

C7 RF

**Programowalny bezprzewodowy (radiowy)
pokojowy termostat cyfrowy**

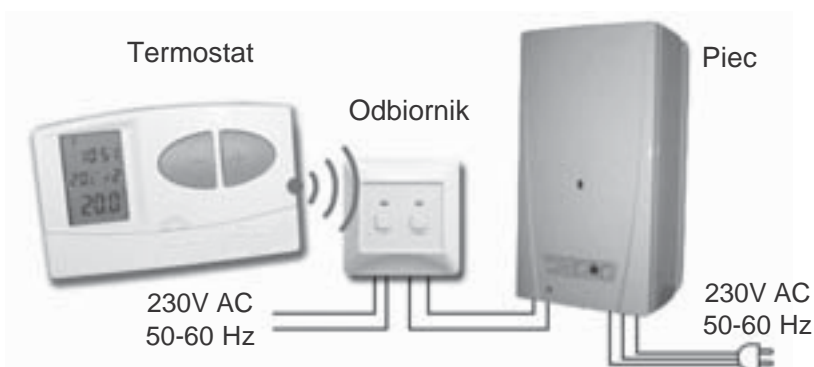


Instrukcja Obsługi

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 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°C).



Urządzenie składa się z dwóch jednostek. Jedną jest przenośna jednostka sterująca (termostat), a drugą odbiornik sterujący piecem. Dzięki bezprzewodowemu (radiowemu) połączeniu pomiędzy termostatem i piecem nie jest wymagany żaden przewód elektryczny. Częstotliwości obu jednostek zostały ze sobą fabrycznie zestrojone. Własny kod bezpieczeństwa zapewnia bezproblemową obsługę. Procedura instalacji i podłączenia odbiornika opisana jest w rozdziale 9.

W celu wydłużenia czasu działania baterii, termostat wysyła sygnałów w sposób ciągły. Zamiast tego, wysyła on sygnał w sposób powtarzalny co każde 8 minut. Dzięki temu, sterowanie grzaniem i chłodzeniem będzie możliwe nawet przy zaniku zasilania.

Przenośny termostat ma następujące zalety:

- nie ma potrzeby kładzenia przewodu, co jest szczególnym plusem w przypadku modernizacji starych budynków;
- istnieje możliwość wybrania optymalnej lokalizacji urządzenia podczas pracy;
- jest to także korzystne w przypadku gdy termostat wymagany jest w kilku pomieszczeniach tego samego dnia (np.: salon w dzień i sypialnia w nocy)

Efektywny zakres przekaźnika wbudowanego w termostat wynosi ok. 50 m w terenie otwartym. Dystans ten może ulec znacznemu skróceniu wewnątrz budynku, a w szczególności gdy na drodze dał radiowych stoi konstrukcja metalowa lub ściana żelbetowa.

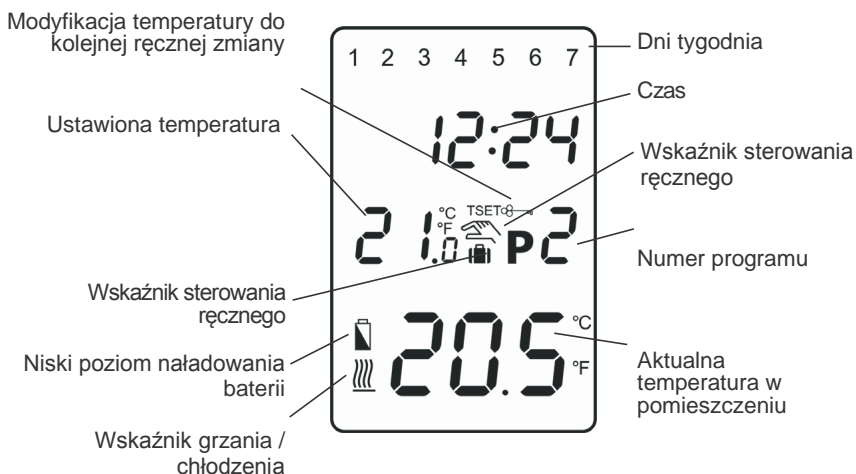
Czułość przełączania termostatu można ustawić na:

$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (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°C na termostacie, to urządzenie włączy piec przy temperaturze 19.8°C lub niższej i wyłączy przy 20.2°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).

