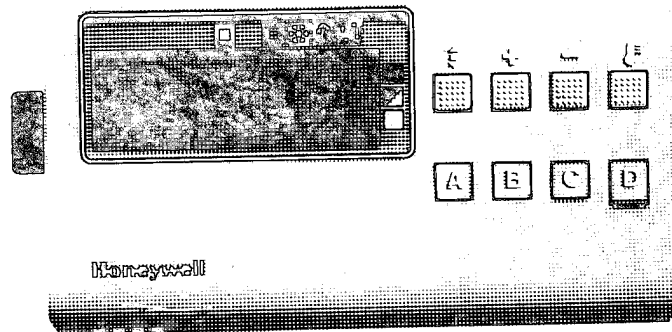


INSTRUKCJA OBSŁUGI



Honeywell

OPRACOWANIE: MGR INŻ. WIESŁAW OLASEK

Honeywell

CM5000

SPIS TREŚCI

Objaśnienie CM 5000	2
Wymiana baterii	3
Wbudowany program podstawowy	3
Programowanie urządzenia	4
Nastawienie poziomów temperatur	4
Nastawienie bieżącego dnia	5
Nastawienie czasu	6
Nastawienie pór włączania na jeden dzień	6
Programowanie pozostałych dni tygodnia	8
Różne programy na następujące po sobie dni	9
Kopiowanie programu na następujące po sobie dni	9
Jak wystartować z programem ogrzewania?	10
Programowanie w okresie ferii	10
Regulacja stała	10
Wprowadzanie zmian	11

INSTRUKCJA OBSŁUGI CM 5000

Objaśnienie CM 5000.

CM 5000 gwarantuje wysoki poziom komfortu w mieszkaniu zmniejszając jednocześnie Państwa rachunki za opał, a to dlatego, że dostarcza on dokładnie tyle ciepła, ile Państwo potrzebują w poszczególnych dniach tygodnia.

Macie Państwo następujący wybór:

- trzy różne poziomy temperatury
 - komfort - dla pór dnia, gdzie wymagana jest wyższa temperatura
 - półkomfort - normalne nastawienie temperatury dnia
 - praca oszczędna - do zaoszczędzenia energii w nocy lub gdy dom jest niezamieszkały
- praca ręczna - w celu ciągłego ogrzewania na wybranym przez użytkownika poziomie temperatury
- praca automatyczna - w celu utrzymania ogrzewania zgodnie z nastawionym na 7 dni tygodnia programem
- do 6 zmian poziomów temperatur na dobę
- różne programy na każdy dzień tygodnia
- praca w okresie ferii - w celu utrzymania niskiej temperatury w mieszkaniu przez zaplanowane dni (do 99 dni)
- regulacja stała, przy której utrzymywana jest żądana temperatura
- zabezpieczenie przeciwrozowe - nastawiona jest stała temperatura + 8°C w celu zabezpieczenia przeciwrozowego

WYMIANA BATERII

Zasilanie tego urządzenia odbywa się za pomocą dwóch alkalicznych baterii LR6 formatu AA, które wytrzymują około 5 lat.

W przypadku, gdy baterie muszą być wymienione:

- zaczyna migać symbol „Batterie leer - baterie puste”
- urządzenie włącza się na pracę ręczną i poziom oszczędny

2

Urządzenie może być od nowa przestawione na żądany rodzaj pracy (np. zabezpieczenie przeciwrozowe, praca automatyczna itd.), jednak symbol „Batterie leer” będzie migał tak długo, aż zostaną wymienione baterie. W celu wymiany baterii należy odciągnąć pokrywę od podstawy. Po wymianie baterii urządzenie to funkcjonuje zgodnie z wbudowanym programem podstawowym.

WBUDOWANY PROGRAM PODSTAWOWY

Do CM 5000 wbudowany jest program podstawowy, który uruchamia się automatycznie po włączeniu urządzenia lub po wymianie baterii. Samo- czynne uruchomienie programu podstawowego następuje wtedy, gdy nie podjęte zostały żadne zmiany. Dla dni tygodnia 1-5 (poniedziałek-piątek) urządzenie to posiada jednakowy program włączeniowy, a dla dni 6-7 (sobota-niedziela) inny program.

