

Regulator z modulacją CX51

WŁAŚCIWOŚCI

Regulator obsługuje kocioł utrzymując temperatury komfortu w domu w okresach ustawionych przez użytkownika. W pozostałych okresach również przyczynia się do oszczędzania energii jeśli akceptowane są niższe temperatury. Posiada wiele cech usprawniających działanie instalacji grzewczej:

- 7-dniowy program.
- 6 zmian temperatury na dobę.
- Program fabryczny.
- Okresowe przekroczenie temperatury.
- Tryby działania: Auto, Ręka i Wakacje.
- Okres odpoczynku w trakcie realizacji programu dnia.
- Nie wymaga stosowania baterii.

USTAWIANIE REGULATORA

Uwaga: Naciskać przyciski koniuszkami palców. Ostre przedmioty jak np. ołówek mogą uszkodzić klawiaturę.

USTAWIANIE CZASU I DATY

- KROK 1** Przesunąć przełącznik w pozycję DAY/☺. Wskaźnik czasu i dnia będzie migał sygnalizując możliwość zmian. Przy pierwszym załączeniu czas będzie wskazywał 12:00, a wskaźnik dnia - dzień 1 (poniedziałek).
- KROK 2** By zmienić czas naciskać przycisk ☺⊕ lub ☺⊖ aż do ustawienia właściwego czasu. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę czasu o 1 minutę i zaprzestanie migania wyświetlacza. Dłuższe przytrzymanie przycisku (co najmniej przez kilka sekund) powoduje powolną a potem szybką zmianę czasu.
- KROK 3** By zmienić dzień naciskać przycisk **DAY 1..7** aż wskaźnik znajdzie się pod odpowiednim numerem dnia (dzień 1 – poniedziałek itd.). Każde naciśnięcie przycisku powoduje przesunięcie wskaźnika o 1 pozycję.
- KROK 4** Przesunięcie przełącznika w następną pozycję powoduje akceptację nastaw.

USTAWIANIE PROGRAMU GRZANIA

Po ustawieniu prawidłowego czasu i dnia można przesunąć lewy przełącznik w pozycję **AUTO**.

Regulator zacznie realizować wbudowany program fabryczny.

W celu przystosowania programu do własnych potrzeb należy przestrzegać poniższej instrukcji. Zawsze można wrócić do programu fabrycznego przez wciśnięcie przycisku "reset" w tylnej części regulatora.

Program grzania może zawierać do 6 poziomów temperatury na każdą dobę. Są one ponumerowane od 1 do 6. Pierwszą zmianę można ustawić po godzinie 03.00 rano a ostatnią o dowolnej porze aż do 02.50 następnego ranka. Umożliwia to ustawianie programu grzania również po północy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby. Każdy punkt temperatury może być ustawiony między 5°C a 30°C, w krokach co 0.5°C. Mogą być ustawiane dowolne kombinacje czasu i temperatury dla każdego dnia tygodnia oddzielnie.

- KROK 5** Ustawić przełącznika w pozycji **PROGRAM**. Pierwszy punkt zmiany czasu i wartości zadanej temperatury dla Poniedziałku będzie teraz migał wskazując możliwość wykonania nastawy.

- KROK 6** Przyciskami \ominus \oplus lub \ominus nastawić czas pierwszej zmiany temperatury w krokach co 10 minut. Przytrzymując przycisk można szybko zmieniać czas.
- KROK 7** Przyciskami **TEMP** \blacktriangle lub \blacktriangledown nastawić pierwszą temperaturę w krokach co 0.5°C. Przytrzymując przycisk można szybko zmieniać temperaturę.
- KROK 8** Nacisnąć przycisk programu $\boxed{2}$ aby wyświetlić drugi punkt nastaw. Ustawić go przyciskami \ominus \oplus lub \ominus oraz **TEMP** \blacktriangle lub \blacktriangledown .
- KROK 9** Pozostałe nastawy temperatur dla Poniedziałku mogą być wyświetlone po przyciśnięciu kolejno przycisków $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ i $\boxed{6}$. Ustawić je przyciskami \ominus \oplus lub \ominus oraz **TEMP** \blacktriangle lub \blacktriangledown .
- KROK 10** Są dwie możliwości ustawienia programu na następne dni:
- Wersja 1** Przyciskiem **DAY 1..7** ustawić wskaźnik na **DAY 2**. Program dla Wtorku ustawić wg kroków 6 do 9.
- Wersja 2** Przyciskiem **COPY DAY** skopiować program Poniedziałku na Wtorek. Aby nastawić kilka kolejnych dni na ten sam program, powtórnie naciskać **COPY DAY**.

UWAGI

1. Wbudowany program fabryczny wykorzystuje tylko 4 z 6 możliwych punktów zmiany nastaw. Niewykorzystane punkty mogą zostać usunięte przez przytrzymanie odpowiednich przycisków programu ($\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ i $\boxed{6}$) przez kilka sekund.
2. Punkty zmiany nastaw muszą być ustawiane w odpowiedniej kolejności (1 do 6). W przypadku zmiany tej kolejności zaczną migać następny (lub poprzedni) numer zmiany czasu. Jest to ostrzeżenie, że ustawiony zostanie następny (poprzedni) punkt jeśli dalej naciskać będziemy przyciski \ominus \oplus lub \ominus .