Termostat bezprzewodowy (radiowy) może być w razie potrzeby rozszerzony o bezprzewodowe gniazdo służące do sterowania pieców lub innych urządzeń elektrycznych zasilanych napięciem 230 V (50Hz; maks. 10A) (np.: dmuchaw, pomp, zaworów strefowych, itp.) na podstawie temperatury istniejącej w pomieszczeniu.

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny zawiera następujące informacje:



1. LOKALIZACJA URZĄDZENIA

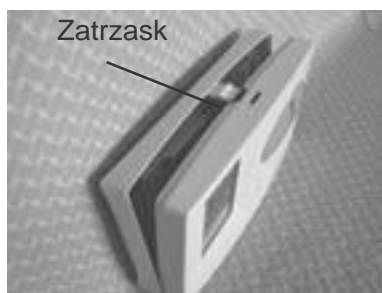
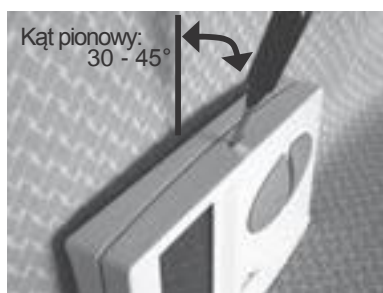
Termostat można przenosić w dowolny sposób. Zaleca się umieszczanie termostatu w pomieszczeniu wykorzystywanym regularnie lub przynajmniej kilka godzin dziennie i skierowanie go w stronę naturalnej wentylacji. Nie należy wystawiać urządzenia na działanie przeciągów ani wysokich temperatur (np.: od promieni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

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. URUCHAMIANIE TERMOSTATU, PODSTAWOWE USTAWIENIA

2.1 Instalacja baterii







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





Komorza na baterię znajduje się wewnątrz przedniego panelu obudowy. W komorze umieścić **dwie baterie alkaliczne 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.

2.2 Ustawienie aktualnej daty i czasu



Nacisnąć przycisk „**SET**” na ekranie głównym, a następnie 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  i  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  i  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 15 sekund, ustawienia zostaną zapisane automatycznie a urządzenie powróci do głównego ekranu).

2.3 Ustawianie czułości przełączania (dokładności)

Według ustawień fabrycznych, czułość przełączania wynosi $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (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**”. (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).

2.4 Uruchomienie funkcji ochrony pompy

Według ustawień domyślnych, funkcja ochrony pompy jest nieaktywna. W celu jej uruchomienia lub wyłączenia, nacisnąć przycisk „**SET**” w celu przejścia do ekranu głównego. Następnie nacisnąć przycisk „**DAY**” i „**PROG**” jeden po drugim. Włączyć lub wyłączyć funkcję za pomocą dużych przycisków  i . Oznaczenia „HP:ON” i „HP:OFF” wskazują odpowiednio na włączoną lub wyłączoną funkcję. Zatwierdzić ustawienie za pomocą przycisku „**SET**” (w przypadku gdy żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 15 sekund, ustawienia zostaną zapisane automatycznie). Urządzenie powróci do ekranu głównego.

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°C w celu zabezpieczenia go przed zbędnym uruchamianiem przy chwilowym spadku temperatury).

3. PROGRAMOWANIE TERMOSTATU

3.1 Krótki opis programowania

• 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.