Pory włączeń i poziom temperatury przedstawione są w poniższej tabeli:

dzień 1-5		dzień 6-7	
czas włączenia	poziom temp.	czas włączenia	poziom temp.
07:00	<input type="checkbox"/>	08:00	<input type="checkbox"/>
09:00	<input checked="" type="checkbox"/>	10:00	<input type="checkbox"/>
12:00	<input type="checkbox"/>	12:00	<input type="checkbox"/>
14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	14:00	<input type="checkbox"/>
17:00	<input type="checkbox"/>	17:00	<input type="checkbox"/>
23:00	<input type="checkbox"/>	23:00	<input type="checkbox"/>

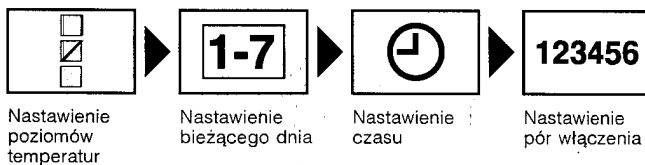
- poziom komfortu nastawiony na 21°C
- poziom półkomfortu nastawiony na 19°C
- poziom oszczędny nastawiony na 16°C

Uwaga:

W przypadku, gdy chcecie Państwo wykorzystać wbudowany program podstawowy należy ustawić tylko aktualny dzień tygodnia i aktualny czas.

3

PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA



Na powyższych rysunkach przedstawiono kolejność programowania.

NASTAWIENIE POZIOMÓW TEMPERATUR

Krok 1.

Przycisnąć klawisz tak długo, aż znajdująca się na ekranie wskazówka pozycyjna wskaże pracę automatyczną

Krok 2.

Przycisnąć klawisz tak długo, aż wskazówka pozycyjna ukaże się obok symbolu „Komfort” . Znaczy to, że został wybrany poziom komfortu. Jeśli wskazówka pozycyjna znajduje się już w tej pozycji, to tego klawisza nie należy przyciskać. Na ekranie ukazuje się wprowadzony do pamięci poziom komfortu .

Krok 3.

Naciśnięcie klawiszy lub umożliwia nastawienie wyższych wartości temperatur poziomu komfortu. Typowe nastawienie temperatury dla poziomu komfortu wynosi 21°C.

Krok 4.

Po naciśnięciu klawisza wybieramy poziom oszczędnościowy. Czarna wskazówka pozycyjna obok symbolu pokazuje, że poziom ten został wybrany.

4

Krok 5.

Naciśnięcie klawiszy lub umożliwia nastawienie wartości temperatury dla poziomu oszczędności. Typowe nastawienie wynosi 16°C.

Krok 6.

Poprzez naciśnięcie klawisza wybieramy poziom półkomfortu. Czarna wskazówka pozycyjna obok symbolu pokazuje, że poziom ten został wybrany.

Krok 7.

Wykorzystując klawisz lub nastawiamy wartość temperatury dla poziomu półkomfortu. Typowe nastawienie wynosi 19°C.

Po nastawieniu trzech poziomów temperatur zakończyliście Państwo pierwszy etap programowania.

NASTAWIENIE BIEŻĄCEGO DNIA.

Z nastawieniem aktualnego (dzisiejszego) dnia zaczynają Państwo drugi etap programowania.

Krok 1.

W celu nastawienia aktualnego dnia muszą Państwo wejść w odpowiedni tryb programu. Należy przycisnąć klawisz tak długo, aż czarna górna wskazówka pozycyjna znajdzie się w pozycji programowania . Na dole w okienku ukazuje się symbol do nastawienia dnia. W okienku z lewej strony zaczyna migać numer dnia tygodnia sygnalizując Państwu możliwość wprowadzenia numeru aktualnego dnia.

Krok 2.


Przyciskając klawisz lub wybieracie Państwo aktualny dzień tygodnia. Przy każdorazowym naciśnięciu tych klawiszy zmienia się numer tygodnia.

Numery odpowiadają następującym dniom tygodnia:

- 1 = poniedziałek
- 2 = wtorek
- 3 = środa
- 4 = czwartek
- 5 = piątek
- 6 = sobota
- 7 = niedziela

5

NASTAWIENIE CZASU


Krok 1. Nacisnąć przycisk **A** tak długo, aż czarna górna wskazówka pozycyjna znajdzie się w pozycji programowanie .

Krok 2. Przycisnąć klawisz **B**. Wskazówka czasu zaczyna migać. Znak do nastawienia czasu ukazuje się na dole w okienku.

Krok 3. W celu nastawienia prawidłowego czasu należy przycisnąć klawisz **+** lub **-**. Przy naciśnięciu jednego z tych klawiszy wskazówka czasowa przestaje migać. Aby zmienić szybciej czas należy przytrzymać wciśnięty klawisz bez przerwy. Czas można nastawić dokładnie co do minuty.

