCJI NA SPRAWNE DZIAŁANIE URZĄDZENIA NA  
OKRES 24 M-C OD DATY SPRZEDAŻY. GWARANT ZOBOWIAZUJE SIĘ DO  
NAPRAWY URZĄDZENIA JEŚLI WADY WYSTĄPIŁY Z WINY PRODUCENTA.

URZĄDZENIE NALEŻY DOSTARCZYĆ DO SERWISU FIRMOWEGO  
KG ELEKTRONIK LUB DO MIEJSCA ZAKUPU. WSZELKIE ZWIĄZANE Z TYM  
KOSZTY PONOSI URZYTEKOWNIK.

GWARANCJA NA SPRZEDANY TOWAR KONSUMPCYJNY NIE WYŁĄCZA ,NIE  
OGRANICZA ANI NIE ZAWIESZA UPRAWNIENI KUPUJĄCEGO WYNIKAJĄCYCH Z  
NIEZGODNOŚCI TOWARU Z UMOWĄ .

DATA SPRZEDAŻY .....

FIRMA KG ELEKTRONIK UL. SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC  
[SERWIS@KGELEKTRONIK.PL](mailto:SERWIS@KGELEKTRONIK.PL)





## **Informacja o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych**

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w

przepisach lokalnych.