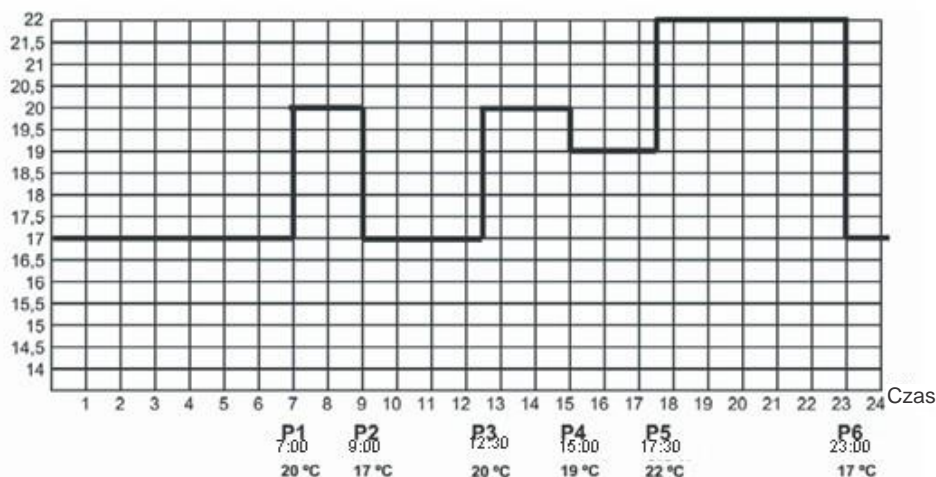
Uwaga! *Oprogramowanie termostatu umożliwia jedynie zwiększanie kolejnych czasów do ustawienia zgodnie z numerem (P1; P2; itp.) przełączeń.*

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.





Temperatura





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

3.2 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 3.3).
- Ponownie nacisnąć przycisk „**PROG**”. W tym momencie powinien skończyć się następny punkt programowania, tj. należy ustalić czas rozpoczęcia przełączenia P1 wskazany na urządzeniu poprzez miganie wartości czasu na wyświetlaczu.
- Ustawić czas uruchomienia P1 za pomocą dużych przycisków i . (Czas może być ustawiany w skokach co 10 metrów).

- f. Ponownie nacisnąć przycisk „**PROG**” i przeprowadzić następny krok programowania, tj. ustawić temperaturę przełączenia P1. Wartość do ustawienia będzie migać na ekranie.
- g. Ustawić poziom temperatury przełączenia P1 za pomocą dużego przycisku  lub  na przednim panelu urządzenia. (temperatura może być ustawiana w krokach co 0.5°C).
- h. Ponownie nacisnąć przycisk „**PROG**” i przeprowadzić następny krok programowania, tj. ustawić temperaturę przełączenia P2. Wartość do ustawienia będzie migać na ekranie jak w przypadku poprzednich ustawień.
- i. 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 linie (- - -) w miejscu segmentów czasu i temperatury. Pominięte przełączenie można aktywować w każdej chwili poprzez powtórzenie wyżej opisanych kroków (**UWAGA!** Po reaktywacji przełączenia, które zostało wcześniej ominięte należy przeprowadzić inspekcję oraz w miarę potrzeby skorygować urządzenie tak, aby czasy przełączeń były zgodne z numerami przełączeń!).
- j. Podobnie jak w przypadku poprzednich kroków, przeprowadzić ustawienia za pomocą przycisku „**PROG**” oraz dużych przycisków  i/lub  do momentu ustawienia przełączenia P6.
- k. Po ustawieniu temperatury przełączenia P6, ustawione wartości można sprawdzić i modyfikować za pomocą przycisku „**PROG**” i wcześniej opisanych kroków.
- l. 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).
- m. Ustawione wartości można dowolnie modyfikować poprzez powtórzenie zaprogramowanych kroków.

3.3 Stosowanie funkcji „**COPY**” (Kopiowanie programu z na inne dni)

- Nacisnąć przycisk „**SET**” w celu przejścia do głównego ekranu. Następnie nacisnąć przycisk „**COPY**” i przytrzymać przez około 3 sekundy 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  i  wybrać dzień, z którego program będzie kopiowany.
- Za pomocą przycisku „**COPY**” skopiować program wybranego dnia. Po tym, oznaczenie dnia przestaje migać i stabilizuje się na ekranie.

- Za pomocą dużych przycisków **-** i **+** wybrać dzień, do którego kopiowane będzie ustawienie. Podczas procesu wybierania, numer aktywnego dnia miga na ekranie.
- Po wybraniu numeru wskazującego dzień, na który program będzie kopiowany, nacisnąć przycisk „**COPY**”. Numer wskazujący dzień, na który skopiowany został program ustabilizuje się na wyświetlaczu. Za pomocą dużych przycisków **-** i **+** można wybrać kolejne dni i skopiować na nie program za pomocą przycisku „**COPY**”.
- Nacisnąć przycisk „**SET**” w celu zapisania ustawień (jeżeli przez 15 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.