NASTAWIENIE PÓR WŁĄCZANIA NA JEDEN DZIEŃ

Każdorazowo, jeśli Państwo chcą przełączyć na jeden z sześciu możliwych do zaprogramowania poziomów temperatury, należy wprowadzać dwa parametry: porę włączenia poziomu temperatury i żądany poziom temperatury (oszczędności, półkomfortu lub komfortu). Proponujemy Państwu przygotowanie tabeli in blanco przed ułożeniem własnego programu. Tabelę tę proszę wypełnić po przeczytaniu instrukcji, ale przed rozpoczęciem programowania.







Krok 1.
Upewnijcie się Państwo, czy górna wskazówka pozycyjna znajduje się w pozycji programowania . Jeśli nie, proszę przycisnąć klawisz **A**.

Krok 2.
Przycisnąć klawisz **C**, aby wybrać dzień 1 (poniedziałek). Na dole w okienku ukazuje się świecąca liczba **1** 23456, to znaczy, że chodzi o pierwszą porę włączenia. W okienku miga tylko wskazówka pierwszej pory włączenia, sygnalizując Państwu możliwość nastawienia tego czasu. Migający znak z prawej strony pokazuje wybrany poziom temperatury.

Krok 3.
Przycisnąć klawisz **+** lub **-** w celu nastawienia czasu włączenia.

6

Przykład

Zmiana	Pora włączenia	Poziom temperatury
1	8:00	
2	9:00	
3	18:00	
4	23:00	
5	0:00	
6	0:00	

Przeprowadzona zostanie zmiana tylko 1, 2, 3 i 4.

PROGRAMOWANIE POZOSTAŁYCH DNI TYGODNIA

Istnieją dwie możliwości programowania na pozostałe dni tygodnia:

- różne programy na następujące po sobie dni
- takie same programy na następujące po sobie dni (możliwość kopiowania).

RÓŻNE PROGRAMY NA NASTĘPUJĄCE PO SOBIE DNI




Krok 8.
Przycisnąć klawisz **C** w celu wybrania następnego dnia (2, 3 itd.).

Krok 9.
Powtórzyć kroki 3 do 7 dla każdego następującego dnia.

Uwaga: naciśnięcie klawisza **C** po skończonym zaprogramowaniu dnia 7 (niedziela) powoduje przesunięcie wskazówki pozycyjnej na pierwszą porę włączenia pierwszego dnia (poniedziałek).

8

Wskazówka przestaje migać. Możecie Państwo nastawić czas w odstępach 30 minutowych. Aby móc zmienić szybciej czas należy jeden z klawiszy przytrzymać ciągle wciśnięty.

Krok 4.
Przycisnąć klawisz **I** aby wybrać poziom temperatury dla danej grupy (czasu) włączenia. Znak z prawej strony w okienku przestaje migać. Dla poziomu komfortu wybrać proszę , dla półkomfortu , dla oszczędności .

Krok 5.
Nacisnąć klawisz **B**, aby wybrać drugą porę włączenia. Wyświetlona zostanie na dole w okienku liczba 2. Wskazówka czasowa zacznie znowu migać. Migający znak w okienku z prawej strony wskazuje wybrany poziom temperatury dla drugiej pory włączenia.

Uwaga: w przypadku, gdy przy uruchomieniu klawiszy **B** lub **C**, zgubicie Państwo wątek programowania, to ponowne naciśnięcie tych klawiszy powoduje powrót do pierwszego czasu włączenia lub pierwszego dnia.

Krok 6.
Nacisnąć klawisz **+** lub **-** w celu nastawienia indywidualnego czasu włączenia.

Krok 7.
Klawiszem **I** wybierzcie Państwo poziom temperatury dla drugiej pory włączenia.

Powtórzyć Państwo kroki 5, 6 i 7, aby ustawić pozostałe pory włączenia i poziomy temperatury. W przypadku wykorzystania mniej jak 6 pór włączenia na dzień, należy w pozostałych wprowadzić czas włączenia 0:00.

Uwaga:
- najpóźniejszą porą, o której można wprowadzić zmianę jest godzina 23:30.
- wprowadzona pora włączenia, która leży na krótko przed czasem zmiany, zostanie zignorowana przez regulator.