SPRAWDZENIE PROGRAMU

Przyciskami **DAY 1..7** oraz $\boxed{1}$ do $\boxed{6}$ można sprawdzić nastawiony program i wprowadzić modyfikacje w razie konieczności. Przesunięcie lewego przełącznika do następnej pozycji (**AUTO**) potwierdza program nastaw.

DZIAŁANIE REGULATORA

AUTOMATYKA

Przesunąć przełącznik w pozycję **AUTO**. Regulator teraz będzie realizował program.

Okresowa zmiana temperatury

Podczas realizacji programu istnieje możliwość okresowej zmiany temperatury przez naciśnięcie przycisku **TEMP** \blacktriangle lub \blacktriangledown . Nastawa ta będzie obowiązywała do następnego nastawionego punktu.

RĘKA

Aby nastawić regulator na pracę jako zwykły termostat o stałej nastawie przez cały czas należy przesunąć lewy przełącznik w pozycję **MAN**. Ustawić wartość zadaną naciskając przycisk **TEMP** \blacktriangle lub \blacktriangledown .

TRYB

PRZECIWSZAMROŹENIOWY







Jeśli mieszkanie będzie nieużywane przez dłuższy czas – można ustawić tryb przeciwszamroźeniowy. To zabezpieczy dom poprzez włączenie ogrzewania w przypadku, gdy temperatura wewnątrz spadnie poniżej nastawionej. Przesunąć lewy przełącznik w pozycję ❄ . Temperaturę można nastawić w zakresie 5°C do 10°C naciskając przycisk **TEMP** \blacktriangle lub \blacktriangledown .

PROGRAM WAKACJI





W przypadku wyjazdu na wakacje lub krótszy okres w ciągu dnia regulator może zostać ustawiony na stałe na niższą temperaturę.

Ustawić przełącznik w pozycję, w jakiej powinien się znajdować w czasie naszego powrotu do domu (**AUTO** lub **MAN**). Są trzy możliwości ustawienia programu wakacyjnego.







- **Opcja 1 – program startuje o północy w dniu powrotu**

Nacisnąć przycisk  aby wyświetlić ilość dni wakacji i obowiązującą temperaturę. Ilość dni może być ustawiona po naciśnięciu przycisku   lub . Dzień bieżący jest liczony jako pierwszy dzień wakacji. W trakcie tej nastawy dzień tygodnia reprezentujący dzień powrotu z wakacji będzie sygnalizowany przez migający wskaźnik w górnej części wyświetlacza. Temperaturę ustawia się przyciskami **TEMP**  lub . O północy ostatniego dnia wakacji regulator powróci do normalnego programu, jaki będzie wynikał z położenia przełącznika.


- **Opcja 2 – program startuje o określonym czasie w dniu powrotu**

Wykonać czynności jak dla opcji 1. Następnie nacisnąć powtórnie przycisk  aby wyświetlić czas powrotu z wakacji. Ten czas można ustawić naciskając przycisk   lub . O nastawionym czasie powrotu regulator powróci do normalnego programu, jaki będzie wynikał z położenia przełącznika.

- **Opcja 3 – program startuje później tego samego dnia**

Nacisnąć dwukrotnie przycisk  aby wyświetlić czas powrotu. Ustawić czas w krokach co 30 minut naciskając przycisk   lub . Temperaturę ustawić za pomocą przycisków **TEMP**  lub .

KONTROLA TEMPERATUR

Podczas normalnej pracy regulatora wyświetlana jest temperatura pomieszczenia. Po naciśnięciu przycisku  wyświetlana jest bieżąca wartość zadana temperatury.

REZERWA ZASILANIA

Regulator jest zasilany bezpośrednio z kotła. Ponadto posiada rezerwę zasilania, która zabezpiecza przed utratą nastawionego programu przez 12 godzin. Po wyczerpaniu się zapasu wyświetlacz zanika. Po przywróceniu zasilania uaktywniony zostanie program fabryczny a czas zostanie ustawiony na godz. 12:00 dnia 1 (Poniedziałek).

WYŚWIETLANIE BŁĘDÓW

Regulator umożliwia prowadzenie pełnej diagnostyki błędów pojawiających się w działaniu systemu.

Objaw Wyświetlanie symbolu braku komunikacji.

Znaczenie Brak komunikacji między kotłem i regulatorem.

Objaw Zanik wyświetlacza. Symbol braku komunikacji i symbol klucza pojawiają się co 5 sekund.

Znaczenie Regulator nie jest podłączony prawidłowo do kotła lub występuje błąd zasilania kotła. Sprawdzić prawidłowość podłączenia zasilania do kotła.