UWAGA! Funkcja „**COPY**” dostępna jest tylko wówczas, gdy dni tygodnia zostały zaprogramowane oddzielnie!

3.4 Modyfikacja programu








- Poprzednio wybrany program można w każdej chwili zmodyfikować poprzez powtórzenie kroków programowania.
- Liczbę aktywnych przełączy można zwiększyć zgodnie z opisem w rozdziale 4.3.
- Wcześniej aktywowane przełączenie może zostać wyłączone poprzez ustawienie czasu rozpoczęcia na --:-- za pomocą dużych przycisków **-** i **+** (lub poprzez pojedyncze naciśnięcie przycisku „**DAY**”) i przycisku „**PROG**”. Jeżeli wyłączone przełączenie nie było skrajne, nastąpi aktualizacja pozostałych przełączy.
- Aby zakończyć modyfikację programu dla wybranego dnia, nacisnąć przycisk „**PROG**” i przytrzymać przez co najmniej 3 sekundy. Po tym, modyfikację można kontynuować poprzez wybór kolejnego dnia. Po zakończeniu wszystkich modyfikacji nacisnąć przycisk „**SET**” w celu ich zapisania. Po około 1 minucie zostaną one zapisane automatycznie, po czym urządzenie powróci do ekranu głównego.
- W przypadku gdy wymagany jest całkowicie inny program, nacisnąć przycisk „**RESET**” w celu zresetowania urządzenia (nastąpi usunięcie programu oraz podstawowych ustawień). Nie używać żadnych elementów o dobrej przewodności do resetowania, tj. grafitowy ołówek. Ponownie wyregulować ustawienia termostatu i stworzyć nowy program według procedur w rozdziale 2 i 3.



3.5 Kontrola programu







- Nacisnąć przycisk „**SET**” aby przejść do głównego ekranu i nacisnąć przycisk „**PROG**”. Na ekranie pojawi się numer wskazujący dzień (dni), symbol przełączenia **P0** oraz poziomy czasu i temperatury ustawione dla przełączenia **P0** dla wybranych dni (wartości będą migać).

- Za pomocą przycisku „**PROG**” sprawdzić wartości przełączeń p2, p3, itd. Za pomocą dużych przycisków  i  zmienić dzień (dni). W przypadku gdy wszystkie dni zostały zaprogramowane razem (1 2 3 4 5 6 7), to ich wspólny program może być wyświetlany tylko dla wszystkich tych dni.
- Po sprawdzeniu programu nacisnąć przycisk „**SET**” w celu powrotu do głównego ekranu (jeżeli przez 15 sekund nie będzie naciśnięty żaden przycisk, termostat automatycznie powróci do głównego ekranu).




4. TYMCZASOWA MODYFIKACJA TEMPERATURY ODPOWIADAJĄCEJ PROGRAMOWI


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 opcji dostępnych w rozdziałach 4.1-4.4. 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 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 15 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 15 sekundach zapisze się sama). Po tym, urządzenie przejdzie do głównego ekranu.


4.1 Modyfikacja temperatury do następnego przełączenia

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







Podczas tej tymczasowej modyfikacji, segmenty wskazujące czas dokładny i czas pozostały w trybie ręcznym (np.: H:0.2, 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”.


4.2 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. Za pomocą dużych przycisków  i  ustawić czas na wymaganą długość (od 1 do 9). Program imprezowy rozpocznie się ok. 10 sekund po zakończeniu regulacji. Urządzenie utrzyma ustawioną temperaturę w podanym okresie czasu. Ustawioną temperaturę można dowolnie zmieniać w trybie programu imprezowego bez wychodzenia z tego trybu.

W trakcie tej tymczasowej modyfikacji, segmenty wskazujące czas na wyświetlaczu wskazywać będą naprzemiennie rzeczywisty czas oraz czas pozostały w trybie ręcznym (np.: 3H:02, oznacza, że tato ma 3 godziny i 2 minuty). Po tym czasie, ikona  zniknie, a urządzenie powróci do ustawionego programu. W przypadku, gdy użytkownik zechce powrócić do programu przed zakończeniem czasu na modyfikowanie temperatury . Nacisnąć przycisk „SET”.