7

KOPIOWANIE PROGRAMU NA NASTĘPUJĄCE PO SOBIE DNI

Jeżeli chcecie Państwo skopiować program z określonego dnia na dzień następny, np. drugiego dnia chcecie mieć Państwo taki sam program jak dnia pierwszego, to należy:





Krok 10.
Przycisnąć klawisz **D**. Z lewej strony zauważyć można zmianę dnia (ukazuje się następny dzień). Pozostałe pory włączenia i poziomy temperatury są takie same jak dnia poprzedniego. Świecąca liczba 1 w dolnym polu ekranu znaczy, że pierwsza pora włączenia została odwołana. Migająca z prawej strony ekranu pierwsza pora włączenia oraz wybrany poziom temperatury są aktualne. Jeśli Państwo życzą sobie zmiany pór włączeń w określonych dniach, to można tego dokonać wykonując kroki 3 do 7.

Powtórzyć należy krok 10 każdego następnego dnia, jeśli chcą Państwo skopiować program z poprzedniego dnia. Jeśli program na następny dzień powinien być zmieniony, to należy wykonać krok 8.

Uwaga: uruchomienie klawisza **D** przy programowaniu 7 dnia spowoduje, że program z 7 dnia zostanie skopiowany na dzień 1.


JAK WYSTARTOWAĆ Z PROGRAMEM OGRZEWANIA?

Nacisnąć klawisz **A** w celu wybrania jednego z czterech trybów pracy:

-  - praca automatyczna - zgodnie z wprowadzonym programem na 7 dni tygodnia
-  - praca ręczna - regulacja zgodnie z podanym nastawieniem temperatury pracy użytkownika
-  - zabezpieczenie przeciwmrozowe - w celu utrzymania niskiej temperatury + 8°C przez cały czas
-  - praca w okresie ferii - w celu utrzymania niskiej temperatury przez określoną liczbę dni.

9



PROGRAMOWANIE W OKRESIE FERII.

Praca w okresie ferii umożliwia użytkowanie ogrzewania w stopniu oszczędnym przez określoną liczbę dni .



Krok 1.

Wybrać poziom oszczędności i zmienić wartość temperatury na żadaną.

Krok 2.

Przycisnąć klawisz  w celu przesunięcia wskazówki pozycyjnej pod symbol . W okienku w prawym rogu miga cyfra „0”. Należy wstawić tutaj liczbę dni trwania urlopu. Podana jest temperatura dla poziomu oszczędności. Jest ona niewidoczna na ekranie.

Krok 3.


Przycisnąć klawisz  lub  celem wprowadzenia liczby dni urlopowych (max. 99 dni). Nastawienie na okres ferii jest już zakończone.

Każdego dnia o północy liczba ta jest zmniejszana o 1. Gdy pojawi się liczba 0 urządzenie przestawione będzie na pracę automatyczną.



REGULACJA STAŁA.


Funkcja regulacji stałej daje Państwu możliwość utrzymania nastawionej temperatury niezależnie od wprowadzonych programów.

Krok 1.

Przycisnąć proszę raz klawisz . Z wyjątkiem nastawienia temperatury znikną wszystkie pozostałe dane z ekranu.



Krok 2.

Naciskając klawisz  lub  należy ustawić żadaną wartość temperatury.

W przypadku chęci powrotu do poprzedniego trybu pracy, należy ponownie przycisnąć klawisz .

WPROWADZENIE ZMIAN

Czasowa zmiana poziomu temperatury



Gdy urządzenie nastawione jest na pracę automatyczną , to można zmienić czasowo wprowadzony poziom temperatury. W tym celu należy przycisnąć klawisz .

Zmiana nastawienia temperatury jednego poziomu


Wprowadzony poziom temperatury może być zmieniony przy pracy automatycznej jak również przy pracy ręcznej. Patrz rozdział „Nastawienie poziomu temperatury”.

Zmiana jednej pory włączenia lub jednego poziomu temperatury w jednym programie.


Krok 1.

Nacisnąć proszę klawisz , celem przemieszczenia czarnej górnej wskazówki pozycyjnej obok symbolu programowania .



Krok 2.

Wykorzystać klawisz  do wprowadzenia dnia, w którym nastąpi zmiana.


Krok 3.

Wykorzystać klawisz  do wprowadzenia pory włączenia, którą chcemy zmienić.


Krok 4.

W celu zmiany czasu przycisnąć klawisz  lub .


Krok 5.

Klawiszem , dokonać wyboru poziomu temperatury.


Krok 6.

Przycisnąć klawisz  w celu powrotu do żadanego trybu pracy.

TEMPERATURA POMIESZCZENIA.

Jeżeli chcemy sprawdzić jaka jest temperatura w pomieszczeniu należy nacisnąć klawisz .

PALNIK WŁĄCZONY

Tak długo, jak programator CM 5000 włącza urządzenie grzewcze, na wskaźniku widoczny jest symbol .