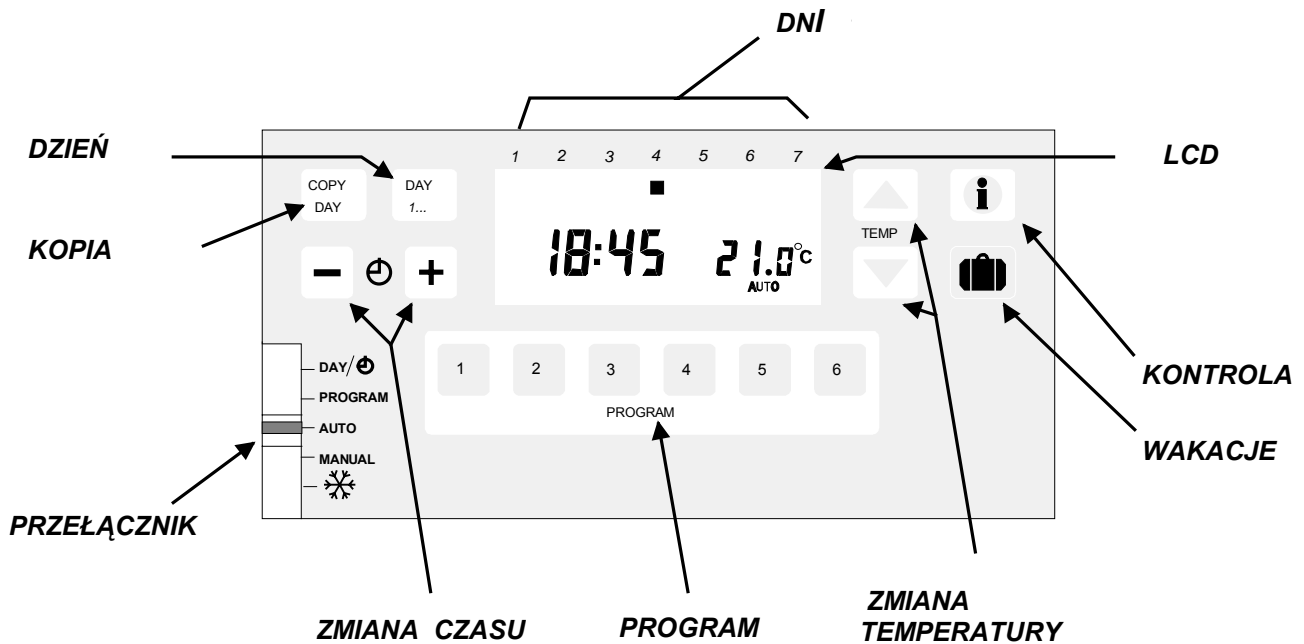
Objaw Całkowity zanik wyświetlacza.

Znaczenie W przypadku braku zasilania do regulatora przez ponad 12 godzin, zasilanie rezerwowe się wyczerpie i nastąpi zanik wyświetlacza.

OBSŁUGA REGULATORA

Nie wymagana jest żadna specjalna obsługa regulatora. Należy unikać detergentów lub innych domowych środków do czyszczenia.

W przypadku prowadzenia np. remontu mieszkania należy wyłączyć kocioł i wyjąć regulator z podstawy. To zabezpieczy go przed możliwością uszkodzenia, zabrudzenia farbą itp. Zabezpieczyć podzespoły elektryczne przed kontaktem z farbami, chemikaliami, kurzem itp., które mogą spowodować uszkodzenie regulatora. Sprawdzić czystość zacisków przed powtórny zamontowaniem w podstawie.



Przełącznik jest używany do wyboru trybu działania lub programowania.

	<p>DAY ☰ Ustawianie czasu i dnia tygodnia</p> <p>PROGRAM Ustawianie programu dla CO i CWU (czasy i temperatury)</p> <p>AUTO Tryb działania AUTO</p> <p>MANUAL Tryb działania MAN</p> <p>☰ Tryb działania ANTYZAMROŻENIOWY</p>
--	---

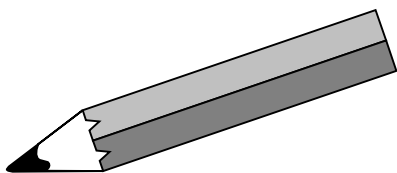
PROGRAM FABRYCZNY

PONIEDZIAŁEK do PIĄTKU

Program	1	2	3	4	5	6
Czas	07:00	09:00	17:00	23:00	--:--	--:--
Temperatura	21°C	19°C	21°C	16°C	--	--

SOBOTA do NIEDZIELI

Program	1	2	3	4	5	6
Czas	08:00	23:00	--:--	--:--	--:--	--:--
Temperatura	21°C	16°C	--	--	--	--

PROGRAM UŻYTKOWNIKA

PONIEDZIAŁEK

Program	1	2	3	4	5	6
Czas						
Temperatura						

WTOREK

Program	1	2	3	4	5	6
Czas						
Temperatura						

ŚRODA

Program	1	2	3	4	5	6
Czas						
Temperatura						

CZWARTEK

Program	1	2	3	4	5	6
Czas						
Temperatura						

PIĄTEK

Program	1	2	3	4	5	6
Czas						
Temperatura						

SOBOTA

Program	1	2	3	4	5	6
Czas						
Temperatura						

NIEDZIELA

Program	1	2	3	4	5	6
Czas						
Temperatura						