4.3 Modyfikacja temperatury przez 1-99 dni (program wakacje)

Ustawić wymaganą temperaturę za pomocą dużych przycisków  i  na przednim panelu urządzenia, a następnie  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. Oznaczenie wskazuje na okres modyfikacji w dniach. Za pomocą dużych przycisków  i  ustawić ten czas na wymaganą długość (ok. 1 do 99; 1 dzień to 24 godziny). Program wakacje zajmie się około 10 sekund po zakończeniu ustawień. Urządzenie utrzyma ustawioną temperaturę przez dany okres czasu. Ustawiona temperaturę można dowolnie zmieniać podczas programu wakacje bez wychodzenia z tego trybu.

W trakcie tej tymczasowej modyfikacji, segmenty wskazujące na wyświetlaczu czas, naprzemiennie wskazywać będą rzeczywisty czas i liczbę dni pozostałych do zakończenia trybu ręcznego sterowania (np.: d:03, czyli 3 dni). Po upływie tego czasu, na wyświetlaczu pojawi się ikona . Aby powrócić do ustawionego programu przed upływem czasu ustawionego na modyfikację temperatury, nacisnąć przycisk „SET”.

4.4 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**”. Ikonka  zniknie, a ikona  pojawi się. Urządzenie będzie sterować piecem według ustawionej wartości do momentu następnej ręcznej ingerencji. W czasie tym termostat zachowuje się tak jak termostat nieprogramowalny. Ustawioną temperaturę można dowolnie zmieniać podczas tej modyfikacji i bez wychodzenia z aktualnego trybu. Aby powrócić do ustawionego programu nacisnąć przycisk „**SET**”.

5. WŁĄCZANIE PODŚWIETLENIA

Po naciśnięciu przycisku „**LIGHT**” włączy się podświetlenie wyświetlacza na okres 15 sekund. Po wciśnięciu przycisku podczas gdy wyświetlacz jest podświetlany, to podświetlenie zniknie po upływie 15 sekund od naciśnięcia tego (ostatniego) przycisku.

6. WYMIANA BATERII

Średnia żywotność baterii wynosi 1 rok. Bardzo niski poziom naładowania baterii wskazywany jest za pomocą ikony „” ukazującej się na przemian z wartością temperatury na wyświetlaczu. Jeżeli ikona ta pojawi się na wyświetlaczu, należy wymienić baterie (patrz rozdział 2.1). Po wymianie baterii należy ponownie ustawić wymaganą temperaturę ponieważ po wyjęciu baterii następuje automatyczne przywrócenie ustawień fabrycznych termostatu.

7. PRZYWRACANIE TERMOSTATU DO USTALEŃ DOMYŚLNYCH

Za pomocą przycisku „**RESET**”, termostat może zostać przywrócony do ustawień domyślnych. Oznacza to usunięcie dnia, godziny oraz podstawowych ustawień programu. Do naciśnięcia przycisku „**RESET**” nie używać żadnych materiałów przewodzących, np.: grafitowego ołówka. Po zresetowaniu urządzenia należy wyregulować podstawowe ustawienia termostatu i utworzyć nowy program w sposób opisany w rozdziale 2 i 3.

8. ODBIORNIK

8.1 Instalacja i podłączenie odbiornika

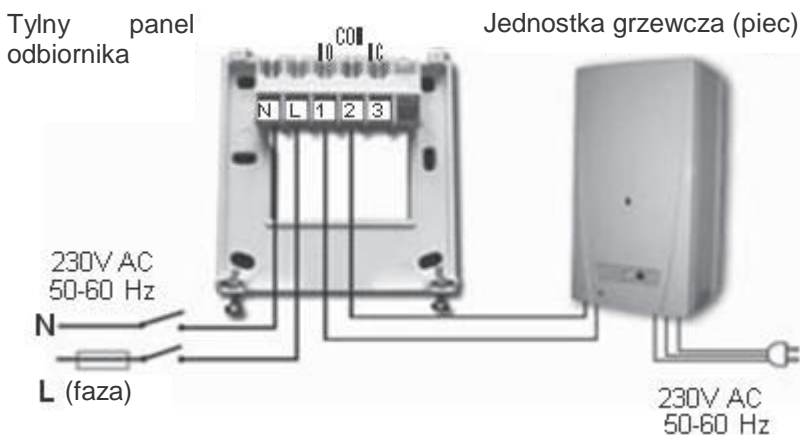
Odbiornik należy zamontować na ścianie w miejscu zabezpieczonym przed wilgocią i gorącym w pobliżu pieca.

UWAGA! Nie instalować odbiornika pod obudową pieca ponieważ może on blokować sygnały radiowe i zmniejszać efektywność połączenia bezprzewodowego (radiowego). W celu uniknięcia porażenia prądem, podłączenie odbiornika do pieca należy powierzyć specjalście!

Odkręcić dwie śruby w dolnej części odbiornika bez usuwania ich.

Następnie zdjąć przedni panel i zamontować tylny panel na ścianie w pobliżu pieca za pomocą śrub. Zdjąć zabezpieczenie ze styków w celu zapewnienia idealnego przewodzenia. Oznaczenia połączeń są odcisnięte na plastiku nad czujnikami: **N, L, 1, 2 i 3**.

Odbiornik należy zasilić napięciem 230 V. Zasilanie po podłączeniu pojawi się w urządzeniu, ale nie na złączach **1** i **2**. Sieciowy przewód neutralny należy podłączyć do punktu **N**, natomiast fazowy do punktu **L**. Zaleca się wstawienie do obwodu wyłącznika umożliwiającego odłączenie zasilania odbiornika w razie gdy zajdzie taka potrzeba. Nie zasilać urządzenia kiedy nie jest ono używane (np.: latem).



Odbiornik steruje piecem poprzez zmienny przekaźnik, którego punkty przyłączeniowe to: **1 (NO)**; **2 (COM)**; **3 (NC)**. Podłączyć dwa punkty połączeniowe urządzenia grzewczego lub chłodzącego do przyłączy **1 (NO)** i **2 (COM)** w celu normalnego otwarcia złącza przekaźnika.

W przypadku gdy urządzenie, które ma być sterowane nie jest wyposażone w złącza na termostat, to złącza nr **1 (NO)** i nr **2 (COM)** termostatu należy połączyć z przewodem zasilającym urządzenia tak jak w przypadku podłączania przelącznika.



UWAGA! Zawsze brać pod uwagę maksymalne obciążenie odbiornika. Należy zawsze przestrzegać instrukcji dołączonych przez producenta do urządzeń grzewczych lub chłodzących! Urządzenie musi być zainstalowane i podłączone przez wykwalifikowanego profesjonalistę!

Napięcie na złączach nr **1** i nr **2** zależy wyłącznie od urządzenia, które będzie sterowane. Dlatego też przekrój przewodów połączeniowych należy dopierać w zależności od urządzenia.

Długość przewodu nie ma znaczenia. Odbiornik może być zainstalowany w pobliżu lub z dala od pieca. Nie instalować go pod obudową pieca.

Jeżeli odległość pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem jest zbyt duża z uwagi na lokalne okoliczności, a co za tym idzie, połączenie bezprzewodowe (radiowe) jest nieefektywne, należy zainstalować odbiornik bliżej termostatu.

8.2 Uruchamianie odbiornika

Załączyć zasilanie odbiornika. Po upłygnięciu kilku sekund, bezprzewodowy (radiowy) system (termostat i odbiornik) nastroja się na określoną częstotliwość. Nacisnąć kilka razy przycisk  na termostacie do momentu aż ustawiona temperatura będzie 2-3°C wyższa niż temperatura w pomieszczeniu. W przeciągu kilku sekund na wyświetlaczu termostatu powinna wyświetlić się ikona .


W tym samym momencie powinien się włączyć czerwony wskaźnik LED na odbiorniku w celu potwierdzenia, że odbiornik odebrał komendę z nadajnika (termostatu).

Jeżeli tak się nie stanie, należy ponownie zestroić system. Aby to zrobić, należy nacisnąć przycisk „**M/A**” i przytrzymać (przez około 10 sekund) do momentu aż zielony wskaźnik LED zacznie migać. Następnie nacisnąć przycisk „**SET**” zlokalizowany na termostacie w pobliżu komory na baterie i przytrzymać. Następnie nacisnąć przycisk „**DAY**” i przytrzymać (przez około 10 sekund) do momentu aż zielony wskaźnik LED zgaśnie. Odbiornik zapamięta kod bezpieczeństwa nadajnika (termostatu). Kod bezpieczeństwa nie zostanie utracony nawet w przypadku zaniku zasilania. System zapamiętuje kod automatycznie.

UWAGA! Po naciśnięciu przycisku „**SET**” i „**DAY**” i przytrzymaniu przez 10 sekund wygenerowany zostanie nowy kod bezpieczeństwa dla termostatu. Odbiornik rozpozna kod po ponownym zestrojeniu.

Dlatego też jeżeniu obie jednostki zostaną ze sobą prawidłowo zestrojone, nie należy bez powodu naciskać i przytrzymywać przycisku „**SET**” i „**DAY**” ani „**M/A**”.

8.3 Kontrola odległości transmisji

Za pomocą przycisku „**TEST**” użytkownik może sprawdzić czy obie jednostki znajdują się w zakresie transmisji radiowej. Aby to zrobić, należy nacisnąć przycisk „**TEST**” i przytrzymać przez około 2 sekundy. Termostat co 5 sekund będzie wysyłał kontrolne sygnały włączenia i wyłączenia do odbiornika przez okres dwóch minut (na wyświetlaczu będzie pojawiała się i znikała ikona ). Przy wykryciu sygnałów sterujących WŁ i WYŁ, czerwony wskaźnik LED na odbiorniku odpowiednio włącza się i wyłącza. Jeżeli odbiornik nie odbiera sygnałów wysłanych z termostatu, oznacza to, że oba

urządzenia znajdują się poza zakresem transmisji bezprzewodowej (radiowej). Należy je wówczas ustawić bliżej siebie.

8.4 Ręczne sterowanie odbiornikiem

Po naciśnięciu przycisku „**MANUAL**”, termostat zostanie odseparowany od odbiornika, a piec podłączony do odbiornika będzie mógł być wyłączony ręcznie bez potrzeby kontroli temperatury. Świecący się w sposób ciągły wskaźnik LED wskazuje na aktywny tryb ręczny „**MANUAL**”. Piec można włączyć lub wyłączyć za pomocą przycisku „**M/A**”. (Czerwony wskaźnik LED świeci się gdy piec jest włączony). Po ponownym naciśnięciu przycisku „**MANUAL**”, termostat wznowi normalną (automatyczną) pracę (zielony wskaźnik LED zgaśnie).

DANE TECHNICZNE

Dane techniczne termostatu (nadajnika):

— 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 baterii:	2 x 1.5V baterie alkaliczne (typ LR6; rozmiar AA)
— zużycie mocy:	1.3mW
— żywotność baterii:	ok. 1 rok
— częstotliwość robocza:	868.35MHz
— wymiary:	130 x 80 x 35mm (bez uchwyty)
— waga:	154g
— typ czujnika temperatury:	NTC 10kΩ ±1% przy 25°C

Dane techniczne odbiornika:

— napięcie zasilania:	230V AC, 50Hz
— zużycie mocy:	6W
— napięcie przełączane:	24V AC/DC to 250V AC, 50Hz
— natężenie przełączane:	6A (obciążenie indukcyjne 2A)
— odległość transmisji:	ok. 50m w otwartym terenie
— waga:	150g

Całkowita waga urządzenia: ok. 500g (termostat + odbiornik + uchwyt)



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 bez płatnie 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 odpowiednich przepisach lokalnych.]

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 KGELEKTRONIK LUB DO MIEJSCA ZAKUPU WSZELKIE ZWIĄZANE Z TYM KOSZTY PONOSI URZYTKOWNIK , GWARANCJA NA SPRZEDANY TOWAR KONSUMPCYJNY NIE WYŁĄCZA , NIE OGRANICZA ANI NIE ZAWIESZA UPRAWNIEŃ KUPUJĄCEGO WYNIKAJĄCYCH Z NIEZGODNOSCI TOWARU Z UMOWĄ ,

DATA SPRZEDAŻY

FIRMA KG ELEKTRONIK UL. SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC
SERWIS@KGELEKTRONIK.PL